01

KOMPETENTE BERATUNG SEIT 1919

LESCH HORN

NORM INDUSTRIE MESSTECHNIK

NORMTEILE UND BEDIENTECHNIK

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Inhalt 2-13
Firmenvorstellung 14–15
Firmenvorstellung – Programm 16-17
Bestellservice 18-19
Normteile und Bedientechnik 20-21

01 Klemm und Spannhebel

Exzenterhebel mit Außengewinde, K0005_AG
Exzenterhebel mit Außengewinde, K0005_AG
Exzenterhebel mit Innengewinde, K0005_IG
Exzenterhebel einstellbar mit Außengewinde,
Stahl oder Edelstahl, K0006
Spannhebel mit Innengewinde, 0 Grad, K0108_0
Spannhebel mit Außengewinde, 0 Grad, K0108_0
Spannhebel mit Innengewinde, 20 Grad, K0108_20
Spannhebel mit Außengewinde, 20 Grad, K0108_20
Spannhebel Edelstahl mit Innengewinde, 0 Grad, K0109_0
Spannhebel Edelstahl mit Außengewinde, 0 Grad, K0109_0
Spannhebel Edelstahl mit Außengewinde, 20 Grad, K0109_20
Spannhebel Edelstahl mit Innengewinde, 20 Grad, K0109_20
Sicherheitsspannhebel mit Innengewinde, K0112
Sicherheitsspannhebel mit Außengewinde, K0112
Flachspannhebel mit Innengewinde, 0 Grad, K0114_0
Flachspannhebel mit Außengewinde, 0 Grad, K0114_0
Flachspannhebel mit Innengewinde, 15 Grad, K0114_15
Flachspannhebel mit Außengewinde, 15 Grad, K0114_15
Klemmhebel mit Innengewinde, K0116
Klemmhebel mit Außengewinde, K0116
Klemmhebel mit Innengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0117
Klemmhebel mit Außengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0117
Stahlklemmhebel mit Innengewinde, K0120
Stahlklemmhebel mit Außengewinde, K0120
Klemmhebel Edelstahl mit Außengewinde, K0121
Klemmhebel Edelstahl mit Innengewinde, K0121
Klemmhebel mit Innengewinde, K0122
Klemmhebel mit Außengewinde, K0122
Klemmhebel mit Schutzkappe mit Innengewinde, K0122
Klemmhebel mit Schutzkappe mit Außengewinde, K0122
Klemmhebel mit Innengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0123
Klemmhebel mit Außengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0123
Klemmhebel mit Schutzkappe mit Innengewinde,
Stahlteile aus Edelstahl , K0123
Klemmhebel mit Schutzkappe mit Außengewinde,
Stahlteile aus Edelstahl, K0123
Klemmhebel Edelstahl mit Innengewinde, K0124
Klemmhebel Edelstahl mit Außengewinde, K0124
Klemmhebel Edelstahl mit Schutzkappe mit Innengewinde, K0124
Klemmhebel Edelstahl mit Schutzkappe mit Außengewinde, K0124
Klemmhebel 2K „Kakadu“ mit Innengewinde, K0125
Klemmhebel 2K „Kakadu“ mit Außengewinde, K0125
Klemmhebel 2K „Kakadu“ mit Innengewinde,
Stahlteile aus Edelstahl, K0126
Klemmhebel 2K „Kakadu“ mit Außengewinde,
Stahlteile aus Edelstahl, K0126
Spanner mit Innengewinde, K0128_IG
Spanner mit Innenvierkant, K0128_IV
Spanner mit Passbohrung, K0128_PB
Flachspannhebel Edelstahl mit Innengewinde, K0129
Flachspannhebel Edelstahl mit Außengewinde, K0129
Kegelgriffe DIN 99, Form L, K0174_L
Kegelgriffe DIN 99, Form N, K0174_N
Klemmhebel unverstellbar mit Außengewinde, K0175_AG
Klemmhebel unverstellbar mit Innengewinde, K0175_IG
Klemmhebel unverstellbar mit Innenvierkant, K0175_IV
Klemmhebel unverstellbar mit Passbohrung, K0175_PB
Schaltgriffe mit Innengewinde, K0176_IG
Schaltgriffe mit Passbohrung, K0176_PB
Schaltgriffe flach mit Innengewinde, K0177_IG
Schaltgriffe flach mit Innenstern, K0177_IS
Schaltgriffe flach mit Passbohrung, K0177_PB
Klemmhebel mit Innengewinde und Kunststoffgriff, K0269
Klemmhebel mit Außengewinde und Kunststoffgriff, K0269
Klemmhebel mit Innengewinde und Kunststoffgriff,
Stahlteile aus Edelstahl, K0270
Klemmhebel mit Außengewinde und Kunststoffgriff,
Stahlteile aus Edelstahl, K0270
Exzenterhebel Edelstahl mit Außengewinde, K0645_AG
Exzenterhebel Edelstahl mit Innengewinde, K0645_IG
Exzenterhebel mit Kunststoffgriff mit Außengewinde,
Stahl oder Edelstahl, K0646_AG
Exzenterhebel mit Kunststoffgriff mit Innengewinde,
Stahl oder Edelstahl, K0646_IG
Exzenterhebel einstellbar Edelstahl mit Außengewinde, K0647
Exzenterhebel einstellbar mit Kunststoffgriff mit Außengewinde,
Stahl oder Edelstahl, K0648

02 Griffe und Knöpfe

Rändelknöpfe mit Außengewinde, K0110_AG
Rändelknöpfe mit Innengewinde, K0110_IG
Rändelmuttern aus Stahl und Edelstahl DIN 6303 Form A, K0137_A
Rändelmuttern aus Stahl und Edelstahl DIN 6303 Form B, K0137_B
Rändelmuttern aus Kunststoff, K0138
Schnellspann-Rändelmuttern, K0139
Hohe Rändelschrauben aus Stahl und Edelstahl DIN 464, K0140
Rändelschrauben aus Kunststoff, K0141
Rändelknöpfe, K0142
Hohe Rändelmuttern aus Stahl und Edelstahl DIN 466, K0143
Flache Rändelmuttern aus Stahl und Edelstahl DIN 467, K0144
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form A, K0145_A
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form B, K0145_B
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form C, K0145_C
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form D, K0145_D
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form E, K0145_E
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 Edelstahl, Form B, K0146_B
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 Edelstahl, Form C, K0146_C
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 Edelstahl, Form D, K0146_D
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 Edelstahl, Form E, K0146_E
Kreuzgriffe DIN 6335 aus Grauguss, Form A, K0147_A
Kreuzgriffe DIN 6335 aus Grauguss, Form B, K0147_B
Kreuzgriffe DIN 6335 aus Grauguss, Form C, K0147_C
Kreuzgriffe DIN 6335 aus Grauguss, Form D, K0147_D
Kreuzgriffe DIN 6335 aus Grauguss, Form E, K0147_E
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335, Form E, K0148_E
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335, Form G, K0148_G
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335, Form K, K0148_K
Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335, Form L, K0148_L
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 aus Aluminium, Form A, K0149_A
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 aus Aluminium, Form B, K0149_B
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 aus Aluminium, Form C, K0149_C
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 aus Aluminium, Form D, K0149_D
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 aus Aluminium, Form E, K0149_E
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Edelstahl, Form B, K0150_B
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Edelstahl, Form C, K0150_C
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Edelstahl, Form D, K0150_D
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Edelstahl, Form E, K0150_E
Sterngriffe DIN 6336 aus Grauguss, Form A, K0151_A
Sterngriffe DIN 6336 aus Grauguss, Form B, K0151_B
Sterngriffe DIN 6336 aus Grauguss, Form C, K0151_C
Sterngriffe DIN 6336 aus Grauguss, Form D, K0151_D
Sterngriffe DIN 6336 aus Grauguss, Form E, K0151_E
Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Innengewinde, Form K, K0152_K
Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Außengewinde, Form L, K0152_L

Sterngriffe mit vorstehender Stahlbuchse, Form K, K0153_K
Sterngriffe mit vorstehender Stahlbuchse, Form H, K0153_H
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Stahlteile Edelstahl, Innengewinde, Form D, K0154_D
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Stahlteile Edelstahl, Innengewinde, Form K, K0154_K
Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Stahlteile Edelstahl, Außengewinde, Form L, K0154_L
Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Innengewinde, Form D, K0155_D
Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Passbohrung, Form G, K0155_G
Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Passbohrung, Form H, K0155_H
Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Innengewinde, Form K, K0155_K
Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Außengewinde, Form L, K0155_L
Schnellspann-Sterngriffe, K0156
Flache Knöpfe, Außengewinde, K0157_AG
Flache Knöpfe, Innengewinde, K0157_IG
Kugelknöpfe Thermoplast DIN 319 erweitert Form C, K0158_C
Kugelknöpfe Thermoplast DIN 319 erweitert Form E, K0158_E
Kugelknöpfe glatt DIN 319 erweitert Form C, K0159_C
Kugelknöpfe glatt DIN 319 erweitert Form E, K0159_E
Kugelknöpfe glatt DIN 319 erweitert Form L, K0159_L
Kugelknöpfe glatt DIN 319 erweitert Form M, K0159_M
Riegel, K0178
T-Griffe Außengewinde, K0180_AG
T-Griffe Innengewinde, K0180_IG
T-Griffe, Außengewinde, K0181_AG
T-Griffe, Innengewinde, K0181_IG
Dreisterngriffe mit hohem Bund, Außengewinde, K0183_AG
Dreisterngriffe mit hohem Bund, Innengewinde, K0183_IG
Fünfsterngriffe, Außengewinde, K0185_AG
Fünfsterngriffe, Innengewinde, K0185_IG
Rändelknöpfe mit Außengewinde, K0247_AG
Rändelknöpfe mit Innengewinde, K0247_IG
Dosierknöpfe Form A, K0248_A
Dosierknöpfe Form B, K0248_B
Dosierknöpfe Form C, K0248_C
Stellknöpfe, K0249
Pilzknöpfe mit Innengewinde Stahl oder Edelstahl, K0250
Pilzknöpfe mit Innengewinde, K0251
Pilzknöpfe mit Außengewinde, K0251
Griffkugeln mit Außengewinde, K0253_AG
Griffkugeln mit Innengewinde, K0253_IG
Griffkugeln drehbar, K0254
Klemmgriffe mit Außengewinde, K0255_AG
Klemmgriffe mit Innengewinde, K0255_IG
Rändelräder mit Innengewinde, Form D, K0260_D
Rändelräder mit Passbuchse, Form E, K0260_E
Rändelräder mit Passbuchse, Form H, K0260_H
Rändelräder mit Innengewinde, Form K, K0260_K
Rändelräder mit Außengewinde, Form L, K0260_L
Rändelräder mit Innengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, Form D, K0261_D
Rändelräder mit Innengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, Form K, K0261_K
Rändelräder mit Außengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, Form L, K0261_L
Flügelgriffe Edelstahl, K0273
Flügelgriffe mit Außengewinde, K0274_AG
Miniwing mit Außengewinde, K0274_AG
Flügelgriffe mit durchgehendem Innengewinde, K0274
Flügelgriffe mit Innengewinde, K0274_IG
Miniwing mit Innengewinde, K0274_IG
Rippengriffe mit Außengewinde, K0276_AG
Rippengriffe mit Innengewinde, K0276_IG
Drehmoment-Rändelknöpfe mit Außengewinde, K0277_AG
Drehmoment-Rändelknöpfe mit Innengewinde, K0277_IG
Viersterngriffe flach mit Außengewinde, K0278_AG
Viersterngriffe flach mit Innengewinde, K0278_IG
Fünfsterngriffe mit Außengewinde, K0279_AG
Fünfsterngriffe mit Innengewinde, K0279_IG
Spanngriffe hoch mit Außengewinde, K0280_AG
Spanngriffe hoch mit Innengewinde, K0280_IG
Drehgriffe mit Außengewinde, K0281_AG
Drehgriffe mit Innengewinde, K0281_IG
Axiallager zur Spannkraftverstärkung, K0584
Flügelgriffe einseitig mit Deckel, K0608_MD
Flügelgriffe einseitig ohne Deckel, K0608_OD
Kreuzgriffe Soft, Form K, K0613_K
Kreuzgriffe Soft, Form L, K0613_L
Kugelknöpfe DIN 319 Form C, K0650_C
Kugelknöpfe DIN 319 Form K, K0650_K
Miniwing mit durchgehendem Innengewinde, K0658
Rändelknöpfe für Schrauben mit Innensechskant, K0680
Flügelgriffe für Schrauben mit Innensechskant, K0681
Kreuzgriffe aus Grauguss, kunststoffbeschichtet nach DIN 6335 Form C, K0682_C
Kreuzgriffe aus Grauguss, kunststoffbeschichtet nach DIN 6335 Form E, K0682_E
Schnellspann-Kreuzgriffe aus Grauguss, K0683

03 Bügelgriffe

Winkelgriffe, K0130
Maschinengriffe, Form A, K0131_A
Maschinengriffe, Form B, K0131_B
Maschinengriffe, Form C, K0131_C
Winkelschenkelgriffe, K0132
Bügelgriffe mit Soft-Innenfläche, K0171
Bügelgriffe, K0186
Bügelgriffe, K0187
Bügelgriffe, K0188
Bügelgriffe, Form A, K0189_A
Bügelgriffe, Form B, K0189_B
Bügelgriffe, K0190
Bügelgriffe, Form A, K0191_A
Bügelgriffe, Form B, K0191_B
Bogengriffe, Form A, K0192_A
Bogengriffe, Form B, K0192_B
Bogengriffe, Form A, K0193_A
Bogengriffe, Form B, K0193_B
Brückengriff, K0194
Bügelgriffe, K0195
Bügelgriff, K0196
Bügelgriffe schrägstehend, K0197
Bügelgriffe Edelstahl, Form A, K0198_A
Bügelgriffe Edelstahl, Form B, K0198_B
Bügelgriffe, K0199
Bügelgriffe, K0200
Bügelgriffe rund, K0201
Bügelgriffe oval, K0202
Bügelgriffe rund, K0203
Bügelgriffe oval, K0204
Bügelgriffe Flachprofil, K0205
Bügelgriffe Edelstahl, K0206
Maschinengriffe abgewinkelt, K0207
Bügelgriffe Edelstahl, K0208
Universal Maschinengriffe, K0209
Leichtbaugriffe, K0210
Rohrgriffe, K0211
Rohrgriffe schrägstehend, K0212
Gerätegriffe, Form A, K0213_A
Gerätegriffe, Form B, K0213_B
Bügelgriffe hochglanzverchromt, K0214
Bügelgriffe Edelstahl, Form A, K0215_A
Bügelgriffe Edelstahl, Form B, K0215_B
Universal Gerätegriffe, Form A, K0216_A

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Universal Gerätegriffe, Form B, K0216_B
Universal Gerätegriffe, K0217
Messgeräte Klappgriffe, K0218
Einschubgriffe abgewinkelt, K0219
Rohrgriffe gebogen, K0220
Rohrgriffe, K0221
Rohrgriffe, K0222
Rohrgriffe, Form A, K0223_A
Rohrgriffe, Form B, K0223_B
Rohrgriffe, K0224
Rohrgriffe, K0225
Rohrgriffe, Form A, K0226_A
Rohrgriffe, Form B, K0226_B
Rohrgriffe Edelstahl, Form A, K0227_A
Rohrgriffe Edelstahl, Form B, K0227_B
Maschinengriffe, K0228
Kommandogehäusegriffe, K0229
Maschinengriffe, Form A, K0230_A
Maschinengriffe, Form B, K0230_B
Bighand, K0231
Leistenprofilgriffe, Form A, K0232_A
Leistenprofilgriffe, Form B, K0232_B
Leistengriffe Edelstahl, K0233
Winkelprofilgriffe, Form A, K0234_A
Winkelprofilgriffe, Form B, K0234_B
Winkelschenkelgriffe, K0235
Gerätegriffe, K0236
Kunststoffgriffe, K0237
Schalengriffe, Form A, K0238_A
Schalengriffe, Form B, K0238_B
Profil-Klappgriffe, Form A, K0239_A
Profil-Klappgriffe, Form B, K0239_B
Schalen-Klappgriffe, K0240
Klappgriff, K0241
Muldengriffe, K0242
Einbaugriffe Edelstahl, Form A, K0243_A
Einbaugriffe Edelstahl, Form B, K0243_B
Maschinengriffe, K0244
Rohrgriffe Edelstahl, K0652

04 Handräder

Handräder DIN 950 aus Aluminium,mit drehbarem Ballengriff, K0160_MDG
Handräder DIN 950 aus Aluminium, mit feststehendem Ballengriff, K0160_MFG
Handräder DIN 950 aus Aluminium, ohne Ballengriff, K0160_OG
Scheibenhandräder aus Aluminium, mit drehbarem Zylindergriff, K0161_MDG
Scheibenhandräder aus Aluminium, mit festem Zylindergriff, K0161_MFG
Scheibenhandräder aus Aluminium, ohne Zylindergriff, K0161_OG
2-Speichenhandräder aus Aluminium, gerader Radkranz, mit drehbarem Zylindergriff, K0162_MDG
2-Speichenhandräder aus Aluminium, gerader Radkranz, mit festem Zylindergriff, K0162_MFG
2-Speichenhandräder aus Aluminium, gerader Radkranz, ohne Zylindergriff, K0162_OG
Scheibenhandräder ähnlich DIN 950 aus Aluminium, K0163
Scheibenhandräder mit drehbarem Griff, Stahlteile Edelstahl Form D, K0164_D
Scheibenhandräder mit drehbarem Griff Form D, K0164_D
Scheibenhandräder mit drehbarem Griff Form E, K0164_E
Scheibenhandräder mit drehbarem Griff, Stahlteile Edelstahl Form E, K0164_E
Scheibenhandräder ohne Griff, Buchse Stahl Form D, K0165_D
Scheibenhandräder ohne Griff, Buchse Edelstahl Form D, K0165_D
Scheibenhandräder ohne Griff, Buchse Stahl Form E, K0165_E
Scheibenhandräder ohne Griff, Buchse Edelstahl Form E, K0165_E
Ballengriffe feststehend DIN 39 Form E, aus Stahl, K0166
Ballengriffe feststehend DIN 39 Form E, aus Aluminium, K0167
Ballengriffe drehbar DIN 98 Form E, aus Stahl, K0168
Ballengriffe drehbar DIN 98 Form E, aus Aluminium, K0169
Griffe drehbar, K0170
Konusgriffe mit Innengewinde Form C, K0172_C
Konusgriffe mit Innengewinde Form E, K0172_E
Konusgriffe mit Außengewinde Form F, K0172_F
Vorlegscheiben, K0173
Handräder mit Bohrung, K0184_BG
Handräder mit Innengewinde, K0184_IG
Handräder, K0256
Handräder mit Zylindergriff drehbar, K0257
Handräder mit Zylindergriff umlegbar, K0258
Handräder mit Sicherheits-Zylindergriff, K0259
Positionierräder Form H, K0262_H
Positionierräder, Form M, K0262_M
Zylindergriffe drehbar, K0263
Zylindergriffe umlegbar, K0264
Sicherheits-Zylindergriffe selbsttätig rückschwenkend, K0265
Handkurbeln mit Zylindergriff umlegbar, Innenvierkant, K0266_IV
Handkurbeln mit Zylindergriff umlegbar, Passbohrung mit Nut, K0266_PBMN
Handkurbeln mit Zylindergriff umlegbar, Passbohrung ohne Nut, K0266_PBON
Handkurbeln mit Sicherheits-Zylindergriff, Innenvierkant, K0268_IV
Handkurbeln mit Sicherheits-Zylindergriff, Passbohrung mit Nut, K0268_PBMN
Handkurbeln mit Sicherheits-Zylindergriff, Passbohrung ohne Nut, K0268_PBON
Deltaräder, K0275
Positionsanzeiger digital, K0408
Positionsanzeiger digital, K0409
Positionsanzeiger digital, K0410
Positionsanzeiger nicht programmiert, K0411
Reduzierhülsen, K0412
Zwischenplatten, K0413
Montageplatten, K0414
Griffe drehbar, K0651
Handkurbeln mit Zylindergriff drehbar, Innenvierkant, K0659_IV
Handkurbeln mit Zylindergriff drehbar, Passbohrung mit Nut, K0659_PBMN
Handkurbeln mit Zylindergriff drehbar, Passbohrung ohne Nut, K0659_PBON
Handräder DIN 950 aus Grauguss, mit drehbarem Ballengriff, K0671_MDG
Handräder DIN 950 aus Grauguss, mit feststehendem Ballengriff, K0671_MFG
Handräder DIN 950 aus Grauguss, ohne Ballengriff, K0671_OG
Handkurbeln gekröpft ähnlich DIN 468, Form D, K0684_D
Handkurbeln gekröpft ähnlich DIN 468, Form F, K0684_F
Handkurbeln gerade ähnlich DIN 469, Form D, K0685_D
Handkurbeln gerade ähnlich DIN 469, Form F, K0685_F
Kugelgriffe drehbar, K0726
Handkurbeln aus Aluminium, K0727
Kugelkurbeln aus Stahl, K0728

05 Drehriegel

Drehriegel kleine Ausführung, K0518
Drehriegel abschließbar kleine Ausführung, K0520
Drehriegel, K0522
Sicherheits-Drehriegel, K0524
Drehriegel mit Knebelbetätigung, K0525
Drehriegel mit T-Griff, K0526

Drehriegel mit Stufenzunge, K0527
Kompressions-Drehriegel mit variablem Anzugsweg, K0528
Kompressions-Drehriegel, K0529
Kompressions-Drehriegel mit verstellbarer Zungenhöhe, K0531
Staubkappe, K0533
Öffnungsgriff, K0534
Steckschlüssel für Drehriegel, K0535

06 Scharniere

Scharniere aus Kunststoff, aushängbar, links, K0434
Scharniere aus Kunststoff, aushängbar, rechts, K0434
Scharniere aus Kunststoff, K0435
Scharniere aus Kunststoff, mit Klemmfunktion, K0436
Scharniere aus Kunststoff, mit Langlöcher, K0437
Scharniere aus Kunststoff, mit Führungsnasen, aushängbar, K0438
Scharniere aus Kunststoff, mit Rastfunktion, K0439
Scharniere aus Kunststoff, mit einstellbarer Friktion, K0440
Scharniere aus Zinkdruckguss, mit Langlöcher, K0441
Scharniere aus Zinkdruckguss, mit Klemmfunktion, K0442
Scharniere aus Aluminium, aushängbar, links, K0579
Scharniere aus Aluminium, aushängbar, rechts, K0579
Scharniere aus Aluminium, K0580

07 Stellfüße

Gelenkfüße, K0304
Gelenkteller, Form A und B, K0395_A_B
Gelenkteller, Form C und D, K0395_C_D
Gelenkteller, Form G, K0395_G
Teller für Gelenkfüße aus Kunststoff, Form A, K0415_A
Teller für Gelenkfüße aus Kunststoff, Form B, K0415_B
Teller für Gelenkfüße aus Kunststoff, Form C, K0415_C
Teller für Gelenkfüße aus Kunststoff, Form D, K0415_D
Teller für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form A, K0416_A
Teller für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form B, K0416_B
Teller für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form C, K0416_C
Teller für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form D, K0416_D
Teller mit Ausleger für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss, Form C, K0417_C
Teller mit Ausleger für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss, Form D, K0417_D
Teller für Gelenkfüße aus Edelstahl, K0418
Teller für Gelenkfüße mit Schwingungsdämpfung, K0419
Gelenkteller mit Schwingungsdämpfung, K0420
Gewindespindeln für Gelenkfüße aus Stahl oder Edelstahl, K0421
Kugelköpfe mit Innengewinde, K0422
Teller für Stellfüße aus Kunststoff, Form A, K0423_A
Teller für Stellfüße aus Kunststoff, Form B, K0423_B
Teller für Stellfüße aus Kunststoff, Form C, K0423_C
Teller für Stellfüße aus Kunststoff, Form D, K0423_D
Teller für Stellfüße aus Kunststoff, Form E, K0423_E
Teller für Stellfüße aus Kunststoff, Form F, K0423_F
Teller für Stellfüße aus Kunststoff, schwere Ausführung, Form C, K0424_C
Teller für Stellfüße aus Kunststoff, schwere Ausführung, Form D, K0424_D
Teller für Stellfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form A, K0425_A
Teller für Stellfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form B, K0425_B
Teller für Stellfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form C, K0425_C
Teller für Stellfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form D, K0425_D
Teller mit Ausleger für Stellfüße aus Zinkdruckguss, Form C, K0426_C
Teller mit Ausleger für Stellfüße aus Zinkdruckguss, Form D, K0426_D
Gewindespindeln für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, K0427
Teller für Stellfüße ECO-Line, Form A, K0428_A
Teller für Stellfüße ECO-Line, Form B, K0428_B
Gewindespindeln für Stellfüße ECO-Line aus Stahl oder Edelstahl, K0429
Gewindestopfen für quadratische Rohre, K0430
Gewindestopfen für Rohre, K0431
Gerätefüße höhenverstellbar für Aluminium-Profile, K0432
Gerätefüße höhenverstellbar, K0433
Teller mit Ausleger für Gelenkfüße aus Kunststoff, Form C, K0654_C
Teller mit Ausleger für Gelenkfüße aus Kunststoff, Form D, K0654_D
Gewindespindeln für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, K0669
Füße mit Schwingungsdämpfung, K0670
Teller für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, Form A, K0672_A
Teller für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, Form B, K0672_B
Teller für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, Form C, K0672_C
Teller für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, Form D, K0672_D
Teller für Stellfüße mit Gummiauflage aus Stahl oder Edelstahl , K0673
Stellfüße rund, K0674
Stellfüße rund mit Sechskant, K0675
Stellfüße mit Sechskant, K0676
Stellfüße mit Rändelteller, K0677
Stellfüße mit Bohrung, K0678_MB
Stellfüße ohne Bohrung, K0678_OB
Kappen für Stellfüße, K0679
Hutelemente Typ H2, K0686
Maschinenfüße Form A, K0687_A
Maschinenfüße Form B, K0687_B
Stellfüße Stahl oder Edelstahl Form A, K0739_A
Stellfüße Stahl oder Edelstahl Form B, K0739_B
Stellfüße Edelstahl für Hygienebereich, K0741
Gelenkfüße Stahl, Form A , K0742_A
Gelenkfüße Stahl, Form B, K0742_B

08 Rohrverbindungselemente

Kreuzklemmstücke, Kunststoff, K0472
Kreuzklemmstücke, Aluminium, K0472
Kreuzklemmstücke, Aluminium, K0472
Kreuzklemmstück, Kunststoff, K0473
Kreuzklemmstücke, Aluminium, K0473
Kreuzklemmstück, Kunststoff, K0474
Kreuzklemmstücke, Aluminium, K0474
Winkelklemmstücke, Kunststoff, K0475
Winkelklemmstücke, Aluminium, K0475
Winkelklemmstück, Kunststoff, K0476
Winkelklemmstücke, Aluminium, K0476
Winkelklemmstücke, Aluminium, K0476
Fußklemmstücke, Kunststoff, K0477
Fußklemmstücke, Aluminium, K0477
Fußklemmstück, Kunststoff, K0478
Fußklemmstücke, Aluminium, K0478
Flanschklemmstücke, Kunststoff, K0479
Flanschklemmstücke, Aluminium, K0479
Flanschklemmstücke, Aluminium, K0479
Flanschklemmstück, Kunststoff, K0480
Flanschklemmstücke, Aluminium, K0480
Flanschklemmstück, Kunststoff, K0481
Muffenklemmstücke, Kunststoff, K0483
Laschenklemmstücke, Kunststoff mit Innenverzahnung, K0484
Laschenklemmstücke, Kunststoff mit Außenverzahnung, K0485
Laschenklemmstücke, Kunststoff mit Innenverzahnung, K0486
Laschenklemmstücke, Kunststoff mit Innenverzahnung (mit Fuß), K0487
Gelenkklemmstücke, Kunststoff ohne Verzahnung, K0488
Gelenkklemmstücke, Aluminium ohne Verzahnung, K0488
Gelenkklemmstücke, Kunststoff ohne Verzahnung, K0489
Gelenkklemmstücke, Aluminium ohne Verzahnung, K0489
Gelenkklemmstücke, Kunststoff ohne Verzahnung, K0490
Gelenkklemmstücke, Aluminium ohne Verzahnung, K0490
Reduzierhülsen für Rundrohre, K0491_R

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Reduzierhülsen für Vierkantrohre, K0491_V
Reduzierhülsen für Rundrohre, K0492_R
Reduzierhülsen für Vierkantrohre, K0492_V
Rundrohre, K0493_R
Vierkantrohre, K0493_V
Verschlussstopfen für Rundrohre, K0494_R
Verschlussstopfen für Vierkantrohre, K0494_V
Lineareinheiten, K0495
Kreuzklemmführungen, K0496
Kreuzklemmführungen, K0497
Flanschklemmführungen, K0498
Fußklemmführungen, K0499
Adapter für Positionsanzeiger, K0614
Steckverbinder Verbindungsstück, K0615
Steckverbinder rechter Winkel, K0616
Steckverbinder T-Stück, K0617
Steckverbinder Kreuzstück, K0618
Steckverbinder Winkel mit Abgang, K0619
Steckverbinder T-Stück mit Abgang, K0620
Steckverbinder Kreuz mit Abgang, K0621
Steckverbinder Stern, K0622
Steckverbinder Winkel mit Abgang und Gewinde, K0623
Steckverbinder T-Stück mit Abgang und Gewinde, K0624
Steckverbinder Gelenk, K0625
Steckverbinder Gelenk mit einem Abgang, K0626
Vierkantrohre, K0627
Vierkantrohre mit Steg, K0628
Verschraubung für Messuhren mit Einspannschaft Ø 8, K0629

09 Teleskopschienen

Teleskopschienen Teilauszug, Tragkraft bis 15kg, K0536
Teleskopschienen Teilauszug, Tragkraft bis zu 35kg, K0537
Teleskopschienen Vollauszug, trennbar, Tragkraft bis zu 52kg, K0538
Teleskopschienen Vollauszug, trennbar, Tragkraft bis zu 40kg, K0539
Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis 60kg, K0540
Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis 60kg, K0541
Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis 80kg, K0542
Teleskopschienen mit Auflagewinkel Überauszug,
Tragkraft bis 75kg, K0543
Teleskopschienen Schwerlast-Vollauszug, Tragkraft bis 200kg, K0544

10 Spannverschluesse

Gegenhaken Form A, K0043_GHA
Spannverschlüsse mit Federbügel Form A, K0043_SVA
Gegenhaken Form A, K0044_GHA
Gegenhaken Form B, K0044_GHB
Spannverschlüsse mit Spannbügel Form A, K0044_SVA
Spannverschlüsse mit Spannbügel Form B, K0044_SVB
Gegenhaken Form A, K0045_GHA
Gegenhaken Form B, K0045_GHB
Spannverschlüsse mit Spannbügel Form A, K0045_SVA
Spannverschlüsse mit Spannbügel Form B, K0045_SVB
Gegenhaken Form A, K0046_GHA
Gegenhaken Form A, K0046_GHA
Gegenhaken Form B, K0046_GHB
Gegenhaken Form B, K0046_GHB
Gegenhaken Form C, K0046_GHC
Gegenhaken Form C, K0046_GHC
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
sichtbar Form A, K0046_SVA
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
sichtbar Form B, K0046_SVB
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
sichtbar Form C, K0046_SVC
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
verdeckt Form A, K0047_SVA
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
verdeckt Form B, K0047_SVB
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
verdeckt Form C, K0047_SVC
Gegenhaken Form A, K0048_GHA
Gegenhaken Form A, K0048_GHA
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
sichtbar Form A, K0048_SVA
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
sichtbar Form B, K0048_SVB
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
sichtbar Form C, K0048_SVC
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
verdeckt Form A, K0049_SVA
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
verdeckt Form B, K0049_SVB
Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen
verdeckt Form C, K0049_SVC
Gegenhaken Form A, K0050_GHA
Spannverschlüsse einstellbar mit beweglichem Spannhaken
Form A, K0050_SVA
Gegenhaken Form A, K0051_GHA
Gegenhaken Form B, K0051_GHB
Spannverschlüsse einstellbar Form A, K0051_SVA
Gegenhaken Form A, K0052_GHA
Gegenhaken Form B, K0052_GHB
Spannverschlüsse einstellbar, schwere Ausführung
Form A, K0052_SVA

11 Schnellspanner

Schnellspanner vertikal mit senkrechtem Fuß und
verstellbarer Andruckspindel, K0055
Schnellspanner vertikal mit senkrechtem Fuß und
fester Andruckspindel, K0056
Schnellspanner vertikal mit waagrechtem Fuß und
verstellbarer Andruckspindel, K0058
Schnellspanner vertikal mit Sicherheitsverriegelung mit
waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0059
Schnellspanner vertikal mit waagrechtem Fuß und fester
Andruckspindel, K0060
Schnellspanner vertikal mit waagrechtem Fuß und
vollem Haltearm, K0061
Schnellspanner vertikal mit Winkelfuß und
verstellbarer Andruckspindel, K0062
Schnellspanner vertikal mit Winkelfuß und
fester Andruckspindel, K0063
Schnellspanner vertikal mit Winkelfuß und vollem Haltearm, K0064
Kurvenschnellspanner vertikal mit waagrechtem Fuß, K0065
Schnellspanner vertikal schwere Ausführung
mit fester Andruckspindel, K0066
Schnellspanner vertikal schwere Ausführung
mit vollem Haltearm, K0067
Minischnellspanner horizontal mit senkrechtem Fuß und verstellbarer
Andruckspindel, K0068
Minischnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und
verstellbarer Andruckspindel, K0069
Minischnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und
fester Andruckspindel, K0070
Minischnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß links und
verstellbarer Andruckspindel, K0071
Schnellspanner horizontal mit senkrechtem Fuß und
verstellbarer Andruckspindel, K0072

Schnellspanner horizontal mit senkrechtem Fuß und vollem Haltearm, K0073
Schnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0074
Schnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und fester Andruckspindel, K0075
Schnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und vollem Haltearm, K0076
Schnellspanner horizontal schwere Ausführung mit verstellbarer Andruckspindel , K0077
Zugspanner, K0078
Hakenspanner horizontal mit Gegenhalter, K0079
Bügelspanner horizontal mit Gegenhalter, K0080
Bügelspanner horizontal schwere Ausführung mit Gegenhalter, K0081
Bügelspanner vertikal mit Gegenhalter, K0082
Minischubstangenspanner mit Konsole, K0083
Schubstangenspanner mit Konsole, K0084
Schubstangenspanner mit Konsole, K0085
Schubstangenspanner ohne Konsole, K0086
Schubstangenspanner schwere Ausführung mit Handgriff, K0087
Schubstangenspanner schwere Ausführung mit umsteckbarem Handhebel, K0088
Pneumatikspanner horizontal Form A, K0089
Pneumatikspanner horizontal Form B, K0090
Pneumatikspanner vertikal schwere Ausführung, K0091
Pneumatikspanner horizontal schwere Ausführung, K0092
Pneumatik-Schubstangenspanner Form A, K0093
Pneumatik-Schubstangenspanner Form B, K0094
Kniehebelpressen Handausführung, K0095
Kniehebelpressen Pneumatikausführung, K0096
Befestigungswinkel, K0098
Kunststoffgriffe rund, K0099
Kunststoffgriffe, K0100
Andruckspindeln starr, Form A, K0101_A
Andruckspindeln starr, Form B, K0101_B
Andruckspindeln mit Gelenkfuß, K0102
Andruckspindeln mit aufvulkanisiertem Neoprendruckstück, K0103
Druckstücke aus Neopren, K0104
Schutzkappen, K0105
Schutzkappen, K0106
Klemmscheiben für Andruckspindeln, K0107
Minischnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß rechts und verstellbarer Andruckspindel, K0267
K0660 Schnellspanner horizontal mit waag- rechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel
K0660 Schnellspanner horizontal mit Sicherheitsverrie- gelung mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel
K0661 Schnellspanner horizontal mit senk- rechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel
K0661 Schnellspanner horizontal mit Sicherheitsverriege- lung mit senkrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel
K0662 Schnellspanner vertikal mit waag- rechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel
K0662 Schnellspanner vertikal mit Sicherheitsverriege- lung mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel
K0663 Schnellspanner vertikal mit senkrech- tem Fuß und verstellbarer Andruckspindel
K0663 Schnellspanner vertikal mit Sicherheitsverriege- lung mit senkrechtemFuß und verstellbarer Andruckspindel
Muttern mit Kugelkuppe, K0664
Druckschrauben LONG-LOK gesichert, K0668
Druckschrauben mit Druckstück, K0688
Druckschrauben mit Druckstück, K0689
Neopren-Druckschrauben, K0690
Schubstangenspanner mini Form A, K0745_A
Schubstangenspanner mini Form B , K0745_B

12 Spannsysteme

Verschiebbare Spanneisen, K0001
Spanneisen 04100-01, K0002_01
Spanneisen 04100-05, K0002_05
Spanneisen 04100-10, K0002_10
Verstellbare Spanneisen gerade, mit Schrauben, K0003
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen
Schnellspannpratzen, K0004
Achsbolzen, K0007
Exzenterhebel einfach, K0008
Exzenterhebel doppelt, K0009
Exzenterspanner mit Endspannung, K0010
Exzenterspanner mit Mittelspannung, K0011
Spannhaken Form A, K0012_A
Spannhaken Form B, K0012_B
Spannhaken mit Bund, K0013
Spannhaken geschliffen Form A, K0014_A
Spannhaken geschliffen Form B, K0014_B
Spannhaken geschliffen Form C, K0014_C
Spannhaken mit Bund, K0015
Spannhaken mit Winkelaufnahme, K0016
Spannhakenaufnahmen, K0017
Höhenzylinder, K0018
Schwenkspanner, K0019
Spannelement „actima“ mit durchgehender Bohrung, K0020_B
„actima" Zusatzteile, K0020
Spannelement „actima“ mit Querachse in der Bohrung, K0020_QB
Spannelement „arness“ K0021
„arness“ Zusatzteile, K0021
Formschluss-Spann-Exzenter, K0022
Variable Sechskantklemmen, K0023
Spiral-Exzenter-Spannschrauben, K0024
Spann-Exzenter mit Krallenscheiben, K0025
Spann-Exzenter, K0026
Spann-Exzenter mit T-Nutmutter, K0027
Exzenter-Spanneinheiten, K0028
Niederzug-Exzenter-Spannpratzen, K0029
Klemmen, K0030
Multi-Exzenter-Spanneinheiten, K0031
Anschlagelemente, K0032
Niederzugspanner, K0033
Niederzugspanner Form A, K0034_A
Niederzugspanner Form B, K0034_B
Niederzugspanner Form C, K0034_C
Niederzugspanner Form D, K0034_D
Niederzugspanner Form A, K0035_A
Niederzugspanner Form B, K0035_B
Niederzugspanner Form C, K0035_C
Niederzugspanner Form D, K0035_D
Kombi-Niederzugpratzen, K0036
Doppel-Keilspanner, K0037
Doppel-Keilspanner mit Bearbeitungszugabe, K0038
Keilspanner Spannflächen glatt oder geriffelt, K0039
Keil-Spannsegmente Form A, K0040
Keil-Spannsegmente Form A und L mit Längenzugabe für kundenspezifische Formen, K0041
Keil-Spannsegmente Form B, K0042
Spanndorne, K0357
Zentrierspanner ohne Schutz, K0358_A
Zentrierspanner mit Schutz, K0358_B
Rundspannelemente, K0375
Spanndorne mit seitlicher Klemmung, Form B, K0643_B
Zentrierspanner ohne Schutz, K0644_A
Zentrierspanner mit Schutz, K0644_B
Keilspanner mit Bearbeitungszugabe, K0649

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

13 Druckstücke

Arretier- und Spanngriffe, K0245
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, K0309
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, lange Ausführung, Standard Federkraft, K0309
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft, K0310
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, K0310
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, lange Ausführung, Standard Federkraft, K0310
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel aus POM, K0311
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel aus Edelstahl, K0312
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, Standard Federkraft, K0313
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, leichte Federkraft, K0313
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, K0313
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, Standard Federkraft, K0314
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, leichte Federkraft, K0314
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, K0314
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, K0315
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, K0315
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, K0316
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, K0316
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, K0317
Montageschlüssel, K0317
K0318 Federnde Druckstücke mit Innen- sechskant und Druckbolzen aus POM, Stahl
K0318 Federnde Druckstücke mit Innen- sechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft
K0318 Federnde Druckstücke mit Innen- sechskant und Druckbolzen, leichte Federkraft
K0319 Federnde Druckstücke mit Innen- sechskant und Druckbolzen, Edelstahl
K0319 Federnde Druckstücke mit Innen- sechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft
K0319 Federnde Druckstücke mit Innen- sechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft
K0320 Federnde Druckstücke mit Innen- sechskant und Druckbolzen aus POM, Edelstahl
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0321
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0321
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0322
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0322
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0323
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0323
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0323
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0324
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0324
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0324
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0325
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0325
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0326
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0326
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0328
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0328
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0329
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0329
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen aus POM, Edelstahl, LONG-LOK gesichert, K0330
Federnde Druckstücke mit Kopf, K0331
Raststücke, K0332
Federnde Druckstücke glatte Ausführung, Edelstahl, K0333
Federnde Druckstücke glatte Ausführung, ohne Bund, Edelstahl, K0335
Arretierbolzen Form A, K0338_A
Arretierbolzen Form B, K0338_B
Arretierbolzen Form C, K0338_C
Arretierbolzen Form D, K0338_D
Arretierbolzen Form A, K0339_A
Arretierbolzen Form B, K0339_B
Arretierbolzen Form C, K0339_C
Arretierbolzen Form D, K0339_D
Arretierbolzen, K0340
Arretierbolzen Form E, K0341_E
Arretierbolzen Form F, K0341_F
Arretierbolzen Form R, K0342_R
Arretierbolzen Form S, K0342_S
Arretierbolzen ohne Bund Form G, K0343_G
Arretierbolzen ohne Bund Form H, K0343_H
Einschraubscheibe, K0344
Arretierbolzen ohne Bund Form G, K0344_G
Arretierbolzen ohne Bund Form H, K0344_H
Arretierbolzen ohne Bund Form J, K0345_J
Arretierbolzen ohne Bund Form K, K0345_K
Arretierbolzen ohne Bund Form L, K0346_L
Arretierbolzen ohne Bund Form M, K0346_M
Arretierbolzen ohne Bund Form L, K0347_L
Arretierbolzen ohne Bund Form M, K0347_M
Arretierbolzen ohne Bund Form N, K0347_N
Sperrriegel Form A und C, K0348_AC
Sperrriegel Form B und D, K0348_BD
Verschlussriegel, K0349
Präzisions-Arretierbolzen mit konischer Aufnahme, Typ A, K0359_A
Präzisions-Arretierbolzen mit konischer Aufnahme, Typ B, K0359_B
Buchse konisch, K0360
Präzisions-Arretierbolzen mit zylindrischer Aufnahme, Typ A, K0361_A
Präzisions-Arretierbolzen mit zylindrischer Aufnahme, Typ B, K0361_B
Buchse zylindrisch, K0362
Kugelsperrbolzen selbstsichernd, K0363
Kugelsperrbolzen Edelstahl selbstsichernd, K0364
Steckbolzen, K0365
Kugelsperrbolzen mit T-Griff selbstsichernd, K0366
Sicherungs-Spiralkabel, K0367

Halteseile mit Öse, K0367
Schlüsselringe, K0367
Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung,
Druckbolzen und Feder aus Stahl, K0368
Federnde Seitendruckstücke mit Abdichtung,
Druckbolzen und Feder aus Stahl, K0368
Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung,
Druckbolzen aus POM, Feder aus Stahl, K0368
Federnde Seitendruckstücke mit Abdichtung,
Druckbolzen aus POM, Feder aus Stahl, K0368
Montagewerkzeug, K0369
Exzenter für Federnde Seitendruckstücke, K0369_E
Montagewerkzeuge, K0369_MW
Federnde Seitendruckstücke ohne Druckbolzen, Form A, K0370_A
Federnde Seitendruckstücke ohne Druckbolzen, Form B, K0370_B
Montagewerkzeug, K0371
Federnde Seitendruckstücke mit Abdichtung,
Druckbolzen aus Stahl oder POM, K0371_MA
Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung,
Druckbolzen aus Stahl oder POM, K0371_OA
Federnde Seitendruckstücke mit Gewindehülse,
ohne Druckbolzen, Form A, K0372_A
Federnde Seitendruckstücke mit Gewindehülse,
ohne Druckbolzen, Form B, K0372_B
Federnde Zug- und Druckstücke, K0373
Federnde Seitendruckstücke, Form A, K0374_A
Federnde Seitendruckstücke, Form B, K0374_B
Federnde Seitendruckstücke, Form C, K0374_C
Federnde Seitendruckstücke, Form D, K0374_D
Federnde Druckstücke mit Haftring, K0582
Doppelkugelschnäpper, K0583
Federnde Druckstücke mit Schlitz und Keramikkugel, Edelstahl, K0609
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Keramikkugel, K0610
Arretierbolzen mit verlängertem Arretierstift Form A, K0630_A
Arretierbolzen mit verlängertem Arretierstift Form B, K0630_B
Arretierbolzen, kurze Ausführung Form A, K0631_A
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen
Arretierbolzen, kurze Ausführung Form B, K0631_B
Arretierbolzen, kurze Ausführung Form C, K0631_C
Arretierbolzen, kurze Ausführung Form D, K0631_D
Arretierbolzen Edelstahl Form A, K0632_A
Arretierbolzen Edelstahl Form B, K0632_B
Arretierbolzen Edelstahl Form C, K0632_C
Arretierbolzen Edelstahl Form D, K0632_D
Arretierbolzen ohne Bund mit verlängertem
Arretierstift Form G, K0633_G
Arretierbolzen ohne Bund mit verlängertem Arretierstift Form H, K0633_H
Arretierbolzen Edelstahl ohne Bund Form G, K0634_G
Arretierbolzen Edelstahl ohne Bund Form H, K0634_H
Arretierbolzen ohne Bund Form T, K0635_T
Arretierbolzen ohne Bund Form U, K0635_U
Arretierbolzen ohne Bund, K0636
Sperrriegel Edelstahl Form A, K0637_A
Sperrriegel Edelstahl Form B, K0637_B
Haltestücke Form A, K0638_A
Haltestücke Form B, K0638_B
Sperrriegel, K0639
Sperrriegel Edelstahl, K0640
Kugelsperrbolzen mit Pilzknopf Edelstahl selbstsichernd, K0641
Kugelsperrbolzen mit L-Griff selbstsichernd, K0642
Federnde Druckstücke mit Endlagenabfrage, K0656
K0657 Federnde Druckstücke mit Innen- sechskant und Druckbolzen,
lange Ausführung
Distanzringe, K0665
K0743 Sicherungsband
Kugelsperrbolzen mit Ringgriff Edelstahl selbstsichernd, K0746

14 Auflage- Anschlagelemente

Pendelauflagen, Form C, K0282_C
Pendelauflagen, Form F, K0282_F
Pendelauflagen, Form G, K0282_G
Pendelauflagen, Form J, K0282_J
Pendelauflagen, Form M, K0282_M
Pendelauflagen, Neigungswinkel 20°, Form C, K0283_C
Pendelauflagen, Neigungswinkel 20°, Form M, K0283_M
Pendelauflagen mit O-Ring, Form C, K0284_C
Pendelauflagen mit O-Ring, Form F, K0284_F
Pendelauflagen mit O-Ring, Form K, K0284_K
Pendelauflagen mit O-Ring, Form O, K0284_O
Pendelauflagen mit O-Ring, Form P, K0284_P
Pendelauflagen mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form C, K0285_C
Pendelauflagen mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form E, K0285_E
Pendelauflagen mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form F, K0285_F
Pendelauflagen mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form K, K0285_K
Pendelauflagen mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form M, K0285_M
Pendelauflagen mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form O, K0285_O
Pendelauflagen mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form P, K0285_P
Pendelauflagen selbsttätig rückschwenkend Form C, K0286_C
Pendelauflagen selbsttätig rückschwenkend Form F, K0286_F
Pendelauflagen verstellbar Form C, K0287_C
Pendelauflagen verstellbar Form F, K0287_F
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form C, K0288_C
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form F, K0288_F
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form K, K0288_K
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form O, K0288_O
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form P, K0288_P
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form C, K0289_C
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form E, K0289_E
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form F, K0289_F
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form K, K0289_K
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form M, K0289_M
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form O, K0289_O
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
auswechselbaren Einsätzen, Form P, K0289_P
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
Innensechskant Form C, K0290_C
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
Innensechskant Form F, K0290_F
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
Innensechskant Form K, K0290_K
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
Innensechskant Form O, K0290_O
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und
Innensechskant Form P, K0290_P
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren
Einsätzen und Innensechskant, Form C, K0291_C
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren
Einsätzen und Innensechskant, Form E, K0291_E
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren
Einsätzen und Innensechskant, Form F, K0291_F

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form K, K0291_K
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form M, K0291_M
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form O, K0291_O
Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form P, K0291_P
Auflagebolzen, K0292
Auflagebolzen Form A, K0293_A
Aufnahmebolzen kurz Form B, K0293_B
Aufnahmebolzen lang Form B, K0293_B
Aufnahmebolzen kurz Form C, K0293_C
Aufnahmebolzen lang Form C, K0293_C
Auflagebolzen Form A, K0294_A
Auflagebolzen Form B, K0294_B
Auflagebolzen Form C, K0294_C
Auflagebolzen mit Positionierzapfen Form A, K0295_A
Auflagebolzen mit Positionierzapfen Form B, K0295_B
Auflagebolzen mit Positionierzapfen Form C, K0295_C
Füße mit Gewindezapfen Form A, K0296_A
Füße mit Gewindezapfen Form B, K0296_B
Stützschrauben, K0297
Positionsfüße mit Außengewinde Form A, K0298_A
Positionsfüße mit Außengewinde Form B, K0298_B
Positionsfüße mit Außengewinde Form C, K0298_C
Positionsfüße mit Innengewinde Form D, K0298_D
Positionsfüße mit Innengewinde Form E, K0298_E
Positionsfüße mit Innengewinde Form F, K0298_F
Positionsfüße Form A, K0299_A
Positionsfüße Form B, K0299_B
Positionsfüße Form C, K0299_C
Positionsfüße Form D, K0299_D
Vorrichtungsfüße mit Gewindezapfen, K0300
Vorrichtungsfüße mit Innengewinde Form A, K0301_A
Vorrichtungsfüße mit Innengewinde Form B, K0301_B
Vorrichtungsfüße mit Innengewinde Form C, K0301_C
Vorrichtungsfüße mit Innengewinde Form D, K0301_D
Pendelauflagen, Neigungswinkel 12° Form C, K0302_C
Pendelauflagen, Neigungswinkel 12° Form F, K0302_F
Füße, K0303
Auflagestifte, K0305
Verstellbare Auflagebolzen mit Gegenmutter, K0306
Auflagebolzen, K0307
Stützen, K0308
Aufnahmebolzen mit Kugelansatz Form A, K0350
Aufnahmebolzen mit Kugelansatz abgeflacht Form C, K0350
Aufnahmebolzen mit Kugelansatz Form B, K0351
Aufnahmebolzen mit Kugelansatz abgeflacht Form D, K0351
Zylindrische Positionsstifte geschliffen, K0352
Zylindrische Positionsstifte ungeschliffen, K0353
Freigefräste Positionsstifte geschliffen, K0354
Freigefräste Positionsstifte ungeschliffen, K0355
Positionierbolzen spreizbar, K0356
Kugeldruckschrauben mit Kopf Form A, K0380_A
Kugeldruckschrauben mit Kopf Form B, K0380_B
Kugeldruckschrauben mit Kopf Form BV, K0380_BV
Kugeldruckschrauben mit Kopf Form C, K0380_F
Kugeldruckschrauben mit Kopf Form FV, K0380_FV
Kugeldruckschrauben mit Kopf Edelstahl Form A, K0381_A
Kugeldruckschrauben mit Kopf Edelstahl Form B, K0381_B
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit Feingewinde Form A, K0382_A
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit Feingewinde Form B, K0382_B
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit voller Kugel, K0383
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit abgeflachter Kugel und Verdrehsicherung, K0383
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit abgeflachter Kugel, K0383
Kugeldruckschrauben ohne Kopf, Edelstahl mit voller Kugel, K0384
Kugeldruckschrauben ohne Kopf, Edelstahl mit abgeflachter Kugel, K0384
Einsätze rund Form C, K0385_C
Einsätze rund mit Senkbohrung, Form C, K0385_C
Einsätze rund Form E, K0385_E
Einsätze rund mit Senkbohrung, Form E, K0385_E
Grippers rund Form F, K0385_F
Grippers rund Form F, K0385_F
Einsätze rund Form K, K0385_K
Einsätze rund mit Senkbohrung, Form K, K0385_K
Grippers rund Form M, K0385_M
Einsätze rund Form O, K0385_O
Einsätze rund mit Senkbohrung, Form O, K0385_O
Einsätze rund Form P, K0385_P
Grippers Sechskant-Form, K0386
Grippers quadratisch, K0387
Grippers verstellbar Form A, K0388_A
Grippers verstellbar Form B, K0388_B
Grippers verstellbar Form C, K0388_C
Druckschrauben, K0389
Anschläge verstellbar mit Endlagenabfrage, K0581
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit voller Kugel LONG-LOK gesichert, K0666
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit abgeflachter Kugel LONG-LOK gesichert, K0666
Druckschrauben Edelstahl, K0667
K0668 Druckschrauben LONG-LOK gesichert
Kugel-Ausgleichs-Scheiben, K0691
Höhenverstell-Schrauben, K0692
Höhenverstell-Schrauben mit Kontermutter, K0693
Niveau-Ausgleichselemente, K0694
Kugel-Ausgleichselemente, K0695
Kugelscheiben, Kegelpfannen Form C DIN 6319, Ausgabe 10/01, K0729_C
Kugelscheiben, Kegelpfannen Form D und G DIN 6319, Ausgabe 10/01, K0729_D_G

15 Maschinen-vorrichtungselemente

Schwenkschrauben, K0053
Haken mit Schnellspann-Sterngriff, K0054
Spanngelenke, K0133
Spanngelenke einzeln verstellbar, K0134
Multiverbindungsstücke, K0135
Spanngelenke, K0136
Griffstangen, Form A, K0179_A
Griffstangen, Form C, K0179_C
Griffstangen, Form E, K0179_E
Flügelschrauben mit Kontergriff, K0182
Klemmnaben, K0376
Muttern für T-Nuten DIN 508 erweitert, K0377
Muttern für T-Nuten Rohlinge, K0378
Rhombusmuttern für T-Nuten, K0379
Gewindestifte mit Druckzapfen DIN 6332, K0390
Gewindestifte mit Kugeldruckzapfen, K0391
Druckstücke DIN 6311 erweitert, K0392
Druckstücke, K0393
Druckspindeln, K0394
Augenschrauben DIN 444 Form B, K0396
Gabelstücke mit Gewindebolzen, K0397
Gewindeeinsätze, K0398
Einbauwerkzeug für Gewindeeinsätze, K0398
Gewindeeinsätze verstärkt, K0399
Einbauwerkzeug für Gewindeeinsatz, K0399
Gewindeeinsätze Vollkörper, K0400

Einbauwerkzeuge für Gewindeeinsätze, K0400
Gewindeeinsätze Innengewinde selbstsichernd, K0401
Gewindeeinsätze verstärkt Innengewinde selbstsichernd, K0402
K0404 Gewindestifte mit Einschraub-Stopp zum Einkleben
K0405 Gewindestifte-Sets mit Einschraub-Stopp zum Einkleben
Stellringe DIN 705, Stahl, K0406
Stellringe DIN 705, Edelstahl, K0406
Stellringe mit Klemmgriff ähnlich DIN 705, Stahl, K0407
K0611 Klemmringe geschlitzt
K0612 Klemmringe geteilt
Reparatursatz, K0653
Gewindestifte-Sets mit Einschraub-Stopp, K0655
LOCTITE-Kleber (Zubehör), K0655
Passfedern DIN 6885 A, K0696
Stiftschrauben DIN 6379, K0697
Schrauben für T-Nuten DIN 787, K0698
Schrauben für T-Nuten DIN 787, 12.9, K0699
Sechskantmuttern, niedrige Form DIN 439, K0700
Sechskantmuttern 1,5 D hoch mit Bund DIN 6331 erweitert, K0701
Sechskantmuttern 1,5 D hoch DIN 6330 erweitert, K0702
Schwenkscheiben für Vorrichtungen DIN 6371, K0703
Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz DIN 923, K0704
Zylinderkopfschrauben mit Ansatz ähnlich DIN ISO 7379, K0705
Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen DIN 609, K0706
Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe DIN 913, K0707
Senkschrauben mit Innensechskant DIN 7991, K0708
Vorsteckscheiben für Vorrichtungen DIN 6372 erweitert, K0730
Knebelmuttern mit festem Knebel DIN 6305 , K0755_FK
Knebelmuttern mit losem Knebel DIN 6307, K0755_LK
Knebelschrauben mit festem Knebel DIN 6304 , K0756_FK
Knebelschrauben mit losem Knebel DIN 6306, K0756_LK

16 Gelenke

Schnellsteckkupplungen mit Radialversatzausgleich, K0709
Schnellsteckkupplungen mit Radialversatzausgleich
und Anschraubflansch, K0710
Schnellsteckkupplungen mit Winkel- und Radialversatzausgleich, K0711
Kugelpfannen für Winkelgelenke DIN 71805 Form A, K0712_A
Kugelpfannen für Winkelgelenke DIN 71805 Form B, K0712_B
Kugelzapfen für Winkelgelenke DIN 71803 Form B, K0713_B
Kugelzapfen für Winkelgelenke DIN 71803 Form C, K0713_C
Sicherungsbügel für Kugelpfannen DIN 71805, K0714
Axialgelenke ähnlich DIN 71802, K0715
Gelenkköpfe mit Kugellagerung Außengewinde, K0716
Gelenkköpfe mit Kugellagerung Innengewinde, K0717
Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Außengewinde, K0718
Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Innengewinde, K0719
Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Außengewinde, Edelstahl, K0720
Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Innengewinde, Edelstahl, K0721
Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Außengewinde,
schmale Ausführung, K0722
Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Innengewinde,
schmale Ausführung, K0723
Gabelköpfe mit Federklappbolzen DIN 71752, K0731
Gabelgelenke Edelstahl DIN 71751, K0732
Gabelgelenke DIN 71751, K0733
Winkelgelenke DIN 71802 Form C, K0734_C
Winkelgelenke DIN 71802 Form CS, K0734_CS

17 Magnete

Haltemagnete rund (Stabgreifer) aus AlNiCo mit
Passungstoleranz, K0545
Haltemagnete rund (Stabgreifer) aus AlNiCo ohne
Passungstoleranz, K0546
Haltemagnete rund mit Zapfen (Stabgreifer) aus AlNiCo, K0547
Haltemagnete flach (Flachgreifer) aus Hartferrit, K0548
Haftmagnete flach mit Gewinde (Flachgreifer)
aus Hartferrit Form A, K0549_A
Haftmagnete flach mit Gewinde (Flachgreifer)
aus Hartferrit Form B, K0549_B
Flachgreifer aus SmCo Form A, K0550_A
Flachgreifer aus SmCo Form B, K0550_B
Stabgreifer aus SmCo, K0551
Stabgreifer aus SmCo, K0551
Haltemagnete rund mit Innengewinde (Stabgreifer) aus NdFeB, K0552
Flachgreifer aus NdFeB Form A, K0553_A
Flachgreifer aus NdFeB Form B, K0553_B
Flachgreifer aus NdFeB Form C, K0553_C
Flachgreifer mit Senkbohrung aus Hartferrit, K0555
Flachgreifer mit Innengewinde aus NdFeB, K0556
Topf-Magnete, K0557
Flachtopf-Magnete, K0558
Knopf-Magnete, K0559
Stark-Magnete, K0560
Gummischutzkappen für Flachgreifer, K0561
Flachgreifer mit Innengewinde aus NdFeB,
mit Gummischutzmantel, K0562
Flachgreifer mit Gewindebuchse aus NdFeB,
mit Gummischutzmantel, K0563
Flachgreifer mit Gewindezapfen aus NdFeB,
mit Gummischutzmantel, K0564
Flachgreifer mit Bohrung aus NdFeb, mit Gummischutzmantel, K0565

18 Dämpfungselemente

Gummi-Metall-Puffer Typ A, K0566
Gummi-Metall-Puffer Typ AT tailliert, K0567
Gummi-Metall-Puffer Typ B, K0568
Gummi-Metall-Puffer Typ C, K0569
Gummi-Metall-Puffer Typ CT tailliert, K0570
Gummi-Metall-Puffer Typ D, K0571
Gummi-Metall-Puffer Typ DS Saugfuß, K0572
Gummi-Anschlagpuffer parabelförmig, K0574
Gummi-Anschlagpuffer konisch, K0575
Gummi-Anschlagpuffer ballig, K0576

19 Füllstandsanzeiger, Verschlussschrauben

Aluminium-Ölschaugläser mit Naturglasscheibe, K0246
Ölstandsanzeiger Form A, K0443_A
Ölstandsanzeiger Form B, K0443_B
Ölstandsanzeiger Form A, K0444_A
Ölstandsanzeiger Form B, K0444_B
Ölschaugläser Form A, K0445_A
Ölschaugläser Form B, K0445_B
Einpress-Ölschaugläser, K0446
Ölschaugläser gewölbt, K0447
Aluminium-Ölschaugläser, K0448
Einschraub-Schutzstopfen, K0449
Einschraub-Stopfen, K0450
Einpress-Stopfen Form A, K0451_A
Einpress-Stopfen Form B, K0451_B
Einpress-Stopfen Form C, K0451_C
Kunststoffmagnetstopfen, K0452
Aluminiummagnetstopfen, K0453

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Sechskant-Verschlussschrauben Form A, K0454_A
Sechskant-Verschlussschrauben Form B, K0454_B
Sechskant-Verschlussschrauben Form C, K0454_C
Sechskant-Verschlussschrauben Form C, K0454_C
Verschlussschrauben Form B, K0455_B
Verschlüsse für Einfüllstutzen, K0456
Entlüftungsschrauben Form A, K0457_A
Entlüftungsschrauben Formn B, K0457_B
Entlüftungsschrauben mit Spritzschutz, K0458
Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil, K0459
Messing-Entlüftungsschrauben, K0460
Messing-Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil, K0461
Einpressstopfen mit Ölmessstab Form A, K0462_A
Einpressstopfen mit Ölmessstab Form B, K0462_B
Einpressstopfen mit Ölmessstab Form C, K0462_C
Entlüftungsschrauben mit Ölmessstab Form A, K0465_A
Entlüftungsschrauben mit Ölmessstab Form B, K0465_B
Entlüftungsschrauben mi t Rückschlagventil und Ölmessstab, K0467
Ölmessstäbe Form B, K0468_B
Ölmessstäbe Form C, K0468_C
Ölmessstäbe Form D, K0468_D
Einfüllstutzen, K0470
Einfüllstutzen, K0471

20 Maßstäbe, Skalenringe nach Kundenzeichnung

Maßstäbe Aluminium, selbstklebend oder mit Bohrungen, K0757_MA
Nonius und Nullmarken Aluminium,
selbstklebend oder mit Bohrungen, K0757_NA
Maßstäbe Aluminium selbstklebend oder mit Bohrungen, K0758
Maßstäbe Edelstahl,selbstklebend, K0759_ME
Nonius und Nullmarken Edelstahl, selbstklebend, K0759_NE

21 Transporttechnik

Tragbolzen mit Ringsicherung, K0585
Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse, K0760
Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse und
Kunststofflastkugel, K0761
Kugelrollen mit Federelementen, K0762
Kugelrollen mit massivem Stahlgehäuse, K0763
Kugelrollen mit Befestigungsbohrungen, ohne Gehäuse, K0764
Kugelrollen mit Befestigungselement, K0765
Toleranzringe, K0766
Ringschrauben ähnlich DIN 580, K0767
Ringmuttern ähnlich DIN 582, K0768
Ringschrauben drehbar hochfest, K0769
Anschlagwirbel 360 Grad drehbar Güteklasse 8, K0770

Impressum

Tradition verpflichtet – Garant für Qualität seit über 90 Jahren

1919 legte Wilhelm Leschhorn mit seiner „Messwerkzeug Gesellschaft mbH" den Grundstock für den Großhandel mit technischen Produkten. Schon in den Anfängen konzentrierte sich das Familienunternehmen auf ein Sortiment bestehend aus Vorrichtungsteilen, Normalien und Messwerkzeugen. Über die Jahre wurde dieses Produktprogramm stetig aktualisiert und an die aktuellen Marktentwicklungen angepasst.

Von Beginn an lag es im Fokus der Unternehmensphilosophie, dem Kunden Produktwünsche innerhalb einer Produktionskette zu erfüllen. Der Leitspruch – Alles aus einer Hand – galt damals bis zum heutigen Tag.

Leschhorn Logo – von der Titelseite des Original Leschhorn Normalien-Katalog aus dem Jahr 1959

Spezialist mit vielen Facetten

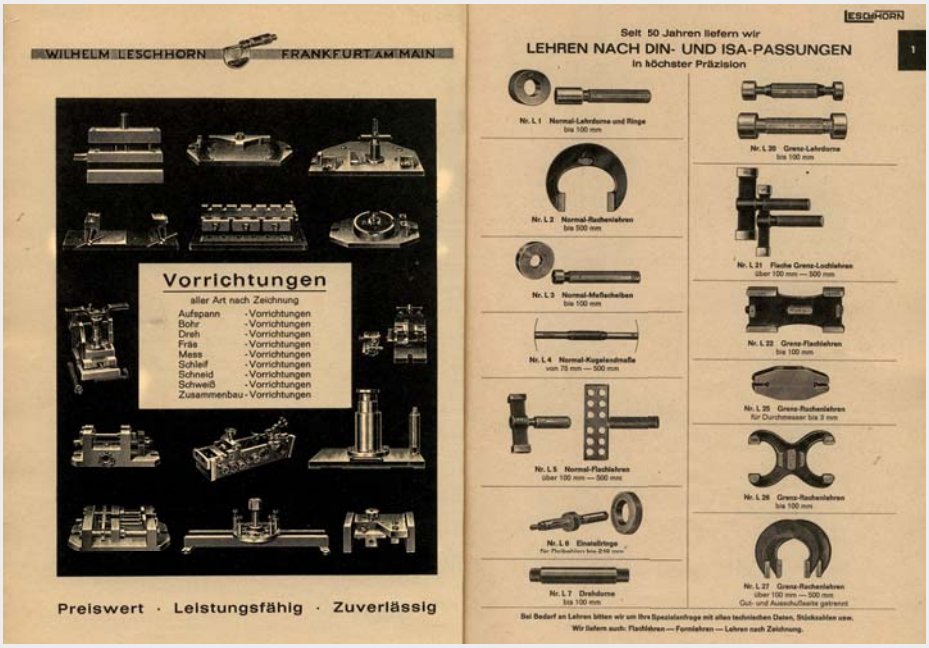
Seit über 90 Jahren ist die Firma Leschhorn Ihr Partner im Produktionsverbindungshandel (PVH) für technische Produkte in der Industrie und im Handwerk. Um dem Vorsatz Tradition verpflichtet – Garant für Qualität und Leistung – auch heute noch gerecht zu werden, arbeiten wir fortlaufend mit unseren Ingenieuren und Experten an innovativen und lösungsorientierten Produkten.

Die eigene Herstellung ermöglicht es uns, schon bei kleinen Stückzahlen Sonderanfertigungen und individuelle Produktanpassungen vorzunehmen.

Durch ständige Überwachung der Lieferanten und Produktmärkte richten wir für ein aktuelles und kundennahes Sortiment unser Produktprogramm fortlaufend an den Anforderungen des Marktes aus.

Gegenwärtig sind wir ein anerkannter Zulieferer namhafter Unternehmen aus verschiedenen Branchen, wie Pharma, Chemie, Automobil, Verpackungstechnik, Versorgungsunternehmen, der allgemeinen Industrie und im Maschinenbau.

Zu unseren Kunden zählen mittlerweile 7000 Unternehmen im In- und Ausland, die sich bereits für eine langfristige Geschäftsbeziehung mit Leschhorn entschieden haben. Im Laufe der Jahre haben sich daraus vertrauensvolle Partnerschaften entwickelt. Für uns ist das ein Beweis, dass der eingeschlagene Weg der Richtige ist. Für den Kunden ist es die Gewährleistung, mit Leschhorn auch in Zukunft einen verantwortungsbewussten, kompetenten und verlässlichen Partner zu haben.



Sortimentsübersicht – aus dem Original Leschhorn Messwerkzeuge Katalog von 1964

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Ihre Vorteile

» Wir erledigen Ihren Einkauf an technischen Produkten
» Planungssicherheit durch unseren soliden Lagerbestand
» Herausragendes Sortiment aus einer Hand
» Erledigung aller Bestellungen mit einem Ansprechpartner
» Verminderung von Bestellungen
» Reduzierung von Prozesskosten
» Bestellung mit Ihrer gewohnten Artikelnummer des Herstellers – wir schlüsseln für Sie um
» Bündelung von Teilbestellungen ergeben Kosteneinsparungen durch reduzierte Mindermengenzuschläge, Bearbeitungsgebühren, Fracht- und Verpackungskosten

Service und Flexibilität

Gerne können Sie über uns auch Ihren kompletten Einkauf an technischen Produkten abwickeln und auslagern. Als Systemlieferant in der C-Teile Beschaffung, integrieren wir auf Wunsch Ihre jeweiligen Lieferanten für eine optimale Anpassung an Ihre spezifischen Sortimentanforderungen. Senken Sie mit unserer Hilfe Ihren Bestand an Lagerartikeln, wir übernehmen Ihre individuelle Bevorratung auf Abruf.

Markenqualität im Programm

Leschhorn – technische Komponenten für Industrie und Handwerk, ist Partner vieler starker Marken. Unsere gelisteten Hersteller sehen in Leschhorn einen zuverlässigen und kompetenten Partner im Vertrieb Ihrer Produkte.

Eine komplette Auswahl der Kooperationen finden Sie auf www.leschhorn.de.

ARPOL · HP HELIOS·PREISSER · Accuride QUICKSHIP PROGRAMME · HALDER NORM+TECHNIK
EFFBE · KTR · Mahr · FIAMA
GANTER GRIFF · di-soric · BALLUFF sensors worldwide · Käfer
AMF · BOTECO IMPUGNATURE DI MANOVRA · Kipp · ROLLON LinearEvolution
DE-STA-CO A DOVER COMPANY · Rohde QUALITY FOR INDUSTRY · norelem · NADELLA

Unser Sortiment – Ihre große Auswahl

Um Ihnen die Wahl nach dem passenden Produkt zu erleichtern, haben wir unser umfangreiches Produktsortiment von ca. 60.000 Produkten in neun Hauptproduktgruppen zusammengefasst.

Das komplette Sortiment mit übersichtlicher Sortierung finden Sie im Internet unter www.leschhorn.de.

Außerdem können Sie dort bequem nach Ihren Eingabebegriffen im Suchfeld recherchieren.

Sollten Sie ein gesuchtes Produkt mal nicht in unserem Sortiment finden, bieten wir neben unserem Standardprogramm viele weitere Artikel auf Anfrage. Sprechen Sie uns dazu gerne persönlich an!

01 Normteile und Bedientechnik

» Griffe und Knöpfe
» Handräder
» Klemm- und Spannhebel
» Handkurbeln
» Skalenringe

02 Teleskopschienen

» Teleskopschienen
» Linearführungen
» Sonderschienen

03 Maschinen- und Vorrichtungsteile

» Antriebstechnik
» Auflage- und Anschlagtechnik
» Rast- und Sperrelemente
» Bohrbuchsen
» Fluidtechnik

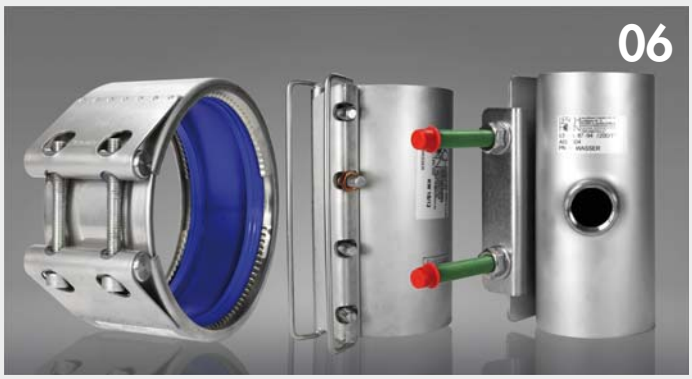
Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

04 Spann- und Automationstechnik

» Manuelle-, pneumatische-, hydraulische Spanntechnik
» Magnetische-, mechanische-, pneumatische Spannelemente

05 Schwingungs- und Federntechnik

» Gummi-Metalltechnik
» Maschinenlagerungs-Elemente
» Industrie-Stoßdämpfer
» Federn



06 Rohrverbindungstechnik

» Reparaturschellen
» Rohrverbindungen
» Schlauchschellen

07 Positionssysteme

» Kardanisches Positioniersystem - Karpos
» Kugelführungen
» Positionsanzeigen
» Rohr- und Klemmverbinder
» Verstellschlitten

08 Messtechnik

» Längenmesstechnik
» Messuhren
» Maßbänder
» Messsysteme

09 Industrietechnik

» Druckluftwerkzeuge
» Werkzeuge
» Sensortechnik
» Pneumatik

Finden Sie immer die richtige Möglichkeit um mit uns in Kontakt zu treten! Unser freundliches Team von Mitarbeitern und Experten hilft Ihnen gerne weiter.

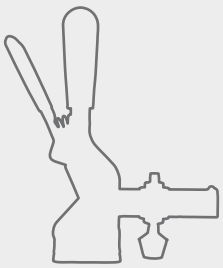
Online Shop / Preise

Seit März 2013 finden Sie im aktualisierten Online Shop auch unsere Produkte inkl. Preisen zum Bestellen im Internet.

Bei den Preisen handelt es sich um Richtpreise ohne gesetzliche Mehrwertsteuer. Die Artikel sind häufig mit Staffelpreisen angelegt. Das ermöglicht Ihnen die Bestellung größerer Mengen ohne Nachfrage.

Bitte beachten Sie, dass der Online Shop noch im Aufbau ist und daher fortlaufend mit neuen Produkten ergänzt wird. Sollte ein Produkt noch nicht auf der Webseite sein, wenden Sie sich bitte direkt an uns.

Katalog



Der vorliegende Katalog 01 Normteile und Bedientechnik umfasst lediglich eine von neun Produktgruppen des Leschhorn Produktspektrums. Unser Gesamtsortiment finden Sie in gedruckter Form in unserem Hauptkatalog und Neuheitenkatalog als Ergänzung zu diesem. Auf Anfrage erhalten Sie die gewünschten Kataloge per Post oder als Download auf der Webseite.

Express-Service

Haben Sie es eilig und Ihre Bestellung ist besonders dringend? Lassen Sie uns das wissen und wir bemühen uns, Ihre Bestellung besonders zügig zu bearbeiten. Insofern es sich um einen Lagerartikel handelt, sollte uns Ihre Bestellung bis 14 Uhr erreichen, damit wir eine Lieferung für den nächsten Werktag sicherstellen können.

Außendienst

Sie haben ein spezielles Anliegen oder möchten lieber den persönlichen Kontakt?
Wir kommen auch gerne zu Ihnen und kümmern uns um Ihre individuellen Anforderungen.
Unser freundlicher und kompetenter Außendienst steht Ihnen deutschlandweit und im deutschsprachigen Ausland zur Verfügung.

Kontakt

Internet	www.leschhorn.de
E-Mail	info@leschhorn.de
Telefon	069 - 420 97 60
Fax	069 - 41 92 38
Vertrieb	069 - 42 09 76 19
Adresse	Schlitzerstraße 6 60386 Frankfurt

vCard - QR Code

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Notizen

Umfangreiches Standard-sortiment ab Lager

In Deutschland sowie im deutschsprachigen Ausland können Sie über Leschhorn als autorisierten Vertriebspartner das gesamte Kipp Programm beziehen.

Leschhorn als Spezialist für Norm und Bedienteile setzt mit Kipp als Qualitätshersteller auf einen vertrauensvollen Partner und verwirklicht durch die enge Kooperation einen perfekten Service für den Kunden und die Fähigkeit auf kurzen Produktionswegen Sonderlösungen zu ermöglichen.

Kunden profitieren gleich zweifach von den Erfahrungen und der Kompetenz der beiden Unternehmen Leschhorn und Kipp und dem umfangreichen Standardsortiment an Normteilen und Bedienteilen. Eine Vielzahl von Standardprodukten ist direkt ab Lager verfügbar und innerhalb kurzer Zeit versandfertig.

Sicher mit Kipp

Das HEINRICH KIPP WERK ist ein Engineering-Partner im Bereich Spanntechnik, Normelemente und Bedienteile und bietet ein umfassendes Produktspektrum mit mehr als 15.000 Teilen.

Alle Produkte haben eines gemeinsam: Sie funktionieren zuverlässig, sind langlebig und nachhaltig lieferbar. Dafür steht das traditionsreiche, inhabergeführte Unternehmen KIPP.

Als Hersteller verfügt das HEINRICH KIPP WERK über eine hohe Fertigungstiefe mit langjähriger Erfahrung in der Produktentwicklung. Kunden haben den Zugriff auf das volle Hersteller-Know-How, auf den Produktions- und Logistik-Kapazitäten.

Hersteller Kompetenz

Das HEINRICH KIPP WERK produziert Norm- und Bedienteile am Standort Deutschland mit einem großen Maschinenpark. Das bedeutet: kurze Wege und schnelle Entscheidungen.
Die Standardelemente werden komplett im Haus entwickelt, mehrfach in der Qualitätssicherung geprüft und gewährleisten so höchste Qualität.

Durch leistungsstarke Fertigung können auch innovative Sonderlösungen und Baugruppen entwickelt werden. Diese sind speziell auf das spätere Einsatzgebiet abgestimmt und werden in enger Zusammenarbeit mit den Kunden umgesetzt.

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Material und Ausführungen

Werkstoffe:
Abweichend von der Standardausführung sind andere Werkstoffe bzw. Festigkeitsklassen auf Anfrage lieferbar.

Oberflächenbehandlungen:
Gegen Mehrpreis können andere Oberflächenbehandlungen ausgeführt werden, wie z.B. matt- oder hoch glanzverchromt bei Stahlteilen. Des Weiteren sind auf Anfrage andere Farbvarianten bei Kunststoffbeschichtungen oder Kunststoffspritzteilen lieferbar.

Gewindeausführungen:
Die Gewinde sind nach ISO DIN 13 Toleranzklasse „mittel" hergestellt, d.h. H6 für Muttergewinde und g6 für Bolzengewinde. In der Regel sind die Außengewinde bis 60 mm durchgehend. Ab 70 mm Schraubenlänge werden die Gewinde 60 mm lang gefertigt.

Hinweis über die Gewindeausführungen der Aluminiumgriffe:
Durch die abschließende Oberflächenveredelung und den hiermit verbundenen Materialabtrag bei der Vorbehandlung, können insbesondere Gewinde der Aluminiumgriffe nicht lehrenhaltig sein. Zur Materialverfestigung wird daher der größte Teil dieser Gewinde geformt; die Ausrissfestigkeit aus Aluminium bei einem Gewinde von M5x10 beträgt hierdurch über 2000 N.

Sonderausführungen:
Bei Klemm- und Spannhebeln sind auf Wunsch Ausführungen mit vorgebohrten Einsätzen, Pass bohrungen und Passbolzen zum Verstiften oder Gewindeenden nach DIN 78 (außer Kegelkuppe) und DIN 6332 lieferbar.

RoHS:
Leschhorn liefert ausschließlich Produkte, die der Richtlinie 2011/65/EU, also RoHS entsprechen.

REACh:
Wir sind nachgeschalteter Anwender im Sinne der Verordnung EG 1907/2006.
Beim derzeitigen Stand sind keine SVHC-Stoffe in Konzentrationen > 0,1% in unseren Erzeugnissen enthalten. Änderungen in der Kandidatenliste berücksichtigen wir schnellstmöglich und passen unser Produktprogramm stetig an neue Vorgaben an.

NG

Die Produktlinie NovoGrip ist der Klassiker im Kunststoffbereich – durchdacht bis ins Detail. Ansprechendes Design, griffige Form und effizient in der Preis-Leistung. Alle Kunststoffelemente sind in mehreren Farbkombinationen sowie verschiedensten Größen erhältlich.

NovoGrip

ST

Name ist Programm – zumindest bei SympaTouch, die Produktlinie für maximale Ergonomie. Das softige und zugleich rutschfeste Material liegt perfekt in der Hand. Es ermöglicht so die Griffsicherheit und Handschonung bei häufiger Betätigung.

SympaTouch

19"

Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, eignen sich für den Verbau in genormten 19-Zoll-Systemen. Ob Griffe, Schienen, Normelemente – alle harmonieren optimal im EDV-Bereich, in Racks für Veranstaltungstechnik, Labore, Rechenzentren.

EDELSTAHL Rostfrei

Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, bestehen aus rostfreiem Stahl. Verwendet wird hier überwiegend die austenitische Legierung 1.4305.

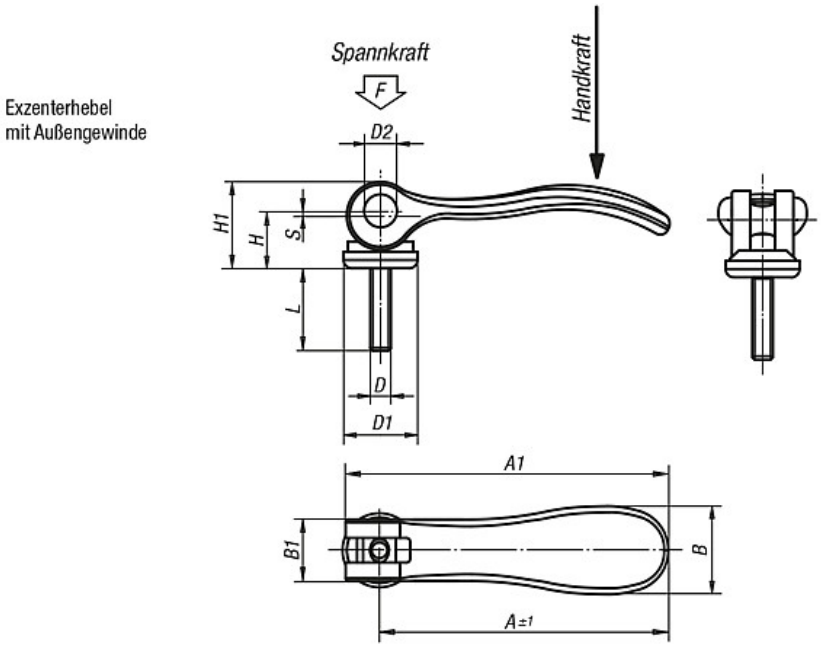
01 Klemm- und Spannhebel

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel aus Aluminiumguss EN AC-46200, schwarz pulverbeschichtet. Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66 GF 35-X, schwarz. Achsbolzen Edelstahl 1.4305, blank. Stiftschraube und Scheibe Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

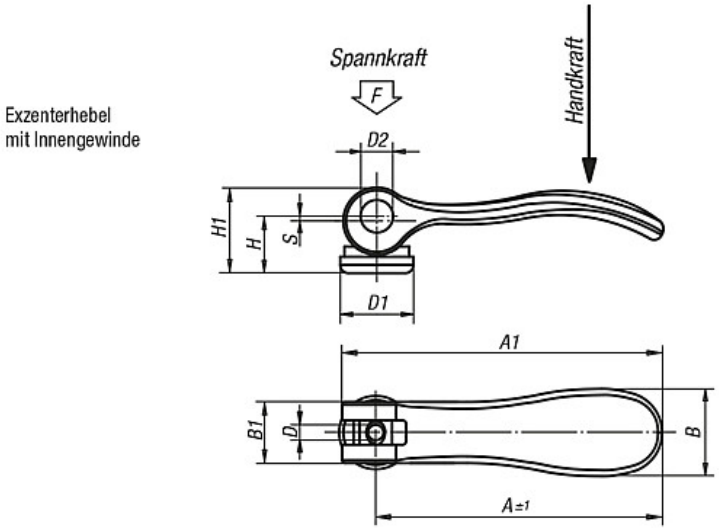
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Größe	Außengewinde D	Hub S	L = Schraubenlänge	Spannkraft F (kN)	Handkraft N
K0005.101105X	**K0005.111105X**	1	M5	1,2	20/30/40/50	4	120
K0005.101106X	**K0005.111106X**	1	M6	1,2	20/30/40/50	4	120
K0005.201108X	**K0005.211108X**	2	M8	1,5	25/30/40/50	8	350
K0005.201110X	**K0005.211110X**	2	M10	1,5	25/30/40/50	8	350

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel aus Aluminiumguss EN AC-46200, schwarz pulverbeschichtet. Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66 GF 35-X, schwarz. Achsbolzen Edelstahl 1.4305, blank. Stiftschraube und Scheibe Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Größe	Innengewinde D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Hub S	Spannkraft F (kN)	Handkraft N
K0005.101105	**K0005.111105**	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.101106	**K0005.111106**	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.201108	**K0005.211108**	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

Exzenterhebel einstellbar mit Außengewinde, Stahl oder Edelstahl, K0006

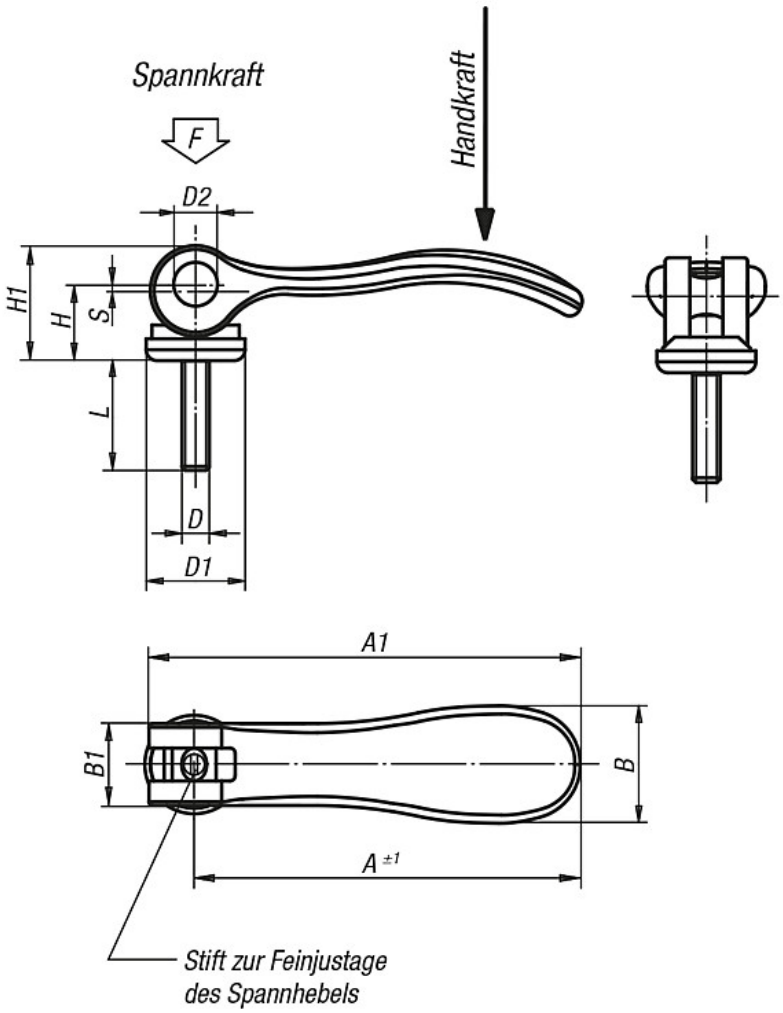
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel aus Aluminiumguss EN AC-46200, schwarz pulverbeschichtet. Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66 GF 35-X, schwarz. Achsbolzen Edelstahl 1.4305, blank. Stiftschraube und Scheibe Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Exzenterhebel einstellbar werden eingesetzt, wenn die Lage des Spannhebels zur Spannachse nur eine bestimmte Stellung erlaubt (Störkreis). Über das an der Stiftschraube befindliche Feingewinde wird die genaue Stellung des Spannhebels mit Hilfe eines Schraubendrehers eingestellt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Edelstahl	Bestellnummer Stahl	Größe	Außengewinde D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L = Schraubenlänge	Hub S	Spannkraft F (kN)	Handkraft N
K0006.111105X	-	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	50/30/20/40	1,2	4	120
-	**K0006.201110X**	2	M10	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	30/40/50/25	1,5	8	350
-	**K0006.101105X**	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.111106X	**K0006.101106X**	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.211108X	**K0006.201108X**	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0006.211110X	-	2	M10	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

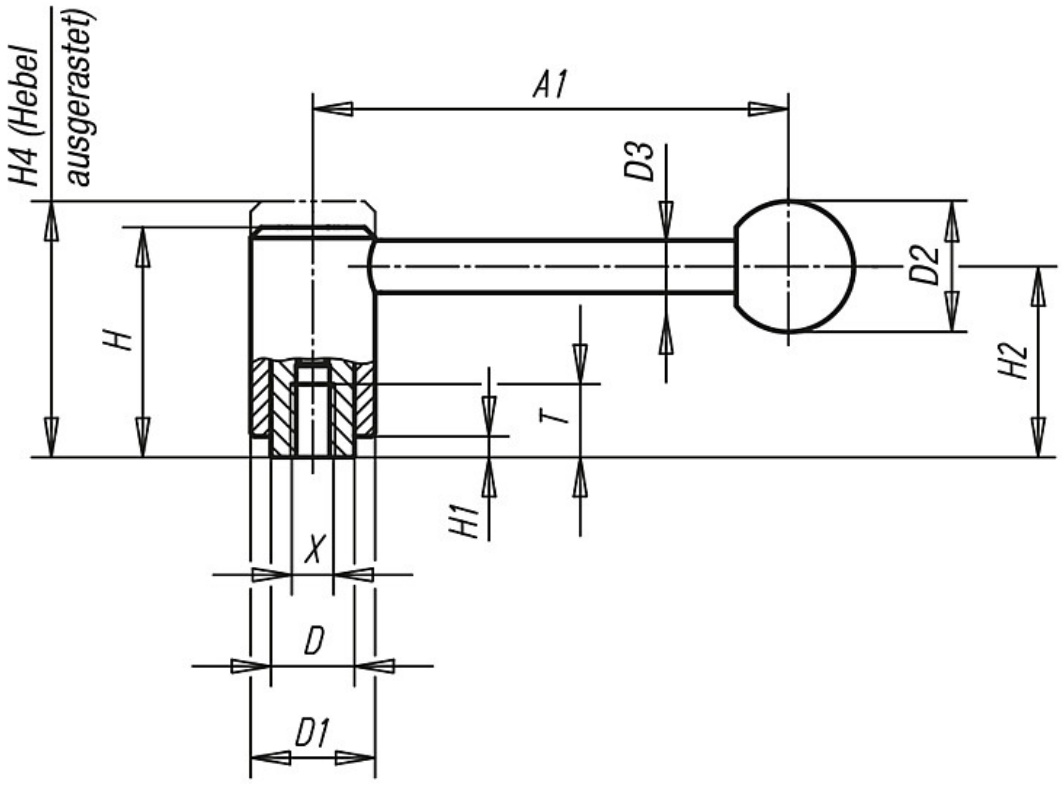
Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H4	A1	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0108.1082	0 Grad	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22	0,170
K0108.1102	0 Grad	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22	0,170
K0108.2102	0 Grad	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24	0,260
K0108.2122	0 Grad	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24	0,260
K0108.3122	0 Grad	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26	0,400
K0108.3162	0 Grad	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26	0,400
K0108.4162	0 Grad	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36	0,670

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H4	A1	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0108.4202	0 Grad	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36	0,670
K0108.4242	0 Grad	4	M24	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36	1,000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

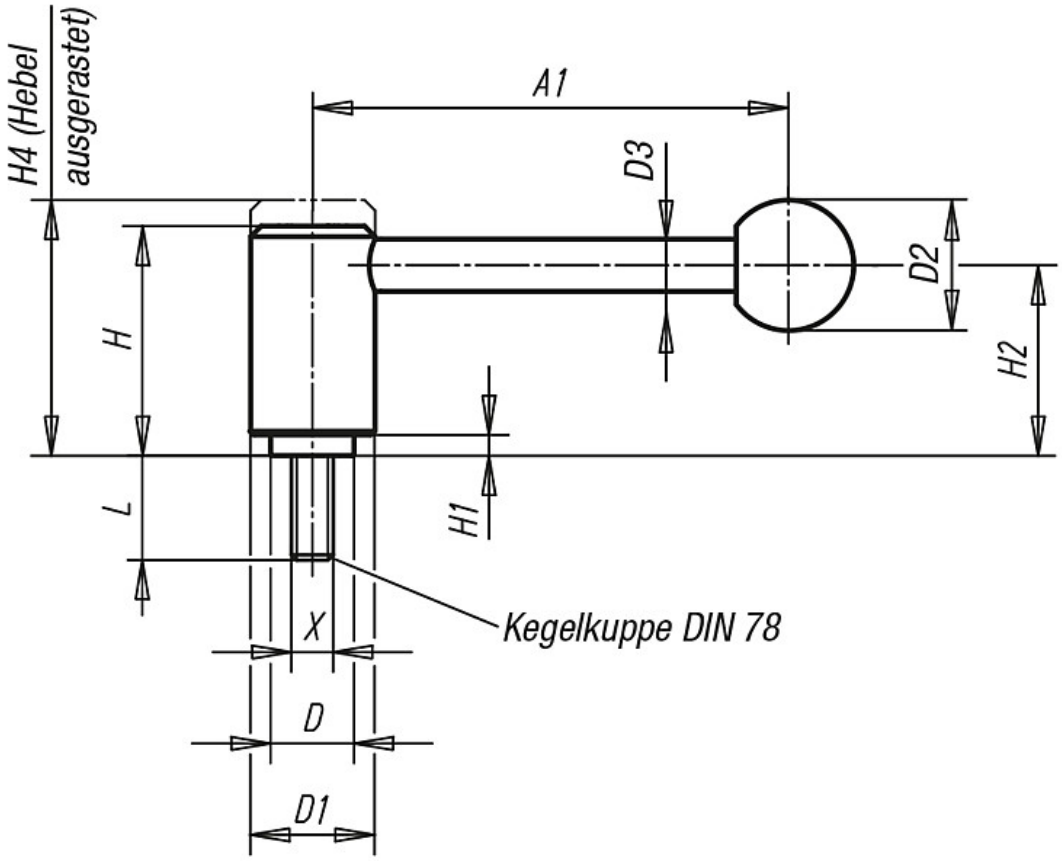
Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Spannhebel mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	L = Schraubenlänge	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H4	A1	Zähnezahl
K0108.1082X	0 Grad	1	M8	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	L = Schraubenlänge	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H4	A1	Zähnezahl
K0108.1102X	0 Grad	1	M10	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
K0108.1122X	0 Grad	1	M12	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
K0108.2122X	0 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24
K0108.3122X	0 Grad	3	M12	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26
K0108.3162X	0 Grad	3	M16	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26
K0108.4162X	0 Grad	4	M16	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36
K0108.4202X	0 Grad	4	M20	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36
K0108.4242X	0 Grad	4	M24	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

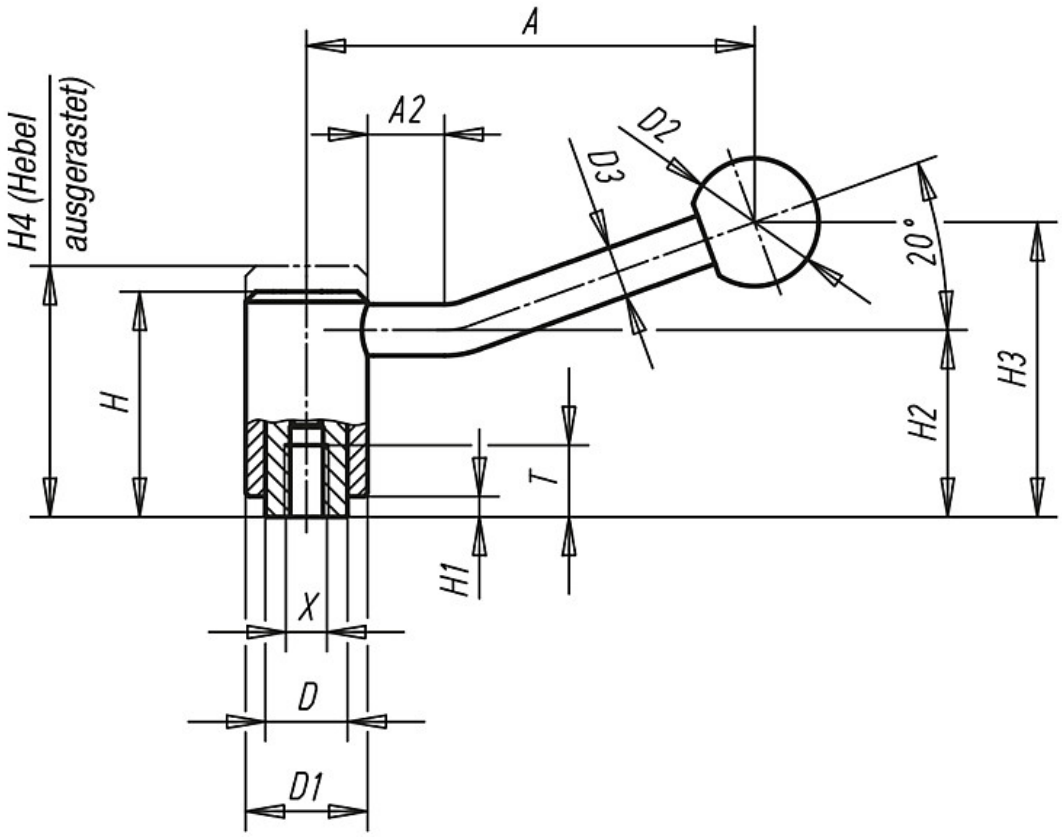
Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A2	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0108.1081	20 Grad	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22	0,170
K0108.1101	20 Grad	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22	0,170
K0108.2101	20 Grad	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	68,5	57,5	106	15	24	0,260
K0108.2121	20 Grad	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	68,5	57,5	106	15	24	0,260

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A2	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0108.3121	20 Grad	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26	0,400
K0108.3161	20 Grad	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26	0,400
K0108.4161	20 Grad	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36	0,670
K0108.4201	20 Grad	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36	0,670
K0108.4241	20 Grad	4	M24	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36	1,000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

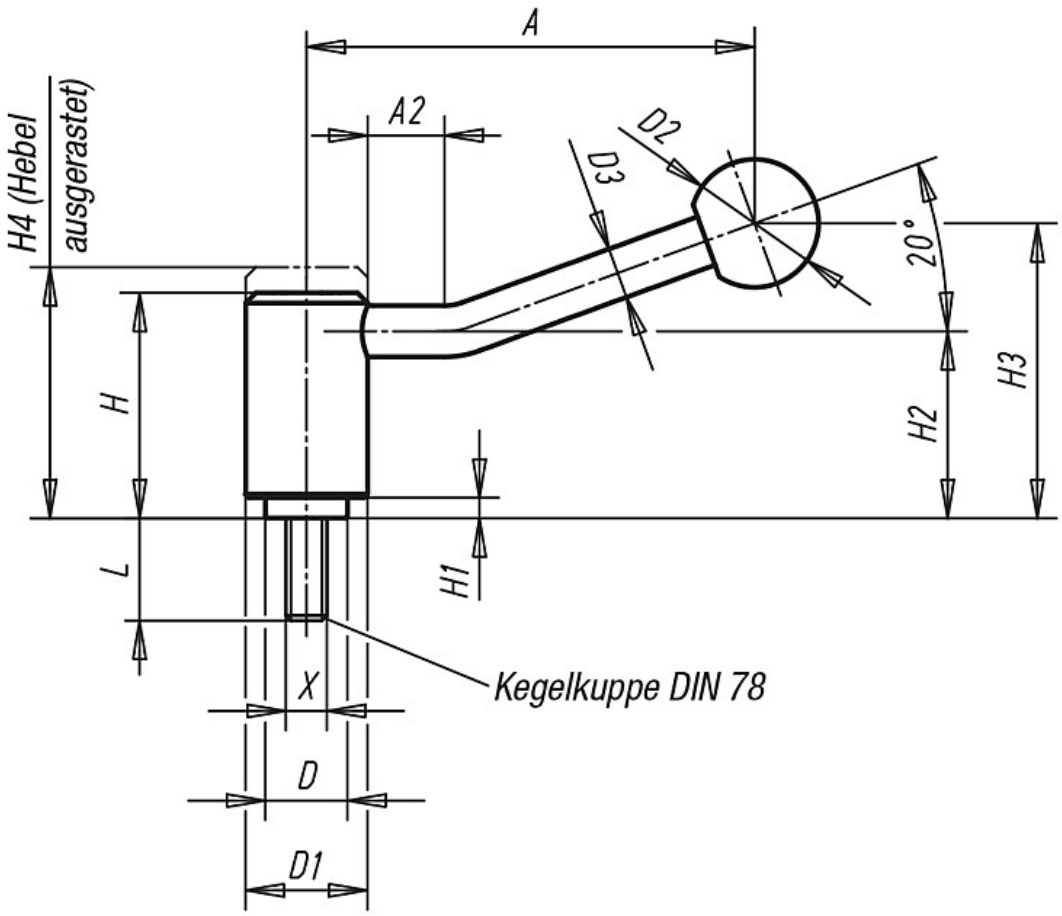
Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Spannhebel mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	L = Schraubenlänge	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A2	Zähnezahl
K0108.1081X	20 Grad	1	M8	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22
K0108.1101X	20 Grad	1	M10	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22
K0108.1121X	20 Grad	1	M12	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22
K0108.2121X	20 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	19	28	32	12	51,5	5,5	42	68,5	57,5	106	15	24
K0108.3121X	20 Grad	3	M12	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26
K0108.3161X	20 Grad	3	M16	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26
K0108.4161X	20 Grad	4	M16	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36
K0108.4201X	20 Grad	4	M20	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36
K0108.4241X	20 Grad	4	M24	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36

Spannhebel Edelstahl mit Außengewinde, 0 Grad, K0109_0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

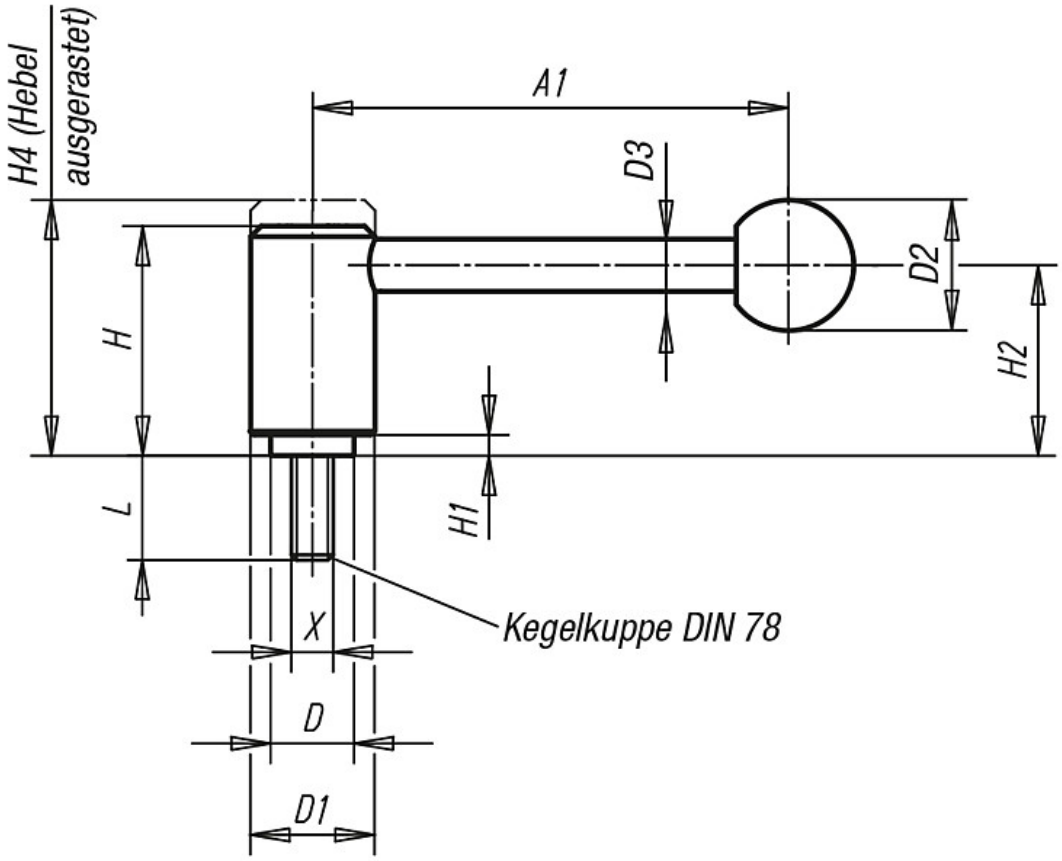
Werkstoff:
Stahlteile Edelstahl 1.4305.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
Stahlteile blank.
Kugelknopf poliert.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Spannhebel mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	L = Schraubenlänge	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H4	A1	Zähnezahl
K0109.1082X	0 Grad	1	M8	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
K0109.1102X	0 Grad	1	M10	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
K0109.1122X	0 Grad	1	M12	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
K0109.2122X	0 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	5,5	37	49,5	92	22
K0109.2122X	0 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24
K0109.3122X	0 Grad	3	M12	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26
K0109.3162X	0 Grad	3	M16	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26
K0109.4162X	0 Grad	4	M16	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36
K0109.4202X	0 Grad	4	M20	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36

Spannhebel Edelstahl mit Innengewinde, 0 Grad, K0109_0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

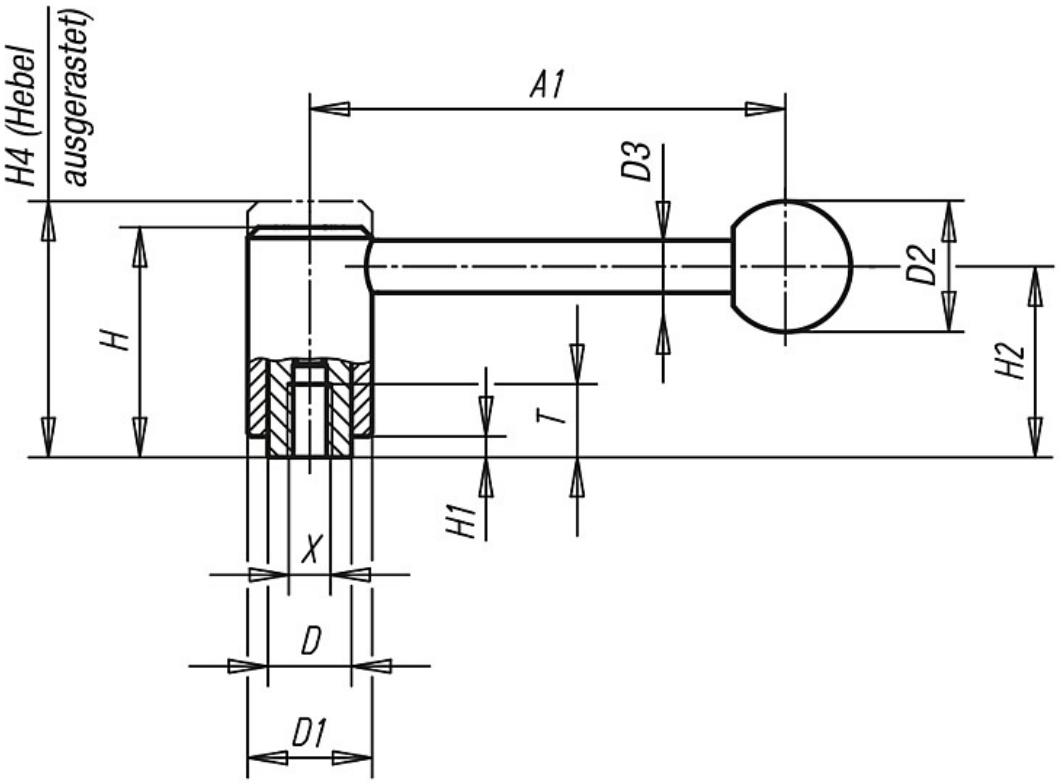
Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Edelstahl 1.4305.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
Stahlteile blank.
Kugelknopf poliert.

Hinweis:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H4	A1	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0109.1082	0 Grad	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22	0,170
K0109.1102	0 Grad	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22	0,170
K0109.2102	0 Grad	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24	0,260
K0109.2122	0 Grad	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24	0,260
K0109.3122	0 Grad	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26	0,400
K0109.3162	0 Grad	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26	0,400
K0109.4162	0 Grad	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36	0,670
K0109.4202	0 Grad	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36	0,670

Spannhebel Edelstahl mit Innengewinde, 20 Grad, K0109_20

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

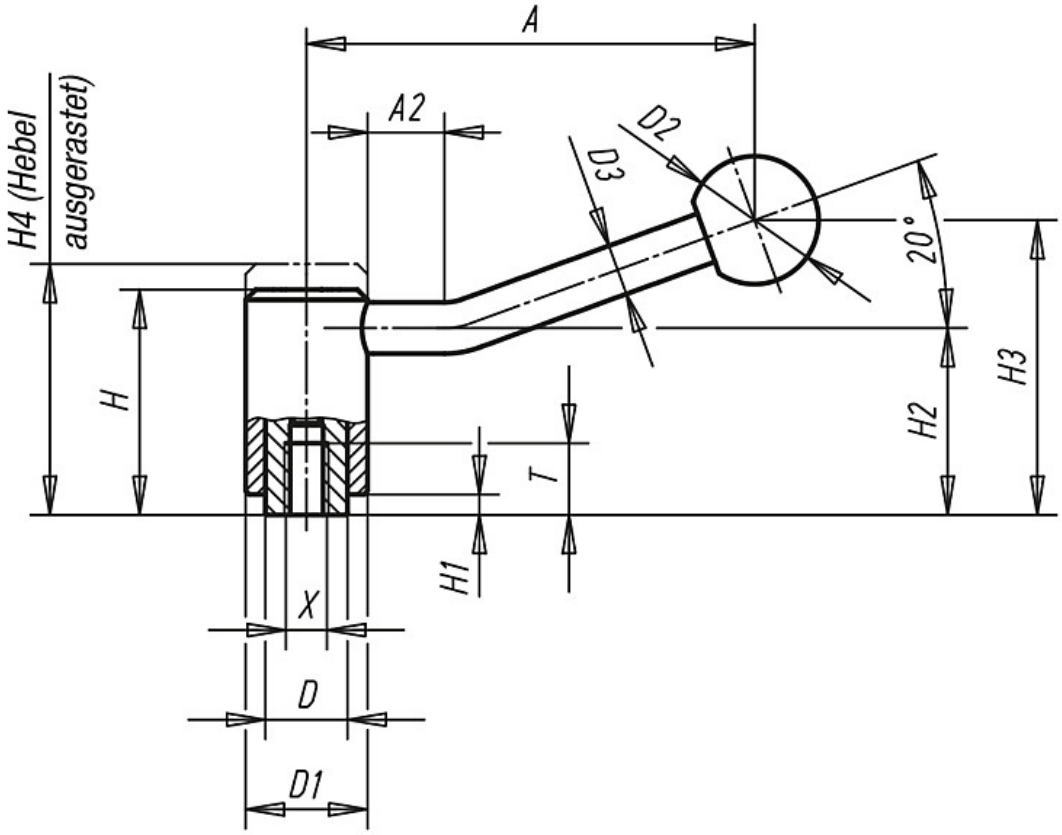
Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Edelstahl 1.4305.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
Stahlteile blank.
Kugelknopf poliert.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A2	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0109.1081	20 Grad	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22	0,170
K0109.1101	20 Grad	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22	0,170
K0109.2101	20 Grad	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	68,5	57,5	106	15	24	0,260
K0109.2121	20 Grad	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	68,5	57,5	106	15	24	0,260
K0109.3121	20 Grad	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26	0,400
K0109.3161	20 Grad	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26	0,400
K0109.4161	20 Grad	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36	0,670
K0109.4201	20 Grad	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36	0,670

Spannhebel Edelstahl mit Außengewinde, 20 Grad, K0109_20

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

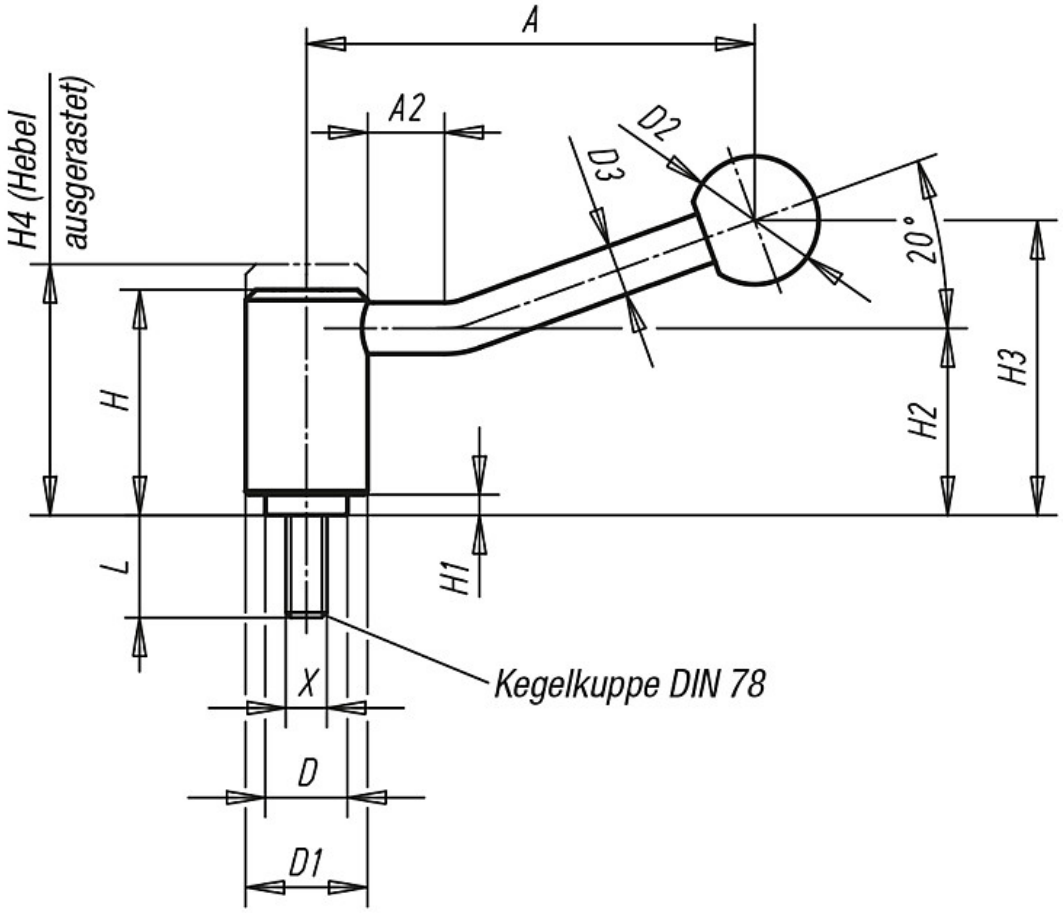
Werkstoff:
Stahlteile Edelstahl 1.4305.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
Stahlteile blank.
Kugelknopf poliert.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Spannhebel mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	L = Schraubenlänge	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A2	Zähnezahl
K0109.1081X	20 Grad	1	M8	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22
K0109.1101X	20 Grad	1	M10	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22
K0109.1121X	20 Grad	1	M12	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22
K0109.2121X	20 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	5,5	37	58,5	49,5	88	15	22
K0109.2121X	20 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	19	28	32	12	51,5	5,5	42	68,5	57,5	106	15	24
K0109.3121X	20 Grad	3	M12	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26
K0109.3161X	20 Grad	3	M16	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26
K0109.4161X	20 Grad	4	M16	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36
K0109.4201X	20 Grad	4	M20	30/40/50/60/70/80/90	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	89,5	76,5	128,5	15	36

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

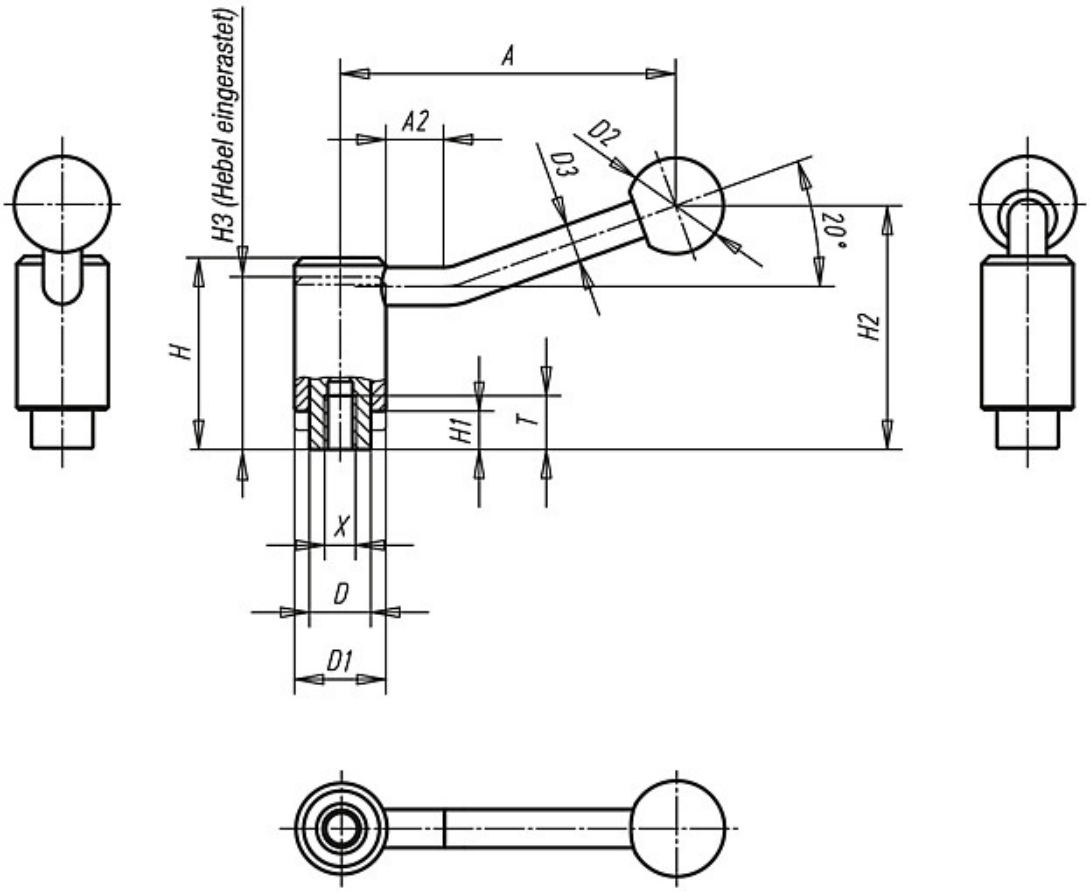
Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

Betätigungsweise:
Um Sicherheitsspannhebel betätigen zu können, müssen diese am Griff so weit eingedrückt werden, bis die Verzahnung vollständig eingerastet ist. Nunmehr kann gespannt oder gelöst werden. Durch Federdruck wird die Verriegelung sofort wieder freigegeben, so dass die Sicherheitsfunktion erneut vorhanden ist. (Griff läßt sich ohne Kraftaufwand drehen).

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.
Maße "H1" und "A" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A	A2	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0112.1108	1	M8	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22	0,160
K0112.1110	1	M10	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22	0,160
K0112.1210	2	M10	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24	0,250
K0112.1212	2	M12	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24	0,250
K0112.1312	3	M12	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26	0,370
K0112.1316	3	M16	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26	0,370

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

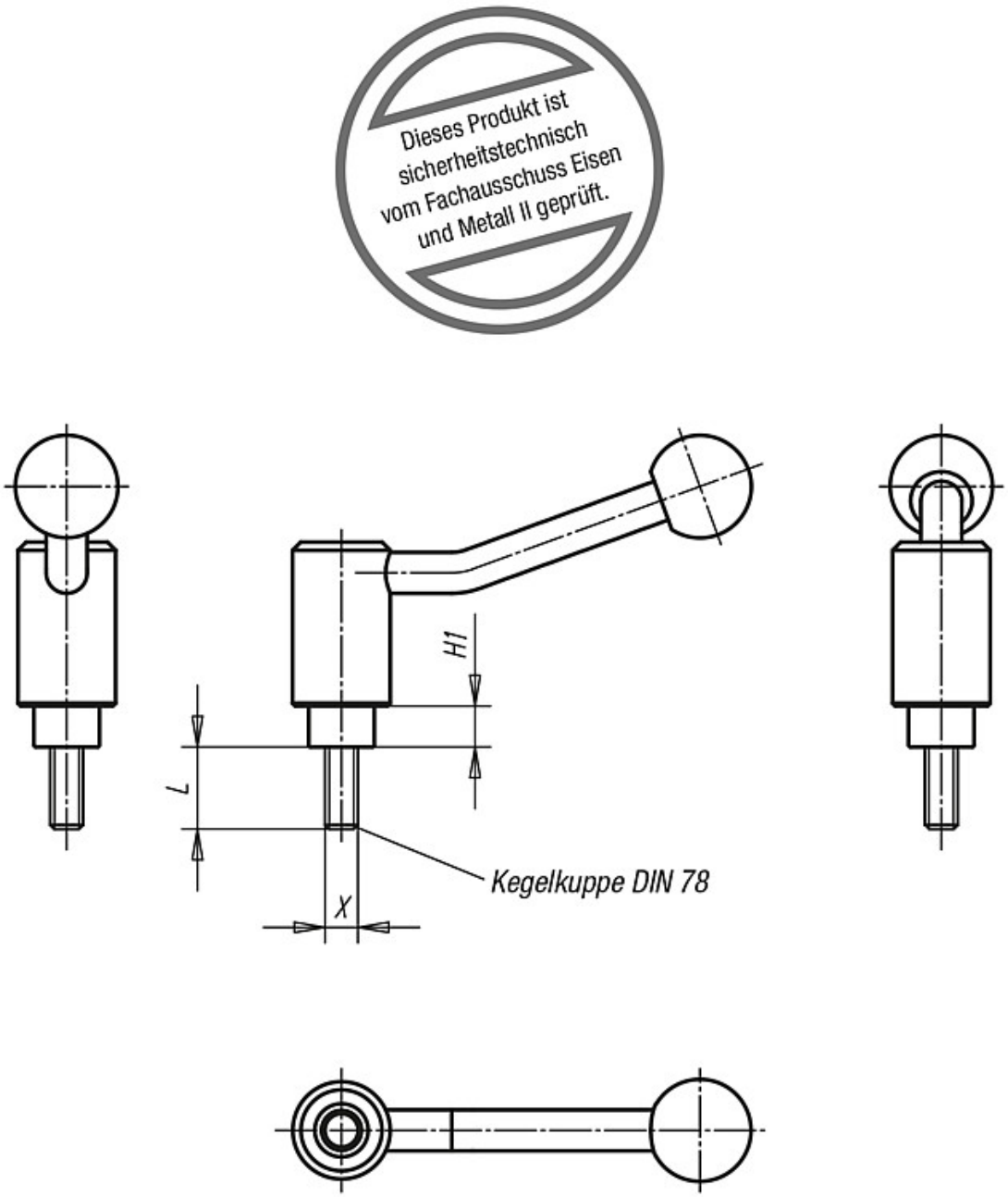
Ausführung:
kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Sicherheitsspannhebel mit Innengewinde.

Betätigungsweise:
Um Sicherheitsspannhebel betätigen zu können, müssen diese am Griff so weit eingedrückt werden, bis die Verzahnung vollständig eingerastet ist. Nunmehr kann gespannt oder gelöst werden. Durch Federdruck wird die Verriegelung sofort wieder freigegeben, so dass die Sicherheitsfunktion erneut vorhanden ist. (Griff läßt sich ohne Kraftaufwand drehen.)

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maße "H1" und "A" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Außengewinde X	Größe	H1	L = Schraubenlänge
K0112.1108X	M8	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1212X	M12	2	10,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1312X	M12	3	12,5	25/30/40/50/60
K0112.1316X	M16	3	12,5	25/30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

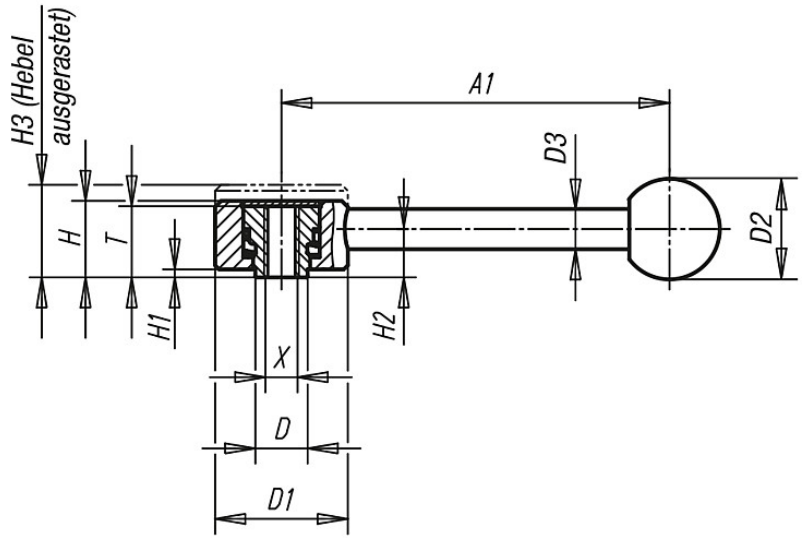
Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
brüniert.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	A1	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0114.1061	0 Grad	1	M6	18	13,5	33	25	10	19	2	12	102	26	0,160
K0114.1081	0 Grad	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	102	26	0,160
K0114.2101	0 Grad	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	131	30	0,290
K0114.2121	0 Grad	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	131	30	0,290
K0114.3121	0 Grad	3	M12	27	23	45	37	14	28	2	17	148	36	0,450
K0114.3161	0 Grad	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	148	36	0,450

Flachspannhebel mit Außengewinde, 0 Grad, K0114_0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

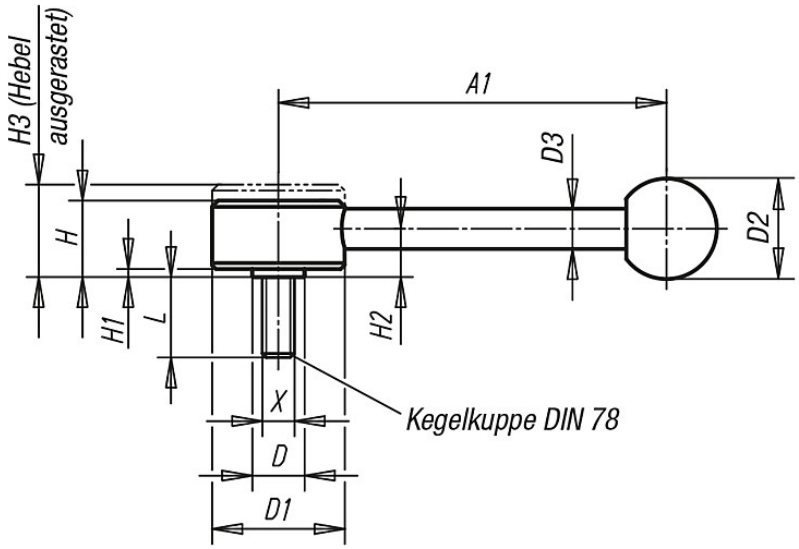
Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Flachspannhebel mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	L = Schraubenlänge	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A1	Zähnezahl
K0114.1081X	0 Grad	1	M8	15/20/25/30/40/50/60	13,5	33	25	10	19	2	12	23	102	20
K0114.1101X	0 Grad	1	M10	15/20/25/30/40/50/60	13,5	33	25	10	19	2	12	23	102	20
K0114.2101X	0 Grad	2	M10	20/25/30/40/50/60	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	24
K0114.2121X	0 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	24
K0114.3121X	0 Grad	3	M12	20/25/30/40/50/60	23	45	37	14	28	2	17	33	148	26
K0114.3161X	0 Grad	3	M16	20/25/30/40/50/60	23	45	37	14	28	2	17	33	148	26

Flachspannhebel mit Innengewinde, 15 Grad, K0114_15

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

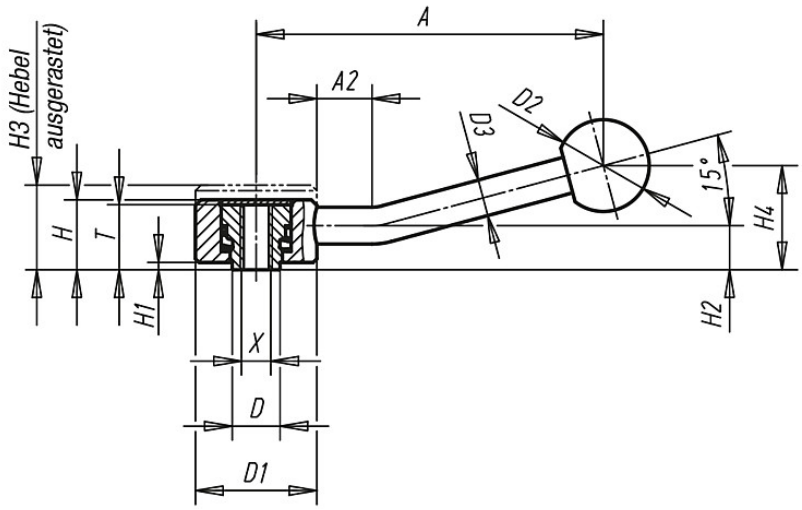
Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
brüniert.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A2	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0114.1062	15 Grad	1	M6	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	29	100	15	26	0,160
K0114.1082	15 Grad	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	29	100	15	26	0,160
K0114.2102	15 Grad	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	38	127	15	30	0,290
K0114.2122	15 Grad	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	38	127	15	30	0,290
K0114.3122	15 Grad	3	M12	27	23	45	37	14	28	2	17	33	48	145	15	36	0,450
K0114.3162	15 Grad	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	33	48	145	15	36	0,450

Flachspannhebel mit Außengewinde, 15 Grad, K0114_15

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

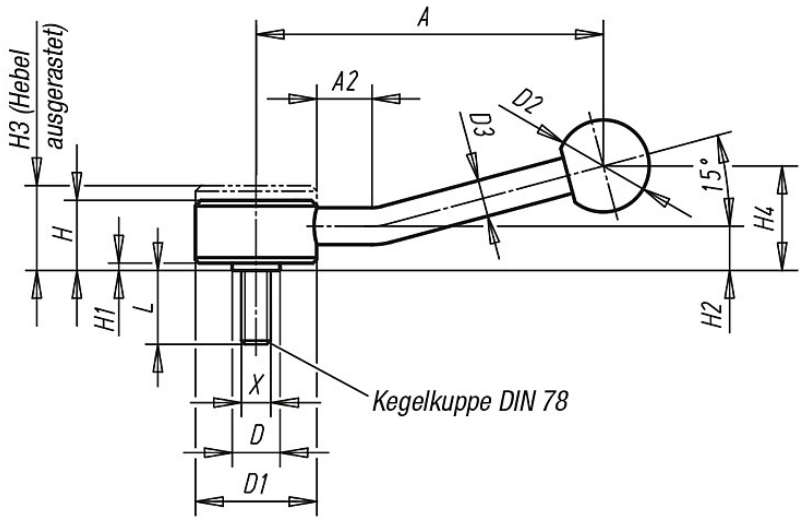
Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Flachspannhebel mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	L = Schraubenlänge	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A2	Zähnezahl
K0114.1082X	15 Grad	1	M8	15/20/25/30/40/50/60	13,5	33	25	10	19	2	12	23	29	100	15	20
K0114.1102X	15 Grad	1	M10	15/20/25/30/40/50/60	13,5	33	25	10	19	2	12	23	29	100	15	20
K0114.2102X	15 Grad	2	M10	20/25/30/40/50/60	19	41	30	12	22	2	13,5	26	38	127	15	24
K0114.2122X	15 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	19	41	30	12	22	2	13,5	26	38	127	15	24
K0114.3122X	15 Grad	3	M12	20/25/30/40/50/60	23	45	37	14	28	2	17	33	48	145	15	26
K0114.3162X	15 Grad	3	M16	20/25/30/40/50/60	23	45	37	14	28	2	17	33	48	145	15	26

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

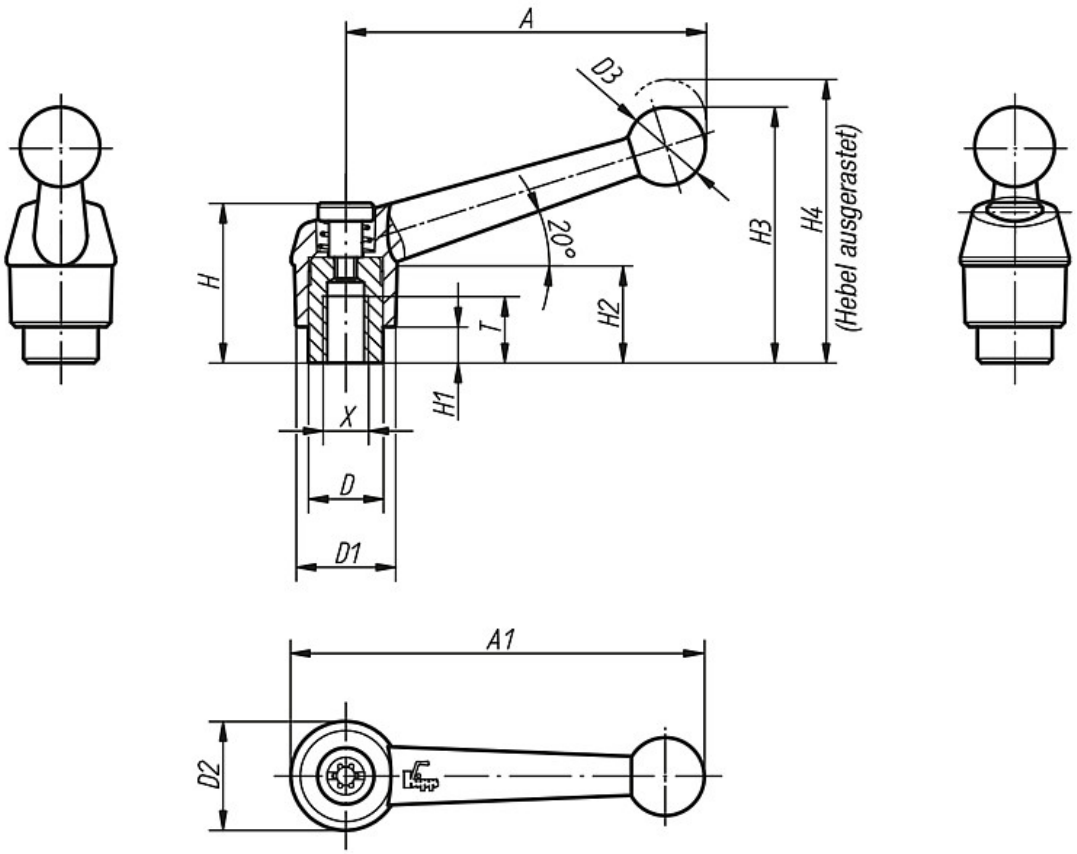
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, silber metallic.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer silber metallic	Größe	Innen-gewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Zähne-zahl
K0116.1041	**K0116.1043**	1	M4	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.1051	**K0116.1053**	1	M5	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.1061	**K0116.1063**	1	M6	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.2061	**K0116.2063**	2	M6	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0116.2081	**K0116.2083**	2	M8	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0116.3081	**K0116.3083**	3	M8	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0116.3101	**K0116.3103**	3	M10	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0116.4101	**K0116.4103**	4	M10	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0116.4121	**K0116.4123**	4	M12	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0116.5121	**K0116.5123**	5	M12	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26
K0116.5161	**K0116.5163**	5	M16	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

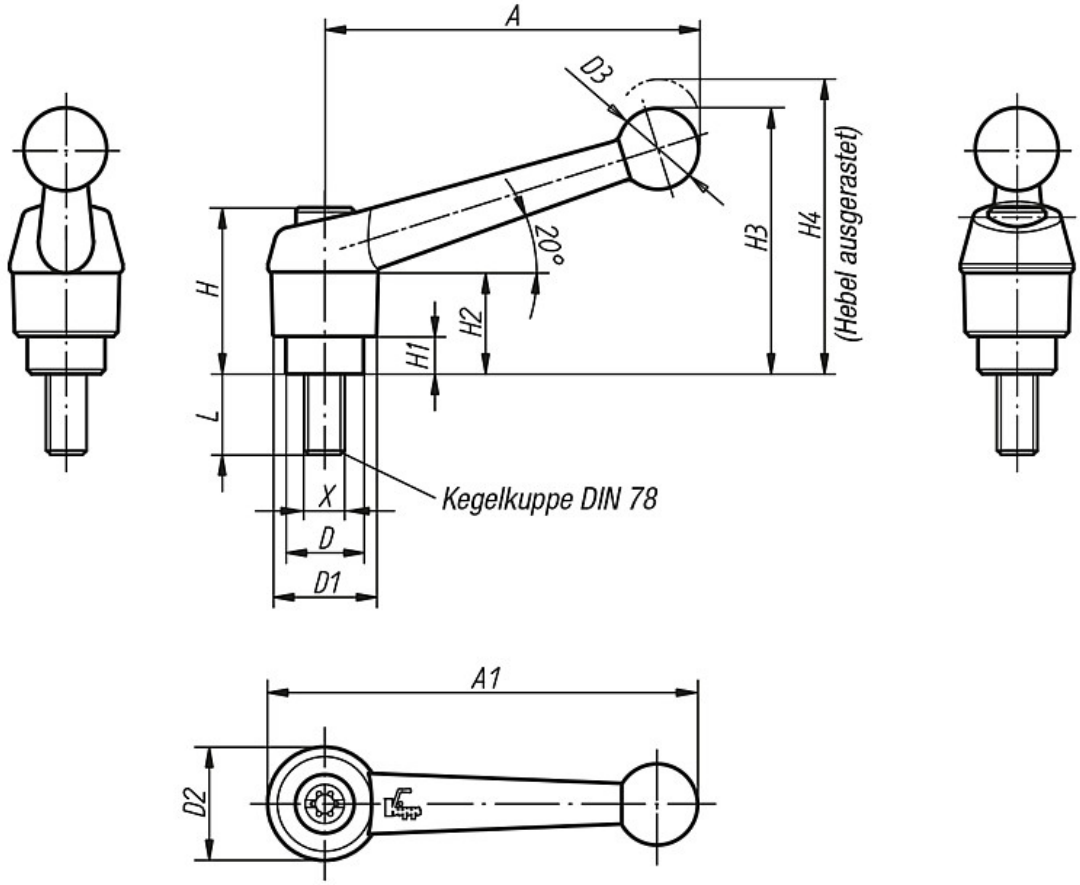
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet.
Stahl brüniert.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, silber metallic.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer silber metallic	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Zähnezahl	L = Schraubenlänge
K0116.1051X	**K0116.1053X**	1	M5	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.1061X	**K0116.1063X**	1	M6	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.2061X	**K0116.2063X**	2	M6	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2081X	**K0116.2083X**	2	M8	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2101X	**K0116.2103X**	2	M10	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3081X	**K0116.3083X**	3	M8	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3101X	**K0116.3103X**	3	M10	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.4101X	**K0116.4103X**	4	M10	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.4121X	**K0116.4123X**	4	M12	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5121X	**K0116.5123X**	5	M12	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5161X	**K0116.5163X**	5	M16	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

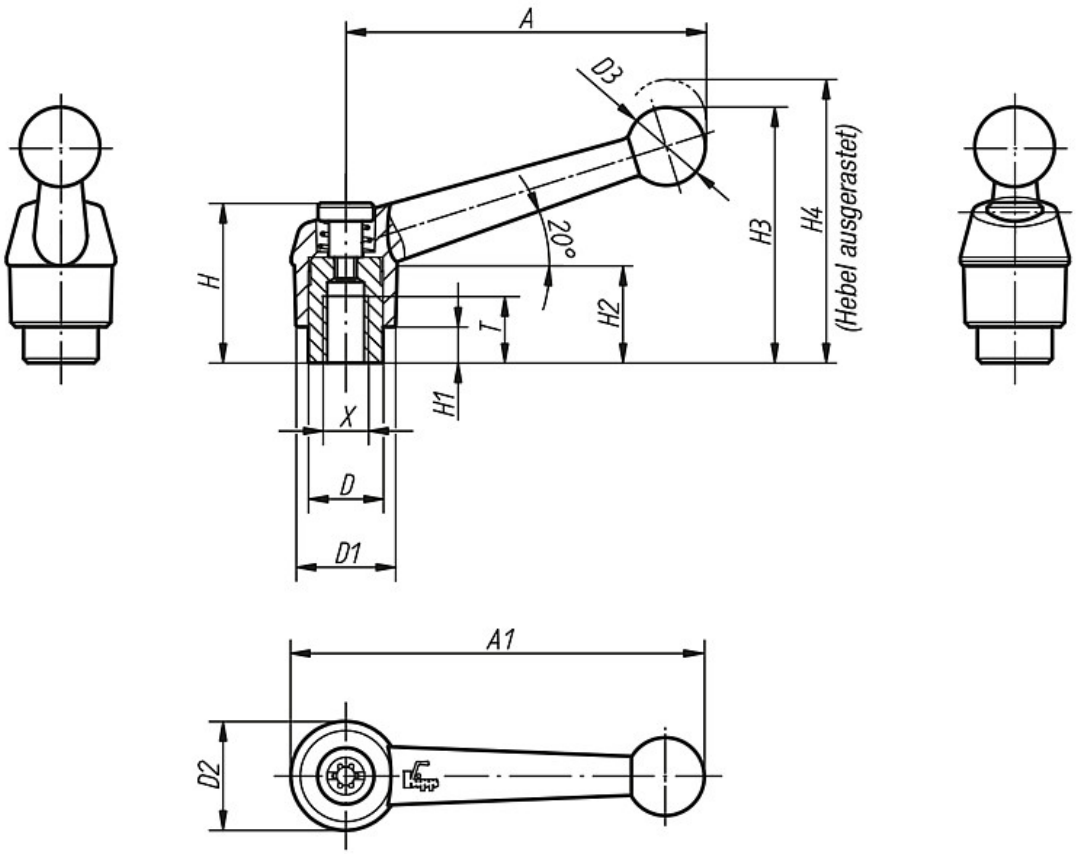
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.
Stahlteile Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet, Stahlteile blank.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, silber metallic.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer silber metallic	Größe	Innen-gewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Zähne-zahl
K0117.1041	**K0117.1043**	1	M4	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.1051	**K0117.1053**	1	M5	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.1061	**K0117.1063**	1	M6	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.2061	**K0117.2063**	2	M6	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0117.2081	**K0117.2083**	2	M8	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0117.3081	**K0117.3083**	3	M8	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0117.3101	**K0117.3103**	3	M10	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0117.4101	**K0117.4103**	4	M10	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0117.4121	**K0117.4123**	4	M12	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0117.5121	**K0117.5123**	5	M12	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26
K0117.5161	**K0117.5163**	5	M16	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

Klemmhebel mit Außengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0117

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

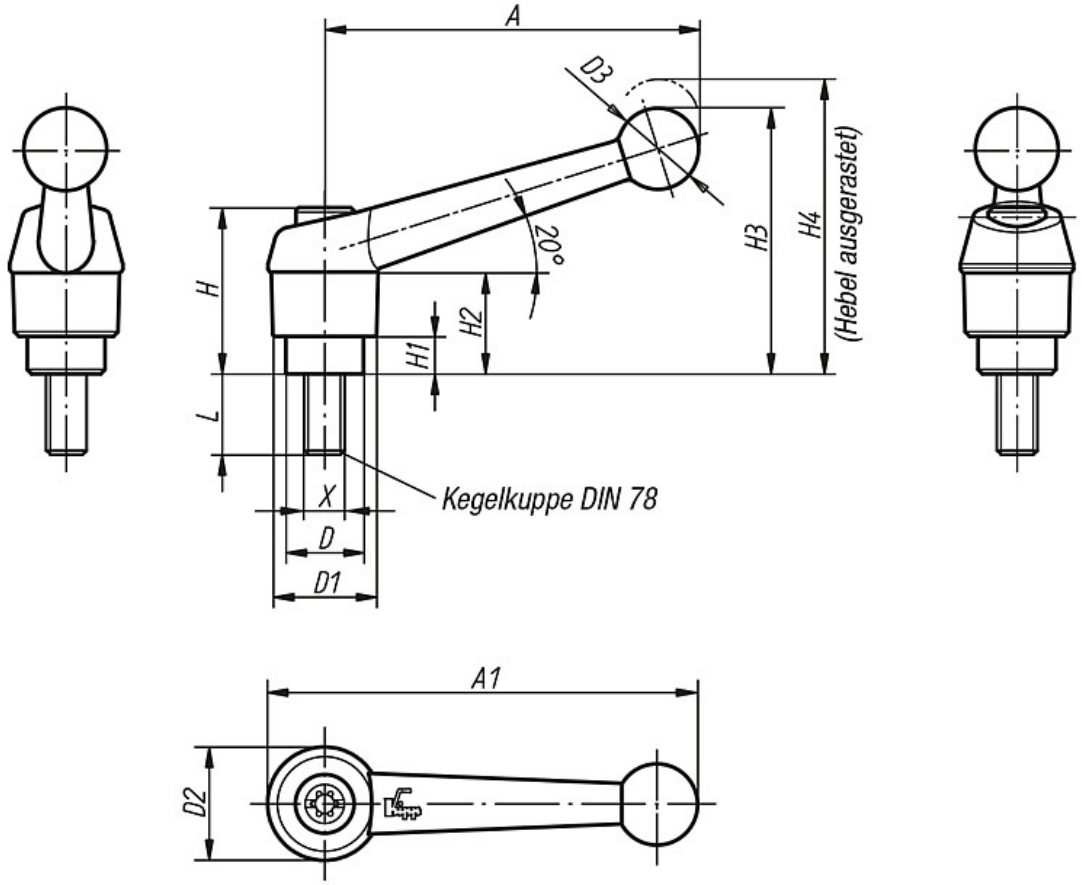
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.
Stahlteile Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, silber metallic.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

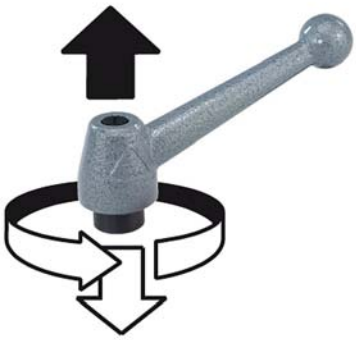
Zeichnungen

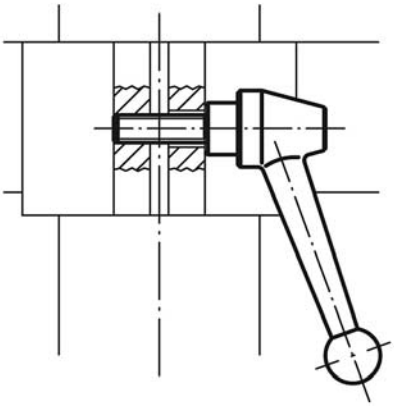


Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer silber metallic	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Zähnezahl	L = Schraubenlänge
K0117.1051X	**K0117.1053X**	1	M5	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16	10/15/20/25
K0117.1061X	**K0117.1063X**	1	M6	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16	10/15/20/25/30/40/50
K0117.2061X	**K0117.2063X**	2	M6	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2081X	**K0117.2083X**	2	M8	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2101X	**K0117.2103X**	2	M10	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20	20/25/30/40/50/60
K0117.3081X	**K0117.3083X**	3	M8	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22	20/25/30/40/50/60
K0117.3101X	**K0117.3103X**	3	M10	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22	20/25/30/40/50/60
K0117.4121X	**K0117.4123X**	4	M12	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24	25/30/40/50/60
K0117.5161X	**K0117.5163X**	5	M16	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26	30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen





Beschreibung

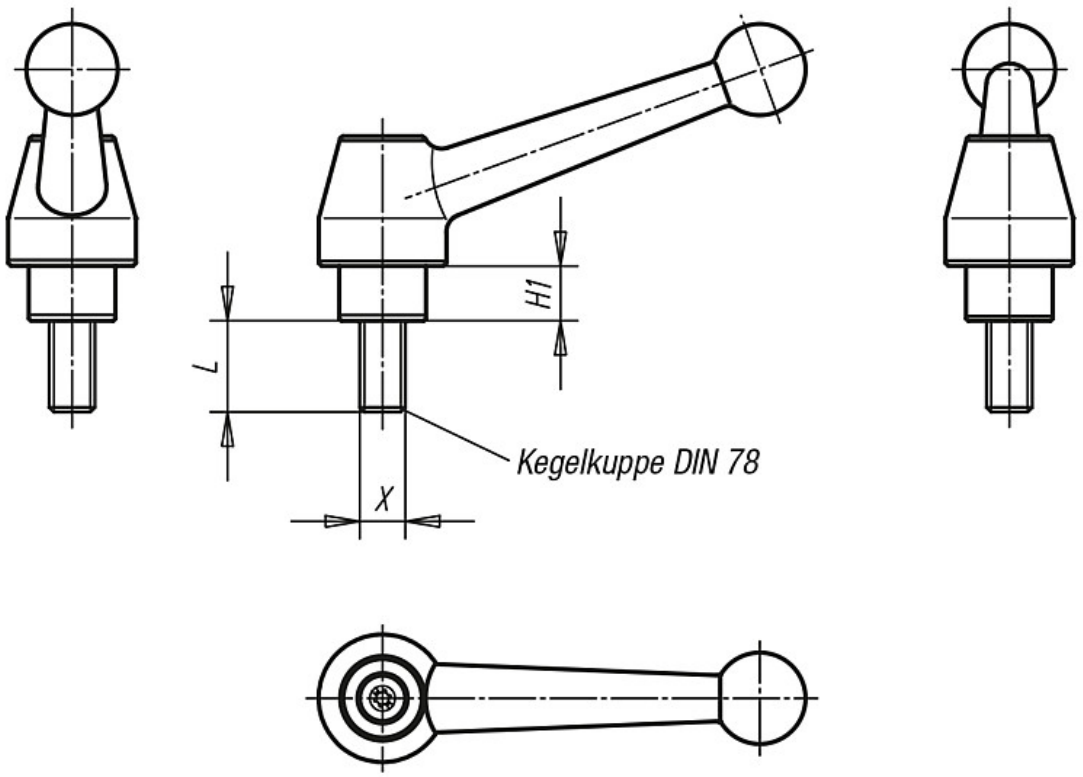
Werkstoff:
Griffhebel aus 1.0401. Sonstige Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Griffhebel silbergrau hammerschlaglackiert. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Stahlklemmhebel mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	H1	L = Schraubenlänge
K0120.110X	Stahl silbergrau	1	M10	12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.112X	Stahl silbergrau	1	M12	12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.212X	Stahl silbergrau	2	M12	12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.216X	Stahl silbergrau	2	M16	12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.316X	Stahl silbergrau	3	M16	12	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	Stahl silbergrau	3	M20	12	30/40/50/60/70/80/90

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

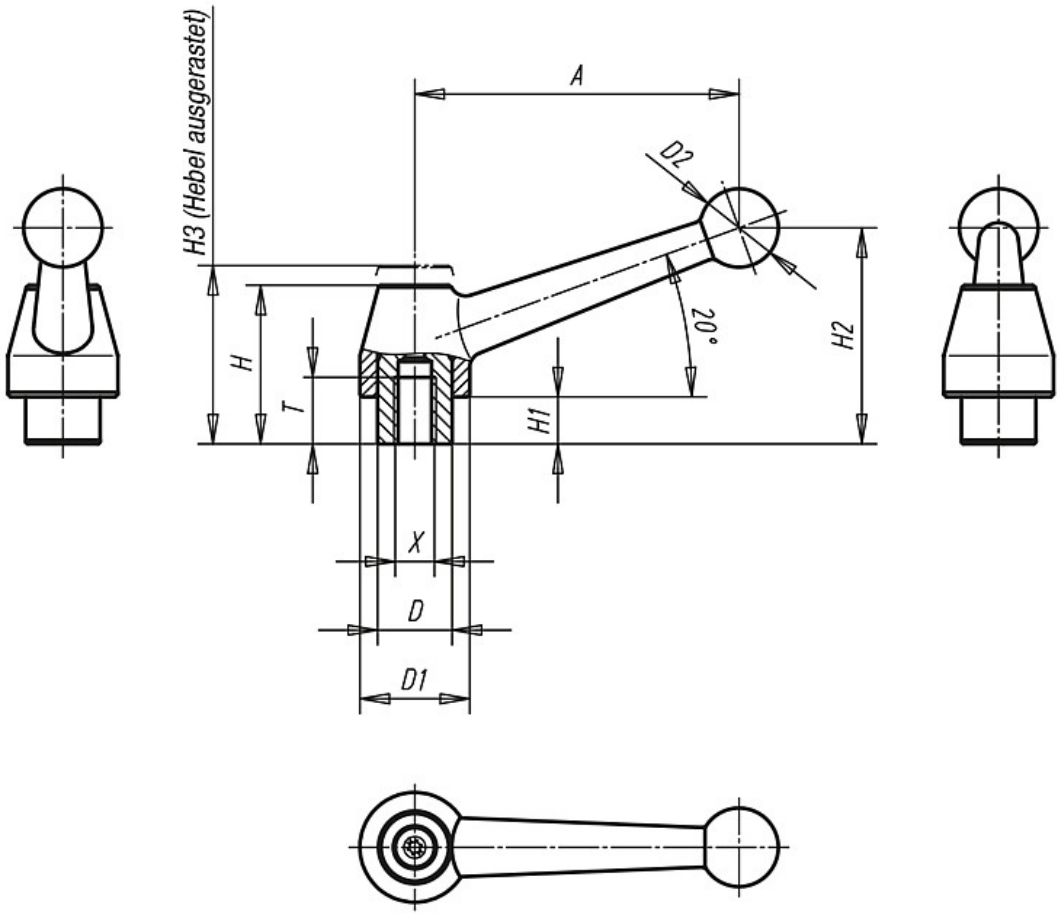
Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel aus 1.0401. Sonstige Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Griffhebel silbergrau hammerschlaglackiert. Stahlteile brüniert.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0120.108	Stahl silbergrau	1	M8	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0120.110	Stahl silbergrau	1	M10	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0120.112	Stahl silbergrau	1	M12	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0120.212	Stahl silbergrau	2	M12	23	23	35	25	50	12	69	56	108	26	0,440
K0120.216	Stahl silbergrau	2	M16	23	23	35	25	50	12	69	56	108	26	0,440
K0120.316	Stahl silbergrau	3	M16	27	30	43	30	58,5	12	78	65	132	36	0,730
K0120.320	Stahl silbergrau	3	M20	27	30	43	30	58,5	12	78	65	132	36	0,730

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

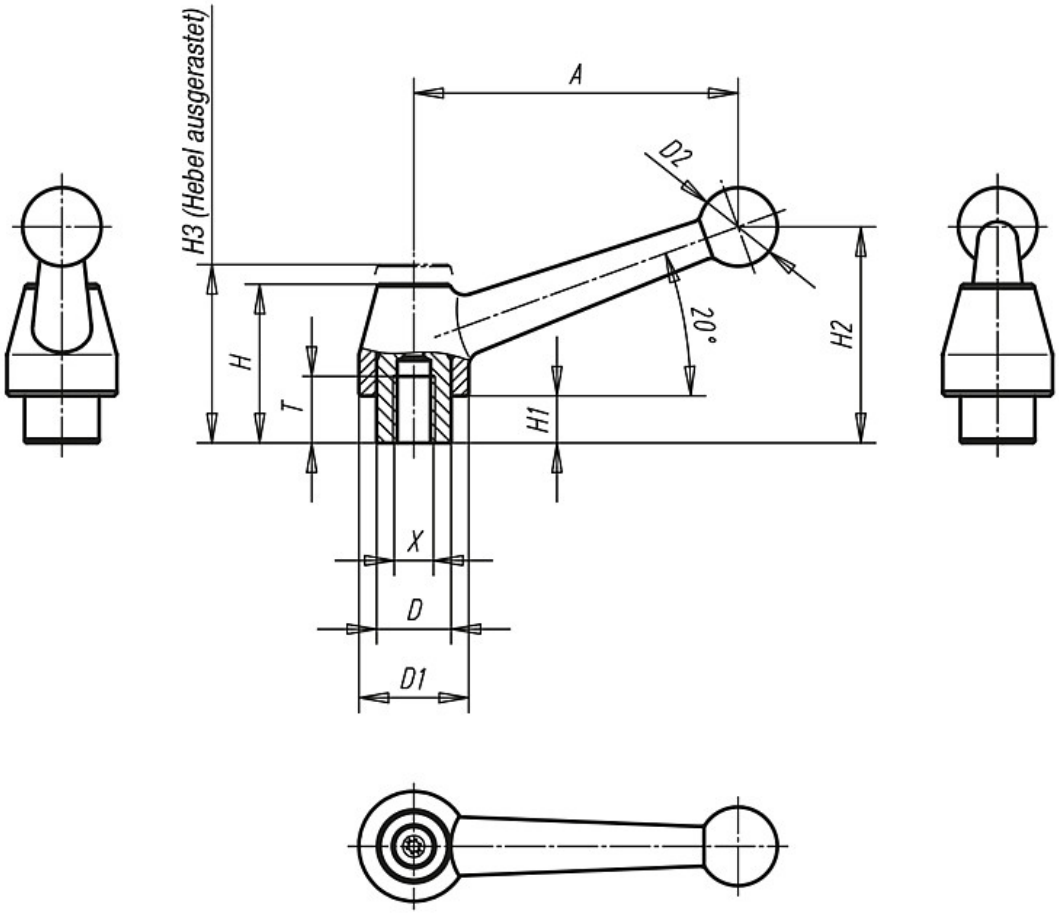
Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel aus Edelstahl 1.4308. Sonstige Stahlteile Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel Edelstahl elektrolytisch poliert. Stahlteile blank.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen

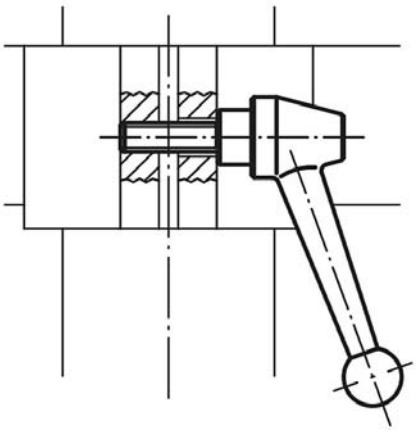


Artikelübersicht

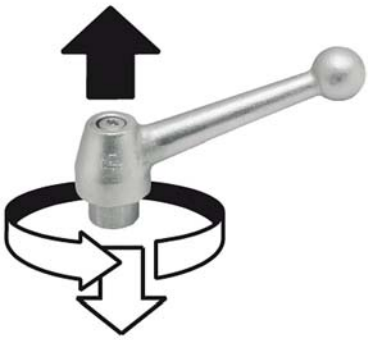
Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0121.1108	Edelstahl elektrolytisch poliert	1	M8	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0121.1110	Edelstahl elektrolytisch poliert	1	M10	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0121.1112	Edelstahl elektrolytisch poliert	1	M12	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel:



Ausrasten
durch Anheben



Beschreibung

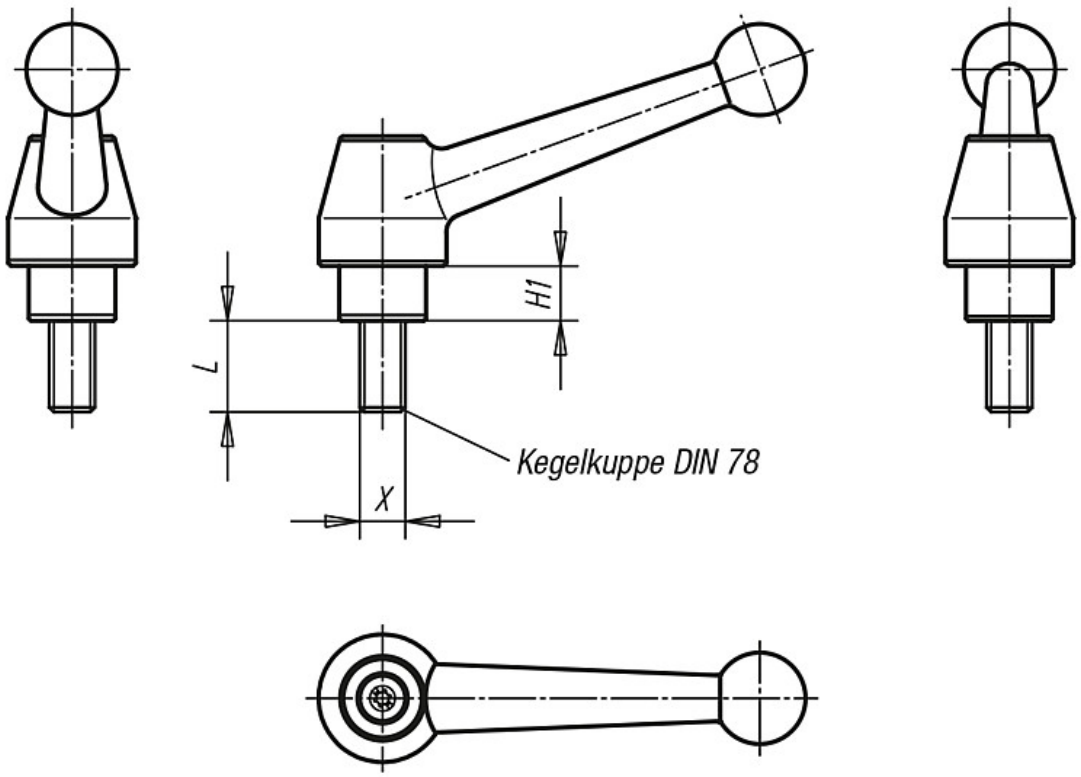
Werkstoff:
Griffhebel aus Edelstahl 1.4308. Sonstige Stahlteile Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel Edelstahl elektrolytisch poliert. Stahlteile blank.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Stahlklemmhebel mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Außengewinde X	H1	L = Schraubenlänge
K0121.1110X	Edelstahl elektrolytisch poliert	1	M10	12	25/30/40/50/60
K0121.1112X	Edelstahl elektrolytisch poliert	1	M12	12	25/30/40/50/60

Klemmhebel mit Schutzkappe mit Innengewinde, K0122

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

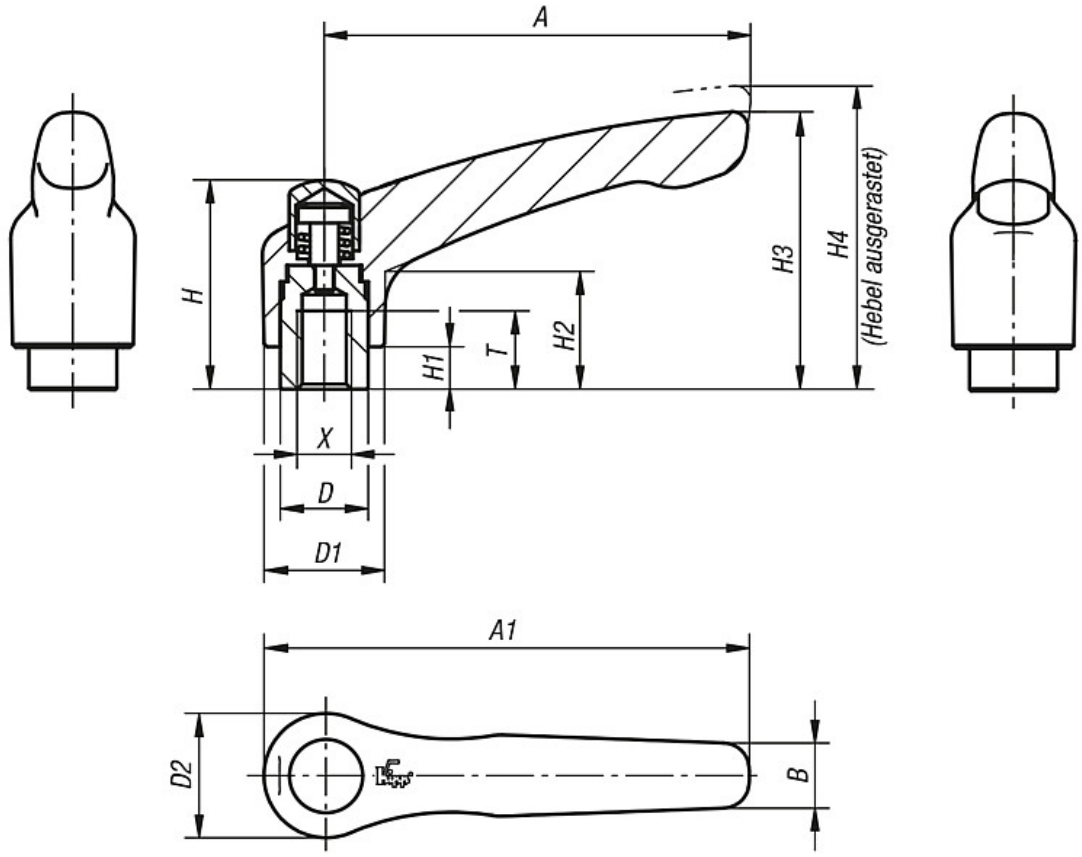
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckgus nach DIN 1743.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet.
Stahlteile brüniert.
Schutzkappe Edelstahl, blank.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer orange	Größe	Innen-gewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0122.92061	**K0122.92062**	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,082
K0122.92081	**K0122.92082**	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,081
K0122.93081	**K0122.93082**	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,132
K0122.93101	**K0122.93102**	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,129

Klemmhebel mit Schutzkappe mit Außengewinde, K0122

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

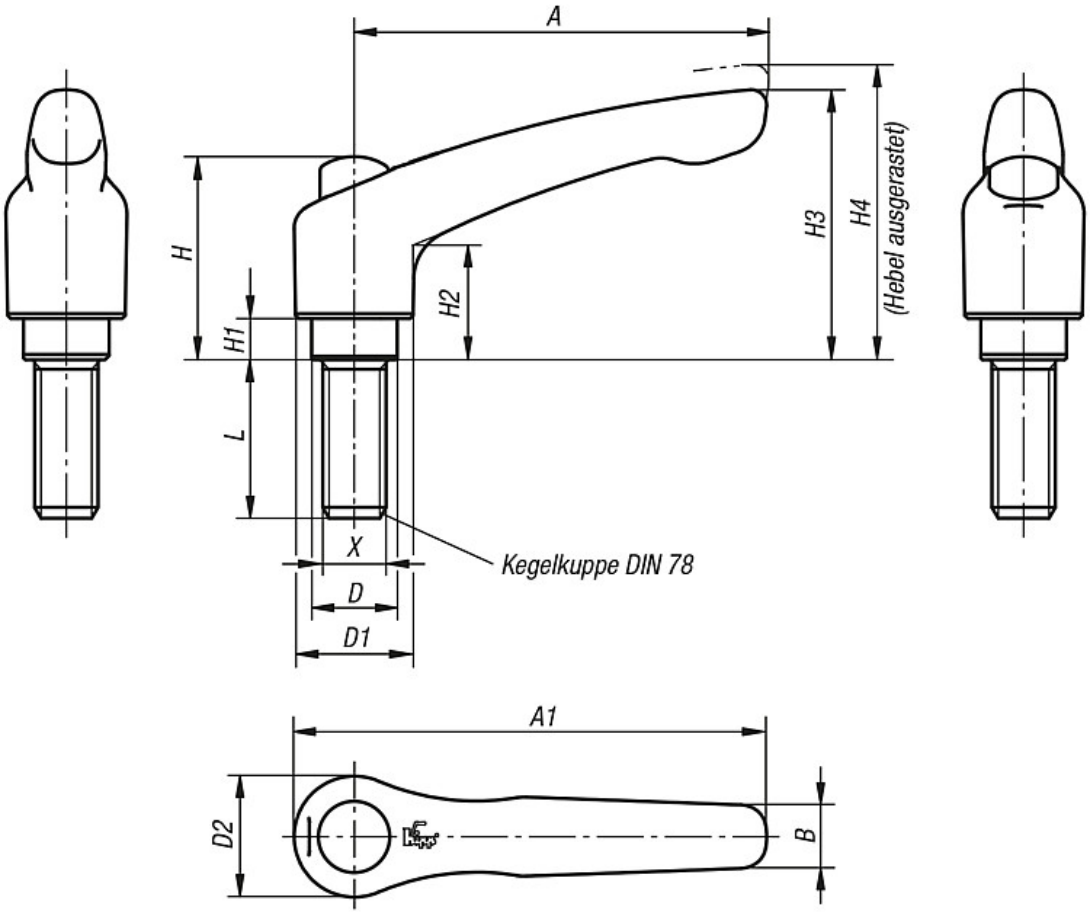
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckgus nach DIN 1743.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet.
Stahlteile brüniert.
Schutzkappe Edelstahl, blank.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer orange	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähnezahl	L = Schraubenlänge
K0122.92061X	**K0122.92062X**	2	M6	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92081X	**K0122.92082X**	2	M8	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92101X	**K0122.92102X**	2	M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93081X	**K0122.93082X**	3	M8	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93101X	**K0122.93102X**	3	M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

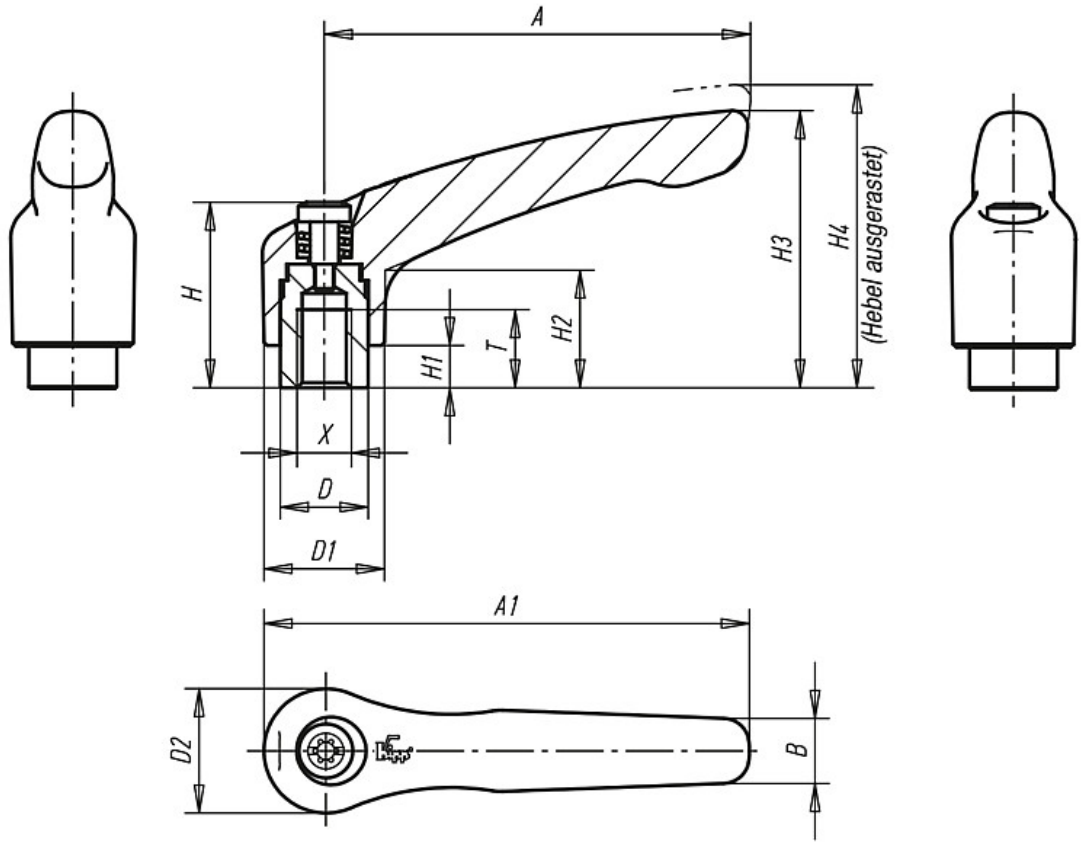
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer orange	Größe	Innen-gewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0122.0031	**K0122.0032**	0	M3	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0122.0041	**K0122.0042**	0	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0122.0051	**K0122.0052**	0	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0122.1041	**K0122.1042**	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0122.1051	**K0122.1052**	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0122.1061	**K0122.1062**	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0122.2061	**K0122.2062**	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,090
K0122.2081	**K0122.2082**	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,090
K0122.3081	**K0122.3082**	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,130
K0122.3101	**K0122.3102**	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,130
K0122.4101	**K0122.4102**	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	0,210
K0122.4121	**K0122.4122**	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	0,210
K0122.5121	**K0122.5122**	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	0,330
K0122.5161	**K0122.5162**	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	0,330

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

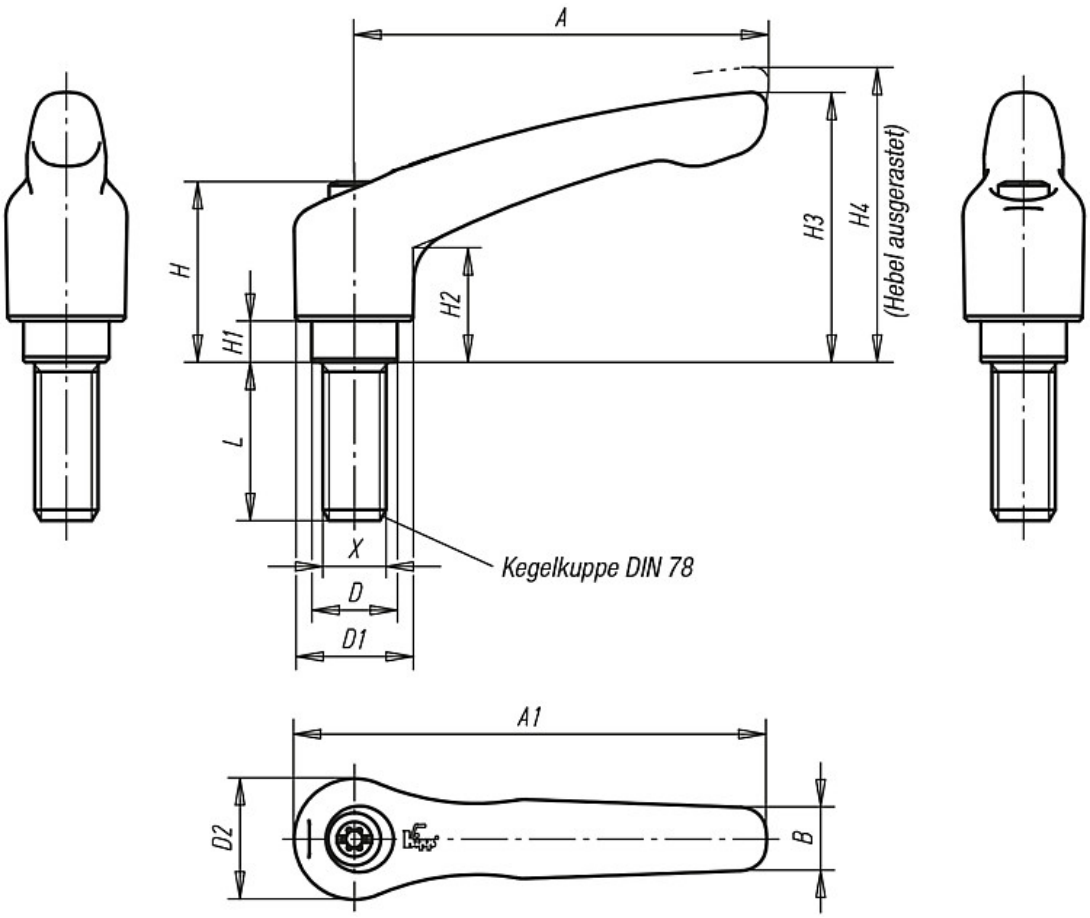
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet.
Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer orange	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähnezahl	L = Schraubenlänge
K0122.0041X	**K0122.0042X**	0	M4	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.0051X	**K0122.0052X**	0	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.1051X	**K0122.1052X**	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.1061X	**K0122.1062X**	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.2061X	**K0122.2062X**	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.2081X	**K0122.2082X**	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.2101X	**K0122.2102X**	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.3081X	**K0122.3082X**	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.3101X	**K0122.3102X**	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.4101X	**K0122.4102X**	4	M10	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.4121X	**K0122.4122X**	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.5121X	**K0122.5122X**	5	M12	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.5161X	**K0122.5162X**	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Klemmhebel mit Schutzkappe mit Innengewinde, Stahlteile aus Edelstahl , K0123

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

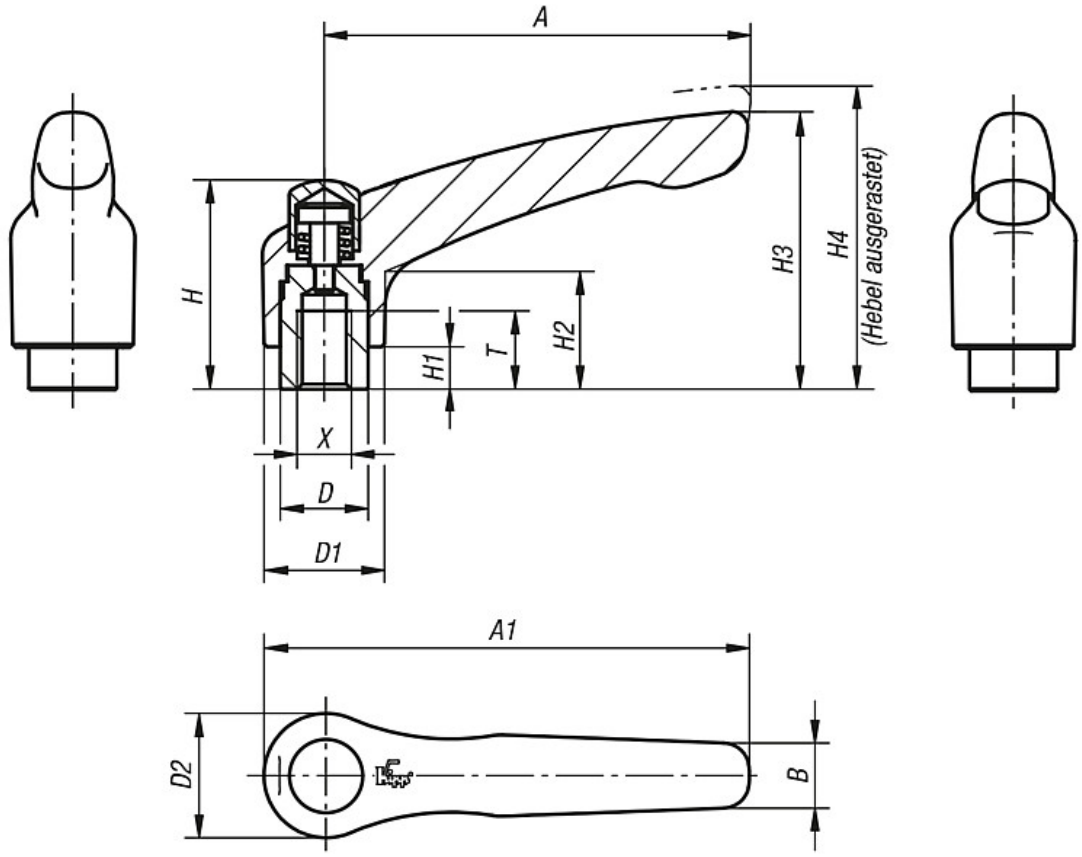
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckgus nach DIN 1743.
Stahlteile Edelstahl 1.4305.
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet
Stahlteile blank.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer orange	Größe	Innen-gewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0123.92061	**K0123.92062**	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,082
K0123.92081	**K0123.92082**	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,081
K0123.93081	**K0123.93082**	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,132
K0123.93101	**K0123.93102**	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,129

Klemmhebel mit Schutzkappe mit Außengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0123

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

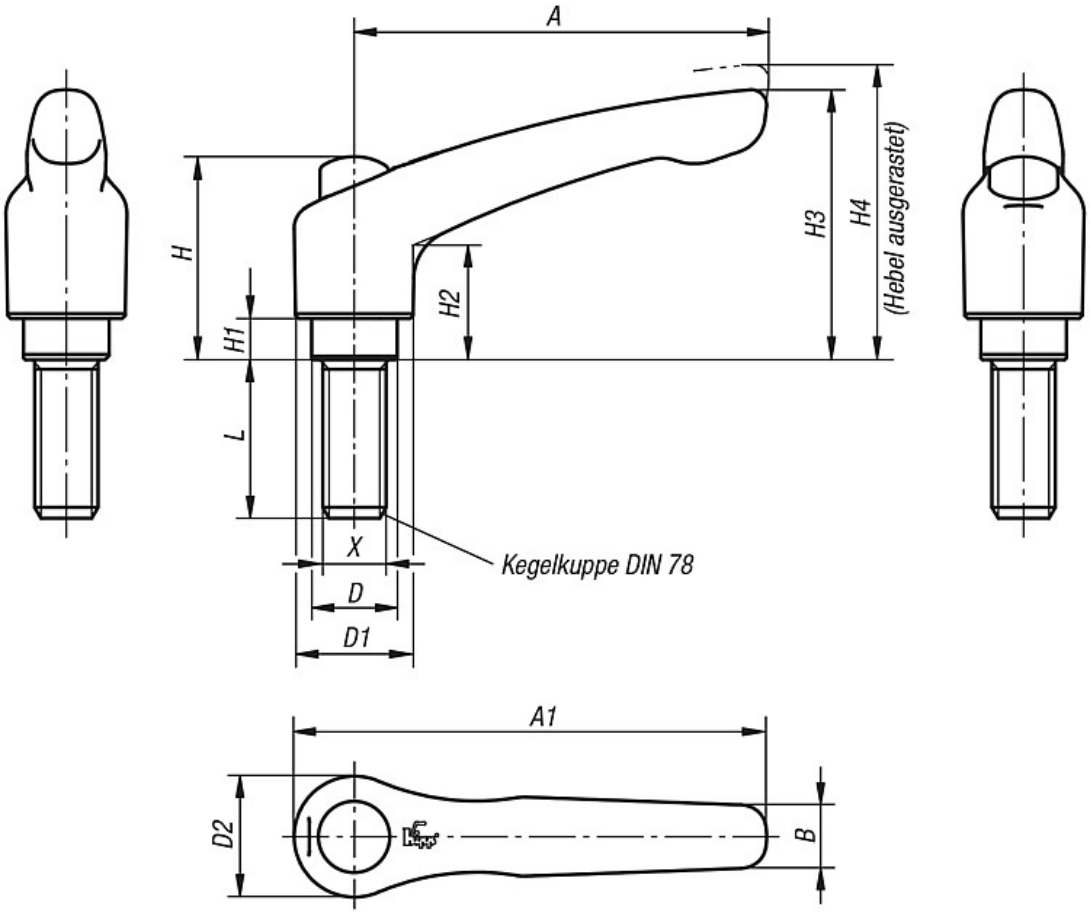
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckgus nach DIN 1743.
Stahlteile Edelstahl 1.4305.
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet
Stahlteile blank.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer orange	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähnezahl	L = Schraubenlänge
K0123.92061X	**K0123.92062X**	2	M6	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92081X	**K0123.92082X**	2	M8	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92101X	**K0123.92102X**	2	M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0123.93081X	**K0123.93082X**	3	M8	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0123.93101X	**K0123.93102X**	3	M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

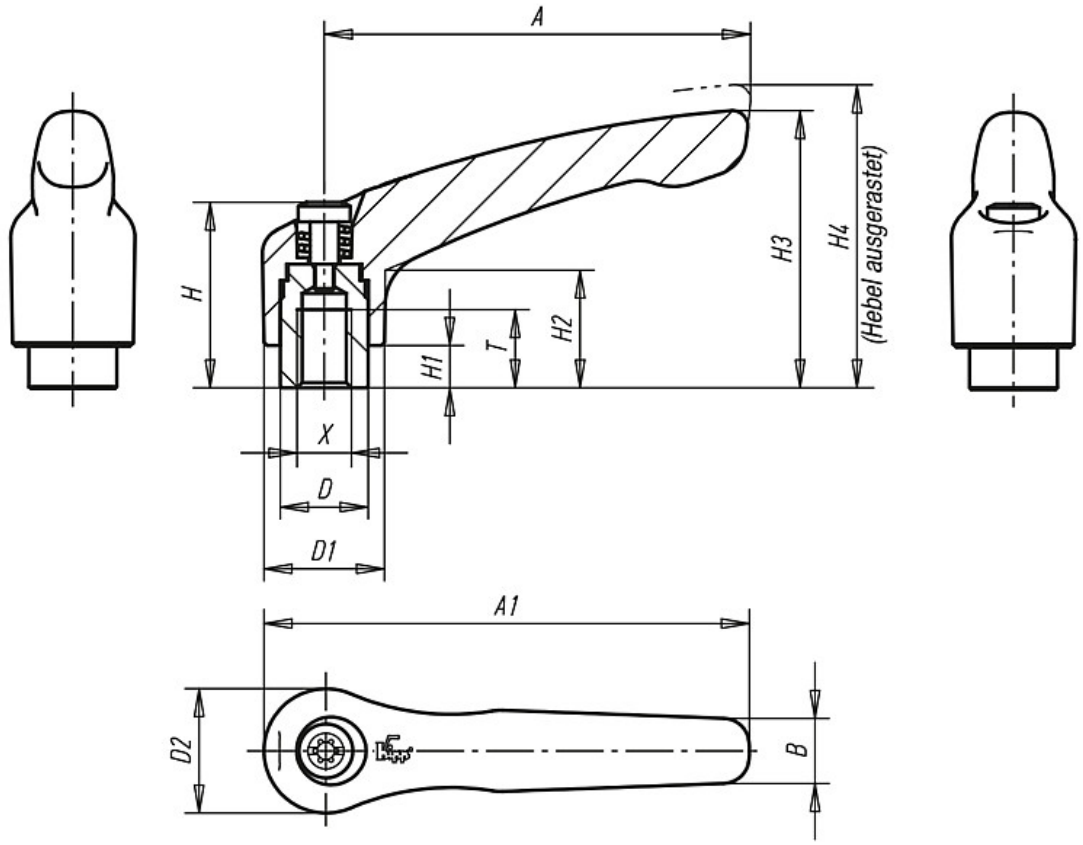
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.
Stahlteile Edelstahl, 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet. Stahlteile blank.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer orange	Größe	Innen-gewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0123.0031	**K0123.0032**	0	M3	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0123.0041	**K0123.0042**	0	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0123.0051	**K0123.0052**	0	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0123.1041	**K0123.1042**	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0123.1051	**K0123.1052**	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0123.1061	**K0123.1062**	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0123.2061	**K0123.2062**	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,090
K0123.2081	**K0123.2082**	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,090
K0123.3081	**K0123.3082**	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,130
K0123.3101	**K0123.3102**	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,130
K0123.4101	**K0123.4102**	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	0,210
K0123.4121	**K0123.4122**	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	0,210
K0123.5121	**K0123.5122**	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	0,330
K0123.5161	**K0123.5162**	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	0,330

Klemmhebel mit Außengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0123

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

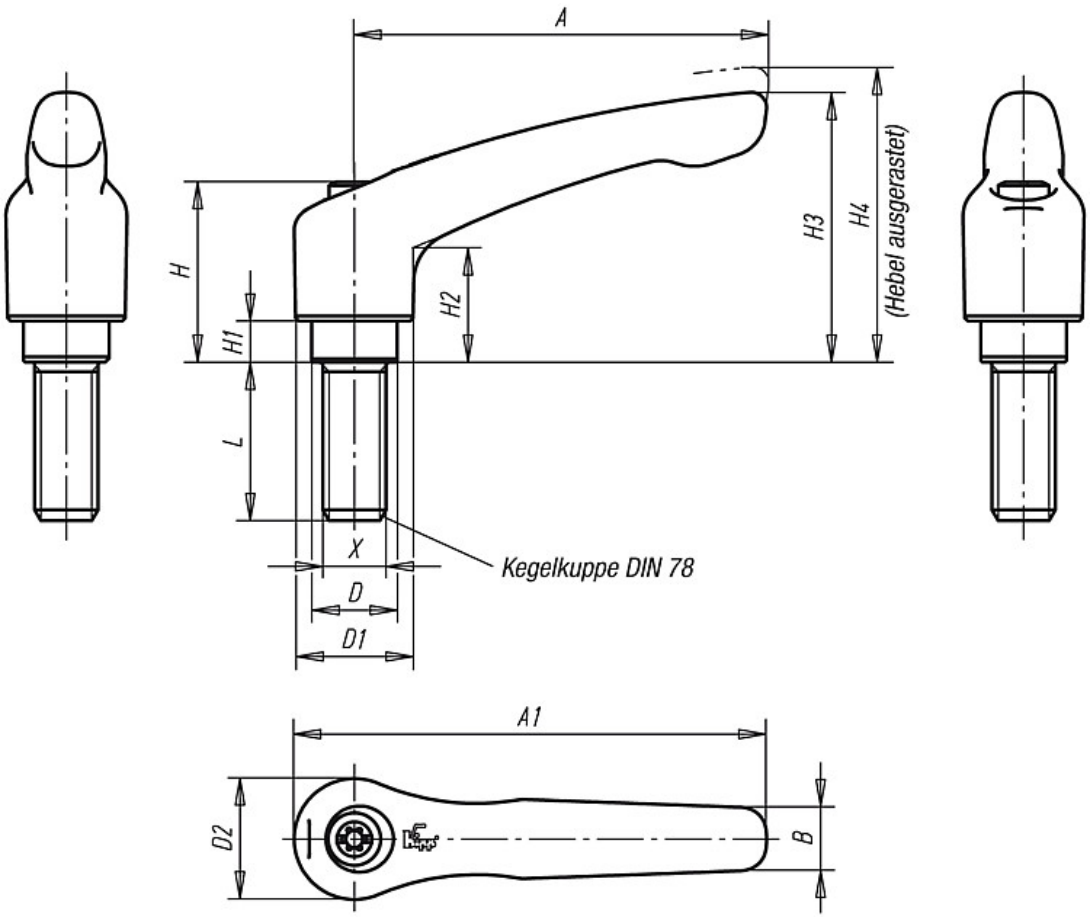
Werkstoff:
Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.
Stahlteile Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel kunststoffbeschichtet.
Stahlteile blank.

Hinweis:
Es werden serienmäßig geliefert:
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Farben sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz seidenmatt	Bestellnummer orange	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähnezahl	L = Schraubenlänge
K0123.0041X	**K0123.0042X**	0	M4	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	10/15/20/25
K0123.0051X	**K0123.0052X**	0	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	10/15/20/25
K0123.1051X	**K0123.1052X**	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25
K0123.1061X	**K0123.1062X**	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/40/50
K0123.2061X	**K0123.2062X**	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.2081X	**K0123.2082X**	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.2101X	**K0123.2102X**	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0123.3081X	**K0123.3082X**	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0123.3101X	**K0123.3102X**	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0123.4121X	**K0123.4122X**	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0123.5161X	**K0123.5162X**	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	30/40/50/60

Klemmhebel Edelstahl mit Schutzkappe mit Innengewinde, K0124

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

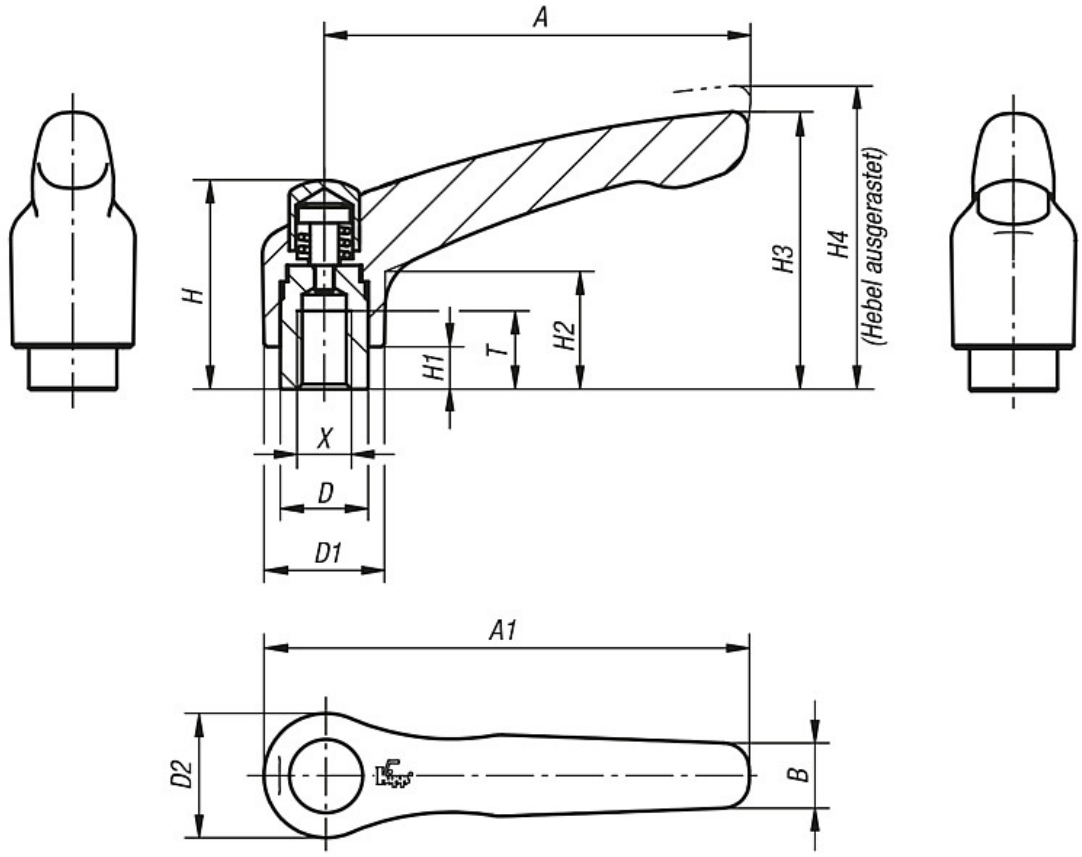
Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel Feinguss 1.4308.
Sonstige Stahlteile 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel elektrolytisch poliert.
Stahlteile blank.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	B	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	Zähnezahl	Gewicht ca. kg
K0124.9206	2	M6	12	13,5	18,5	19	10	65	74,5	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	0,091
K0124.9208	2	M8	12	13,5	18,5	19	10	65	74,5	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	0,089
K0124.9308	3	M8	14	16	21	22	11	80	91	41,5	10	24	54,5	58,5	22	0,015
K0124.9310	3	M10	14	16	21	22	11	80	91	41,5	10	24	54,5	58,5	22	0,016

Klemmhebel Edelstahl mit Schutzkappe mit Außengewinde, K0124

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

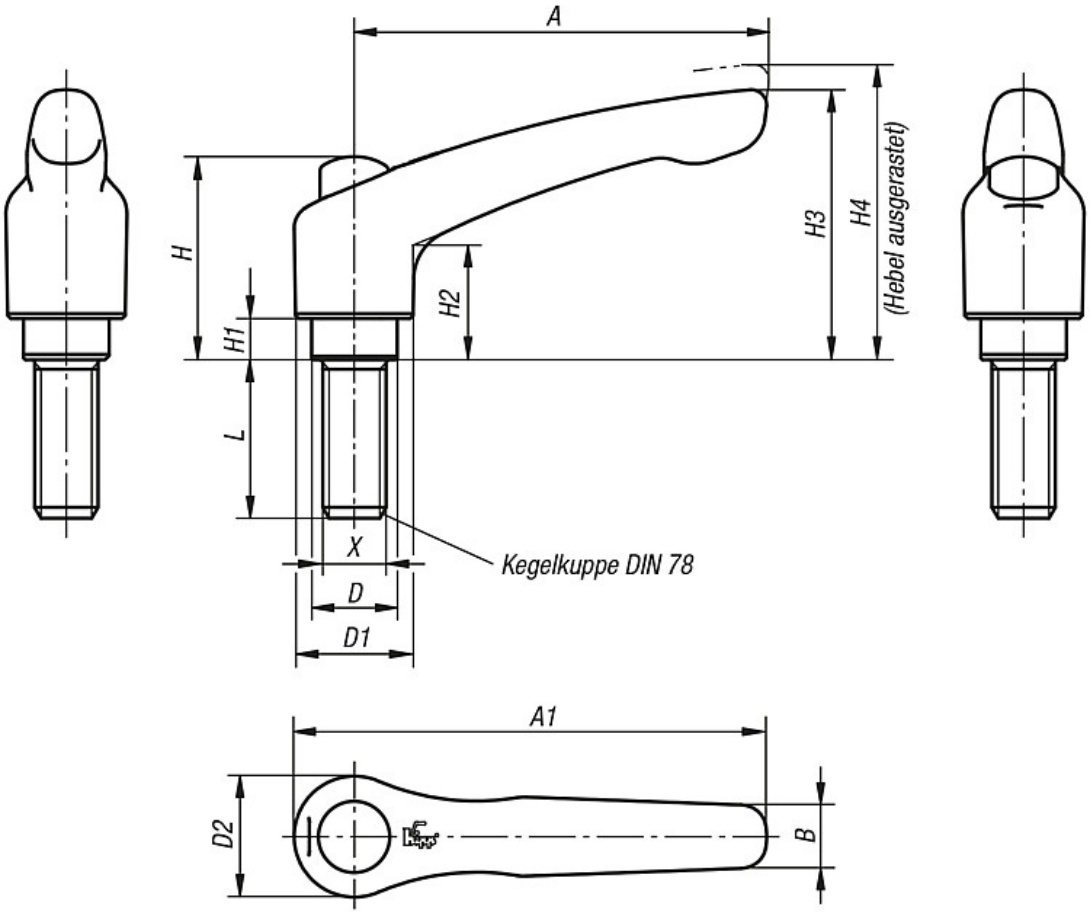
Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel Feinguss 1.4308.
Sonstige Stahlteile 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel elektrolytisch poliert.
Stahlteile blank.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0124.9206X	2	M6	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9208X	2	M8	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9210X	2	M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	20/25/30/40/50/60
K0124.9308X	3	M8	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.9310X	3	M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

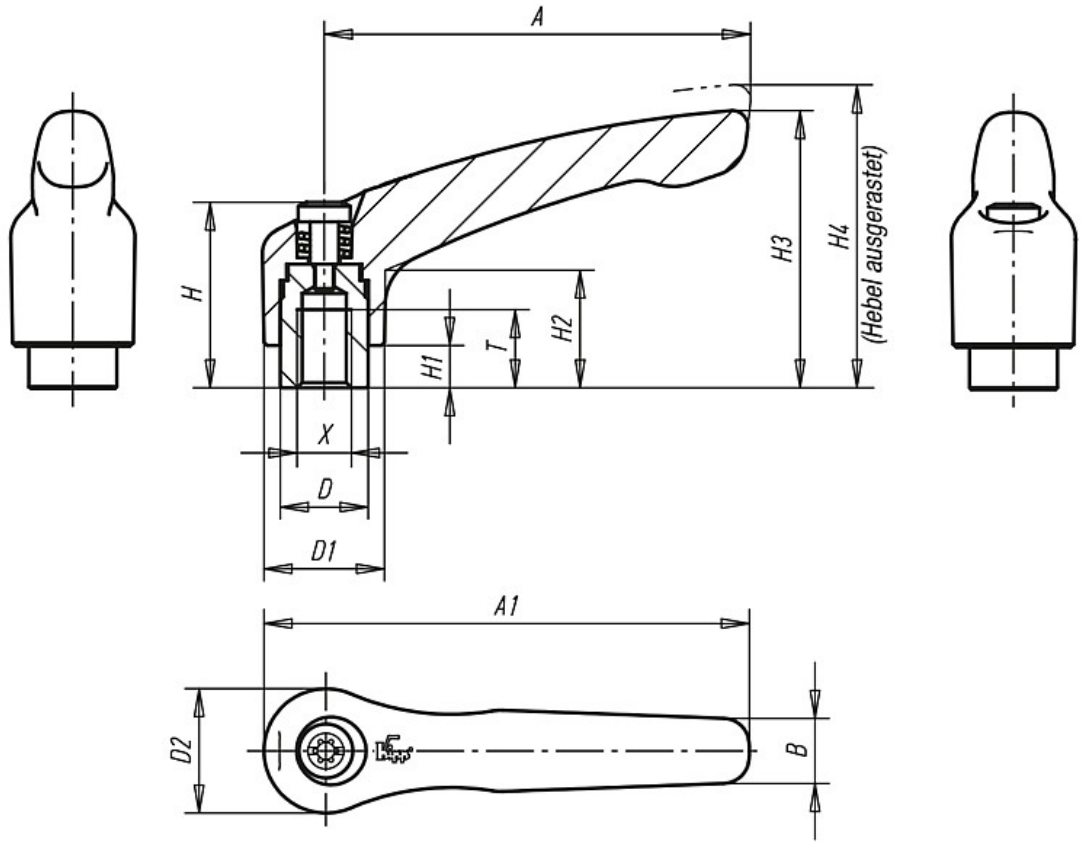
Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel Feinguss 1.4308.
Sonstige Stahlteile 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel elektrolytisch poliert.
Stahlteile blank.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl
K0124.104	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.105	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.106	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.206	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.208	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.308	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.310	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.410	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0124.412	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

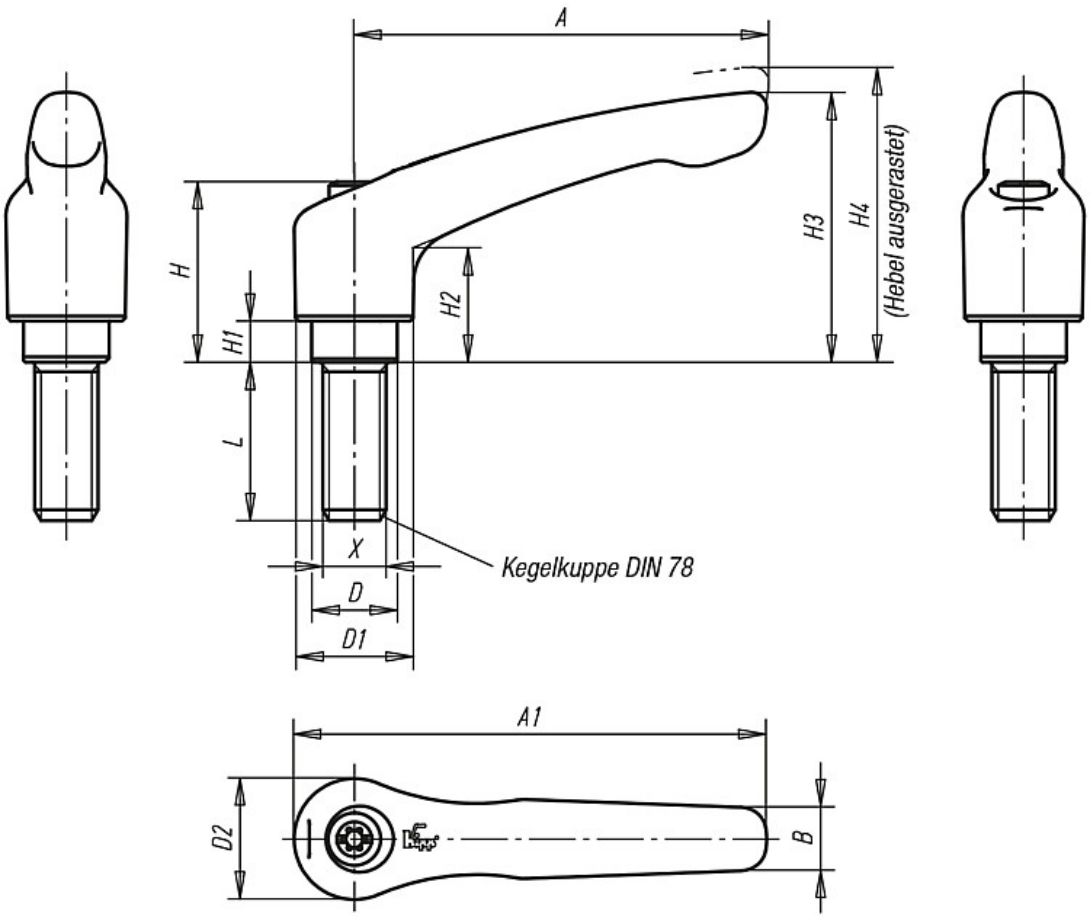
Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel Feinguss 1.4308.
Sonstige Stahlteile 1.4305.

Ausführung:
Griffhebel elektrolytisch poliert.
Stahlteile blank.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0124.105X	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25
K0124.106X	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206X	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208X	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210X	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308X	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310X	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412X	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	25/30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

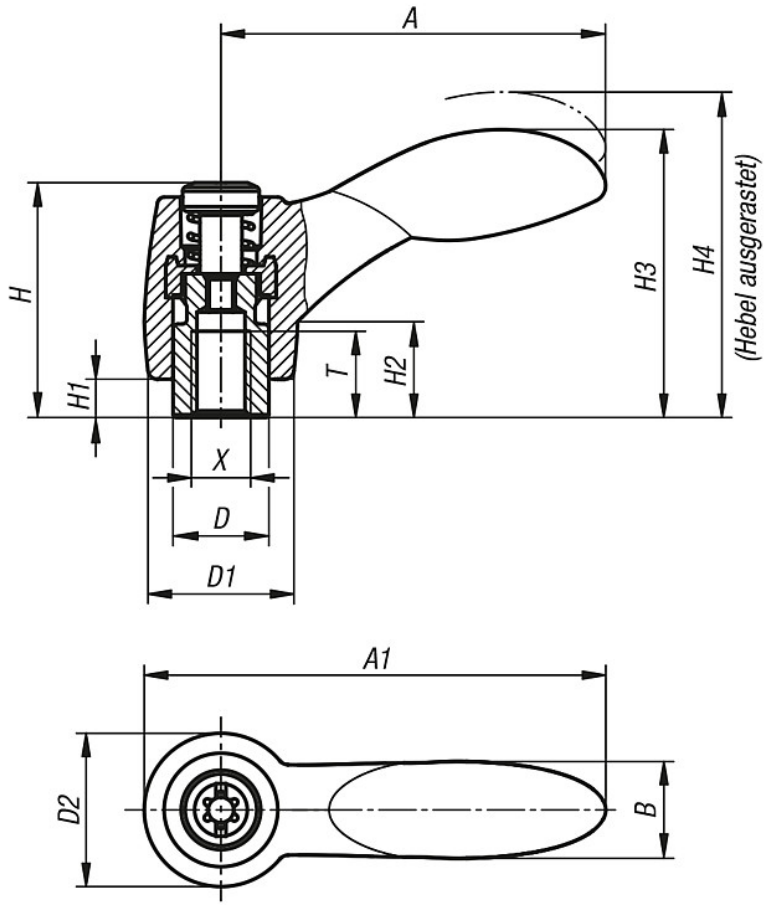
Werkstoff:
Griffhebel:
Hartkomponente glasfaserverstärkter Kunststoff mit Zahnring aus Zinkdruckguss.
Weichkomponente Thermoflex auf der Basis von SEBS.
Stahlteile:
Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Es wird die Farbkombination schwarzgrau RAL 7021 (Hartkomponente) und verkehrsblau RAL 5017 (Weichkomponente) serienmäßig geliefert.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farbkombinationen sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl
K0125.1041	1	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.1051	1	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.1061	1	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.2061	2	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.2081	2	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.3081	3	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.3101	3	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

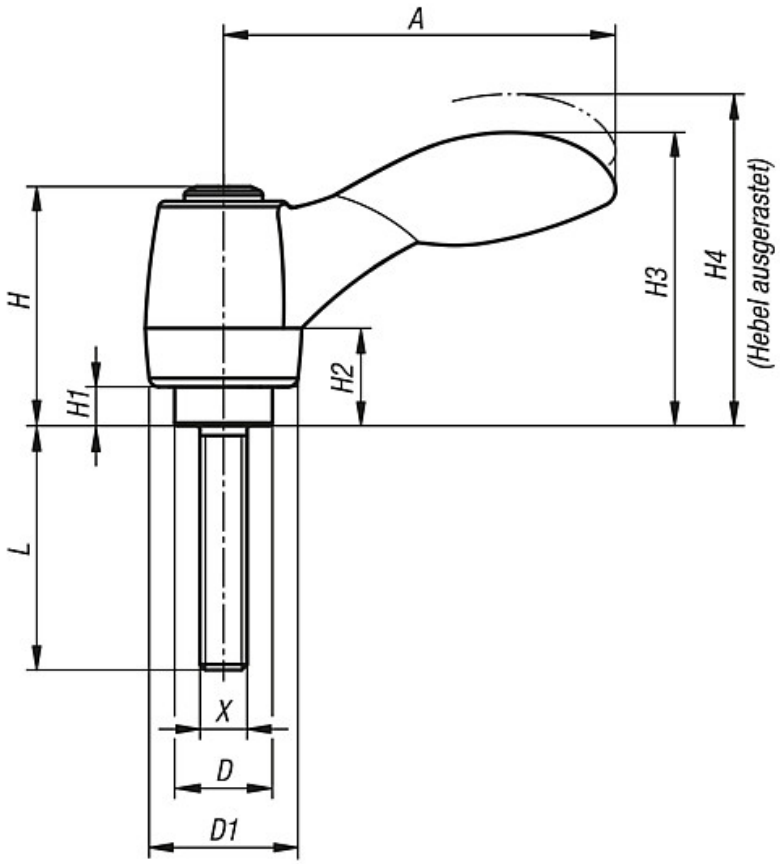
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

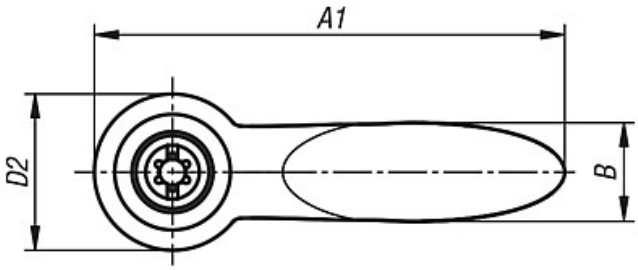
Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel:
Hartkomponente glasfaserverstärkter Kunststoff mit Zahnring aus Zinkdruckguss.
Weichkomponente Thermoflex auf der Basis von SEBS.
Stahlteile:
Festigkeitsklasse 5.8.

Hinweis:
Es wird die Farbkombination schwarzgrau RAL 7021 (Hartkomponente) und verkehrsblau RAL 5017 (Weichkomponente) serienmäßig geliefert.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0125.1051X	1	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.1061X	1	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.2061X	2	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.2081X	2	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.2101X	2	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.3081X	3	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.3101X	3	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Klemmhebel 2K "Kakadu" mit Innengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0126

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

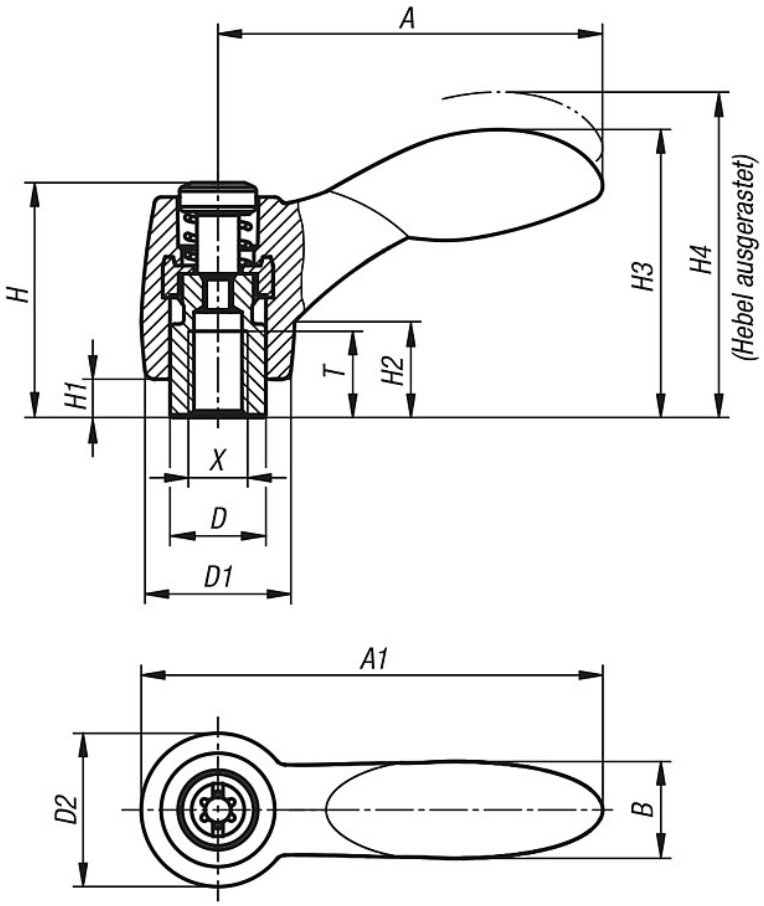
Werkstoff:
Griffhebel:
Hartkomponente glasfaserverstärkter Kunststoff mit Zahnring aus Zinkdruckguss.
Weichkomponente Thermoflex auf der Basis von SEBS.
Stahlteile:
Edelstahl, 1.4305.

Ausführung:
Stahlteile blank.

Hinweis:
Es wird die Farbkombination schwarzgrau RAL 7021 (Hartkomponente) und verkehrsblau RAL 5017 (Weichkomponente) serienmäßig geliefert.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Farbkombinationen sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl
K0126.1041	1	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.1051	1	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.1061	1	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.2061	2	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.2081	2	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.3081	3	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.3101	3	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Klemmhebel 2K "Kakadu" mit Außengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, K0126

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

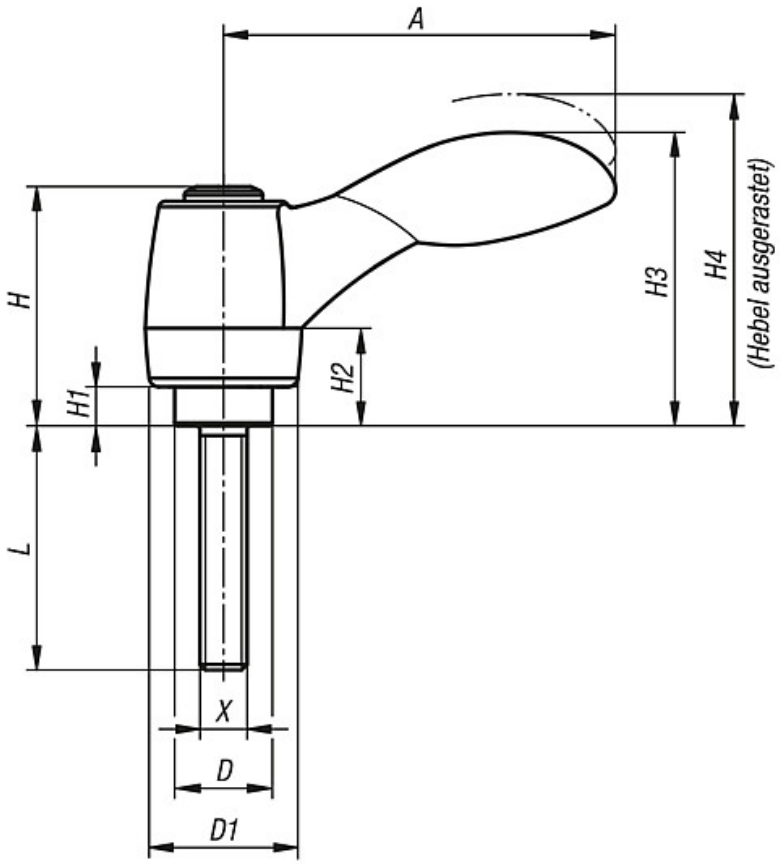
Werkstoff:
Griffhebel:
Hartkomponente glasfaserverstärkter Kunststoff mit Zahnring aus Zinkdruckguss.
Weichkomponente Thermoflex auf der Basis von SEBS.
Stahlteile:
Edelstahl 1.4305.

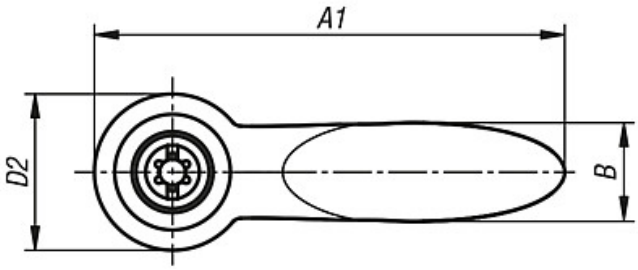
Ausführung:
Stahlteile blank.

Hinweis:
Es wird die Farbkombination schwarzgrau RAL 7021 (Hartkomponente) und verkehrsblau RAL 5017 (Weichkomponente) serienmäßig geliefert.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Farbkombinationen sowie Sonderausführungen.
Maß ""H1"" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0126.1051X	1	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25
K0126.1061X	1	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/40/50
K0126.2061X	2	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.2081X	2	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.2101X	2	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	20/25/30/40/50/60
K0126.3081X	3	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60
K0126.3101X	3	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Vergütungsstahl, Spannmutter und Spannbolzen Automatenstahl einsatzgehärtet.

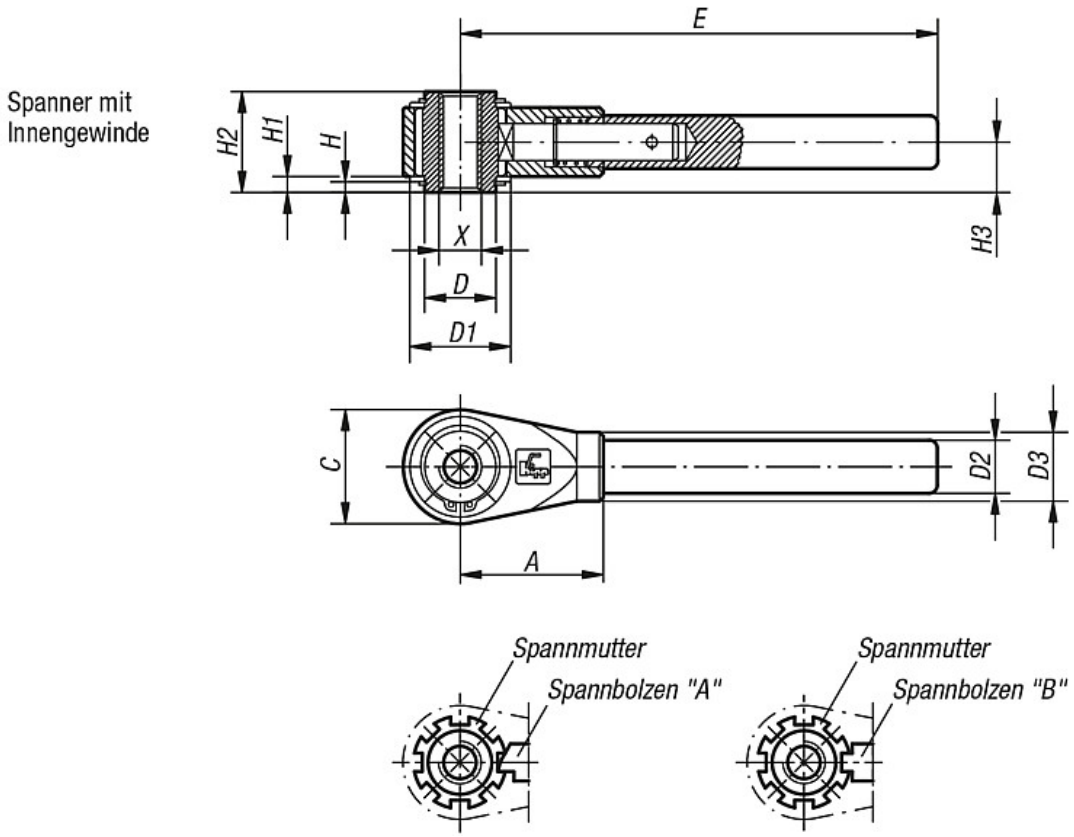
Ausführung:
brüniert. Gegen Mehrpreis sind auch matt- oder hochglanzverchromte Ausführungen lieferbar.

Hinweis:
Spannbolzen A (zum Ratschen) Normalausführung:
Zum Spannen und Lösen im begrenzten Spannraum bei Überwindung großer Wege. Beim Wechseln der Spannrichtung ist ein Umsetzen des Hebelgriffes um 180° erforderlich.

Spannbolzen B Sonderausführung:
Zum Spannen und Lösen im begrenzten Spannraum bei Überwindung kleiner Wege. Der Hebelgriff wird beim Wechseln der Spannrichtung nicht umgesetzt. Zum Einrasten in die nächste Nut muss er herausgezogen werden.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Innenvierkante.
Maß "E" in abgestuften Sonderlängen gegen Aufpreis lieferbar.
Sonderausführung: Spannbolzen B.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Ausführung	Innengewinde X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Anzahl der Rastnuten
K0128.310	1	Spannbolzen A	M10	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.312	1	Spannbolzen A	M12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.314	2	Spannbolzen A	M14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.316	2	Spannbolzen A	M16	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.318	3	Spannbolzen A	M18	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.320	3	Spannbolzen A	M20	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.322	4	Spannbolzen A	M22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.324	4	Spannbolzen A	M24	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.327	4	Spannbolzen A	M27	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.330	5	Spannbolzen A	M30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.336	5	Spannbolzen A	M36	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.342	5	Spannbolzen A	M42	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Vergütungsstahl, Spannmutter und Spannbolzen Automatenstahl einsatzgehärtet.

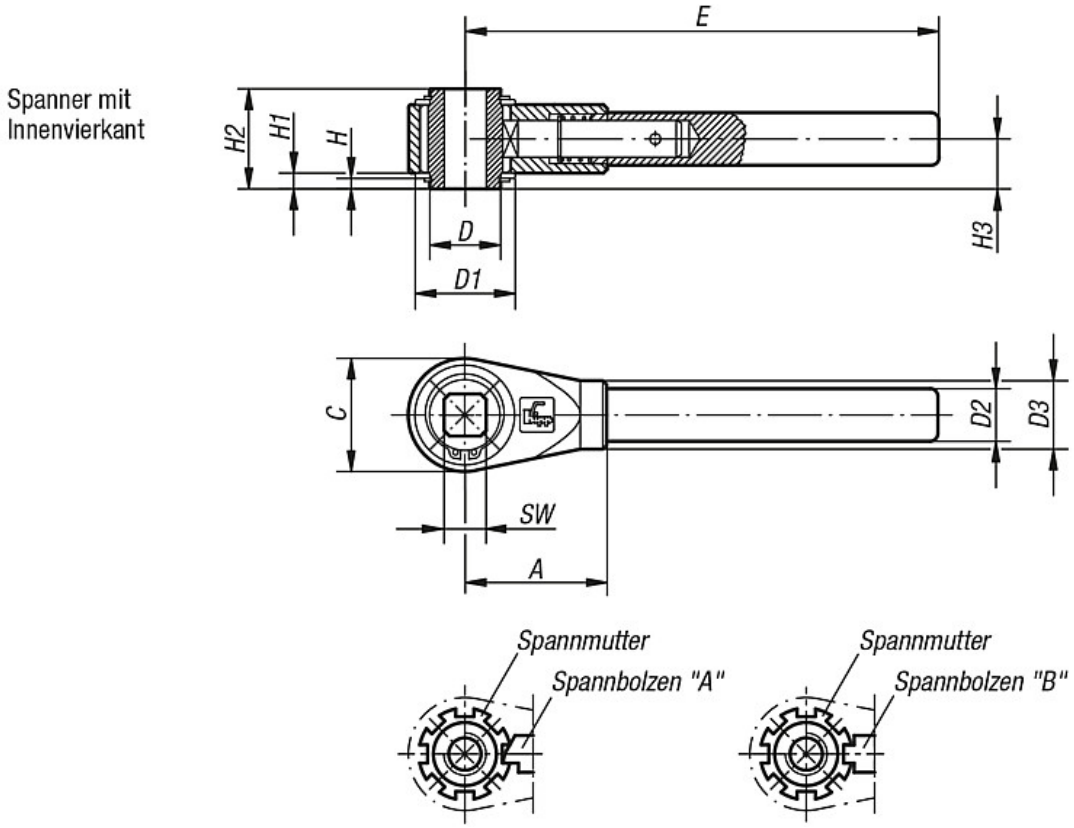
Ausführung:
brüniert. Gegen Mehrpreis sind auch matt- oder hochglanzverchromte Ausführungen lieferbar.

Hinweis:
Spannbolzen A (zum Ratschen) Normalausführung:
Zum Spannen und Lösen im begrenzten Spannraum bei Überwindung großer Wege. Beim Wechseln der Spannrichtung ist ein Umsetzen des Hebelgriffes um 180° erforderlich.

Spannbolzen B Sonderausführung:
Zum Spannen und Lösen im begrenzten Spannraum bei Überwindung kleiner Wege. Der Hebelgriff wird beim Wechseln der Spannrichtung nicht umgesetzt. Zum Einrasten in die nächste Nut muss er herausgezogen werden.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Innenvierkante.
Maß "E" in abgestuften Sonderlängen gegen Aufpreis lieferbar.
Sonderausführung: Spannbolzen B.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	Innenvierkant SW	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Anzahl der Rastnuten
K0128.510	Spannbolzen A	1	10	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.512	Spannbolzen A	1	12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.513	Spannbolzen A	2	13	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.514	Spannbolzen A	2	14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.517	Spannbolzen A	3	17	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.519	Spannbolzen A	4	19	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.520	Spannbolzen A	4	20	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.522	Spannbolzen A	4	22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.524	Spannbolzen A	4	24	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.530	Spannbolzen A	5	30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.532	Spannbolzen A	5	32	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Vergütungsstahl, Spannmutter und Spannbolzen Automatenstahl einsatzgehärtet.

Ausführung:
brüniert. Gegen Mehrpreis sind auch matt- oder hochglanzverchromte Ausführungen lieferbar.

Hinweis:
Spannbolzen A (zum Ratschen) Normalausführung:
Zum Spannen und Lösen im begrenzten Spannraum bei Überwindung großer Wege. Beim Wechseln der Spannrichtung ist ein Umsetzen des Hebelgriffes um 180° erforderlich.

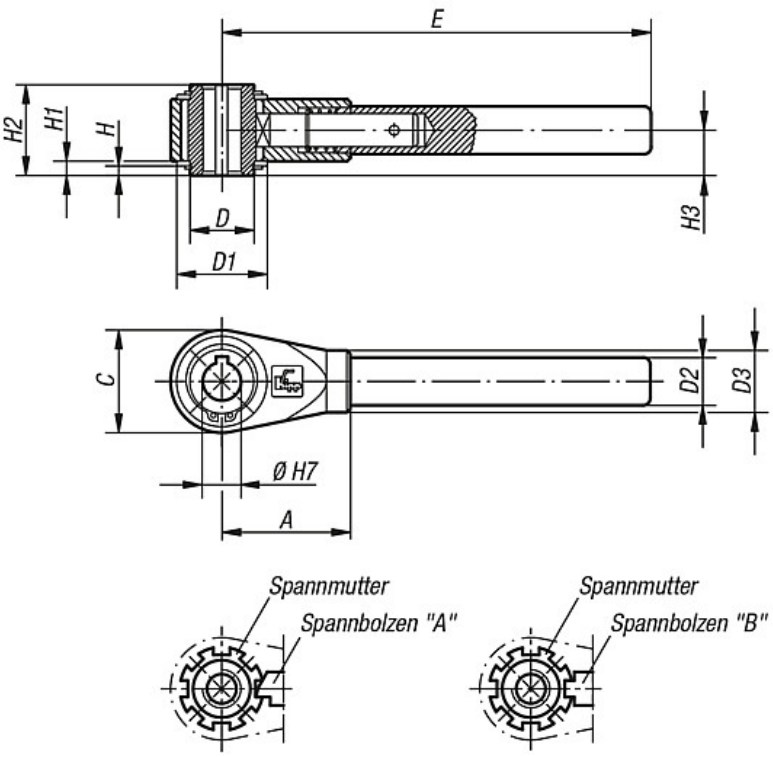
Spannbolzen B Sonderausführung:
Zum Spannen und Lösen im begrenzten Spannraum bei Überwindung kleiner Wege. Der Hebelgriff wird beim Wechseln der Spannrichtung nicht umgesetzt. Zum Einrasten in die nächste Nut muss er herausgezogen werden.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Innenvierkante.
Maß "E" in abgestuften Sonderlängen gegen Aufpreis lieferbar.
Sonderausführung: Spannbolzen B.

Zeichnungen

Spanner mit Passbohrung

Passfedernut nach
DIN 6885 Bl. 1
Toleranzqualität JS 9



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Ausführung	Passbohrung Ø H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Anzahl der Rastnuten
K0128.412	1	Spannbolzen A	12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.414	2	Spannbolzen A	14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.415	2	Spannbolzen A	15	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.416	2	Spannbolzen A	16	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.418	3	Spannbolzen A	18	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.420	3	Spannbolzen A	20	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.422	4	Spannbolzen A	22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.425	4	Spannbolzen A	25	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.427	4	Spannbolzen A	27	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.430	5	Spannbolzen A	30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.436	5	Spannbolzen A	36	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

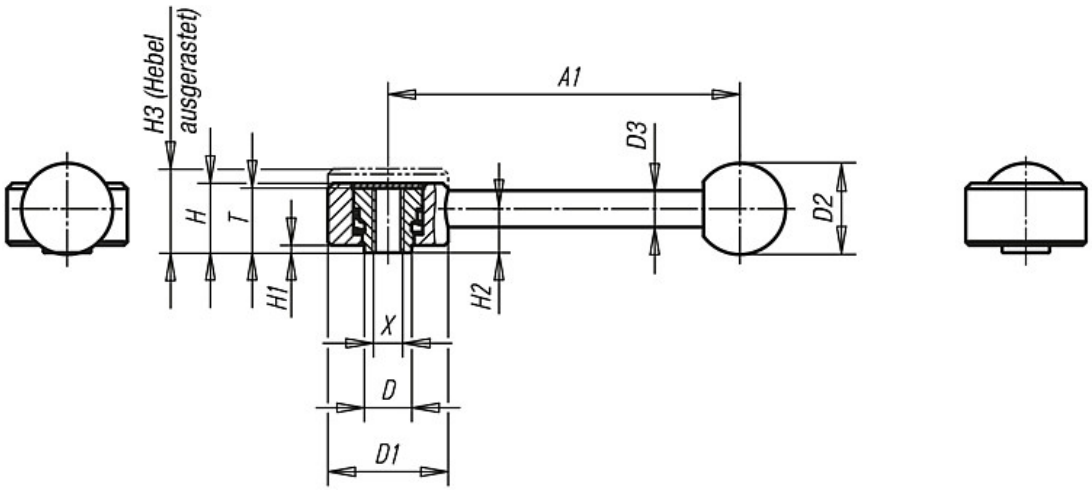
Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Edelstahl 1.4305.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
Stahlteile blank.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde und Sonderausführungen. Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innengewinde X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A1	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0129.1081	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	102	26	0,16
K0129.2101	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30	0,29
K0129.2121	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30	0,29
K0129.3161	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	33	148	36	0,45

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

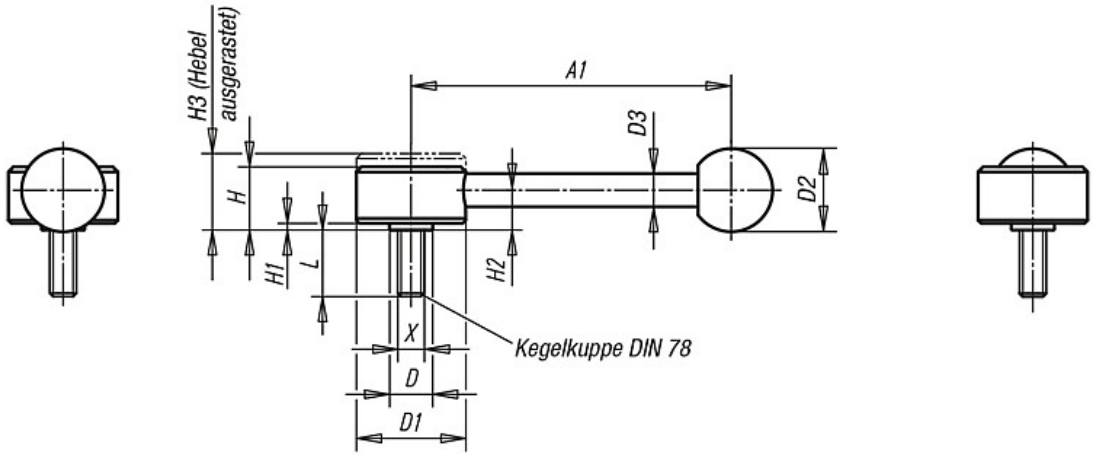
Werkstoff:
Stahlteile Edelstahl 1.4305.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

Ausführung:
Stahlteile blank.

Hinweis:
Fehlende Maße siehe Flachspannhebel Edelstahl mit Innengewinde.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Sonderausführungen.
Maße "H1", "A" und "A1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	H1	L = Schraubenlänge
K0129.1081X	1	M8	2	30/40/50
K0129.2101X	2	M10	2	30/40/50/60
K0129.2121X	2	M12	2	30/40/50/60
K0129.3161X	3	M16	2	40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

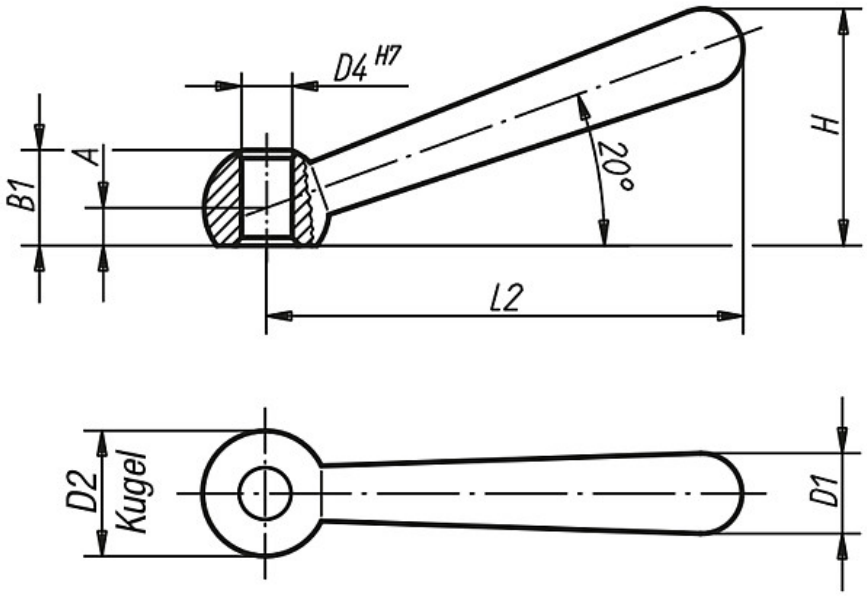
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
poliert.

Hinweis:
Eine feste Verbindung von Griff und Gegenstück ist durch Verkleben oft günstiger herzustellen als durch Verstiften.

Zeichnungen

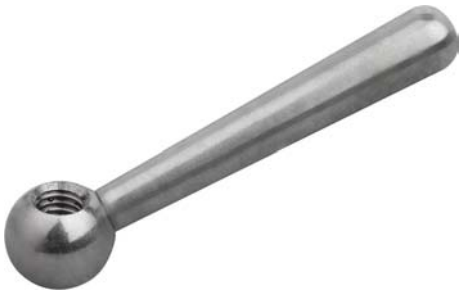
Form L
mit Bohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D4	A	B1	D1	D2 Kugel	L2	H	Gewicht ca. kg
K0174.106	L	6	4	9,5	8	12	48	24	0,018
K0174.108	L	8	5	12	10	16	60	30,5	0,035
K0174.110	L	10	6	14,5	13	20	76	38	0,076
K0174.112	L	12	7,5	18,5	16	25	95	47	0,142
K0174.116	L	16	10	24	20	32	119	59,5	0,285
K0174.120	L	20	12,5	30	25	40	152	75,5	0,577

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

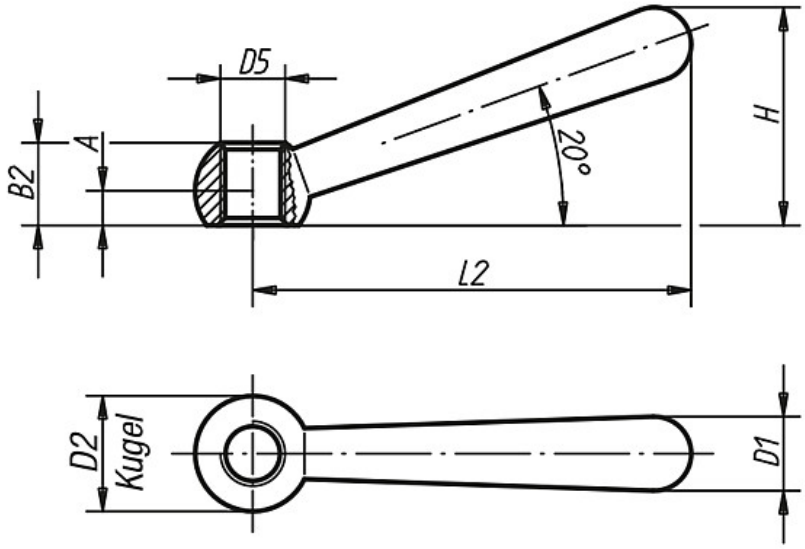
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
poliert.

Hinweis:
Eine feste Verbindung von Griff und Gegenstück ist durch Verkleben oft günstiger herzustellen als durch Verstiften.

Zeichnungen

Form N
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D5	A	B2	D1	D2 Kugel	L2	H	Gewicht ca. kg
K0174.206	N	M6	4	9,5	8	12	48	24	0,018
K0174.208	N	M8	5	12	10	16	60	30,5	0,035
K0174.210	N	M10	6	14,5	13	20	76	38	0,076
K0174.212	N	M12	7,5	18,5	16	25	95	47	0,142
K0174.216	N	M16	10	24	20	32	119	59,5	0,285
K0174.220	N	M20	12,5	30	25	40	152	75,5	0,577

Klemmhebel unverstellbar mit Außengewinde, K0175_AG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

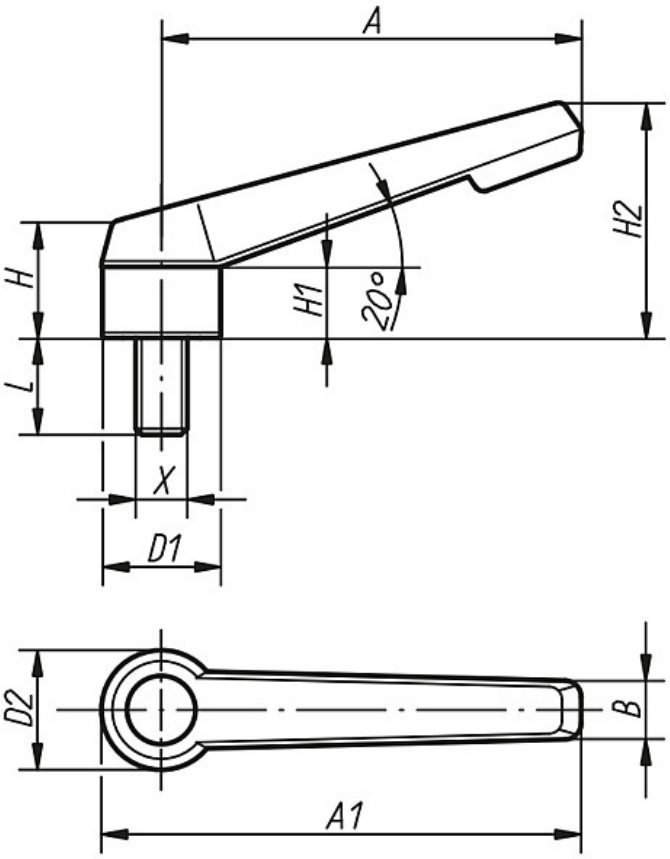
Ausführung:
Griffhebel schwarzgrau, Stahlteile blau chromatiert.

Hinweis:
Unverstellbare Klemmhebel können für einfache Spannaufgaben eingesetzt werden. Hierbei muss in der Regel genügend Spannraum vorhanden sein, damit der Hebel um 360° gedreht werden kann.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Klemmhebel unverstellbar
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	X	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B	L = Schraubenlänge
K0175.105X	1	M5	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	X	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B	L = Schraubenlänge
K0175.106X	1	M6	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.208X	2	M8	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9	15/20/30
K0175.310X	3	M10	21,8	22	22	14	45	80	91	11	30
K0175.412X	4	M12	25,8	26	26	17	54	95	108	13	30
K0175.516X	5	M16	30,8	31	31	21	63	110	126	16	40

Klemmhebel unverstellbar mit Innengewinde, K0175_IG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

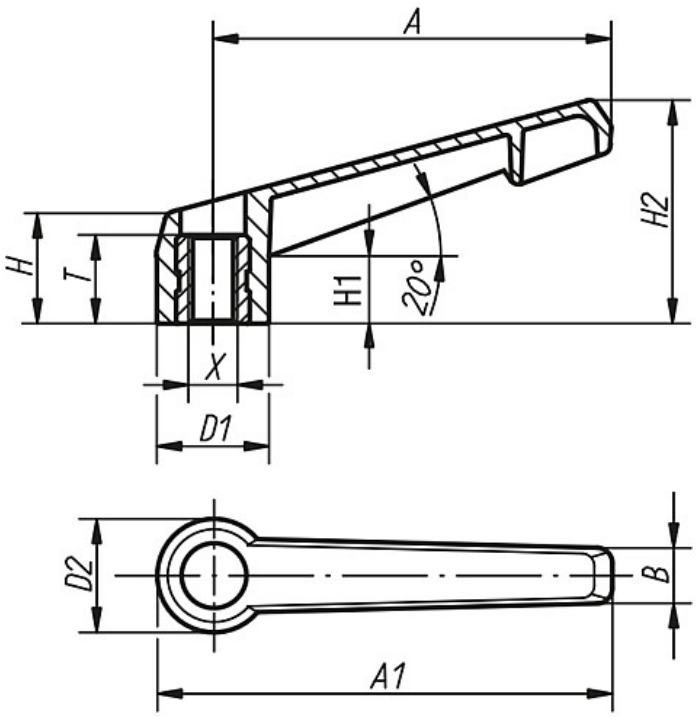
Ausführung:
Griffhebel schwarzgrau, Stahlteile blau chromatiert.

Hinweis:
Unverstellbare Klemmhebel können für einfache Spannaufgaben eingesetzt werden. Hierbei muss in der Regel genügend Spannraum vorhanden sein, damit der Hebel um 360° gedreht werden kann.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Klemmhebel unverstellbar
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	X	T	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.104000	1	M4	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.105000	1	M5	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.106000	1	M6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208000	2	M8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310000	3	M10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412000	4	M12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	X	T	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.516000	5	M16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

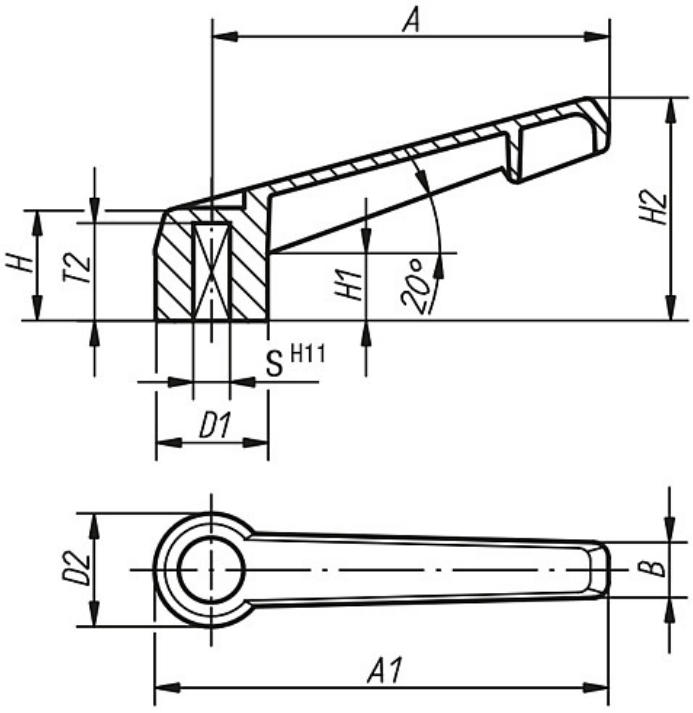
Ausführung:
Griffhebel schwarzgrau, Stahlteile blau chromatiert.

Hinweis:
Unverstellbare Klemmhebel können für einfache Spannaufgaben eingesetzt werden. Hierbei muss in der Regel genügend Spannraum vorhanden sein, damit der Hebel um 360° gedreht werden kann.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Klemmhebel unverstellbar
mit Innenvierkant



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	S	T2	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.105002	1	5	13	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.206002	2	6	16	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.308002	3	8	18	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.410002	4	10	20	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.512002	5	12	26	30,8	31	31	21	63	110	126	16

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

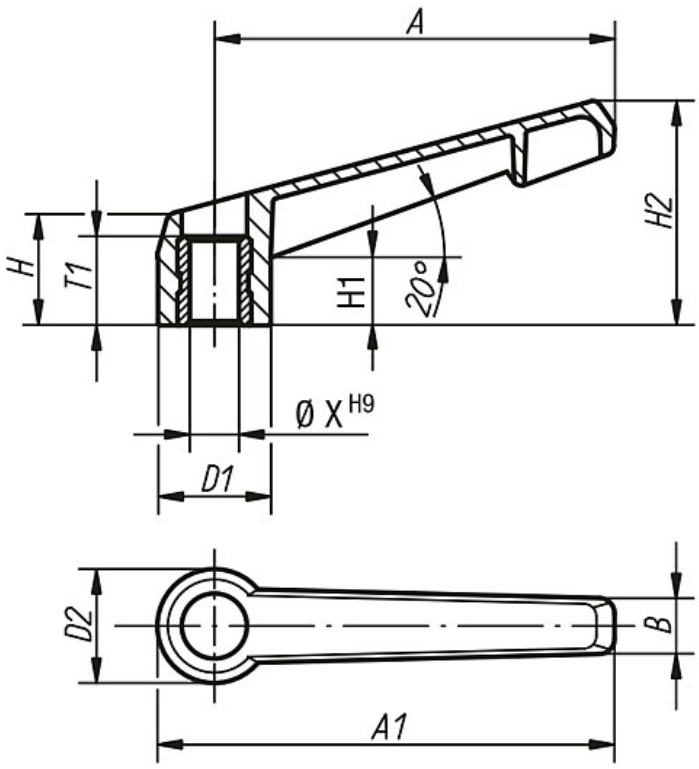
Ausführung:
Griffhebel schwarzgrau, Stahlteile blau chromatiert.

Hinweis:
Unverstellbare Klemmhebel können für einfache Spannaufgaben eingesetzt werden. Hierbei muss in der Regel genügend Spannraum vorhanden sein, damit der Hebel um 360° gedreht werden kann.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Klemmhebel unverstellbar
mit Passbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	X	T1	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.106001	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	X	T1	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.516001	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

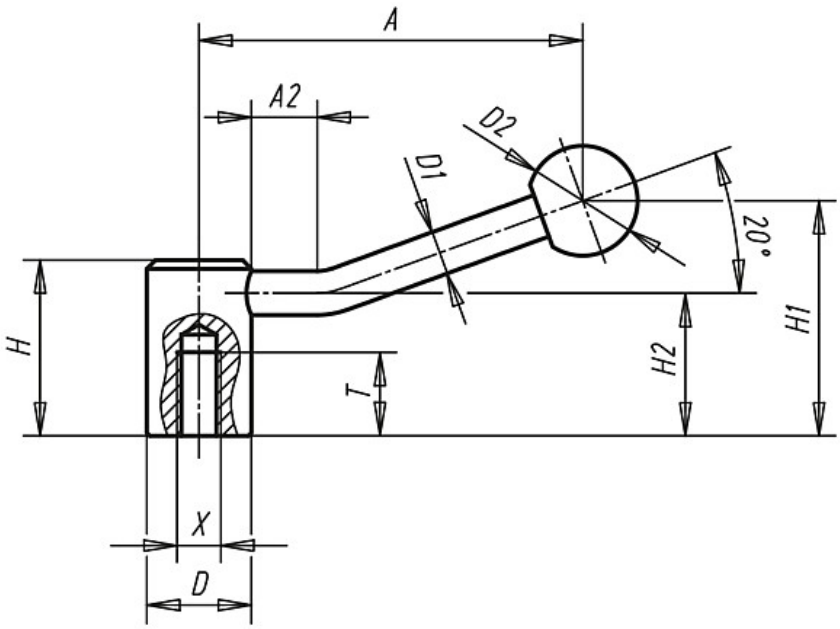
Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Schaltgriffe können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden.
Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Sonderausführungen.
Maß "A" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen

Schaltgriff
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A2	Gewicht ca. kg
K0176.208	Innengewinde	1	M8	18	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15	0,170
K0176.210	Innengewinde	1	M10	19	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15	0,170
K0176.212	Innengewinde	2	M12	20	28	12	32	46	61	36,5	100	15	0,260
K0176.216	Innengewinde	3	M16	23	33	13	32	52	72	41	121	15	0,380
K0176.220	Innengewinde	4	M20	26	41	13	32	61	80	49	123	15	0,660

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kunststoffkugelknopf schwarz.

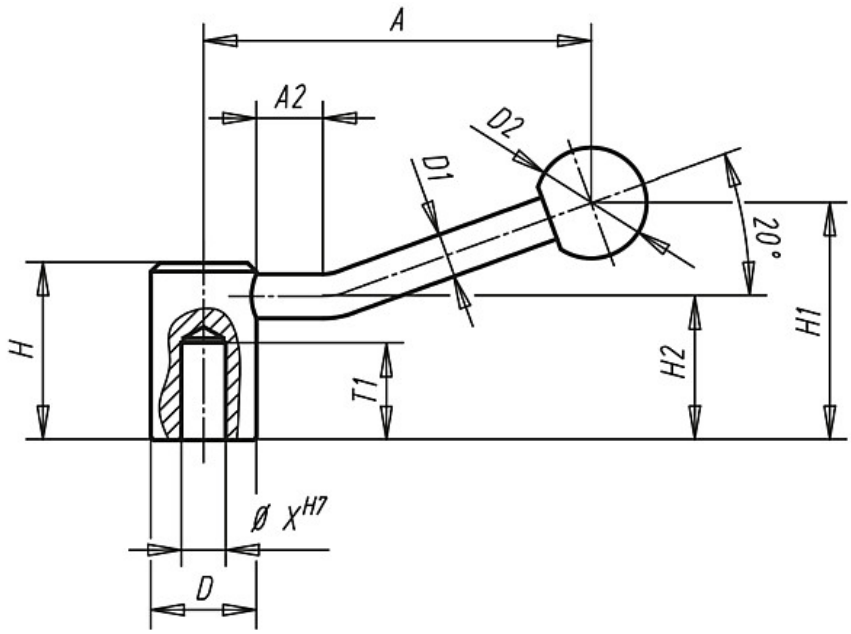
Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Schaltgriffe können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden.
Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Sonderausführungen.
Maß "A" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen

Schaltgriff
mit Passbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	X	T1	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A2	Gewicht ca. kg
K0176.108	Passbohrung	1	8	22	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15	0,170
K0176.110	Passbohrung	1	10	22	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15	0,170
K0176.112	Passbohrung	2	12	25	28	12	32	46	61	36,5	100	15	0,260
K0176.114	Passbohrung	2	14	25	28	12	32	46	61	36,5	100	15	0,260
K0176.116	Passbohrung	3	16	28	33	13	32	52	72	41	121	15	0,380
K0176.118	Passbohrung	3	18	28	33	13	32	52	72	41	121	15	0,380

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	X	T1	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A2	Gewicht ca. kg
K0176.120	Passbohrung	4	20	32	41	13	32	61	80	49	123	15	0,660

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kugelknopf Duroplast PF 31, schwarz.

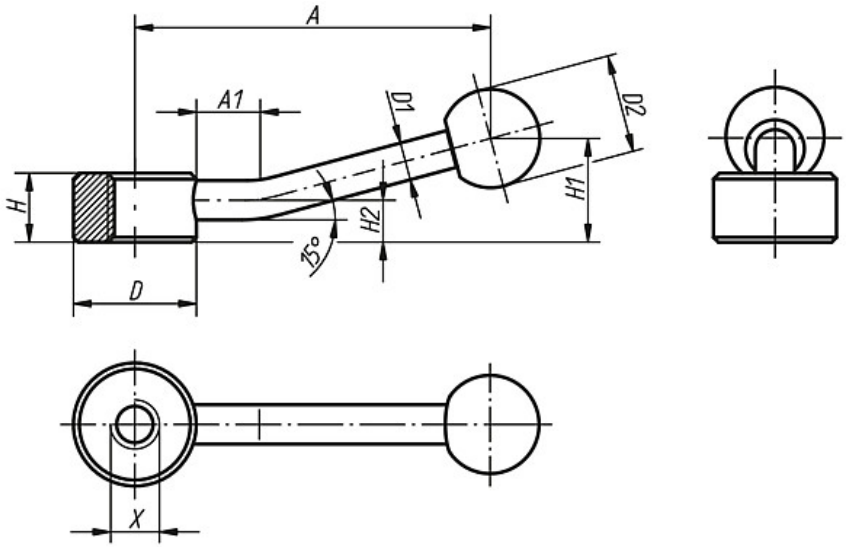
Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Schaltgriffe flach können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden. Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Innensterne.
Maß "A" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen

Schaltgriff flach
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	X	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	Gewicht ca. g
K0177.206	Innengewinde	1	M6	25	8	20	14	22	8,5	75	15	81
K0177.208	Innengewinde	1	M8	25	8	20	14	22	8,5	75	15	78
K0177.210	Innengewinde	1	M10	25	8	20	14	22	8,5	75	15	76
K0177.212	Innengewinde	2	M12	33	10	25	17	27	10	100	15	156
K0177.216	Innengewinde	2	M16	33	10	25	17	27	10	100	15	144
K0177.220	Innengewinde	3	M20	41	12	30	20	36	11,5	128	15	258
K0177.224	Innengewinde	3	M24	41	12	30	20	36	11,5	128	15	246

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kugelknopf Duroplast PF 31, schwarz.

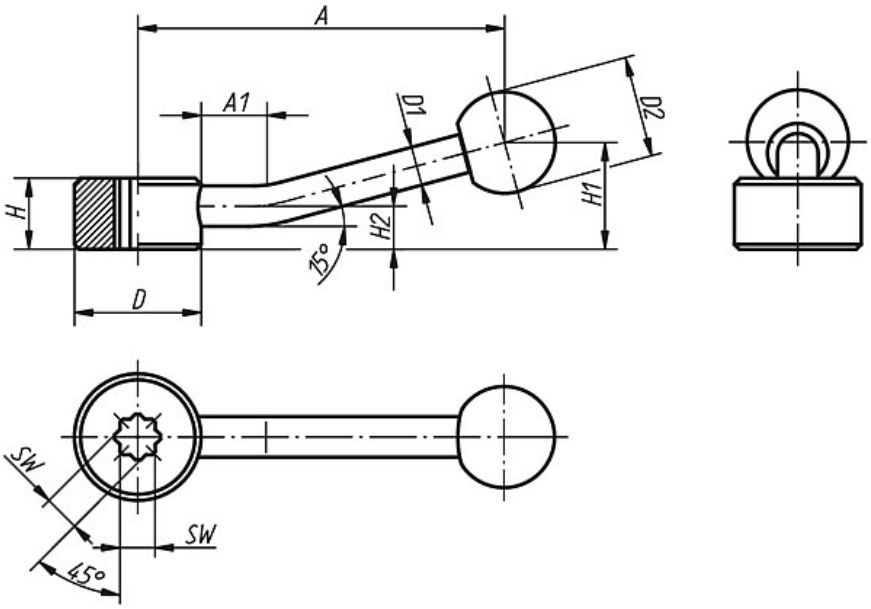
Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Schaltgriffe flach können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden. Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.
Die Ausführung mit Innenstern ist so ausgebildet, dass ein Umsetzen um jeweils 45° möglich ist.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Innensterne.
Maß "A" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen

Schaltgriff flach
mit Innenstern



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	SW	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	Gewicht ca. g
K0177.305	Innenstern	1	5,5	25	8	20	14	22	8,5	75	15	79
K0177.307	Innenstern	1	7	25	8	20	14	22	8,5	75	15	77
K0177.309	Innenstern	2	9	33	10	25	17	27	10	100	15	154
K0177.311	Innenstern	2	11	33	10	25	17	27	10	100	15	149
K0177.314	Innenstern	3	14	41	12	30	20	36	11,5	128	15	273
K0177.319	Innenstern	3	19	41	12	30	20	36	11,5	128	15	245

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.
Kugelknopf Duroplast PF 31, schwarz.

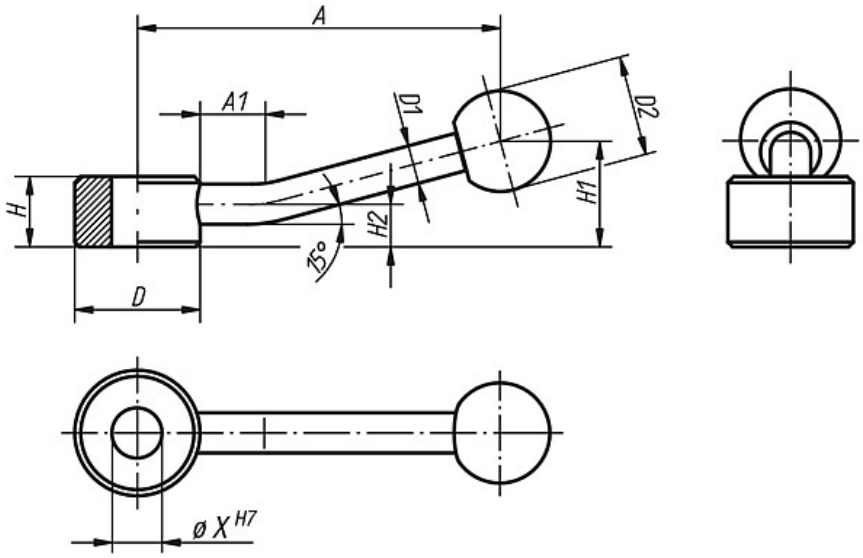
Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Schaltgriffe flach können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden. Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Innensterne.
Maß "A" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen

Schaltgriff flach
mit Passbohrung

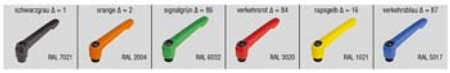


Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	X	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	Gewicht ca. g
K0177.106	Passbohrung	1	6	25	8	20	14	22	8,5	75	15	80
K0177.108	Passbohrung	1	8	25	8	20	14	22	8,5	75	15	78
K0177.110	Passbohrung	1	10	25	8	20	14	22	8,5	75	15	75
K0177.112	Passbohrung	2	12	33	10	25	17	27	10	100	15	152
K0177.116	Passbohrung	2	16	33	10	25	17	27	10	100	15	140
K0177.120	Passbohrung	3	20	41	12	30	20	36	11,5	128	15	248
K0177.124	Passbohrung	3	24	41	12	30	20	36	11,5	128	15	238

Klemmhebel mit Innengewinde und Kunststoffgriff, K0269

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

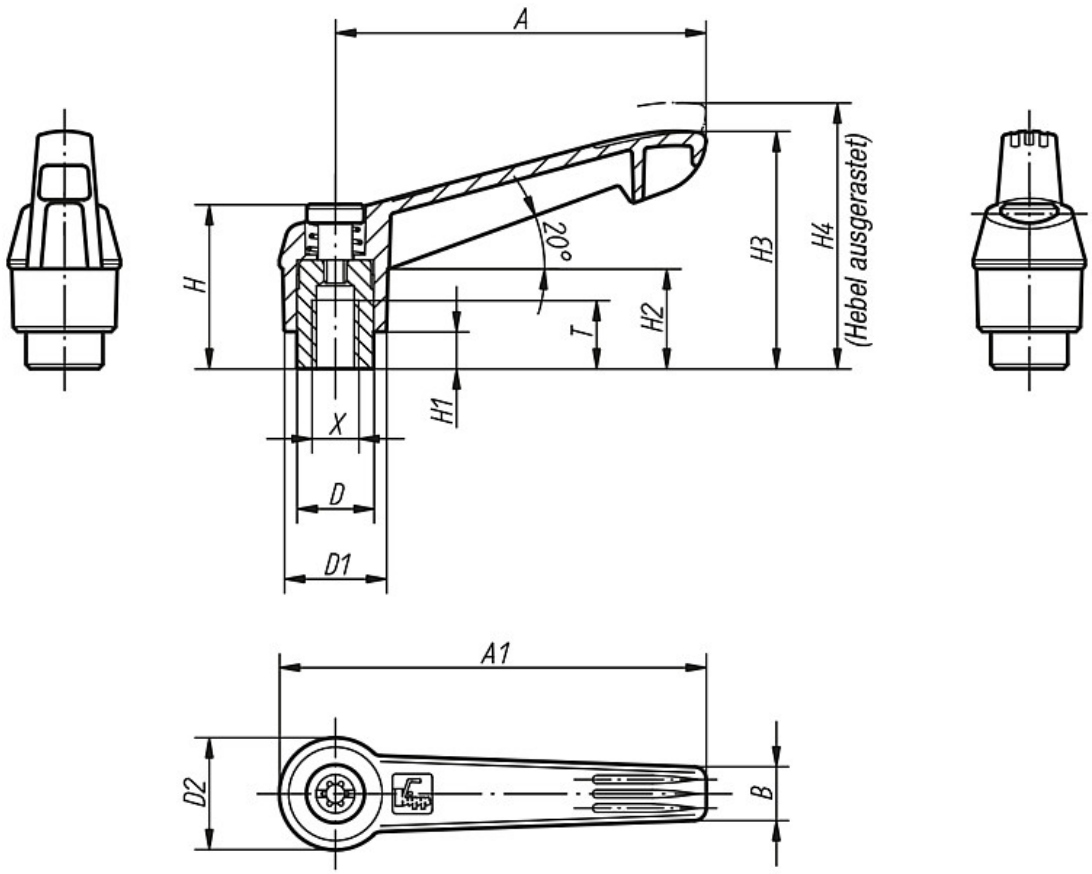
Produktbeschreibung:
Der Novo·Grip Klemmhebel ist für viele immer wieder das Schlüsselerlebnis für sicheres und komfortables Greifen. Mit ihm lösen Sie fast jedes Bedien- und Feststellungsproblem zukunftsweisend und leistungsfähig.

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zahnring aus Zinkdruckguss. Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8, brüniert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Klemmhebelfarbe einfügen.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen

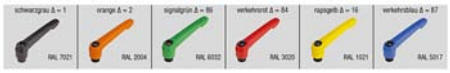


Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innen-gewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0269.104Δ	1	M4	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0269.105Δ	1	M5	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0269.106Δ	1	M6	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0269.206Δ	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	0,029
K0269.208Δ	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	0,029
K0269.308Δ	3	M8	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	0,050
K0269.310Δ	3	M10	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	0,050
K0269.410Δ	4	M10	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	0,078
K0269.412Δ	4	M12	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	0,078
K0269.512Δ	5	M12	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	0,130
K0269.516Δ	5	M16	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	0,130

Klemmhebel mit Außengewinde und Kunststoffgriff, K0269

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

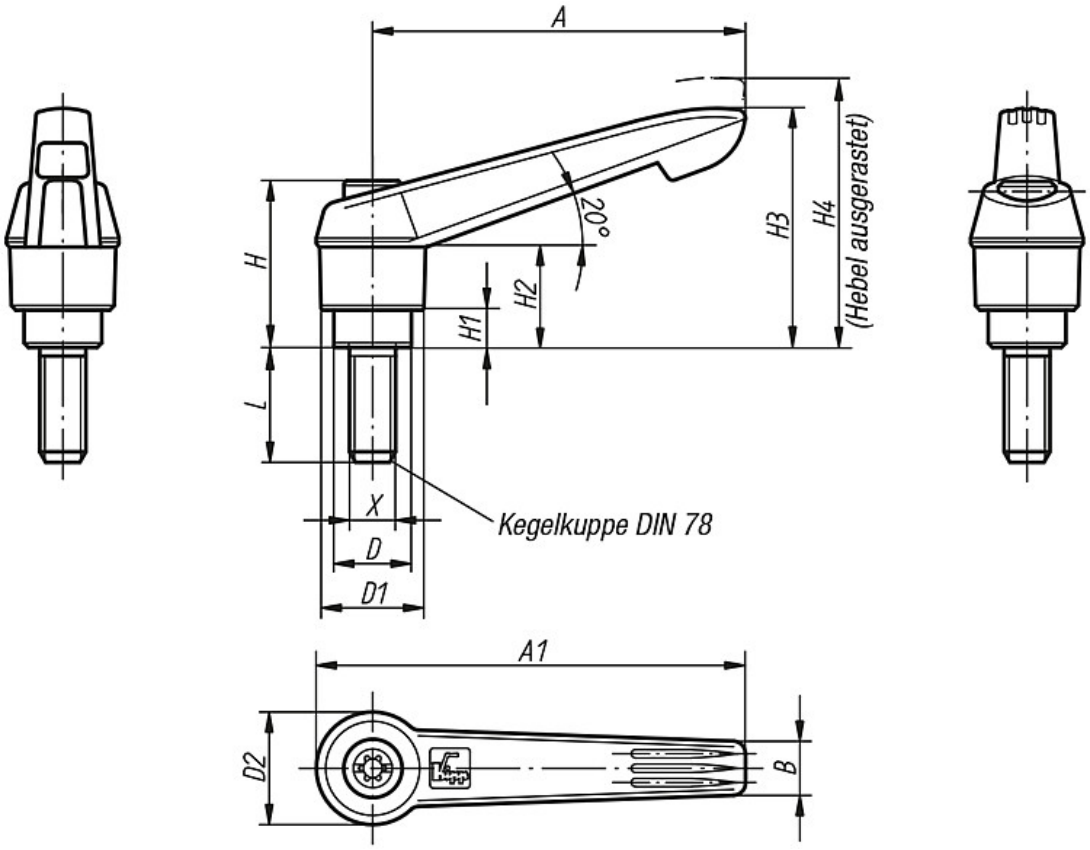
Produktbeschreibung:
Der Novo·Grip Klemmhebel ist für viele immer wieder das Schlüsselerlebnis für sicheres und komfortables Greifen. Mit ihm lösen Sie fast jedes Bedien- und Feststellungsproblem zukunftsweisend und leistungsfähig.

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zahnring aus Zinkdruckguss. Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8, brüniert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Klemmhebelfarbe einfügen.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.1051X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1051X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1051X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1051X30	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1051X35	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1051X40	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1051X45	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1051X50	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10587X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10587X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10587X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.10587X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X30	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1051X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X30	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X40	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X30	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10587X30	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X35	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X35	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X35	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10587X35	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X40	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X40	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10587X50	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X50	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X50	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X50	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10587X45	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10586X45	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10584X45	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10516X45	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10587X40	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X50	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X45	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X40	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X35	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X30	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1052X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X45	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X35	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10686X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X45	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10686X45	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X45	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X45	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10686X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X35	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.10686X35	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X35	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1061X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X35	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10686X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10686X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10686X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10686X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10687X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10686X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10684X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.10616X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X45	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.1062X35	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.20687X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X35	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X35	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X35	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X35	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X45	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X45	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X45	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X45	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X55	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X35	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.2062X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X45	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X55	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2062X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X55	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X55	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X55	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X55	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X45	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X35	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2061X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20616X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20687X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20686X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20684X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X55	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X45	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X35	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2082X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.20884X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X35	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X35	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X35	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X35	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X45	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X45	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X45	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X45	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X55	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X55	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X55	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20887X55	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20816X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20884X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.20886X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X55	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X45	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X35	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2081X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X55	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X55	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X55	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X55	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X45	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X45	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X45	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X45	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X35	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X35	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X35	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X35	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.21087X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21087X15	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21086X15	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21084X15	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.21016X15	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X15	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X35	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X45	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X55	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2101X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X15	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X35	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X45	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.2102X55	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X35	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X15	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X45	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X45	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X45	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X45	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X55	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X55	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X55	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X55	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.3081X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X45	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X35	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3081X15	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X55	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3082X55	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X15	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X15	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X15	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X15	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X35	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X35	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X35	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X35	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30884X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30886X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30887X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.30816X45	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X55	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X55	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X55	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X55	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X45	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X45	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X45	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X45	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.31084X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X35	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X35	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X35	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X35	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X35	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31087X15	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31086X15	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31084X15	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.31016X15	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X15	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X35	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X45	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X55	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3102X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X15	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X55	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X45	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.3101X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.4101X20	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X25	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X30	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X50	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X55	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X55	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X55	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X55	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X60	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X60	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X60	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X60	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X70	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X70	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.41086X70	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X70	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X80	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X80	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X80	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X80	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X90	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X90	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X20	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X20	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X20	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X20	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X25	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X25	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X25	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X90	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X80	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X70	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X60	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X55	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X50	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X45	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X40	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X35	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X30	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X25	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4102X20	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X35	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X40	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X45	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X50	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X55	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X60	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X70	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X80	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4101X90	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X25	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X30	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X30	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X30	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X30	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X35	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X35	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X35	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X90	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X35	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X90	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X40	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X40	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X40	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X40	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X45	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X45	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41086X45	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41087X45	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41016X50	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41084X50	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.41086X50	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X35	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X35	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X35	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X35	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X90	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X80	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X70	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X55	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X45	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X35	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4122X20	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X20	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X35	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X45	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X55	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X70	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X80	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.4121X90	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X45	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X45	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X45	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X45	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X55	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X55	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X55	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X55	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X90	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X90	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.41287X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X70	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X70	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X70	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X70	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X80	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X80	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X80	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X80	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X90	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X90	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X20	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41284X20	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41286X20	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41287X20	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.41216X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X90	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X90	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X80	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X70	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X60	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X55	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X50	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X45	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X40	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X35	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X30	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5122X25	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X25	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X30	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X35	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X40	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X45	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X50	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X55	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X60	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X70	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X80	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5121X90	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X50	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X50	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X55	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X55	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X55	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X55	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X60	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X60	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X60	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X60	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X70	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X70	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X70	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X70	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X80	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X80	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X80	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X80	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.51216X90	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X90	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X25	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X25	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X25	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X25	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X30	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X30	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X30	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X30	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X35	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X35	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X35	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X35	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X40	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X40	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X40	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X40	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X45	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X45	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X45	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51287X45	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51216X50	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51286X90	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51284X50	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X25	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X35	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X45	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X55	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X70	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X80	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5161X90	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X45	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X55	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X70	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X80	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X90	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X35	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X25	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X25	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X25	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X25	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X35	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X35	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.5162X25	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0269.51686X35	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X90	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X35	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X45	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X45	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X45	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X45	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X55	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X55	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X55	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X55	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X70	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X70	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X70	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X70	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X80	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X80	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X80	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51687X80	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51616X90	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51684X90	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.51686X90	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Klemmhebel mit Innengewinde und Kunststoffgriff, Stahlteile aus Edelstahl, K0270

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

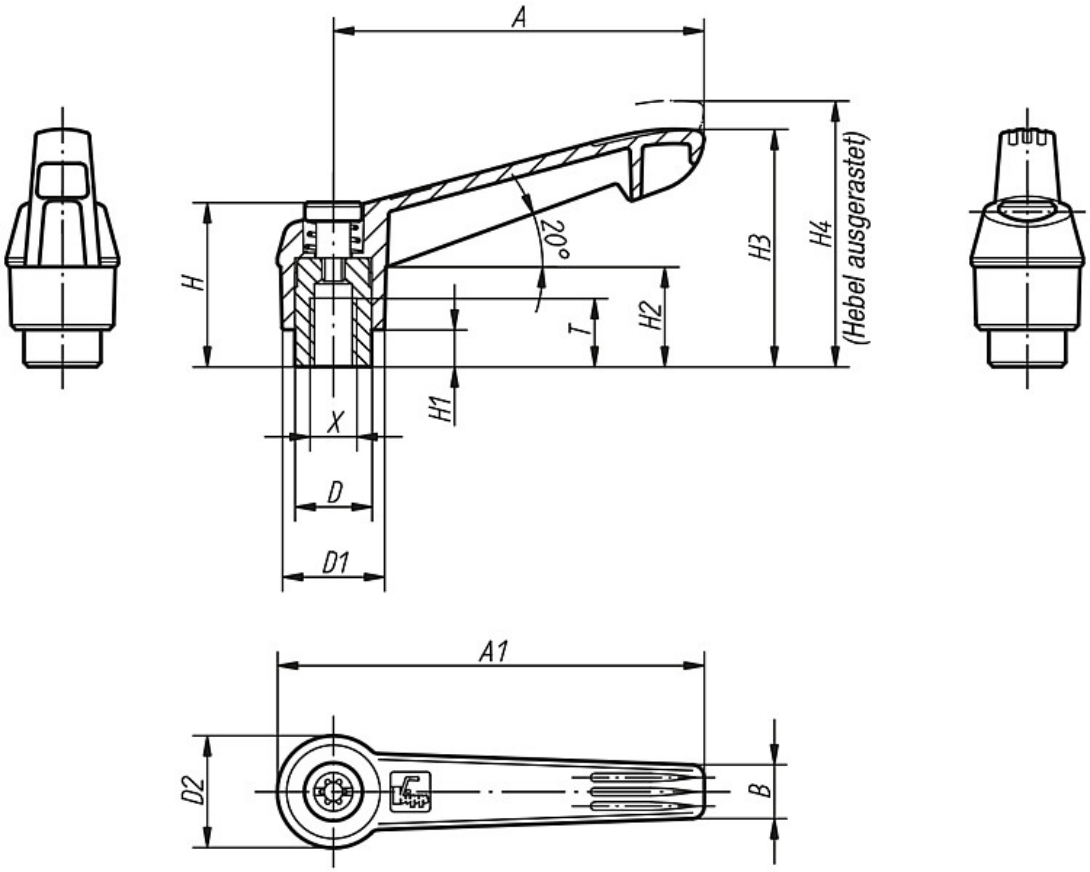
Produktbeschreibung:
Der Novo·Grip Klemmhebel ist für viele immer wieder das Schlüsselerlebnis für sicheres und komfortables Greifen. Mit ihm lösen Sie fast jedes Bedien- und Feststellungsproblem zukunftsweisend und leistungsfähig.

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zahnring aus Zinkdruckguss.
Stahlteile Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
∆ An dieser Stelle die gewünschte Klemmhebelfarbe einfügen.

Auf Anfrage:
Weitere Innengewinde sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innen-gewinde X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	Gewicht ca. kg
K0270.104Δ	1	M4	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0270.105Δ	1	M5	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0270.106Δ	1	M6	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0270.206Δ	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	0,029
K0270.208Δ	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	0,029
K0270.308Δ	3	M8	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	0,050
K0270.310Δ	3	M10	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	0,050
K0270.410Δ	4	M10	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	0,078
K0270.412Δ	4	M12	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	0,078
K0270.512Δ	5	M12	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	0,130
K0270.516Δ	5	M16	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	0,130

Klemmhebel mit Außengewinde und Kunststoffgriff, Stahlteile aus Edelstahl, K0270

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

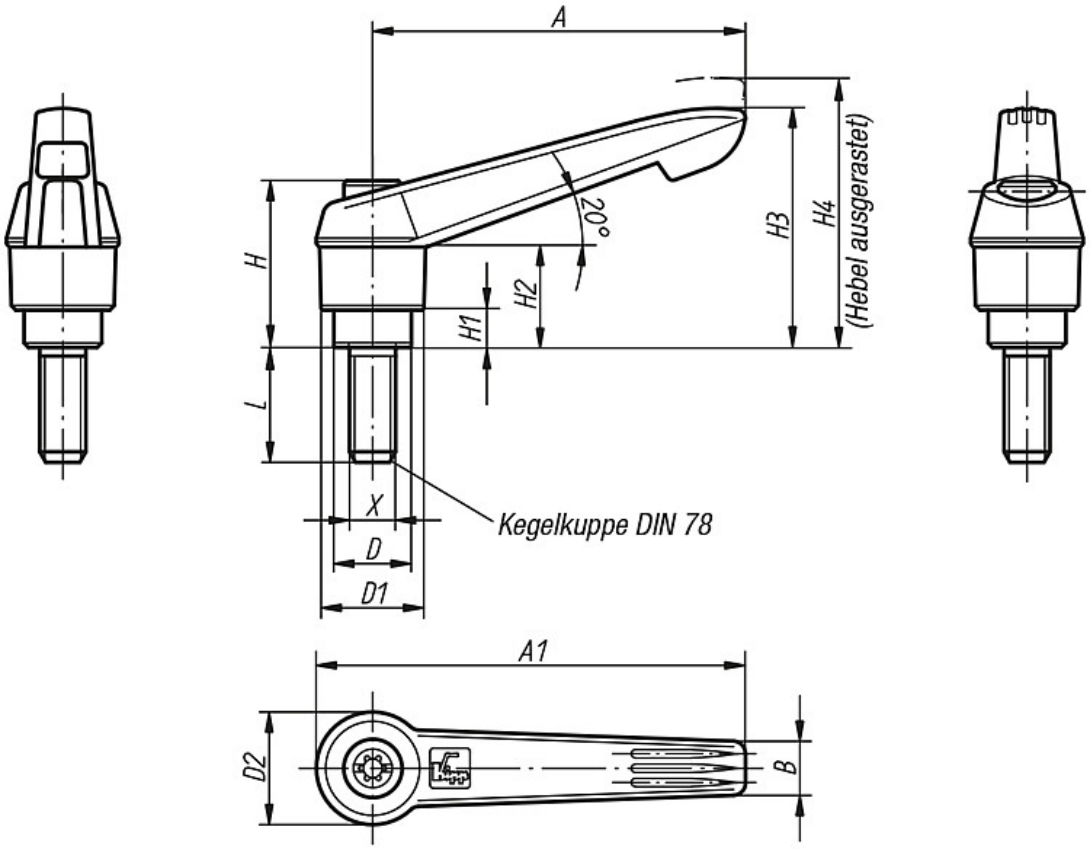
Produktbeschreibung:
Der Novo·Grip Klemmhebel ist für viele immer wieder das Schlüsselerlebnis für sicheres und komfortables Greifen. Mit ihm lösen Sie fast jedes Bedien- und Feststellungsproblem zukunftsweisend und leistungsfähig.

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zahnring aus Zinkdruckguss. Stahlteile Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
∆ An dieser Stelle die gewünschte Klemmhebelfarbe einfügen.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen sowie Sonderausführungen.
Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0270.1051X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.1051X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.1051X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10516X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10587X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10586X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10584X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10516X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10587X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10586X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.1051X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10584X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10584X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10516X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10587X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10586X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10584X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10516X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10587X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.1052X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.1052X15	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.1052X20	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.1052X25	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0270.10586X10	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.10684X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10616X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10687X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10686X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10684X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10616X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10687X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1061X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10686X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1061X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10684X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10616X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10687X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10686X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10684X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10616X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1061X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1061X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1061X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1061X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1061X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10687X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10686X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10684X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10616X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10687X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10686X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10684X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10616X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10687X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10686X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10684X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10616X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1062X10	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1062X15	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1062X20	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1062X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1062X30	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1062X40	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.1062X50	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10687X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.10686X25	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.2062X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2062X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2062X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2061X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2061X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2061X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2061X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20616X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20684X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20686X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20687X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20616X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20684X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20686X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0270.2061X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20687X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20687X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20616X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20684X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20686X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20687X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20616X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20684X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20686X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20687X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20616X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20684X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20686X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20687X40	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20616X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20684X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20686X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20687X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20616X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20684X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20686X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2061X60	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2062X30	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2062X25	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2062X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2062X15	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2061X50	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2082X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2082X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2082X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2082X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2082X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2082X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20887X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20886X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20884X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20816X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20887X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20886X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20884X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20816X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20887X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20886X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20884X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20816X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20887X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2082X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20886X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2081X60	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20884X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20816X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20887X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20886X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20884X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20816X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20887X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0270.20886X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20884X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20816X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20887X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20886X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20884X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.20816X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2081X15	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2081X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2081X25	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2081X30	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2081X40	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.2081X50	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.21087X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21016X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21084X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21086X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21087X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21016X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21084X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21086X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21087X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21016X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21084X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21086X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2101X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2101X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2101X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2101X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2101X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2101X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2102X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2102X50	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2102X40	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2102X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2102X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21016X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21084X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21086X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21087X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21016X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.2102X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21084X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21087X60	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21086X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21087X25	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21016X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21084X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.21086X30	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.3082X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3082X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3082X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3082X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3082X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3081X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3081X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3081X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0270.3081X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3081X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3081X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30816X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30884X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30886X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30887X20	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30816X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30884X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30886X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30887X25	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30816X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30884X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30886X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30887X30	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30816X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30884X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30886X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30887X40	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30816X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30884X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30886X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30887X50	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30886X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30816X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30887X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.30884X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3082X60	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3101X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3101X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3101X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3101X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31087X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31016X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31084X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31086X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31087X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31016X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31084X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3101X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31086X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31087X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31087X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31016X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31084X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31086X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31087X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31016X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31084X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31086X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3102X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3102X50	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3102X40	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3102X30	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3102X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3102X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.3101X60	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0270.31016X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31084X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31086X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31087X20	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31016X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31084X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.31086X25	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.4121X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4121X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4121X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4121X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41287X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41216X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41284X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41286X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41287X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41216X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41284X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41286X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4122X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4122X50	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4122X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4122X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4122X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41216X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41284X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41286X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41287X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41216X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41284X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41286X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41287X30	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.4121X25	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41216X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41287X60	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41284X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.41286X40	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.5161X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.5161X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.5161X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.5162X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.5162X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.5162X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.5162X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51616X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51684X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51686X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.5161X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51687X30	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51687X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51616X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51684X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51686X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51687X40	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51616X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51684X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51686X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Zähne-zahl	L = Schraubenlänge
K0270.51687X50	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51616X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51684X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
K0270.51686X60	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60

Exzenterhebel Edelstahl mit Außengewinde, K0645_AG

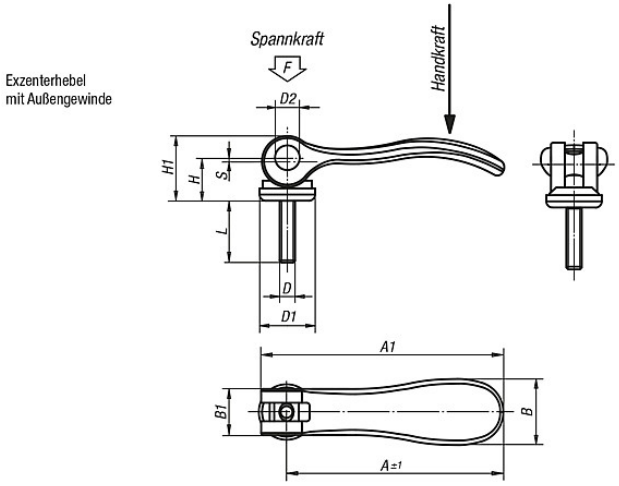
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel 1.4308, elektrolytisch poliert. Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66 GF 35-X, schwarz. Achsbolzen, Scheibe und Stiftschraube 1.4305, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde D	L = Schraubenlänge	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Spannkraft F kN	Handkraft N	Hub S
K0645.112005X	1	M5	20/30/40/50	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,5	4	120	1,2
K0645.112006X	1	M6	20/30/40/50	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,5	4	120	1,2
K0645.212008X	2	M8	25/30/40/50	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	8	350	1,5
K0645.212010X	2	M10	25/30/40/50	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	8	350	1,5

Artikelübersicht

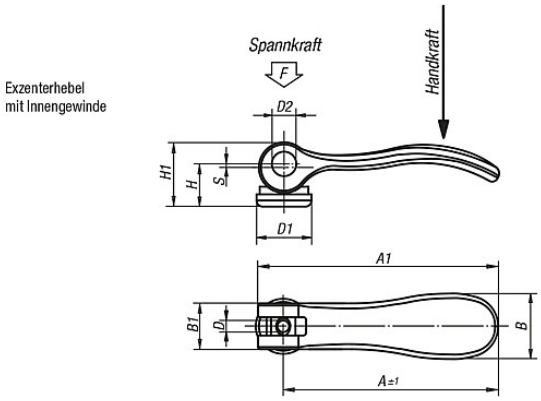
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel 1.4308, elektrolytisch poliert. Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66 GF 35-X, schwarz. Achsbolzen, Scheibe und Stiftschraube 1.4305, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Innengewinde D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Hub S	Spannkraft F (kN)	Handkraft N
K0645.112005	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.112006	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.212008	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

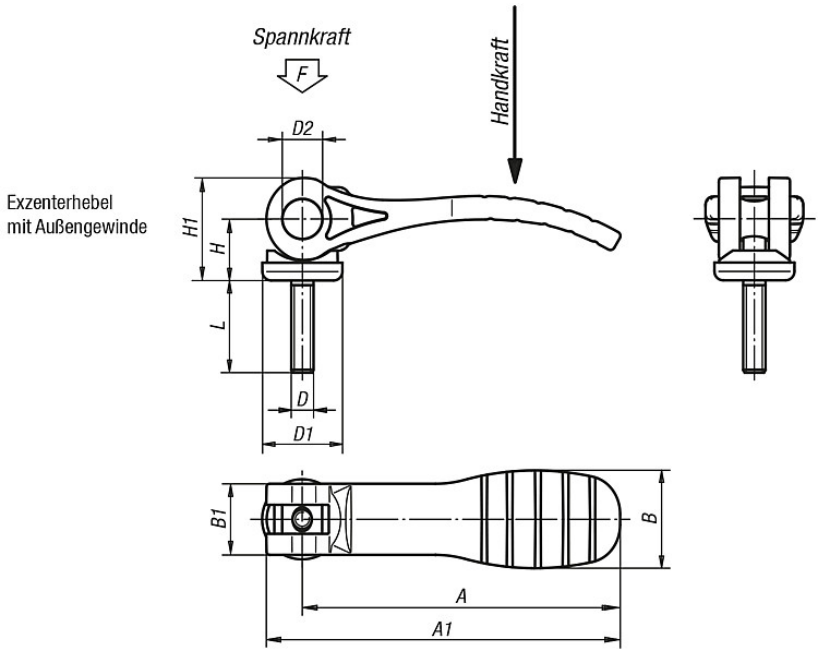
Exzenterhebel mit Kunststoffgriff mit Außengewinde, Stahl oder Edelstahl, K0646_AG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel und Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66, schwarz.
Achsbolzen Edelstahl 1.4305, blank.
Stiftschraube und Scheibe Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Größe	Außengewinde D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L = Schraubenlänge	Spannkraft F (kN)	Handkraft N	Hub
K0646.121105X	**K0646.131105X**	1	M5	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	2,5	125	1,15

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Größe	Außengewinde D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L = Schraubenlänge	Spannkraft F (kN)	Handkraft N	Hub
K0646.121106X	**K0646.131106X**	1	M6	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	2,5	125	1,15
K0646.221108X	**K0646.231108X**	2	M8	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	25/30/40/50	5	170	1,5
K0646.221110X	**K0646.231110X**	2	M10	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	25/30/40/50	5	170	1,5

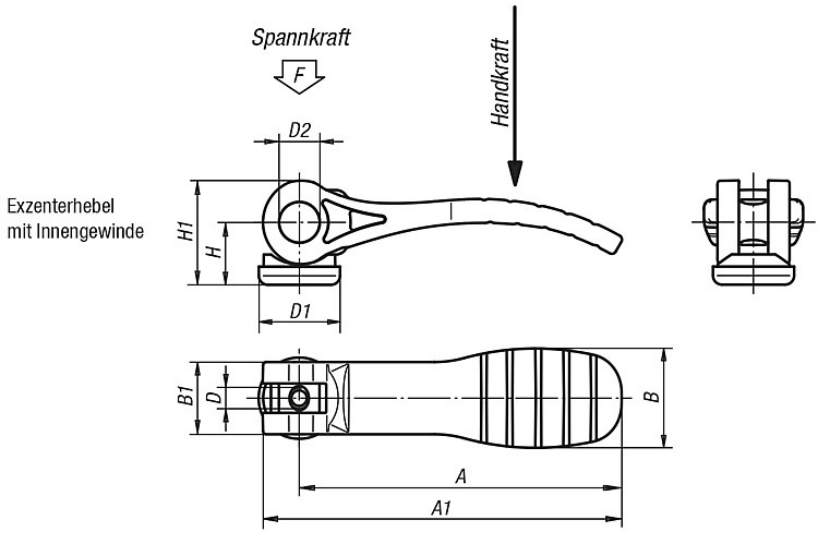
Exzenterhebel mit Kunststoffgriff mit Innengewinde, Stahl oder Edelstahl, K0646_IG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel und Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66, schwarz.
Achsbolzen Edelstahl 1.4305, blank.
Stiftschraube und Scheibe Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Größe	Innengewinde D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Spannkraft F (kN)	Handkraft N	Hub
K0646.121105	**K0646.131105**	1	M5	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	2,5	125	1,15
K0646.121106	**K0646.131106**	1	M6	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	2,5	125	1,15
K0646.221108	**K0646.231108**	2	M8	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	5	170	1,5

Exzenterhebel einstellbar Edelstahl mit Außengewinde, K0647

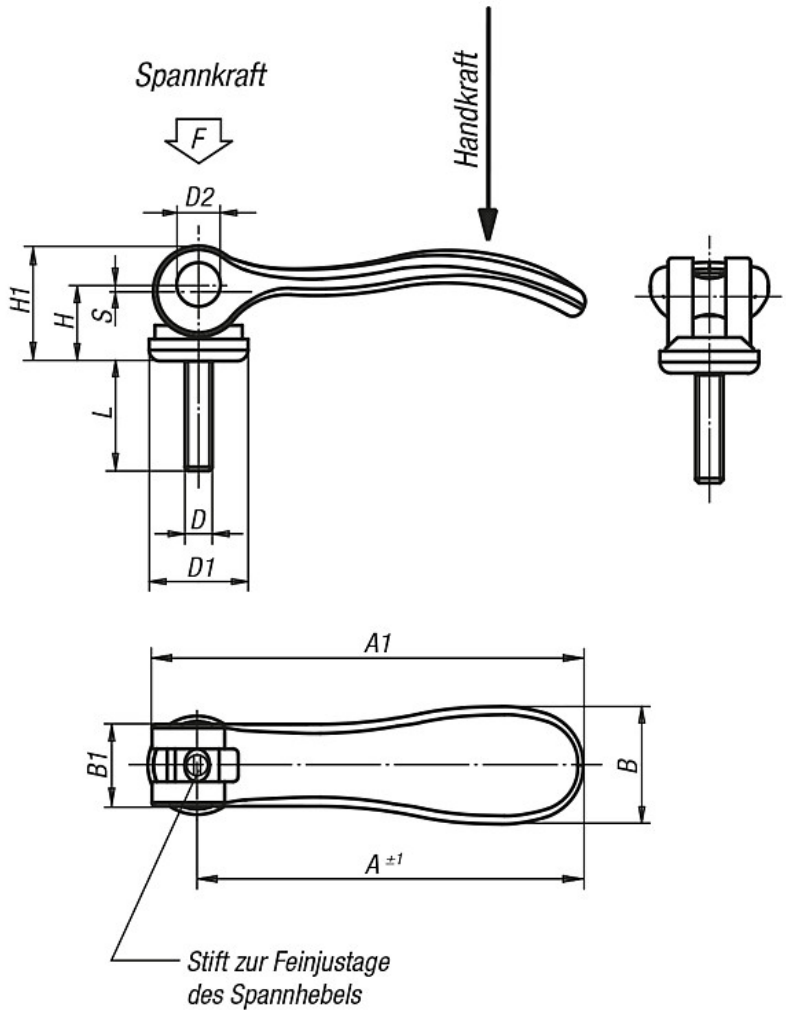
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel 1.4308, elektrolytisch poliert. Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66 GF 35-X, schwarz. Achsbolzen, Scheibe und Stiftschraube 1.4305, blank.

Hinweis:
Exzenterhebel einstellbar werden eingesetzt, wenn die Lage des Spannhebels zur Spannachse nur eine bestimmte Stellung erlaubt (Störkreis). Über das an der Stiftschraube befindliche Feingewinde wird die genaue Stellung des Spannhebels mit Hilfe eines Schraubendrehers eingestellt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Außengewinde D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L = Schraubenlänge	Hub S	Spannkraft F (kN)	Handkraft N
K0647.112005X	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.112006X	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.212008X	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.212010X	2	M10	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Exzenterhebel einstellbar mit Kunststoffgriff mit Außengewinde, Stahl oder Edelstahl, K0648

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

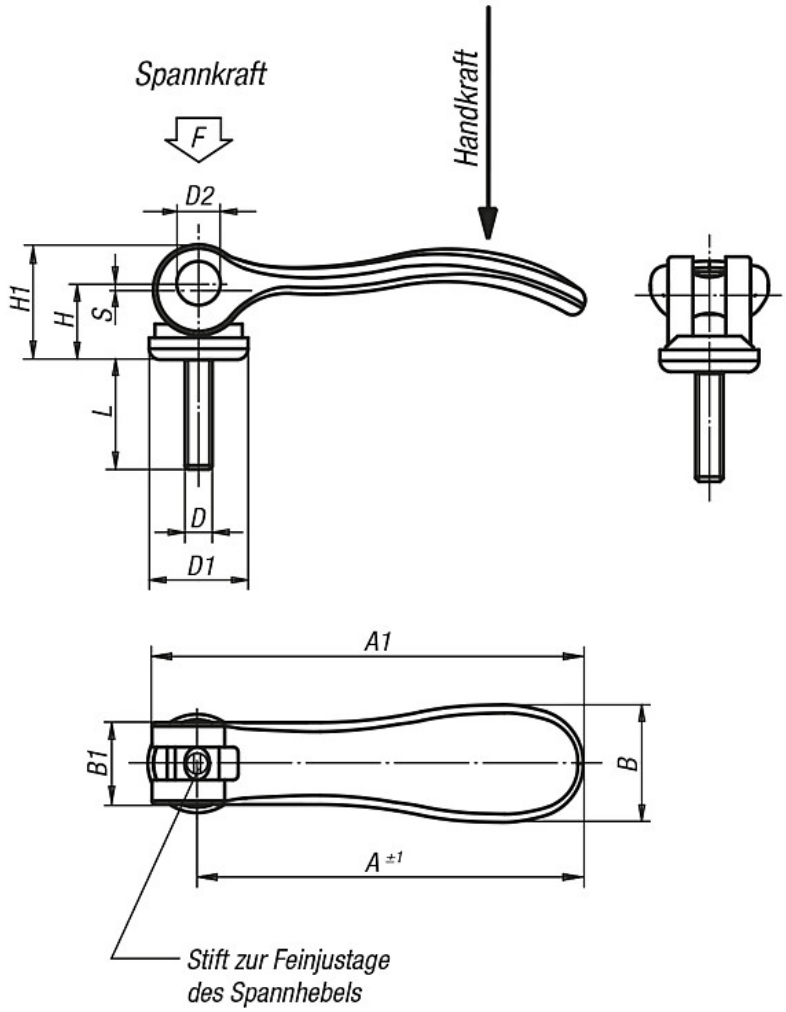
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffhebel und Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66, schwarz.
Achsbolzen Edelstahl 1.4305, blank.
Stiftschraube und Scheibe Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Exzenterhebel einstellbar werden eingesetzt, wenn die Lage des Spannhebels zur Spannachse nur eine bestimmte Stellung erlaubt (Störkreis). Über das an der Stiftschraube befindliche Feingewinde wird die genaue Stellung des Spannhebels mit Hilfe eines Schraubendrehers eingestellt.

Kunststoffe haben die Eigenschaft, dass sie unter Last kriechen (Retardation).

Zeichnungen



Exzenterhebel einstellbar mit Kunststoffgriff mit Außengewinde, Stahl oder Edelstahl, K0648

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Größe	Außengewinde D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L = Schraubenlänge	Spannkraft F (kN)	Handkraft N	Hub
K0648.121105X	**K0648.131105X**	1	M5	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	2,5	125	1,15
K0648.121106X	**K0648.131106X**	1	M6	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	2,5	125	1,15
K0648.221108X	**K0648.231108X**	2	M8	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	25/30/40/50	5	170	1,5
K0648.221110X	**K0648.231110X**	2	M10	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	25/30/40/50	5	170	1,5

02 Griffe und Knöpfe

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	D3	H	L
K0110.003X	Bolzen Stahl	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.004X	Bolzen Stahl	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.005X	Bolzen Stahl	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.006X	Bolzen Stahl	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25
K0110.0003X	Bolzen Edelstahl	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0004X	Bolzen Edelstahl	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0005X	Bolzen Edelstahl	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.0006X	Bolzen Edelstahl	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Ausführung	D	D1	D2	D3	H	H1	T	Gewicht ca. g
K0110.003	Innengewinde	Buchse Messing	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6	3,9
K0110.004	Innengewinde	Buchse Messing	M4	15	11	13	11,5	6	8,6	4,1
K0110.005	Innengewinde	Buchse Messing	M5	15	11	13	11,5	6	8,6	4,31
K0110.0003	Innengewinde	Buchse Edelstahl	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6	3,9
K0110.0004	Innengewinde	Buchse Edelstahl	M4	15	11	13	11,5	6	8,6	4
K0110.0005	Innengewinde	Buchse Edelstahl	M5	15	11	13	11,5	6	8,6	4,1

Rändelmuttern aus Stahl und Edelstahl DIN 6303 Form A, K0137_A

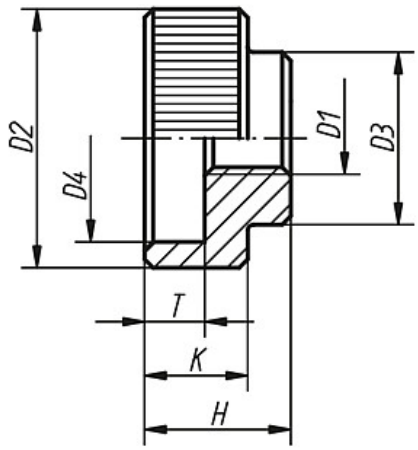
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

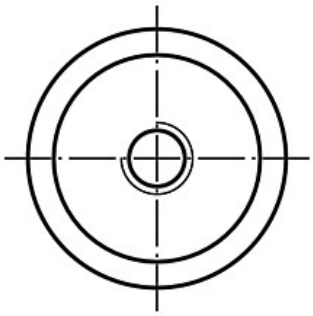
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Automatenstahl brüniert.
Edelstahl blank.

Zeichnungen

Form A
ohne Stiftloch





Artikelübersicht

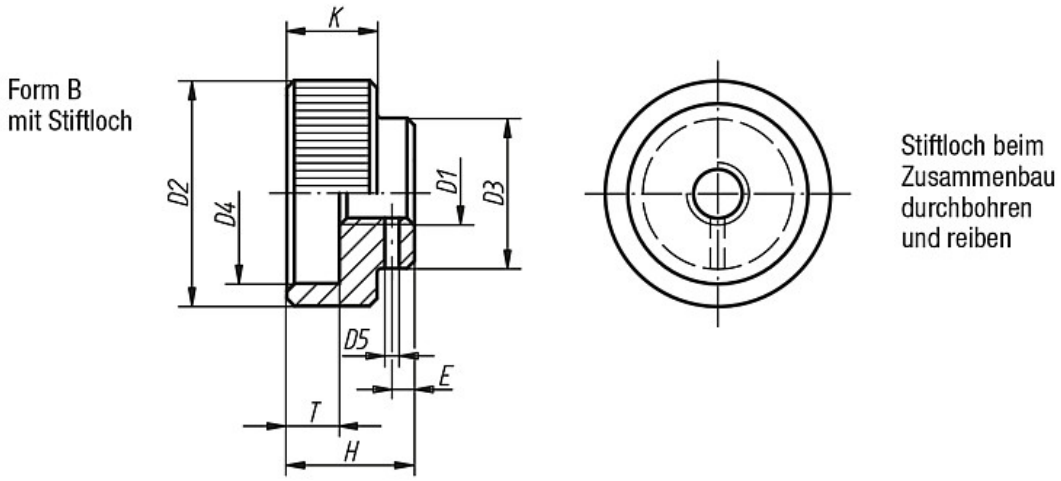
Bestellnummer	Form	Material	D1	D2	D3	D4	H	K	T	Gewicht ca. g
K0137.105	A	Stahl	M5	20	14	15	12	8	5	16
K0137.106	A	Stahl	M6	24	16	18	14	10	6	27
K0137.108	A	Stahl	M8	30	20	24	17	12	7	50
K0137.110	A	Stahl	M10	36	28	30	20	14	8	83
K0137.112	A	Stahl	M12	40	32	34	24	16	10	123
K0137.1052	A	Edelstahl	M5	20	14	15	12	8	5	16
K0137.1062	A	Edelstahl	M6	24	16	18	14	10	6	27
K0137.1082	A	Edelstahl	M8	30	20	24	17	12	7	50
K0137.1102	A	Edelstahl	M10	36	28	30	20	14	8	83
K0137.1122	A	Edelstahl	M12	40	32	34	24	16	10	123

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Automatenstahl brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D1	D2	D3	D4	D5 vorgebohrt	E	H	K	T	passender Zylinderstift ISO 2338	Gewicht ca. g
K0137.205	B	Stahl	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	5	1,5 m6 x 14	16
K0137.206	B	Stahl	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	6	1,5 m6 x 16	27
K0137.208	B	Stahl	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	7	2 m6 x 20	50
K0137.210	B	Stahl	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	8	3 m6 x 28	83
K0137.212	B	Stahl	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	10	4 m6 x 32	123

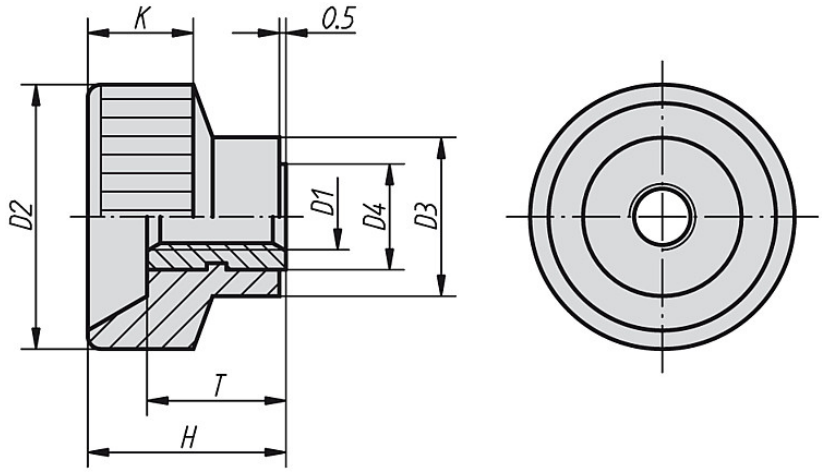
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Gewindebuchse Messing.

Ausführung:
Gewindebuchse vernickelt.

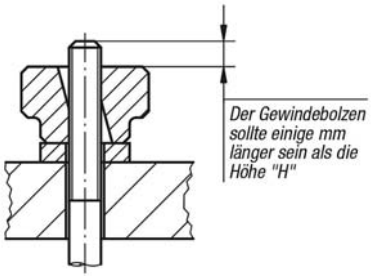
Zeichnungen

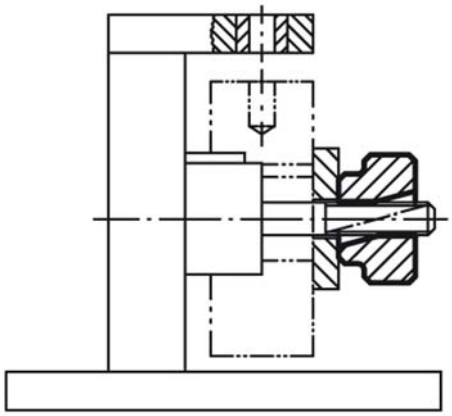


Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	D4	H	K	T	Gewicht ca. g
K0138.04	M4	18	10	7	13	8	9	4
K0138.05	M5	20	12	8	14	8	10	6
K0138.06	M6	24	13	9	16	9	10	7
K0138.08	M8	30	15	11	18	11	11	13
K0138.10	M10	35	18	14	19	12	11	18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen





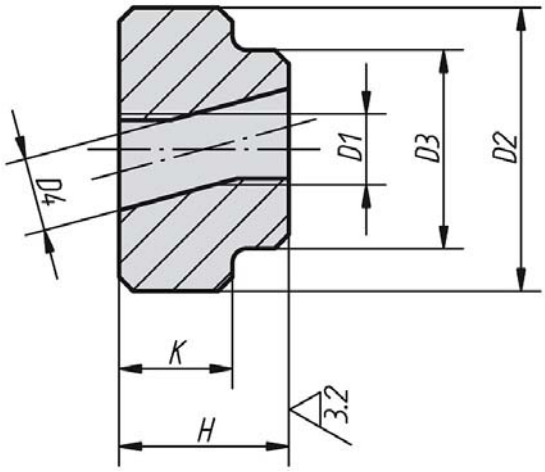
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
vergütet und brüniert.

Hinweis:
Schnellspann-Rändelmuttern finden ihre Anwendung bei allen Vorrichtungen, wo keine großen Spannkräfte benötigt werden.
Die Funktion wird über ein halbseitiges Gewinde erreicht.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	D4	H	K	Gewicht ca. g
K0139.05	M5	20	14	5,2	12	8	25
K0139.06	M6	24	16	6,2	14	10	38
K0139.08	M8	30	20	8,2	17	12	75
K0139.10	M10	36	28	10,3	20	14	130
K0139.12	M12	40	32	12,3	24	16	185

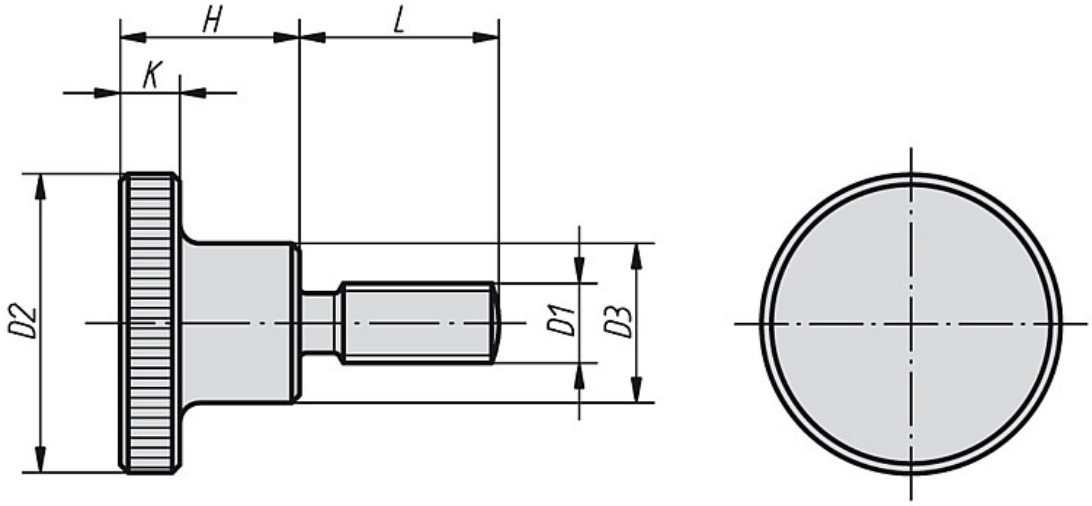
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Automatenstahl brüniert. Edelstahl blank.

Hinweis:
* Bei dieser Länge wird die Rändelschraube mit Schaft geliefert (Gewindefreistich entfällt).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1	D2	D3	L	H	K
K0140.04X	**K0140.042X**	M4	16	8	10/16/20*	9,5	3,5
K0140.05X	**K0140.052X**	M5	20	10	10/16/20*	11,5	4
K0140.06X	**K0140.062X**	M6	24	12	10/16/20/25*	15	5
K0140.08X	**K0140.082X**	M8	30	16	16/20/25/30*	18	6
K0140.10X	**K0140.102X**	M10	36	20	20/25/30/40*	23	8

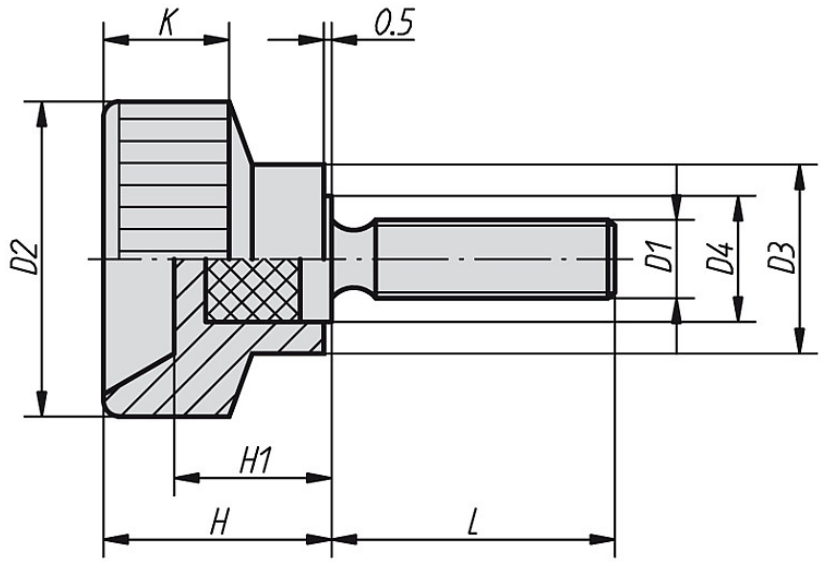
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Gewindebolzen Stahl.

Ausführung:
Gewindebolzen verzinkt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	K
K0141.04X	15/20	M4	18	10	7	13,5	9	8
K0141.05X	10/18/25	M5	20	12	8	14,5	10	8
K0141.06X	20/28	M6	24	13	10	15	9,5	9
K0141.08X	25/32	M8	30	15	12	18	11	11
K0141.10X	30	M10	35	18	14	18,5	11	12

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

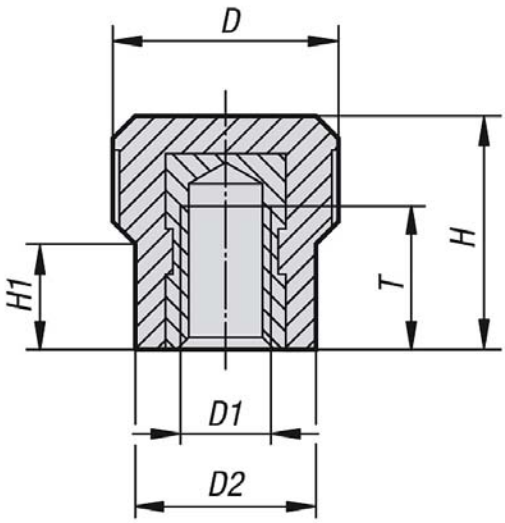
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse aus Messing.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

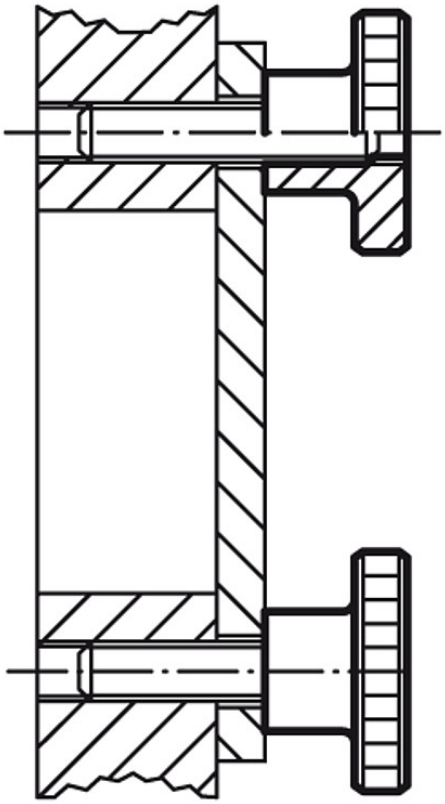
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	H1	T
K0142.11203	12	M3	10	13,5	6	6,5
K0142.11204	12	M4	10	13,5	6	10
K0142.11504	15	M4	12	15,5	7	10
K0142.11505	15	M5	12	15,5	7	10
K0142.11506	15	M6	12	15,5	7	9

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

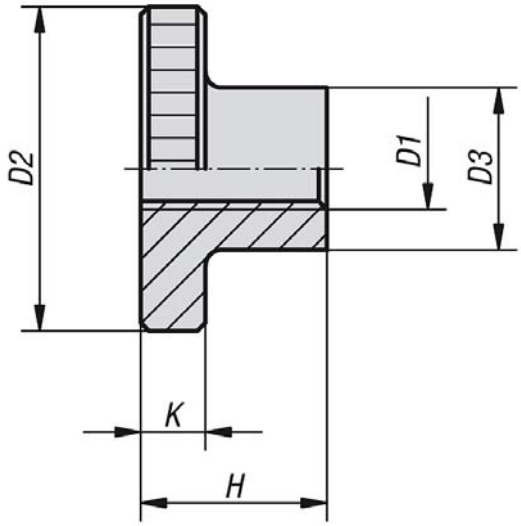


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Automatenstahl 1.0718, brüniert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Hohe Rändelmuttern M12 sind auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1	D2	D3	H	K	Gewicht ca. g
K0143.04	**K0143.042**	M4	16	8	9,5	3,5	7
K0143.05	**K0143.052**	M5	20	10	11,5	4	13
K0143.06	**K0143.062**	M6	24	12	15	5	24
K0143.08	**K0143.082**	M8	30	16	18	6	46
K0143.10	**K0143.102**	M10	36	20	23	8	88
K0143.12	**K0143.122**	M12	36	20	23	8	125

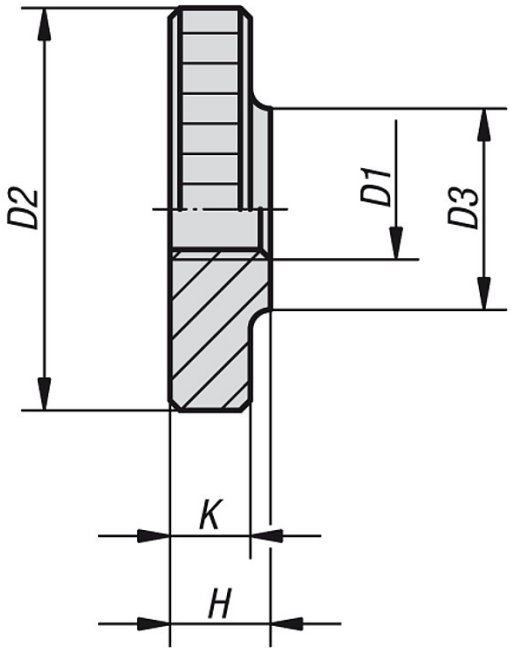
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Automatenstahl 1.0718, brüniert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Flache Rändelmuttern M12 sind auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1	D2	D3	H	K	Gewicht ca. g
K0144.04	**K0144.042**	M4	16	8	4	3,5	6
K0144.05	**K0144.052**	M5	20	10	5	4	10
K0144.06	**K0144.062**	M6	24	12	6	5	18
K0144.08	**K0144.082**	M8	30	16	8	6	33
K0144.10	**K0144.102**	M10	36	20	10	8	58
K0144.12	**K0144.122**	M12	36	20	10	8	58

Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form A, K0145_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

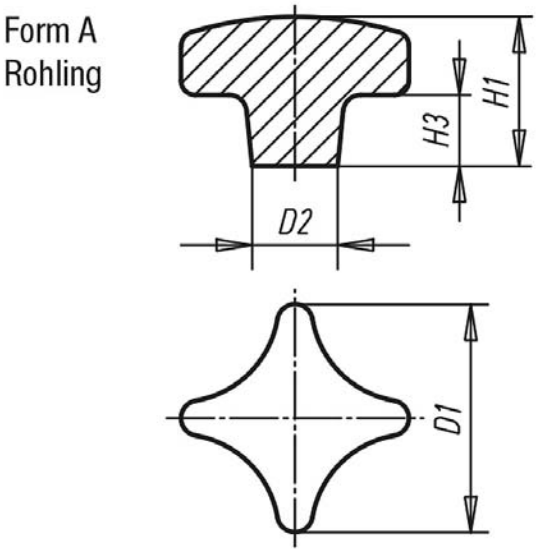
Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt.

Auf Anfrage:
Kreuzgriffe als Rohling (entgratet).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	H1	H3
K0145.104008	gerommelt	A	40	14	26	14
K0145.105010	gerommelt	A	50	18	34	20
K0145.106312	gerommelt	A	63	25	42	25
K0145.108016	gerommelt	A	80	25	52	30

Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form B, K0145_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

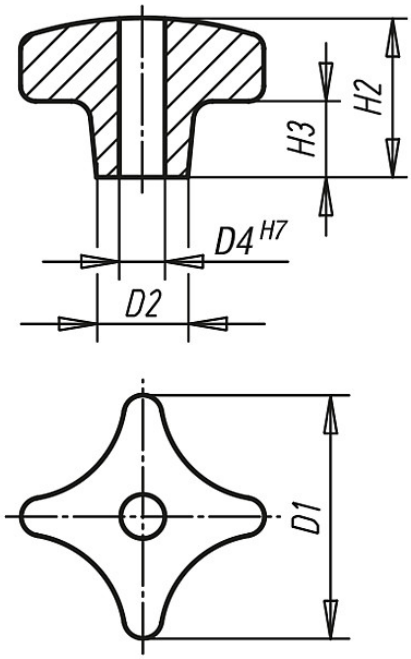
Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen

Form B
durchgehende Bohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer poliert	Form	D1	D2	D4	H2	H3
K0145.204008	**K0145.2040082**	B	40	14	8	25	14
K0145.205010	**K0145.2050102**	B	50	18	10	32	20
K0145.206312	**K0145.2063122**	B	63	25	12	40	25
K0145.208016	**K0145.2080162**	B	80	25	16	50	30

Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form C, K0145_C

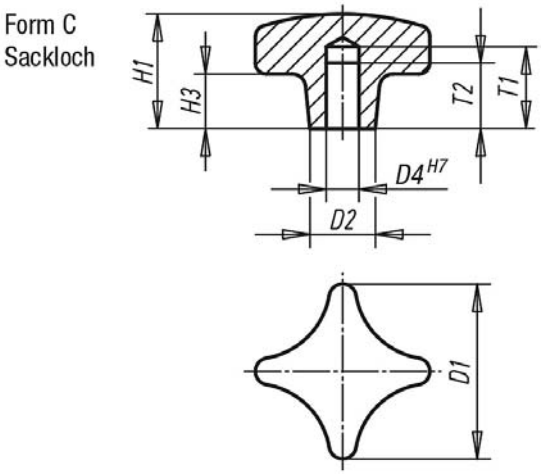
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer poliert	Form	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0145.304008	**K0145.3040082**	C	40	14	8	26	14	18	15
K0145.305010	**K0145.3050102**	C	50	18	10	34	20	21	18
K0145.306312	**K0145.3063122**	C	63	25	12	42	25	25	22
K0145.308016	**K0145.3080162**	C	80	25	16	52	30	32	28

Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form D, K0145_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

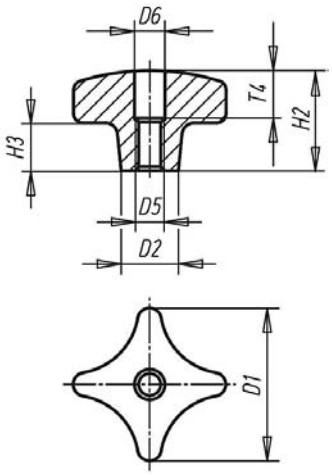
Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen

Form D
Gewinde aufgebohrt



Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer poliert	Form	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0145.404008	**K0145.4040082**	D	40	14	M8	8,4	25	14	12
K0145.405010	**K0145.4050102**	D	50	18	M10	10,5	32	20	16
K0145.406312	**K0145.4063122**	D	63	25	M12	13	40	25	20
K0145.408016	**K0145.4080162**	D	80	25	M16	17	50	30	30

Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 aus Aluminium, Form E, K0145_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

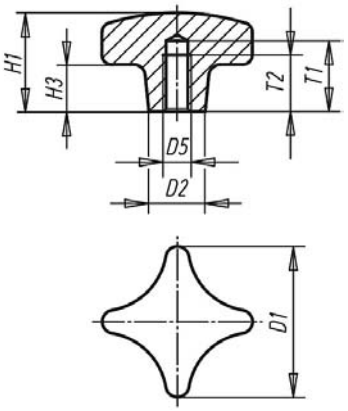
Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen

Form E
Gewindesackloch



Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer poliert	Form	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0145.504008	**K0145.5040082**	E	40	14	M8	26	14	18	15
K0145.505010	**K0145.5050102**	E	50	18	M10	34	20	21	18
K0145.506312	**K0145.5063122**	E	63	25	M12	42	25	25	22
K0145.508016	**K0145.5080162**	E	80	25	M16	52	30	32	28

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

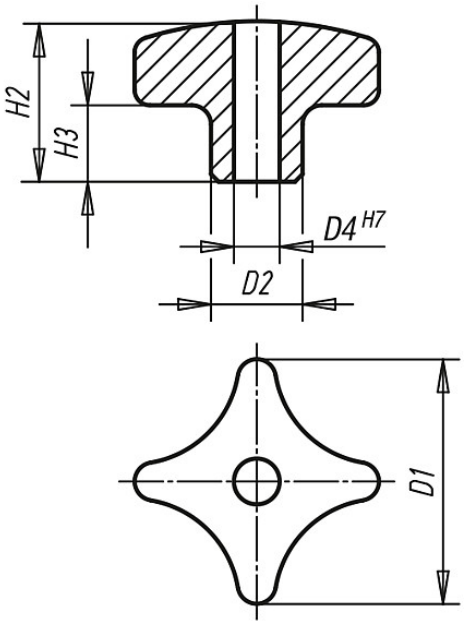
Werkstoff:
Edelstahl 1.4308.

Ausführung:
geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Kreuzgriffe Edelstahl mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form B
durchgehende Bohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	D4	H2	H3	Gewicht ca. kg Form B
K0146.2032062	poliert	B	32	12	6	20	10	0,037
K0146.2040082	poliert	B	40	14	8	25	13	0,058
K0146.2050102	poliert	B	50	18	10	32	17	0,109
K0146.2063122	poliert	B	63	20	12	40	21	0,197

Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 Edelstahl, Form C, K0146_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

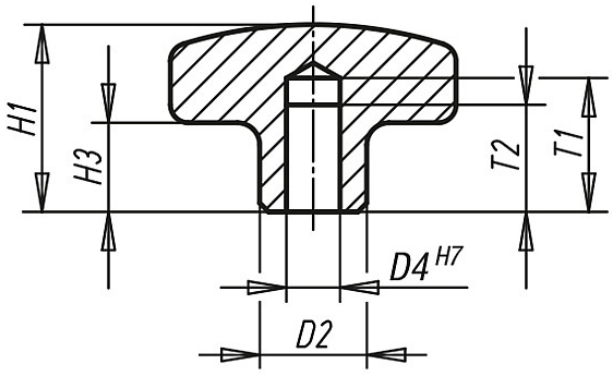
Werkstoff:
Edelstahl 1.4308.

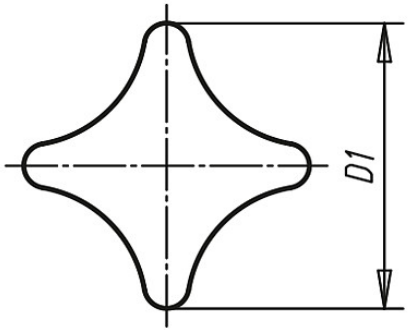
Ausführung:
geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Kreuzgriffe Edelstahl mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form C
Sackloch





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0146.3032062	poliert	C	32	12	6	21	10	15	12
K0146.3040082	poliert	C	40	14	8	26	13	18	15
K0146.3050102	poliert	C	50	18	10	34	17	21	18
K0146.3063122	poliert	C	63	20	12	42	21	25	22

Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 Edelstahl, Form D, K0146_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

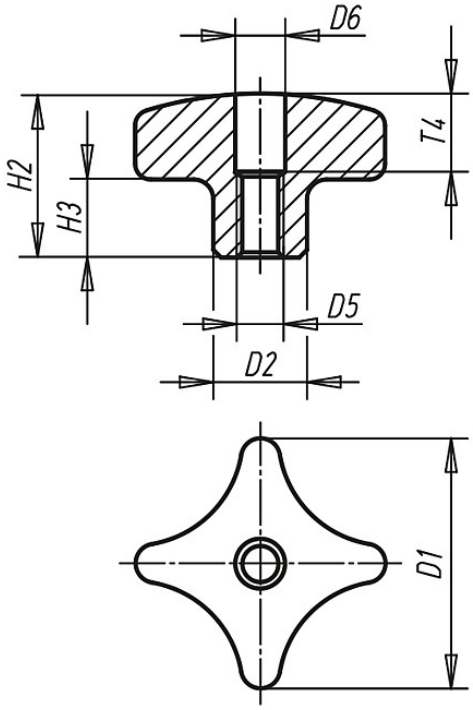
Werkstoff:
Edelstahl 1.4308.

Ausführung:
geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Kreuzgriffe Edelstahl mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form D
Gewinde aufgebohrt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0146.4032062	poliert	D	32	12	M6	6,4	20	10	10
K0146.4040082	poliert	D	40	14	M8	8,4	25	13	12
K0146.4050102	poliert	D	50	18	M10	10,5	32	17	16
K0146.4063122	poliert	D	63	20	M12	13	40	21	20

Kreuzgriffe ähnlich DIN 6335 Edelstahl, Form E, K0146_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

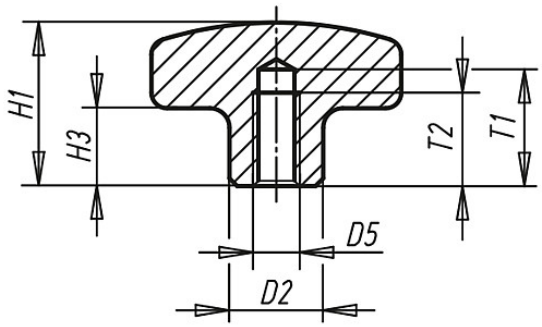
Werkstoff:
Edelstahl 1.4308.

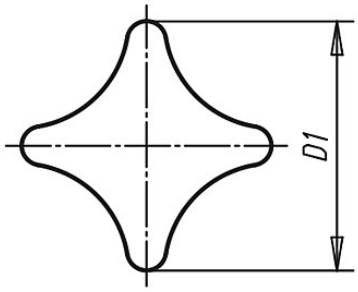
Ausführung:
geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Kreuzgriffe Edelstahl mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form E
Gewindesackloch





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0146.5032062	poliert	E	32	12	M6	21	10	15	12
K0146.5040082	poliert	E	40	14	M8	26	13	18	15
K0146.5050102	poliert	E	50	18	M10	34	17	21	18
K0146.5063122	poliert	E	63	20	M12	42	21	25	22

Kreuzgriffe DIN 6335 aus Grauguss, Form A, K0147_A

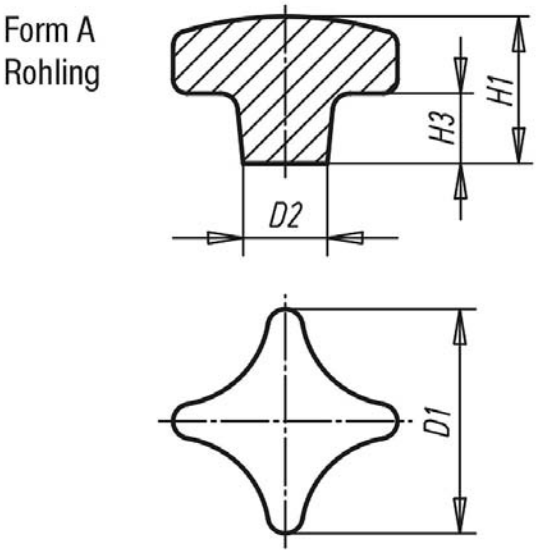
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

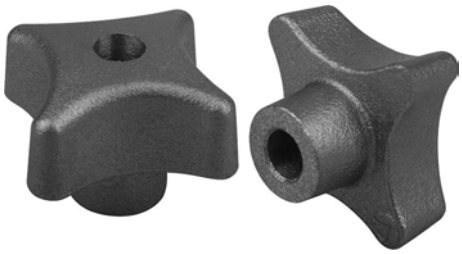
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	H1	H3	Gewicht ca. kg Form A
K0147.106	gerommelt	A	32	12	21	10	0,034
K0147.108	gerommelt	A	40	14	26	14	0,063
K0147.110	gerommelt	A	50	18	34	20	0,125
K0147.112	gerommelt	A	63	20	42	25	0,220
K0147.116	gerommelt	A	80	25	52	30	0,430
K0147.120	gerommelt	A	100	32	65	38	0,750

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



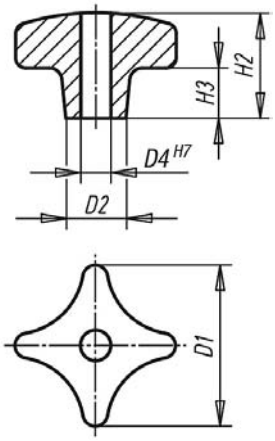
Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Zeichnungen

Form B
durchgehende Bohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	D4	H2	H3
K0147.206	gerommelt	B	32	12	6	20	10
K0147.208	gerommelt	B	40	14	8	25	14
K0147.210	gerommelt	B	50	18	10	32	20
K0147.212	gerommelt	B	63	20	12	40	25
K0147.216	gerommelt	B	80	25	16	50	30
K0147.220	gerommelt	B	100	32	20	63	38

Kreuzgriffe DIN 6335 aus Grauguss, Form C, K0147_C

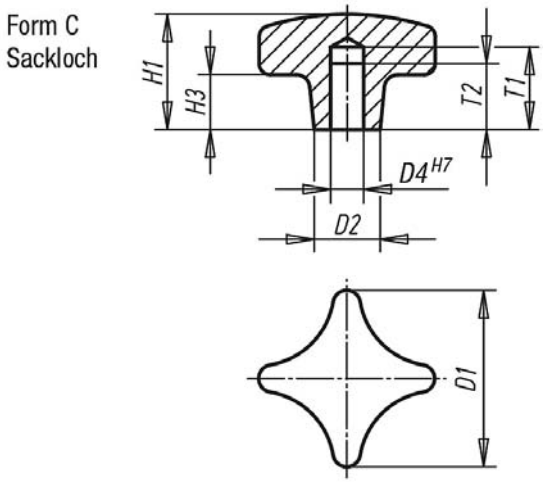
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0147.306	gerommelt	C	32	12	6	21	10	15	12
K0147.308	gerommelt	C	40	14	8	26	14	18	15
K0147.310	gerommelt	C	50	18	10	34	20	21	18
K0147.312	gerommelt	C	63	20	12	42	25	25	22
K0147.316	gerommelt	C	80	25	16	52	30	32	28
K0147.320	gerommelt	C	100	32	20	65	38	40	36

Kreuzgriffe DIN 6335 aus Grauguss, Form D, K0147_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

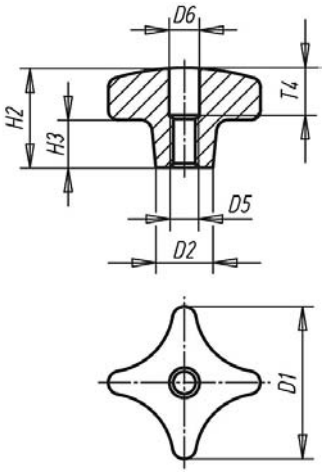
Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Zeichnungen

Form D
Gewinde aufgebohrt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0147.406	gerommelt	D	32	12	M6	6,4	20	10	10
K0147.408	gerommelt	D	40	14	M8	8,4	25	14	12
K0147.410	gerommelt	D	50	18	M10	10,5	32	20	16
K0147.412	gerommelt	D	63	20	M12	13	40	25	20
K0147.416	gerommelt	D	80	25	M16	17	50	30	30
K0147.420	gerommelt	D	100	32	M20	21	63	38	38

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

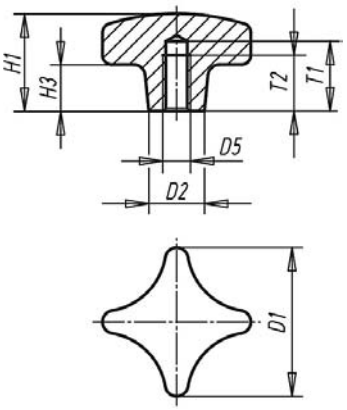
Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Zeichnungen

Form E
Gewindesackloch



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0147.506	gerommelt	E	32	12	M6	21	10	15	12
K0147.508	gerommelt	E	40	14	M8	26	14	18	15
K0147.510	gerommelt	E	50	18	M10	34	20	21	18
K0147.512	gerommelt	E	63	20	M12	42	25	25	22
K0147.516	gerommelt	E	80	25	M16	52	30	32	28
K0147.520	gerommelt	E	100	32	M20	65	38	40	36

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

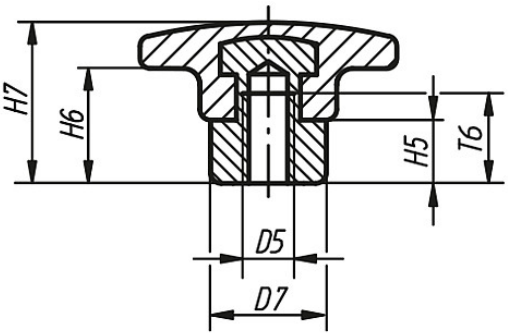
Beschreibung

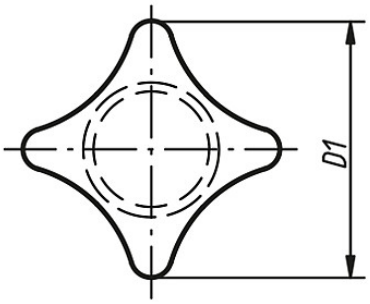
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Vorstehende Buchse Stahl.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form E
mit vorstehender
Stahlbuchse





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D5	D7	H5	H6	H7	T6	Gewicht ca. g
K0148.306	E	32	M6	12	9	12	23	12	9
K0148.308	E	40	M8	14	10	13	26	14	12
K0148.310	E	50	M10	18	12	18	32	18	33
K0148.312	E	63	M12	20	14	23	40	22	70
K0148.316	E	80	M16	25	17	28	50	30	120

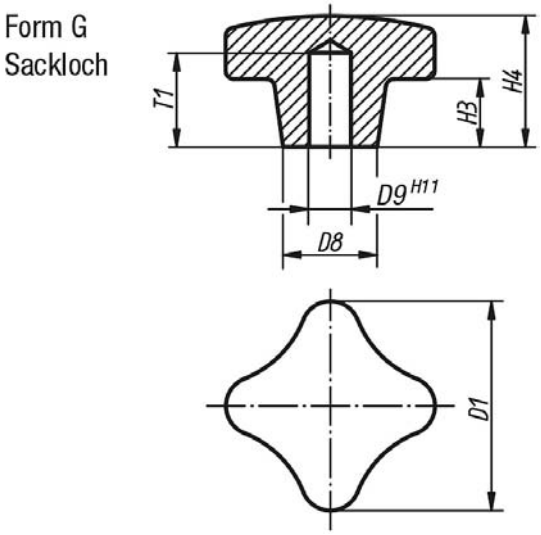
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D8	D9	H3	H4	T1	Gewicht ca. g
K0148.405	G	25	12	5	8	16	12	8
K0148.406	G	32	14	6	10	20	15	10
K0148.408	G	40	18	8	13	25	18	18
K0148.410	G	50	22	10	20	32	21	24
K0148.412	G	63	26	12	25	40	25	50

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

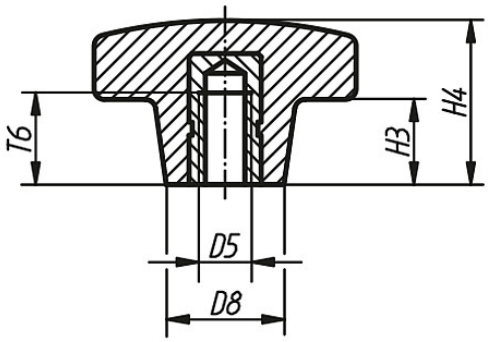
Beschreibung

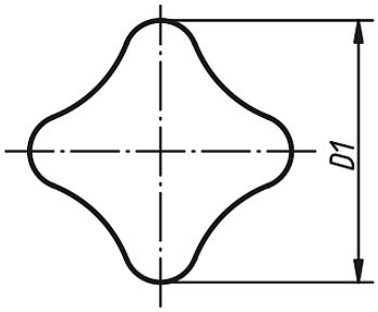
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse, Stahl verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form K
mit Gewindebuchse





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D5	D8	H3	H4	T6	Gewicht ca. g
K0148.205	K	25	M5	12	8	16	9,5	12
K0148.206	K	32	M6	14	10	20	12	11
K0148.208	K	40	M8	18	13	25	14	18
K0148.210	K	50	M10	22	20	32	18	30
K0148.212	K	63	M12	26	25	40	22	60
K0148.216	K	80	M16	35	30	50	30	120

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

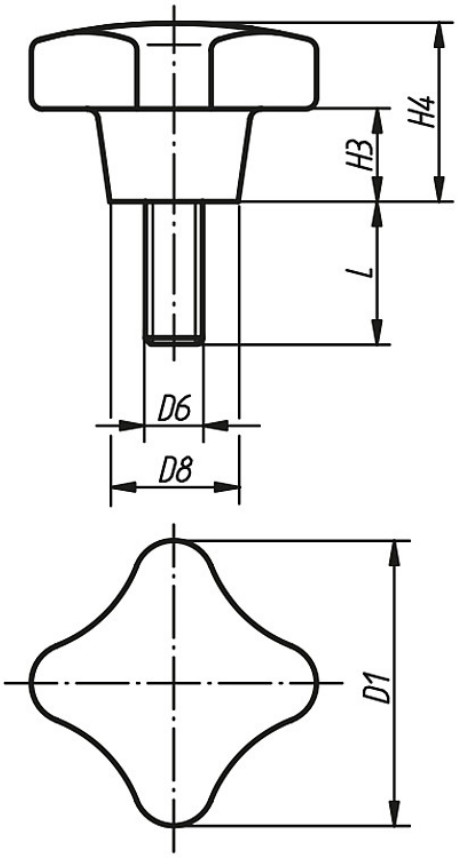
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Gewindebolzen Stahl, verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form L
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D6	D8	H3	H4	L = Schraubenlänge
K0148.505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	50	M10	22	20	32	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	63	M12	26	25	40	20/30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

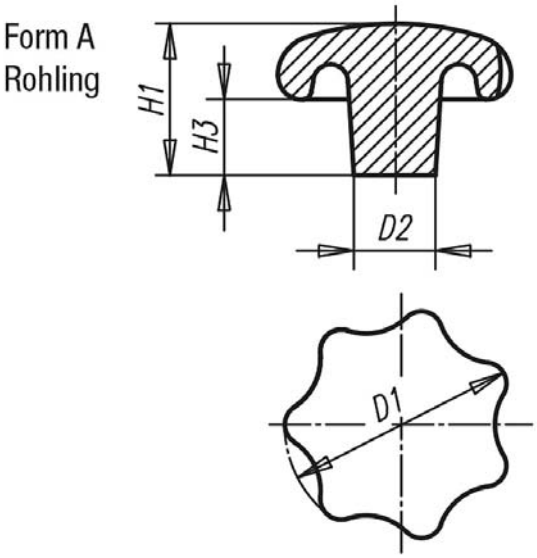
Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt.

Auf Anfrage:
Sterngriffe als Rohling (entgratet).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D1	D2	H1	H3	Gewicht ca. kg
K0149.14008	gerommelt	A	40	14	26	13	0,035
K0149.15010	gerommelt	A	50	18	34	17	0,065
K0149.16312	gerommelt	A	63	20	42	21	0,100
K0149.18016	gerommelt	A	80	25	52	25	0,220

Sterngriffe ähnlich DIN 6336 aus Aluminium, Form B, K0149_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

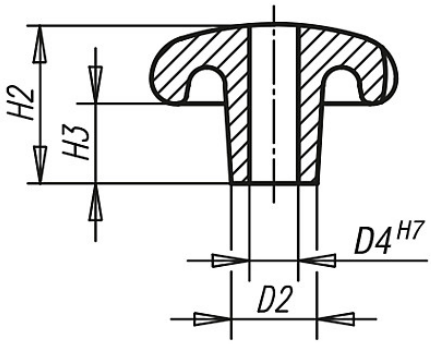
Beschreibung

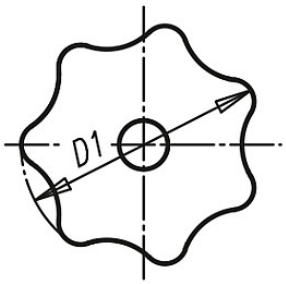
Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen

Form B
durchgehende Bohrung

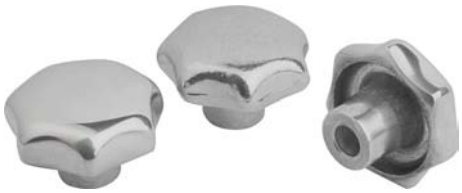




Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer poliert	Form	D1	D2	D4	H2	H3
K0149.24008	**K0149.240082**	B	40	14	8	25	13
K0149.25010	**K0149.250102**	B	50	18	10	32	17
K0149.26312	**K0149.263122**	B	63	20	12	40	21
K0149.28016	**K0149.280162**	B	80	25	16	50	25

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

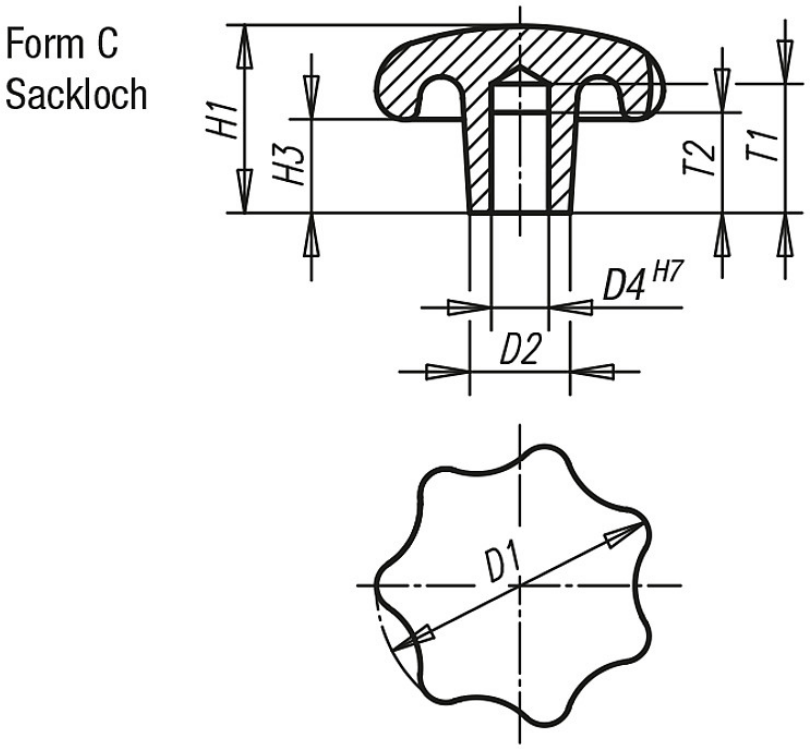


Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer poliert	Form	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0149.34008	**K0149.340082**	C	40	14	8	26	13	18	15
K0149.35010	**K0149.350102**	C	50	18	10	34	17	21	18
K0149.36312	**K0149.363122**	C	63	20	12	42	21	25	22
K0149.38016	**K0149.380162**	C	80	25	16	52	25	32	28

Sterngriffe ähnlich DIN 6336 aus Aluminium, Form D, K0149_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

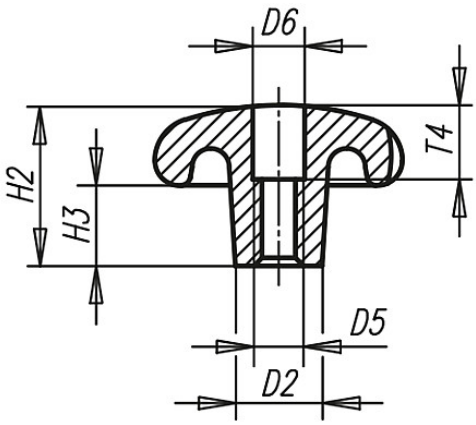
Beschreibung

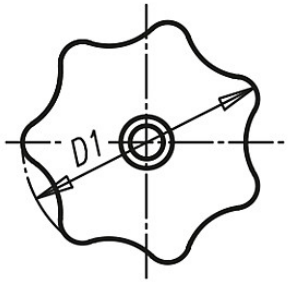
Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen

Form D
Gewinde aufgebohrt





Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer poliert	Form	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0149.44008	**K0149.440082**	D	40	14	M8	8,4	25	13	12
K0149.45010	**K0149.450102**	D	50	18	M10	10,5	32	17	16
K0149.46312	**K0149.463122**	D	63	20	M12	13	40	21	20
K0149.48016	**K0149.480162**	D	80	25	M16	17	50	25	30

Sterngriffe ähnlich DIN 6336 aus Aluminium, Form E, K0149_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

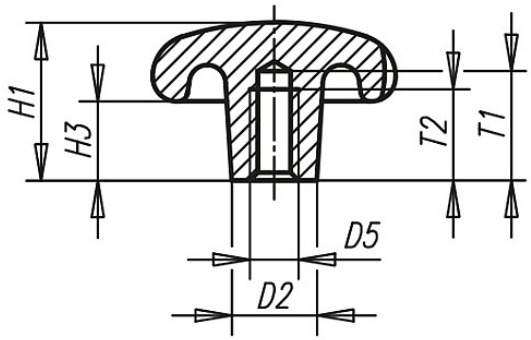
Beschreibung

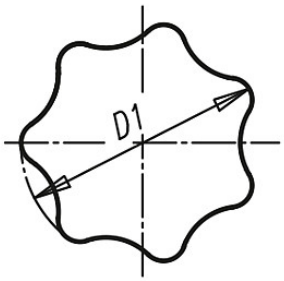
Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
blank gerommelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen

Form E
Gewindesackloch





Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer poliert	Form	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0149.54008	**K0149.540082**	E	40	14	M8	26	13	18	15
K0149.55010	**K0149.550102**	E	50	18	M10	34	17	21	18
K0149.56312	**K0149.563122**	E	63	20	M12	42	21	25	22
K0149.58016	**K0149.580162**	E	80	25	M16	52	25	32	28

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

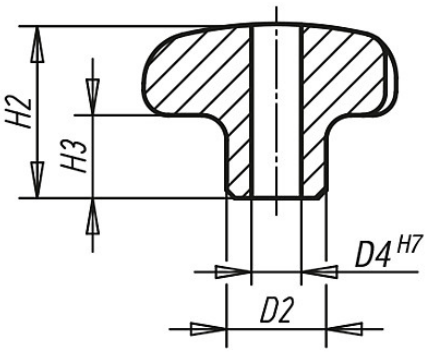
Werkstoff:
Edelstahl 1.4308.

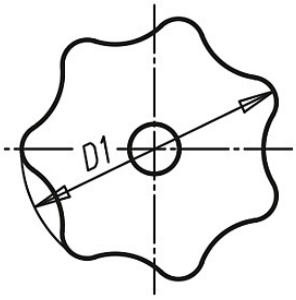
Ausführung:
geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Sterngriffe Edelstahl mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form B
durchgehende Bohrung





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	D4	H2	H3	Gewicht ca. kg Form B
K0150.232062	B	poliert	32	12	6	20	10	0,052
K0150.240082	B	poliert	40	14	8	25	13	0,098
K0150.250102	B	poliert	50	18	10	32	17	0,200
K0150.263122	B	poliert	63	20	12	40	21	0,367

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

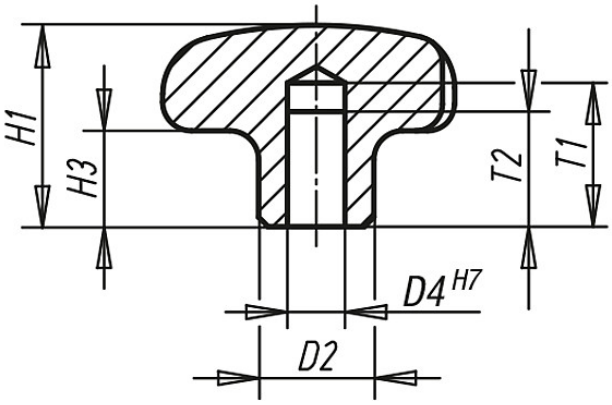
Werkstoff:
Edelstahl 1.4308.

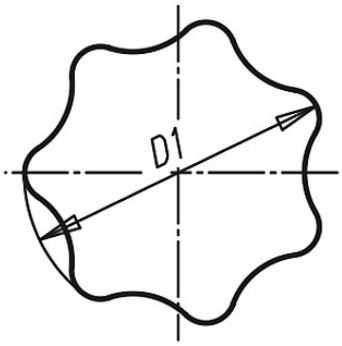
Ausführung:
geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Sterngriffe Edelstahl mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form C
Sackloch





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0150.332062	C	poliert	32	12	6	21	10	15	12
K0150.340082	C	poliert	40	14	8	26	13	18	15
K0150.350102	C	poliert	50	18	10	34	17	21	18
K0150.363122	C	poliert	63	20	12	42	21	25	22

Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Edelstahl, Form D, K0150_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

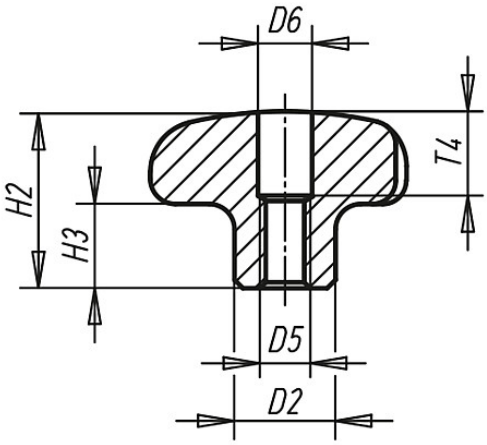
Werkstoff:
Edelstahl 1.4308.

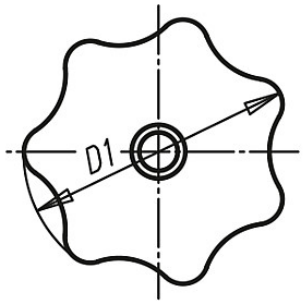
Ausführung:
geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Sterngriffe Edelstahl mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form D
Gewinde aufgebohrt





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0150.432062	D	poliert	32	12	M6	6,4	20	10	10
K0150.440082	D	poliert	40	14	M8	8,4	25	13	12
K0150.450102	D	poliert	50	18	M10	10,5	32	17	16
K0150.463122	D	poliert	63	20	M12	13	40	21	20

Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Edelstahl, Form E, K0150_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

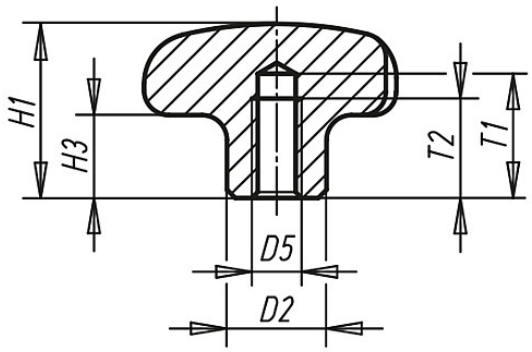
Werkstoff:
Edelstahl 1.4308.

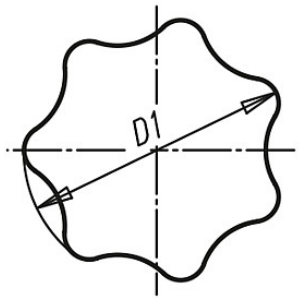
Ausführung:
geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Sterngriffe Edelstahl mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form E
Gewindesackloch





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0150.532062	E	poliert	32	12	M6	21	10	15	12
K0150.540082	E	poliert	40	14	M8	26	13	18	15
K0150.550102	E	poliert	50	18	M10	34	17	21	18
K0150.563122	E	poliert	63	20	M12	42	21	25	22

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

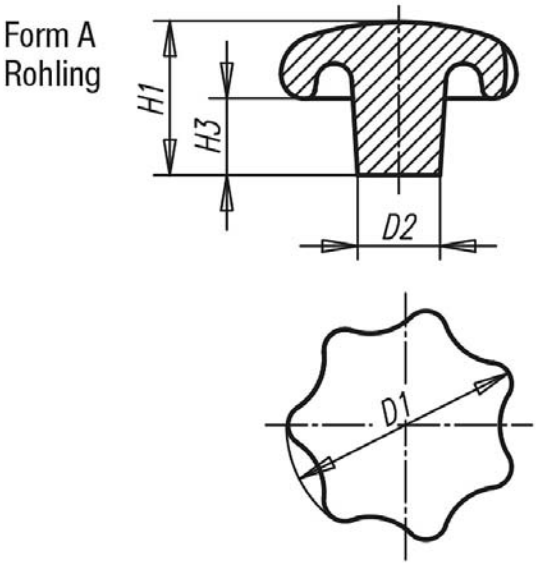
Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Auf Anfrage:
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	H1	H3	Gewicht ca. kg Form A
K0151.106	A	gerommelt	32	12	21	10	0,052
K0151.108	A	gerommelt	40	14	26	13	0,063
K0151.110	A	gerommelt	50	18	34	17	0,125
K0151.112	A	gerommelt	63	20	42	21	0,220
K0151.116	A	gerommelt	80	25	52	25	0,430

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

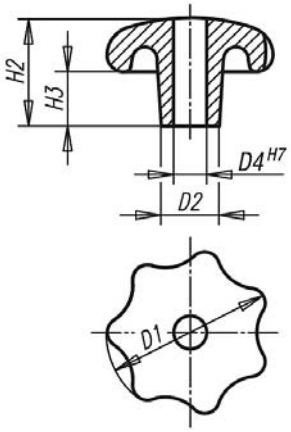
Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Auf Anfrage:
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

Zeichnungen

Form B
durchgehende Bohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	D4	H2	H3
K0151.206	B	gerommelt	32	12	6	20	10
K0151.216	B	gerommelt	80	25	16	50	25
K0151.208	B	gerommelt	40	14	8	25	13
K0151.210	B	gerommelt	50	18	10	32	17
K0151.212	B	gerommelt	63	20	12	40	21

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

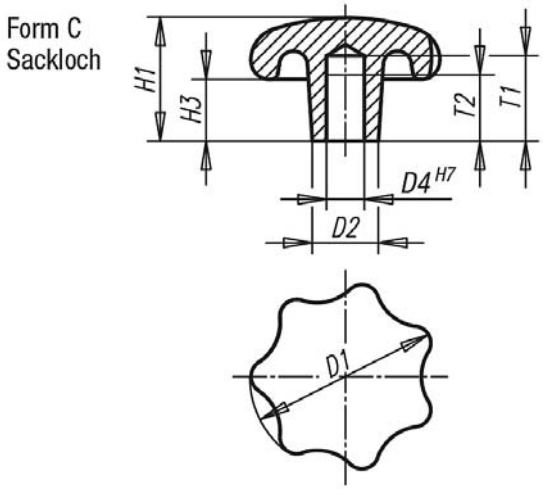
Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Auf Anfrage:
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0151.306	C	gerommelt	32	12	6	21	10	15	12
K0151.308	C	gerommelt	40	14	8	26	13	18	15
K0151.310	C	gerommelt	50	18	10	34	17	21	18
K0151.312	C	gerommelt	63	20	12	42	21	25	22
K0151.316	C	gerommelt	80	25	16	52	25	32	28

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

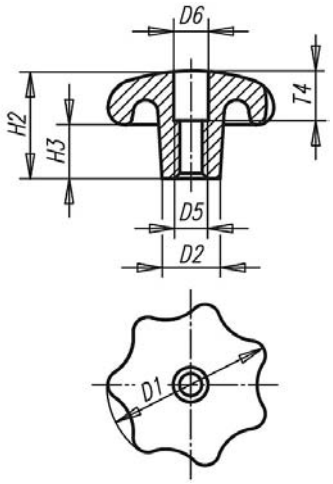
Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Auf Anfrage:
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

Zeichnungen

Form D
Gewinde aufgebohrt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0151.406	D	gerommelt	32	12	M6	6,4	20	10	10
K0151.408	D	gerommelt	40	14	M8	8,4	25	13	12
K0151.410	D	gerommelt	50	18	M10	10,5	32	17	16
K0151.412	D	gerommelt	63	20	M12	13	40	21	20
K0151.416	D	gerommelt	80	25	M16	17	50	25	30

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

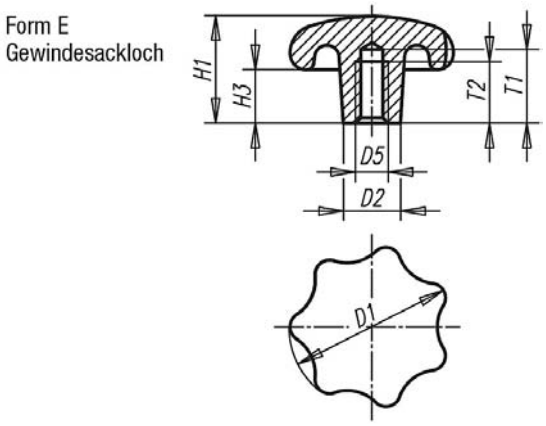
Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
blank gerommelt.

Auf Anfrage:
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0151.506	E	gerommelt	32	12	M6	21	10	15	12
K0151.508	E	gerommelt	40	14	M8	26	13	18	15
K0151.510	E	gerommelt	50	18	M10	34	17	21	18
K0151.512	E	gerommelt	63	20	M12	42	21	25	22
K0151.516	E	gerommelt	80	25	M16	52	25	32	28

Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Innengewinde, Form K, K0152_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse Stahl verzinkt und blau chromatiert.

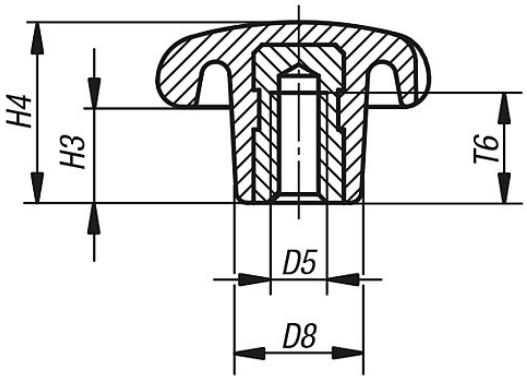
Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

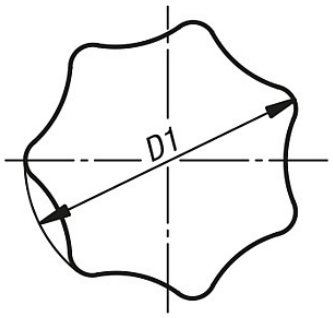
Hinweis:
Bei der Ausführung K0152.22004 ist die Buchse aus Messing.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

Form K
mit Gewindebuchse





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0152.22004	K	20	M4	10	7	13	6,5
K0152.22505	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0152.23206	K	32	M6	14	10	20	12
K0152.24008	K	40	M8	18	13	25	14
K0152.25010	K	50	M10	22	17	32	18
K0152.26312	K	63	M12	26	21	40	22
K0152.28016	K	80	M16	35	25	50	30

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

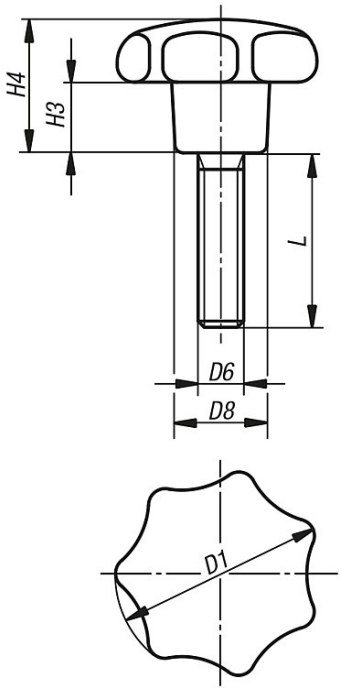
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Gewindebolzen Stahl verzinkt und blau chromatiert.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

Form L
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0152.42505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25
K0152.43206X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30
K0152.44008X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	50	M10	22	17	32	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	63	M12	26	21	40	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	80	M16	35	25	50	30/40/50/60

Sterngriffe mit vorstehender Stahlbuchse, Form H, K0153_H

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

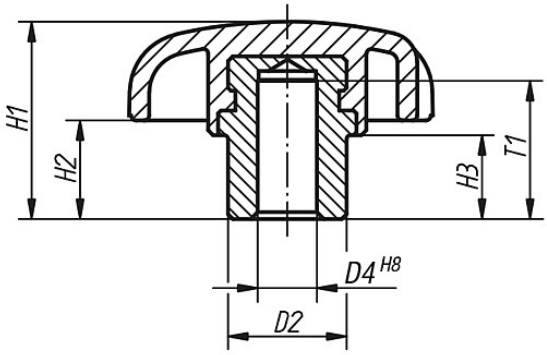
Werkstoff:
Thermoplast, schwarz.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8 oder Edelstahl 1.4305.

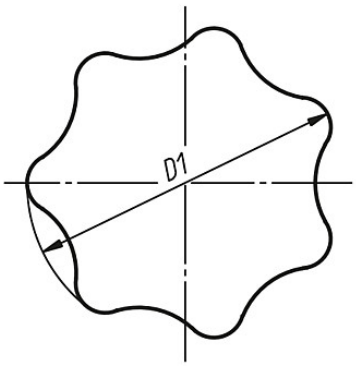
Ausführung:
Stahlteile blau chromatiert oder Edelstahl blank.

Hinweis:
Sterngriffe mit vorstehender Stahlbuchse eignen sich besonders für Querstiftverbindungen.

Zeichnungen

Form H
Buchse mit Sackloch





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D4	T1	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.105	Buchse Stahl	H	5	9,5	25	10	16	8	6
K0153.106	Buchse Stahl	H	6	12	32	12	20	10	8,5
K0153.1061	Buchse Stahl	H	6	14	40	13,5	25	13	10
K0153.108	Buchse Stahl	H	8	14	40	13,5	25	13	10
K0153.1081	Buchse Stahl	H	8	18	50	19	32	17	12

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	D4	T1	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.110	Buchse Stahl	H	10	18	50	19	32	17	12
K0153.1101	Buchse Stahl	H	10	22	63	19	40	21	15
K0153.112	Buchse Stahl	H	12	22	63	19	40	21	15
K0153.116	Buchse Stahl	H	16	22	63	23	40	21	15

Sterngriffe mit vorstehender Stahlbuchse, Form K, K0153_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

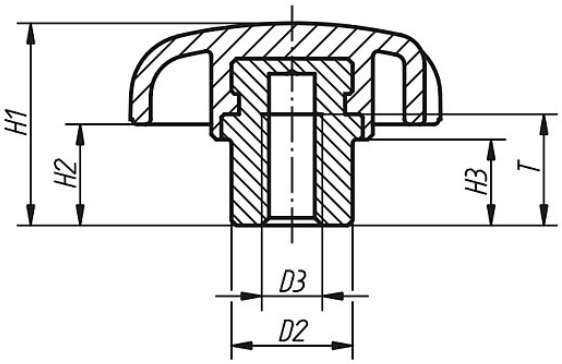
Werkstoff:
Thermoplast, schwarz.
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8 oder Edelstahl 1.4305.

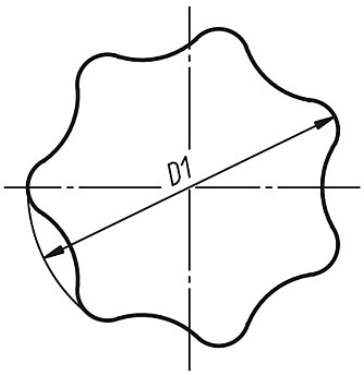
Ausführung:
Stahlteile blau chromatiert oder Edelstahl blank.

Hinweis:
Sterngriffe mit vorstehender Stahlbuchse eignen sich besonders für Querstiftverbindungen.

Zeichnungen

Form K
mit Gewindebuchse





Artikelübersicht

Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	Form	D3	T	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.205	**K0153.305**	K	M5	8,5	25	10	16	8	6
K0153.206	**K0153.306**	K	M6	12	32	12	20	10	8,5
K0153.2061	**K0153.3061**	K	M6	14	40	13,5	25	13	10
K0153.208	**K0153.308**	K	M8	14	40	13,5	25	13	10

Artikelübersicht

Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	Form	D3	T	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.2081	**K0153.3081**	K	M8	18	50	19	32	17	12
K0153.210	**K0153.310**	K	M10	18	50	19	32	17	12
K0153.2101	**K0153.3101**	K	M10	22	63	19	40	21	15
K0153.212	**K0153.312**	K	M12	22	63	19	40	21	15
K0153.216	**K0153.316**	K	M16	22	63	23	40	21	15

Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Stahlteile Edelstahl, Innengewinde, Form D, K0154_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast schwarz, Buchse Edelstahl 1.4305.

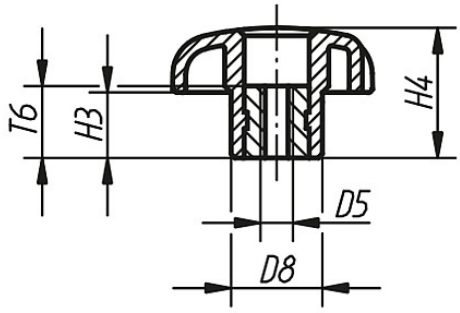
Ausführung:
Buchse blank.

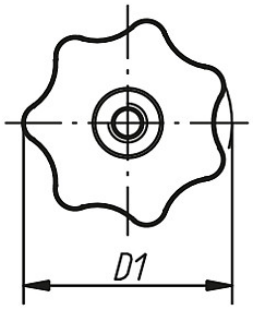
Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

Zeichnungen

Form D
mit Gewindebuchse
ohne Deckel





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0154.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0154.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0154.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0154.512	D	63	M12	26	21	40	18

Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Stahlteile Edelstahl, Innengewinde, Form K, K0154_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast schwarz, Buchse Edelstahl 1.4305.

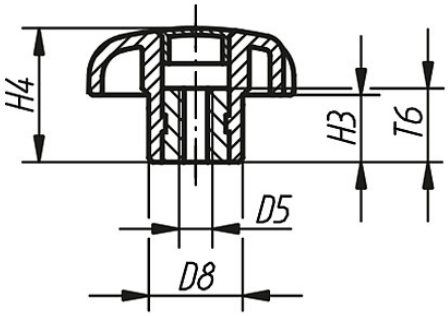
Ausführung:
Buchse blank.

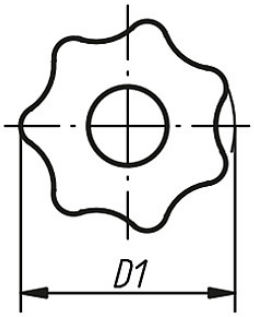
Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

Zeichnungen

Form K
mit Gewindebuchse
mit Deckel





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D5	D8	H3	H4	T6	Gewicht ca. g
K0154.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10	8
K0154.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10	10
K0154.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14	24
K0154.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14	40
K0154.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18	80

Sterngriffe ähnlich DIN 6336 Stahlteile Edelstahl, Außengewinde, Form L, K0154_L

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast schwarz, Gewindebolzen Edelstahl 1.4305.

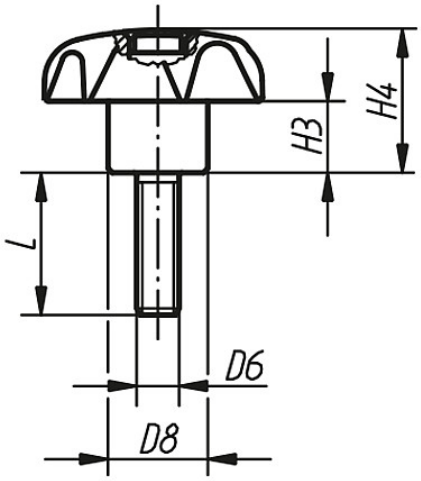
Ausführung:
Gewindebolzen blank.

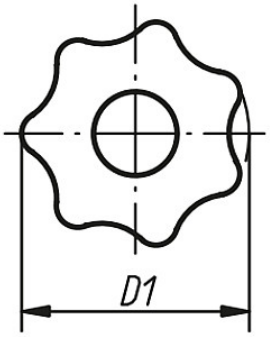
Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

Zeichnungen

Form L
mit Gewindebolzen
mit Deckel





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0154.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	15/20
K0154.406ΔX	L	32	M6	14	10	20	20/30
K0154.408ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	50	M10	22	17	32	25/30/40/50/60

Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Innengewinde, Form D, K0155_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

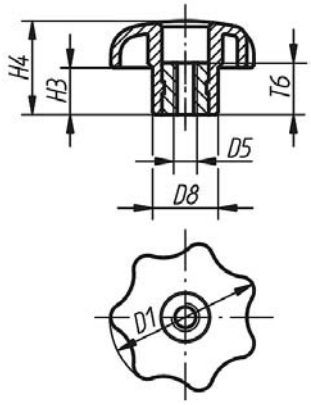
Werkstoff:
Thermoplast schwarz, Buchse Stahl.

Ausführung:
Buchse verzinkt und blau chromatiert.

Auf Anfrage:
Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

Zeichnungen

Form D
mit Gewindebuchse
ohne Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.504	D	25	M4	12	8	16	10
K0155.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0155.5061	D	25	M6	12	8	16	10
K0155.5051	D	32	M5	14	10	20	10
K0155.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0155.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0155.5101	D	40	M10	18	13	25	14
K0155.5081	D	50	M8	22	17	32	14
K0155.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0155.5121	D	50	M12	22	17	32	18
K0155.5102	D	63	M10	26	21	40	14
K0155.512	D	63	M12	26	21	40	18
K0155.516	D	63	M16	26	21	40	18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

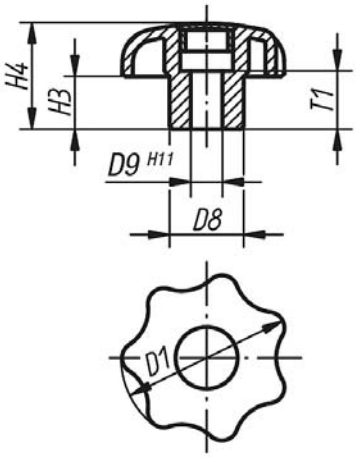
Werkstoff:
Thermoplast schwarz.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

Zeichnungen

Form G
ohne Buchse
mit Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D8	D9	H3	H4	T1	Gewicht ca. g
K0155.305Δ	G	25	12	5	8	16	10	10
K0155.306Δ	G	32	14	6	10	20	10	13
K0155.308Δ	G	40	18	8	13	25	14	25
K0155.310Δ	G	50	22	10	17	32	14	48
K0155.312Δ	G	63	26	12	21	40	18	88

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast schwarz, Buchse Stahl.

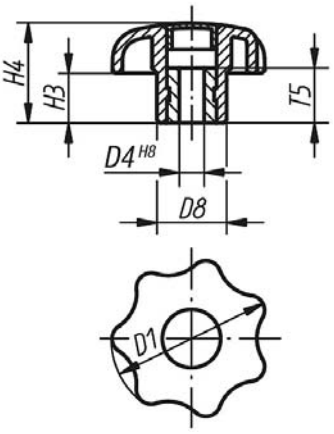
Ausführung:
Buchse verzinkt und blau chromatiert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

Zeichnungen

Form H
mit Passbuchse
mit Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D4	D8	H3	H4	T5	Gewicht ca. g
K0155.105Δ	H	25	5	12	8	16	10	10
K0155.106Δ	H	32	6	14	10	20	10	13
K0155.108Δ	H	40	8	18	13	25	14	25
K0155.110Δ	H	50	10	22	17	32	14	48
K0155.1101Δ	H	63	10	26	21	40	14	90
K0155.112Δ	H	63	12	26	21	40	18	88

Sterngriffe ähnlich DIN 6336, Innengewinde, Form K, K0155_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast schwarz, Buchse Stahl.

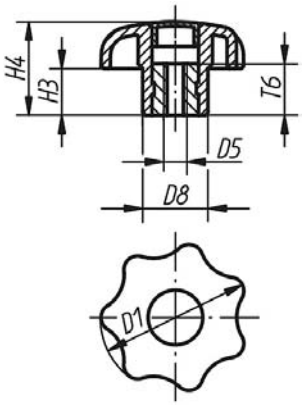
Ausführung:
Buchse verzinkt und blau chromatiert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

Zeichnungen

Form K
mit Gewindebuchse
mit Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D5	D8	H3	H4	T6	Gewicht ca. g
K0155.204Δ	K	25	M4	12	8	16	10	11
K0155.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10	10
K0155.2061Δ	K	25	M6	12	8	16	10	10
K0155.2051Δ	K	32	M5	14	10	20	10	13
K0155.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10	13
K0155.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14	25
K0155.2101Δ	K	40	M10	18	13	25	14	24
K0155.2081Δ	K	50	M8	22	17	32	14	50
K0155.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14	48
K0155.2121Δ	K	50	M12	22	17	32	18	46
K0155.2102Δ	K	63	M10	26	21	40	14	90
K0155.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18	88
K0155.216Δ	K	63	M16	26	21	40	18	87

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast schwarz, Gewindebolzen Stahl.

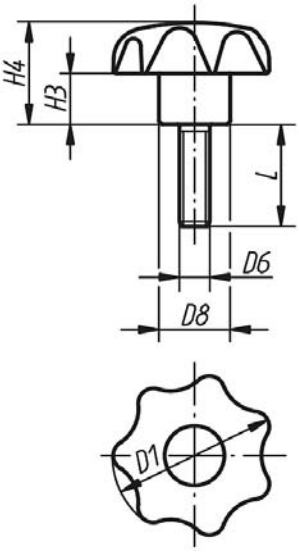
Ausführung:
Gewindebolzen verzinkt und blau chromatiert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

Zeichnungen

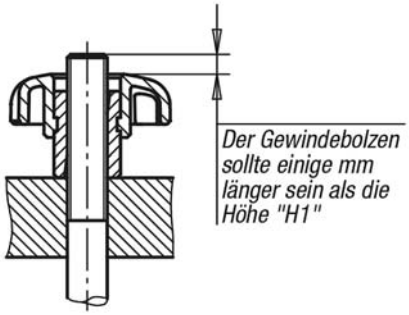
Form L
mit Außengewinde
mit Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	25	M6	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	32	M6	14	10	20	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	32	M8	14	10	20	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.410ΔX	L	40	M10	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4101ΔX	L	50	M10	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.412ΔX	L	50	M12	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4102ΔX	L	63	M10	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4121ΔX	L	63	M12	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.416ΔX	L	63	M16	26	21	40	30/35/40/45/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



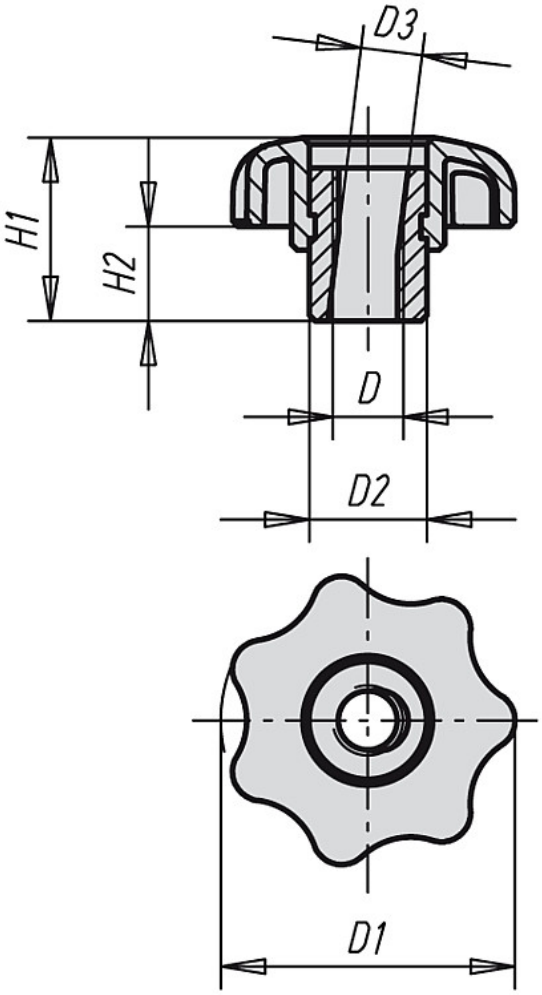
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast schwarz, Buchse Stahl.

Ausführung:
Buchse verzinkt und blau chromatiert.

Hinweis:
Schnellspann-Sterngriffe finden ihre Anwendung bei allen Vorrichtungen, wo keine großen Spannkräfte benötigt werden. Die Funktion wird über ein halbseitiges Gewinde erreicht.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	H1	H2	Gewicht ca. kg
K0156.05	M5	25	10	5,2	15,5	8	0,008
K0156.06	M6	32	12	6,2	19,5	10	0,013
K0156.08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13	0,020
K0156.10	M10	50	19	10,3	31	17	0,055
K0156.12	M12	63	19	12,3	39,5	21	0,068

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

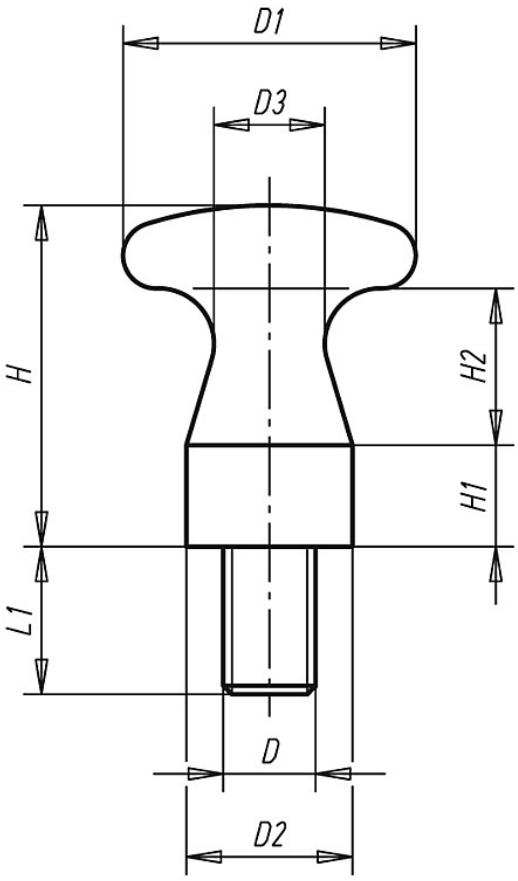
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen

Flacher Knopf
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L1
K0157.06010	M6	16	10	6	18	5	9	10
K0157.08014	M8	25	14	10	29	9	13	14
K0157.10016	M10	32	18	12	37	11	17	16
K0157.12018	M12	36	20	13	42	12	20	18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

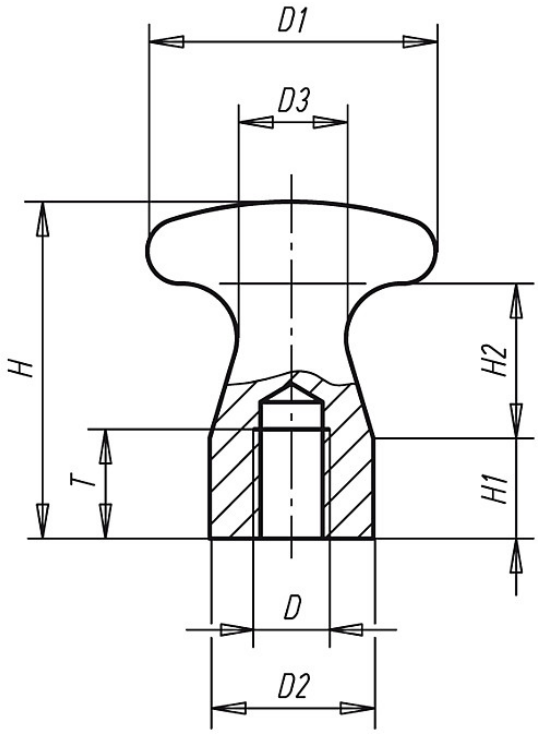
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen

Flacher Knopf
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	M10	36	20	13	42	12	20	15

Kugelknöpfe Thermoplast DIN 319 erweitert Form C, K0158_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

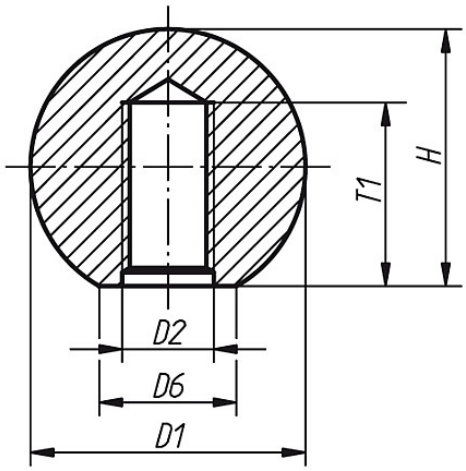
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz.
Buchse Stahl, verzinkt.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

Form C
mit Kunststoffgewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	~D6	~H	T1 min.
K0158.11604	C	16	M4	8	15	7
K0158.11605	C	16	M5	8	15	7
K0158.12005	C	20	M5	12	18	9
K0158.12006	C	20	M6	12	18	9
K0158.12506	C	25	M6	15	22,5	11
K0158.12508	C	25	M8	15	22,5	11
K0158.13208	C	32	M8	18	29	14,5
K0158.13210	C	32	M10	18	29	14,5

Kugelknöpfe Thermoplast DIN 319 erweitert Form E, K0158_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

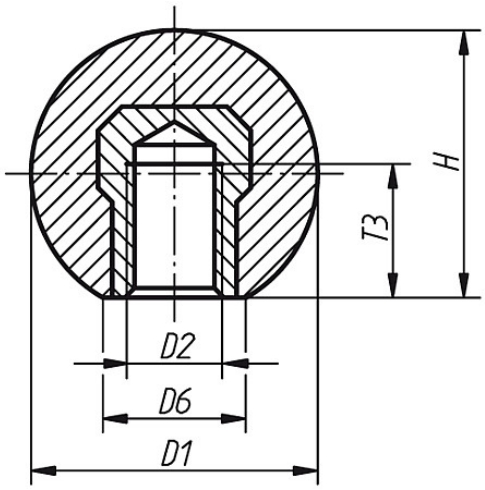
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz.
Buchse Stahl, verzinkt.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

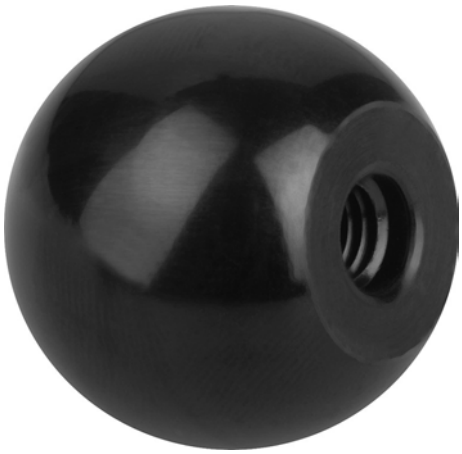
Form E
mit Gewindebuchse



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	~D6	~H	T3 min.
K0158.22005	E	20	M5	12	18	7,5
K0158.22006	E	20	M6	12	18	7,5
K0158.22506	E	25	M6	15	22,5	9
K0158.22508	E	25	M8	15	22,5	9
K0158.23208	E	32	M8	18	29	12
K0158.23210	E	32	M10	18	29	12

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



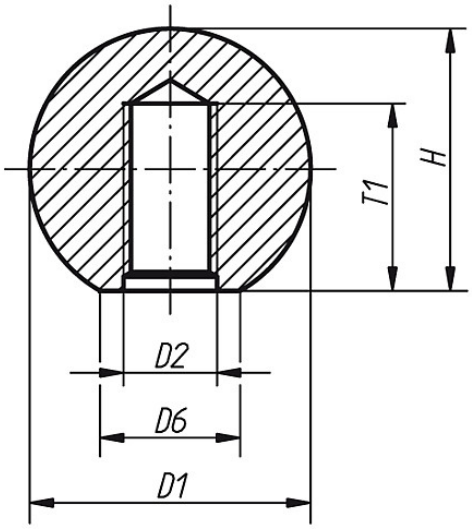
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz. Buchse aus Stahl, verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form C
mit Pressstoffgewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	~D6	~H	T1 min.
K0159.11604	C	16	M4	8	15	7
K0159.11605	C	16	M5	8	15	7,5
K0159.11606	C	16	M6	8	15	7,5
K0159.12005*	C	20	M5	12	18	9
K0159.12006	C	20	M6	12	18	10,5
K0159.12506*	C	25	M6	15	23	11
K0159.12508	C	25	M8	15	23	13,5
K0159.13008*	C	30	M8	16	28	14
K0159.13208*	C	32	M8	18	29	14,5
K0159.13210	C	32	M10	18	29	16
K0159.13508*	C	36	M8	17	33	20
K0159.13510*	C	36	M10	17	33	21
K0159.14008	C	40	M8	20	37,5	22
K0159.14010*	C	40	M10	20	37,5	18
K0159.14012	C	40	M12	20	37,5	23

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	~D6	~H	T1 min.
K0159.14510	C	45	M10	20	43	26
K0159.14512	C	45	M12	20	43	30
K0159.15010	C	50	M10	22	48	30
K0159.15012*	C	50	M12	22	48	21

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

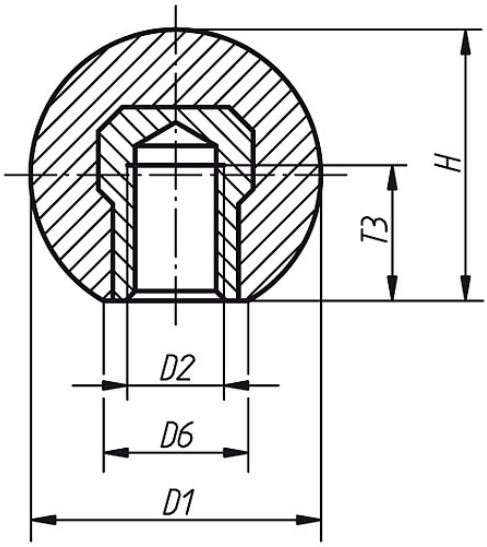
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz. Buchse aus Stahl, verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form E
mit Gewindebuchse



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	~D6	~H	T3 min.
K0159.21604	E	16	M4	8	15	6
K0159.22005*	E	20	M5	12	18	7,5
K0159.22006	E	20	M6	12	18	8
K0159.22506*	E	25	M6	15	23	9
K0159.22508	E	25	M8	15	23	13,5
K0159.23008*	E	30	M8	16	28	14
K0159.23208	E	32	M8	18	29	12
K0159.23210	E	32	M10	18	29	16
K0159.23508	E	36	M8	17	33	14
K0159.23510	E	36	M10	17	33	14
K0159.24008	E	40	M8	20	37,5	14
K0159.24010*	E	40	M10	20	37,5	15
K0159.24012	E	40	M12	20	37,5	21
K0159.24510	E	45	M10	20	43	22

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	~D6	~H	T3 min.
K0159.24512	E	45	M12	20	43	21
K0159.25010	E	50	M10	22	48	22
K0159.25012*	E	50	M12	22	48	18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz. Buchse aus Stahl, verzinkt.

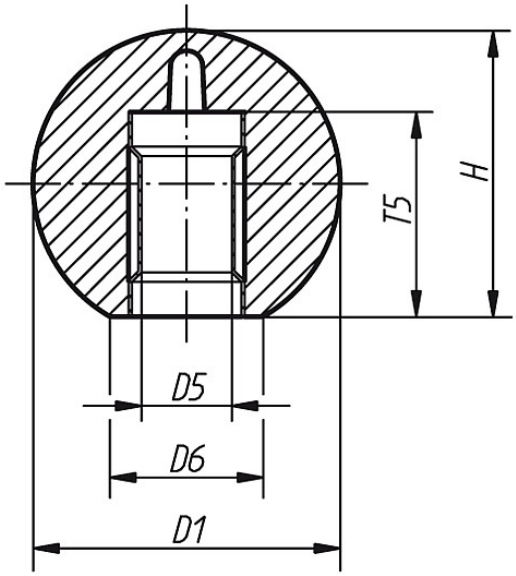
Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Montage Form L: Die Kugelknöpfe werden durch leichte Hammerschläge fest aufgetrieben. Bitte nur einen Gummi- bzw. Kunststoffhammer bis zu einem Gewicht von 200 g verwenden!

Schafttoloranz:
Kugelknöpfe mit Klemmhülse können auf handelsübliche Stangen mit Toleranz h9 aufgesteckt werden. Die mitgelieferte Klemmhülse gewährleistet einen festen und sicheren Sitz.

Zeichnungen

Form L
mit Klemmhülse



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D5	~D6	~H	T5
K0159.42005	L	20	5	12	18	13
K0159.42506	L	25	6	15	23	16
K0159.42508	L	25	8	15	23	15
K0159.43208	L	32	8	18	29	15
K0159.43210	L	32	10	18	29	20
K0159.44010	L	40	10	20	37,5	20
K0159.44012	L	40	12	20	37,5	23
K0159.45012	L	50	12	22	48	20

Kugelknöpfe glatt DIN 319 erweitert Form M, K0159_M

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

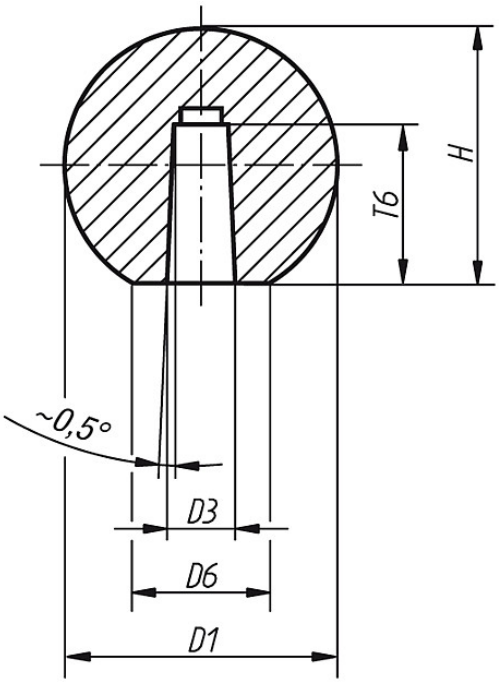
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz. Buchse aus Stahl, verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form M
mit konischer Bohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D3	~D6	~H	T6
K0159.31604	M	16	4	8	15	9
K0159.32005	M	20	5	12	18	12
K0159.32506	M	25	6	15	23	15
K0159.32508	M	25	8	15	23	15
K0159.33208	M	32	8	18	29	15
K0159.33210	M	32	10	18	29	15
K0159.34010	M	40	10	20	37,5	20
K0159.34012	M	40	12	20	37,5	20
K0159.35012	M	50	12	22	48	22

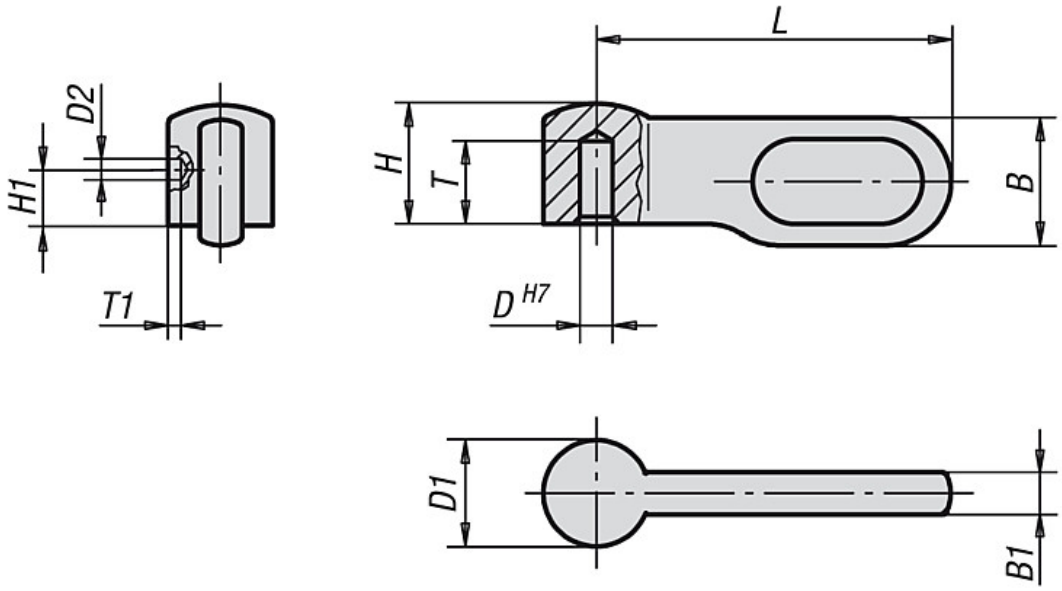
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl 1.4308, blank oder Stahl, brüniert.

Hinweis:
Der Riegel kann individuell eingesetzt werden. Sein formgerechtes Design mit der leichten Griffmulde gibt den Fingern halt und erfüllt die Voraussetzung heutiger Ansprüche. Es können leicht große Spannkräfte übertragen werden. Durch die seitliche Zentrierung können verschiedene Befestigungsarten gewählt werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	B	B1	D	D1	D2	H	H1	L	T	T1
K0178.1040	Edelstahl	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2050	Edelstahl	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3060	Edelstahl	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4080	Edelstahl	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1
K0178.1041	Stahl	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2051	Stahl	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3061	Stahl	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4081	Stahl	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

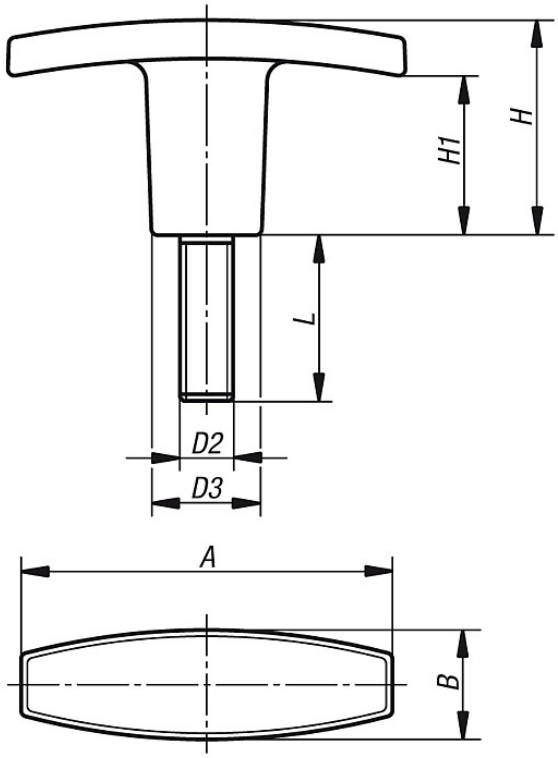
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast glasfaserverstärkt, schwarz.
Gewindebolzen Stahl, verzinkt.

Auf Anfrage:
Grifffarbe rot, gelb, grün, blau, weiß oder grau (ab Stückzahl 250).

Zeichnungen

T-Griff
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	D2	D3	H	H1	L = Schraubenlänge
K0180.24005X	Außengewinde	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	Außengewinde	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	Außengewinde	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	Außengewinde	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	Außengewinde	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	Außengewinde	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	Außengewinde	80	26	M12	26	39,5	26	40

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

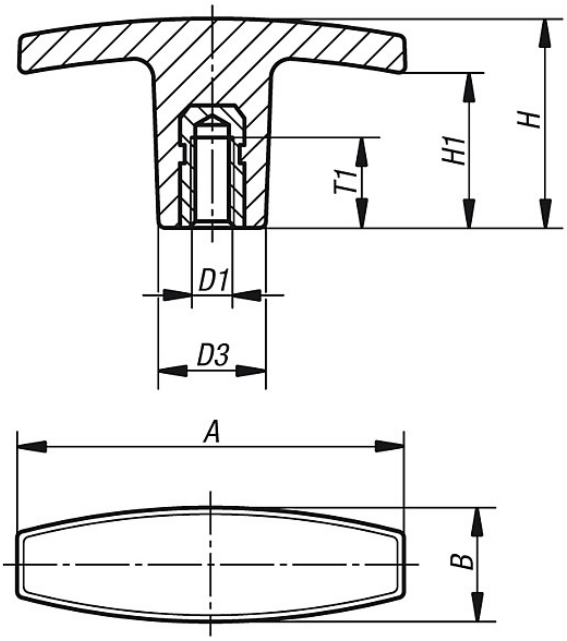
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast glasfaserverstärkt, schwarz.
Gewindebuchse Messing.

Auf Anfrage:
Grifffarbe rot, gelb, grün, blau, weiß oder grau (ab Stückzahl 250).

Zeichnungen

T-Griff
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	D1	D3	H	H1	T1	Gewicht ca. kg
K0180.14005	Innengewinde	40	13	M5	13	30,5	20	10	0,011
K0180.15005	Innengewinde	50	15	M5	14	24	16	10	0,013
K0180.16006	Innengewinde	60	17	M6	16	31,5	23	12	0,017
K0180.17108	Innengewinde	71	19,5	M8	20	36	19	20	0,028
K0180.17110	Innengewinde	71	19,5	M10	20	36	19	20	0,030
K0180.18010	Innengewinde	80	26	M10	26	39,5	26	25	0,048
K0180.18012	Innengewinde	80	26	M12	26	39,5	26	25	0,056

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

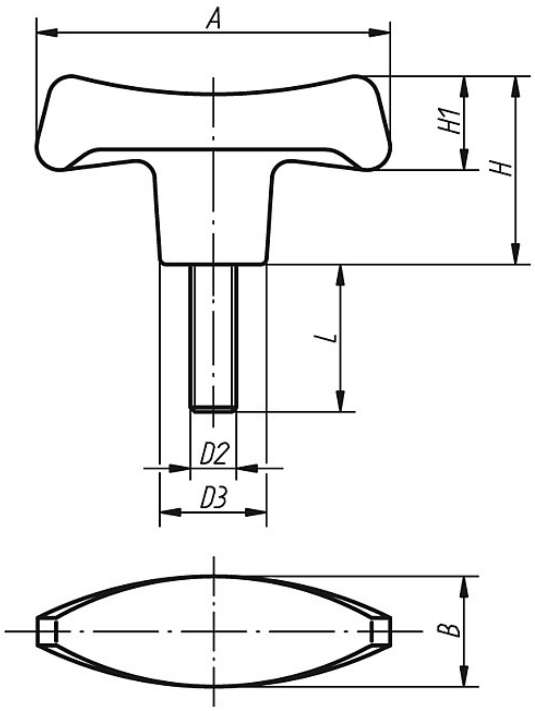
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Gewindebolzen Stahl, verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Farben.

Zeichnungen

T-Griff
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	D2	D3	H	H1	L = Schraubenlänge
K0181.27006X	Außengewinde	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
K0181.27008X	Außengewinde	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
K0181.28010X	Außengewinde	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
K0181.29010X	Außengewinde	90	28	M10	25	49,6	26	30
K0181.29012X	Außengewinde	90	28	M12	25	49,6	26	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse Stahl, verzinkt.

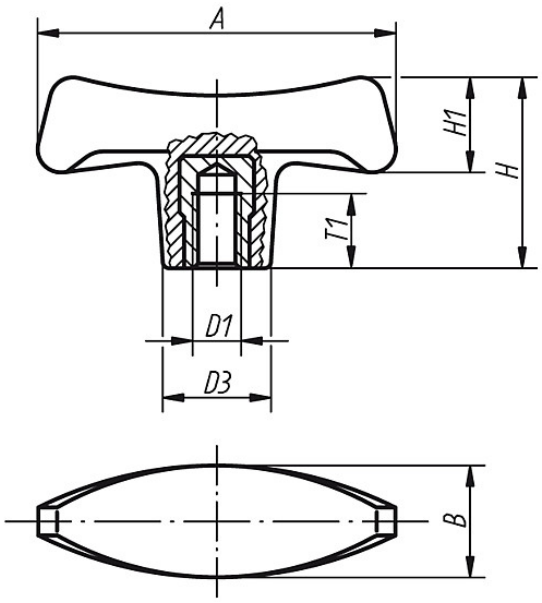
Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Bei den Ausführungen K0181.17008 und K0181.18008 ist die Buchse aus Stahl, verkupfert.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

T-Griff
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	D1	D3	H	H1	T1	Gewicht ca. kg
K0181.17006	Innengewinde	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12	0,035
K0181.17008	Innengewinde	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14	0,041
K0181.17010	Innengewinde	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14	0,040
K0181.18008	Innengewinde	80	25	M8	22,3	44	23	14	0,053
K0181.18010	Innengewinde	80	25	M10	22,3	44	23	22	0,056
K0181.19010	Innengewinde	90	28	M10	25	49,6	26	22	0,072
K0181.19012	Innengewinde	90	28	M12	25	49,6	26	21	0,082

Dreisterngriffe mit hohem Bund, Außengewinde, K0183_AG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

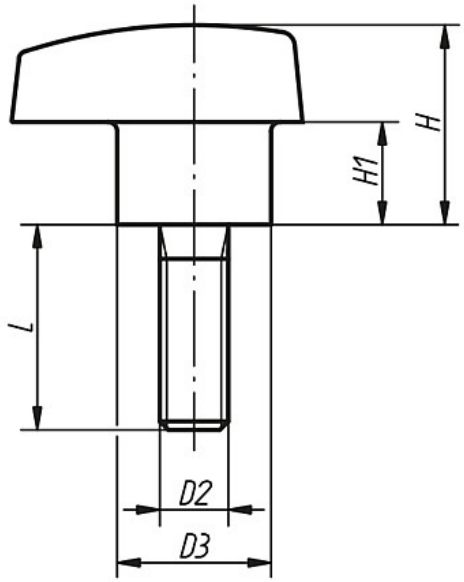
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz. Gewindebolzen aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl, blank.

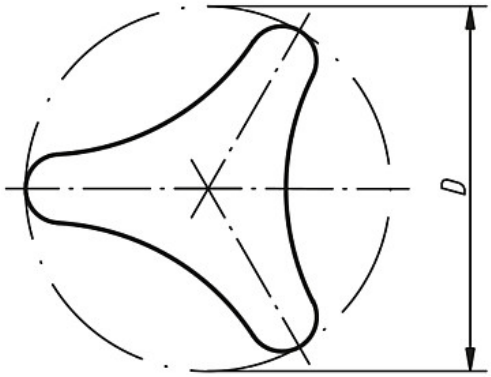
Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Farben.

Zeichnungen

Dreisterngriff
mit Außengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D2	D3	H	H1	L
K0183.14006X15	Bolzen Stahl	40	M6	13,5	24	13,5	15
K0183.14008X20	Bolzen Stahl	40	M8	13,5	24	13,5	20

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D2	D3	H	H1	L
K0183.15008X20	Bolzen Stahl	50	M8	17,4	28	14	20
K0183.15010X25	Bolzen Stahl	50	M10	17,4	28	14	25
K0183.16210X25	Bolzen Stahl	62	M10	21,8	34	17	25
K0183.24006X20	Bolzen Edelstahl	40	M6	13,5	24	13,5	20
K0183.24008X20	Bolzen Edelstahl	40	M8	13,5	24	13,5	20
K0183.25008X20	Bolzen Edelstahl	50	M8	17,4	28	14	20
K0183.25010X30	Bolzen Edelstahl	50	M10	17,4	28	14	30
K0183.26210X30	Bolzen Edelstahl	62	M10	21,8	34	17	30

Dreisterngriffe mit hohem Bund, Innengewinde, K0183_IG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

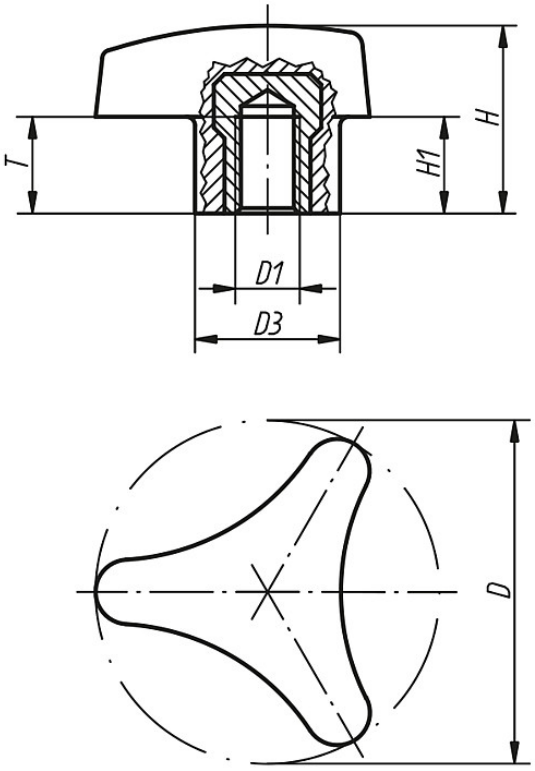
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz. Buchse aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl, blank.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

Dreisterngriff
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D3	H	H1	T
K0183.14006	Buchse Stahl	40	M6	13,5	24	13,5	9
K0183.15008	Buchse Stahl	50	M8	17,4	28	14	13
K0183.16210	Buchse Stahl	62	M10	21,8	34	17	13
K0183.24006	Buchse Edelstahl	40	M6	13,5	24	13,5	9
K0183.25008	Buchse Edelstahl	50	M8	17,4	28	14	13
K0183.26210	Buchse Edelstahl	62	M10	21,8	34	17	13

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

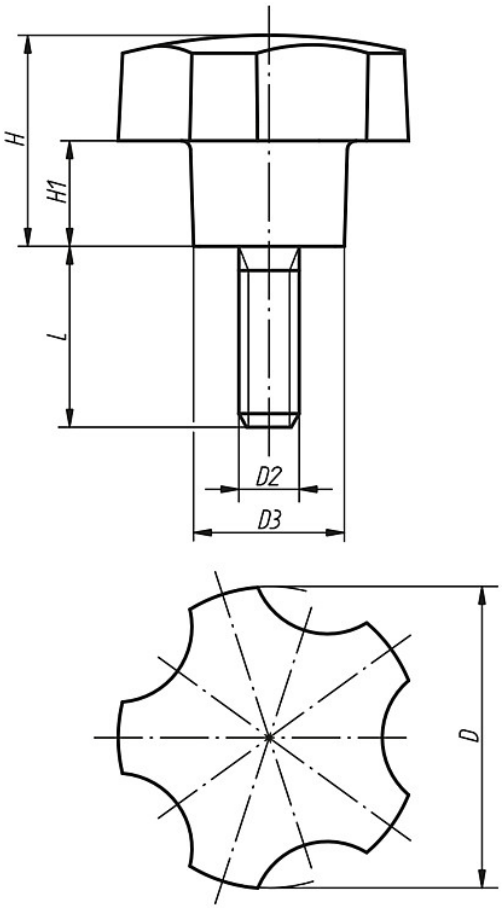
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Gewindebolzen aus Stahl, verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen und Farben.

Zeichnungen

Fünfsterngriff
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D2	D3	H	H1	L = Schraubenlänge
K0185.3206X	32	M6	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	32	M8	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	40	M6	20	28	14	18
K0185.4008X	40	M8	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	40	M10	20	28	14	30

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D2	D3	H	H1	L = Schraubenlänge
K0185.5008X	50	M8	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	50	M10	25	35	17,5	20/30

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse aus Stahl, verzinkt.

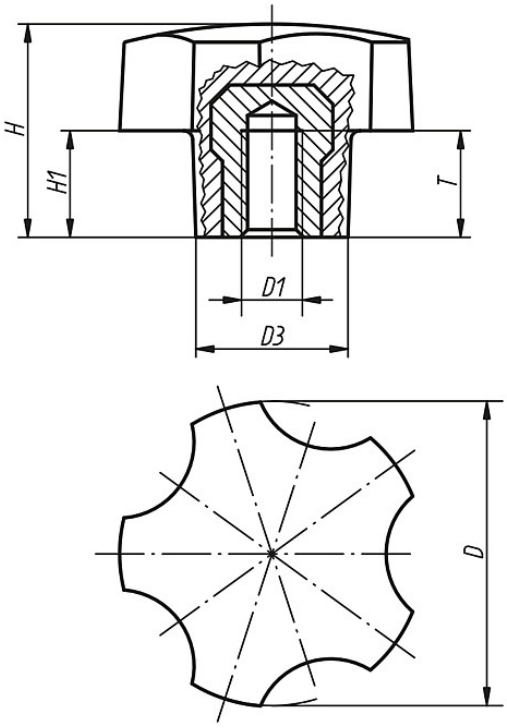
Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Bei den Ausführungen K0185.3205 und K0185.3206 ist die Buchse aus Messing.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

Fünfsterngriff
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	32	M5	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	32	M6	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	40	M6	20	28	14	12
K0185.4008	40	M8	20	28	14	14
K0185.4010	40	M10	20	28	14	14
K0185.5008	50	M8	25	35	17,5	14
K0185.5010	50	M10	25	35	17,5	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

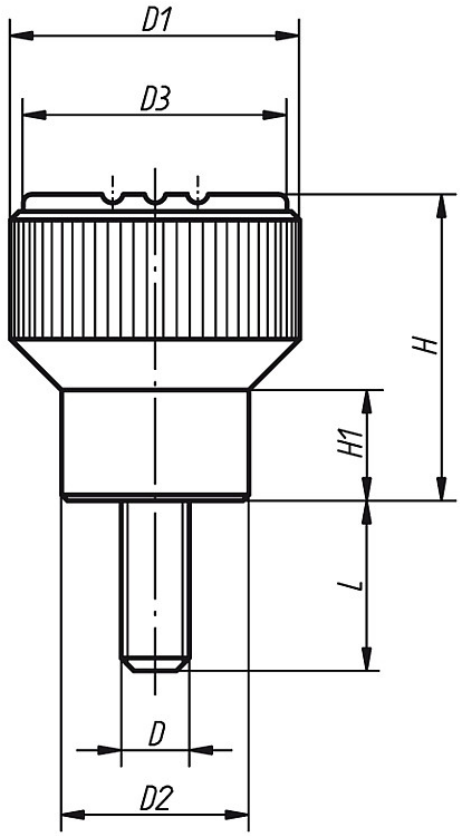
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Rändelknopf
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer Bolzen Stahl	Bestellnummer Bolzen Edelstahl	Größe	D	D1	D2	D3	H	H1	L = Schraubenlänge
K0247.105ΔX	**K0247.0105ΔX**	1	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
K0247.106ΔX	**K0247.0106ΔX**	1	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
K0247.208ΔX	**K0247.0208ΔX**	2	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
K0247.310ΔX	**K0247.0310ΔX**	3	M10	34	22	31	36	13	20/30/40

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

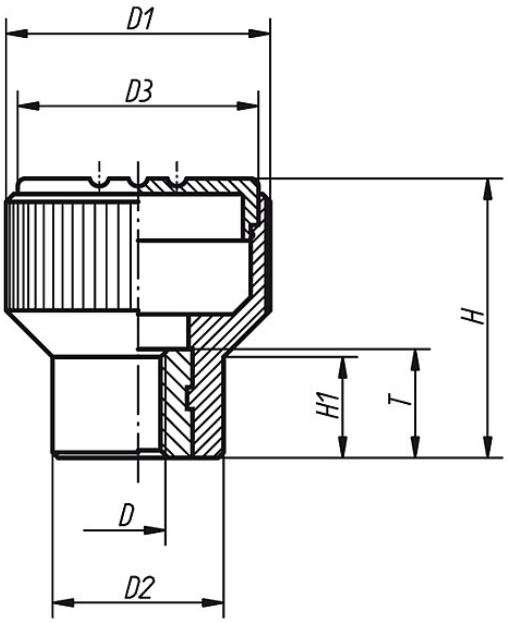
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Rändelknopf
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	Größe	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.104Δ	**K0247.0104Δ**	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.105Δ	**K0247.0105Δ**	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.106Δ	**K0247.0106Δ**	1	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.208Δ	**K0247.0208Δ**	2	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.308Δ	**K0247.0308Δ**	3	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.310Δ	**K0247.0310Δ**	3	M10	34	22	31	36	13	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile blau chromatiert.

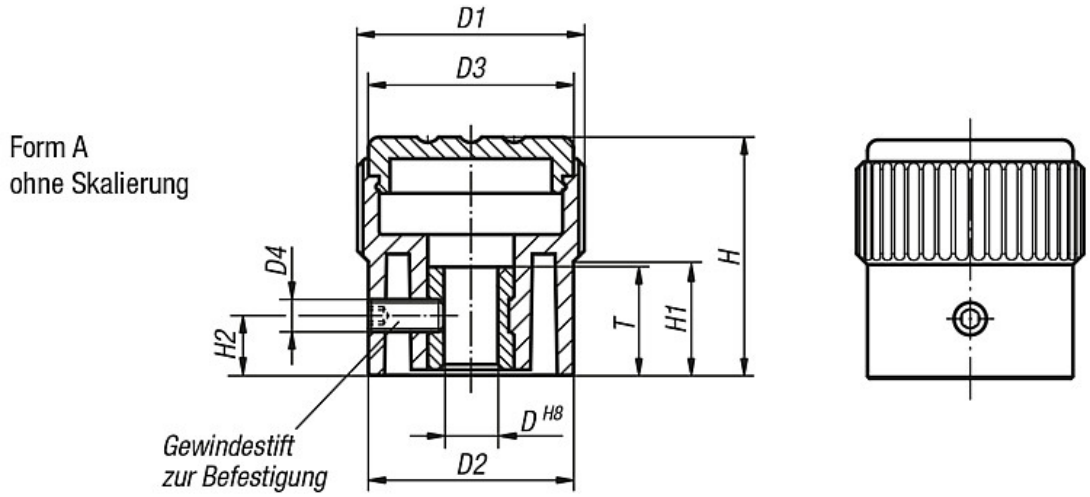
Hinweis:
Verfügbar in unskalierter Ausführung, mit einem Teilstrich oder aber mit 20teiliger Skalierung und 10 Ziffern.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Sonderskalierungen.

Zeichnungen

Form A
ohne Skalierung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Gewicht ca. kg
K0248.1105Δ	A	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10	0,011
K0248.1206Δ	A	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10	0,023
K0248.1308Δ	A	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14	0,032

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile blau chromatiert.

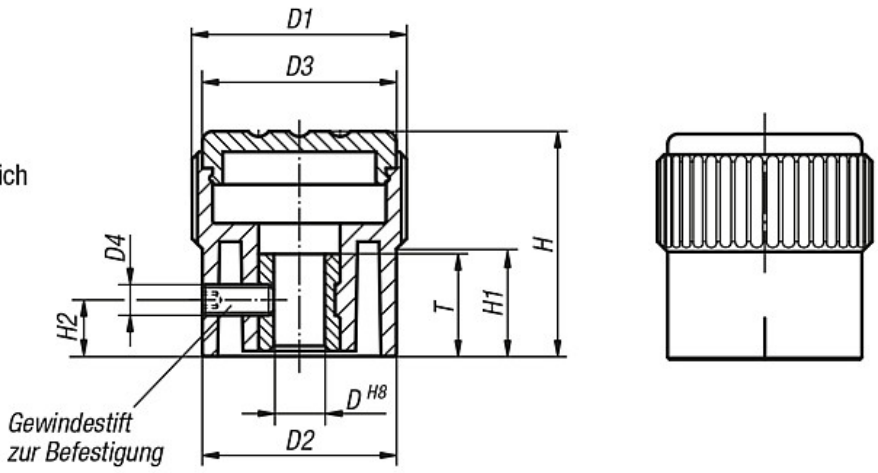
Hinweis:
Verfügbar in unskalierter Ausführung, mit einem Teilstrich oder aber mit 20teiliger Skalierung und 10 Ziffern.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Sonderskalierungen.

Zeichnungen

Form B
mit Markierungsstrich



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Gewicht ca. kg
K0248.2105Δ	B	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10	0,011
K0248.2206Δ	B	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10	0,023
K0248.2308Δ	B	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14	0,032

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile blau chromatiert.

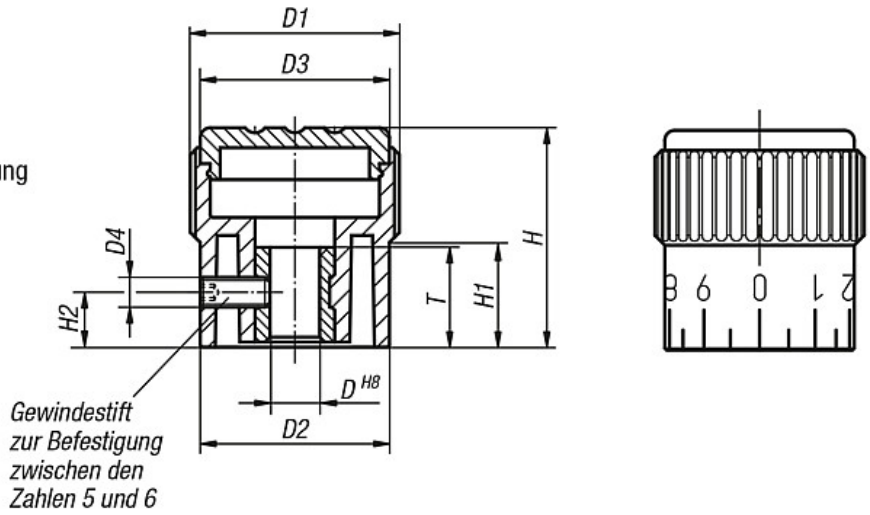
Hinweis:
Verfügbar in unskalierter Ausführung, mit einem Teilstrich oder aber mit 20teiliger Skalierung und 10 Ziffern.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Sonderskalierungen.

Zeichnungen

Form C
mit Standardskalierung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Gewicht ca. kg
K0248.3105Δ	C	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10	0,011
K0248.3206Δ	C	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10	0,023
K0248.3308Δ	C	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14	0,032

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

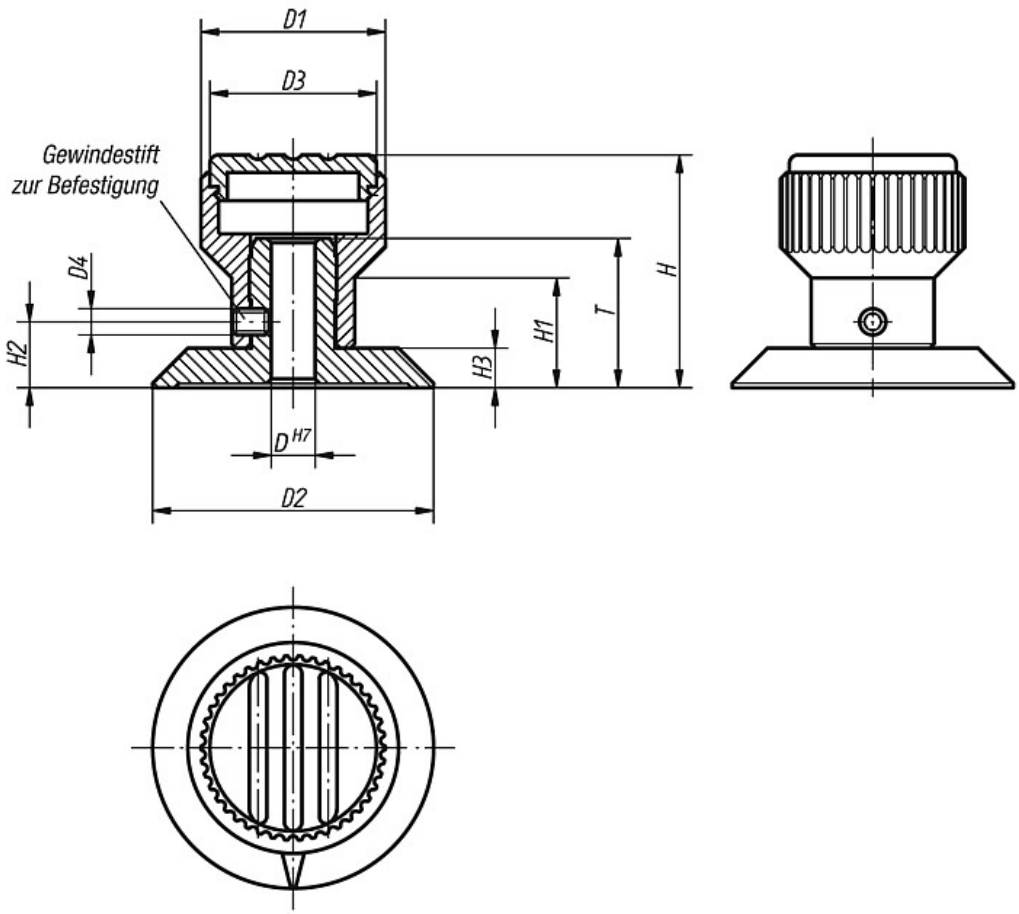
Produktbeschreibung:
Mit dem Novo·Grip Stellknopf lassen sich unterschiedlichste Schaltpositionen äußerst leicht und übersichtlich einstellen. Der silberfarben eingravierte Orientierungs- und Hinweisbereich sichert Konzentration auf das Wesentliche: Die richtige Stellposition.

Werkstoff, Ausführung:
Rändelknopf Thermoplast, schwarzgrau.
Scheibe aus Aluminium schwarz eloxiert.

Hinweis:
Pfeilmarkierung wird nach dem Eloxieren graviert. Der Gewindestift zur Nabenbefestigung sichert zusätzlich die eingepresste Scheibe. Die Nabenbohrung H7 gewährt einen guten spielfreien Sitz auf der Welle.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T	Gewicht ca. kg
K0249.105Δ	1	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17	0,010
K0249.206Δ	2	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5	0,021
K0249.308Δ	3	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22	0,026

Pilzknöpfe mit Innengewinde Stahl oder Edelstahl, K0250

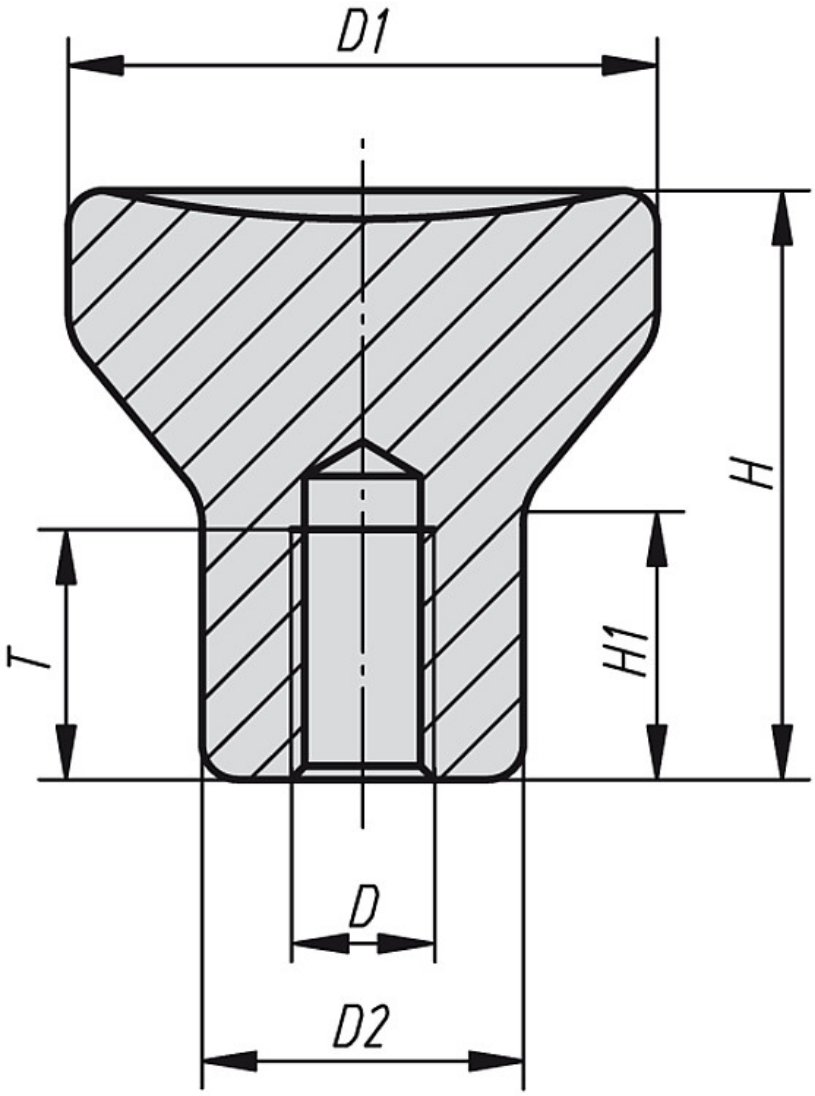
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl, elektrolytisch poliert.
Stahl, verzinkt und blau chromatiert.

Auf Anfrage:
Pilzknöpfe mit Außengewinde.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	D1	D2	H	H1	T	Gewicht ca. kg
K0250.0902	**K0250.902**	M2	14	8	14	6,7	4	0,009
K0250.0003	**K0250.003**	M3	18	10	18	8,6	7,5	0,019
K0250.0104	**K0250.104**	M4	21	12	21	10	10	0,030
K0250.0105	**K0250.105**	M5	21	12	21	10	12,5	0,030
K0250.0206	**K0250.206**	M6	25	14	25	12	12	0,049
K0250.0308	**K0250.308**	M8	33	18	33	16	16	0,113
K0250.0410	**K0250.410**	M10	40	24	40	18,7	20	0,217

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

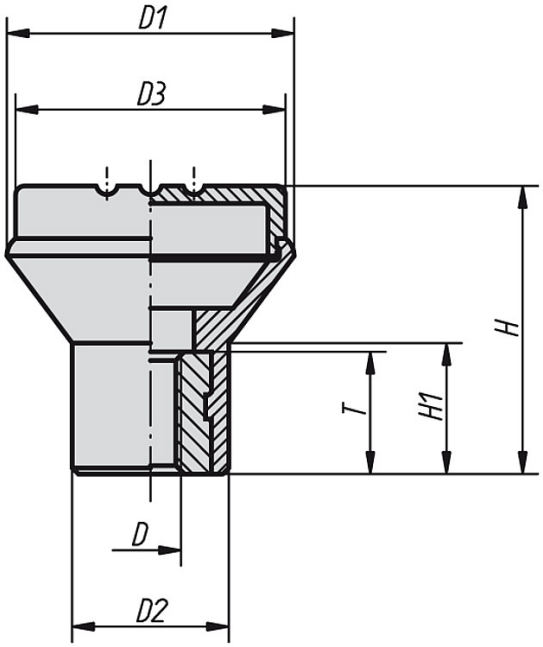
Beschreibung

Produktbeschreibung:
Pilzknöpfe von Novo·Grip stellen die besondere Art des Greifens dar: Absolut sicher, schnell und leicht. Die neue Dimension des Greifens, die Novo·Grip Pilzknöpfe auszeichnet, ist einzigartig. Das Beste ist, wenn Sie selbst zugreifen.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	Größe	D	D1	D2	D3	H	H1	T	Gewicht ca. kg
K0251.04Δ	**K0251.004**Δ	1	M4	21	12	19	21	10	10	0,009
K0251.05Δ	**K0251.005**Δ	1	M5	21	12	19	21	10	10	0,008
K0251.06Δ	**K0251.006**Δ	2	M6	25	14	23	25	12	10	0,009
K0251.08Δ	**K0251.008**Δ	3	M8	33	19	31	33	15	14	0,022

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

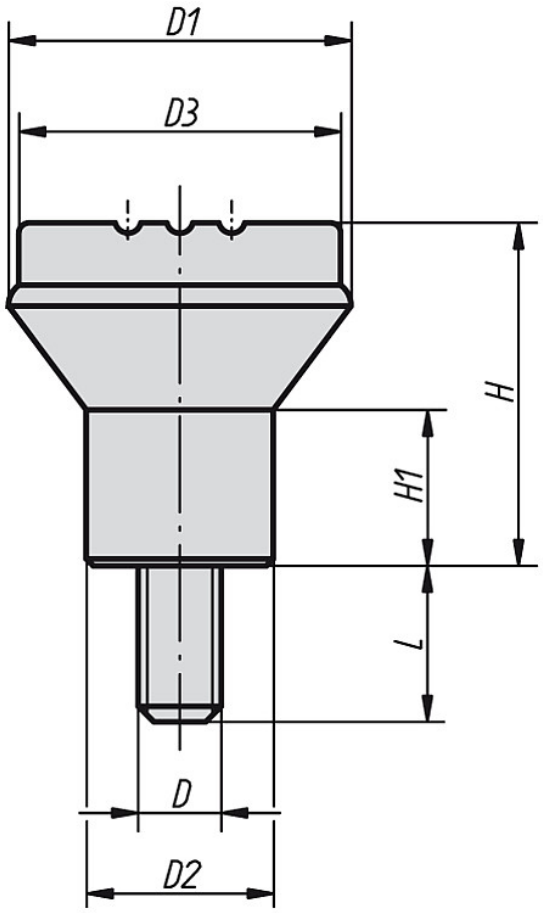
Beschreibung

Produktbeschreibung:
Pilzknöpfe von Novo·Grip stellen die besondere Art des Greifens dar: Absolut sicher, schnell und leicht. Die neue Dimension des Greifens, die Novo·Grip Pilzknöpfe auszeichnet, ist einzigartig. Das Beste ist, wenn Sie selbst zugreifen.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Bolzen Stahl	Bestellnummer Bolzen Edelstahl	Größe	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Gewicht ca. kg
K0251.04ΔX10	**K0251.004ΔX10**	1	M4	21	12	19	21	10	10	0,010
K0251.05ΔX10	**K0251.005ΔX10**	1	M5	21	12	19	21	10	10	0,010
K0251.06ΔX15	**K0251.006ΔX15**	2	M6	25	14	23	25	12	15	0,014
K0251.08ΔX15	**K0251.008ΔX15**	3	M8	33	19	31	33	15	15	0,031

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

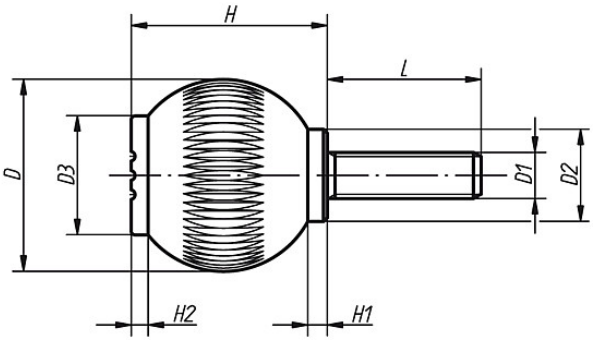
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Griffkugel
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer Bolzen Stahl	Bestellnummer Bolzen Edelstahl	Größe	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L = Schraubenlänge
K0253.106ΔX	**K0253.0106ΔX**	1	25	M6	12	17	25	2,5	2,2	15/20/25/30
K0253.208ΔX	**K0253.0208ΔX**	2	32	M8	15,5	19	33	3,2	2,8	20/25/30/40
K0253.310ΔX	**K0253.0310ΔX**	3	40	M10	19	23	41,5	4	3,5	20/30/40
K0253.410ΔX	**K0253.0410ΔX**	4	50	M10	24	31	51	5	4,4	20/30/40
K0253.412ΔX	**K0253.0412ΔX**	4	50	M12	24	31	51	5	4,4	20/30/40

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

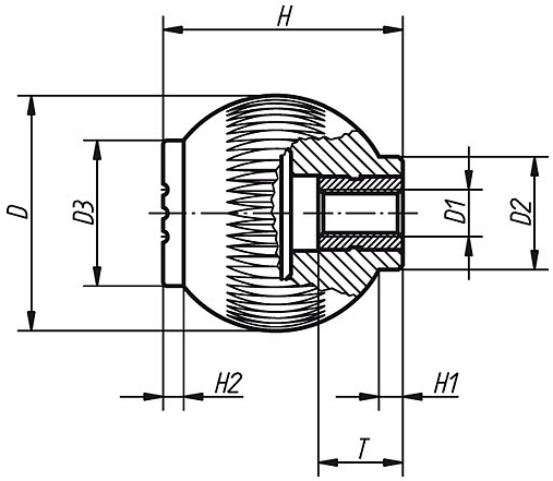
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Griffkugel
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	Größe	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Gewicht ca. kg
K0253.106Δ	**K0253.0106Δ**	1	25	M6	12	17	25	2,5	2,2	10	0,014
K0253.208Δ	**K0253.0208Δ**	2	32	M8	15,5	19	33	3,2	2,8	14	0,023
K0253.310Δ	**K0253.0310Δ**	3	40	M10	19	23	41,5	4	3,5	14	0,042
K0253.410Δ	**K0253.0410Δ**	4	50	M10	24	31	51	5	4,4	14	0,070
K0253.412Δ	**K0253.0412Δ**	4	50	M12	24	31	51	5	4,4	18	0,072

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

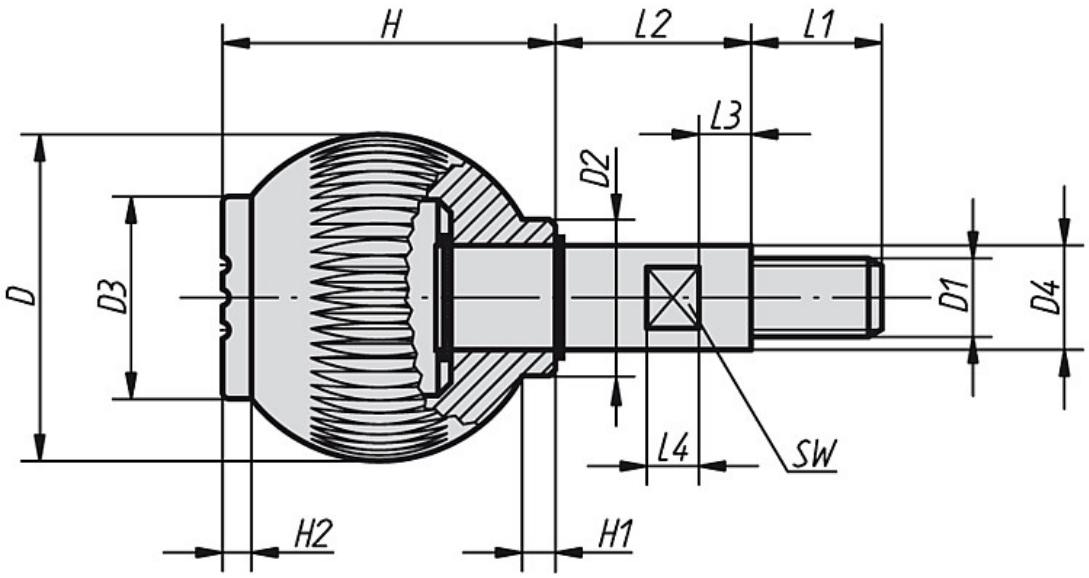
Produktbeschreibung:
Ein ergonomisch perfektes Produkt für ein "dreidimensionales" Greifen.
Der "dritten Dimension" wurde noch eine Längsriffelung zugeordnet. Dank computerunterstütztem Engineering-Design können damit die Anforderungen unterschiedlichster Branchen erfüllt werden.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Achse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank. Sicherungsringe auch bei der Edelstahl-Ausführung verzinkt.

Hinweis:
∆ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Achse Stahl	Bestellnummer Achse Edelstahl	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	SW	Gewicht ca. kg
K0254.106Δ	**K0254.0106**Δ	1	25	M6	12	17	8	25	2,5	2,2	10	15	5	5	7	0,020
K0254.208Δ	**K0254.0208**Δ	2	32	M8	15,5	19	10	33	3,2	2,8	12	20	6	6	8	0,042
K0254.310Δ	**K0254.0310**Δ	3	40	M10	19	23	13	41,5	4	3,5	15	25	7	9	10	0,086
K0254.412Δ	**K0254.0412**Δ	4	50	M12	24	31	16	51	5	4,4	20	30	8	8	13	0,157

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

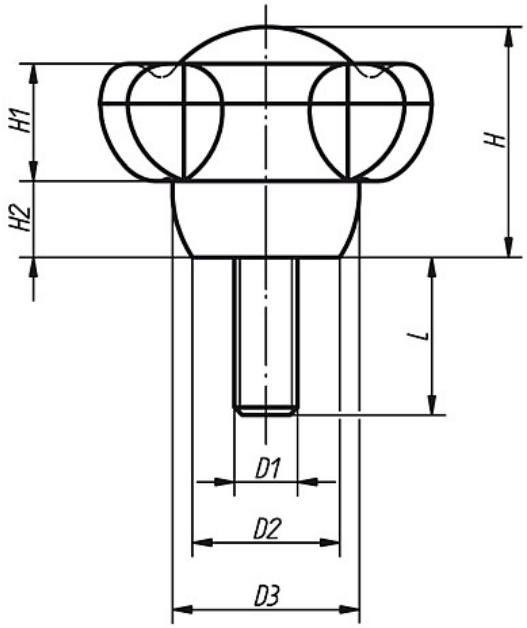
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

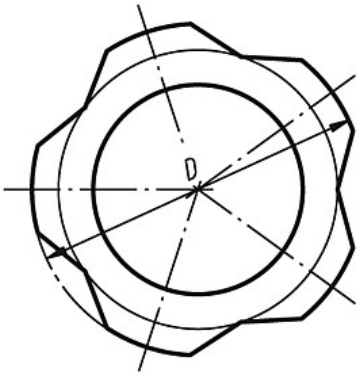
Hinweis:
Die Schraubenlängen 15, 35 und 45 sind in Edelstahl nicht erhältlich.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Klemmgriff
mit Außengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer Bolzen Stahl	Bestellnummer Bolzen Edelstahl	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L = Schraubenlänge
K0255.5010ΔX	**K0255.50101ΔX**	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.5012ΔX	-	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6310ΔX	**K0255.63101ΔX**	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6312ΔX	-	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

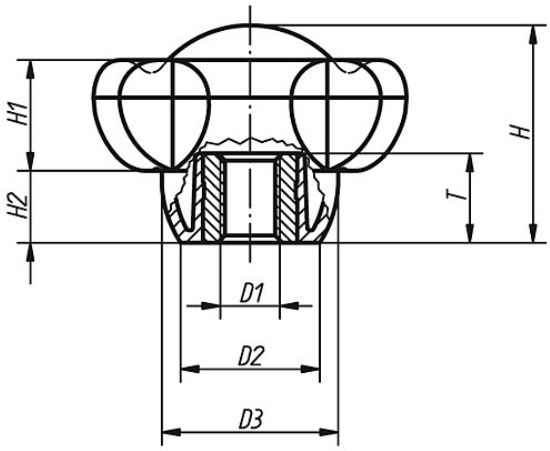
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

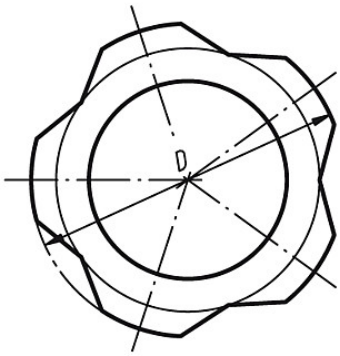
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen

Klemmgriff
mit Innengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Gewicht ca. kg
K0255.5008Δ	**K0255.50081**Δ	50	M8	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14	0,030
K0255.5010Δ	**K0255.50101**Δ	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14	0,020
K0255.5012Δ	**K0255.50121**Δ	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18	0,010
K0255.6310Δ	**K0255.63101**Δ	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14	0,070
K0255.6312Δ	**K0255.63121**Δ	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	18	0,050
K0255.6316Δ	-	63	M16	28	35,5	44	22,5	14,5	18	0,040

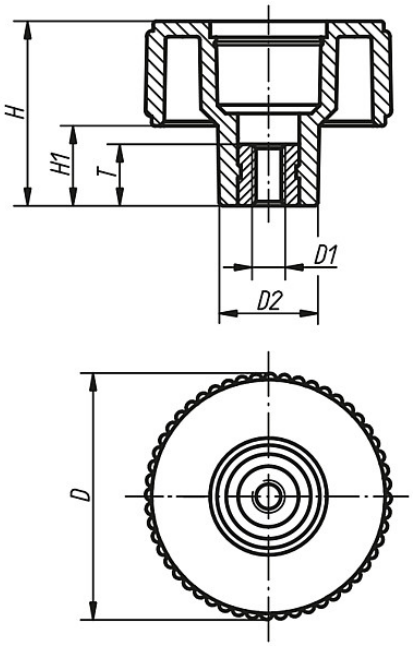
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Zeichnungen

Form D
mit Gewindebuchse ohne Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.1105	D	Buchse Stahl	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.1106	D	Buchse Stahl	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.1108	D	Buchse Stahl	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.1208	D	Buchse Stahl	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.1210	D	Buchse Stahl	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.1310	D	Buchse Stahl	3	63	M10	22	41	17	14
K0260.1312	D	Buchse Stahl	3	63	M12	22	41	17	18

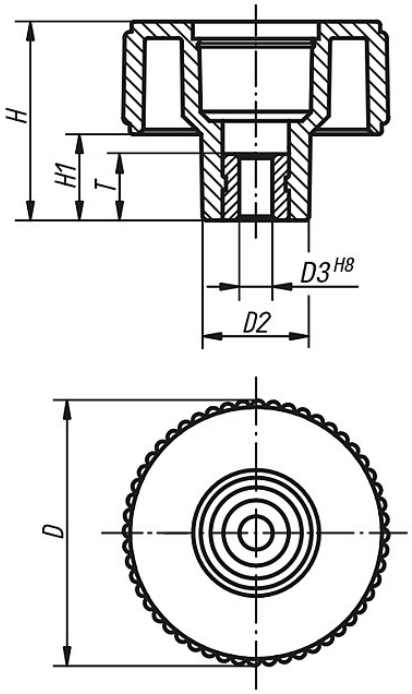
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Zeichnungen

Form E
mit Passbuchse ohne Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.3106	E	Buchse Stahl	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.3208	E	Buchse Stahl	2	50	18	8	36	15	14
K0260.3310	E	Buchse Stahl	3	63	22	10	41	17	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

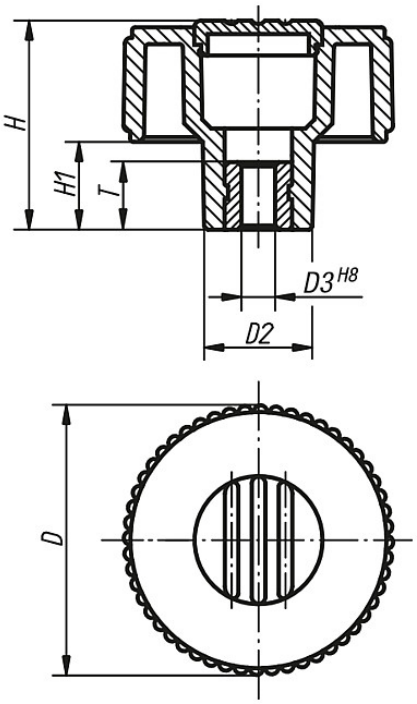
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Zeichnungen

Form H
mit Passbuchse und Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.4106Δ	H	Buchse Stahl	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.4208Δ	H	Buchse Stahl	2	50	18	8	36	15	14
K0260.4310Δ	H	Buchse Stahl	3	63	22	10	41	17	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

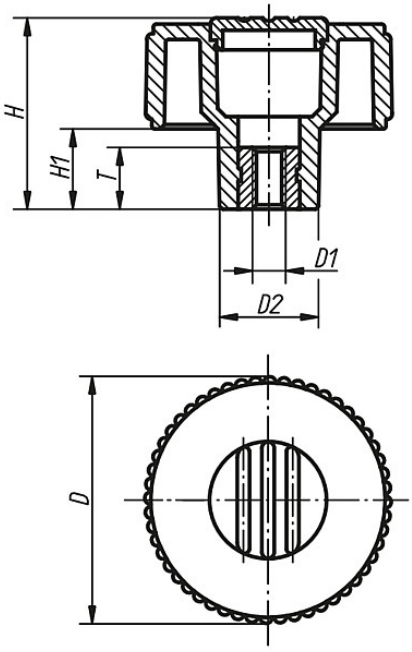
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Zeichnungen

Form K
mit Gewindebuchse und Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2105Δ	K	Buchse Stahl	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.2106Δ	K	Buchse Stahl	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.2108Δ	K	Buchse Stahl	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.2208Δ	K	Buchse Stahl	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.2210Δ	K	Buchse Stahl	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.2310Δ	K	Buchse Stahl	3	63	M10	22	41	17	14

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2312Δ	K	Buchse Stahl	3	63	M12	22	41	17	18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

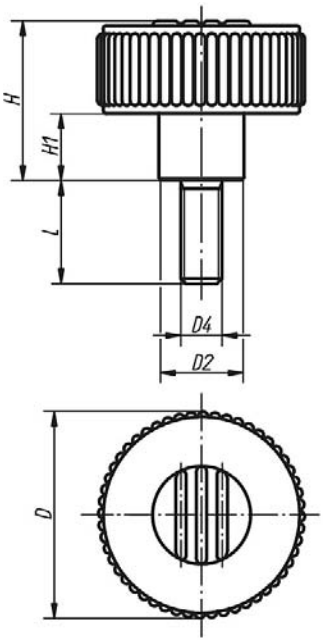
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Zeichnungen

Form L
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D2	D4	H	H1	L = Schraubenlänge
K0260.5105ΔX	L	Bolzen Stahl	1	40	16,5	M5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	Bolzen Stahl	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	Bolzen Stahl	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	Bolzen Stahl	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	Bolzen Stahl	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	Bolzen Stahl	3	63	22	M10	41	17	20/30/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D2	D4	H	H1	L = Schraubenlänge
K0260.5312∆X	L	Bolzen Stahl	3	63	22	M12	41	17	30/60

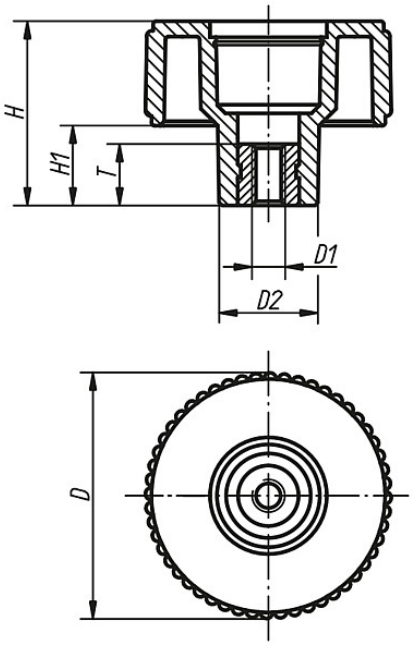
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen

Form D
mit Gewindebuchse ohne Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.1105	D	Buchse Edelstahl	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.1106	D	Buchse Edelstahl	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.1108	D	Buchse Edelstahl	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.1208	D	Buchse Edelstahl	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.1210	D	Buchse Edelstahl	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.1310	D	Buchse Edelstahl	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.1312	D	Buchse Edelstahl	3	63	M12	22	41	17	18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

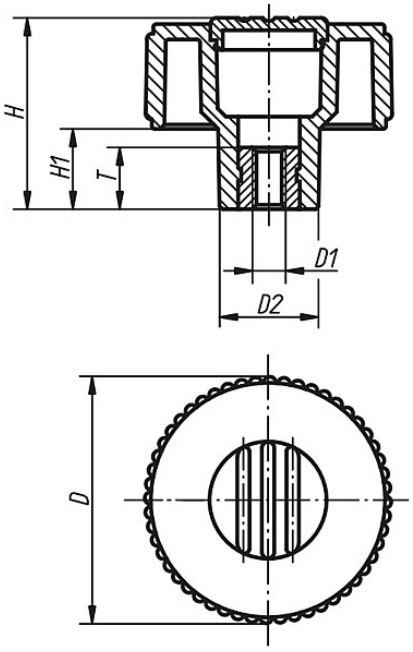
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Zeichnungen

Form K
mit Gewindebuchse und Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	Buchse Edelstahl	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	Buchse Edelstahl	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	Buchse Edelstahl	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.2208Δ	K	Buchse Edelstahl	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	Buchse Edelstahl	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	Buchse Edelstahl	3	63	M10	22	41	17	14

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2312Δ	K	Buchse Edelstahl	3	63	M12	22	41	17	18

Rändelräder mit Außengewinde, Stahlteile aus Edelstahl, Form L, K0261_L

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

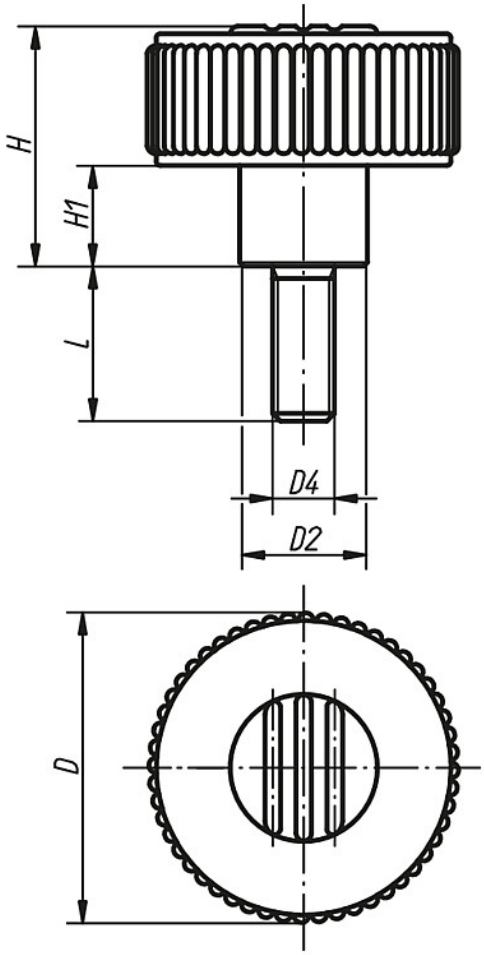
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Gewindebolzen aus Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Zeichnungen

Form L
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D2	D4	H	H1	L = Schraubenlänge
K0261.5105ΔX	L	Bolzen Edelstahl	1	40	16,5	M5	31	13	10/20
K0261.5106ΔX	L	Bolzen Edelstahl	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0261.5108ΔX	L	Bolzen Edelstahl	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0261.5208ΔX	L	Bolzen Edelstahl	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0261.5210ΔX	L	Bolzen Edelstahl	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0261.5310ΔX	L	Bolzen Edelstahl	3	63	22	M10	41	17	20/30/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

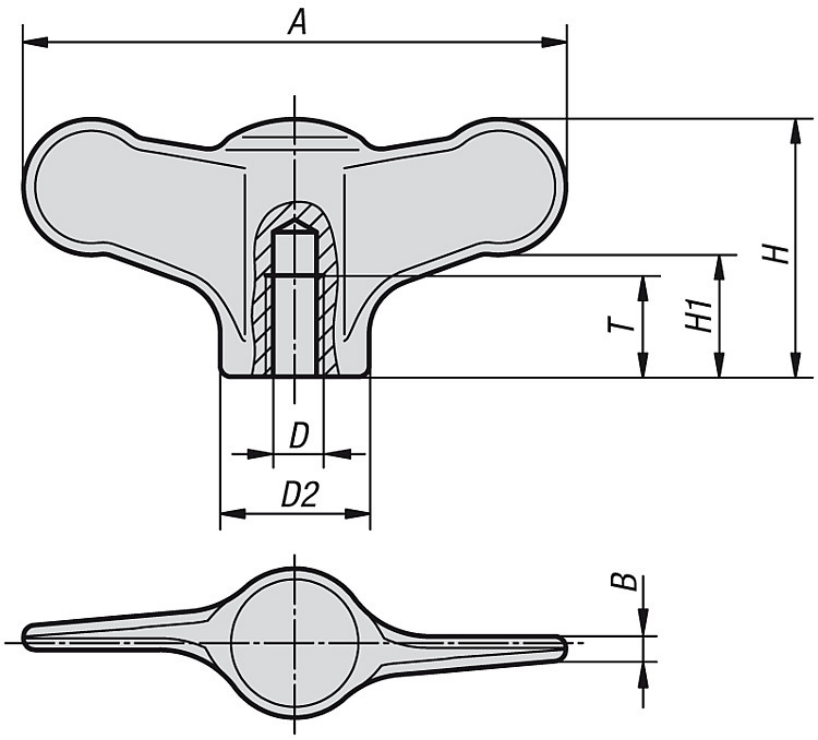
EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl 1.4308, geschliffen und poliert.

Auf Anfrage:
Flügelgriffe mit Außengewinde.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D2	A	B	H	H1	T	Gewicht ca. kg
K0273.904	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
K0273.905	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D2	A	B	H	H1	T	Gewicht ca. kg
K0273.906	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
K0273.105	M5	14	50	2,3	24	11,5	12	0,035
K0273.106	M6	14	50	2,3	24	11,5	12	0,035
K0273.208	M8	21	75	3,4	35	16,5	15	0,121
K0273.210	M10	21	75	3,4	35	16,5	15	0,121

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

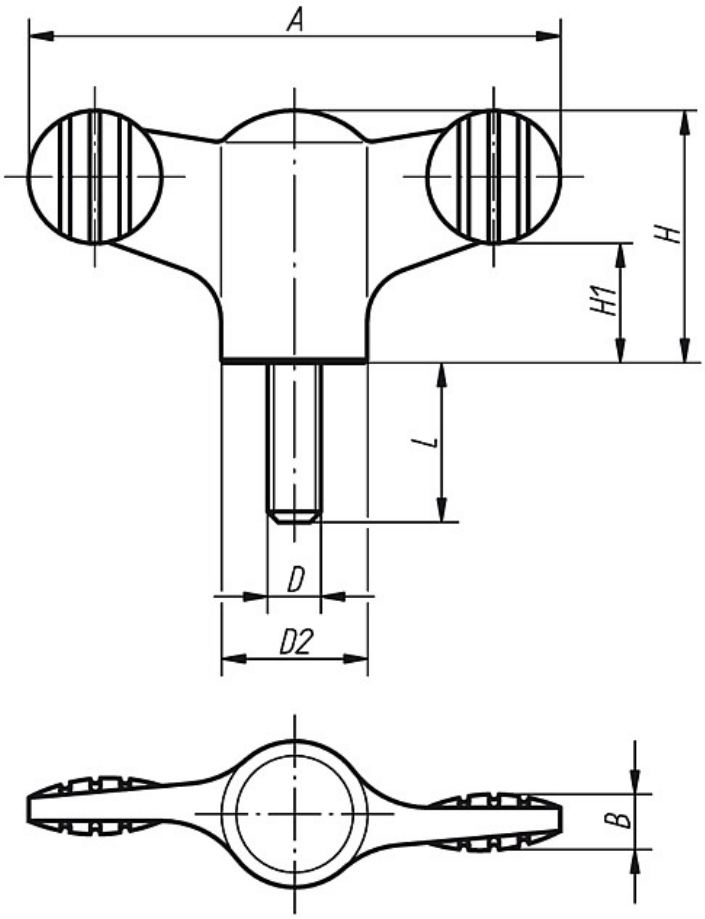
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer Bolzen Stahl	Bestellnummer Bolzen Edelstahl	D	A	B	D2	H	H1	L = Schraubenlänge
K0274.904ΔX	**K0274.0904ΔX**	M4	38	4,5	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	**K0274.0905ΔX**	M5	38	4,5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	**K0274.0906ΔX**	M6	38	4,5	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	**K0274.0105ΔX**	M5	50	5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	**K0274.0106ΔX**	M6	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.108ΔX	**K0274.0108ΔX**	M8	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.208ΔX	**K0274.0208ΔX**	M8	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40
K0274.210ΔX	**K0274.0210ΔX**	M10	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40/50

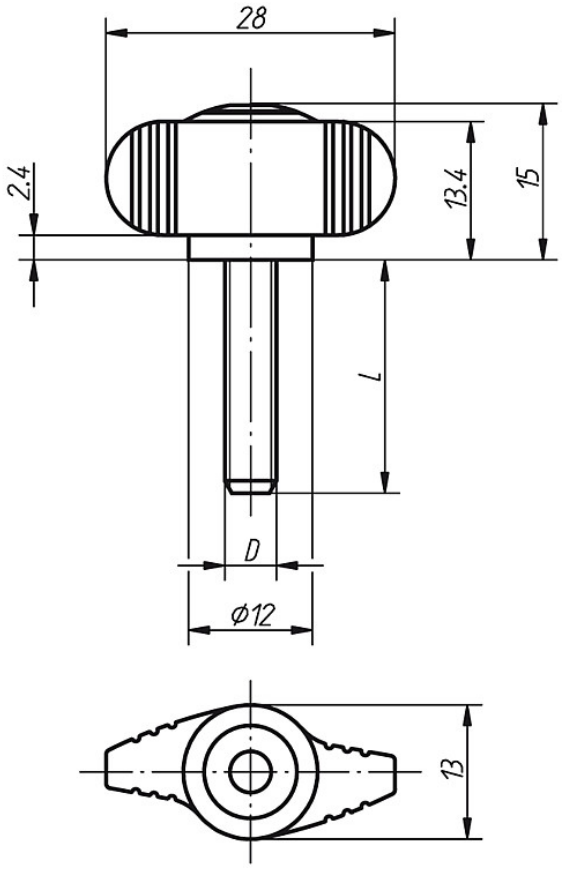
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen

Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	L = Schraubenlänge
K0274.004X	Bolzen Stahl	M4	8
K0274.005X	Bolzen Stahl	M5	10/15/20

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	L = Schraubenlänge
K0274.006X	Bolzen Stahl	M6	10/15/20/25/30
K0274.008X	Bolzen Stahl	M8	20/25/30/40
K0274.0004X	Bolzen Edelstahl	M4	8
K0274.0005X	Bolzen Edelstahl	M5	10/15/20
K0274.0006X	Bolzen Edelstahl	M6	10/15/20/25/30
K0274.0008X	Bolzen Edelstahl	M8	20/25/30/40

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

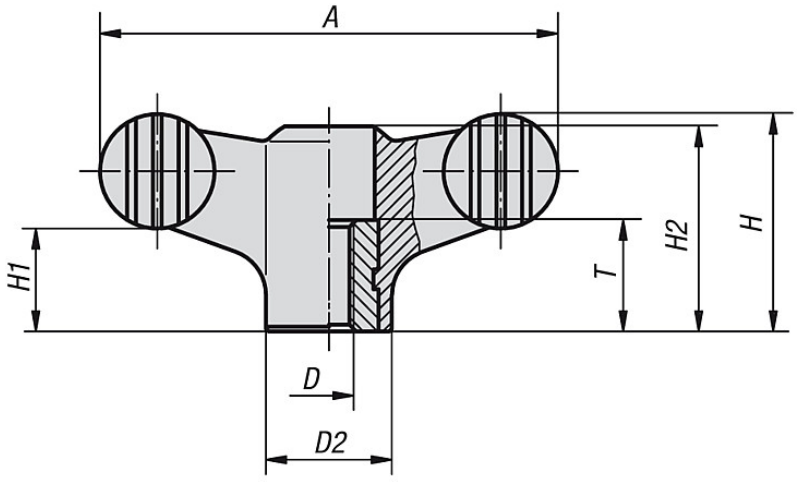
NG

Beschreibung

Produktbeschreibung:
Der moderne Novo·Grip Flügelgriff ist für viele das gestalterisch und technisch optimale Resultat für ein absolut "natürliches" Greifen. Er ermöglicht angenehmeres Handling als je zuvor.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0274.1904	Buchse Stahl	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	Buchse Stahl	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	Buchse Stahl	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	Buchse Stahl	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1106	Buchse Stahl	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1208	Buchse Stahl	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	Buchse Stahl	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	Buchse Edelstahl	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	Buchse Edelstahl	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	Buchse Edelstahl	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	Buchse Edelstahl	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10106	Buchse Edelstahl	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10208	Buchse Edelstahl	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	Buchse Edelstahl	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

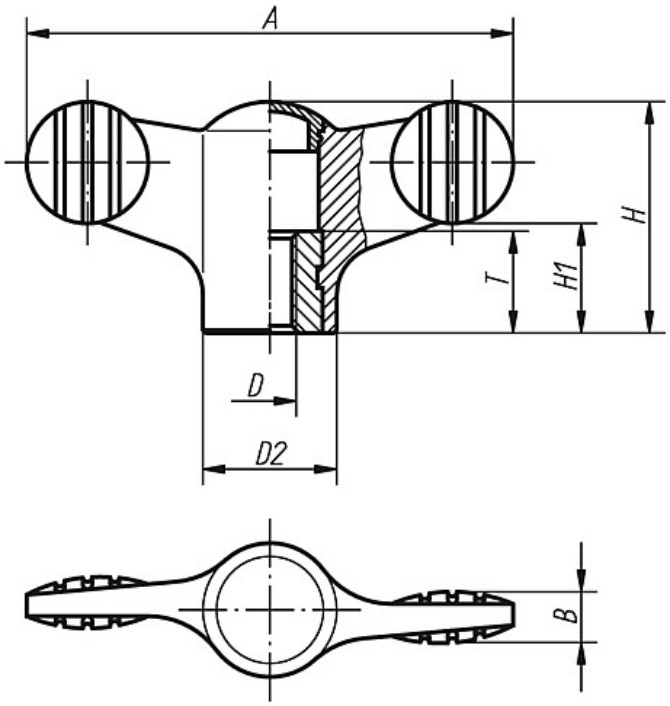
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	D	D2	A	B	H	H1	T
K0274.904Δ	**K0274.0904**Δ	M4	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.905Δ	**K0274.0905**Δ	M5	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.906Δ	**K0274.0906**Δ	M6	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.105Δ	**K0274.0105**Δ	M5	14	50	5	24	11,5	10
K0274.106Δ	**K0274.0106**Δ	M6	14	50	5	24	11,5	10
K0274.208Δ	**K0274.0208**Δ	M8	21	75	7	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	**K0274.0210**Δ	M10	21	75	7	35,6	16,5	14

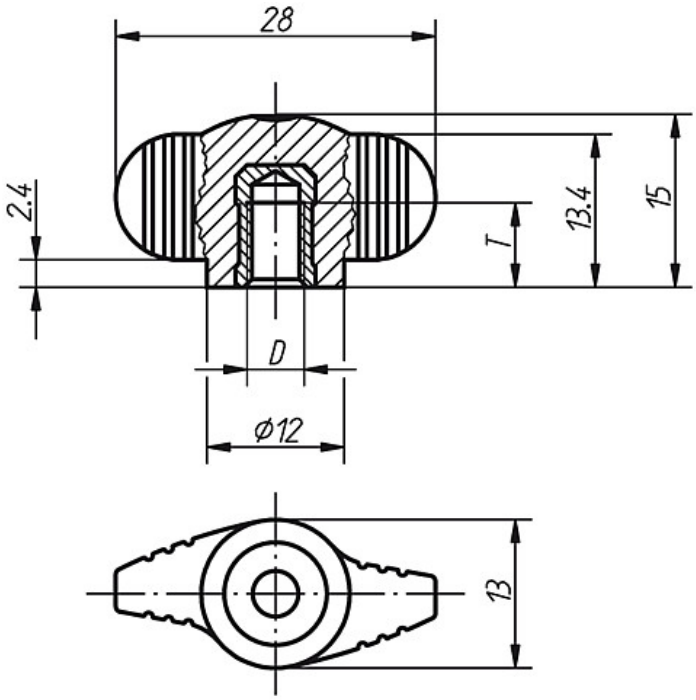
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Messing oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen

Innengewinde



Artikelübersicht

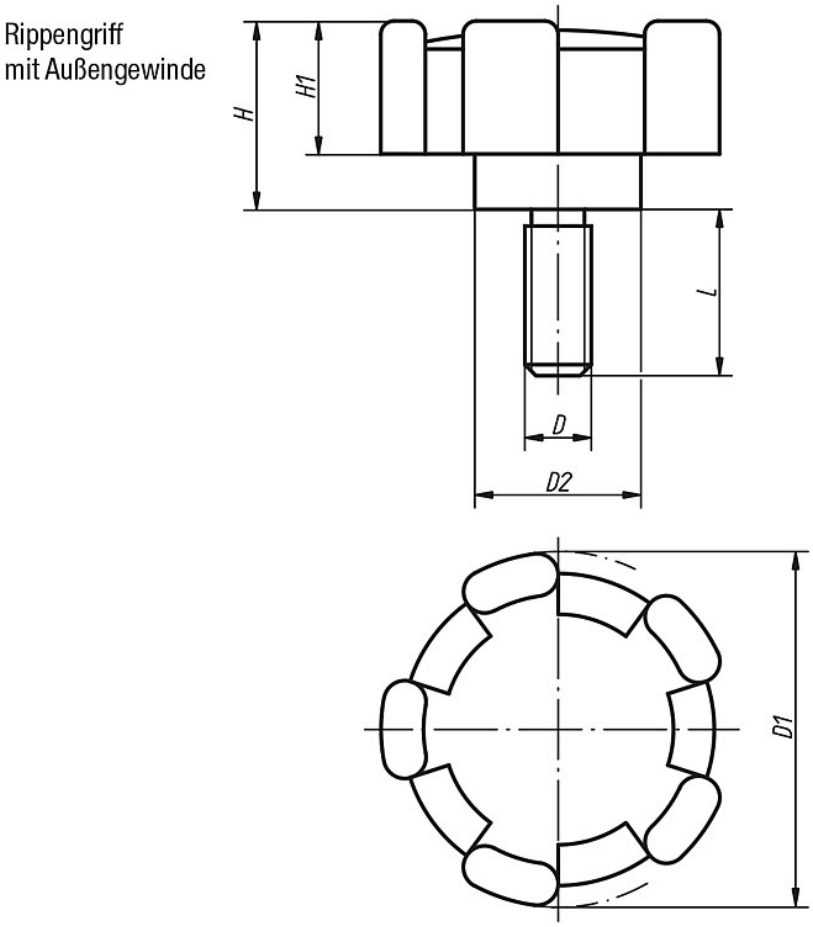
Bestellnummer	Ausführung	D	T	Gewicht ca. kg
K0274.004	Buchse Messing	M4	6	0,003
K0274.005	Buchse Messing	M5	7,5	0,004
K0274.006	Buchse Messing	M6	9	0,005
K0274.0004	Buchse Edelstahl	M4	6	0,003
K0274.0005	Buchse Edelstahl	M5	7,5	0,004
K0274.0006	Buchse Edelstahl	M6	9	0,005

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	H	H1	L
K0276.320615	1	M6	32	15	17	12	15
K0276.400816	2	M8	40	18	20,5	14,5	16
K0276.501020	3	M10	50	20	25	18	20

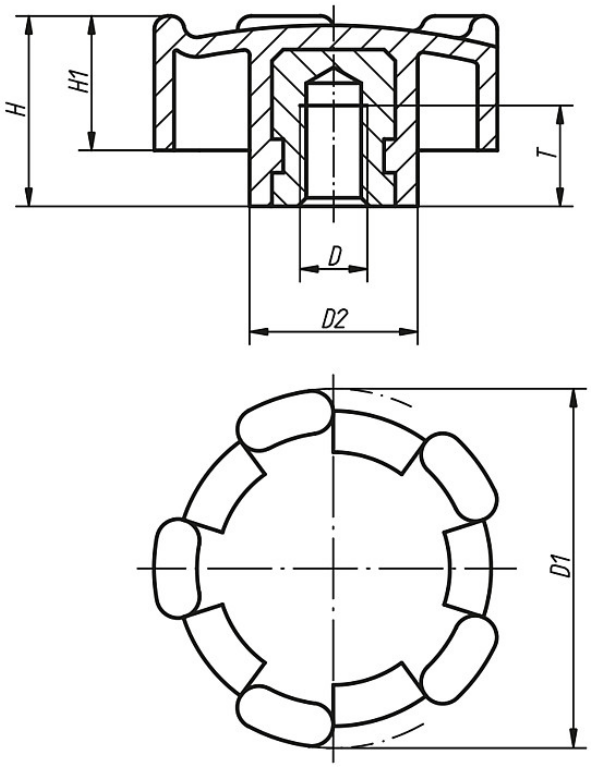
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Messing.

Zeichnungen

Rippengriff
mit Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	1	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	2	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	3	M10	50	20	25	18	14

Drehmoment-Rändelknöpfe mit Außengewinde, K0277_AG

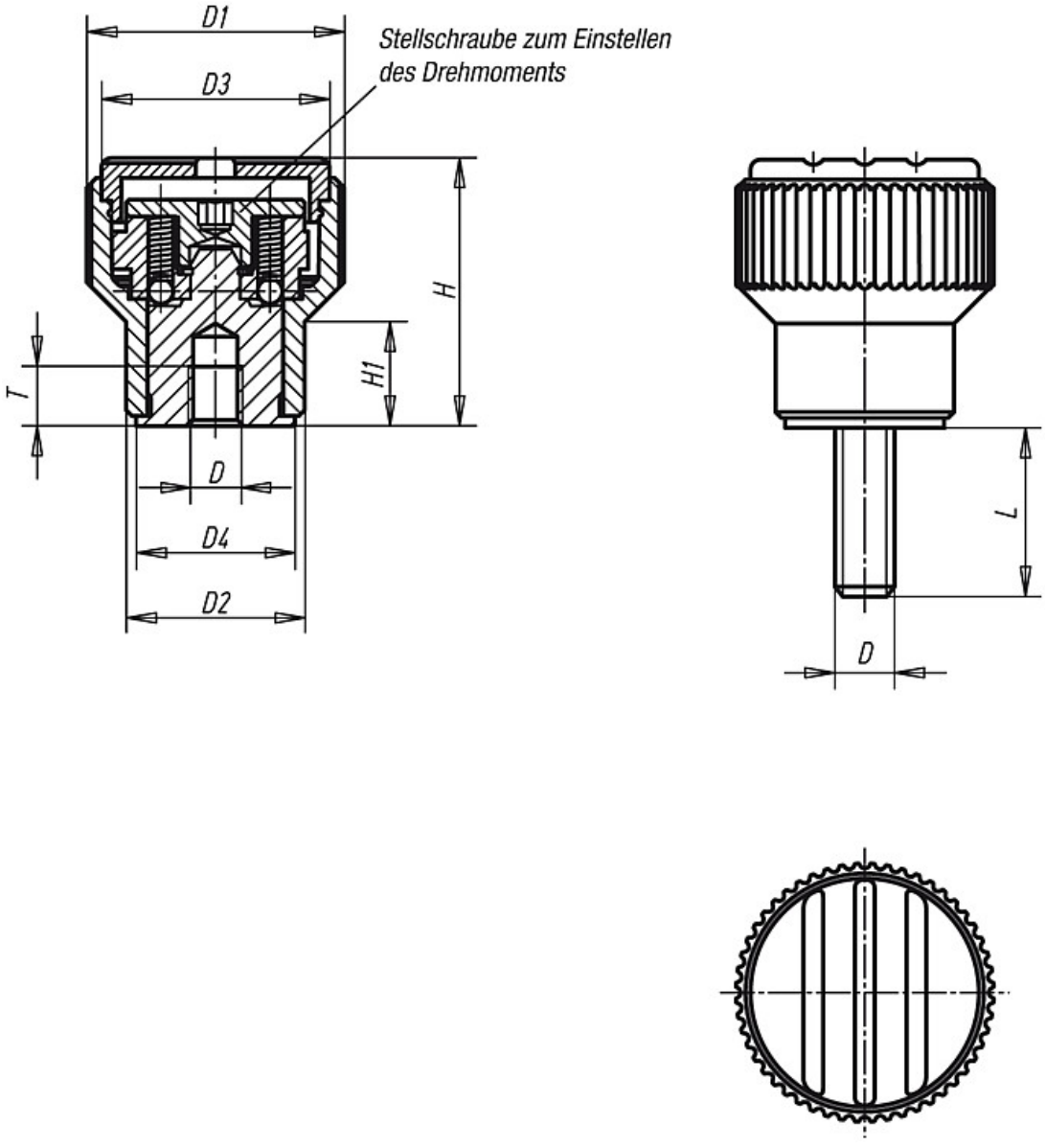
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Hinweis:
Das erforderliche Drehmoment wird über eine Stellschraube eingestellt. Bei Erreichen des eingestellten Drehmoments dreht der Rändelknopf frei durch.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	einstellbares Drehmoment ca. Nm min. - max.	L = Schraubenlänge
K0277.205∆X	Bolzen Stahl	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
K0277.206∆X	Bolzen Stahl	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
K0277.306∆X	Bolzen Stahl	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60
K0277.308∆X	Bolzen Stahl	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

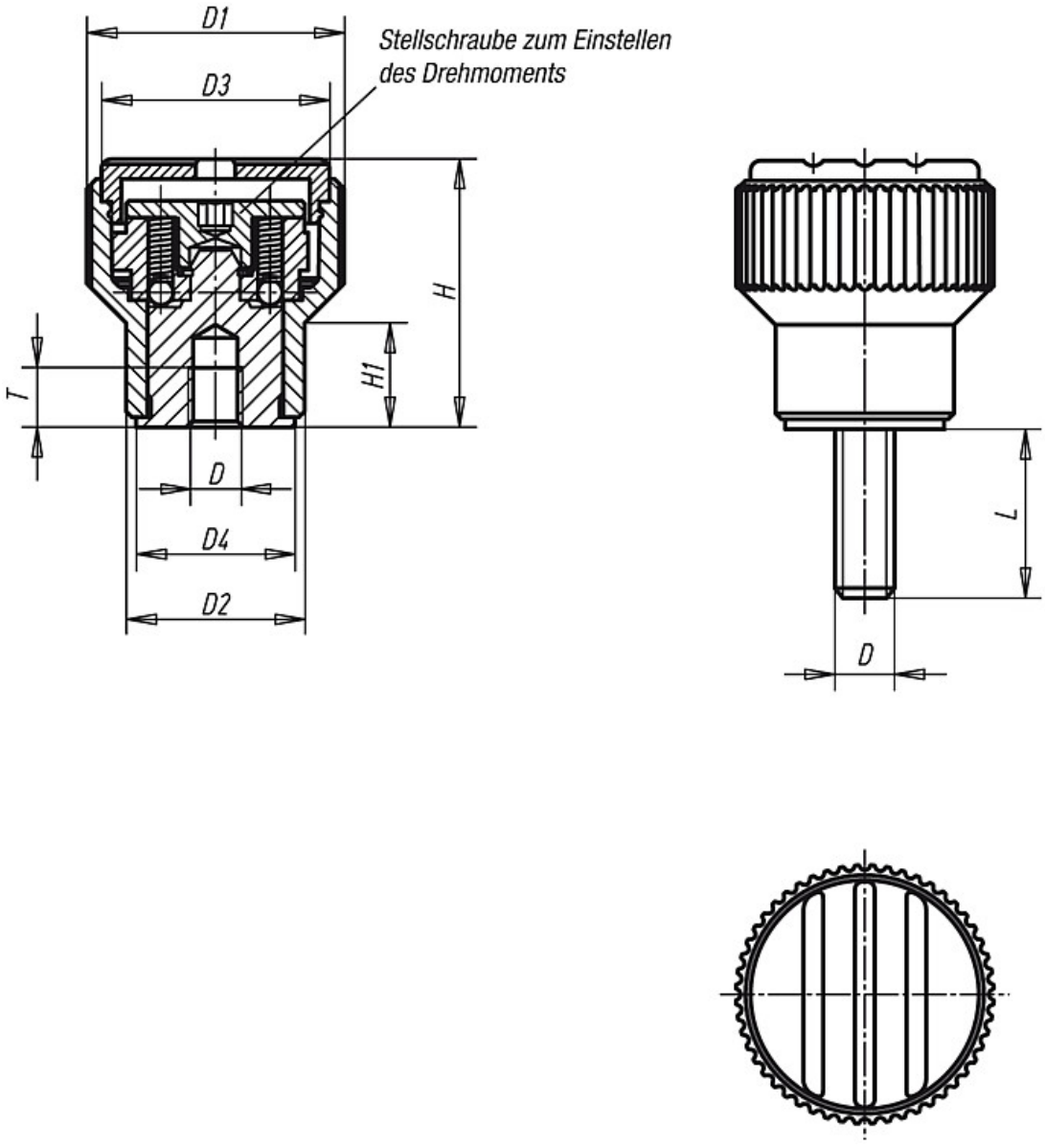
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Stahl 5.8. Buchse brüniert.

Hinweis:
Das erforderliche Drehmoment wird über eine Stellschraube eingestellt. Bei Erreichen des eingestellten Drehmoments dreht der Rändelknopf frei durch.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	einstellbares Drehmoment ca. Nm min. - max.	Gewicht ca. kg
K0277.205Δ	Buchse Stahl	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3	0,047
K0277.206Δ	Buchse Stahl	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3	0,042
K0277.306Δ	Buchse Stahl	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3	0,082
K0277.308Δ	Buchse Stahl	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3	0,077

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

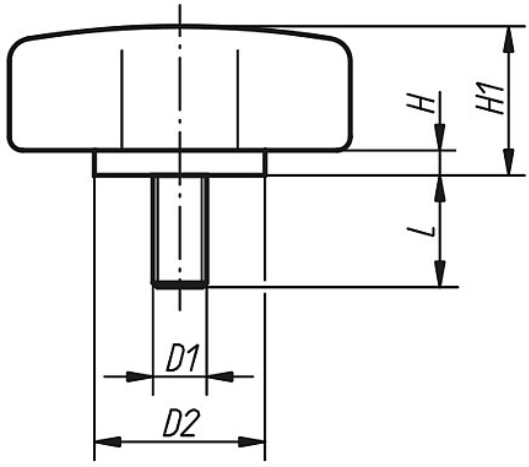
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Außengewinde Stahl Festigkeitsklasse 5.8 verzinkt.

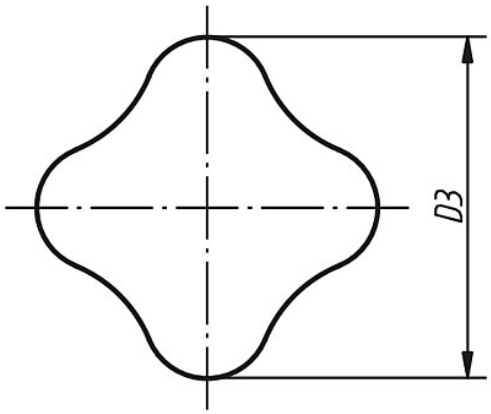
Hinweis:
SYMPA TOUCH Viersterngriffe flach sind in 5 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Zeichnungen

Form L
Außengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	H	H1	L = Schraubenlänge
K0278.3506X	L	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	16/25/35
K0278.5010X	L	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	30/40/50
K0278.6306X	L	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	15/20/25/35
K0278.6308X	L	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	16/25/35
K0278.6310X	L	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	30/40/50
K0278.7608X	L	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	16/25/35
K0278.7610X	L	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	30/40/50

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

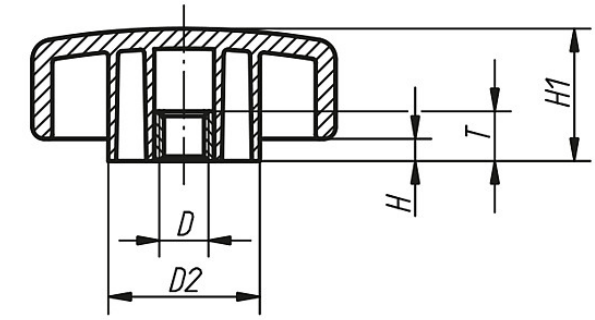
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Innengewinde Messing.

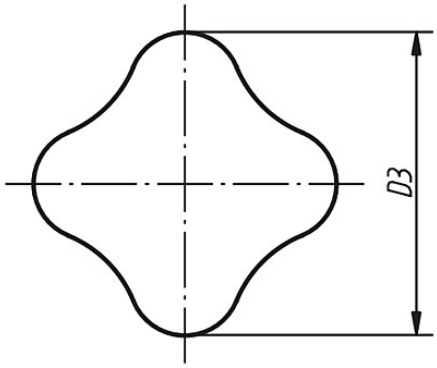
Hinweis:
SYMPA TOUCH Viersterngriffe flach sind in 5 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Zeichnungen

Form K
Innengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D2	D3	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.3506	K	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.4405	K	M5	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4406	K	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4408	K	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4410	K	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.5005	K	M5	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5006	K	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5008	K	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D2	D3	H	H1	T
K0278.5010	K	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.6306	K	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6308	K	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6310	K	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6312	K	M12	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.7608	K	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7610	K	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7612	K	M12	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

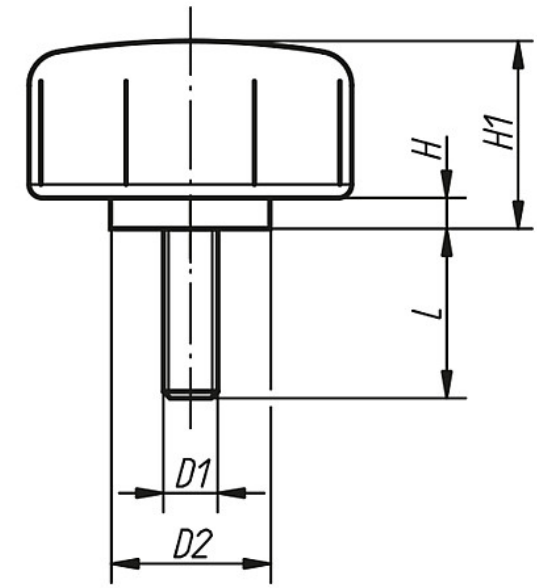
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Außengewinde Stahl Festigkeitsklasse 5.8 verzinkt.

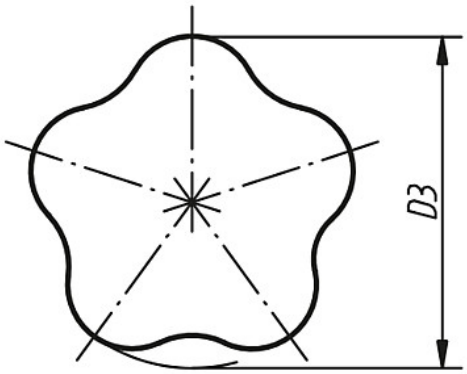
Hinweis:
SYMPA TOUCH Fünfsterngriffe sind in 3 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Zeichnungen

Form L
Außengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	H	H1	L = Schraubenlänge
K0279.4006X	L	M6	19	40	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.4008X	L	M8	19	40	4,6	27,7	16/25/35
K0279.4010X	L	M10	19	40	4,6	27,7	20/30/40/50
K0279.5006X	L	M6	23,5	50	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.5008X	L	M8	23,5	50	4,6	27,7	16/25/35
K0279.5010X	L	M10	23,5	50	4,6	27,7	30/40/50
K0279.6006X	L	M6	31,8	60	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.6008X	L	M8	31,8	60	4,6	27,7	16/25/35
K0279.6010X	L	M10	31,8	60	4,6	27,7	20/30/40/50

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

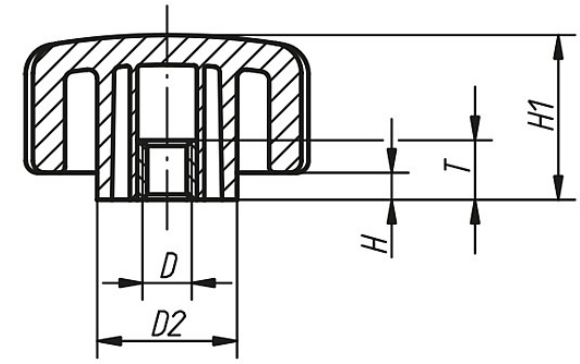
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Innengewinde Messing.

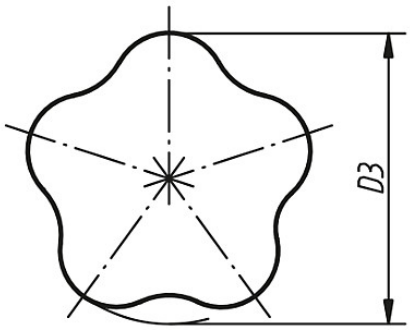
Hinweis:
SYMPA TOUCH Fünfsterngriffe sind in 3 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Zeichnungen

Form K
Innengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D2	D3	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4006	K	M6	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4008	K	M8	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4010	K	M10	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.5006	K	M6	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5008	K	M8	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5010	K	M10	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.6006	K	M6	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6008	K	M8	31,8	60	4,6	27,7	12,5

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D2	D3	H	H1	T
K0279.6010	K	M10	31,8	60	4,6	27,7	12,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

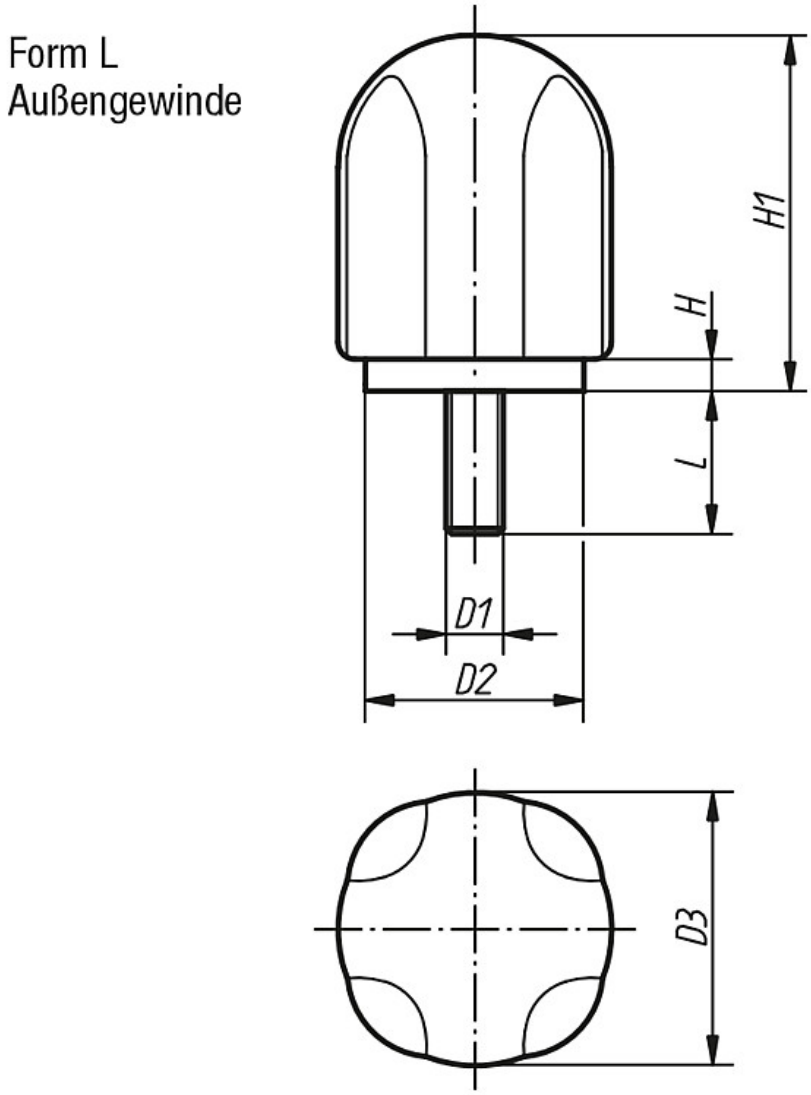
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Außengewinde Stahl Festigkeitsklasse 5.8 verzinkt.

Hinweis:
SYMPA TOUCH Spanngriffe hoch sind in 2 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	H	H1	L = Schraubenlänge
K0280.4206X	L	M6	34	42,7	4,8	55,6	15/20/25/35
K0280.4208X	L	M8	34	42,7	4,8	55,6	16/25/35
K0280.4210X	L	M10	34	42,7	4,8	55,6	20/30/40/50
K0280.4706X	L	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	20/35
K0280.4708X	L	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	35
K0280.4710X	L	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	40/50

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

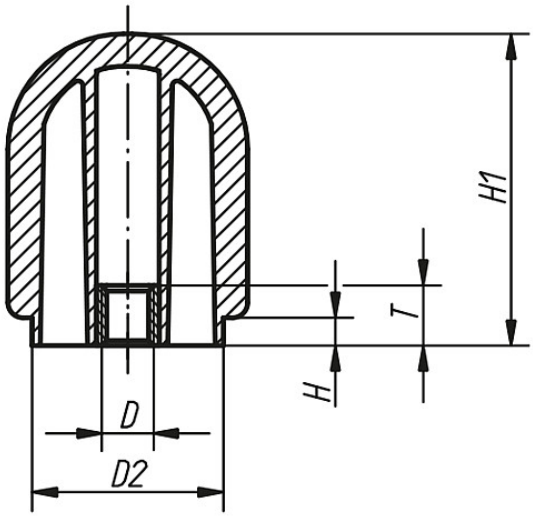
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Innengewinde Messing.

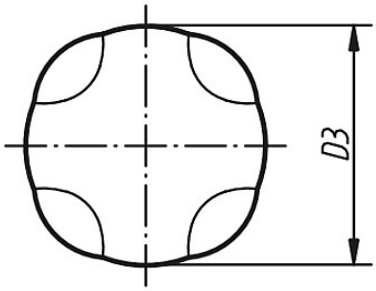
Hinweis:
SYMPA TOUCH Spanngriffe hoch sind in 2 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Zeichnungen

Form K
Innengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D2	D3	H	H1	T
K0280.4206	K	M6	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4208	K	M8	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4210	K	M10	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4212	K	M12	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4706	K	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4708	K	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4710	K	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4712	K	M12	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

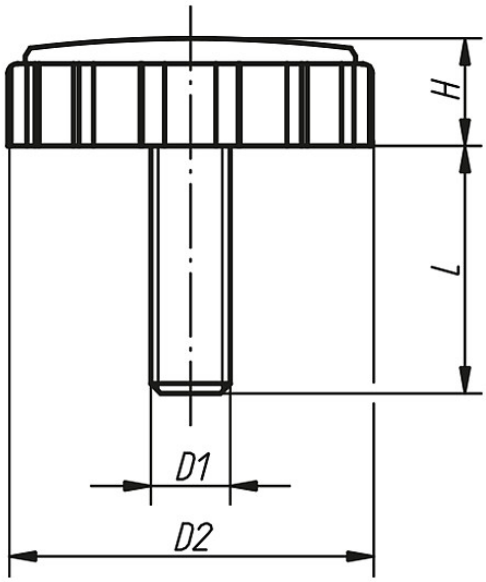
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Außengewinde Stahl Festigkeitsklasse 5.8 verzinkt.

Ausführung:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Hinweis:
SYMPA TOUCH Drehgriffe sind in einer Größe mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

Zeichnungen

Form L
Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	H	L = Schraubenlänge
K0281.5706X	L	M6	57,4	17	15/20/25/35
K0281.5708X	L	M8	57,4	17	16/25/30/35
K0281.5710X	L	M10	57,4	17	30/40/50

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

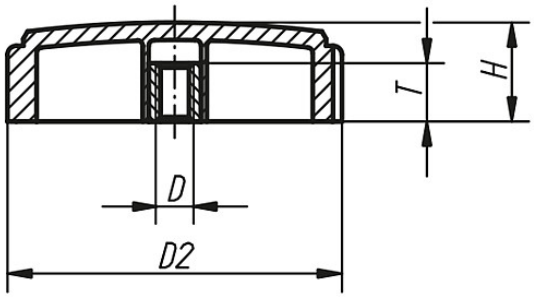
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Innengewinde Messing.

Hinweis:
SYMPA TOUCH Drehgriffe sind in einer Größe mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

Auf Anfrage:
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Zeichnungen

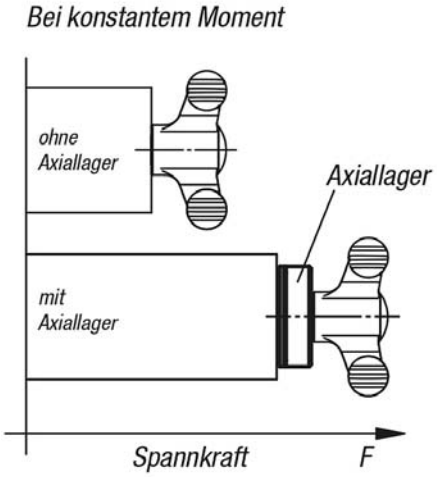
Form K
Innengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D2	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Lagergehäuse Stahl.

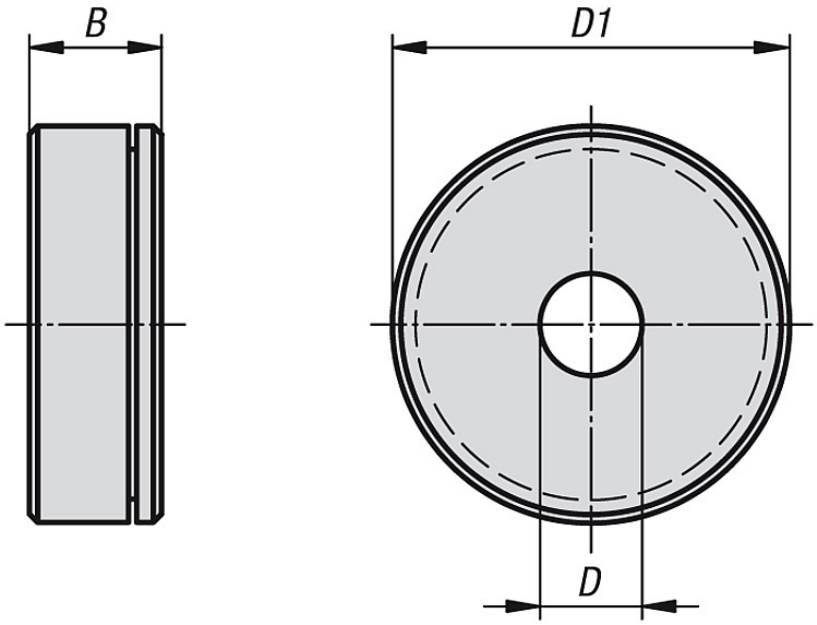
Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Das Axiallager wird in der Regel in Verbindung mit Spann- oder Klemmelementen eingesetzt. Durch die integrierte Lagereinheit, bestehend aus einem Axial-Nadelkranz und zwei Axiallagerscheiben, kann bei gleicher Hebellänge ca. die doppelte Spannkraft erreicht werden.

Vorteile:
Durch die feststehende Auflagefläche wird das Bauteil geschont.
Die höhere Vorspannkraft bewirkt ein geringeres Setzverhalten im Gewinde.

Als Spann- oder Klemmelemente können z.B. Klemmhebel, Flügel- und Sterngriffe, Rändelknöpfe oder Sechskant- und Zylinderschrauben ihre Anwendung finden.

Zeichnungen



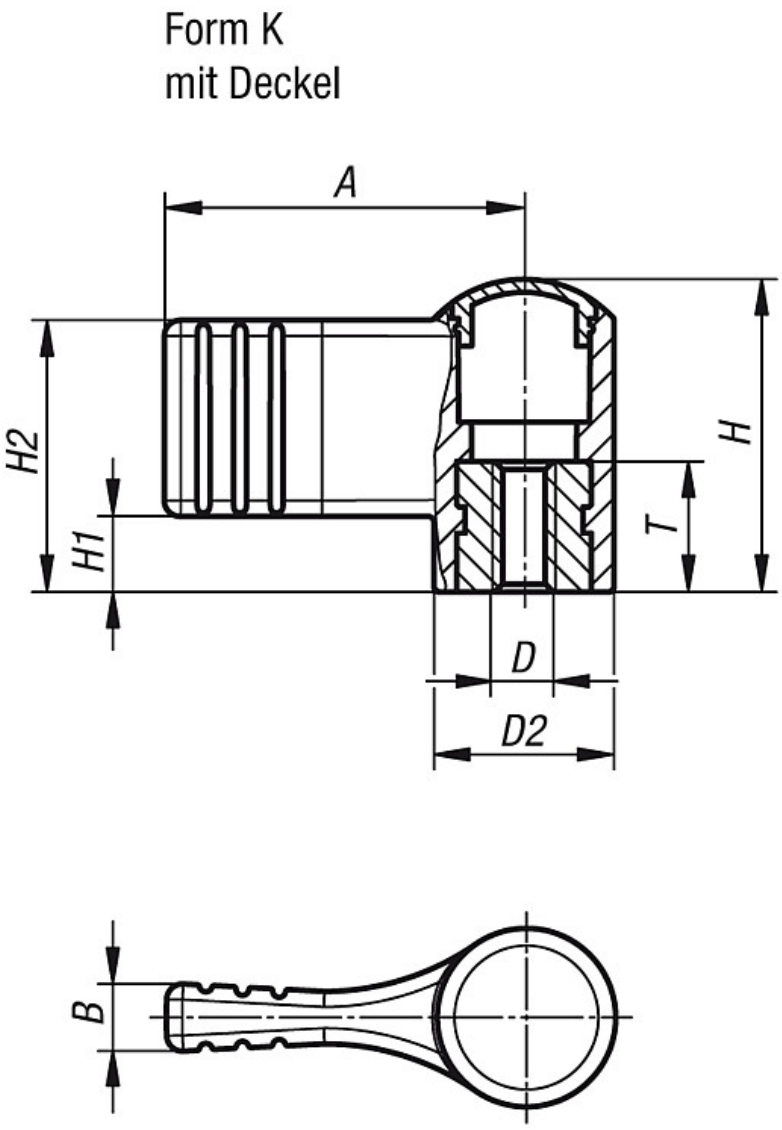
Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D	D1	Gewicht ca. g
K0584.06	8	6	24	21,6
K0584.08	8	8	25	22,1
K0584.10	8	10	30	33,5
K0584.12	8	12	35	46,1

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Zeichnungen



Artikelübersicht

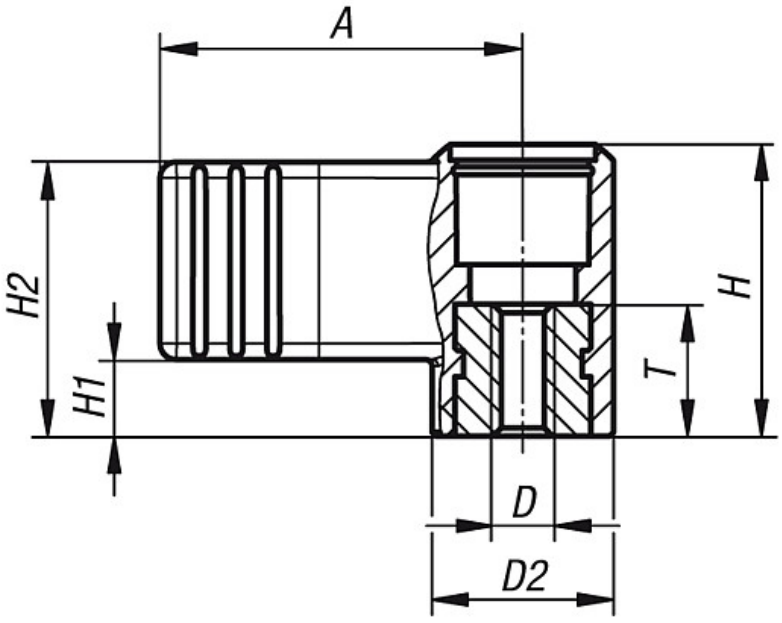
Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	Form	Größe	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	**K0608.0904**Δ	K	9	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	**K0608.0905**Δ	K	9	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	**K0608.0906**Δ	K	9	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	**K0608.0105**Δ	K	1	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.106Δ	**K0608.0106**Δ	K	1	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.208Δ	**K0608.0208**Δ	K	2	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
K0608.210Δ	**K0608.0210**Δ	K	2	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

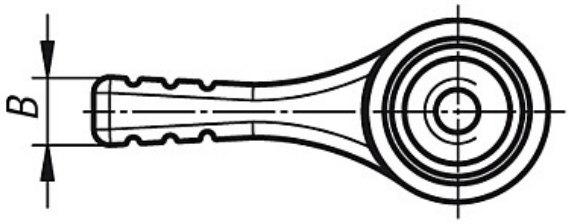
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Zeichnungen

Form D
ohne Deckel





Artikelübersicht

Bestellnummer Buchse Stahl	Bestellnummer Buchse Edelstahl	Form	Größe	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.1904	**K0608.10904**	D	9	M4	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	**K0608.10905**	D	9	M5	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	**K0608.10906**	D	9	M6	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	**K0608.10105**	D	1	M5	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1106	**K0608.10106**	D	1	M6	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1208	**K0608.10208**	D	2	M8	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14
K0608.1210	**K0608.10210**	D	2	M10	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

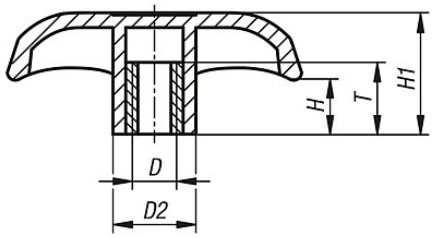
Beschreibung

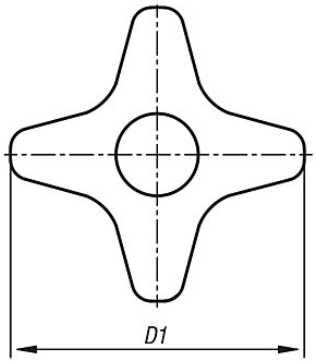
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Buchse bzw. Gewindebolzen Stahl 5.8, verzinkt.

Hinweis:
Kreuzgriffe mit weichkomponenten Grifffläche kombinieren die Stabilität von herkömmlichen Thermoplast Griffen und die angenehme Haptik der weichen Oberfläche.
Die weiche Ummantelung der Kreuzgriffe sorgt für eine besonders griffsympathische und rutschfeste Oberfläche. Dadurch sind auch höhere Spannkräfte hautschonend erzielbar.

Zeichnungen

Form K
Innengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	H	H1	T	Gewicht ca. kg
K0613.5108	K	M8	51	15	10	22	13	0,016
K0613.5110	K	M10	51	15	10	22	13	0,033
K0613.7608	K	M8	76	19,5	13,5	28	20	0,018
K0613.7610	K	M10	76	19,5	13,5	28	20	0,035
K0613.7612	K	M12	76	19,5	13,5	28	20	0,037

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

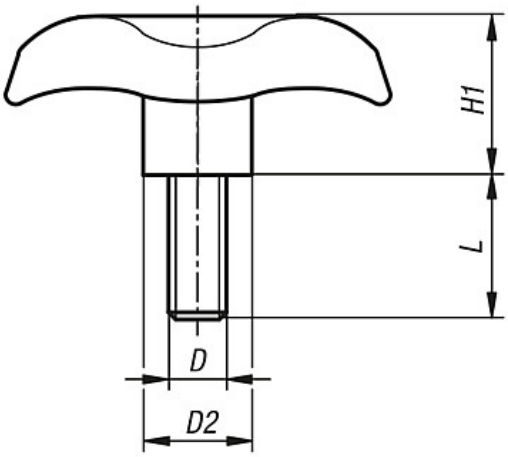
Beschreibung

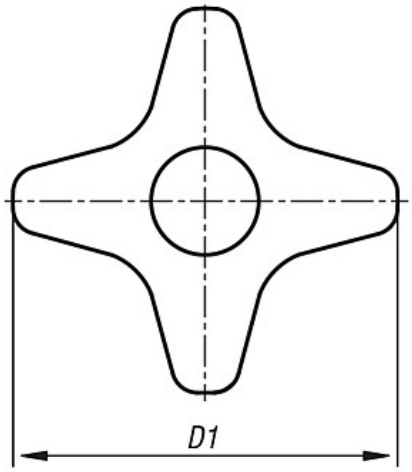
Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Thermoplast hart, schwarz.
Ummantelung Thermoplast weich, schwarz.
Buchse bzw. Gewindebolzen Stahl 5.8, verzinkt.

Hinweis:
Kreuzgriffe mit weichkomponenten Grifffläche kombinieren die Stabilität von herkömmlichen Thermoplast Griffen und die angenehme Haptik der weichen Oberfläche.
Die weiche Ummantelung der Kreuzgriffe sorgt für eine besonders griffsympathische und rutschfeste Oberfläche. Dadurch sind auch höhere Spannkräfte hautschonend erzielbar.

Zeichnungen

Form L
Außengewinde





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	H	H1	L
K0613.5108X	L	M8	51	15	10	23	20/40
K0613.5110X	L	M10	51	15	10	23	20/40
K0613.7608X	L	M8	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7610X	L	M10	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7612X	L	M12	76	19,5	13,5	30	20/30/40

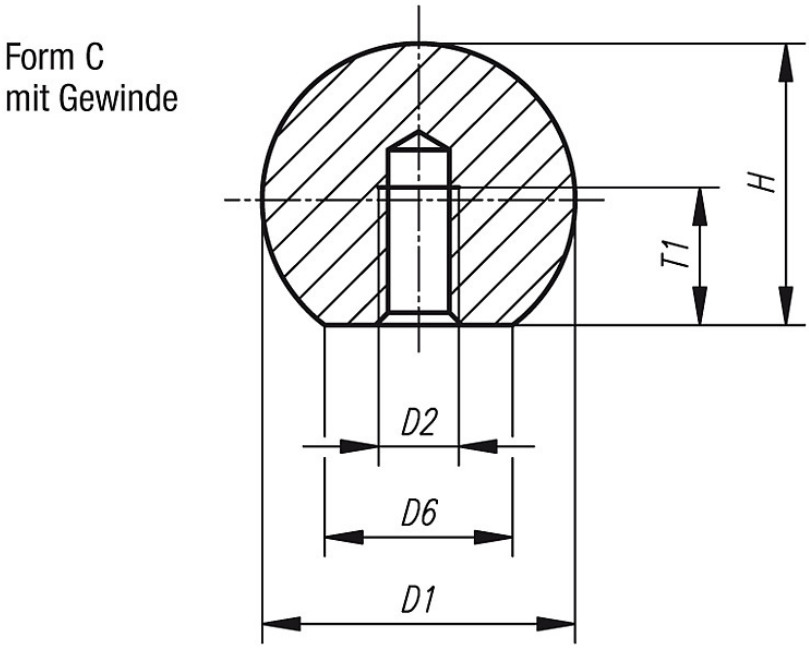
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl 1.4305 oder Aluminium.

Ausführung:
poliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	D1	D2	~D6	~H	T1 min.
K0650.116043	Edelstahl	C	16	M4	8	15	7,2
K0650.120053	Edelstahl	C	20	M5	12	18	9,1
K0650.125063	Edelstahl	C	25	M6	15	22,5	11
K0650.132083	Edelstahl	C	32	M8	18	29	14,5
K0650.140103	Edelstahl	C	40	M10	22	37	18
K0650.150123	Edelstahl	C	50	M12	28	46	21
K0650.116042	Aluminium	C	16	M4	8	15	7,2
K0650.120052	Aluminium	C	20	M5	12	18	9,1
K0650.125062	Aluminium	C	25	M6	15	22,5	11
K0650.132082	Aluminium	C	32	M8	18	29	14,5
K0650.140102	Aluminium	C	40	M10	22	37	18
K0650.150122	Aluminium	C	50	M12	28	46	21

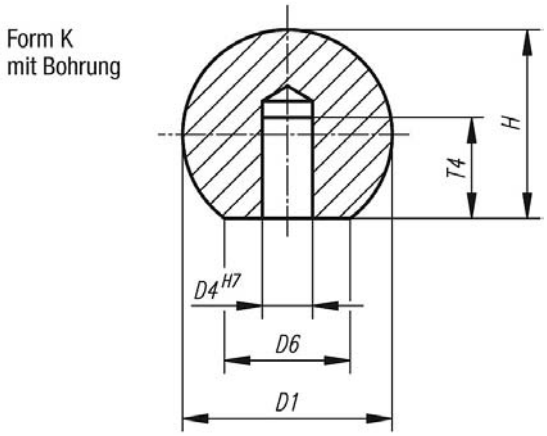
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl 1.4305 oder Aluminium.

Ausführung:
poliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Edelstahl	Bestellnummer Aluminium	Form	D1	D4	~D6	~H	T4 min.
K0650.316043	**K0650.316042**	K	16	6	8	15	10
K0650.320053	**K0650.320052**	K	20	8	12	18	12
K0650.325063	**K0650.325062**	K	25	10	15	22,5	16
K0650.332083	**K0650.332082**	K	32	12	18	29	20
K0650.340103	**K0650.340102**	K	40	16	22	37	25
K0650.350123	**K0650.350122**	K	50	20	28	46	32

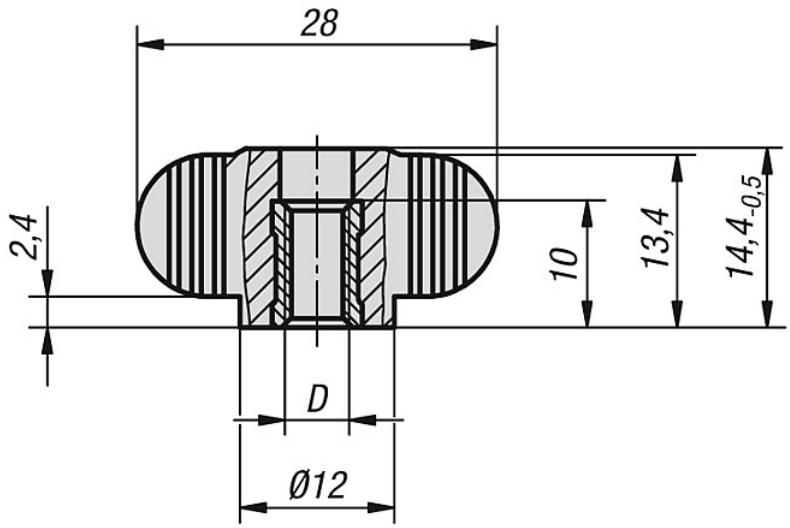
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

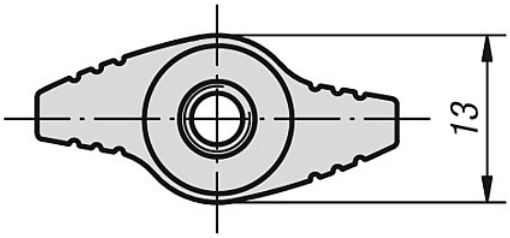
Beschreibung

Produktbeschreibung:
Technische Emotion spielte bei der Entwicklung dieses kleindimensionierten Flügelgriffs eine wesentliche Rolle. Als Resultat ist Miniwing weit mehr als Mittel zum Zweck. Er ist ein vernunftbetontes Bedien- und Arbeitsteil mit einer fingerspezifischen Ergonomie.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D
K0658.1004	Buchse Stahl	M4
K0658.1005	Buchse Stahl	M5
K0658.1006	Buchse Stahl	M6
K0658.10004	Buchse Edelstahl	M4
K0658.10005	Buchse Edelstahl	M5
K0658.10006	Buchse Edelstahl	M6

Rändelknöpfe für Schrauben mit Innensechskant, K0680

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

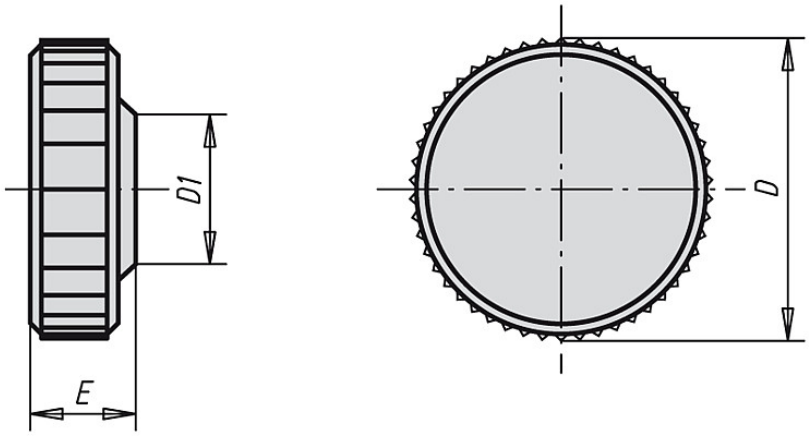
Werkstoff:
Thermoplast.

Ausführung:
schwarz, grau oder rot.

Hinweis:
Passende Schrauben ISO 4762.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Rändelknopffarbe anfügen. Bei der Rändelknopffarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

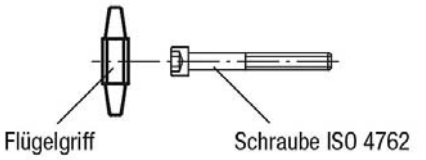
Zeichnungen

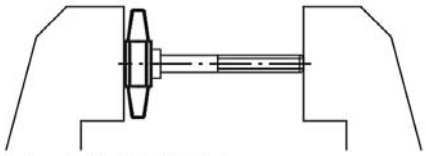


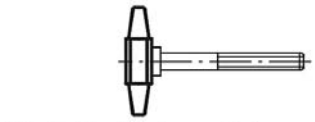
Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	E	für Schrauben mit Innensechskant	Gewicht ca. kg
K0680.030Δ	9,5	8,3	4,5	M3	0,040
K0680.040Δ	13	9,6	5,5	M4	0,060
K0680.050Δ	16	11,5	6,5	M5	0,070
K0680.060Δ	19	13	7,5	M6	0,130
K0680.061Δ	26	13	7,8	M6	0,180
K0680.080Δ	26	16	9,8	M8	0,300

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen







Beschreibung

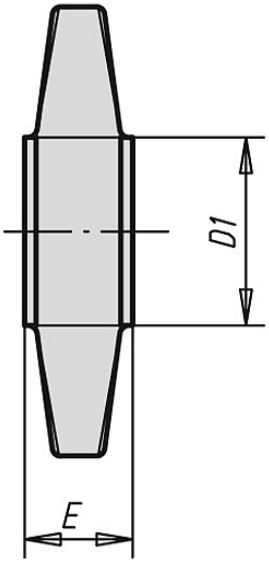
Werkstoff:
Thermoplast.

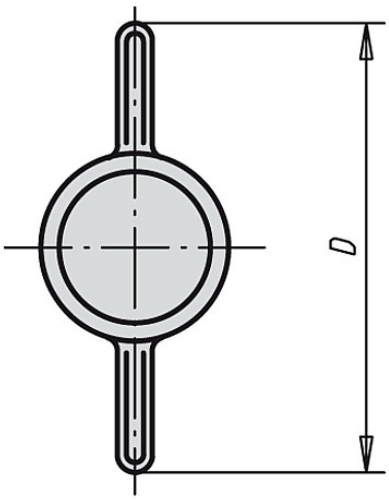
Ausführung:
schwarz, grau oder rot.

Hinweis:
Passende Schrauben ISO 4762.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Flügelgrifffarbe anfügen. Bei der Flügelgrifffarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	E	für Schrauben mit Innensechskant	Gewicht ca. kg/100
K0681.050Δ	26	12	6,6	M5	0,104
K0681.060Δ	30	13,5	7,8	M6	0,130
K0681.080Δ	38	16,5	10	M8	0,290
K0681.100Δ	45	20	12,5	M10	0,405

Kreuzgriffe aus Grauguss, kunststoffbeschichtet nach DIN 6335 Form C, K0682_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

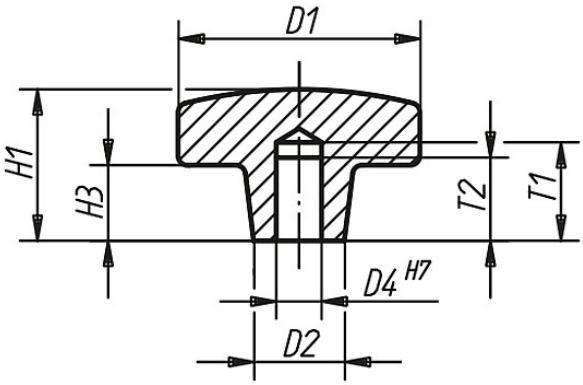
Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
kunststoffbeschichtet.

Hinweis:
Orange RAL 2004,
schwarz RAL 9005 matt.

Zeichnungen

Form C
mit Sackloch



Artikelübersicht

Bestellnummer Farbe orange	Bestellnummer Farbe schwarz matt	Form	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2	Gewicht ca. kg
K0682.108	**K0682.208**	C	40	14	8	26	14	18	15	0,055
K0682.110	**K0682.210**	C	50	18	10	34	20	21	18	0,105
K0682.112	**K0682.212**	C	63	20	12	42	25	25	22	0,195
K0682.116	**K0682.216**	C	80	25	16	52	30	32	28	0,380

Kreuzgriffe aus Grauguss, kunststoffbeschichtet nach DIN 6335 Form E, K0682_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

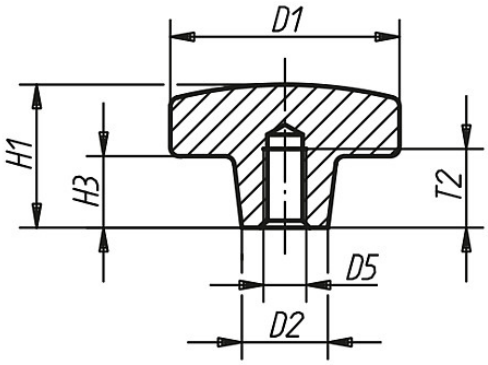
Werkstoff:
Grauguss GJL 200.

Ausführung:
kunststoffbeschichtet.

Hinweis:
Orange RAL 2004,
schwarz RAL 9005 matt.

Zeichnungen

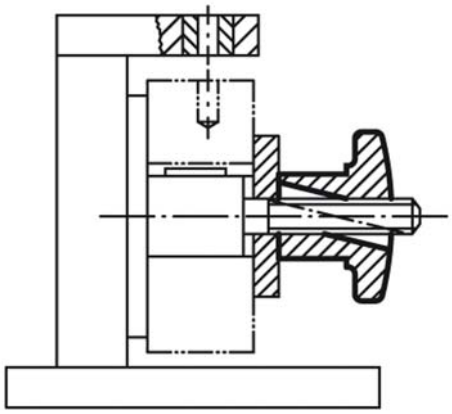
Form E
mit Gewindesackloch



Artikelübersicht

Bestellnummer Farbe orange	Bestellnummer Farbe schwarz matt	Form	D1	D2	D5	H1	H3	T2	Gewicht ca. kg
K0682.308	**K0682.408**	E	40	14	M8	26	14	15	0,055
K0682.310	**K0682.410**	E	50	18	M10	34	20	18	0,105
K0682.312	**K0682.412**	E	63	20	M12	42	25	22	0,195
K0682.316	**K0682.416**	E	80	25	M16	52	30	28	0,380

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



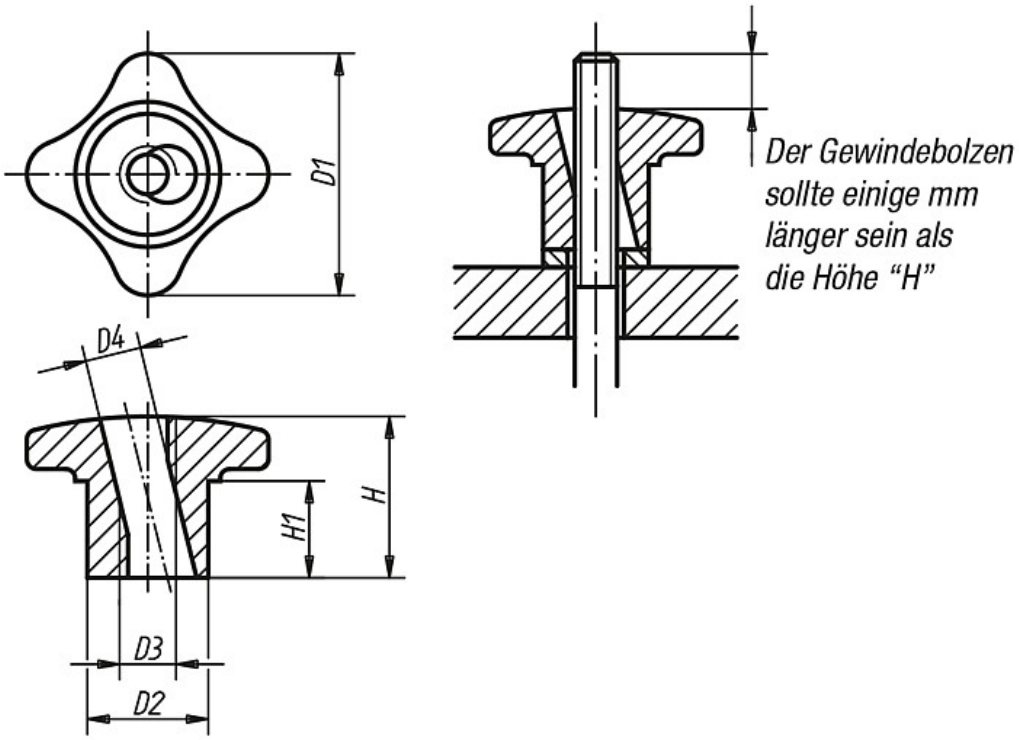
Beschreibung

Werkstoff:
Grauguss GJL 300.

Ausführung:
sandgestrahlt oder gerommelt.

Hinweis:
Schnellspann-Kreuzgriffe finden ihre Anwendung bei allen Vorrichtungen, wo keine großen Spannkräfte benötigt werden.
Die Funktion wird über ein halbseitiges Gewinde erreicht.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	D4	H	H1	Gewicht ca. kg
K0683.06	30	15	M6	7	20	10	0,025
K0683.08	40	18	M8	9,4	25	14	0,040
K0683.10	50	21	M10	11,3	30	16	0,085
K0683.12	60	26	M12	13,1	35	19	0,190
K0683.14	70	30	M14	15,6	40	22	0,270
K0683.16	80	34	M16	17,6	45	25	0,380

03 Bügelgriffe, Maschinen- und Gerätegriffe

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

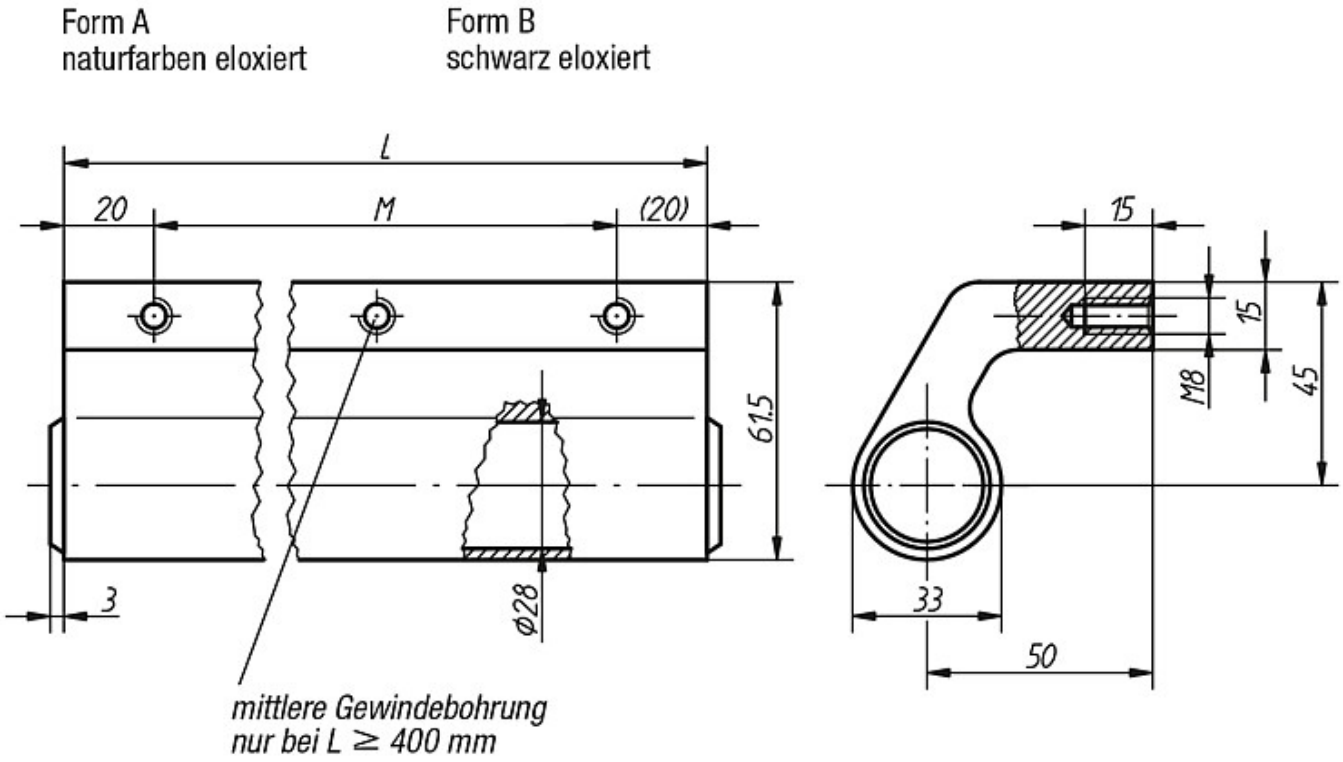
Beschreibung

Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.
Endkappen Thermoplast schwarz.

Ausführung:
Profilaluminium mattglänzend eloxiert.

Hinweis:
Winkelgriffe werden unter anderem für Schiebetüren sowie an technischen Anlagen verwendet. Außerdem ist dieser Griff auch als Kantenschutz geeignet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L	M	Tragkraft N
K0130.1501	A	150	110	1000
K0130.2001	A	200	160	1000
K0130.2501	A	250	210	1000
K0130.3001	A	300	260	1000
K0130.3501	A	350	310	1000
K0130.4001	A	400	360	1000

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L	M	Tragkraft N
K0130.5001	A	500	460	1000
K0130.6001	A	600	560	1000
K0130.1502	B	150	110	1000
K0130.2002	B	200	160	1000
K0130.2502	B	250	210	1000
K0130.3002	B	300	260	1000
K0130.3502	B	350	310	1000
K0130.4002	B	400	360	1000
K0130.5002	B	500	460	1000
K0130.6002	B	600	560	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

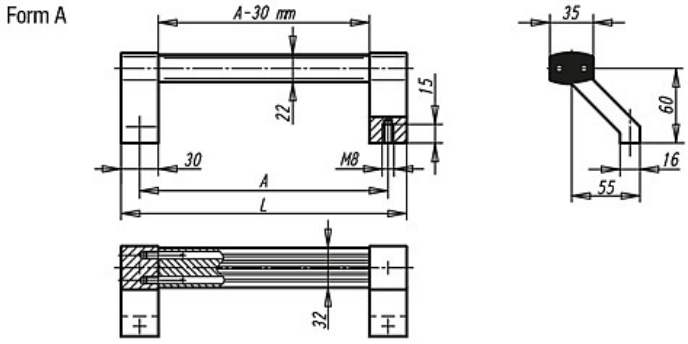
Beschreibung

Werkstoff:
Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminiumprofil EN AW-6060. Verbindungsstifte aus Edelstahl.

Ausführung:
Griffschenkel glaskugelgestrahlt und halbglänzend schwarz eloxiert.
Griffsteg gebürstet und naturfarben eloxiert, schwarz eloxiert oder titanfarben pulverbeschichtet.

Hinweis:
Die Maschinengriffe zeichnen sich durch ihre massive Bauweise und hohe Belastbarkeit aus.
Sechskantschrauben M8x16, DIN 933 verzinkt und Unterlegscheiben DIN EN ISO 7089 verzinkt werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Griffsteg schwarz eloxiert	Bestellnummer Griffsteg titanfarben pulverbeschichtet	Bestellnummer Griffsteg naturfarben eloxiert	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0131.2000811	**K0131.2000812**	**K0131.2000813**	200	230	1000	0,555
K0131.3000811	**K0131.3000812**	**K0131.3000813**	300	330	1000	0,690
K0131.4000811	**K0131.4000812**	**K0131.4000813**	400	430	1000	0,824
K0131.5000811	**K0131.5000812**	**K0131.5000813**	500	530	1000	0,959

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

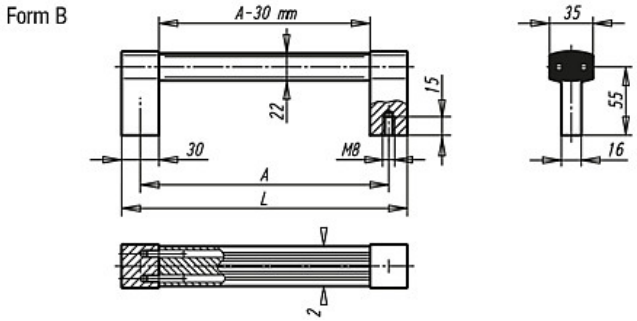
Beschreibung

Werkstoff:
Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminiumprofil EN AW-6060. Verbindungsstifte aus Edelstahl.

Ausführung:
Griffschenkel glaskugelgestrahlt und halbglänzend schwarz eloxiert.
Griffsteg gebürstet und naturfarben eloxiert, schwarz eloxiert oder titanfarben pulverbeschichtet.

Hinweis:
Die Maschinengriffe zeichnen sich durch ihre massive Bauweise und hohe Belastbarkeit aus.
Sechskantschrauben M8x16, DIN 933 verzinkt und Unterlegscheiben DIN EN ISO 7089 verzinkt werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Griffsteg schwarz eloxiert	Bestellnummer Griffsteg titanfarben pulverbeschichtet	Bestellnummer Griffsteg naturfarben eloxiert	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0131.2000821	**K0131.2000822**	**K0131.2000823**	200	230	1000	0,509
K0131.3000821	**K0131.3000822**	**K0131.3000823**	300	330	1000	0,657
K0131.4000821	**K0131.4000822**	**K0131.4000823**	400	430	1000	0,778
K0131.5000821	**K0131.5000822**	**K0131.5000823**	500	530	1000	0,913

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

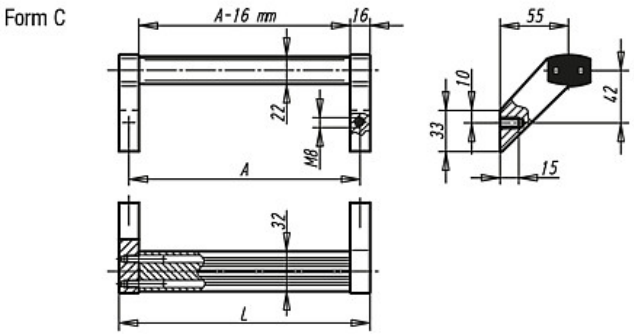
Beschreibung

Werkstoff:
Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminiumprofil EN AW-6060. Verbindungsstifte aus Edelstahl.

Ausführung:
Die Maschinengriffe zeichnen sich durch ihre massive Bauweise und hohe Belastbarkeit aus.
Sechskantschrauben M8x16, DIN 933 verzinkt und Unterlegscheiben DIN EN ISO 7089 verzinkt werden mitgeliefert.

Hinweis:
Griffschenkel glaskugelgestrahlt und halbglänzend schwarz eloxiert.
Griffsteg gebürstet und naturfarben eloxiert, schwarz eloxiert oder titanfarben pulverbeschichtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Griffsteg schwarz eloxiert	Bestellnummer Griffsteg titanfarben pulverbeschichtet	Bestellnummer Griffsteg naturfarben eloxiert	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0131.2000831	**K0131.2000832**	**K0131.2000833**	200	216	1000	0,479
K0131.3000831	**K0131.3000832**	**K0131.3000833**	300	316	1000	0,614
K0131.4000831	**K0131.4000832**	**K0131.4000833**	400	416	1000	0,748
K0131.5000831	**K0131.5000832**	**K0131.5000833**	500	516	1000	0,882

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

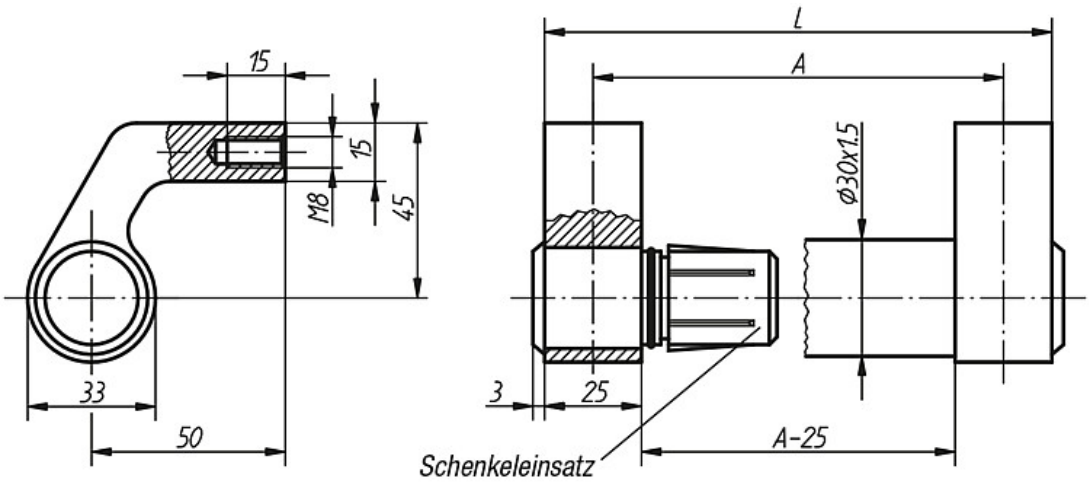
Werkstoff:
Griffschenkel EN AW-6060 stranggepresst.
Schenkeleinsatz Thermoplast glaskugelverstärkt.
Verbindungsrohr EN AW-6060.

Ausführung:
Griffschenkel mattglänzend schwarz eloxiert.
Schenkeleinsatz schwarz.
Verbindungsrohr feingeschliffen und eloxiert bzw. pulverbeschichtet oder mit geriffeltem Kunststoffüberzug schwarz.

Hinweis:
Von dem abgebildeten Steck-System liefern wir komplette Griffe oder auch vormontierte Griff- und Verbindungsschenkel für kundenseitige Rohr-Bestellung. Die Verbindung zwischen Schenkel und Verbindungsrohr ist spritzwasserdicht und absolut fest.

Auf Anfrage:
Winkelschenkelgriffe mit Verbindungsstück (bei größerem Abstand der Griffschenkel).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Verbindungsrohr naturfarben eloxiert	Bestellnummer Verbindungsrohr schwarz eloxiert	Bestellnummer Verbindungsrohr schwarz pulverbeschichtet	Bestellnummer Verbindungsrohr Kunststoffüberzug schwarz, geriffelt	A	L	Tragkraft N
K0132.2001	K0132.2002	K0132.2003	K0132.2004	200	225	1000
K0132.2501	K0132.2502	K0132.2503	K0132.2504	250	275	1000
K0132.3001	K0132.3002	K0132.3003	K0132.3004	300	325	1000
K0132.3501	K0132.3502	K0132.3503	K0132.3504	350	375	1000
K0132.4001	K0132.4002	K0132.4003	K0132.4004	400	425	1000
K0132.5001	K0132.5002	K0132.5003	K0132.5004	500	525	1000

Artikelübersicht

Bestellnummer Verbindungsrohr naturfarben eloxiert	Bestellnummer Verbindungsrohr schwarz eloxiert	Bestellnummer Verbindungsrohr schwarz pulverbeschichtet	Bestellnummer Verbindungsrohr Kunststoffüberzug schwarz, geriffelt	A	L	Tragkraft N
K0132.6001	**K0132.6002**	**K0132.6003**	**K0132.6004**	600	625	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

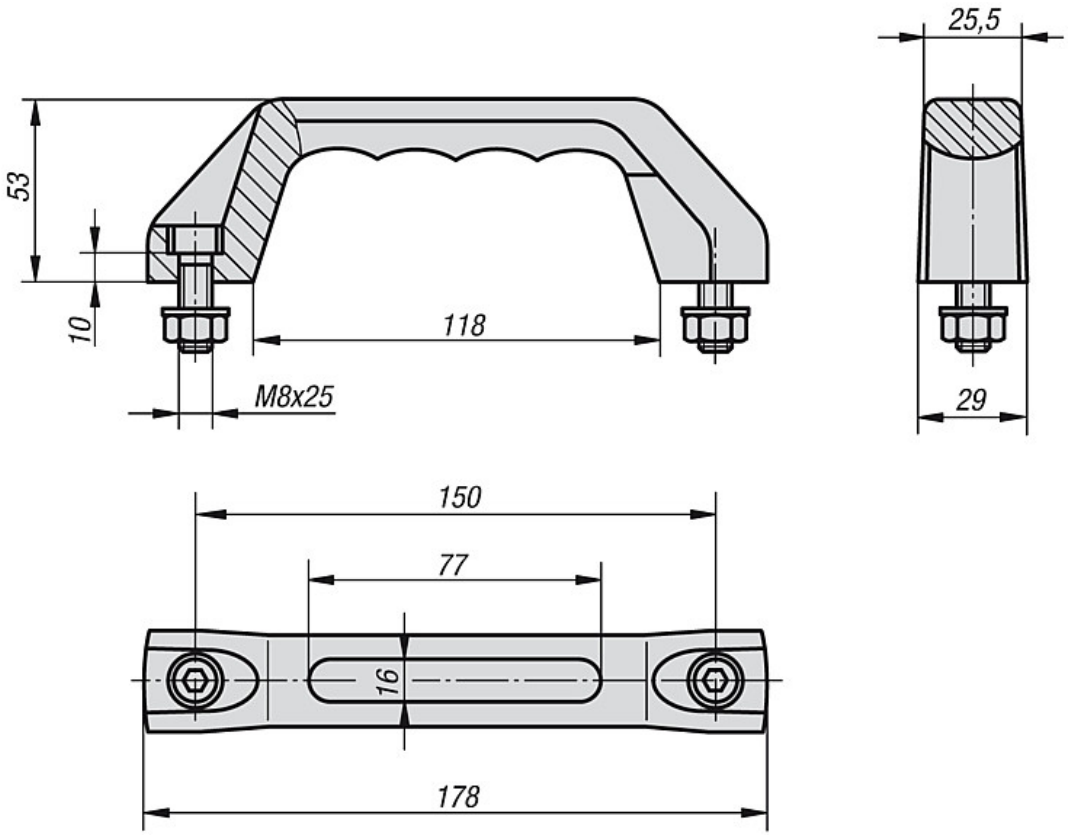
Werkstoff:
Hartkomponente aus Thermoplast, glaskugelverstärkt. Weichkomponente aus SEBS.

Ausführung:
Hartkomponente mattschwarz, Weichkomponente basaltgrau.

Hinweis:
Hochbelastbarer Polyamidgriff. Sehr guter Trage- und Greifkomfort durch weiche Griffinnenfläche.
Lieferung einschließlich schwarz verzinkter Zylinderschrauben, Muttern und Unterlegscheiben. Für Nassbereiche wird das Befestigungsmaterial aus Edelstahl (1.4301) mitgeliefert.

Auf Anfrage:
Mit individueller Beschriftung auf der Weichkomponente, geprägt oder erhaben.
Hart- und Weichkomponente sind in allen RAL-Farbtönen erhältlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0171.515008	-	500	0,186
K0171.615008	für Nassbereich	500	0,186

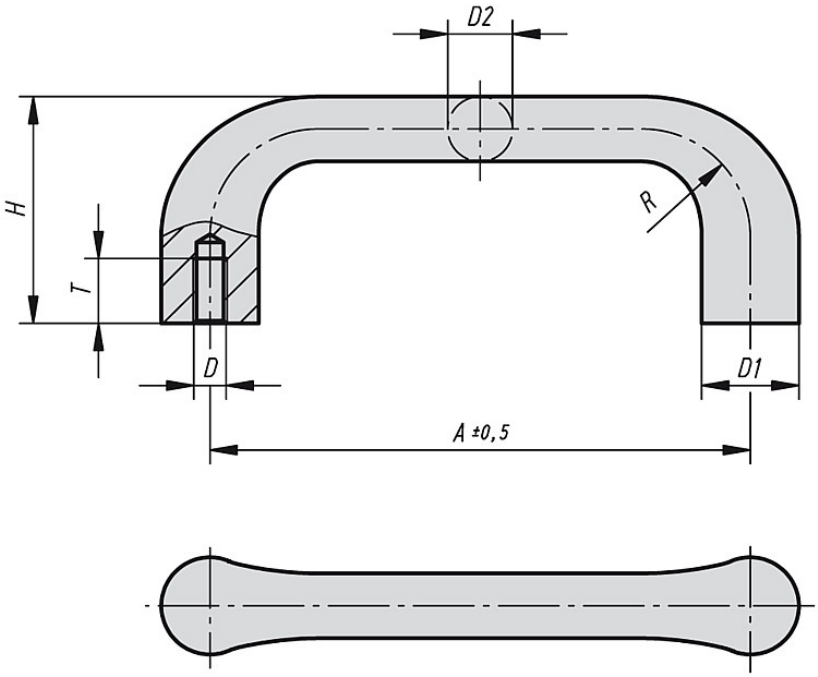
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
GJS 400.

Ausführung:
entgratet und gerommelt.
Schwarz kunststoffbeschichtet.
Auflageflächen bearbeitet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer gerommelt	Bestellnummer gerommelt kunststoffbeschichtet schwarz	A	D	D1	D2	H	R	T	Tragkraft N
K0186.10006	**K0186.100061**	100	M6	18	12	42	20	12	1000
K0186.11208	**K0186.112081**	112	M8	20	14	47	22	15	1000
K0186.12510	**K0186.125101**	125	M10	22	16	53	24	18	1000
K0186.14012	**K0186.140121**	140	M12	25	18	59	26	20	1000

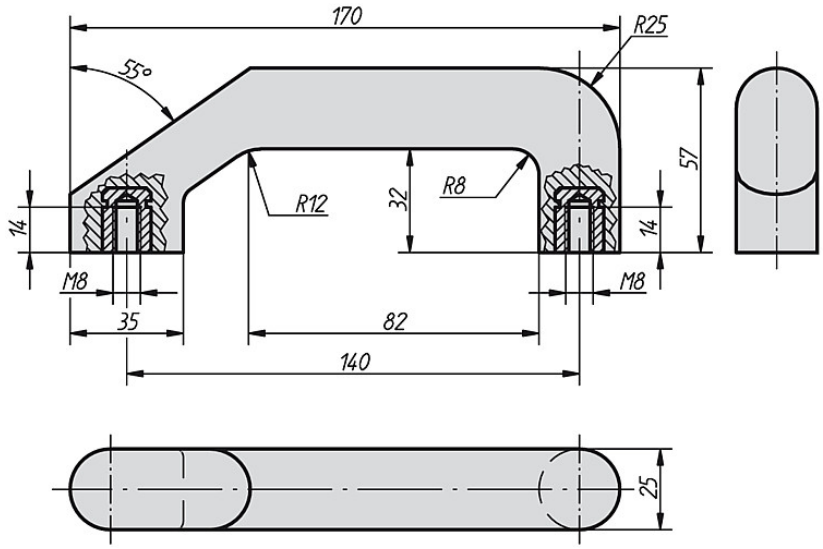
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse Messing oder Stahl verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Werkstoff Buchse	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0187.101	Messing	300	0,180
K0187.201	Stahl verzinkt	300	0,180

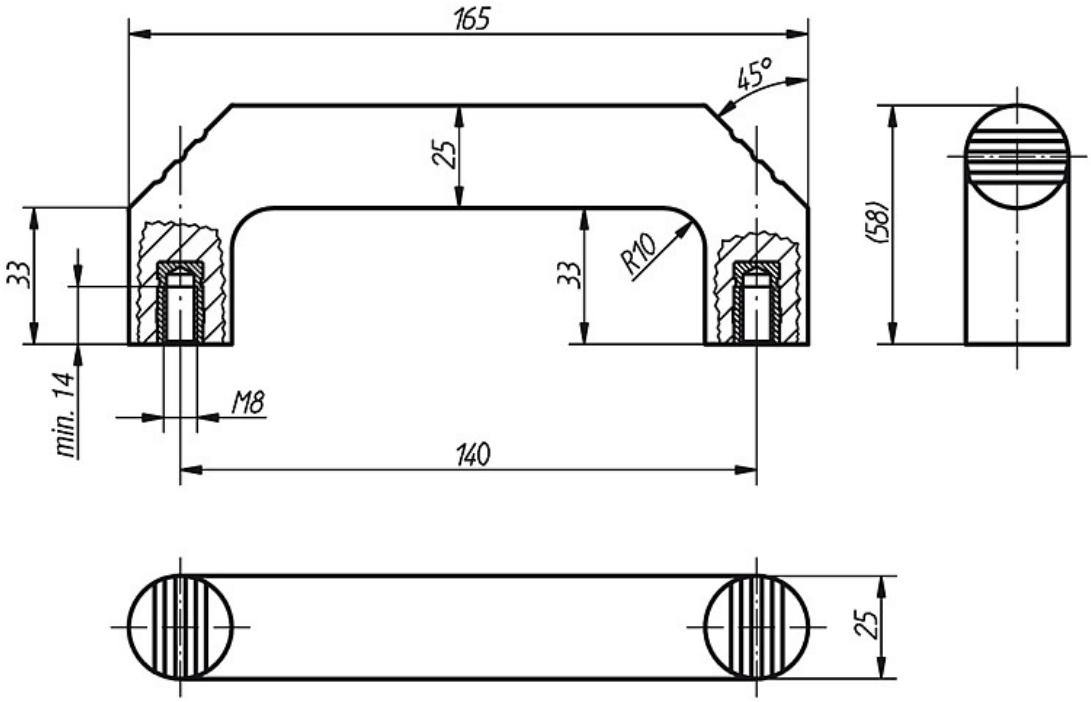
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse Messing oder Stahl verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Werkstoff Buchse	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0188.114008	Messing	500	0,180
K0188.214008	Stahl verzinkt	500	0,180

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

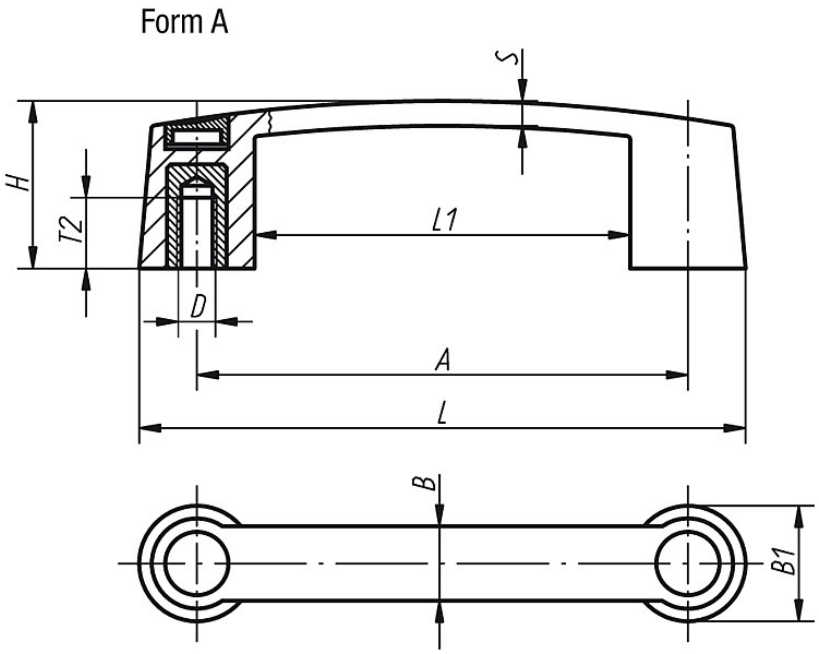
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast.
Gewindebuchse Messing.

Ausführung:
Bügelgriff und Deckel schwarz.

Auf Anfrage:
Andere Griff- bzw. Deckelfarben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	B	B1	D	H	L	L1	S	T2	Gewicht ca. kg
K0189.109406	A	93,5	17	26	M6	35	119,5	67,5	5,8	15,5	0,049
K0189.111706	A	117	19	29	M6	40	145	89	6,4	15,5	0,086
K0189.111708	A	117	19	29	M8	40	145	89	6,4	16	0,080
K0189.113206	A	132	20	31	M6	45	163	101	6,7	15,5	0,098
K0189.113208	A	132	20	31	M8	45	163	101	6,7	16	0,091
K0189.117910	A	179	22	35	M10	50	213	145	7,1	22	0,147

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

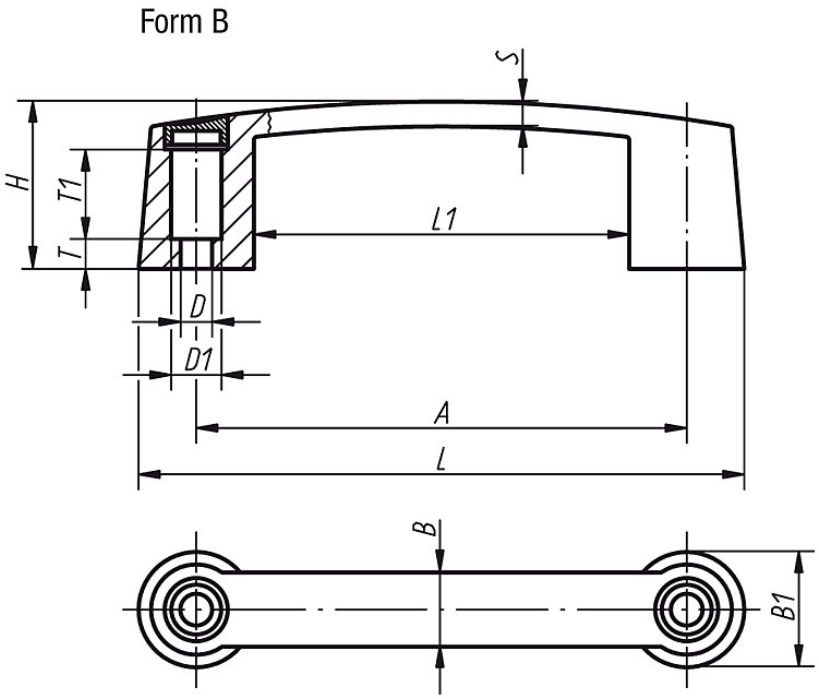
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast.
Gewindebuchse Messing.

Ausführung:
Bügelgriff und Deckel schwarz.

Auf Anfrage:
Andere Griff- bzw. Deckelfarben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	Gewicht ca. kg
K0189.209406	B	93,5	17	26	6,8	12	35	119,5	67,5	5,8	4,5	19	0,032
K0189.211708	B	117	19	29	8,5	13,5	40	145	89	6,4	8	23	0,041
K0189.213208	B	132	20	31	8,5	13,5	45	163	101	6,7	8	22	0,059
K0189.217908	B	179	22	35	8,5	13,5	50	213	145	7,1	12	22	0,087

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

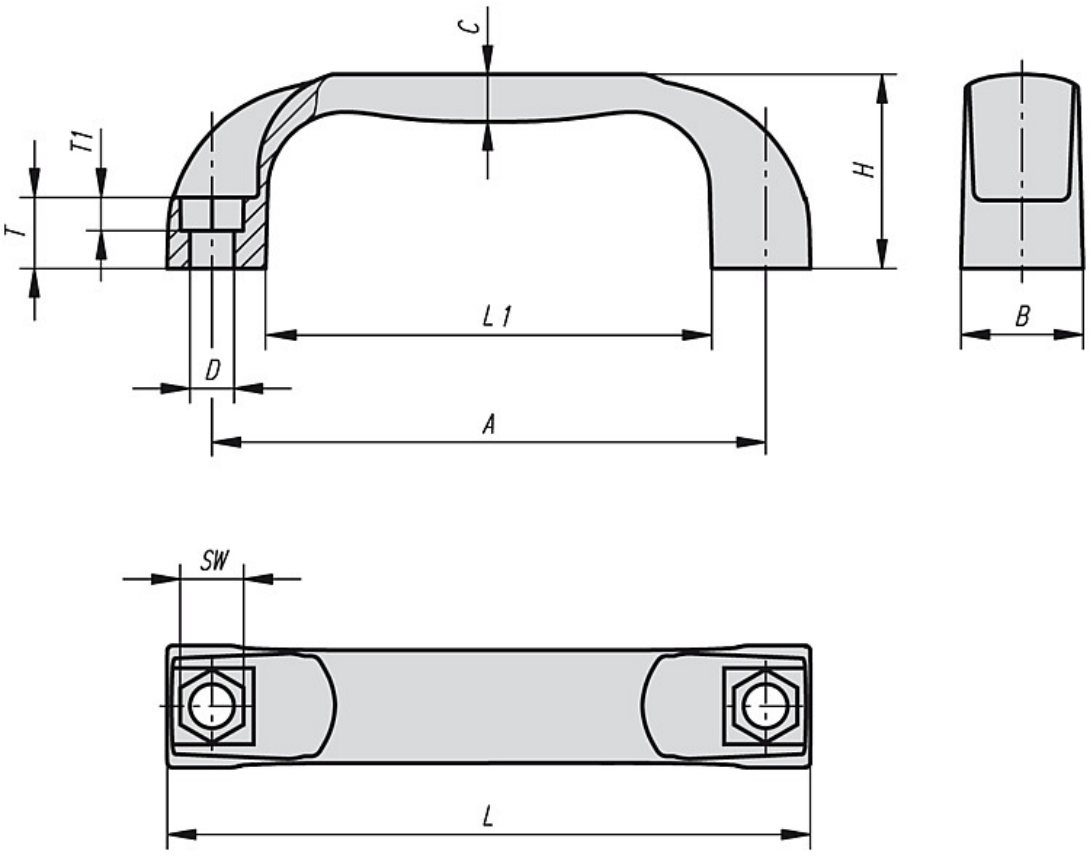
Werkstoff:
Thermoplast PA (Polyamid) oder PP (Polypropylen), glaskugelverstärkt.

Ausführung:
schwarzgrau.

Hinweis:
Die Befestigungsbohrung ist so ausgeführt, dass von der Bedienungsseite die Bügelgriffe mit einer Zylinderschraube oder einer Sechskantmutter befestigt werden können.

Auf Anfrage:
Andere Grifffarben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Tragkraft N
K0190.109406	Thermoplast PA	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Tragkraft N
K0190.111708	Thermoplast PA	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208	Thermoplast PA	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.117908	Thermoplast PA	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500
K0190.209406	Thermoplast PP	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	Thermoplast PP	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	Thermoplast PP	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.217908	Thermoplast PP	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

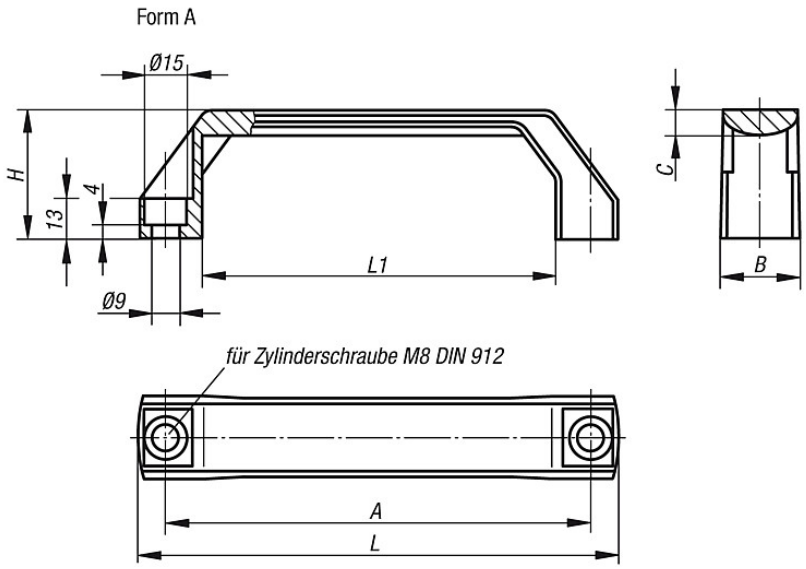
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast, glaskugelverstärkt.

Ausführung:
mattschwarz oder orange.

Hinweis:
Das Anschraubmaß "A" gilt nach der Griffmontage. Im unmontierten Zustand ist es durch die Biegespannung beim Entformen bis zu 2 mm kleiner.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer mattschwarz	Bestellnummer orange	Form	A	B	C	H	L	L1	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0191.1120081	**K0191.1120082**	A	120	26	8	42	138	96	1000	0,053
K0191.1140081	**K0191.1140082**	A	140	26	8	42	158	116	1000	0,058
K0191.1160081	**K0191.1160082**	A	160	28	9	45	178	136	1000	0,074

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

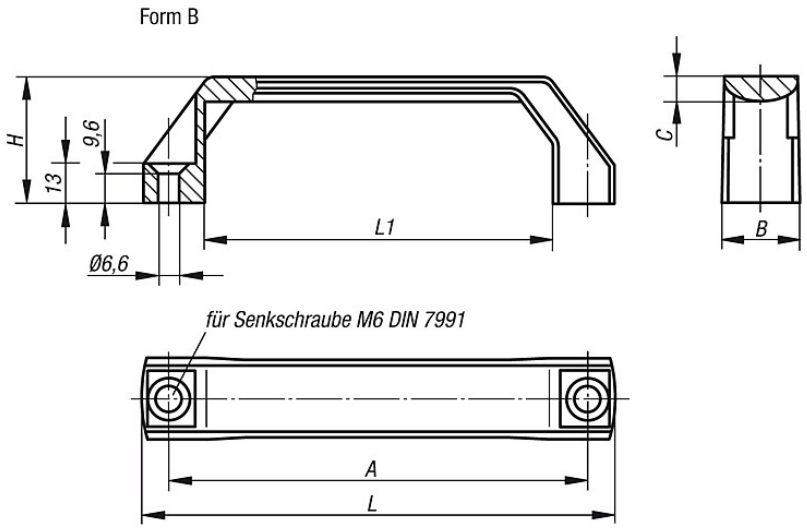
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast, glaskugelverstärkt.

Hinweis:
Das Anschraubmaß "A" gilt nach der Griffmontage. Im unmontierten Zustand ist es durch die Biegespannung beim Entformen bis zu 2 mm kleiner.

Auf Anfrage:
mattschwarz oder orange.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer mattschwarz	Bestellnummer orange	Form	A	B	C	H	L	L1	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0191.2120061	**K0191.2120062**	B	120	26	8	42	138	96	1000	0,056
K0191.2140061	**K0191.2140062**	B	140	26	8	42	158	116	1000	0,061
K0191.2160061	**K0191.2160062**	B	160	28	9	45	178	136	1000	0,076

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glaskugelverstärkt.

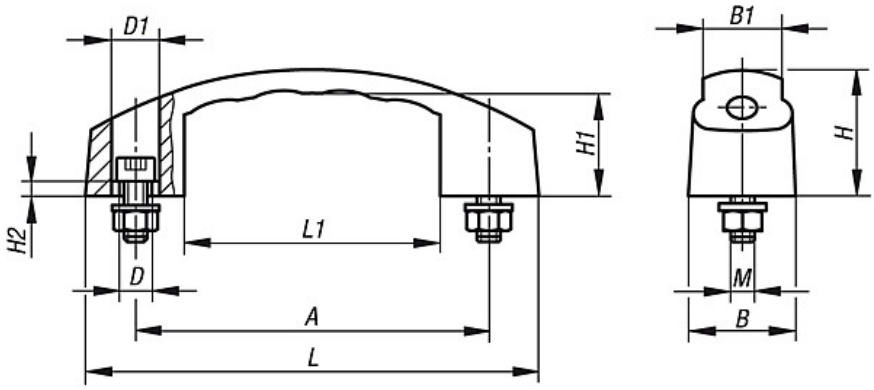
Ausführung:
mattschwarz.

Hinweis:
Ergonomische und funktionelle Bogengriffe mit einer Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +130 °C.

Lieferung einschließlich Zylinderschrauben DIN 912 schwarz, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 verzinkt sowie Abdeckkappen.
Die Ausführungen K0192.110006 und K0192.112006 werden ohne Abdeckkappen geliefert.

Zeichnungen

Form A
ohne Abdeckkappen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Tragkraft N
K0192.110006	A	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glaskugelverstärkt.

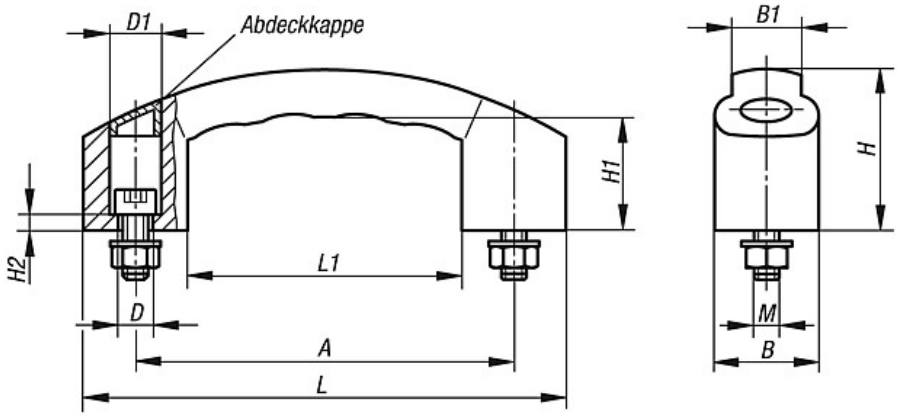
Ausführung:
mattschwarz.

Hinweis:
Ergonomische und funktionelle Bogengriffe mit einer Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +130 °C.

Lieferung einschließlich Zylinderschrauben DIN 912 schwarz, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 verzinkt sowie Abdeckkappen.
Die Ausführungen K0192.110006 und K0192.112006 werden ohne Abdeckkappen geliefert.

Zeichnungen

Form B
mit Abdeckkappen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Tragkraft N
K0192.212008	B	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glaskugelverstärkt.

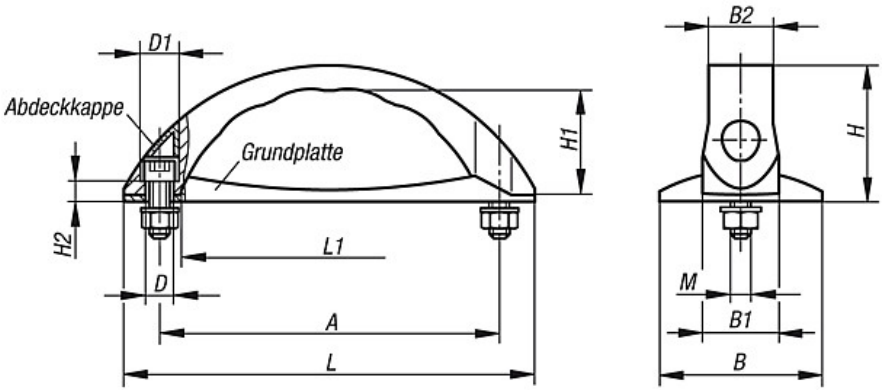
Ausführung:
mattschwarz.

Hinweis:
Ergonomische und funktionelle Bogengriffe mit einer Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +130 °C.

Lieferung einschließlich Zylinderschrauben DIN 912 brüniert, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben
DIN 125 verzinkt sowie Abdeckkappen.
Die Ausführungen K0193.110006 und K0193.210006 werden ohne Abdeckkappen geliefert.

Zeichnungen

Form A
mit Grundplatte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Form	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Tragkraft N
K0193.110006	ohne Abdeckkappe	A	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	mit Abdeckkappe	A	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	mit Abdeckkappe	A	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glaskugelverstärkt.

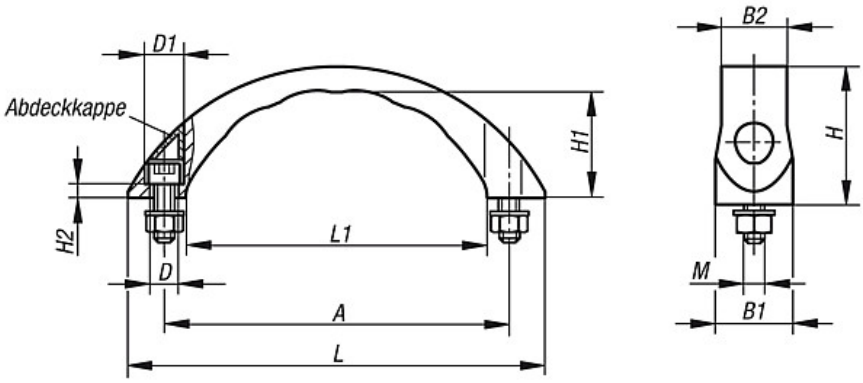
Ausführung:
mattschwarz.

Hinweis:
Ergonomische und funktionelle Bogengriffe mit einer Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +130 °C.

Lieferung einschließlich Zylinderschrauben DIN 912 brüniert, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben
DIN 125 verzinkt sowie Abdeckkappen.
Die Ausführungen K0193.110006 und K0193.210006 werden ohne Abdeckkappen geliefert.

Zeichnungen

Form B
ohne Grundplatte



Artikelübersicht

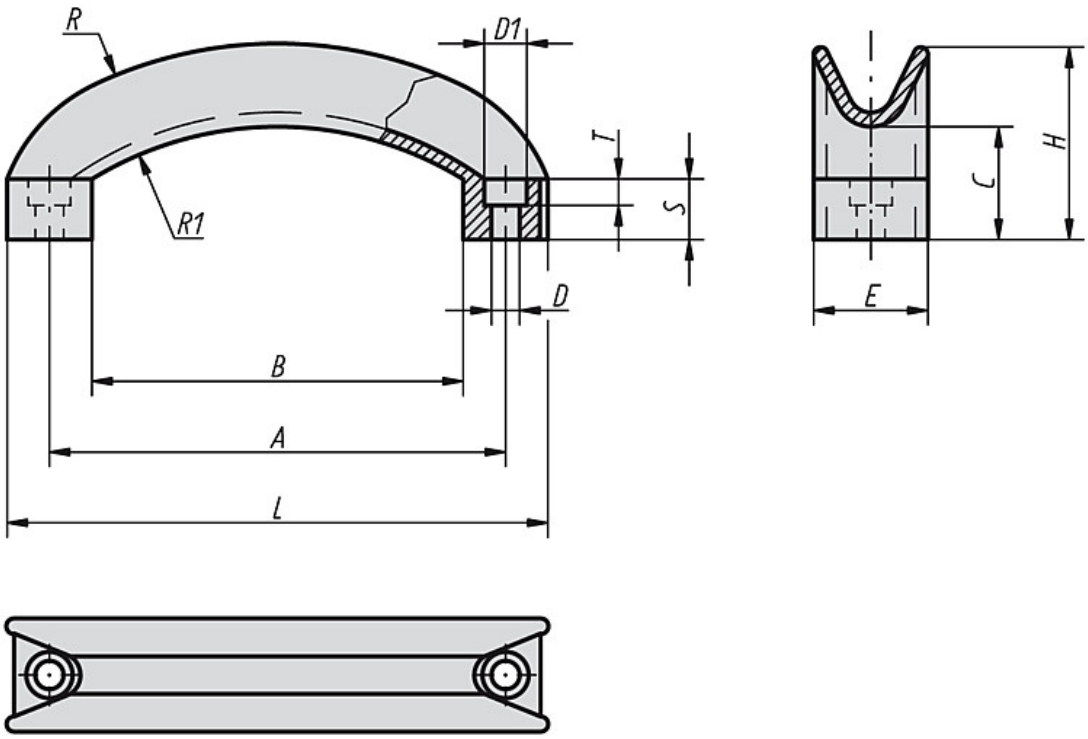
Bestellnummer	Ausführung	Form	A	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Tragkraft N
K0193.210006	ohne Abdeckkappe	B	100	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	mit Abdeckkappe	B	120	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	mit Abdeckkappe	B	140	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	A	B	C	E	H	L	R	R1	S	T	Gewicht ca. kg
K0194.11406	6,5	10,5	114	92	29	28	48	134	117	79	15	6,5	0,037

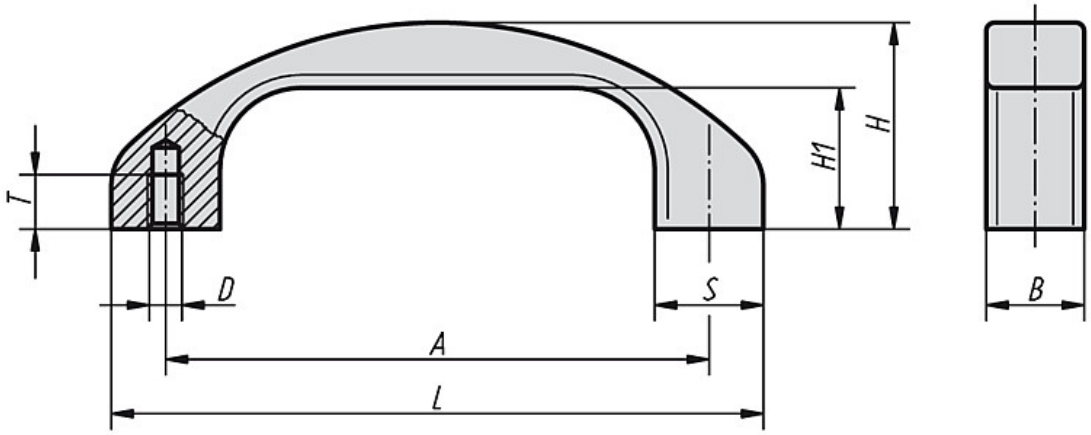
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.

Ausführung:
hochwertige Eloxalausführung, glaskugelgestrahlt, halbglänzend.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	D	H	H1	L	S	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0195.120061	schwarz eloxiert	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000	0,145
K0195.140081	schwarz eloxiert	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000	0,220
K0195.120063	naturfarben eloxiert	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000	0,145
K0195.140083	naturfarben eloxiert	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000	0,220

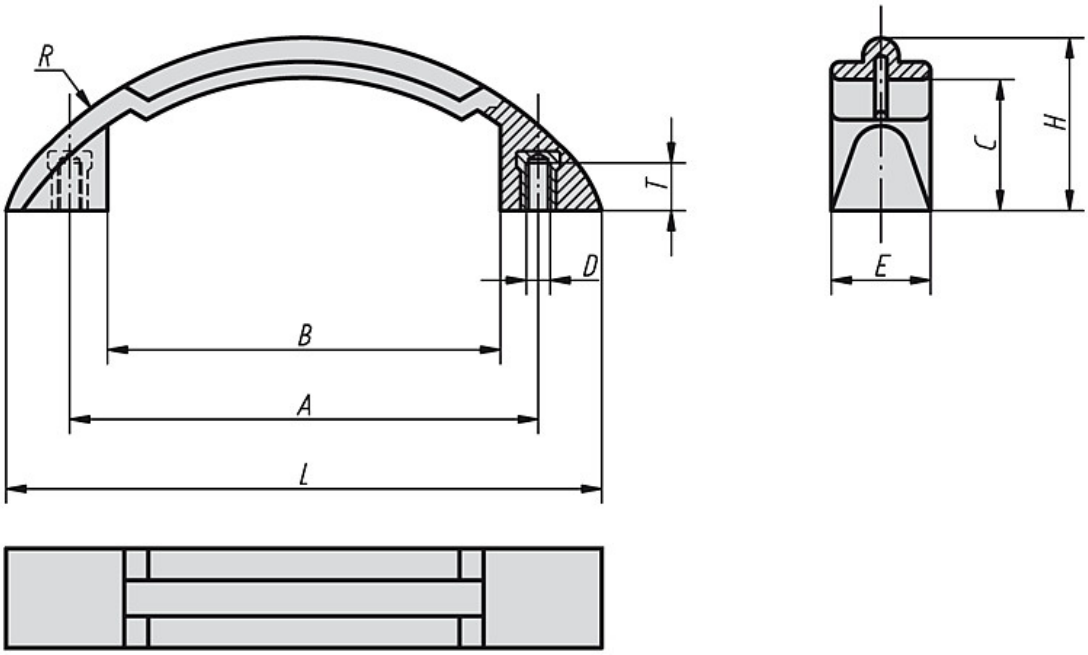
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

NG

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Messing.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	A	B	C	E	H	L	R	T	Gewicht ca. kg
K0196.11906	M6	119	98	33	25	43,5	150	94	10	0,045

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

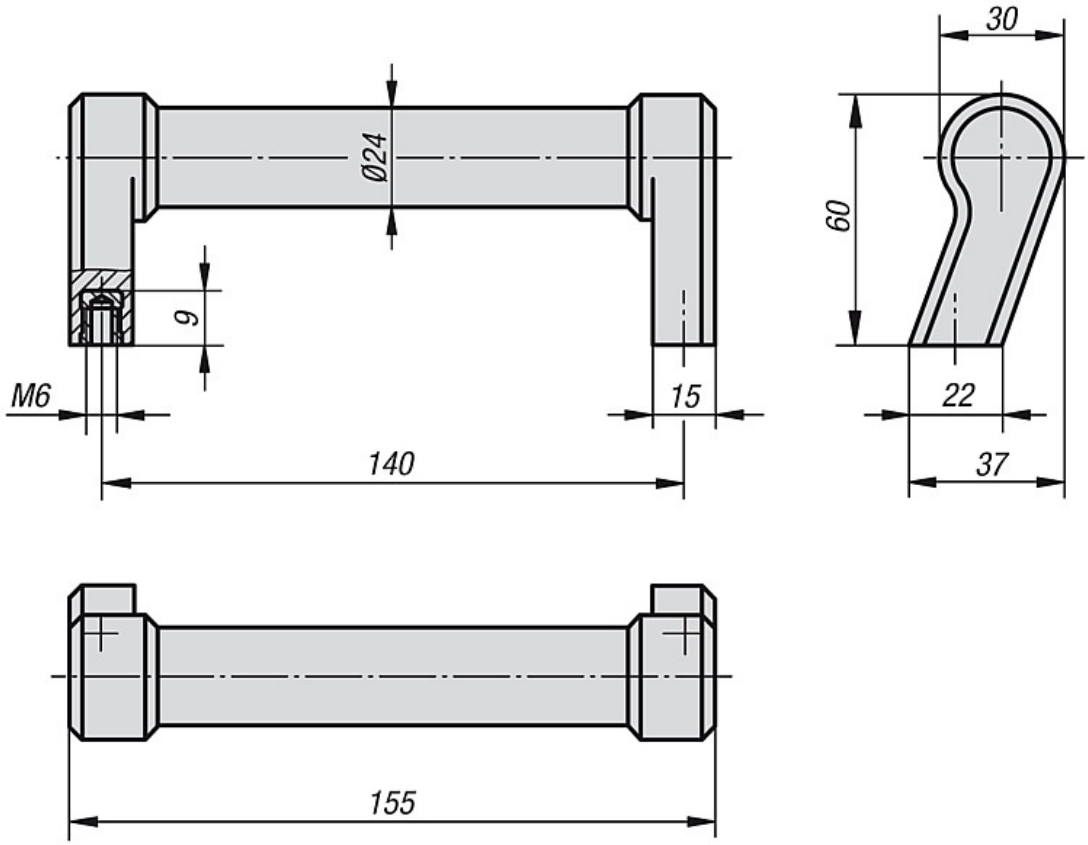
Beschreibung

Werkstoff:
Griff Thermoplast, glaskugelverstärkt.
Gewindebuchse Messing.

Ausführung:
mattschwarz oder lichtgrau.

Hinweis:
Schrägstehender massiver Polyamidgriff. Griffrohr und Grifffuß sind eine Einheit. Durch seine abgeschrägte Auflageflächen ist eine Montage auch unter beengten Platzverhältnissen z.B. in Ecken möglich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Farbe	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0197.140061	mattschwarz	1000	0,148
K0197.140062	lichtgrau	1000	0,148

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

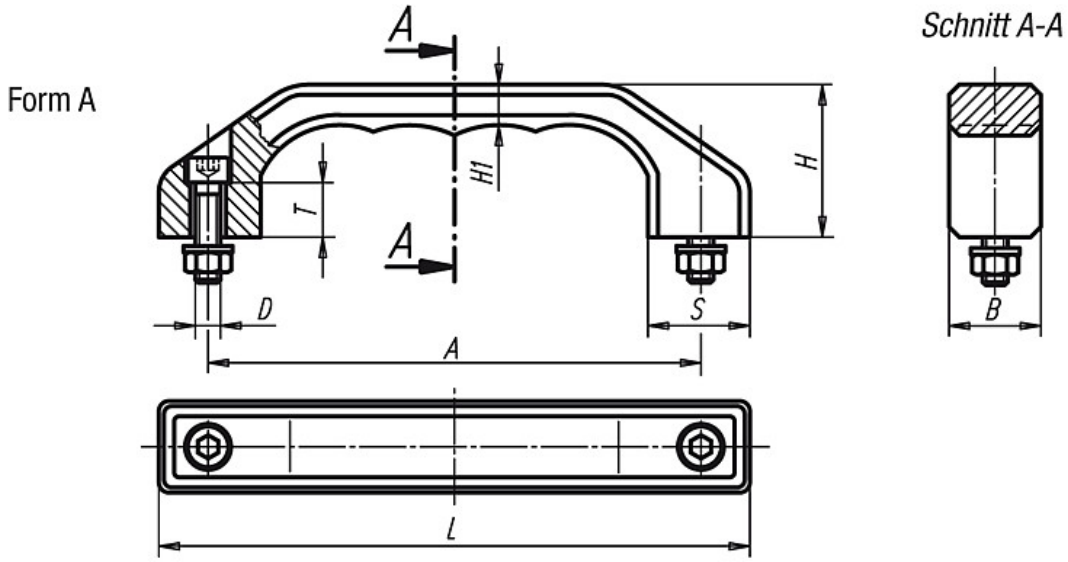
EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl-Feinguss 1.4308.
Befestigungsmaterial 1.4301.

Ausführung:
gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	B	D	H	H1	L	S	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0198.140081	A	140	25	M8x30	45	12	170	28	15	1000	0,550
K0198.180101	A	180	32	M10x40	58	15	218	36	18	1000	1,460

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

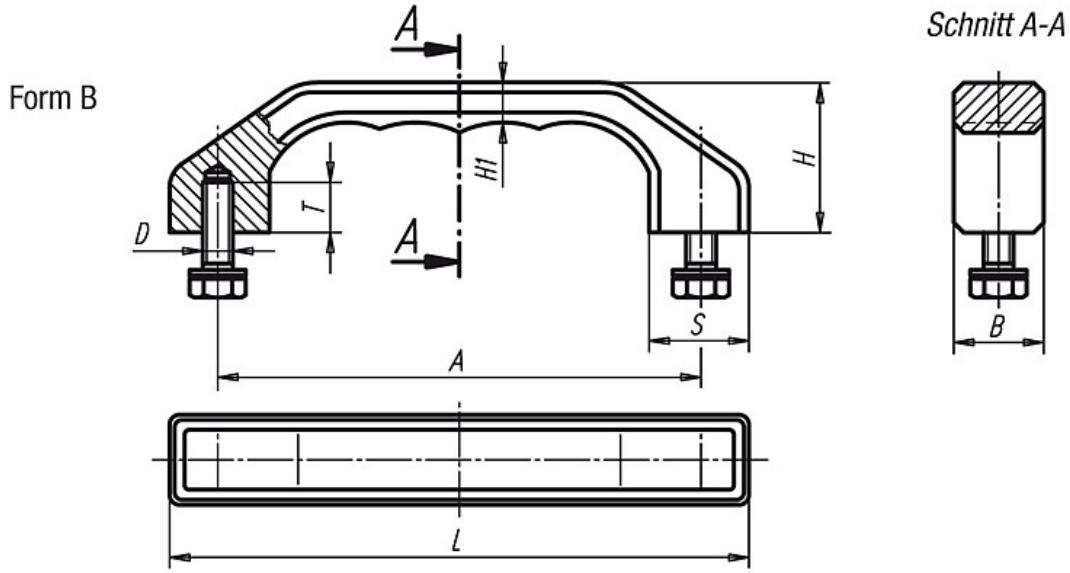
EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl-Feinguss 1.4308.
Befestigungsmaterial 1.4301.

Ausführung:
gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	B	D	H	H1	L	S	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0198.140082	B	140	25	M8x18	45	12	170	28	15	1000	0,550
K0198.180102	B	180	32	M10x20	58	15	218	36	18	1000	1,460

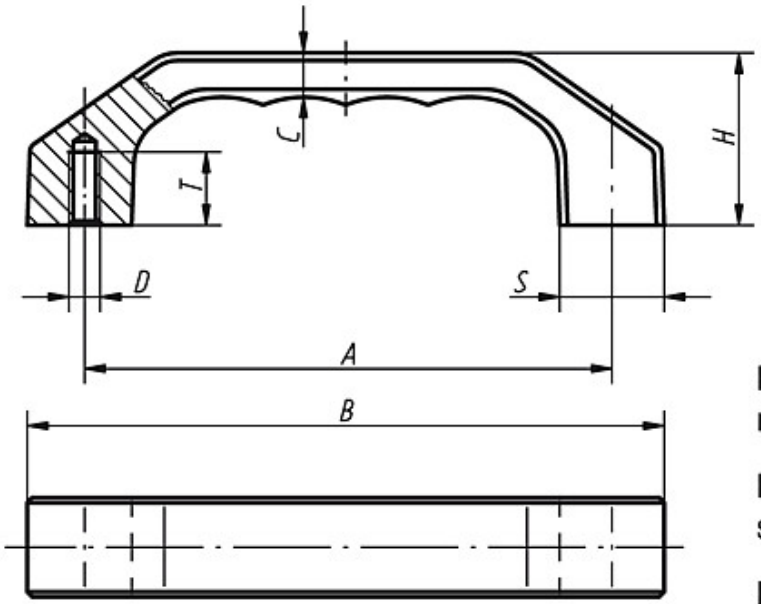
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
EN AW-6060.

Ausführung:
mattiert und eloxiert oder pulverbeschichtet.

Zeichnungen



Form A
naturfarben eloxiert

Form B
schwarz eloxiert

Form C
titanfarben pulverbeschichtet

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	A	B	C	C1	D	H	S	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0199.120061	**K0199.120062**	**K0199.120063**	120	146	10,5	22	M6	39	24	15	1000	0,127
K0199.140081	**K0199.140082**	**K0199.140083**	140	170	12	25	M8	45	28	16	1000	0,193
K0199.160081	**K0199.160082**	**K0199.160083**	160	194	13,5	28	M8	52	32	16	1000	0,293

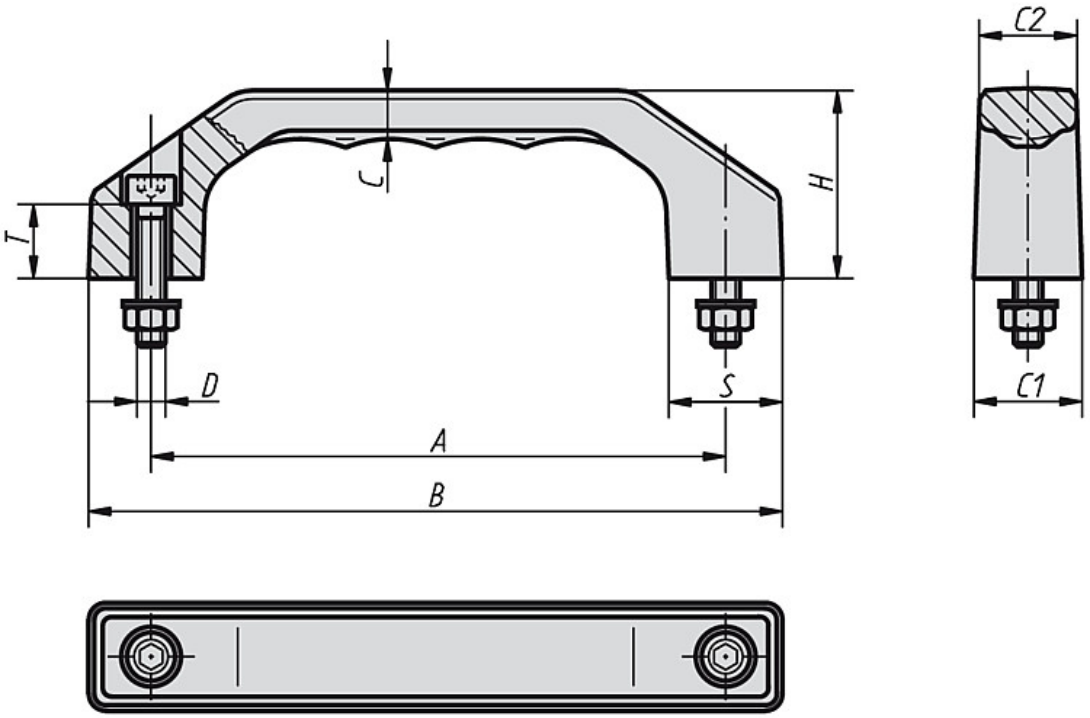
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, glaskugelverstärkt.
Mattschwarz mit feiner Kornstruktur.

Hinweis:
Die Griffe sind extrem verwindungsfest und bedienerfreundlich.
Befestigungsschrauben, Muttern und Unterlegscheiben werden mitgeliefert. Für Nassbereiche werden die Befestigungsschrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer -	Bestellnummer für Nassbereich	A	B	C	C1	C2	D	H	S	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0200.100051	**K0200.100052**	100	122	8,5	19	17	M5x22	33	20	13	1000	0,049
K0200.120061	**K0200.120062**	120	146	10,5	23	20,5	M6x25	39	24	15	1000	0,088
K0200.140081	**K0200.140082**	140	170	12	27	24	M8x30	45	28	16	1000	0,158
K0200.160081	**K0200.160082**	160	194	13,5	31	27,5	M8x35	52	32	20	1000	0,212
K0200.180081	**K0200.180082**	180	218	15,5	35	31	M10x40	58	36	20	1000	0,350

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

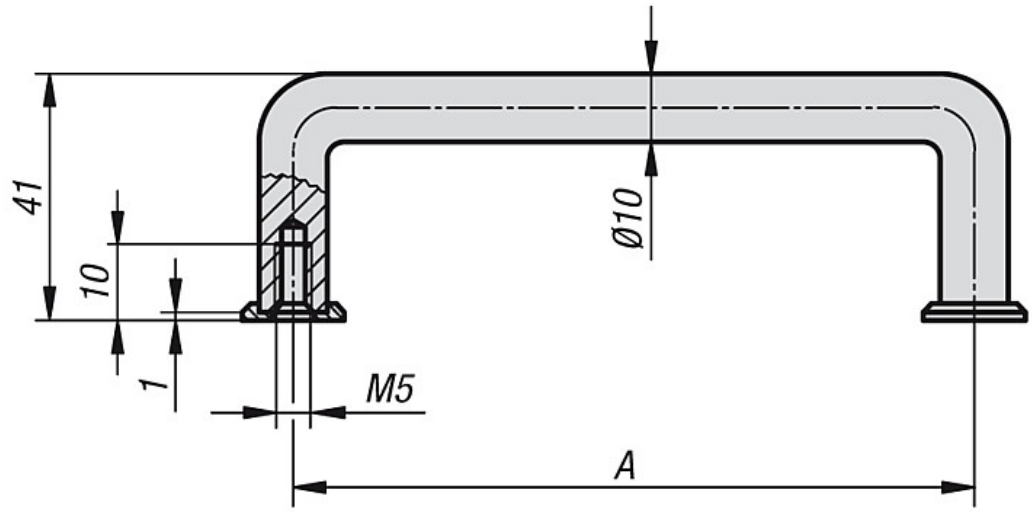
Beschreibung

Werkstoff:
Rundaluminium.

Ausführung:
Oberfläche mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Hinweis:
Abschlussscheiben sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg	Bestellnummer Abschlussscheibe
K0201.055051	schwarz eloxiert	55	500	0,023	K0201.1
K0201.088051	schwarz eloxiert	88	500	0,029	K0201.1
K0201.100051	schwarz eloxiert	100	500	0,032	K0201.1
K0201.120051	schwarz eloxiert	120	500	0,037	K0201.1

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg	Bestellnummer Abschlussscheibe
K0201.180051	schwarz eloxiert	180	500	0,049	K0201.1
K0201.200051	schwarz eloxiert	200	500	0,053	K0201.1
K0201.235051	schwarz eloxiert	235	500	0,063	K0201.1
K0201.250051	schwarz eloxiert	250	500	0,067	K0201.1
K0201.055053	naturfarben eloxiert	55	500	0,023	K0201.3
K0201.088053	naturfarben eloxiert	88	500	0,029	K0201.3
K0201.100053	naturfarben eloxiert	100	500	0,032	K0201.3
K0201.120053	naturfarben eloxiert	120	500	0,037	K0201.3
K0201.180053	naturfarben eloxiert	180	500	0,049	K0201.3
K0201.200053	naturfarben eloxiert	200	500	0,053	K0201.3
K0201.235053	naturfarben eloxiert	235	500	0,063	K0201.3
K0201.250053	naturfarben eloxiert	250	500	0,067	K0201.3

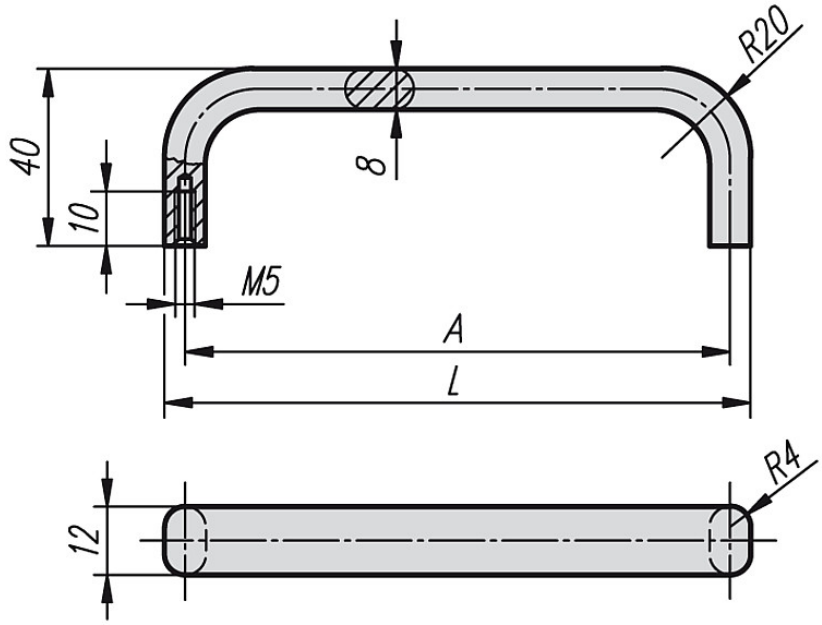
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Ovalaluminium.

Ausführung:
Oberfläche mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz eloxiert	Bestellnummer naturfarben eloxiert	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0202.055051	**K0202.055053**	55	63	500	0,024
K0202.088051	**K0202.088053**	88	96	500	0,030
K0202.100051	**K0202.100053**	100	108	500	0,032
K0202.120051	**K0202.120053**	120	128	500	0,037
K0202.180051	**K0202.180053**	180	188	500	0,050
K0202.200051	**K0202.200053**	200	208	500	0,055
K0202.235051	**K0202.235053**	235	243	500	0,064
K0202.250051	**K0202.250053**	250	258	500	0,068

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

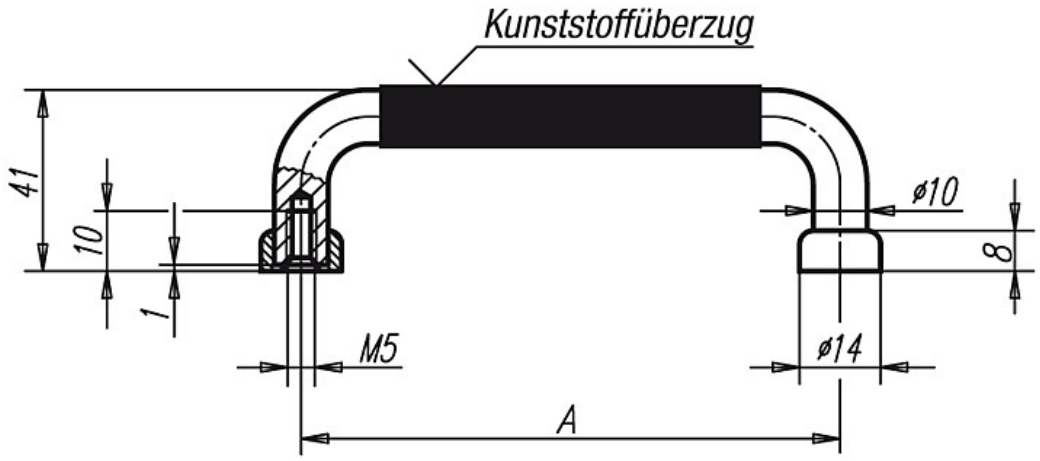
Beschreibung

Werkstoff:
Rundstahl.

Ausführung:
Oberfläche feinstgeschliffen und mattglänzend verchromt. Griffsteg mit Kunststoffüberzug.

Hinweis:
Hochwertige Griffe für Frontplatten und ähnliche Einsatzbereiche.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0203.05505	55	1000	0,075
K0203.08805	88	1000	0,097
K0203.10005	100	1000	0,105
K0203.10205	102	1000	0,106

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0203.11505	115	1000	0,114
K0203.12005	120	1000	0,118
K0203.13605	136	1000	0,128
K0203.18005	180	1000	0,157
K0203.20005	200	1000	0,170
K0203.23505	235	1000	0,193
K0203.25005	250	1000	0,203

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

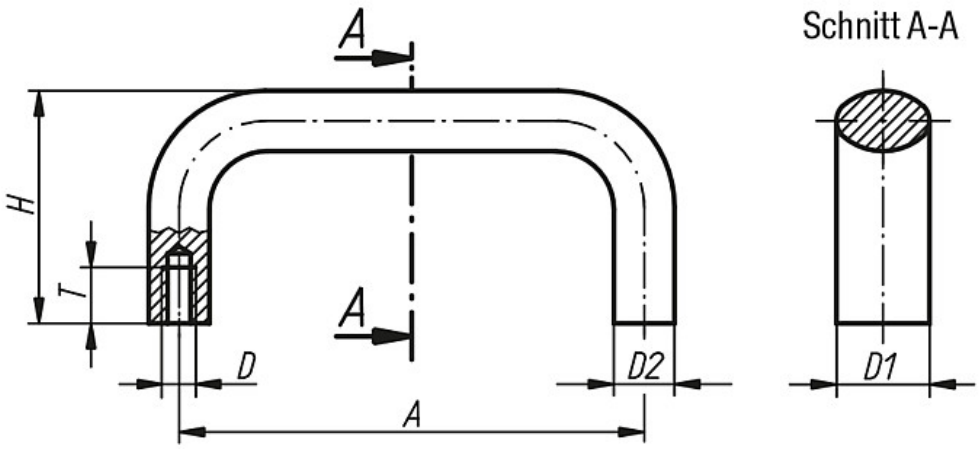
Beschreibung

Werkstoff:
Ovalaluminium EN AW-6060.

Ausführung:
schwarz pulverbeschichtet bzw. naturfarben eloxiert.

Hinweis:
Diese Bügelgriffe sind besonders stabil und können auch dort eingesetzt werden, wo robuste Handhabung verlangt wird.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz pulverbeschichtet	Bestellnummer naturfarben eloxiert	A	D	D1	D2	H	T	Tragkraft N
K0204.10001	**K0204.10003**	100	M6	20	13	50	12	1000
K0204.11201	**K0204.11203**	112	M6	20	13	50	12	1000
K0204.12001	**K0204.12003**	120	M6	20	13	50	12	1000
K0204.12801	**K0204.12803**	128	M6	20	13	50	12	1000
K0204.1600106	**K0204.1600306**	160	M6	20	13	50	12	1000
K0204.1120108	**K0204.1120308**	112	M8	26	17	55	14	1000
K0204.1200108	**K0204.1200308**	120	M8	26	17	55	14	1000
K0204.1280108	**K0204.1280308**	128	M8	26	17	55	14	1000
K0204.16001	**K0204.16003**	160	M8	26	17	55	14	1000
K0204.18001	**K0204.18003**	180	M8	26	17	55	14	1000
K0204.19201	**K0204.19203**	192	M8	26	17	55	14	1000
K0204.35001	**K0204.35003**	350	M8	26	17	55	14	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

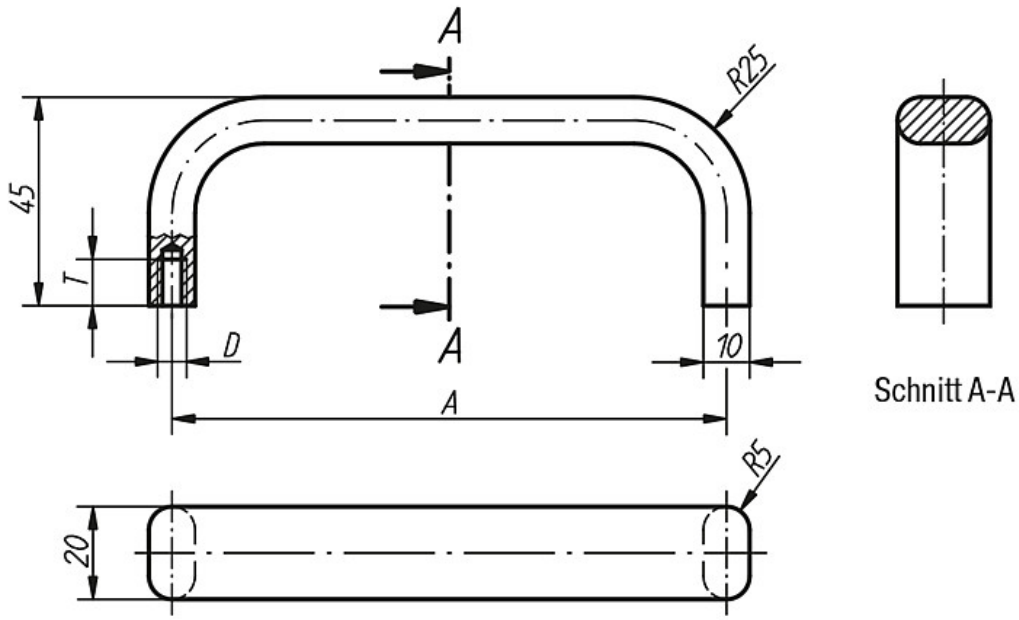
Beschreibung

Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.

Ausführung:
mattiert und schwarz bzw. naturfarben eloxiert.

Hinweis:
Die eleganten Bügelgriffe aus Flachprofil-Aluminium sind besonders geeignet für Maschinen, Geräte, Vorrichtungen, Apparate usw.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz eloxiert	Bestellnummer naturfarben eloxiert	A	D	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0205.12001	**K0205.12003**	120	M5	10	500	0,085
K0205.18001	**K0205.18003**	180	M5	10	500	0,100
K0205.20001	**K0205.20003**	200	M5	10	500	0,120
K0205.35001	**K0205.35003**	350	M6	12	500	0,190

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

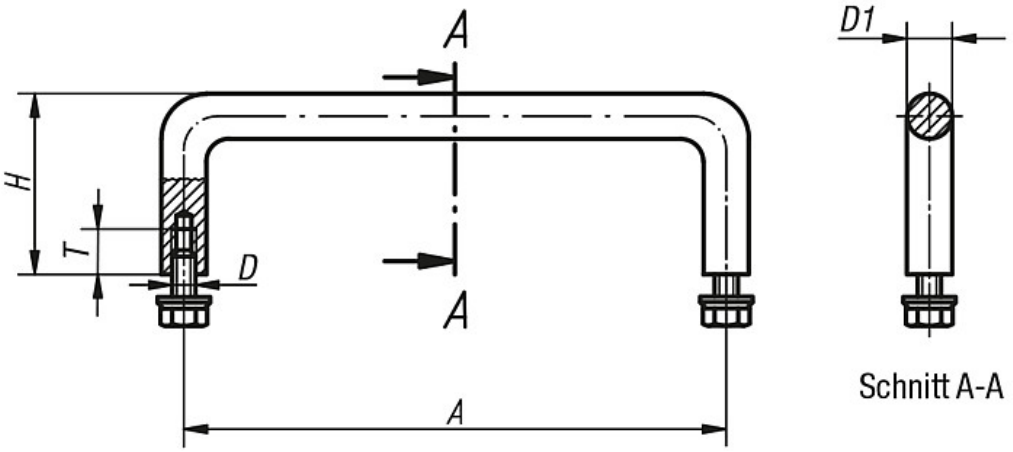
Beschreibung

Werkstoff:
Bügelgriff Edelstahl 1.4305.
Befestigungsmaterial 1.4301.

Ausführung:
elektrolytisch poliert.

Hinweis:
Bügelgriffe aus Edelstahl werden überwiegend für Einrichtungen im Lebensmittelbereich sowie in der Medizin-, Labor- und Reaktortechnik eingesetzt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	D1	H	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0206.100	100	M5x10	8	35	10	1000	0,060
K0206.120	120	M5x10	10	40	10	1000	0,100
K0206.250	250	M5x10	10	40	10	1000	0,185
K0206.350	350	M5x10	10	40	10	1000	0,250

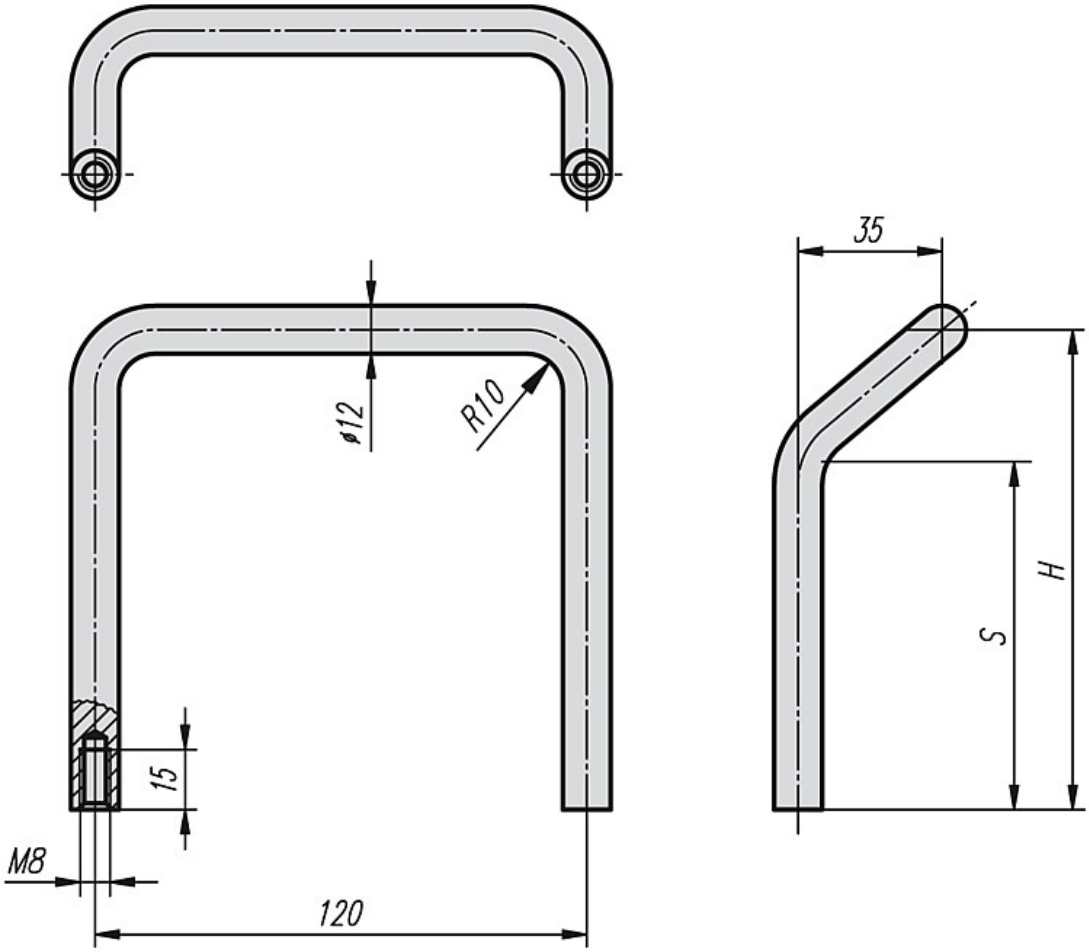
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Rundstahl.

Ausführung:
feinstgeschliffen und hochglanzverchromt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	H	S	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0207.06008	60	27	1000	0,190
K0207.12008	120	87	1000	0,287

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

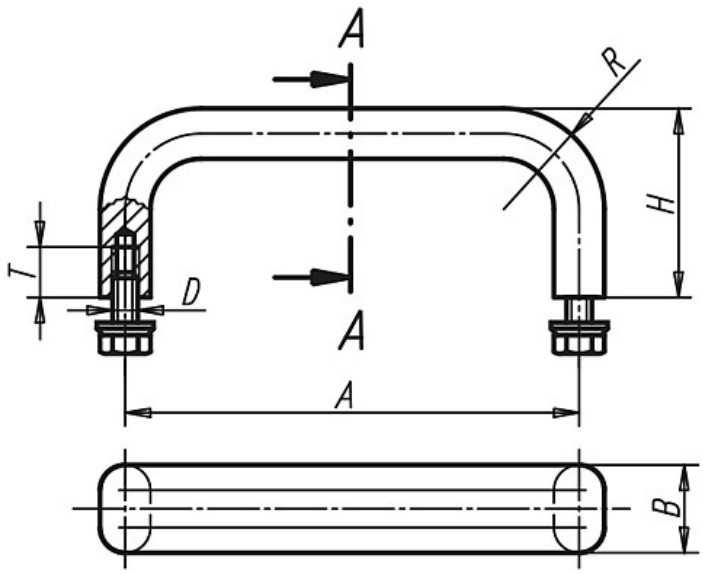
EDELSTAHL Rostfrei

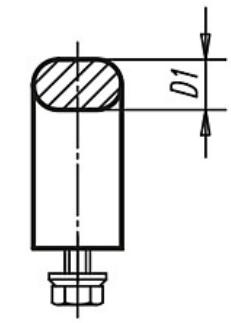
Beschreibung

Werkstoff:
Bügelgriff Edelstahl 1.4305.
Befestigungsmaterial 1.4301.

Ausführung:
Oberfläche halbglänzend gleitgeschliffen.

Zeichnungen





Schnitt A-A

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	D	D1	H	R	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0208.10005	100	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,105
K0208.12005	120	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,118
K0208.15005	150	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,138
K0208.18005	180	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,158
K0208.25005	250	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,205
K0208.10006	100	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,216
K0208.12006	120	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,241
K0208.15006	150	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,279

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	D	D1	H	R	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0208.18006	180	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,318
K0208.25006	250	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,407

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

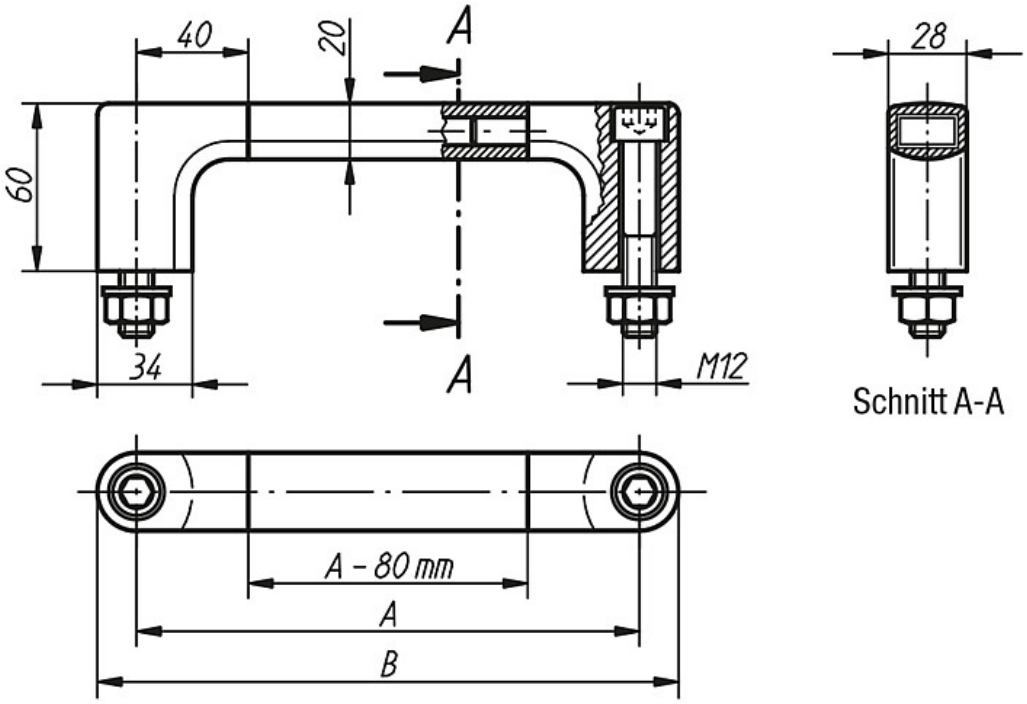
Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
Schenkel schwarz pulverbeschichtet. Griffsteg naturfarben eloxiert.

Hinweis:
Schwarz verzinkte Befestigungsschrauben mit Innensechskant M12x70 sowie passende Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0209.180	180	208	1000	0,552
K0209.200	200	228	1000	0,575
K0209.250	250	278	1000	0,620
K0209.300	300	328	1000	0,695
K0209.350	350	378	1000	0,732
K0209.400	400	428	1000	0,758
K0209.500	500	528	1000	0,815
K0209.600	600	628	1000	0,895

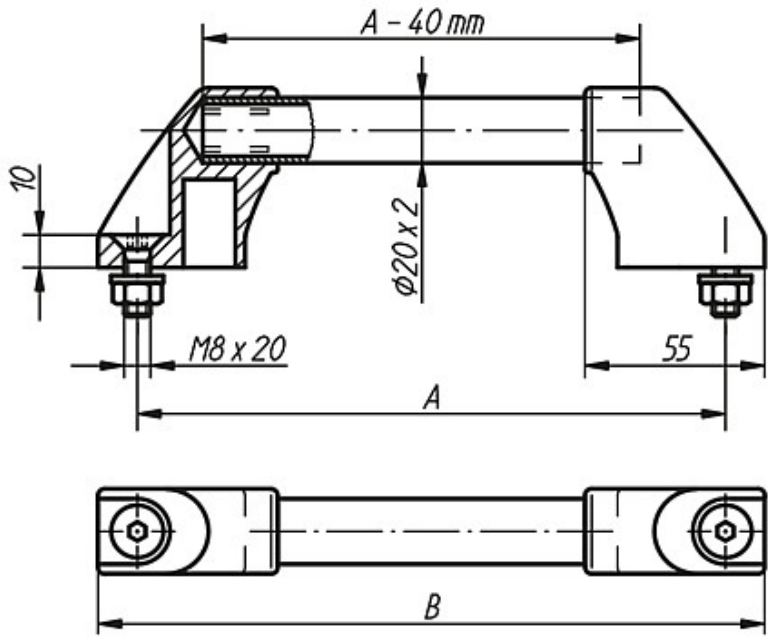
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

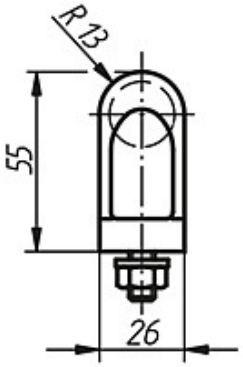
Beschreibung

Werkstoff:
Schenkel Thermoplast glaskugelverstärkt, schwarz.
Verbindungsrohr Aluminium.

Hinweis:
Die Griffschenkel haben im Bereich der Rohraufnahme 4 Klemmstege. Beim Eindrücken des Verbindungsrohres werden diese abgeschabt und bewirken einen passgenauen Sitz.
Schwarz verzinkte Befestigungsschrauben sowie passende Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert.

Zeichnungen





Form A
Verbindungsrohr geschliffen
und naturfarben eloxiert

Form B
Verbindungsrohr mit
geriffeltem Kunststoffüberzug

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	A	B	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0210.180	**K0210.1803**	180	204	500	0,165
K0210.200	**K0210.2003**	200	224	500	0,175
K0210.250	**K0210.2503**	250	274	500	0,185
K0210.300	**K0210.3003**	300	324	500	0,200
K0210.350	**K0210.3503**	350	374	500	0,210
K0210.400	**K0210.4003**	400	424	500	0,220
K0210.500	**K0210.5003**	500	524	500	0,245
K0210.600	**K0210.6003**	600	624	500	0,270

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

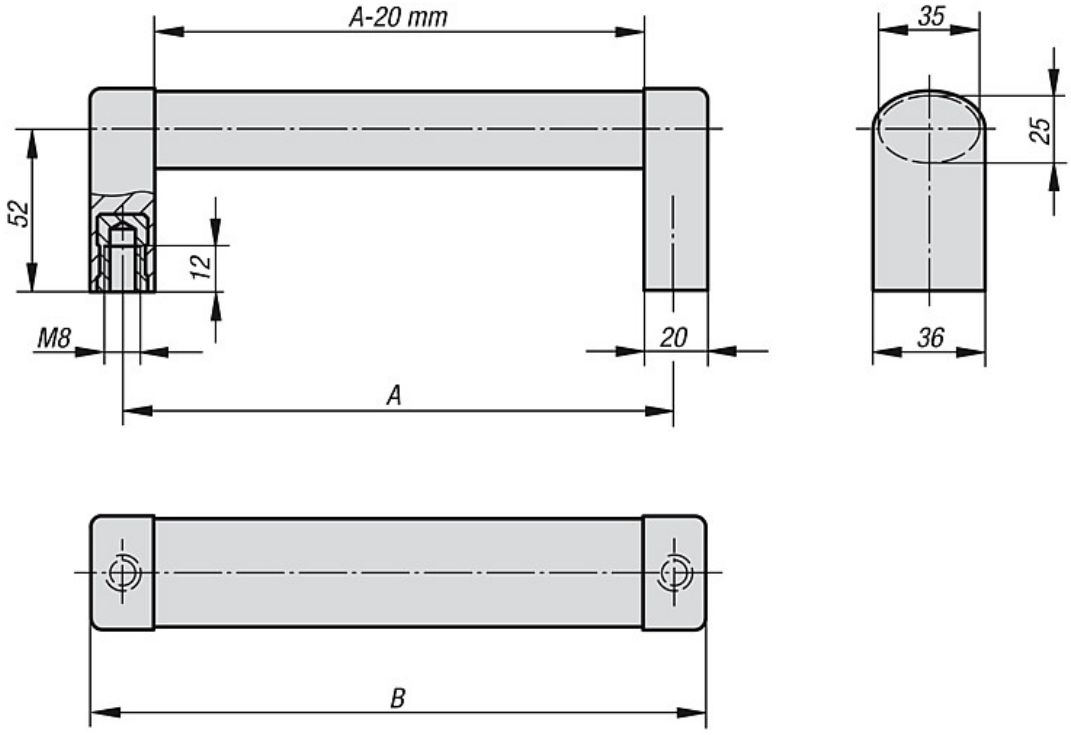
Beschreibung

Werkstoff:
Griffsteg Aluminium EN AW-6060.
Griffschenkel Polyamid, glaskugelverstärkt.
Gewindebuchse Messing.
Spannhülse Edelstahl.

Ausführung:
Griffsteg naturfarben oder schwarz eloxiert.
Griffschenkel aluminiumfarben oder schwarz.

Hinweis:
Zusammensteckbare Ovalprofilgriffe. Ausführung mit Kunststoffschenkeln und Aluminium-Ovalsteg.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Griffsteg naturfarben eloxiert, Schenkel aluminiumfarben	Bestellnummer Griffsteg naturfarben eloxiert, Schenkel schwarz	Bestellnummer Griffsteg schwarz eloxiert, Schenkel schwarz	A	B	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0211.1200081	K0211.1200082	K0211.1200083	200	220	1000	0,255
K0211.1250081	K0211.1250082	K0211.1250083	250	270	1000	0,295
K0211.1300081	K0211.1300082	K0211.1300083	300	320	1000	0,334
K0211.1400081	K0211.1400082	K0211.1400083	400	420	1000	0,414
K0211.1500081	K0211.1500082	K0211.1500083	500	520	1000	0,493

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

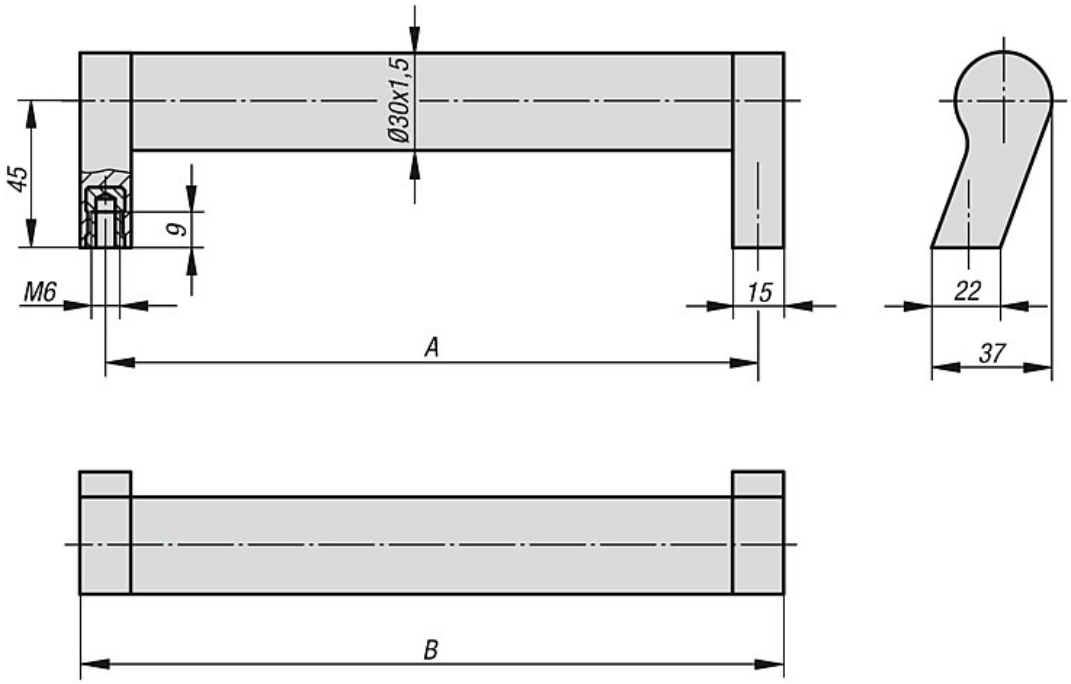
Beschreibung

Werkstoff:
Verbindungsrohr Aluminium EN AW-6060.
Griffschenkel Polyamid, glaskugelverstärkt.
Gewindebuchse Messing.

Ausführung:
Verbindungsrohr mattglänzend eloxiert.
Griffschenkel schwarz.

Hinweis:
Schrägstehende Rohrgriffe im modernen Industriedesign. Passgenauer Sitz des Rohres auf dem Kunststoffzapfen durch Klemmstege.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0212.2150061	150	165	800	0,112
K0212.2200061	200	215	800	0,130
K0212.2250061	250	265	800	0,148
K0212.2300061	300	315	800	0,165
K0212.2350061	350	365	800	0,184
K0212.2400061	400	415	800	0,201

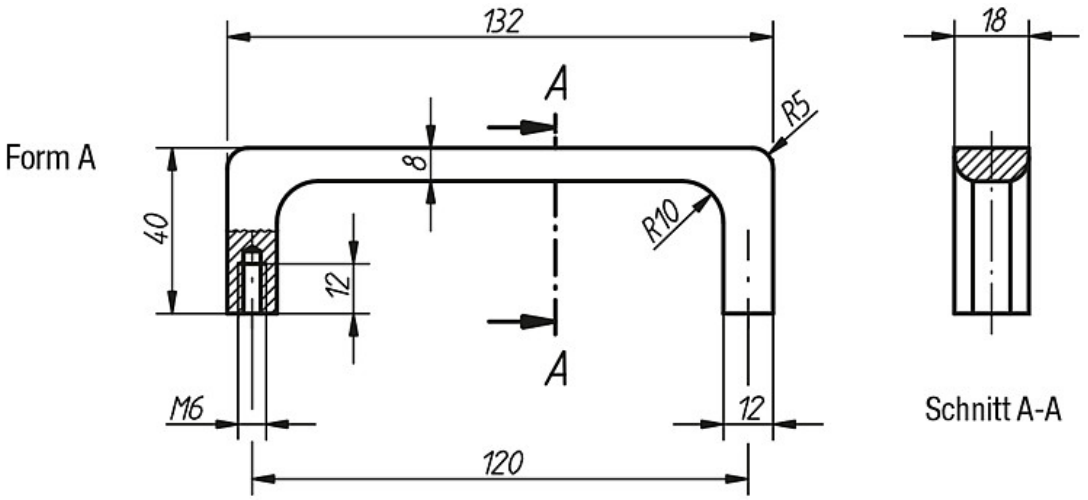
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.

Ausführung:
mattiert und schwarz bzw. naturfarben eloxiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0213.12001	A	schwarz eloxiert	500	0,070
K0213.12003	A	naturfarben eloxiert	500	0,070

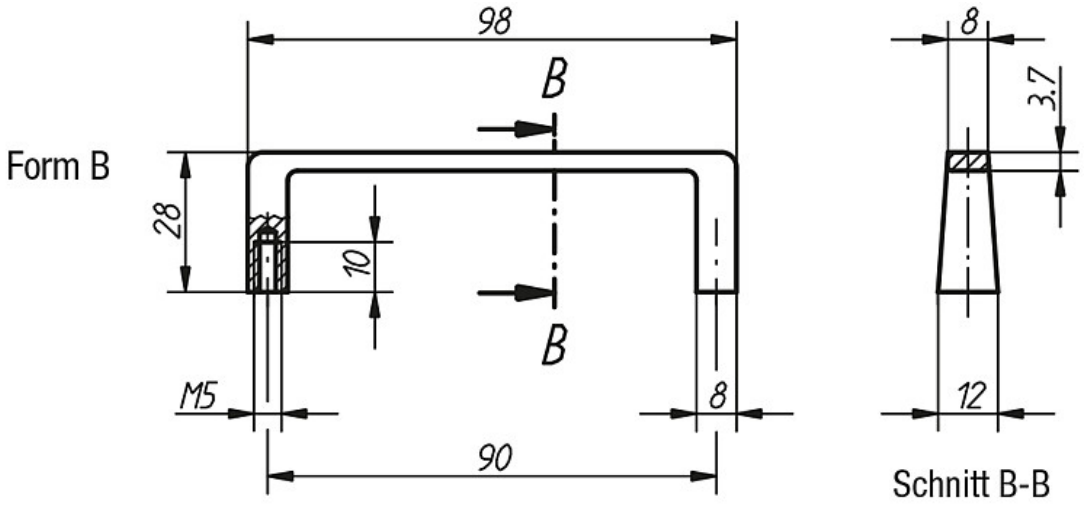
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.

Ausführung:
mattiert und schwarz bzw. naturfarben eloxiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0213.09001	B	schwarz eloxiert	300	0,010
K0213.09003	B	naturfarben eloxiert	300	0,010

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

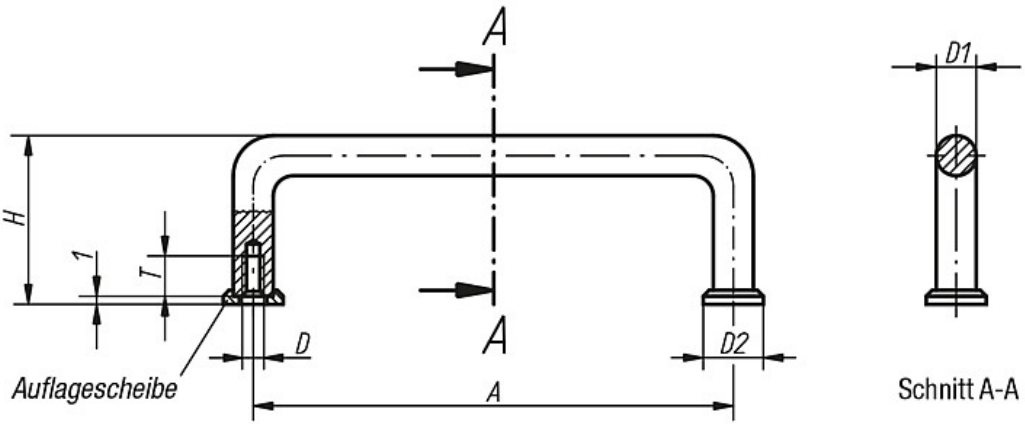
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
feinstgeschliffen und hochglanzverchromt.

Hinweis:
Diese Bügelgriffe finden ihre Verwendung vorrangig an optischen Geräten, Laboreinrichtungen, Audio-, Video-, HiFi-Geräten usw. Die Auflagescheiben werden lose mitgeliefert.

Auf Anfrage:
Weitere Oberflächenbehandlungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	D1	D2	H	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0214.03203	32	M3	5	8	21	6	1000	0,008
K0214.04203	42	M3	5	8	25	6	1000	0,010
K0214.05503	55	M3	5	8	25	6	1000	0,013
K0214.07603	76	M3	5	8	25	6	1000	0,015
K0214.08803	88	M3	5	8	25	6	1000	0,018
K0214.03204	32	M4	8	12,5	33	8	1000	0,028
K0214.05504	55	M4	8	12,5	33	8	1000	0,038

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	D1	D2	H	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0214.06404	64	M4	8	12,5	33	8	1000	0,041
K0214.08804	88	M4	8	12,5	33	8	1000	0,050
K0214.09604	96	M4	8	12,5	33	8	1000	0,056
K0214.09804	98	M4	8	12,5	33	8	1000	0,057
K0214.10204	102	M4	8	12,5	33	8	1000	0,058
K0214.12004	120	M4	8	12,5	33	8	1000	0,065
K0214.12804	128	M4	8	12,5	33	8	1000	0,068
K0214.13604	136	M4	8	12,5	33	8	1000	0,071
K0214.05505	55	M5	10	15	41	10	1000	0,067
K0214.08805	88	M5	10	15	41	10	1000	0,087
K0214.10005	100	M5	10	15	41	10	1000	0,094
K0214.10205	102	M5	10	15	41	10	1000	0,095
K0214.11505	115	M5	10	15	41	10	1000	0,103
K0214.12005	120	M5	10	15	41	10	1000	0,105
K0214.13605	136	M5	10	15	41	10	1000	0,112
K0214.18005	180	M5	10	15	41	10	1000	0,142
K0214.20005	200	M5	10	15	41	10	1000	0,154
K0214.23505	235	M5	10	15	41	10	1000	0,175
K0214.25005	250	M5	10	15	41	10	1000	0,184

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

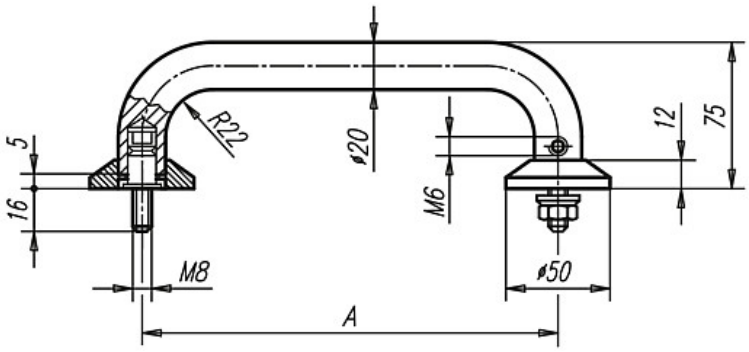
Werkstoff:
Bügelgriff Edelstahl 1.4305.
Befestigungsmaterial 1.4301.

Ausführung:
geschliffen und mattglänzend gebürstet.

Hinweis:
Edelstahlbügelgriffe eignen sich besonders für alle technischen Bereiche wo höchste Belastbarkeit und hohe chemische bzw. korrosive Beanspruchung gefordert wird.

Zeichnungen

Form A
für frontseitiges Anschrauben



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0215.2001	A	200	1000	1,035
K0215.2501	A	250	1000	1,157

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

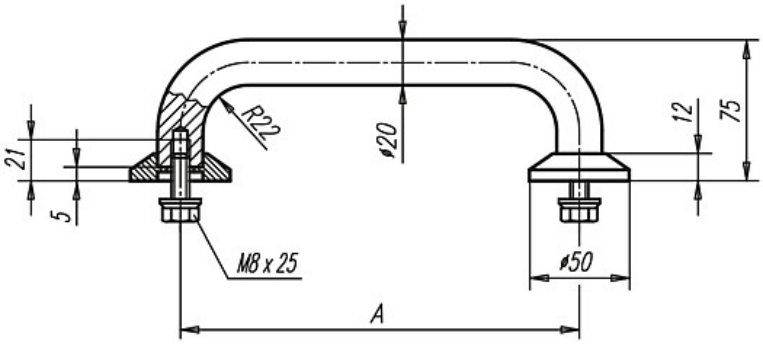
Werkstoff:
Bügelgriff Edelstahl 1.4305.
Befestigungsmaterial 1.4301.

Ausführung:
geschliffen und mattglänzend gebürstet.

Hinweis:
Edelstahlbügelgriffe eignen sich besonders für alle technischen Bereiche wo höchste Belastbarkeit und hohe chemische bzw. korrosive Beanspruchung gefordert wird.

Zeichnungen

Form B
für rückseitiges Anschrauben



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0215.2002	B	200	1000	1,035
K0215.2502	B	250	1000	1,157

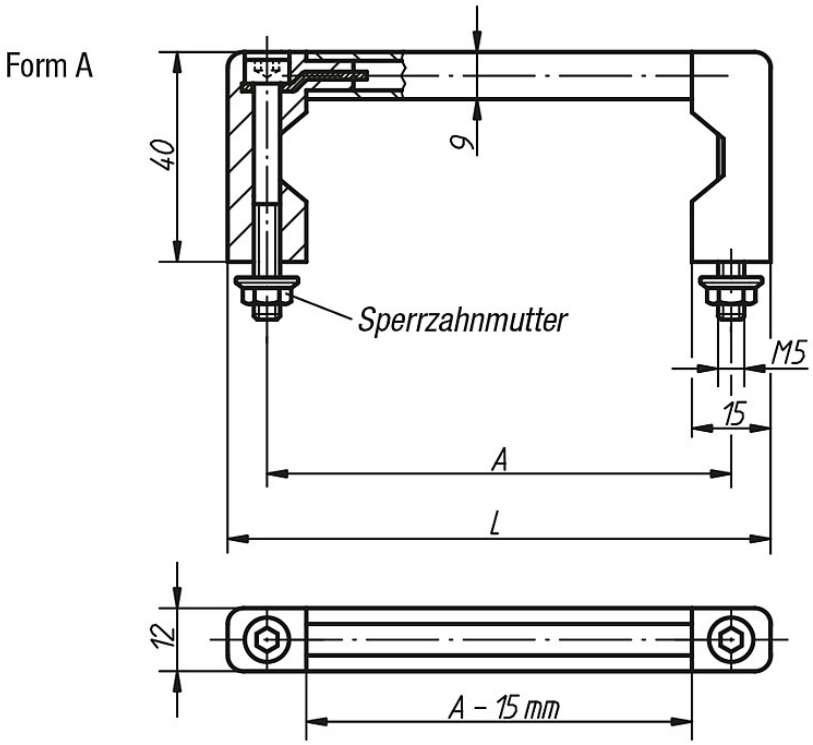
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffsteg Aluminium.
Griffschenkel aus Polyamid glaskugelverstärkt.

Ausführung:
Griffschenkel halbmatt mit Feinstruktur, schwarz.
Griffsteg mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz eloxiert	Bestellnummer naturfarben eloxiert	Form	A	L	Tragkraft N
K0216.05501	**K0216.05503**	A	55	70	1000
K0216.08801	**K0216.08803**	A	88	103	1000
K0216.10001	**K0216.10003**	A	100	115	1000
K0216.12001	**K0216.12003**	A	120	135	1000
K0216.18001	**K0216.18003**	A	180	195	1000
K0216.23501	**K0216.23503**	A	235	250	1000

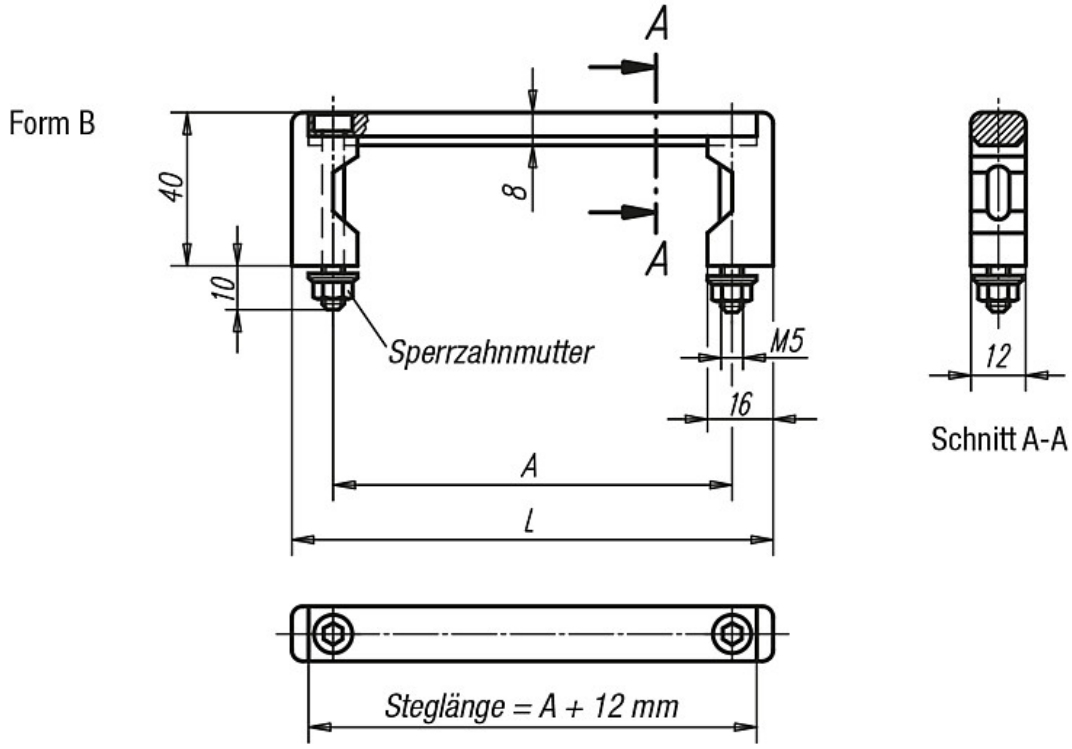
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffsteg Aluminium.
Griffschenkel aus Polyamid glaskugelverstärkt.

Ausführung:
Griffschenkel halbmatt mit Feinstruktur, schwarz.
Griffsteg mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz eloxiert	Bestellnummer naturfarben eloxiert	Form	A	L	Tragkraft N
K0216.055101	**K0216.055103**	B	55	75	1000
K0216.088101	**K0216.088103**	B	88	108	1000
K0216.100101	**K0216.100103**	B	100	120	1000
K0216.120101	**K0216.120103**	B	120	140	1000
K0216.180101	**K0216.180103**	B	180	200	1000
K0216.235101	**K0216.235103**	B	235	255	1000

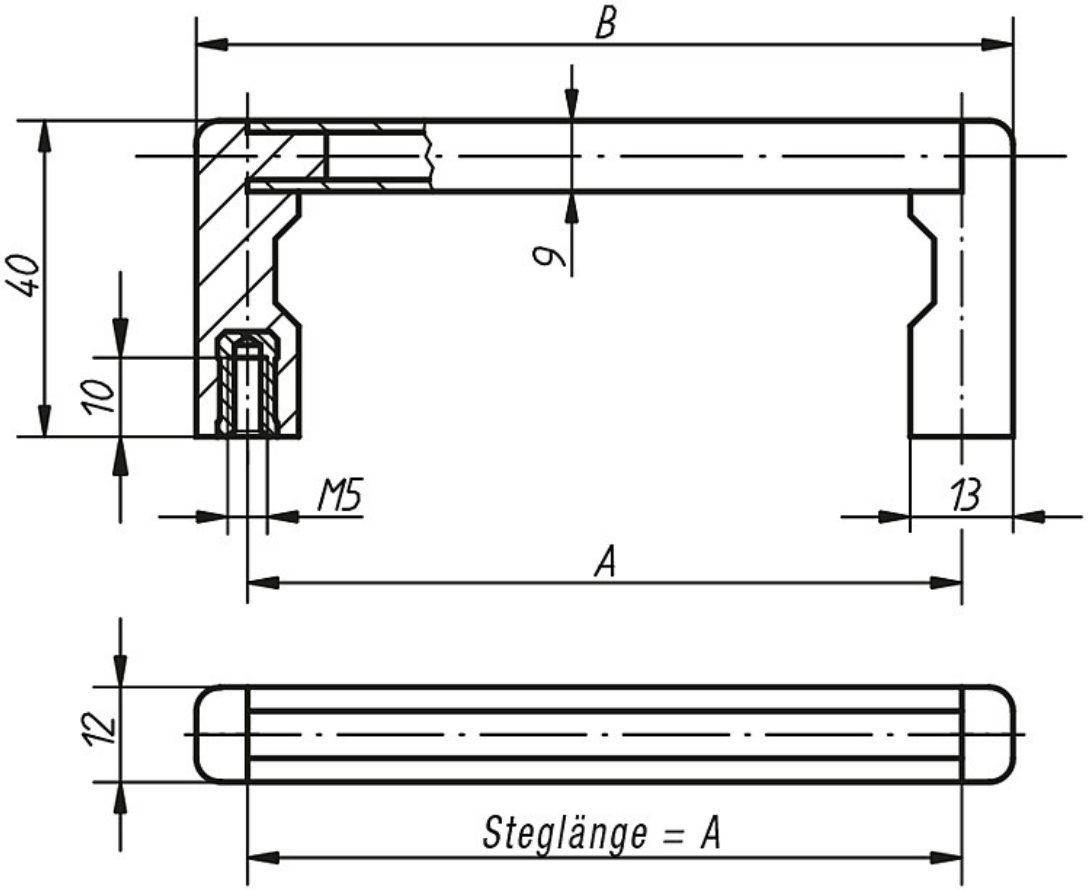
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffsteg Aluminium.
Halteschenkel hochfester Kunststoff.

Hinweis:
Durch Kürzen des Griffsteges sind weitere Achsabstände erreichbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Griffsteg schwarz eloxiert	Bestellnummer Griffsteg naturfarben eloxiert	A	B	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0217.05501	**K0217.05503**	55	69	1000	0,026
K0217.08801	**K0217.08803**	88	102	1000	0,030
K0217.10001	**K0217.10003**	100	114	1000	0,032
K0217.12001	**K0217.12003**	120	134	1000	0,035
K0217.18001	**K0217.18003**	180	194	1000	0,044
K0217.23501	**K0217.23503**	235	249	1000	0,053

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Oberfläche feinstgeschliffen und hochglanzverchromt.
Griffsteg bei Form B zusätzlich mit glattem Kunststoffüberzug.
Form C halbglänzend riefenfrei gleitgeschliffen.

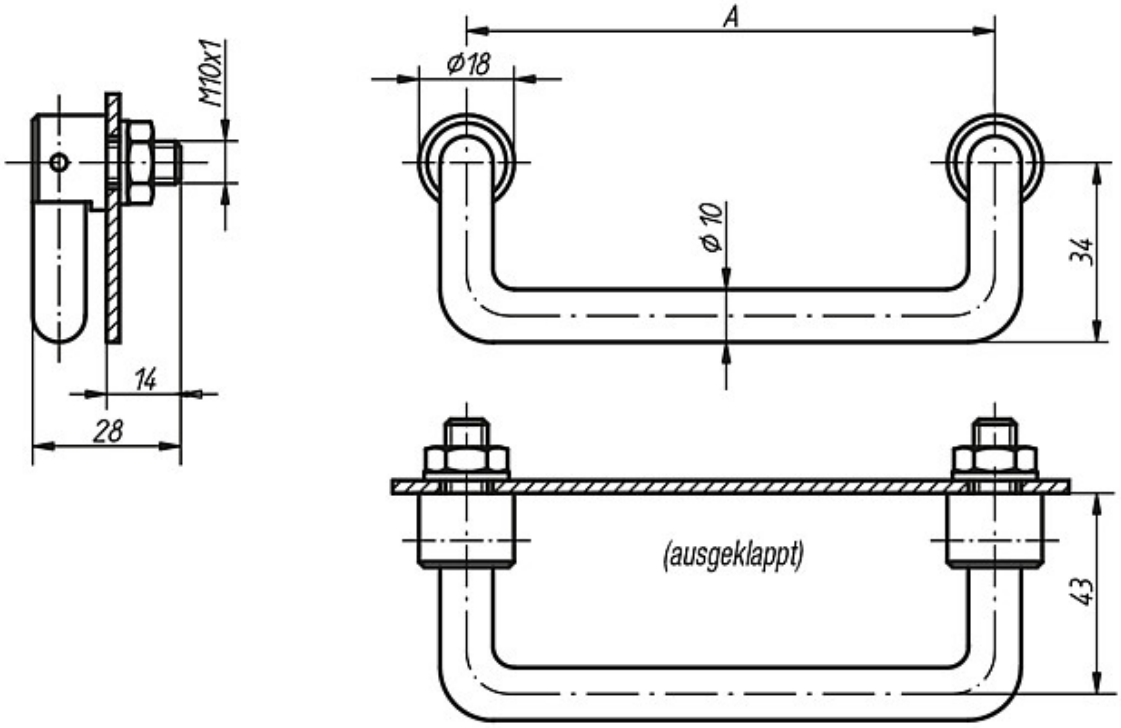
Hinweis:
Verzinkte Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert. Form C Befestigungsmaterial Edelstahl. Federarretierung in beiden Endstellungen.

Zeichnungen

Form A
Oberfläche feinstgeschliffen
und hochglanzverchromt

Form B
Wie Form A, Griffsteg zusätzlich
mit glattem Kunststoffüberzug

Form C
Edelstahl
Oberfläche gleitgeschliffen



Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0218.1001	**K0218.1002**	**K0218.1003**	100	500	0,135
K0218.1201	**K0218.1202**	**K0218.1203**	120	500	0,160
K0218.1801	**K0218.1802**	**K0218.1803**	180	500	0,215

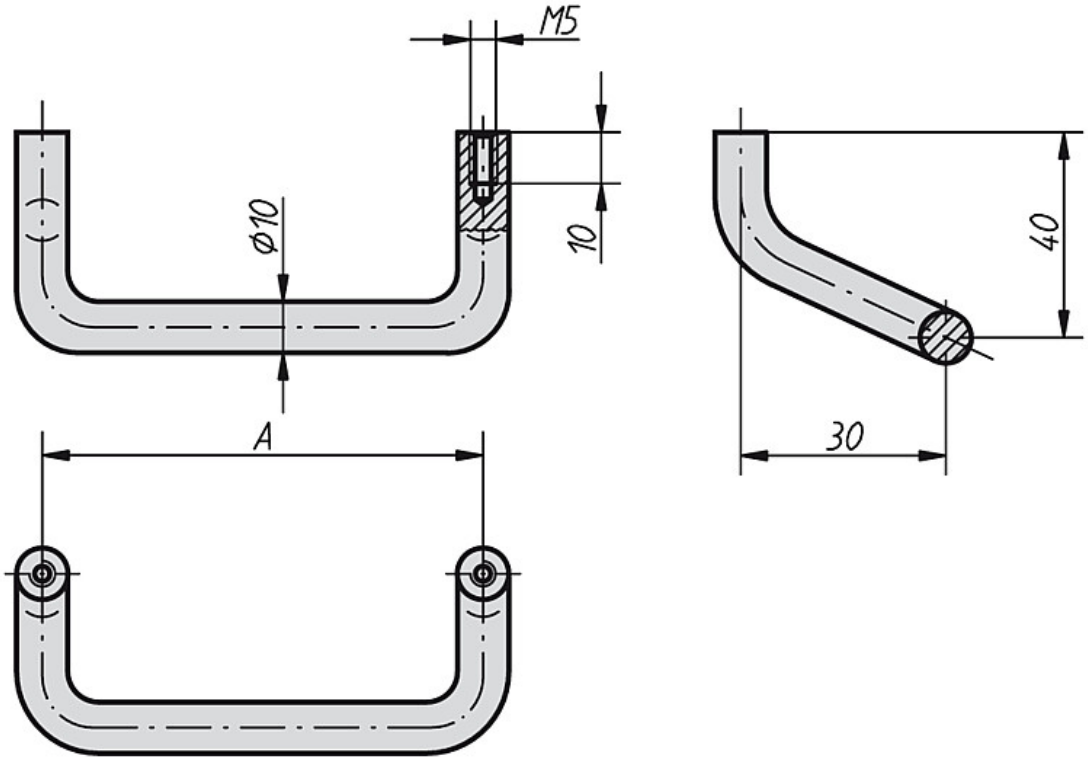
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

Ausführung:
mattiert und schwarz bzw. naturfarben eloxiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz eloxiert	Bestellnummer naturfarben eloxiert	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0219.08601	**K0219.08603**	86	500	0,037
K0219.12001	**K0219.12003**	120	500	0,045
K0219.18001	**K0219.18003**	180	500	0,058

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

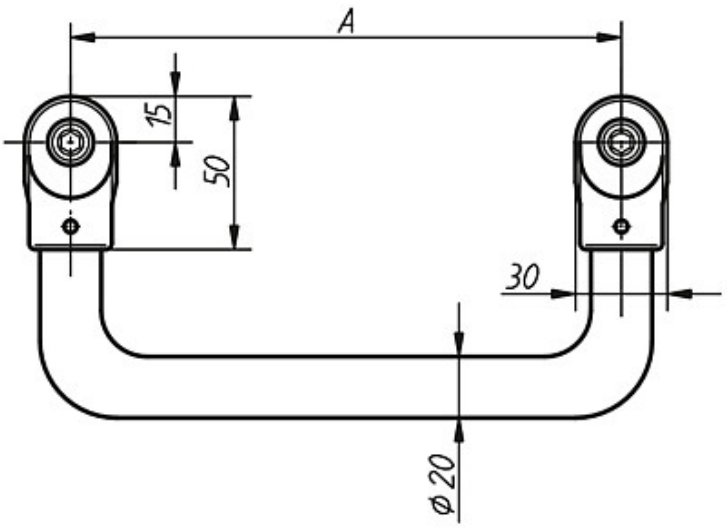
Werkstoff, Ausführung:
Schenkel Thermoplast glaskugelverstärkt, schwarz.
Verbindungsrohr Aluminium, eloxiert.

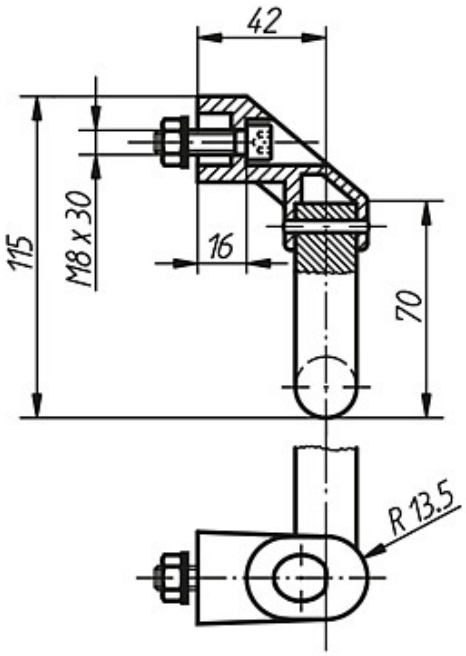
Hinweis:
Die Griffschenkel sind mit dem Aluminium-Verbindungsrohr verstiftet.
Zylinderschrauben mit Innensechskant schwarz verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben werden mitgeliefert.

Zeichnungen

Form A
Verbindungsrohr
naturfarben eloxiert

Form B
Verbindungsrohr
schwarz eloxiert





Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0220.2001	**K0220.2002**	200	800	0,361
K0220.2501	**K0220.2502**	250	800	0,410
K0220.3001	**K0220.3002**	300	800	0,451
K0220.3501	**K0220.3502**	350	800	0,493
K0220.4001	**K0220.4002**	400	800	0,525

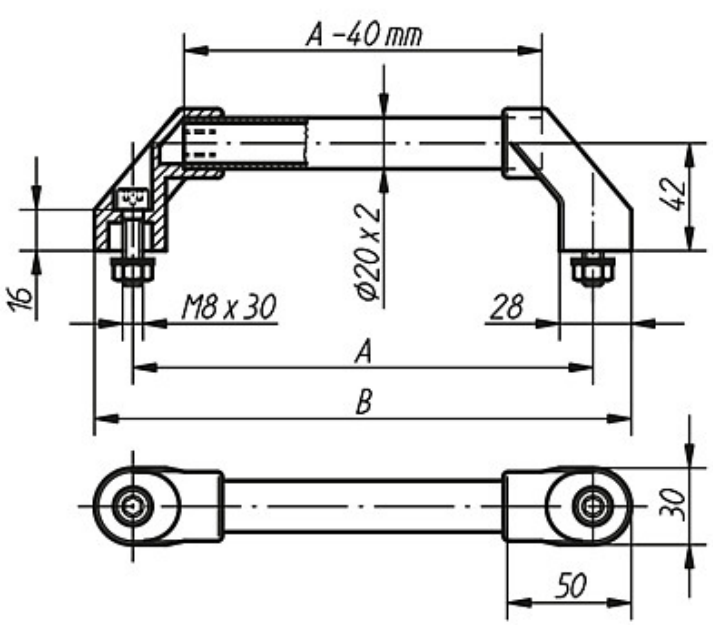
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Schenkel Thermoplast glaskugelverstärkt, schwarz.
Verbindungsrohr Aluminium EN AW-6060.

Hinweis:
Die Griffschenkel haben im Bereich der Rohraufnahme 4 Klemmstege. Beim Eindrücken des Verbindungsrohres werden diese abgeschabt und bewirken einen passgenauen Sitz.
Schwarz verzinkte Befestigungsschrauben sowie passende Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Form A
Verbindungsrohr geschliffen
und naturfarben eloxiert

Form B
Verbindungsrohr mit
geriffeltem Kunststoffüberzug

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	A	B	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0221.1801	**K0221.1802**	180	210	1000	0,170
K0221.2001	**K0221.2002**	200	230	1000	0,175
K0221.2501	**K0221.2502**	250	280	1000	0,190
K0221.3001	**K0221.3002**	300	330	1000	0,205
K0221.3501	**K0221.3502**	350	380	1000	0,220
K0221.4001	**K0221.4002**	400	430	1000	0,235
K0221.5001	**K0221.5002**	500	530	1000	0,270
K0221.6001	**K0221.6002**	600	630	1000	0,300

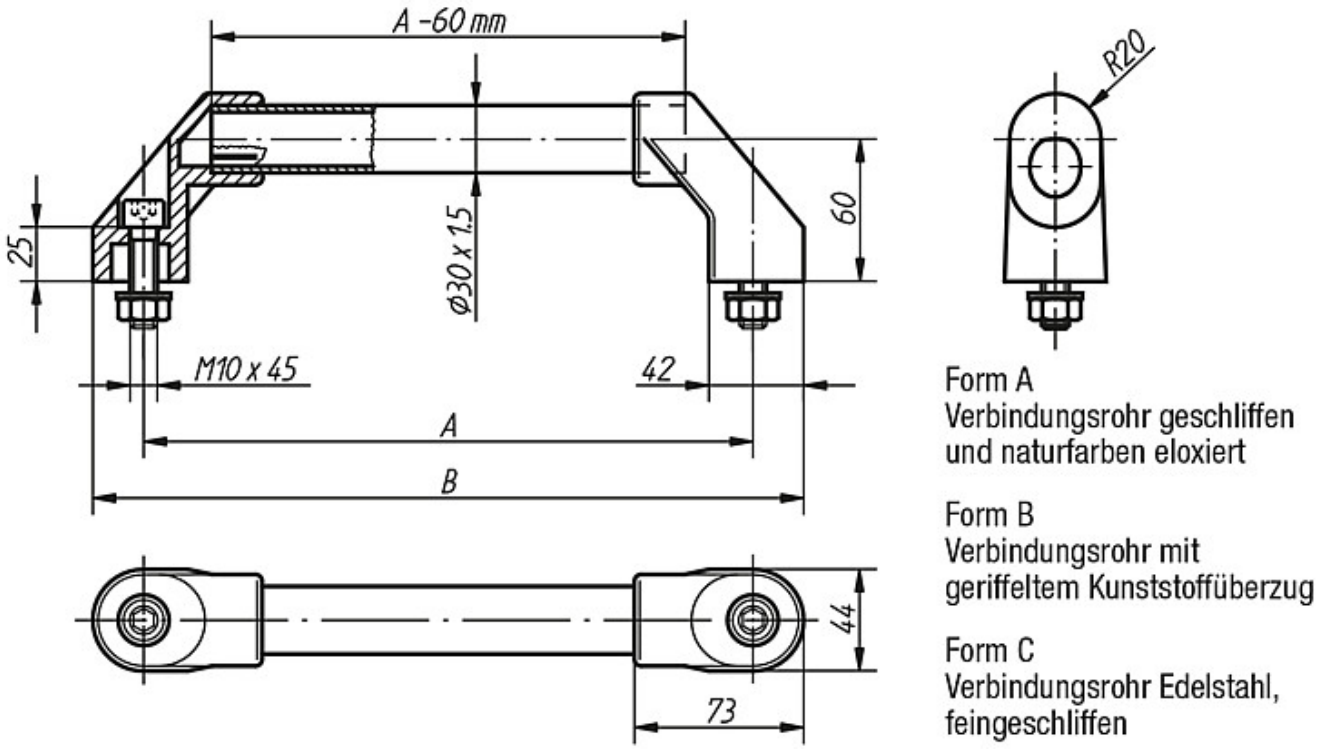
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Schenkel Thermoplast glaskugelverstärkt, schwarz.
Verbindungsrohr Aluminium EN AW-6060 oder Edelstahl 1.4301.

Hinweis:
Die Griffschenkel haben im Bereich der Rohraufnahme 4 Klemmstege. Beim Eindrücken des Verbindungsrohres werden diese abgeschabt und bewirken einen passgenauen Sitz.
Schwarz verzinkte Befestigungsschrauben sowie passende Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	A	B	Tragkraft N
K0222.2501	**K0222.2502**	**K0222.2503**	250	294	1000
K0222.3001	**K0222.3002**	**K0222.3003**	300	344	1000
K0222.3501	**K0222.3502**	**K0222.3503**	350	394	1000
K0222.4001	**K0222.4002**	**K0222.4003**	400	444	1000
K0222.5001	**K0222.5002**	**K0222.5003**	500	544	1000
K0222.6001	**K0222.6002**	**K0222.6003**	600	644	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

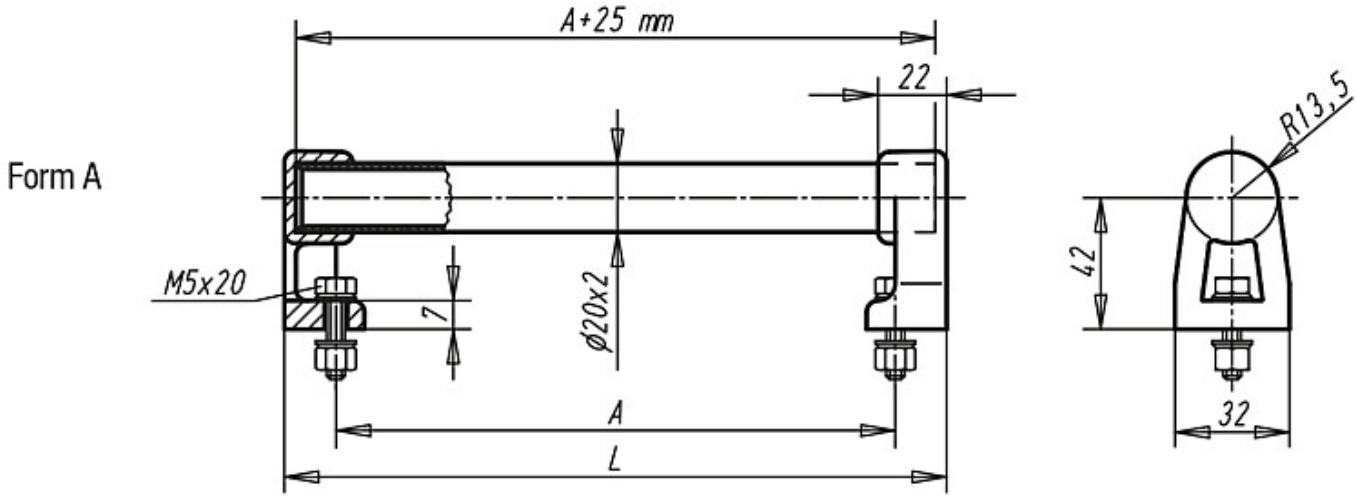
Beschreibung

Werkstoff:
Verbindungsrohr aus Aluminium EN AW-6060.
Griffschenkel aus Polyamid glaskugelverstärkt.

Ausführung:
Verbindungsrohr naturfarben eloxiert oder mit geriffeltem Kunststoffüberzug.

Hinweis:
Die Griffschenkel haben im Bereich der Rohraufnahme 2 bzw. 4 Dreikant-PVC-Profile. Beim Eindrücken des Verbindungsrohres werden diese abgeschabt und bewirken einen passgenauen Sitz.
Schwarz verzinkte Befestigungsschrauben sowie passende Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer naturfarben eloxiert	Bestellnummer geriffelter Kunststoffüberzug	Form	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0223.150203	**K0223.150202**	A	150	184	1000	0,118
K0223.200203	**K0223.200202**	A	200	234	1000	0,135
K0223.300203	**K0223.300202**	A	300	334	1000	0,167
K0223.400203	**K0223.400202**	A	400	434	1000	0,200
K0223.500203	**K0223.500202**	A	500	534	1000	0,232

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

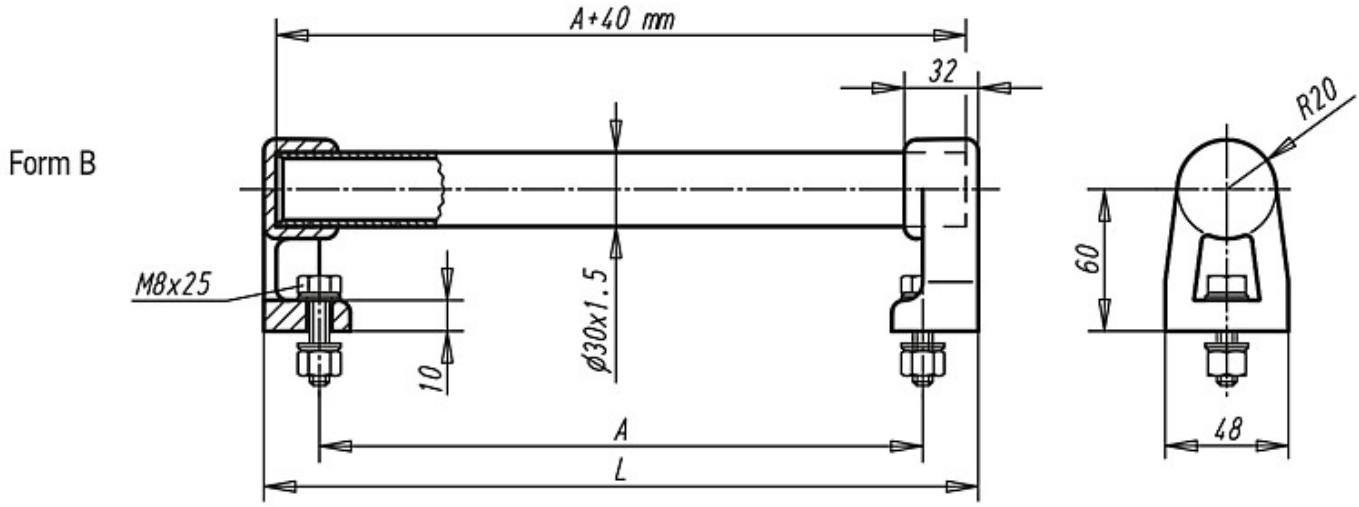
Beschreibung

Werkstoff:
Verbindungsrohr aus Aluminium EN AW-6060.
Griffschenkel aus Polyamid glaskugelverstärkt.

Ausführung:
Verbindungsrohr naturfarben eloxiert oder mit geriffeltem Kunststoffüberzug.

Hinweis:
Die Griffschenkel haben im Bereich der Rohraufnahme 2 bzw. 4 Dreikant-PVC-Profile. Beim Eindrücken des Verbindungsrohres werden diese abgeschabt und bewirken einen passgenauen Sitz.
Schwarz verzinkte Befestigungsschrauben sowie passende Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer naturfarben eloxiert	Bestellnummer geriffelter Kunststoffüberzug	Form	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0223.150303	K0223.150302	B	150	200	1000	0,118
K0223.200303	K0223.200302	B	200	250	1000	0,135
K0223.300303	K0223.300302	B	300	350	1000	0,167
K0223.400303	K0223.400302	B	400	450	1000	0,200
K0223.500303	K0223.500302	B	500	550	1000	0,232

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

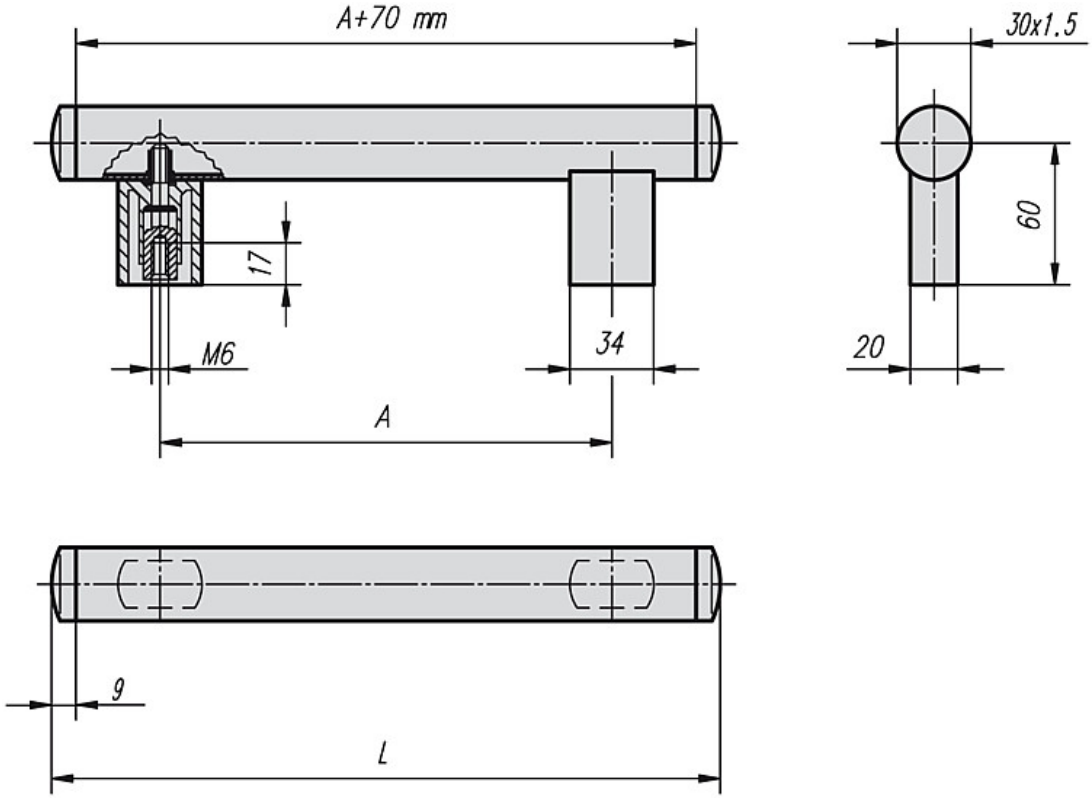
Beschreibung

Werkstoff:
Rohrhalter und Rohrkappe Polyamid glaskugelverstärkt.
Verbindungsrohr Aluminium, EN AW-6060.

Ausführung:
Verbindungsrohre feingeschliffen und schwarz oder naturfarben eloxiert.
Rohrhalter und Rohrkappe halbmatt mit Feinstruktur, schwarz.

Hinweis:
Ausreißfeste Schraubverbindung vom Griffhalter zum Rohr durch eine unlösbare Blindnietmutter.

Zeichnungen



Artikelübersicht

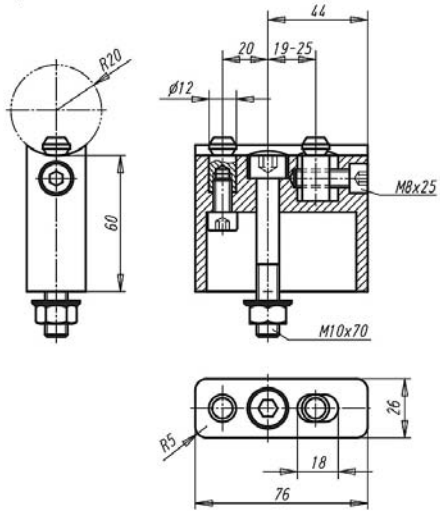
Bestellnummer	Ausführung	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0224.200061	schwarz eloxiert	200	288	800	0,211
K0224.250061	schwarz eloxiert	250	338	800	0,228
K0224.300061	schwarz eloxiert	300	388	800	0,245
K0224.400061	schwarz eloxiert	400	488	800	0,280
K0224.500061	schwarz eloxiert	500	588	800	0,315
K0224.200063	naturfarben eloxiert	200	288	800	0,211

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0224.250063	naturfarben eloxiert	250	338	800	0,228
K0224.300063	naturfarben eloxiert	300	388	800	0,245
K0224.400063	naturfarben eloxiert	400	488	800	0,280
K0224.500063	naturfarben eloxiert	500	588	800	0,315

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Spannschema Halter:



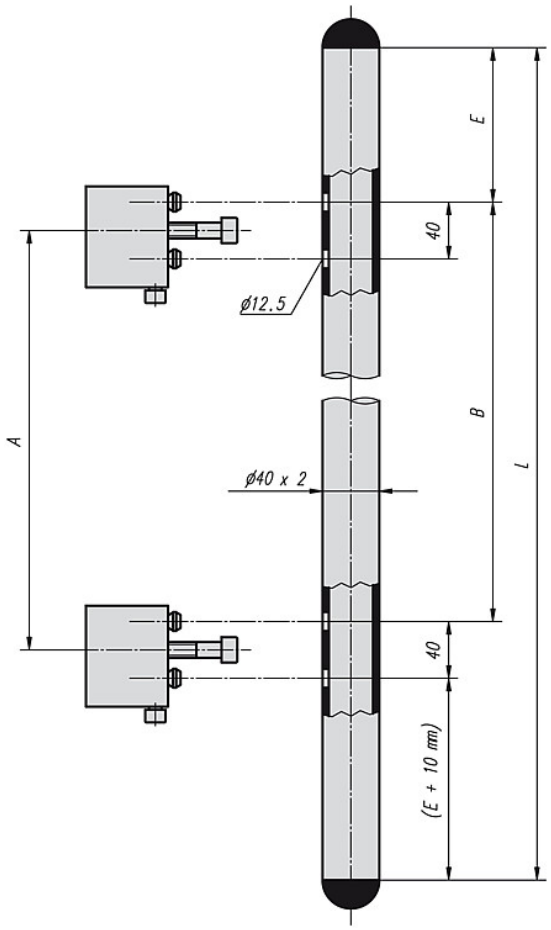
Beschreibung

Werkstoff:
Verbindungsrohr Edelstahl 1.4301.
Halter Aluminium-Druckguss.
Endkappe glaskugelverstärkt.
Schrauben und Spannelemente Stahl.

Ausführung:
Verbindungsrohr feingeschliffen.
Halter pulverbeschichtet, schwarz.
Endkappe schwarz.
Schrauben und Spannelemente verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Hochbelastbare Rohrgriffe für den Maschinen- und Apparatebau. Einfachste Montage der Bauteile von vorn. Beliebiger Anschraubabstand bei gleicher Grifflänge möglich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	E	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0225.0600101	380	380	85	600	1000	1,847
K0225.0700101	480	480	85	700	1000	2,029
K0225.0800101	500	500	125	800	1000	2,212
K0225.0900101	600	600	125	900	1000	2,395
K0225.1000101	700	700	125	1000	1000	2,577

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

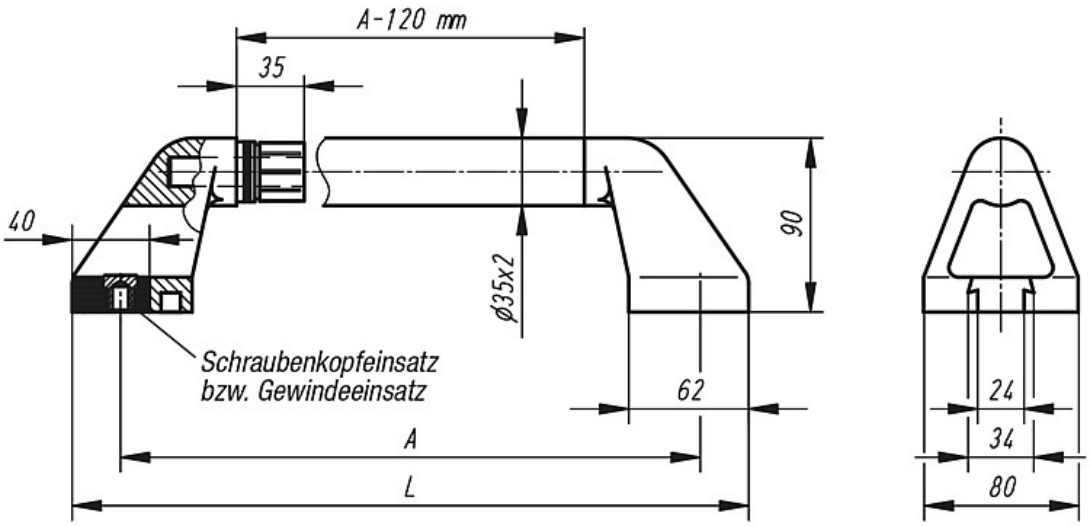
Beschreibung

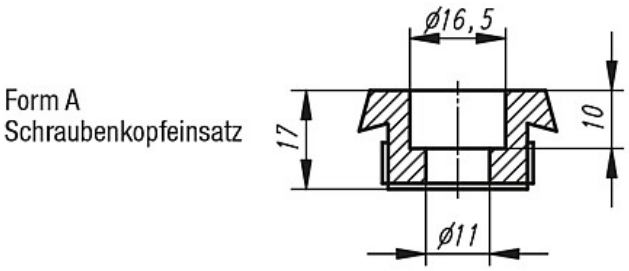
Werkstoff:
Griffschenkel Thermoplast glaskugelverstärkt.
Verbindungsrohr Edelstahl 1.4301.
Einsätze Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffschenkel mit Feinstruktur, schwarz.
Verbindungsrohre feingeschliffen.
Einsätze feingedreht.

Hinweis:
Passgenauer Sitz des Rohres auf dem Kunststoff-Zapfen durch Klemmstege.
Spritzwasserdicht durch O-Ringe.
Unterschiedliche Befestigungseinsätze ermöglichen die Schraubmontage von vorn, von hinten und miteinander.
Griffe mit Schraubenkopfeinsatz werden mit Befestigungsmaterial aus Edelstahl geliefert.
Griffe mit Gewindeeinsatz werden ohne Schrauben geliefert.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0226.300101	A	300	350	1000	0,853
K0226.350101	A	350	400	1000	0,934
K0226.400101	A	400	450	1000	1,016
K0226.500101	A	500	550	1000	1,179
K0226.600101	A	600	650	1000	1,341

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

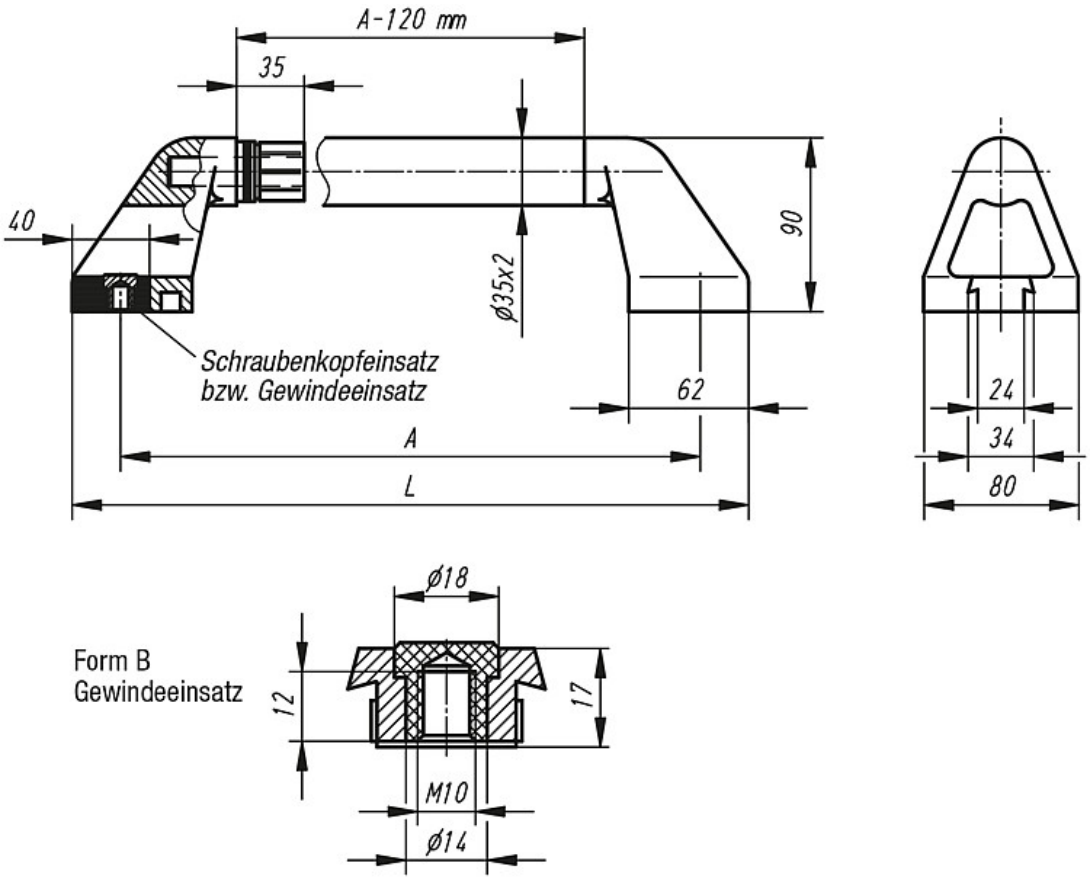
Beschreibung

Werkstoff:
Griffschenkel Thermoplast glaskugelverstärkt.
Verbindungsrohr Edelstahl 1.4301.
Einsätze Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Griffschenkel mit Feinstruktur, schwarz.
Verbindungsrohre feingeschliffen.
Einsätze feingedreht.

Hinweis:
Passgenauer Sitz des Rohres auf dem Kunststoff-Zapfen durch Klemmstege.
Spritzwasserdicht durch O-Ringe.
Unterschiedliche Befestigungseinsätze ermöglichen die Schraubmontage von vorn, von hinten und miteinander.
Griffe mit Schraubenkopfeinsatz werden mit Befestigungsmaterial aus Edelstahl geliefert.
Griffe mit Gewindeeinsatz werden ohne Schrauben geliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0226.300102	B	300	350	1000	0,813
K0226.350102	B	350	400	1000	0,894
K0226.400102	B	400	450	1000	0,976
K0226.500102	B	500	550	1000	1,139
K0226.600102	B	600	650	1000	1,301

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

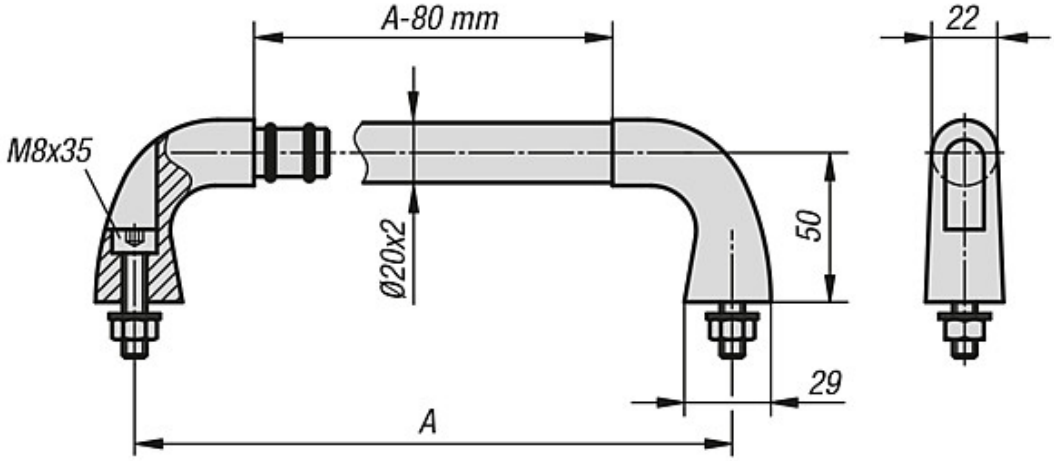
Werkstoff:
Verbindungsrohr und Befestigungsmaterial Edelstahl 1.4301.
Griffschenkel aus Feinguss 1.4581.

Ausführung:
Verbindungsrohr feingeschliffen oder mit geriffeltem Kunststoffüberzug, schwarz.
Griffschenkel gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Hinweis:
Für Rohrgriffe Form A werden Zylinderschrauben mit Innensechskant, Muttern und Unterlegscheiben mitgeliefert.

Zeichnungen

Form A
für frontseitiges
Anschrauben



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0227.200081	A	Rohr geschliffen	200	226	1000	0,680
K0227.300081	A	Rohr geschliffen	300	326	1000	0,775
K0227.400081	A	Rohr geschliffen	400	426	1000	0,865
K0227.200082	A	Rohr mit Kunststoffüberzug	200	226	1000	0,680
K0227.300082	A	Rohr mit Kunststoffüberzug	300	326	1000	0,775
K0227.400082	A	Rohr mit Kunststoffüberzug	400	426	1000	0,865

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

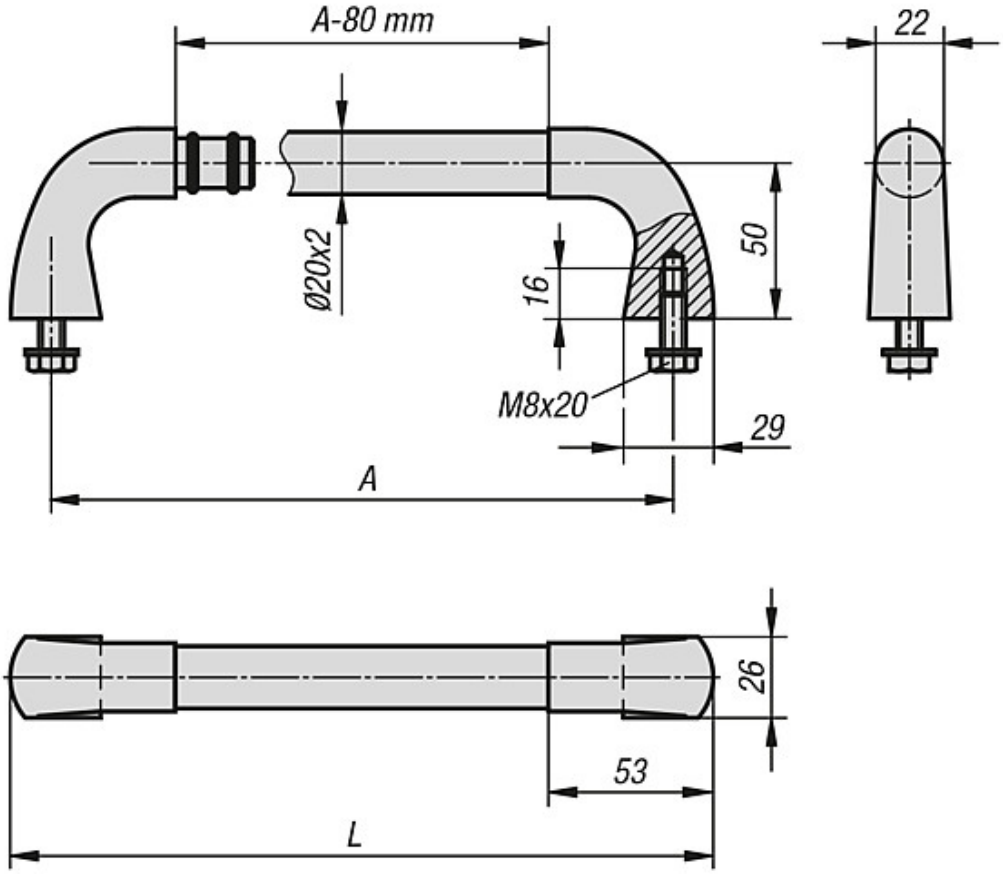
Werkstoff:
Verbindungsrohr und Befestigungsmaterial Edelstahl 1.4301.
Griffschenkel aus Feinguss 1.4581.

Ausführung:
Verbindungsrohr feingeschliffen oder mit geriffeltem Kunststoffüberzug, schwarz.
Griffschenkel gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Hinweis:
Für Rohrgriffe Form A werden Zylinderschrauben mit Innensechskant, Muttern und Unterlegscheiben mitgeliefert.

Zeichnungen

Form B
für rückseitiges
Anschrauben



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0227.200083	B	Rohr geschliffen	200	226	1000	0,710
K0227.300083	B	Rohr geschliffen	300	326	1000	0,800
K0227.400083	B	Rohr geschliffen	400	426	1000	0,900
K0227.200084	B	Rohr mit Kunststoffüberzug	200	226	1000	0,710
K0227.300084	B	Rohr mit Kunststoffüberzug	300	326	1000	0,800
K0227.400084	B	Rohr mit Kunststoffüberzug	400	426	1000	0,900

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

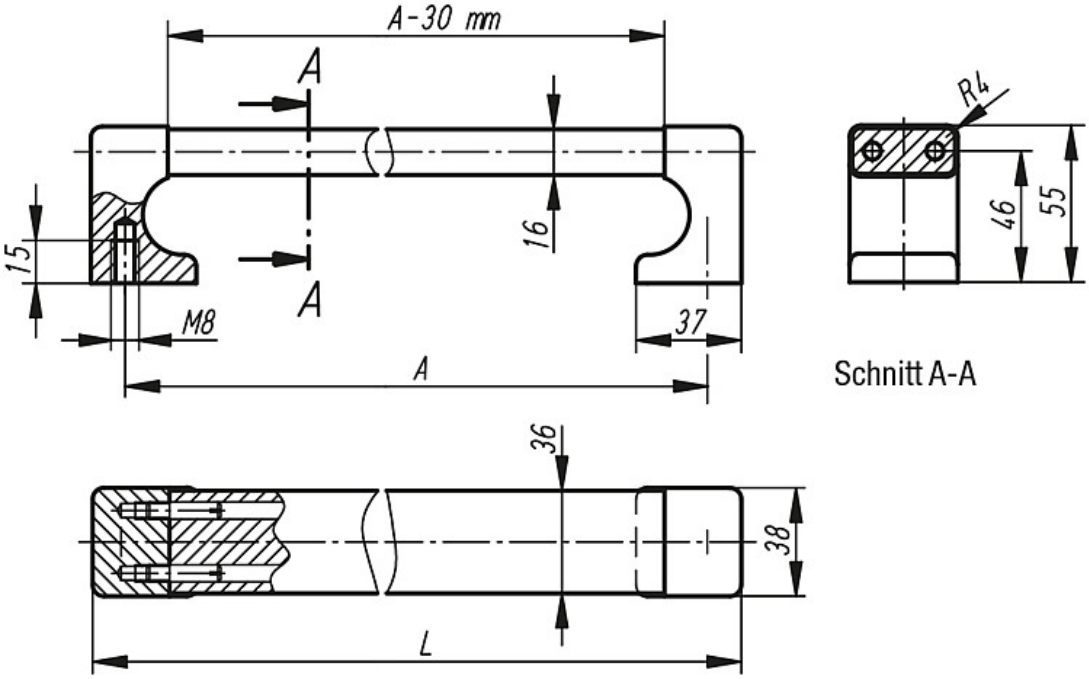
Beschreibung

Werkstoff:
Griffschenkel und Griffsteg Aluminium EN AW-6060.
Verbindungsstifte aus Edelstahl.

Ausführung:
Griffschenkel und Griffsteg feingeschliffen, schwarz oder naturfarben eloxiert.

Hinweis:
Durch die massive Bauweise kann diese Griffserie auch als Kantenschutz verwendet werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer schwarz eloxiert	Bestellnummer naturfarben eloxiert	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0228.250081	**K0228.250083**	250	274	1000	0,555
K0228.300081	**K0228.300083**	300	324	1000	0,618
K0228.400081	**K0228.400083**	400	424	1000	0,742
K0228.500081	**K0228.500083**	500	524	1000	0,867
K0228.600081	**K0228.600083**	600	624	1000	0,992

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

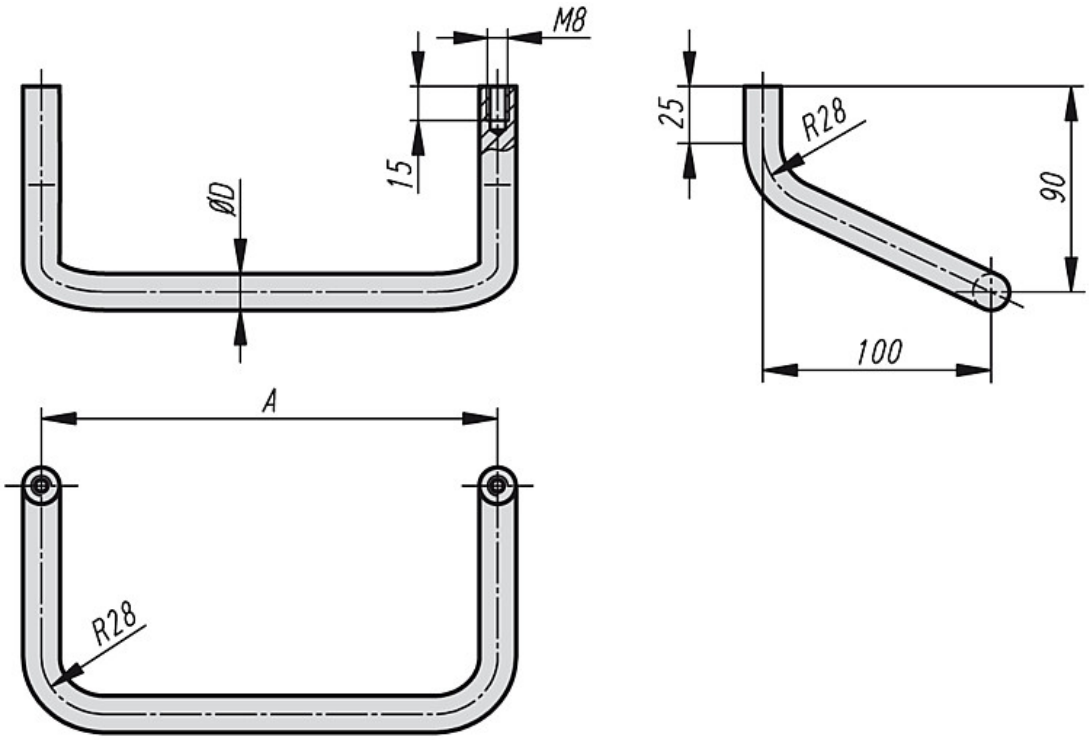
Werkstoff:
Rundaluminium EN AW-6060.

Ausführung:
geschliffen, glasgestrahlt und mattglänzend schwarz eloxiert.

Hinweis:
Abschlussscheiben sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Auf Anfrage:
Beliebige Grifflängen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	Tragkraft N	Gewicht ca. kg	Bestellnummer Abschlussscheibe
K0229.20016	200	16	1000	0,240	K0229.16
K0229.25016	250	16	1000	0,270	K0229.16
K0229.30016	300	16	1000	0,300	K0229.16
K0229.40016	400	16	1000	0,350	K0229.16
K0229.50018	500	18	1000	0,520	K0229.18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

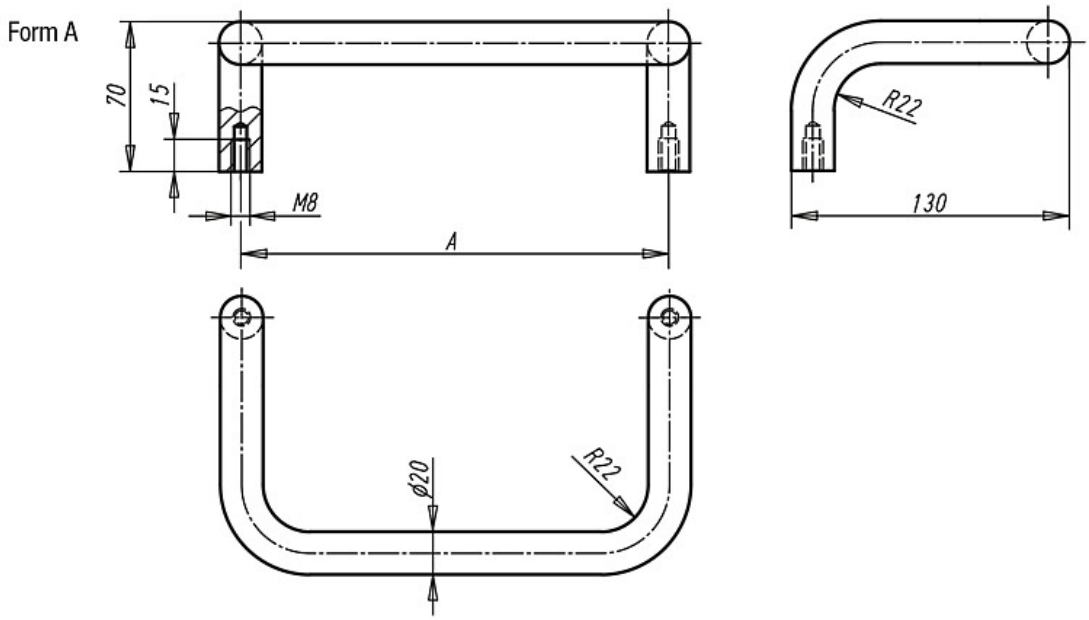
Beschreibung

Werkstoff:
Rundstahl.

Ausführung:
geschliffen, gebürstet und mattverchromt oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur.

Hinweis:
Als einfacher Bügelgriff oder abgewinkelt lieferbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0230.200081	A	matt verchromt	200	1000	1,150
K0230.350081	A	matt verchromt	350	1000	1,525
K0230.200082	A	schwarz pulverbeschichtet	200	1000	1,150
K0230.350082	A	schwarz pulverbeschichtet	350	1000	1,525

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

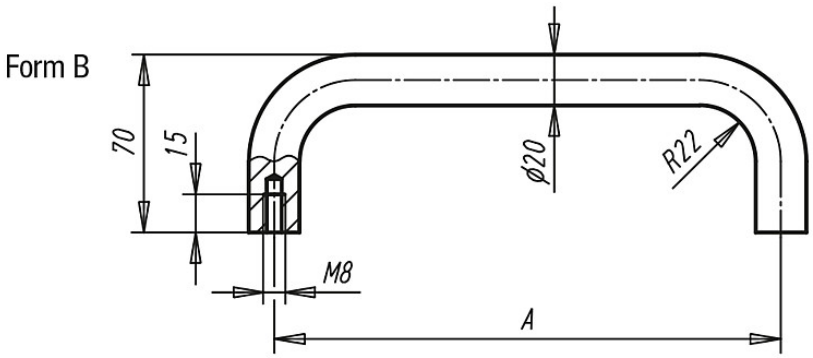
Beschreibung

Werkstoff:
Rundstahl.

Ausführung:
geschliffen, gebürstet und mattverchromt oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur.

Hinweis:
Als einfacher Bügelgriff oder abgewinkelt lieferbar.

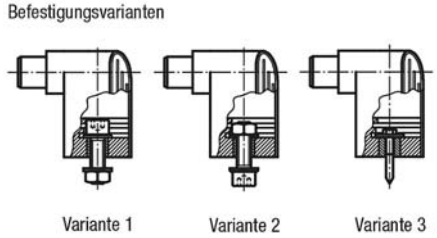
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0230.200083	B	matt verchromt	200	1000	0,680
K0230.250083	B	matt verchromt	250	1000	0,810
K0230.300083	B	matt verchromt	300	1000	0,930
K0230.350083	B	matt verchromt	350	1000	1,060
K0230.200084	B	schwarz pulverbeschichtet	200	1000	0,680
K0230.250084	B	schwarz pulverbeschichtet	250	1000	0,810
K0230.300084	B	schwarz pulverbeschichtet	300	1000	0,930
K0230.350084	B	schwarz pulverbeschichtet	350	1000	1,060

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Produktbeschreibung:
Sicheres Greifen durch den Bighand von Novo·Grip. Der Formverlauf unterstützt die jeweils "maßgeschneiderte" Griffposition und die universelle Veränderung der Grifflage berücksichtigt vorbildlich die Notwendigkeiten des Einsatzes.

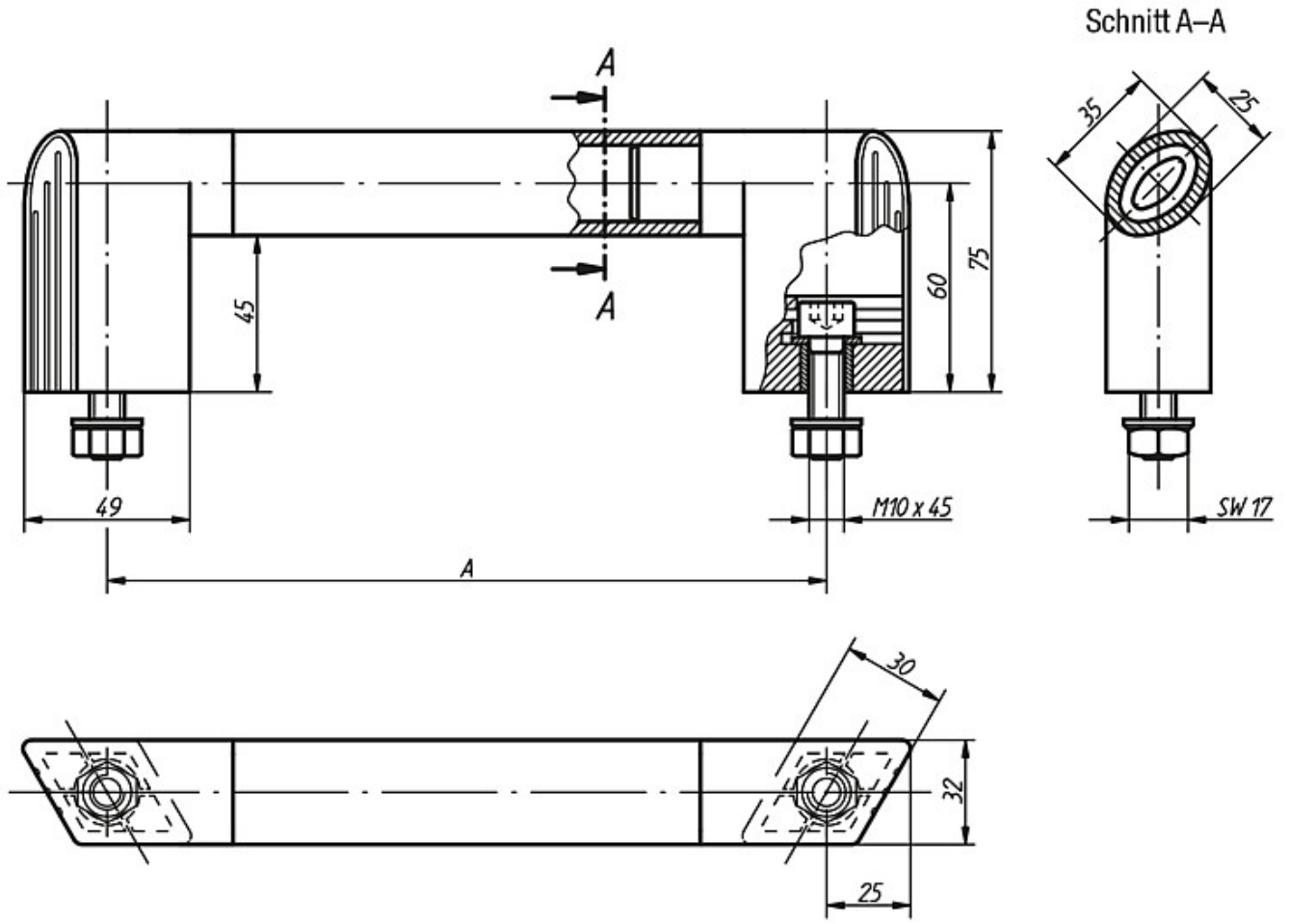
Werkstoff, Ausführung:
Rauteneckstücke Thermoplast, schwarzgrau.
Ovalrohr Aluminium, beschichtet oder eloxiert.

Hinweis:
Die Abdeckungen der Rauteneckstücke werden unmontiert mitgeliefert.
Wahlweise mitgeliefert werden:
Für Befestigungsvariante 1+2 ein Schraubensatz M10.
Für Befestigungsvariante 3 ein Schraubensatz Holzschraubengewinde Ø 5 mit Dübel, eine Bohrschablone und Montagewerkzeug.

Δ An dieser Stelle die gewünschte Farbkennziffer einfügen. Bei der Ovalrohrfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Auf Anfrage:
Schenkellänge "A" in abgestuften Sonderlängen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Variante 1+2 Zylinderschraube DIN 912	Bestellnummer Variante 3 Sechskant-Holzschraube DIN 571	A
K0231.1180Δ	**K0231.118011**Δ	180
K0231.1200Δ	**K0231.120011**Δ	200
K0231.1250Δ	**K0231.125011**Δ	250
K0231.1300Δ	**K0231.130011**Δ	300
K0231.1350Δ	**K0231.135011**Δ	350
K0231.1400Δ	**K0231.140011**Δ	400
K0231.1500Δ	**K0231.150011**Δ	500
K0231.1600Δ	**K0231.160011**Δ	600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

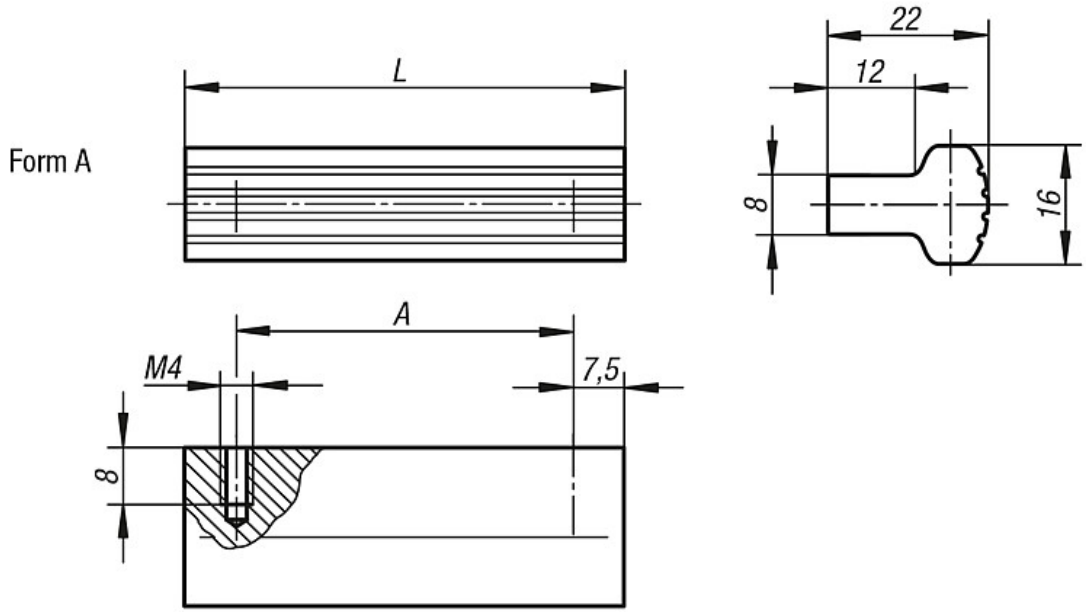
Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.

Ausführung:
Profilaluminium gleitgeschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Hinweis:
Universell einsetzbare Leistenprofilgriffe. Form A kann auch hervorragend als Kantenschutz eingesetzt werden.

Auf Anfrage:
Beliebige andere Längen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer naturfarben eloxiert	Bestellnummer schwarz eloxiert	Form	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0232.10301	**K0232.10302**	A	30	45	200	0,027
K0232.10451	**K0232.10452**	A	45	60	200	0,034
K0232.10701	**K0232.10702**	A	70	85	200	0,054
K0232.10901	**K0232.10902**	A	90	105	200	0,063
K0232.11051	**K0232.11052**	A	105	120	200	0,072
K0232.11201	**K0232.11202**	A	120	135	200	0,081

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

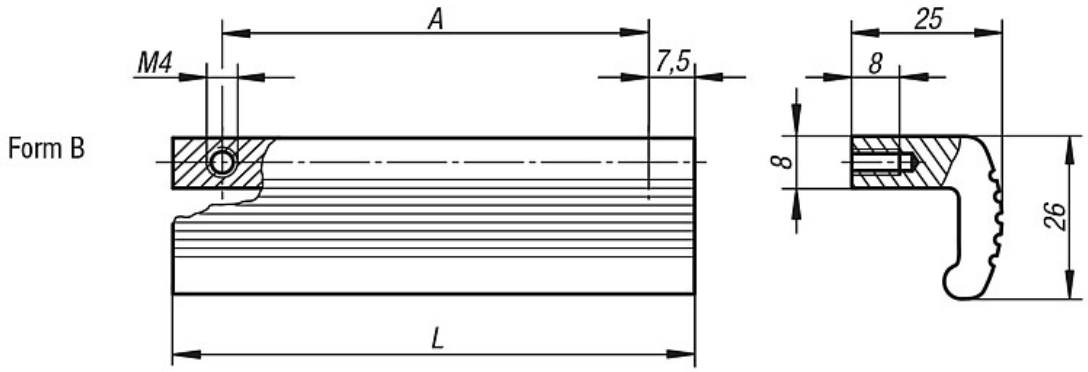
Beschreibung

Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.

Ausführung:
Profilaluminium gleitgeschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Hinweis:
Beliebige andere Längen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer naturfarben eloxiert	Bestellnummer schwarz eloxiert	Form	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0232.20301	**K0232.20302**	B	30	45	200	0,032
K0232.20451	**K0232.20452**	B	45	60	200	0,035
K0232.20701	**K0232.20702**	B	70	85	200	0,055
K0232.20901	**K0232.20902**	B	90	105	200	0,080
K0232.21051	**K0232.21052**	B	105	120	200	0,093
K0232.21201	**K0232.21202**	B	120	135	200	0,106

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

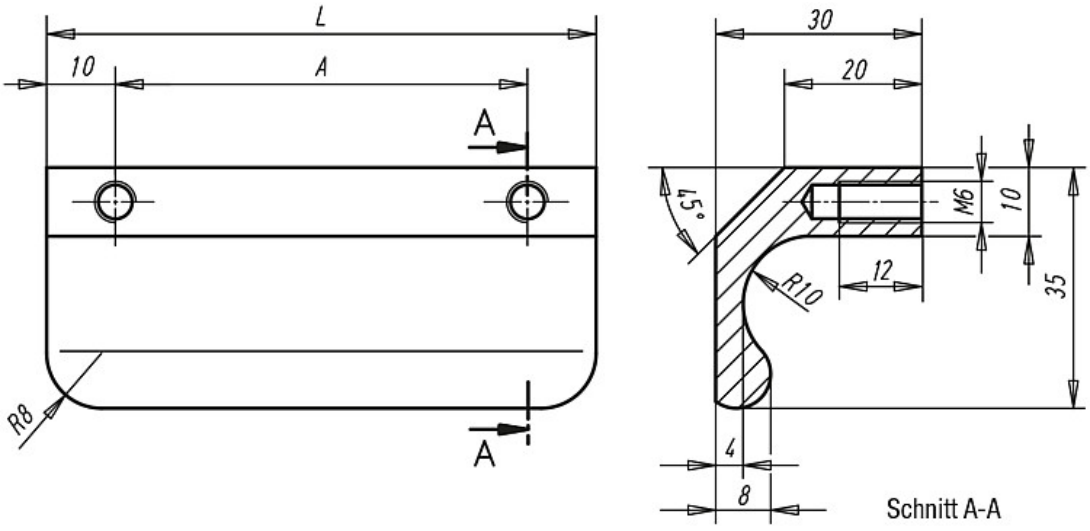
Beschreibung

Werkstoff:
Profil-Edelstahl, Edelstahl 1.4404.

Ausführung:
gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Auf Anfrage:
Beliebige andere Längen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0233.06006	60	80	1000	0,248
K0233.08006	80	100	1000	0,310
K0233.10006	100	120	1000	0,373
K0233.13006	130	150	1000	0,467

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

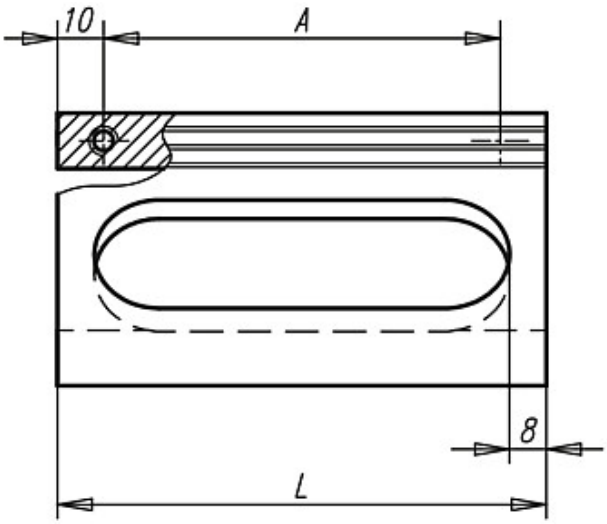
Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.

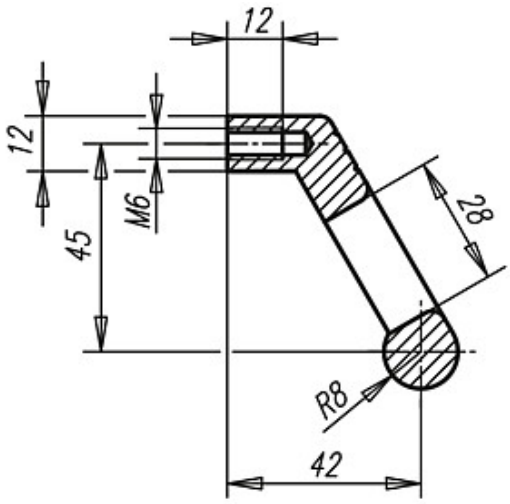
Ausführung:
Profilaluminium mattglänzend eloxiert.

Hinweis:
Winkelprofilgriffe sind mit Innengewinde M6 oder mit Durchgangsbohrung für M5 Senkschrauben zur seitlichen Montage erhältlich.

Zeichnungen

Form A





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0234.086061	A	schwarz eloxiert	86	106	500	0,189
K0234.100061	A	schwarz eloxiert	100	120	500	0,203
K0234.120061	A	schwarz eloxiert	120	140	500	0,233
K0234.086063	A	naturfarben eloxiert	86	106	500	0,189
K0234.100063	A	naturfarben eloxiert	100	120	500	0,203
K0234.120063	A	naturfarben eloxiert	120	140	500	0,233

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

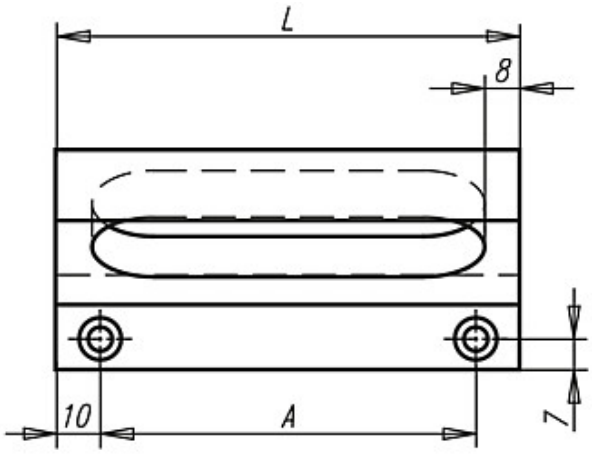
Werkstoff:
Profilaluminium EN AW-6060.

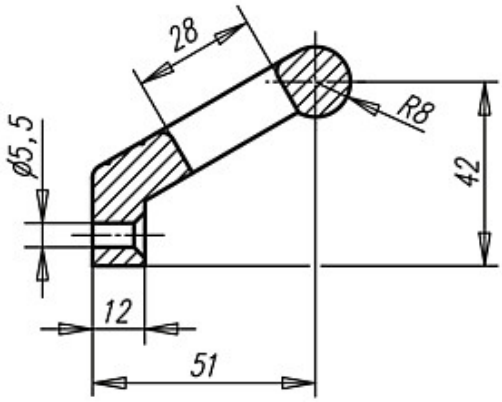
Ausführung:
Profilaluminium mattglänzend eloxiert.

Hinweis:
Winkelprofilgriffe sind mit Innengewinde M6 oder mit Durchgangsbohrung für M5 Senkschrauben zur seitlichen Montage erhältlich.

Zeichnungen

Form B





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0234.086051	B	schwarz eloxiert	86	106	500	0,189
K0234.100051	B	schwarz eloxiert	100	120	500	0,203
K0234.120051	B	schwarz eloxiert	120	140	500	0,233
K0234.086053	B	naturfarben eloxiert	86	106	500	0,189
K0234.100053	B	naturfarben eloxiert	100	120	500	0,203
K0234.120053	B	naturfarben eloxiert	120	140	500	0,233

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

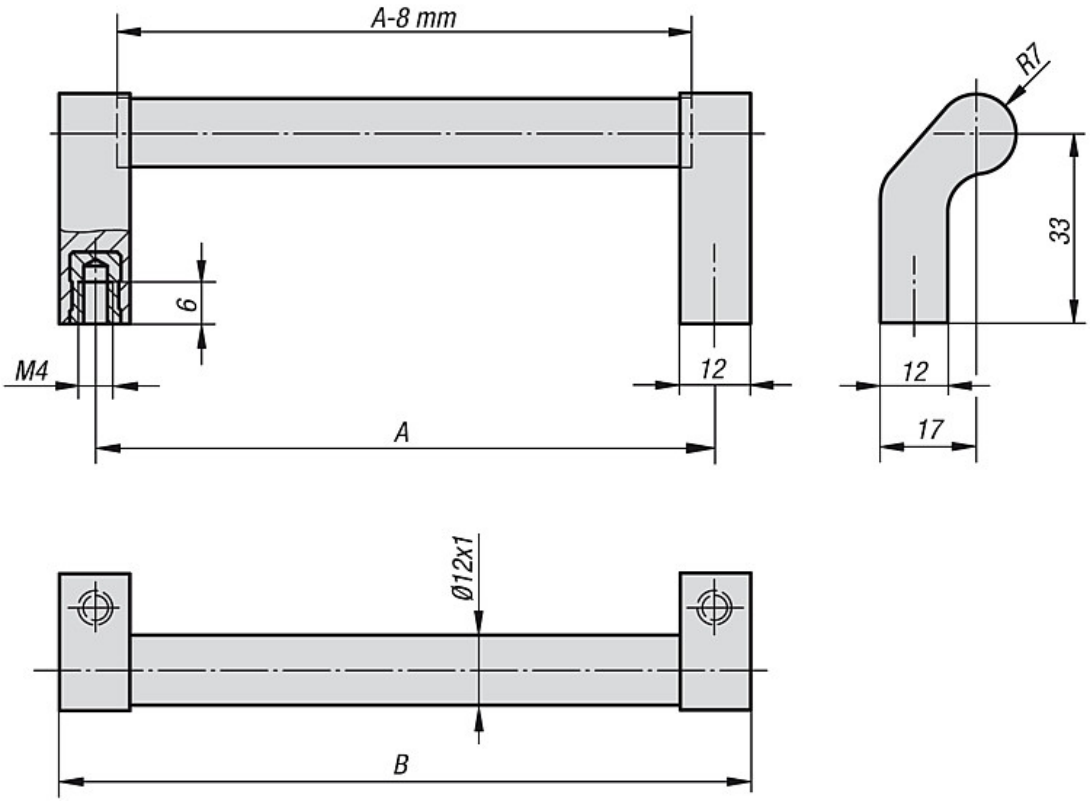
Beschreibung

Werkstoff:
Verbindungsrohr Aluminium EN AW-6060 oder Edelstahl 1.4301.
Griffschenkel Polyamid, glaskugelverstärkt.
Gewindebuchse Messing.

Ausführung:
Verbindungsrohr naturfarben oder schwarz eloxiert bzw. Edelstahl feingeschliffen.
Griffschenkel mattschwarz.

Hinweis:
Passgenauer Sitz des Rohres auf dem Kunststoffschenkel durch Klemmstege.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0235.088041	naturfarben eloxiert	88	100	200	0,028
K0235.096041	naturfarben eloxiert	96	108	200	0,029
K0235.120041	naturfarben eloxiert	120	132	200	0,031
K0235.128041	naturfarben eloxiert	128	140	200	0,033
K0235.160041	naturfarben eloxiert	160	172	200	0,035
K0235.180041	naturfarben eloxiert	180	192	200	0,037
K0235.088042	schwarz eloxiert	88	100	200	0,028
K0235.096042	schwarz eloxiert	96	108	200	0,029
K0235.120042	schwarz eloxiert	120	132	200	0,031
K0235.128042	schwarz eloxiert	128	140	200	0,033
K0235.160042	schwarz eloxiert	160	172	200	0,035
K0235.180042	schwarz eloxiert	180	192	200	0,037
K0235.088043	Edelstahl	88	100	200	0,042
K0235.096043	Edelstahl	96	108	200	0,044
K0235.120043	Edelstahl	120	132	200	0,051
K0235.128043	Edelstahl	128	140	200	0,053
K0235.160043	Edelstahl	160	172	200	0,062
K0235.180043	Edelstahl	180	192	200	0,067

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

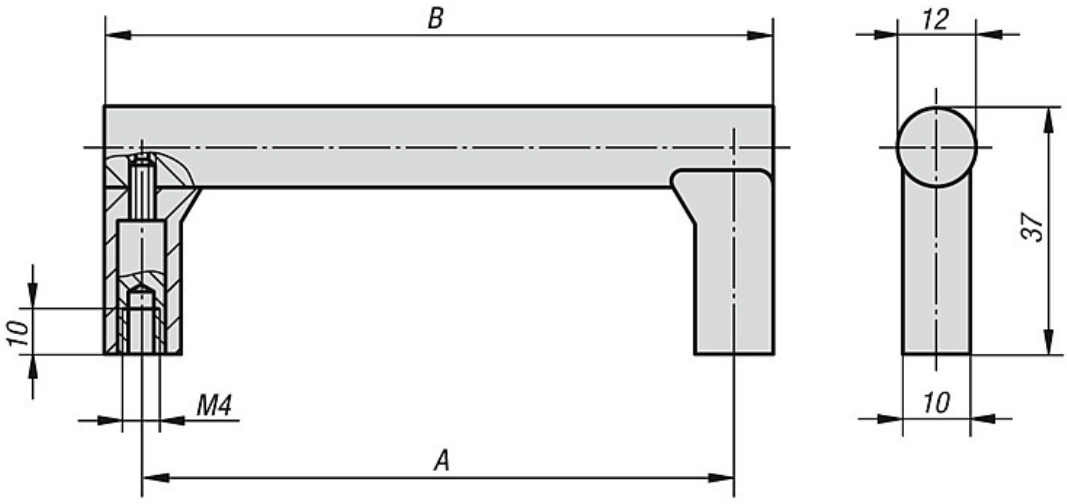
Beschreibung

Werkstoff:
Griffsteg Aluminium EN AW-6060.
Griffschenkel Polyamid, glaskugelverstärkt.
Gewindebuchse Messing.

Ausführung:
Griffsteg feingeschliffen und naturfarben oder schwarz eloxiert.
Griffschenkel aluminiumfarben oder schwarz.

Hinweis:
Griffsteg und Griffschenkel sind fest miteinander verschraubt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Griffsteg naturfarben eloxiert, Schenkel aluminiumfarben	Bestellnummer Griffsteg naturfarben eloxiert, Schenkel schwarz	Bestellnummer Griffsteg schwarz eloxiert, Schenkel aluminiumfarben	Bestellnummer Griffsteg schwarz eloxiert, Schenkel schwarz	A	B	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0236.1055041	K0236.1055042	K0236.1055043	K0236.1055044	55	67	300	0,035
K0236.1088041	K0236.1088042	K0236.1088043	K0236.1088044	88	100	300	0,044
K0236.1100041	K0236.1100042	K0236.1100043	K0236.1100044	100	112	300	0,048
K0236.1120041	K0236.1120042	K0236.1120043	K0236.1120044	120	132	300	0,054
K0236.1180041	K0236.1180042	K0236.1180043	K0236.1180044	180	192	300	0,072

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

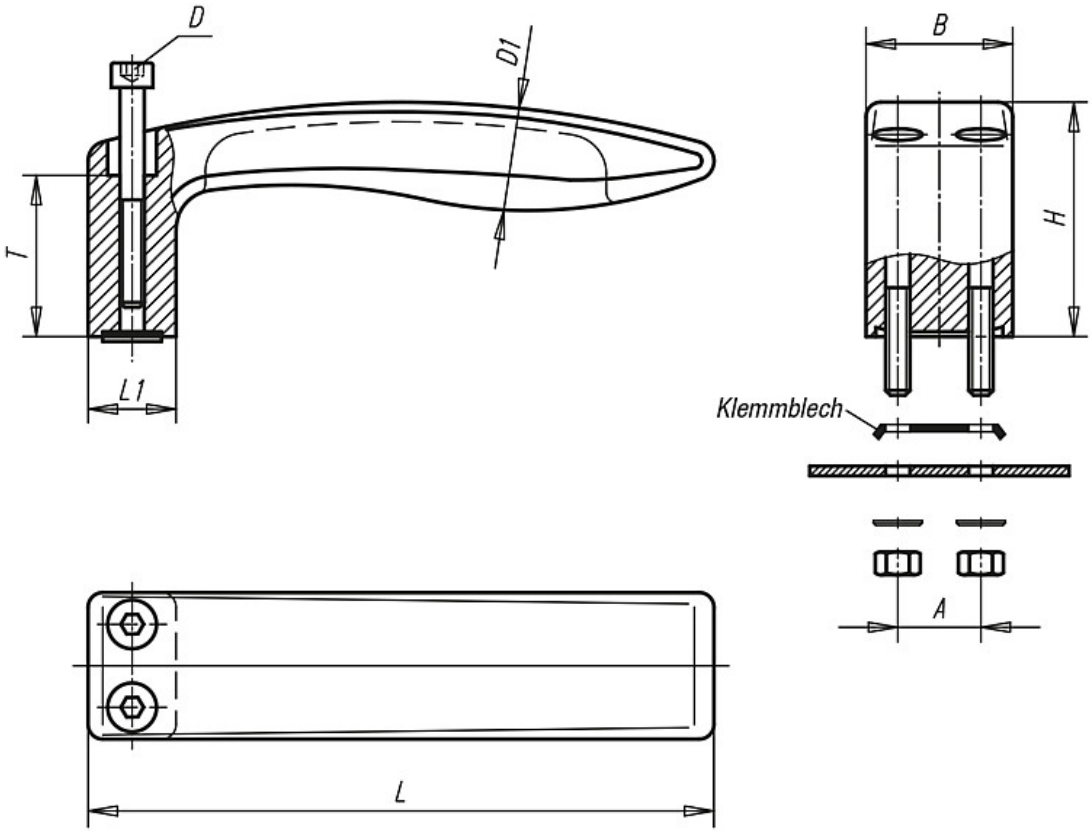
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glaskugelverstärkt.
Befestigungsmaterial 1.4301.

Ausführung:
mattschwarz mit Feinstruktur.

Hinweis:
Die Kunststoffgriffe sind für einseitige Befestigung einsetzbar. Sie sind außerdem formstabil und hochbelastbar.
Befestigungsschrauben, Muttern und Unterlegscheiben sowie Klemmblech als zusätzliche Verdrehsicherung werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800	0,106
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000	0,186

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffschale aus Aluminiumprofil.
Abschlusskappen Polyamid.
Form A Befestigung durch Gummiprofil.

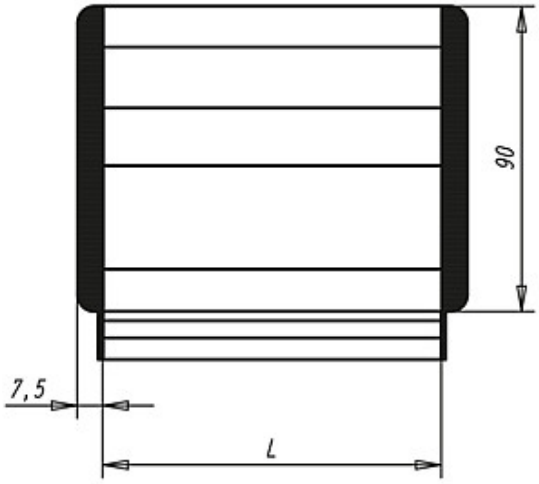
Ausführung:
Griffschale glasgestrahlt, satiniert und schwarz oder naturfarben eloxiert.
Gummiprofil schwarz. Befestigungsschrauben verzinkt.

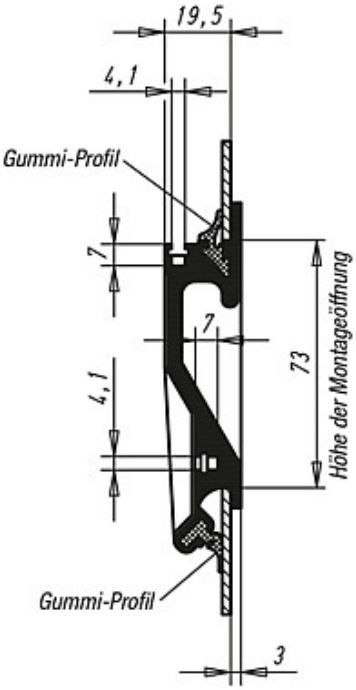
Hinweis:
Schalengriffe Form A können ohne Schraubbefestigung für Blechstärken von 1-2,5 mm verwendet werden. Dabei gewährleisten 2 eingezogene Gummiprofile für absolute Einbausicherheit.

Zwei um 90° versetzte Kreuznuten für M4 Schrauben ermöglichen einen Masseanschluss und können als Montagehilfe für zusätzliche Einbauteile dienen.

Montage:
Nach Einzug des unteren Gummiprofils werden die beiden Seitenkappen auf die Griffschale gedrückt. Nun wird der Griff unter 45° über den unteren Rand der Montageöffnung gesteckt und anschließend gegen die Gehäusewand gehalten.
Je nach Ausführungsart wird jetzt das 2. Gummiprofil in die obere Nut eingedrückt oder die Befestigung erfolgt durch 2 Senkschrauben.

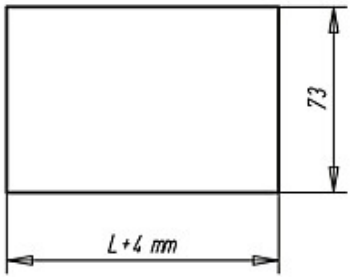
Zeichnungen





Einbau

Montageöffnung



Artikelübersicht

Bestellnummer Griffschale schwarz eloxiert	Bestellnummer Griffschale naturfarben eloxiert	Form	L	Montageöffnung	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0238.10011	**K0238.10013**	A	100	104 x 73	500	0,107
K0238.11811	**K0238.11813**	A	118	122 x 73	500	0,126
K0238.16711	**K0238.16713**	A	167	171 x 73	500	0,178

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffschale aus Aluminiumprofil.
Abschlusskappen Polyamid.
Form B Befestigung durch 2 Senkschrauben, Stahl.

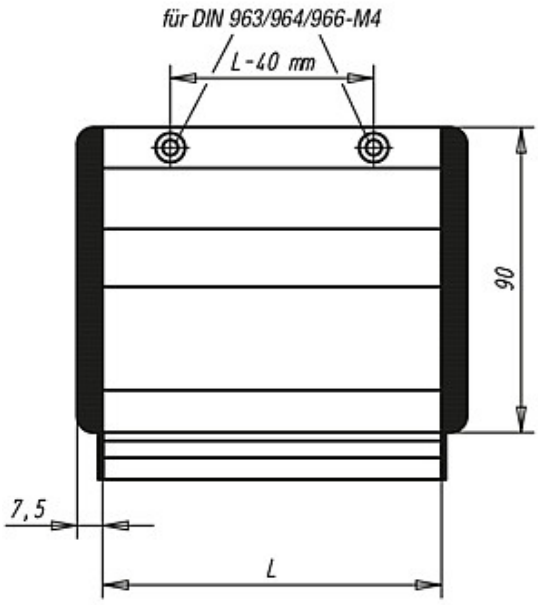
Ausführung:
Griffschale glasgestrahlt, satiniert und schwarz oder naturfarben eloxiert.
Gummiprofil schwarz. Befestigungsschrauben verzinkt.

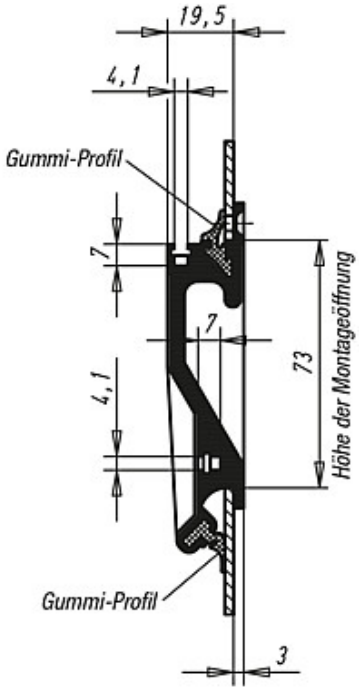
Hinweis:
Schalengriffe Form B können alternativ mit 2 Senkschrauben von außen befestigt werden.

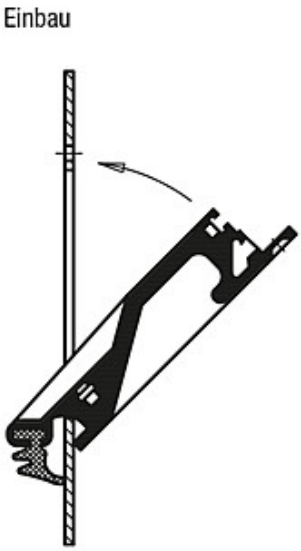
Zwei um 90° versetzte Kreuznuten für M4 Schrauben ermöglichen einen Masseanschluss und können als Montagehilfe für zusätzliche Einbauteile dienen.

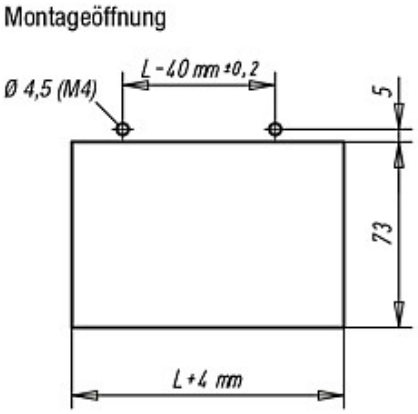
Montage:
Nach Einzug des unteren Gummiprofils werden die beiden Seitenkappen auf die Griffschale gedrückt. Nun wird der Griff unter 45° über den unteren Rand der Montageöffnung gesteckt und anschließend gegen die Gehäusewand gehalten.
Je nach Ausführungsart wird jetzt das 2. Gummiprofil in die obere Nut eingedrückt oder die Befestigung erfolgt durch 2 Senkschrauben.

Zeichnungen









Artikelübersicht

Bestellnummer Griffschale schwarz eloxiert	Bestellnummer Griffschale naturfarben eloxiert	Form	L	Montageöffnung	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0238.10021	**K0238.10023**	B	100	104 x 73	500	0,107
K0238.11821	**K0238.11823**	B	118	122 x 73	500	0,126
K0238.16721	**K0238.16723**	B	167	171 x 73	500	0,178

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffschale und Klappgriff aus Aluminiumprofil.
Abschlusskappen Polyamid.
Form A Befestigung durch Gummiprofil.

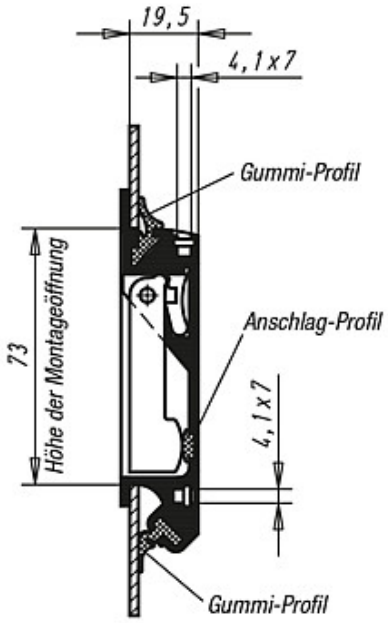
Ausführung:
Griffschale und Klappgriff glasgestrahlt, satiniert und schwarz oder naturfarben eloxiert. Gummiprofil schwarz. Befestigungsschrauben verzinkt.

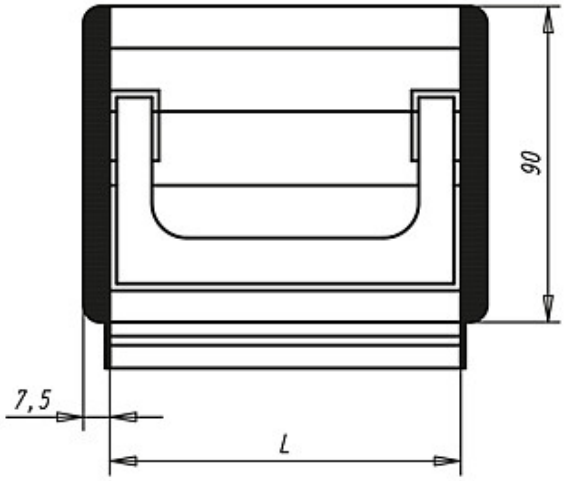
Hinweis:
Profil-Klappgriffe Form A können ohne Schraubbefestigung für Blechstärken von 1-2,5 mm durch 2 Weichplastik-Profile montiert werden.

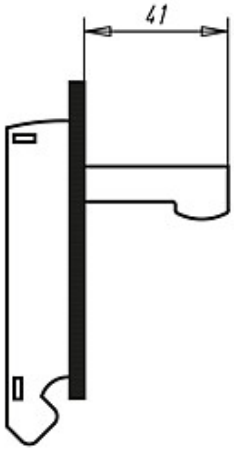
Zwei Kreuznuten für M4-Schrauben ermöglichen einen Masseanschluss und können als Montagehilfe für zusätzliche Einbauteile dienen.

Montage:
Nach Einzug des unteren Gummiprofils werden die beiden Seitenkappen auf die Griffschale gedrückt. Nun wird der Griff unter 45° über den unteren Rand der Montageöffnung gesteckt und anschließend gegen die Gehäusewand gehalten.
Je nach Ausführungsart wird jetzt das 2. Gummiprofil in die obere Nut eingedrückt oder die Befestigung erfolgt durch 2 Senkschrauben.

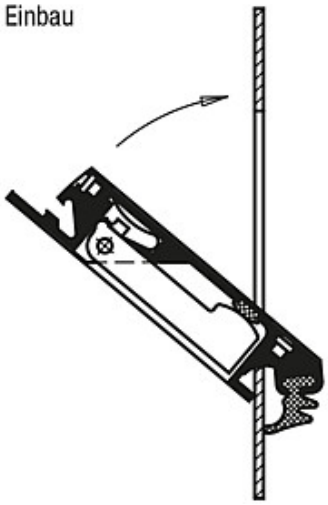
Zeichnungen



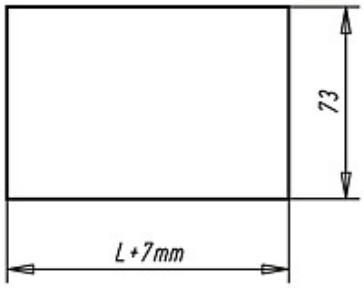




Einbau



Montageöffnung



Artikelübersicht

Bestellnummer Schale und Klappgriff schwarz eloxiert	Bestellnummer Schale und Klappgriff naturfarben eloxiert	Form	L	Montageöffnung	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0239.10011	**K0239.10013**	A	100	107 x 73	500	0,273
K0239.11811	**K0239.11813**	A	118	125 x 73	500	0,320
K0239.16711	**K0239.16713**	A	167	174 x 73	500	0,433

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Griffschale und Klappgriff aus Aluminiumprofil.
Abschlusskappen Polyamid.
Form B Befestigung durch 2 Senkschrauben, Stahl.

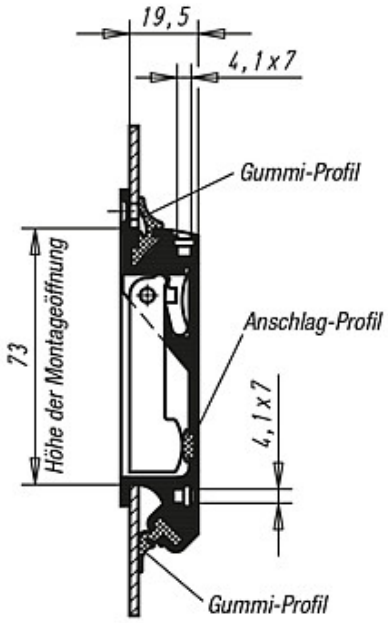
Ausführung:
Griffschale und Klappgriff glasgestrahlt, satiniert und schwarz oder naturfarben eloxiert. Gummiprofil schwarz. Befestigungsschrauben verzinkt.

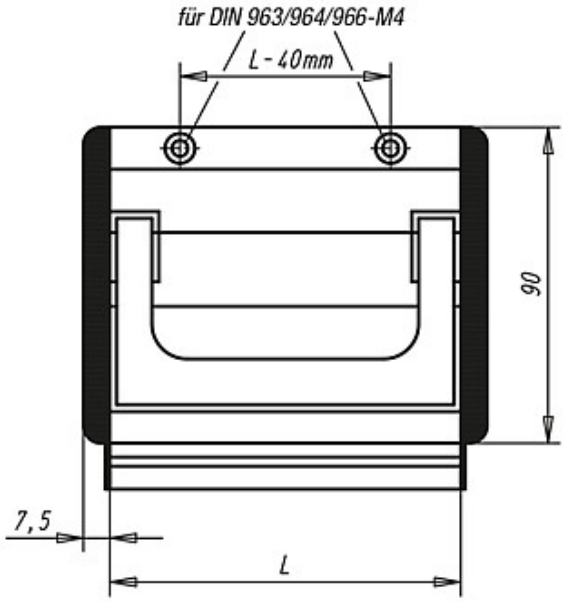
Hinweis:
Profil-Klappgriffe Form B können alternativ mit 2 Senkschrauben von außen befestigt werden.

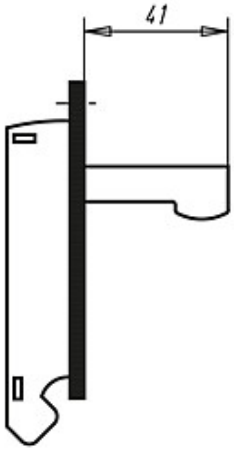
Zwei Kreuznuten für M4-Schrauben ermöglichen einen Masseanschluss und können als Montagehilfe für zusätzliche Einbauteile dienen.

Montage:
Nach Einzug des unteren Gummiprofils werden die beiden Seitenkappen auf die Griffschale gedrückt. Nun wird der Griff unter 45° über den unteren Rand der Montageöffnung gesteckt und anschließend gegen die Gehäusewand gehalten.
Je nach Ausführungsart wird jetzt das 2. Gummiprofil in die obere Nut eingedrückt oder die Befestigung erfolgt durch 2 Senkschrauben.

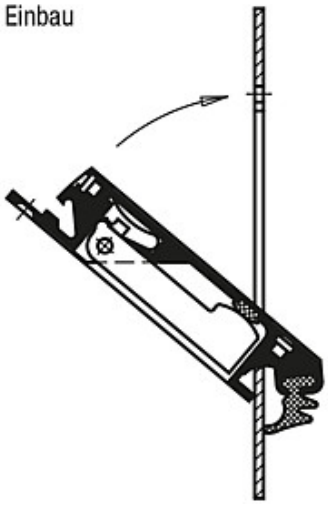
Zeichnungen



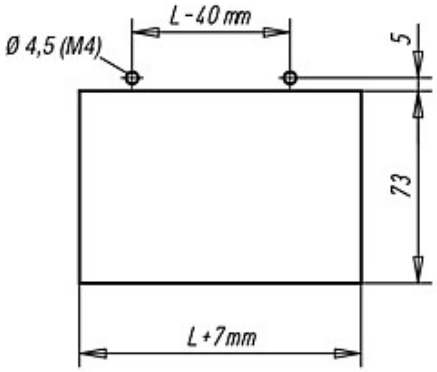




Einbau



Montageöffnung



Artikelübersicht

Bestellnummer Schale und Klappgriff schwarz eloxiert	Bestellnummer Schale und Klappgriff naturfarben eloxiert	Form	L	Montageöffnung	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0239.10021	**K0239.10023**	B	100	107 x 73	500	0,273
K0239.11821	**K0239.11823**	B	118	125 x 73	500	0,320
K0239.16721	**K0239.16723**	B	167	174 x 73	500	0,433

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss.

Ausführung:
Schale und Griff schwarz oder lichtgrau pulverbeschichtet, halbmatt.

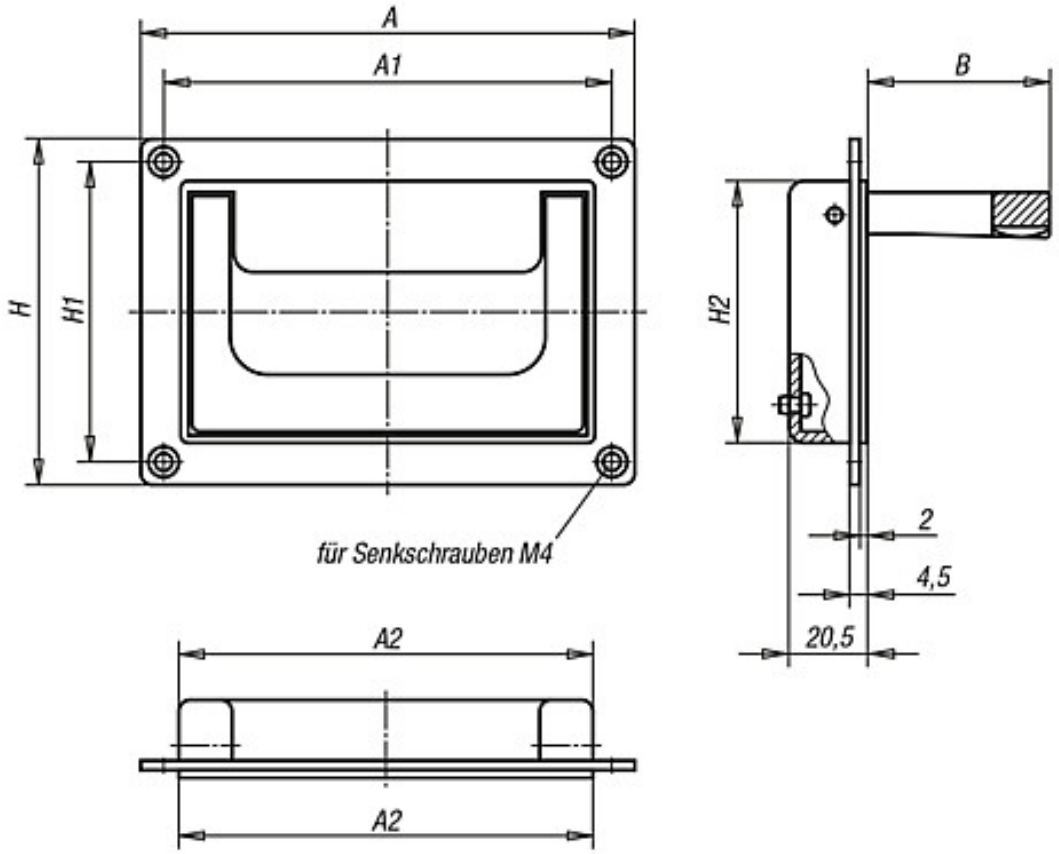
Hinweis:
Schalen-Klappgriffe können durch ihr modernes Design überall dort eingesetzt werden, wo solide und formschöne Griffe gefordert werden.
Schalen-Klappgriffe Form A besitzen eine Schnapprasterung des Griffes in Ruhe- und Arbeitsstellung.
Bei Schalen-Klappgriffe Form B schwenkt der Griff nach Betätigung selbstständig in seine Ruhestellung zurück.

Montage:
Bei gleichem Gehäuseausschnitt kann der Schalen-Klappgriff vor oder hinter der Gehäusewand montiert werden.

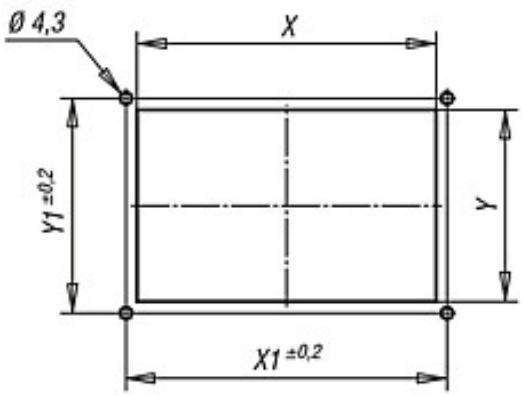
Zeichnungen

Form A
mit Schnapprasterung des Griffes
in Arbeits- und Ruhestellung

Form B
selbstständiges Rückschwenken
des Griffes in Ruhestellung



Montageöffnung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	A1	A2	B	H	H1	H2	X	X1	Y	Y1	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0240.07911811	A	schwarz pulverbeschichtet	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500	0,197
K0240.05018411	A	schwarz pulverbeschichtet	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500	0,286
K0240.07911812	A	lichtgrau pulverbeschichtet	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500	0,197
K0240.05018412	A	lichtgrau pulverbeschichtet	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500	0,286
K0240.07911821	B	schwarz pulverbeschichtet	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500	0,197
K0240.05018421	B	schwarz pulverbeschichtet	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500	0,286
K0240.07911822	B	lichtgrau pulverbeschichtet	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500	0,197
K0240.05018422	B	lichtgrau pulverbeschichtet	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500	0,286

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

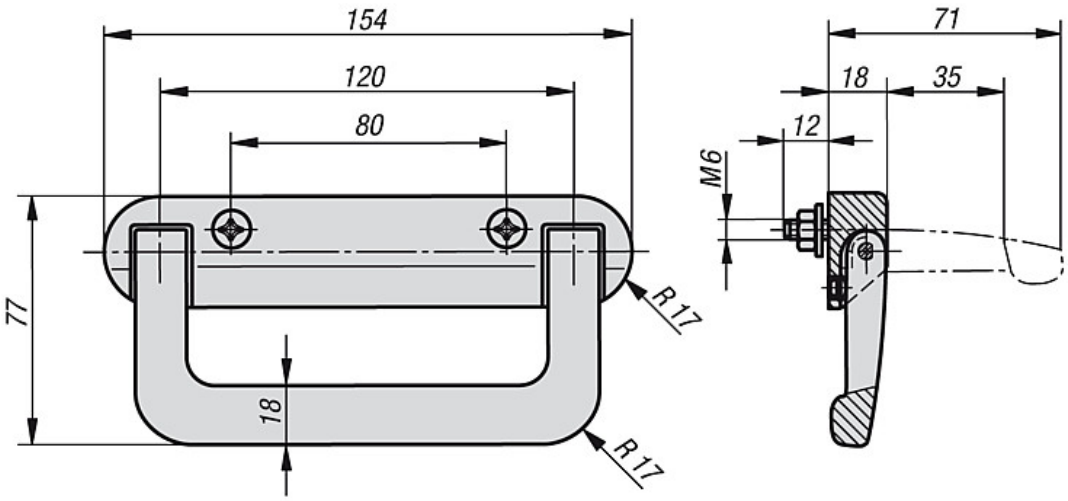
Beschreibung

Werkstoff:
Halter und Griff Thermoplast glaskugelverstärkt.
Achse und Rückstellfeder Edelstahl.

Ausführung:
mattschwarz.

Hinweis:
Klappgriff selbsttätig rückfedernd. Auf Gehäusewand aufschraubbar.
Galvanisch schwarz verzinkte Senkschrauben mit Kreuzschlitz M6x30 DIN 965 sowie passende Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Tragkraft N
K0241.080181	300

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

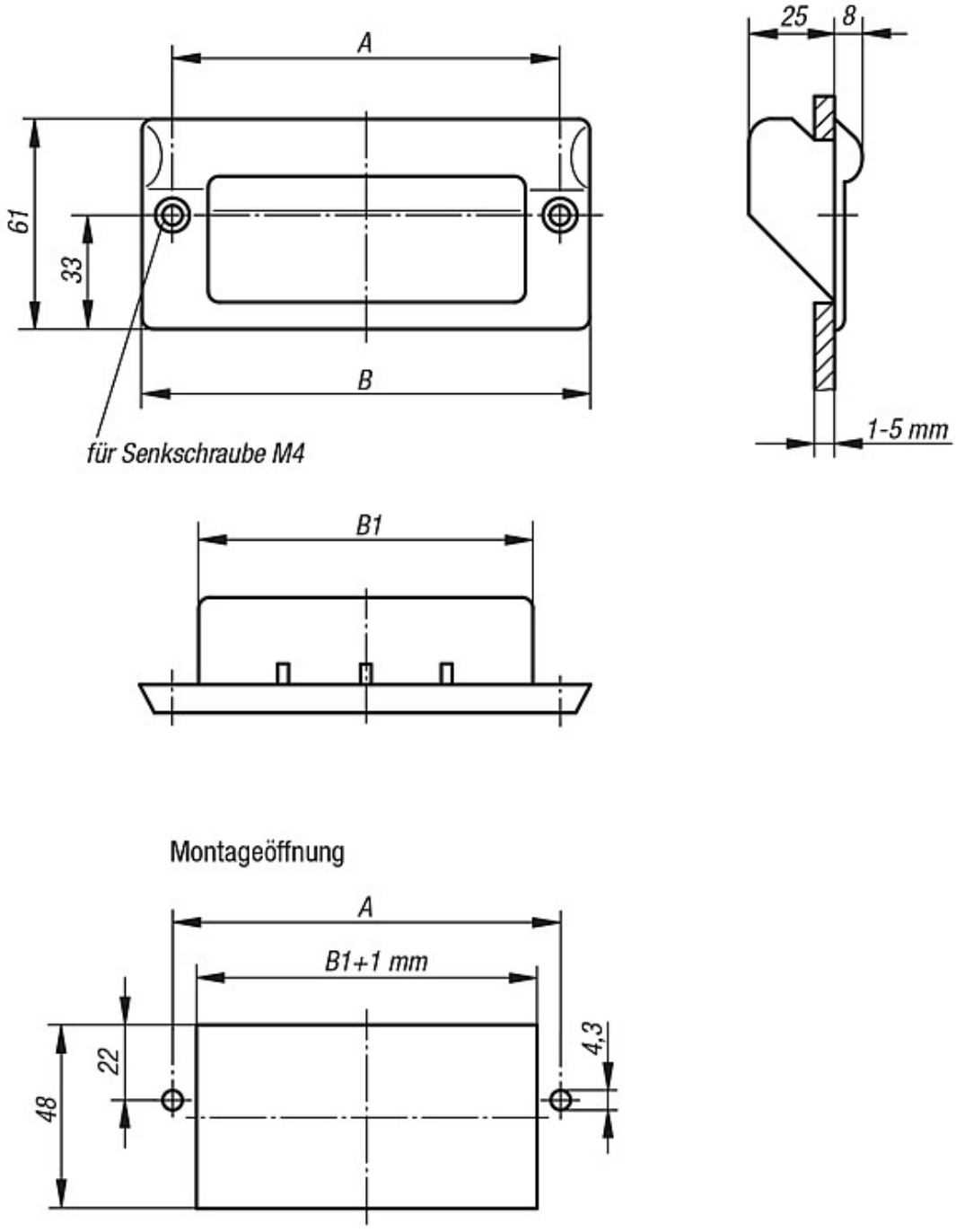
Werkstoff:
Thermoplast, glaskugelverstärkt.

Ausführung:
halbmatt in schwarz oder lichtgrau.

Hinweis:
Diese ergonomisch geformten Muldengriffe sind für Wandstärken von 1-5 mm geeignet.

Montage:
Der Griff wird in den Ausschnitt der Gehäusewand eingesetzt und anschließend frontseitig mit 2 Senkschrauben befestigt (im Lieferumfang nicht enthalten).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Farbe	A	B	B1	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0242.1082041	schwarz	82	100	67	1000	0,044
K0242.1112041	schwarz	112	130	97	1000	0,056
K0242.1082042	lichtgrau	82	100	67	1000	0,044
K0242.1112042	lichtgrau	112	130	97	1000	0,056

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

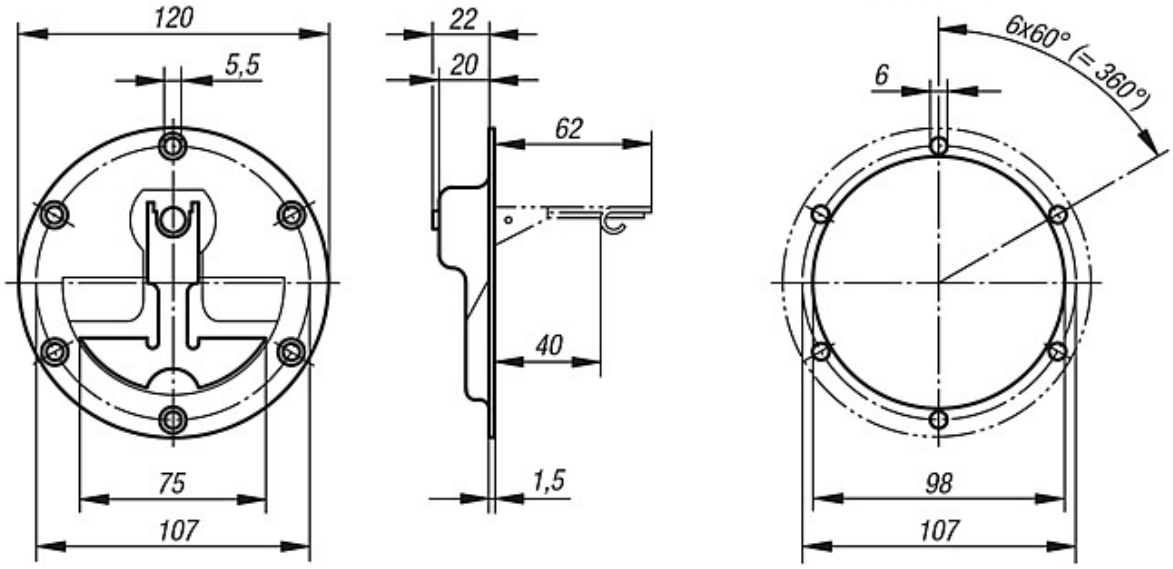
Werkstoff:
Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
Hochglanz-elektropoliert.

Hinweis:
Edelstahlklappgriffe mit geringer Einbautiefe. Für Boden- und Montageplatten oder Schubladen. Mit Rückstellfeder. Nach Betätigung schwenkt der Griff selbstständig in seine Ruhestellung zurück.

Zeichnungen

Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0243.1120000	A	200	0,213

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

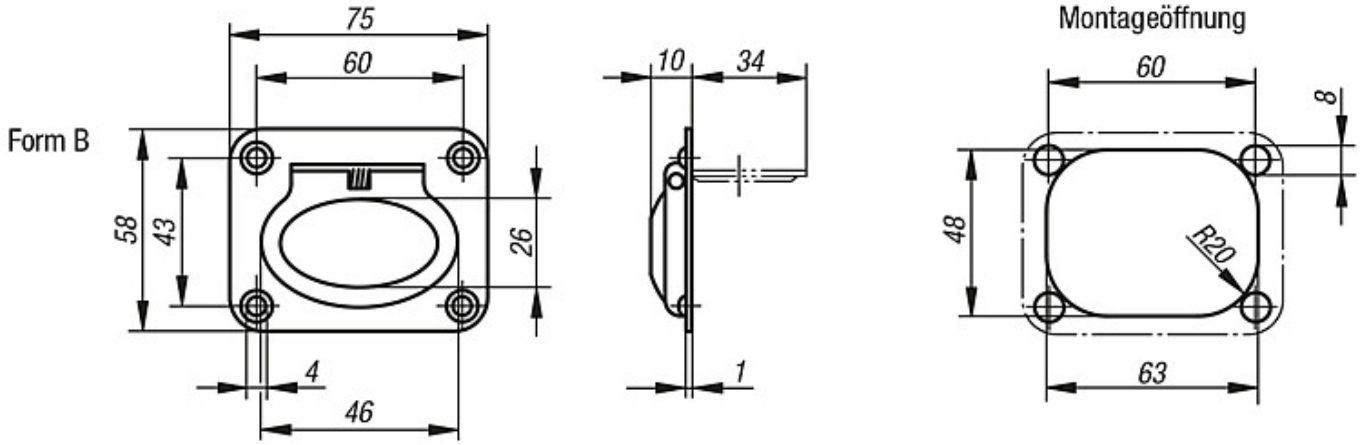
Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
Hochglanz-elektropoliert.

Hinweis:
Edelstahlklappgriffe mit geringer Einbautiefe. Für Boden- und Montageplatten oder Schubladen. Mit Rückstellfeder. Nach Betätigung schwenkt der Griff selbstständig in seine Ruhestellung zurück.

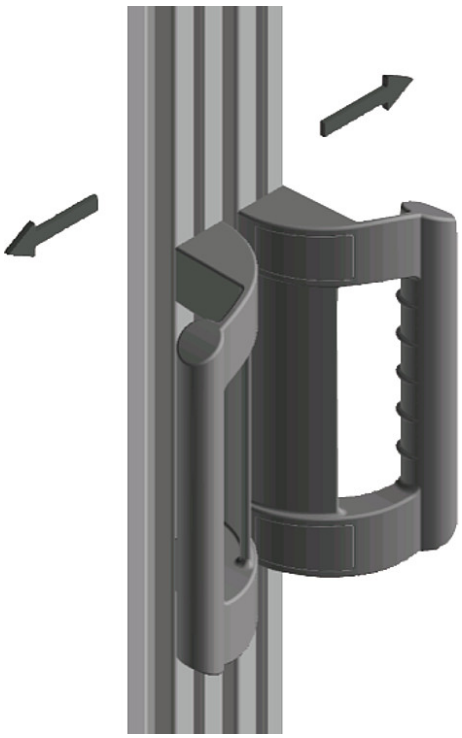
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0243.2075058	B	200	0,051

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

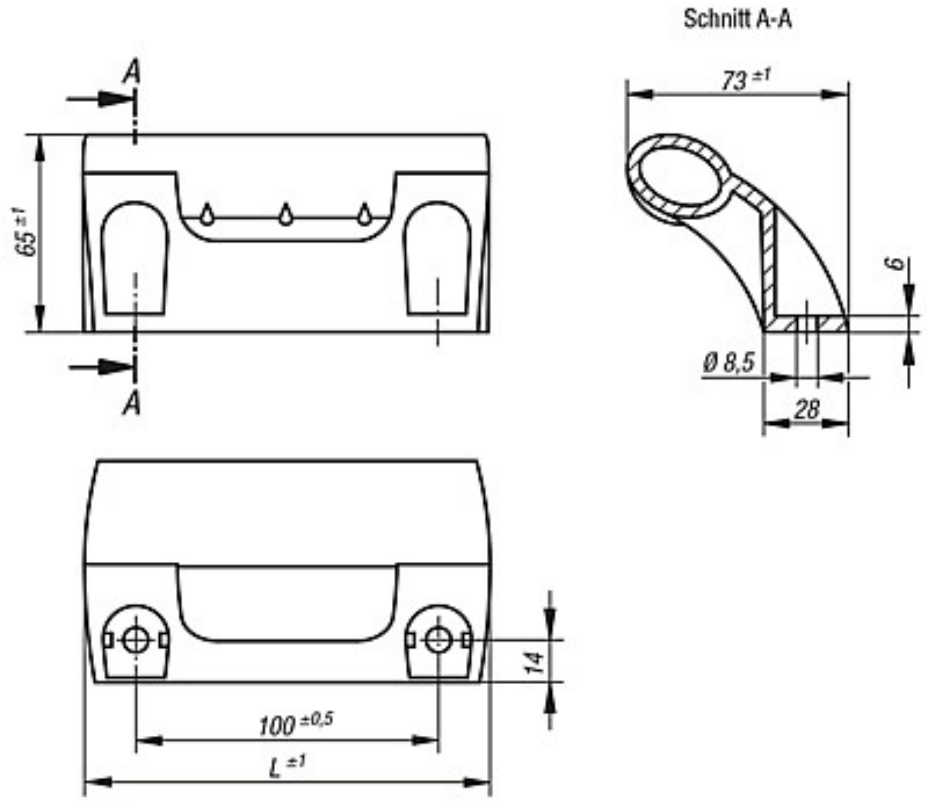
Werkstoff:
Thermoplast PA glaskugelverstärkt.

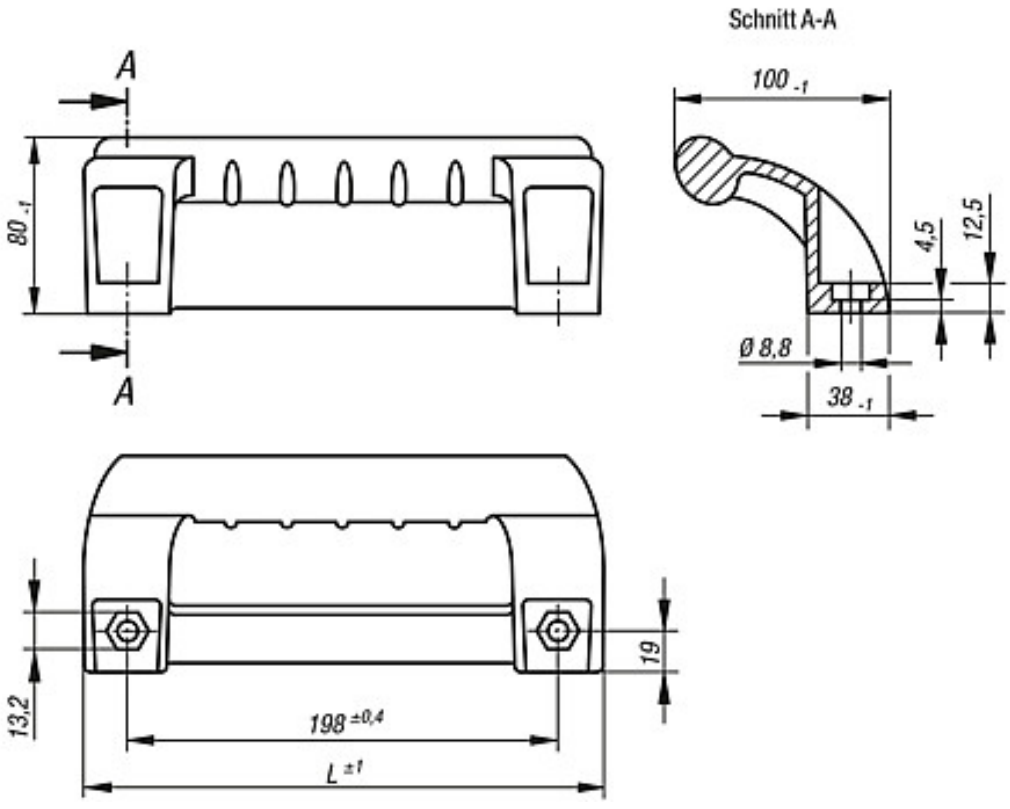
Ausführung:
schwarz.

Hinweis:
Maschinengriff mit ergonomischer Form und Durchgreifschutz für die Hände. Zur Montage auf Türen, Klappen und Aluminiumprofilen. Ideal für doppelflügelige Türen. Befestigung mit Sechskant- oder Zylinderschrauben M8.

Abdeckkappen sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	L	Tragkraft N	Gewicht ca. kg	Bestellnummer Abdeckkappen
K0244.100081	134	1000	0,114	K0244.1
K0244.198081	236	1000	0,356	K0244.3

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

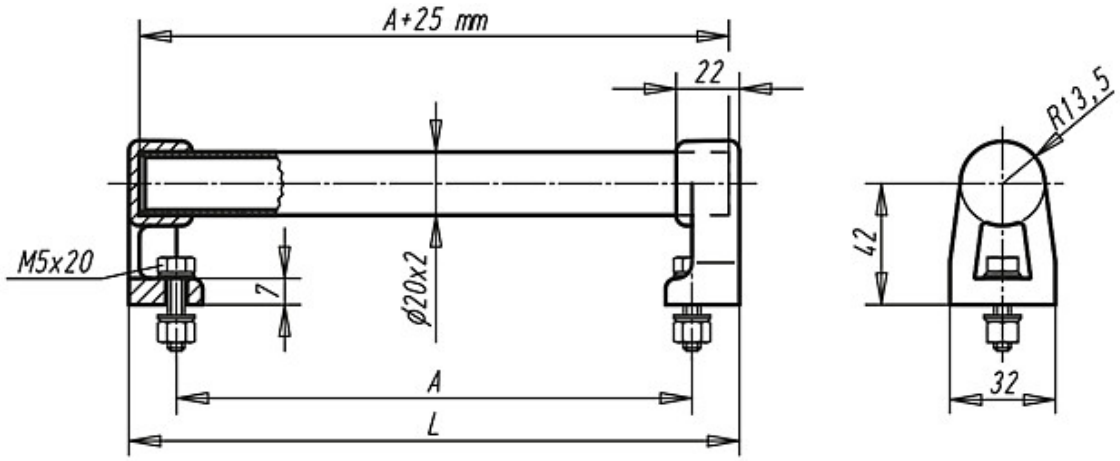
Werkstoff:
Verbindungsrohr Edelstahl 1.4301.
Griffschenkel Feinguß G 4581.
Befestigungsmaterial Edelstahl 1.4301.
Klemm- und Dichtungsring aus Silikon-Kautschuk in Lebensmittelgüte. Längerfristig temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C.

Ausführung:
Verbindungsrohr feingeschliffen.
Griffschenkel gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

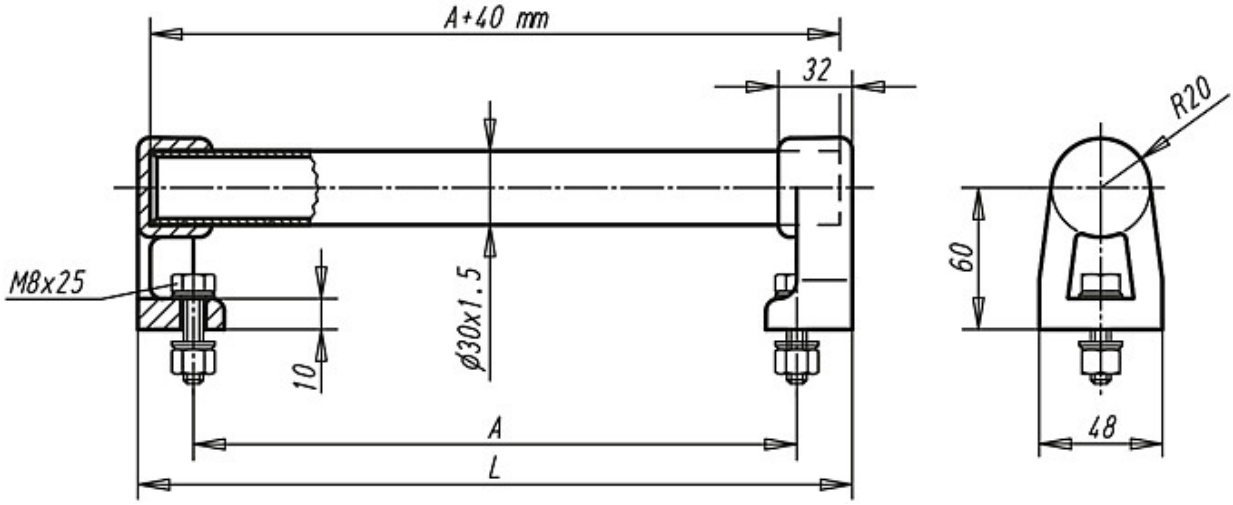
Hinweis:
Universell einsetzbare zusammensteckbare Rohrgriffe aus Edelstahl. Spritzwasserdichte Rohr-Schenkel-Verbindung. Zusätzliche Rohrklemmung durch Gewindestift mit Innensechskant. Für Schraubmontage von vorne oder hinten. Reinigungsfreundlich, besonders geeignet für die Nahrungsmittelindustrie.

Zeichnungen

Form A



Form B



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	L	Tragkraft N
K0652.200301	200	225	1000
K0652.250301	250	275	1000
K0652.300301	300	325	1000
K0652.350301	350	375	1000
K0652.400301	400	425	1000
K0652.500301	500	525	1000

04 Handräder, Handkurbeln, Positionsanzeiger

Handräder DIN 950 aus Aluminium, mit drehbarem Ballengriff, K0160_MDG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

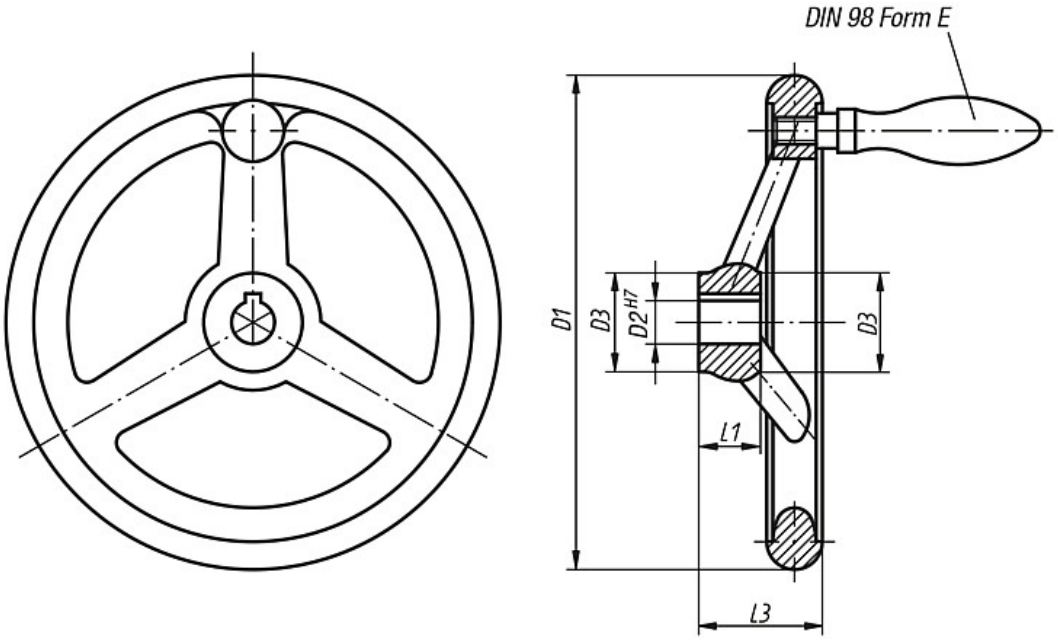
Beschreibung

Werkstoff:
Handrad Aluminium.
Ballengriff Aluminium, Achsteil Stahl, brüniert.

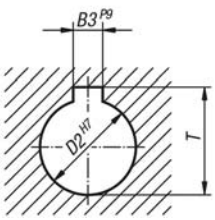
Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Handräder.

Zeichnungen



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Anzahl der Speichen	drehbarer Ballengriff DIN 98 Form E	Gewicht ca. kg
K0160.4080X10	**K0160.5080X10**	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5	0,145
K0160.4080X12	**K0160.5080X12**	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5	0,145
K0160.4100X10	**K0160.5100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5	0,240
K0160.4100X12	**K0160.5100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5	0,240
K0160.4125X12	**K0160.5125X12**	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 67	0,340
K0160.4125X14	**K0160.5125X14**	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 67	0,340
K0160.4140X14	**K0160.5140X14**	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 67	0,440
K0160.4140X16	**K0160.5140X16**	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 67	0,440
K0160.4160X14	**K0160.5160X14**	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 83	0,610
K0160.4160X16	**K0160.5160X16**	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 83	0,610
K0160.4180X16	**K0160.5180X16**	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 83	0,755
K0160.4180X18	**K0160.5180X18**	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 83	0,755
K0160.4200X18	**K0160.5200X18**	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 83	0,980
K0160.4200X22	**K0160.5200X22**	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 83	0,980
K0160.4250X22	**K0160.5250X22**	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 105,5	1,705
K0160.4250X26	**K0160.5250X26**	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 105,5	1,705
K0160.4315X26	**K0160.5315X26**	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 105,5	2,625
K0160.4315X30	**K0160.5315X30**	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 105,5	2,625
K0160.4400X30	**K0160.5400X30**	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 117	4,310
K0160.4400X34	**K0160.5400X34**	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 117	4,310
K0160.4500X34	**K0160.5500X34**	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 117	6,340
K0160.4500X40	**K0160.5500X40**	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 117	6,340

Handräder DIN 950 aus Aluminium, mit feststehendem Ballengriff, K0160_MFG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

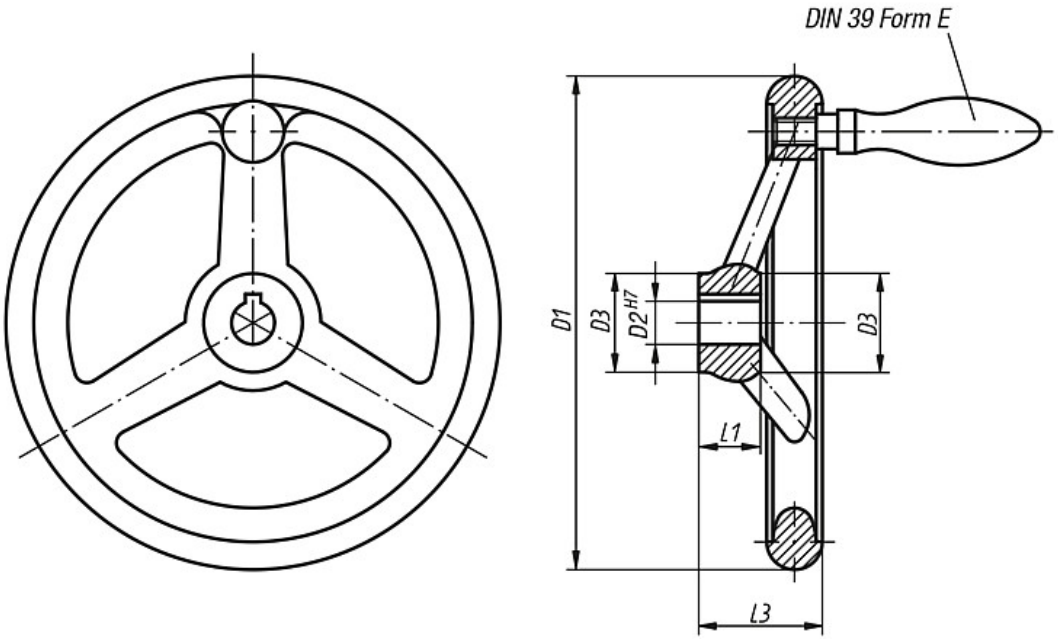
Beschreibung

Werkstoff:
Handrad Aluminium.
Ballengriff Aluminium, Achsteil Stahl, brüniert.

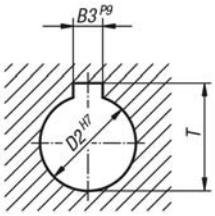
Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Handräder.

Zeichnungen



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3 L1 L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Anzahl der Speichen	feststehender Ballengriff DIN 39 Form E	Gewicht ca. kg
K0160.2080X10	**K0160.3080X10**	80	10	-	24 16 29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50	0,145
K0160.2080X12	**K0160.3080X12**	80	-	12	24 16 29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50	0,145
K0160.2100X10	**K0160.3100X10**	100	10	-	26 17 33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50	0,240
K0160.2100X12	**K0160.3100X12**	100	-	12	26 17 33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50	0,240
K0160.2125X12	**K0160.3125X12**	125	12	-	28 18 36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 64	0,340
K0160.2125X14	**K0160.3125X14**	125	-	14	28 18 36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 64	0,340
K0160.2140X14	**K0160.3140X14**	140	14	-	30 19 39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 64	0,440
K0160.2140X16	**K0160.3140X16**	140	-	16	30 19 39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 64	0,440
K0160.2160X14	**K0160.3160X14**	160	14	-	32 20 40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 80	0,610
K0160.2160X16	**K0160.3160X16**	160	-	16	32 20 40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 80	0,610
K0160.2180X16	**K0160.3180X16**	180	16	-	35 22 43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 80	0,755
K0160.2180X18	**K0160.3180X18**	180	-	18	35 22 43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 80	0,755
K0160.2200X18	**K0160.3200X18**	200	18	-	38 24 45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 80	0,980
K0160.2200X22	**K0160.3200X22**	200	-	22	38 24 45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 80	0,980
K0160.2250X22	**K0160.3250X22**	250	22	-	45 28 50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 100	1,705
K0160.2250X26	**K0160.3250X26**	250	-	26	45 28 50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 100	1,705
K0160.2315X26	**K0160.3315X26**	315	26	-	53 33 56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 100	2,625
K0160.2315X30	**K0160.3315X30**	315	-	30	53 33 56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 100	2,625
K0160.2400X30	**K0160.3400X30**	400	30	-	65 38 63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 112	4,310
K0160.2400X34	**K0160.3400X34**	400	-	34	65 38 63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 112	4,310
K0160.2500X34	**K0160.3500X34**	500	34	-	78 45 72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 112	6,340
K0160.2500X40	**K0160.3500X40**	500	-	40	78 45 72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 112	6,340

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

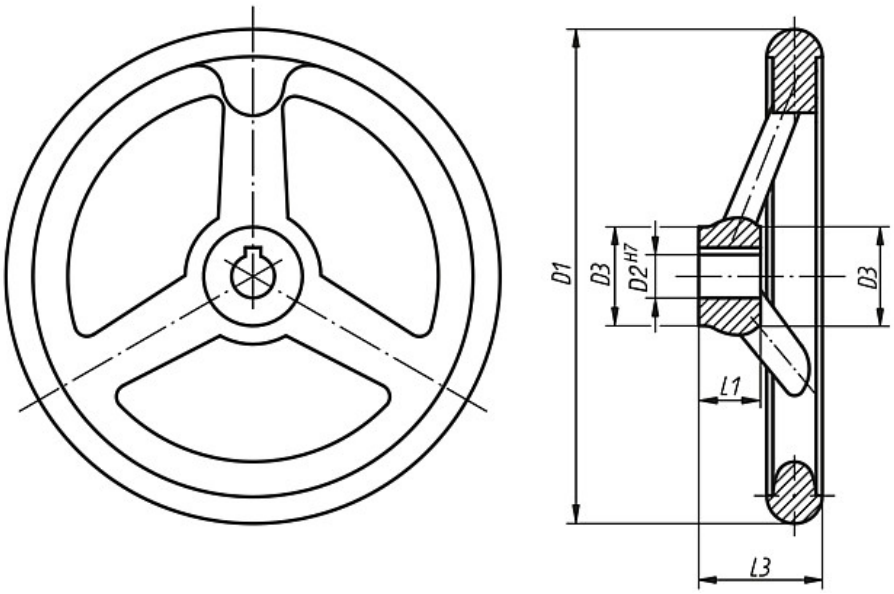
Beschreibung

Werkstoff:
Handrad Aluminium.

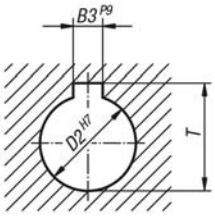
Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Handräder.

Zeichnungen



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Anzahl der Speichen	Gewicht ca. kg
K0160.0080X10	**K0160.1080X10**	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3	0,125
K0160.0080X12	**K0160.1080X12**	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3	0,125
K0160.0100X10	**K0160.1100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	0,220
K0160.0100X12	**K0160.1100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	0,220
K0160.0125X12	**K0160.1125X12**	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3	0,305
K0160.0125X14	**K0160.1125X14**	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3	0,305
K0160.0140X14	**K0160.1140X14**	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3	0,400
K0160.0140X16	**K0160.1140X16**	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3	0,400
K0160.0160X14	**K0160.1160X14**	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3	0,530
K0160.0160X16	**K0160.1160X16**	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3	0,530
K0160.0180X16	**K0160.1180X16**	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3	0,675
K0160.0180X18	**K0160.1180X18**	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3	0,675
K0160.0200X18	**K0160.1200X18**	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	0,900
K0160.0200X22	**K0160.1200X22**	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	0,900
K0160.0250X22	**K0160.1250X22**	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5	1,570
K0160.0250X26	**K0160.1250X26**	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5	1,570
K0160.0315X26	**K0160.1315X26**	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5	2,490
K0160.0315X30	**K0160.1315X30**	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5	2,490
K0160.0400X30	**K0160.1400X30**	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	4,100

Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Anzahl der Speichen	Gewicht ca. kg
K0160.0400X34	**K0160.1400X34**	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	4,100
K0160.0500X34	**K0160.1500X34**	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	6,130
K0160.0500X40	**K0160.1500X40**	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	6,130

Scheibenhandräder aus Aluminium, mit drehbarem Zylindergriff, K0161_MDG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

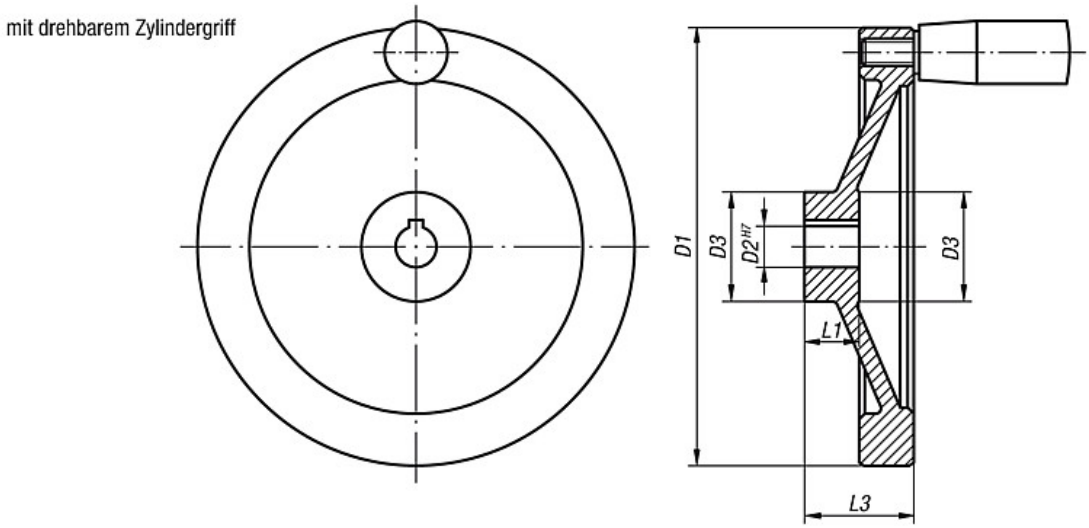
Beschreibung

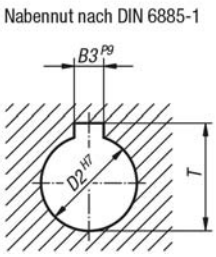
Werkstoff:
Scheibenhandrad Aluminium.
Zylindergriff Duroplast PF 31-DIN 7708, schwarz, Achsteil Stahl verzinkt.

Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Scheibenhandräder.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	drehbarer Zylindergriff	Gewicht ca. kg
K0161.4080X10	**K0161.5080X10**	80	10	-	25	16	31	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40	0,205
K0161.4080X12	**K0161.5080X12**	80	-	12	25	16	31	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40	0,205

Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	drehbarer Zylindergriff	Gewicht ca. kg
K0161.4100X10	**K0161.5100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40	0,300
K0161.4100X12	**K0161.5100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40	0,300
K0161.4125X12	**K0161.5125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	ø22 x M8 x 56	0,540
K0161.4125X14	**K0161.5125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	ø22 x M8 x 56	0,540
K0161.4140X14	**K0161.5140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	ø22 x M8 x 56	0,620
K0161.4140X15	**K0161.5140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	ø22 x M8 x 56	0,620
K0161.4160X15	**K0161.5160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	ø26 x M10 x 80	0,890
K0161.4160X16	**K0161.5160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80	0,890
K0161.4200X18	**K0161.5200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80	1,450
K0161.4200X20	**K0161.5200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80	1,450
K0161.4250X22	**K0161.5250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	ø31 x M12 x 102	2,125
K0161.4250X24	**K0161.5250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	ø31 x M12 x 102	2,125

Scheibenhandräder aus Aluminium, mit festem Zylindergriff, K0161_MFG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

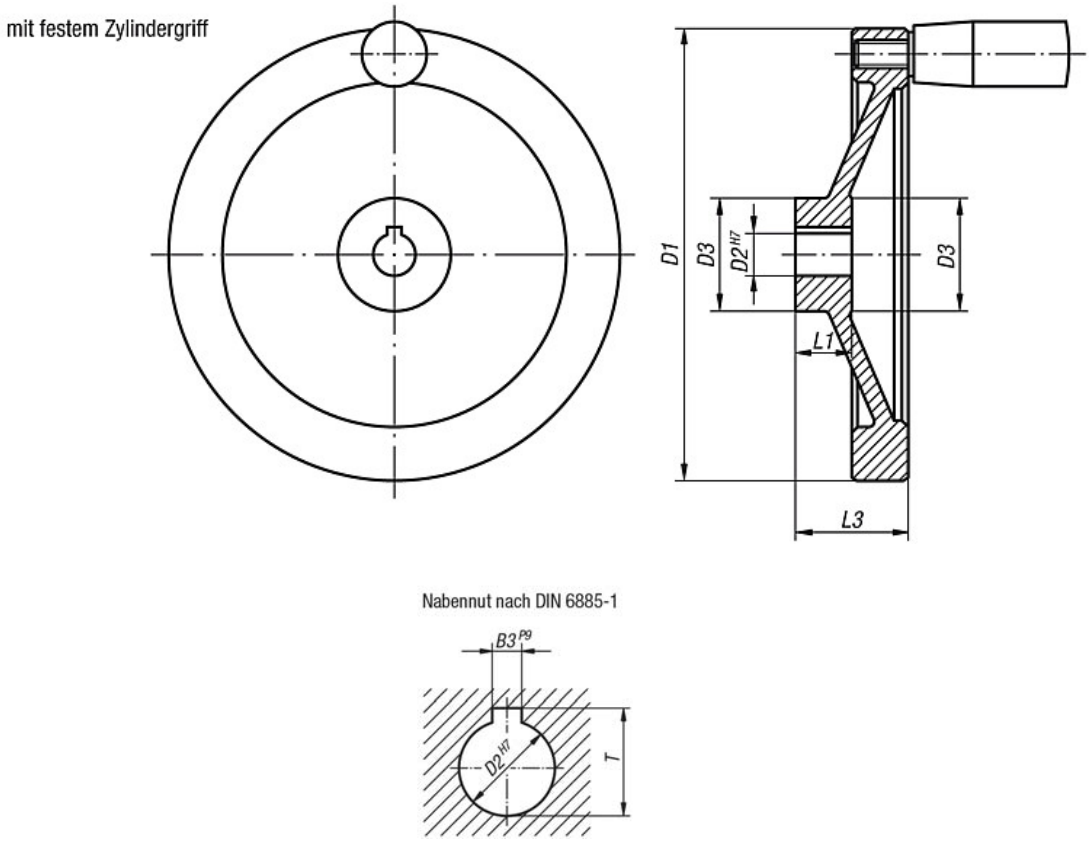
Beschreibung

Werkstoff:
Scheibenhandrad Aluminium.
Zylindergriff Duroplast PF 31-DIN 7708, schwarz, Achsteil Stahl verzinkt.

Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Scheibenhandräder.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	fester Zylindergriff	Gewicht ca. kg
K0161.2080X10	**K0161.3080X10**	80	10	-	25	16	31	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40	0,195
K0161.2080X12	**K0161.3080X12**	80	-	12	25	16	31	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40	0,195
K0161.2100X10	**K0161.3100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40	0,290
K0161.2100X12	**K0161.3100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40	0,290
K0161.2125X12	**K0161.3125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	ø21 x M8 x 50	0,530
K0161.2125X14	**K0161.3125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	ø21 x M8 x 50	0,530
K0161.2140X14	**K0161.3140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	ø21 x M8 x 50	0,590
K0161.2140X15	**K0161.3140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	ø21 x M8 x 50	0,590
K0161.2160X15	**K0161.3160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	ø26 x M10 x 80	0,860
K0161.2160X16	**K0161.3160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80	0,860
K0161.2200X18	**K0161.3200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80	1,420
K0161.2200X20	**K0161.3200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80	1,420
K0161.2250X22	**K0161.3250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	ø28 x M12 x 90	2,065
K0161.2250X24	**K0161.3250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	ø28 x M12 x 90	2,065

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

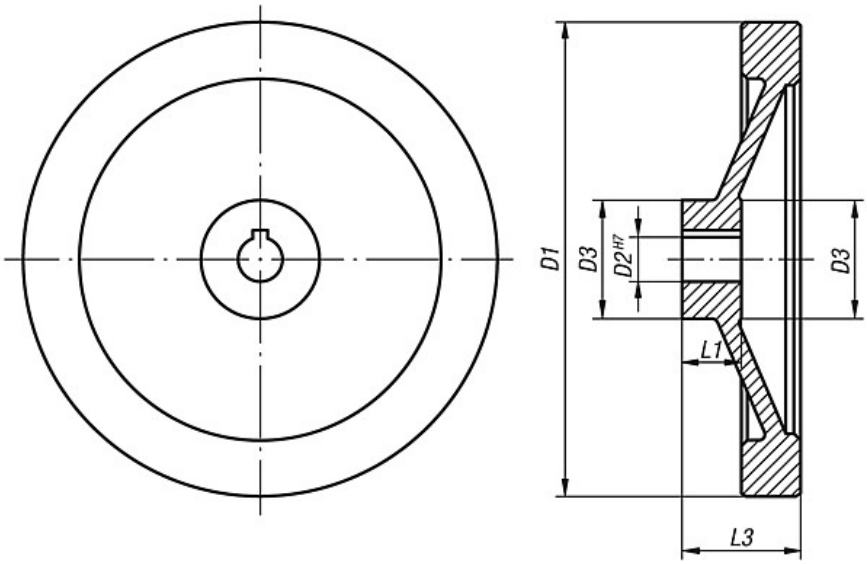
Werkstoff:
Scheibenhandrad Aluminium.

Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

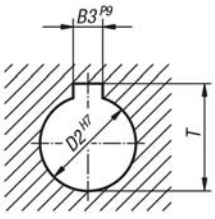
Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Scheibenhandräder.

Zeichnungen

ohne Zylindergriff



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Gewicht ca. kg
K0161.0080X10	**K0161.1080X10**	80	10	-	25	16	31	3	-	11,4	-	0,175
K0161.0080X12	**K0161.1080X12**	80	-	12	25	16	31	-	4	-	13,8	0,175

Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Gewicht ca. kg
K0161.0100X10	**K0161.1100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	0,270
K0161.0100X12	**K0161.1100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	0,270
K0161.0125X12	**K0161.1125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	0,490
K0161.0125X14	**K0161.1125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	0,490
K0161.0140X14	**K0161.1140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	0,510
K0161.0140X15	**K0161.1140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	0,510
K0161.0160X15	**K0161.1160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	0,780
K0161.0160X16	**K0161.1160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	0,780
K0161.0200X18	**K0161.1200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	1,340
K0161.0200X20	**K0161.1200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	1,340
K0161.0250X22	**K0161.1250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	1,950
K0161.0250X24	**K0161.1250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	1,950

2-Speichenhandräder aus Aluminium, gerader Radkranz, mit drehbarem Zylindergriff, K0162_MDG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

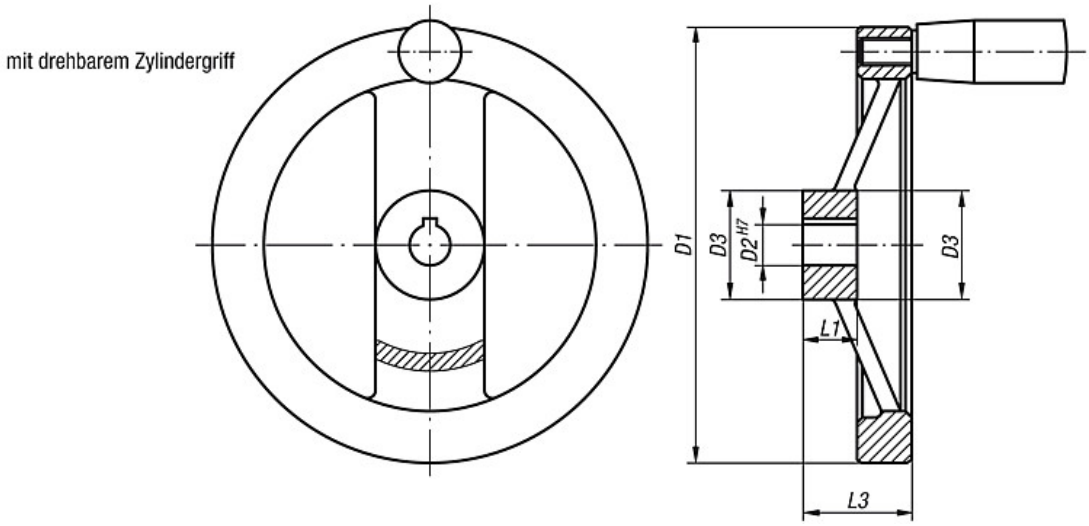
Beschreibung

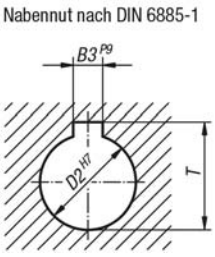
Werkstoff:
Speichenhandrad Aluminium.
Zylindergriff Duroplast PF 31-DIN 7708, schwarz, Achsteil Stahl verzinkt.

Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Speichenhandräder.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	drehbarer Zylindergriff	Gewicht ca. kg
K0162.4080X10	**K0162.5080X10**	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40	0,190
K0162.4080X12	**K0162.5080X12**	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40	0,190

2-Speichenhandräder aus Aluminium, gerader Radkranz, mit drehbarem Zylindergriff, K0162_MDG

Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	drehbarer Zylindergriff	Gewicht ca. kg
K0162.4100X10	**K0162.5100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40	0,280
K0162.4100X12	**K0162.5100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40	0,280
K0162.4125X12	**K0162.5125X12**	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	ø22 x M8 x 56	0,430
K0162.4125X14	**K0162.5125X14**	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	ø22 x M8 x 56	0,430
K0162.4160X14	**K0162.5160X14**	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	ø26 x M10 x 80	0,710
K0162.4160X16	**K0162.5160X16**	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80	0,710
K0162.4200X18	**K0162.5200X18**	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80	1,130
K0162.4200X20	**K0162.5200X20**	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80	1,130
K0162.4250X22	**K0162.5250X22**	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	ø31 x M12 x 102	1,875
K0162.4250X26	**K0162.5250X26**	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	ø31 x M12 x 102	1,875

2-Speichenhandräder aus Aluminium, gerader Radkranz, mit festem Zylindergriff, K0162_MFG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

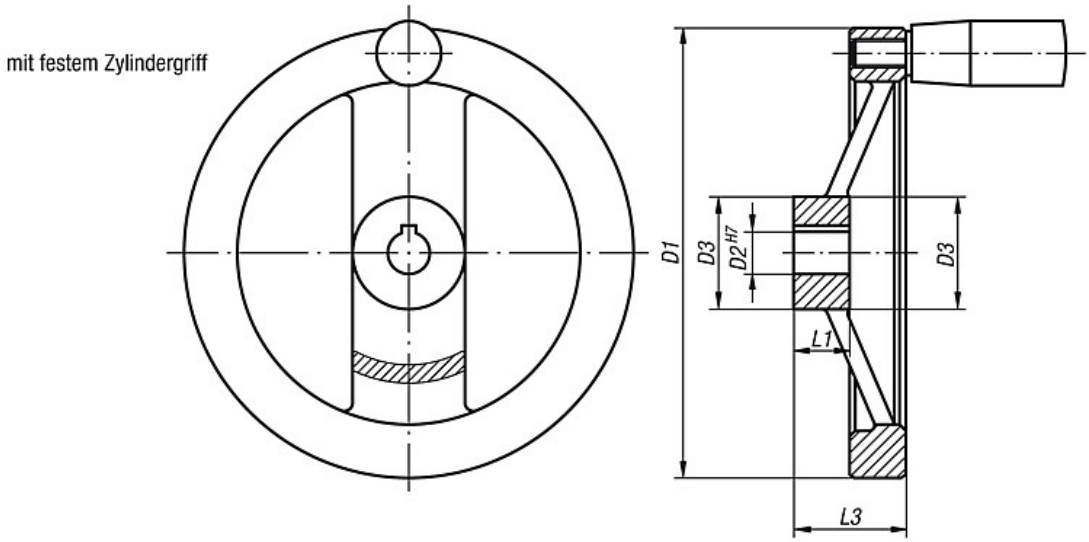
Beschreibung

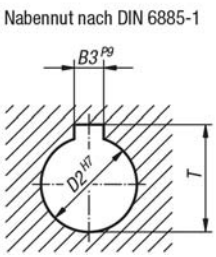
Werkstoff:
Speichenhandrad Aluminium.
Zylindergriff Duroplast PF 31-DIN 7708, schwarz, Achsteil Stahl verzinkt.

Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Speichenhandräder.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	fester Zylindergriff	Gewicht ca. kg
K0162.2080X10	**K0162.3080X10**	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40	0,180
K0162.2080X12	**K0162.3080X12**	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40	0,180
K0162.2100X10	**K0162.3100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40	0,270
K0162.2100X12	**K0162.3100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40	0,270
K0162.2125X12	**K0162.3125X12**	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	ø21 x M8 x 50	0,420
K0162.2125X14	**K0162.3125X14**	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	ø21 x M8 x 50	0,420
K0162.2160X14	**K0162.3160X14**	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	ø26 x M10 x 80	0,680
K0162.2160X16	**K0162.3160X16**	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80	0,680
K0162.2200X18	**K0162.3200X18**	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80	1,100
K0162.2200X20	**K0162.3200X20**	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80	1,100
K0162.2250X22	**K0162.3250X22**	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	ø28 x M12 x 90	1,815
K0162.2250X26	**K0162.3250X26**	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	ø28 x M12 x 90	1,815

2-Speichenhandräder aus Aluminium, gerader Radkranz, ohne Zylindergriff, K0162_OG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

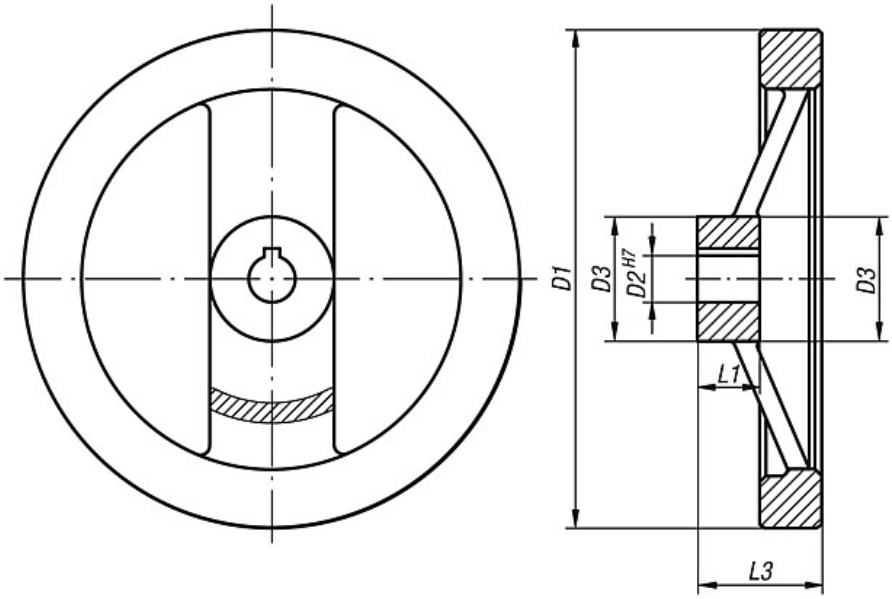
Werkstoff:
Speichenhandrad Aluminium.

Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

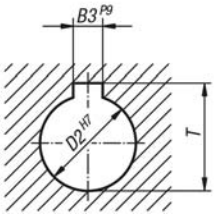
Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Speichenhandräder.

Zeichnungen

ohne Zylindergriff



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Gewicht ca. kg
K0162.0080X10	**K0162.1080X10**	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	0,160
K0162.0080X12	**K0162.1080X12**	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	0,160
K0162.0100X10	**K0162.1100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	0,250
K0162.0100X12	**K0162.1100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	0,250
K0162.0125X12	**K0162.1125X12**	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	0,380
K0162.0125X14	**K0162.1125X14**	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	0,380
K0162.0160X14	**K0162.1160X14**	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	0,600
K0162.0160X16	**K0162.1160X16**	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	0,600
K0162.0200X18	**K0162.1200X18**	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	1,020
K0162.0200X20	**K0162.1200X20**	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	1,020
K0162.0250X22	**K0162.1250X22**	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	1,700
K0162.0250X26	**K0162.1250X26**	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	1,700

Scheibenhandräder ähnlich DIN 950 aus Aluminium, K0163

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

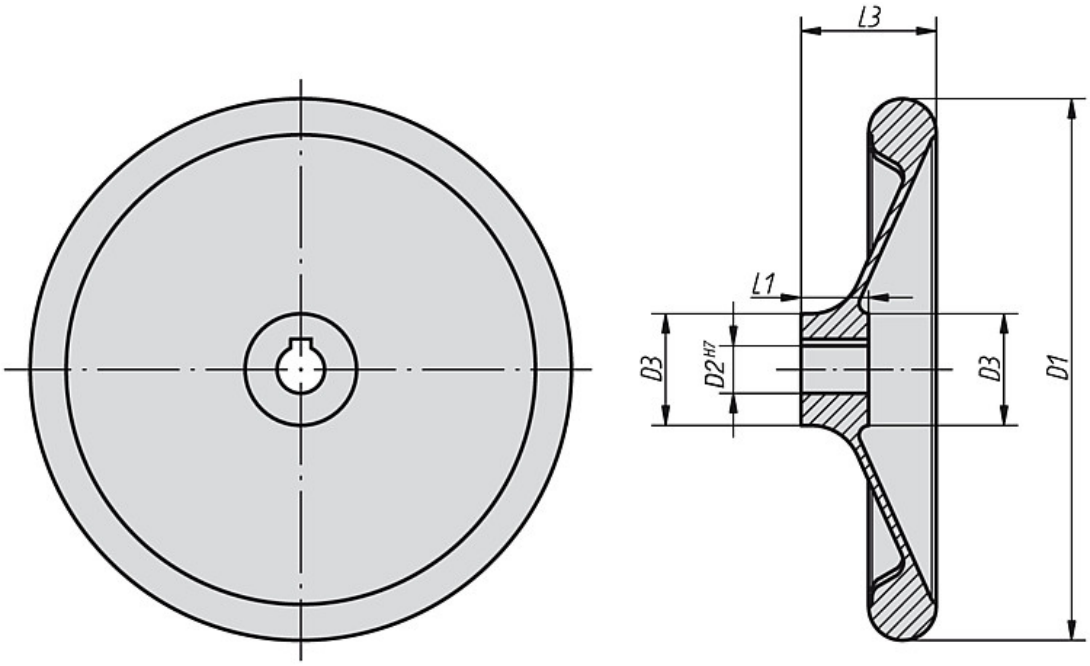
Beschreibung

Werkstoff:
Handrad Aluminium.

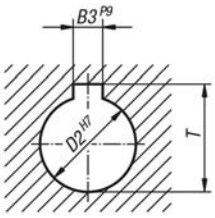
Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Scheibenhandräder.

Zeichnungen



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Gewicht ca. kg
K0163.0080X10	**K0163.1080X10**	80	10	-	25	16	30	3	-	11,4	-	0,150
K0163.0080X12	**K0163.1080X12**	80	-	12	25	16	30	-	4	-	13,8	0,150
K0163.0100X10	**K0163.1100X10**	100	10	-	28	17	31	3	-	11,4	-	0,220

Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Gewicht ca. kg
K0163.0100X12	**K0163.1100X12**	100	-	12	28	17	31	-	4	-	13,8	0,220
K0163.0120X12	**K0163.1120X12**	120	12	-	27	18	30	4	-	13,8	-	0,250
K0163.0120X14	**K0163.1120X14**	120	-	14	27	18	30	-	5	-	16,3	0,250
K0163.0160X14	**K0163.1160X14**	160	14	-	34	20	40	5	-	16,3	-	0,660
K0163.0160X16	**K0163.1160X16**	160	-	16	34	20	40	-	5	-	18,3	0,660
K0163.0200X18	**K0163.1200X18**	200	18	-	40	24	44	6	-	20,8	-	1,100
K0163.0200X22	**K0163.1200X22**	200	-	22	40	24	44	-	6	-	24,8	1,100
K0163.0250X22	**K0163.1250X22**	250	22	-	49	28	61	6	-	24,8	-	2,000
K0163.0250X26	**K0163.1250X26**	250	-	26	49	28	61	-	8	-	29,3	2,000
K0163.0280X24	**K0163.1280X24**	280	24	-	51	30	38	8	-	27,3	-	2,300
K0163.0280X28	**K0163.1280X28**	280	-	28	51	30	38	-	8	-	31,3	2,300
K0163.0360X28	**K0163.1360X28**	360	28	-	63	35	73	8	-	31,3	-	4,500
K0163.0360X32	**K0163.1360X32**	360	-	32	63	35	73	-	10	-	35,3	4,500

Scheibenhandräder mit drehbarem Griff Form D, K0164_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

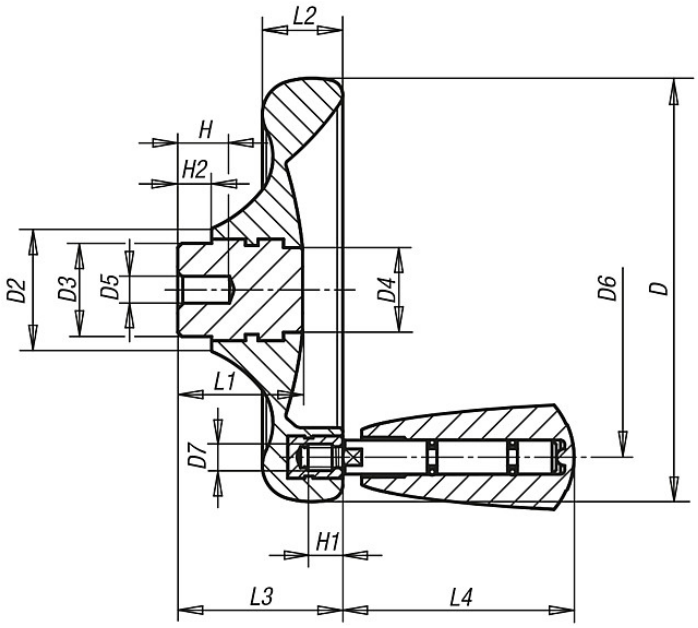
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Nabe aus Stahl vernickelt.
Griff drehbar, Stahlteile vernickelt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Das Handrad wird mit unmontiertem Griff geliefert.

Zeichnungen

Form D
vorgebohrt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	D	1	100	29	22	20	6	79	M6	12	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	D	2	125	34	26	21	8	101	M6	15	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	D	3	140	39	30	25	8	110	M8	16	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.0160X10	D	4	160	43	33	30	10	128	M8	20	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Scheibenhandräder mit drehbarem Griff, Stahlteile Edelstahl Form D, K0164_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

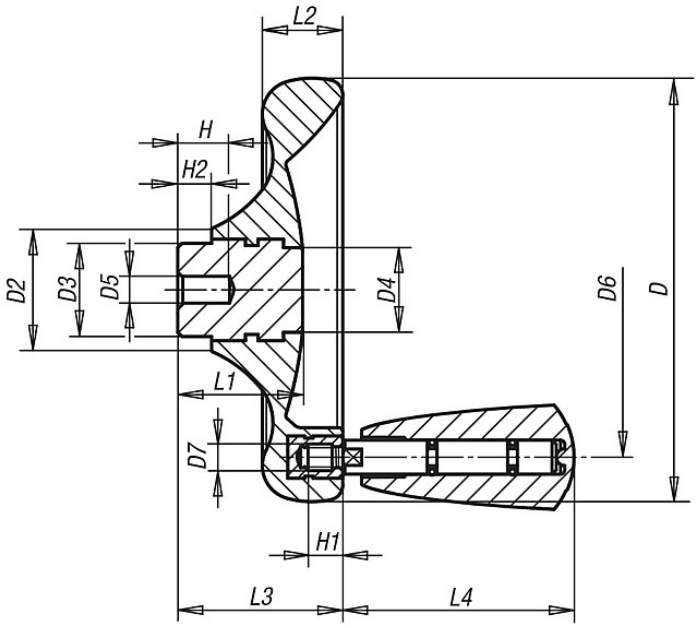
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Nabe aus Edelstahl 1.4305, blank.
Griff drehbar, Edelstahl 1.4305, blank.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Das Handrad wird mit unmontiertem Griff geliefert.

Zeichnungen

Form D
vorgebohrt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.2100X06	D	1	100	29	22	20	6	79	M6	12	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.2125X08	D	2	125	34	26	21	8	101	M6	15	9	8	34	24	46	54,7
K0164.2140X08	D	3	140	39	30	25	8	110	M8	16	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.2160X10	D	4	160	43	33	30	10	128	M8	20	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Scheibenhandräder mit drehbarem Griff, Stahlteile Edelstahl Form E, K0164_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Nabe aus Edelstahl 1.4305, blank.
Griff drehbar, Edelstahl 1.4305, blank.

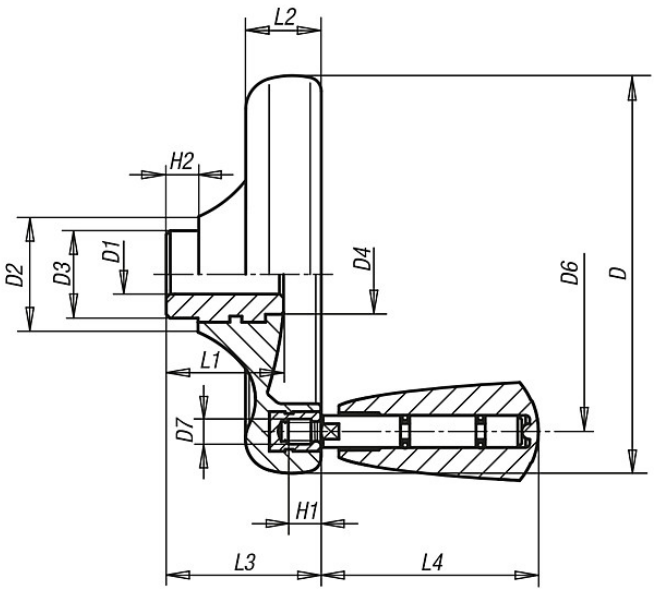
Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Das Handrad wird mit unmontiertem Griff geliefert.

Auf Anfrage:
Weitere Passbohrungen.

Zeichnungen

Form E
mit Passbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	D4	D6	D7	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.3100X10	E	1	100	10 H7	29	22	20	79	M6	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.3125X12	E	2	125	12 H7	34	26	21	101	M6	9	8	34	24	46	54,7
K0164.3140X14	E	3	140	14 H7	39	30	25	110	M8	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.3160X16	E	4	160	16 H7	43	33	30	128	M8	12	8	41,3	30,1	57	82,2
K0164.3160X18	E	4	160	18 H7	43	33	30	128	M8	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Scheibenhandräder mit drehbarem Griff Form E, K0164_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Nabe aus Stahl vernickelt.
Griff drehbar, Stahlteile vernickelt.

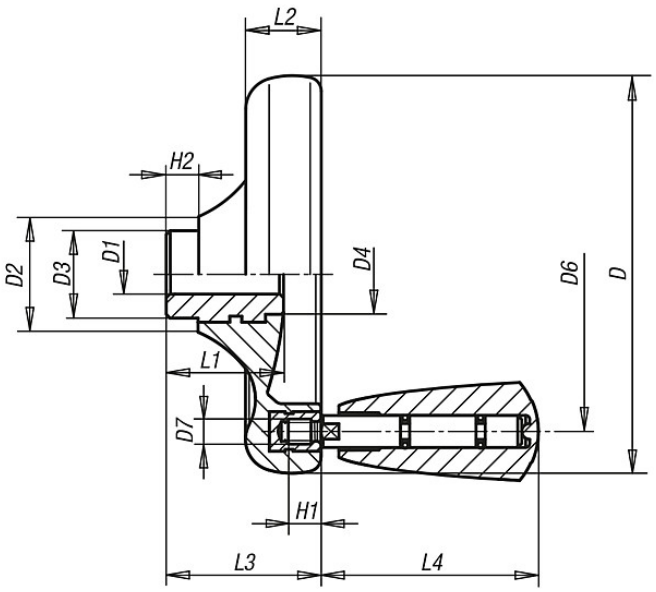
Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Das Handrad wird mit unmontiertem Griff geliefert.

Auf Anfrage:
Weitere Passbohrungen.

Zeichnungen

Form E
mit Passbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	D4	D6	D7	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.1100X10	E	1	100	10 H8	29	22	20	79	M6	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.1125X12	E	2	125	12 H8	34	26	21	101	M6	9	8	34	24	46	54,7
K0164.1140X14	E	3	140	14 H8	39	30	25	110	M8	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.1160X16	E	4	160	16 H8	43	33	30	128	M8	12	8	41,3	30,1	57	82,2
K0164.1160X18	E	4	160	18 H8	43	33	30	128	M8	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

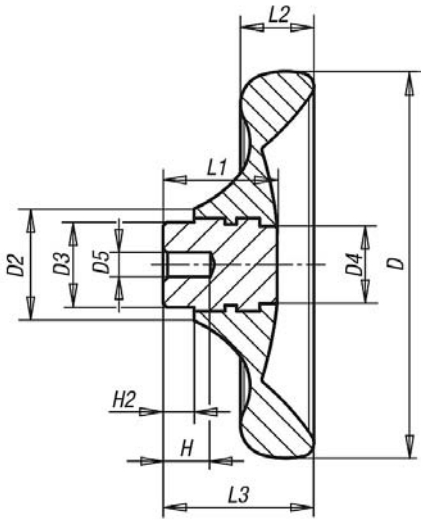
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Nabe aus Stahl vernickelt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form D
vorgebohrt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D2	D3	D4	D5	H	H2	L1	L2	L3
K0165.0100X06	D	1	100	29	22	20	6	12	8	29,5	19	39
K0165.0125X08	D	2	125	34	26	21	8	15	8	34	24	46
K0165.0140X08	D	3	140	39	30	25	8	16	8	38,5	27	52
K0165.0160X10	D	4	160	43	33	30	10	20	8	41,3	30,1	57

Scheibenhandräder ohne Griff, Buchse Edelstahl Form D, K0165_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

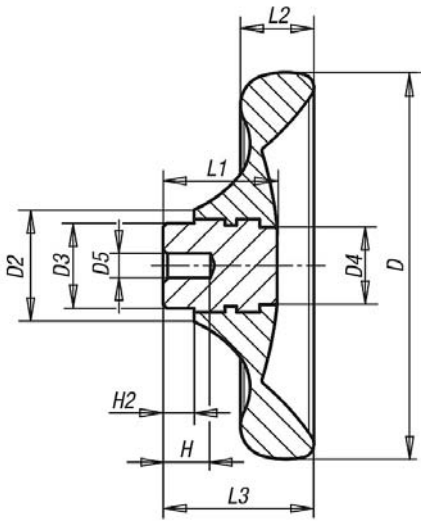
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Nabe aus Edelstahl 1.4305, blank.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form D
vorgebohrt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D2	D3	D4	D5	H	H2	L1	L2	L3
K0165.2100X06	D	1	100	29	22	20	6	12	8	29,5	19	39
K0165.2125X08	D	2	125	34	26	21	8	15	8	34	24	46
K0165.2140X08	D	3	140	39	30	25	8	16	8	38,5	27	52
K0165.2160X10	D	4	160	43	33	30	10	20	8	41,3	30,1	57

Scheibenhandräder ohne Griff, Buchse Stahl Form E, K0165_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

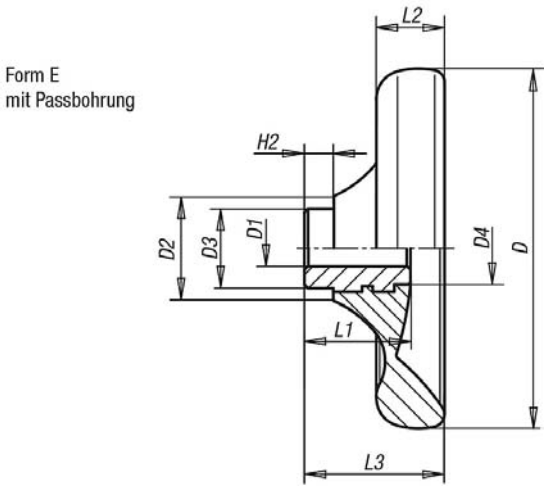
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Nabe aus Stahl vernickelt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Passbohrungen.

Zeichnungen

Form E
mit Passbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L2	L3
K0165.1100X10	E	1	100	10 H8	29	22	20	8	29,5	19	39
K0165.1125X12	E	2	125	12 H8	34	26	21	8	34	24	46
K0165.1140X14	E	3	140	14 H8	39	30	25	8	38,5	27	52
K0165.1160X16	E	4	160	16 H8	43	33	30	8	41,3	30,1	57
K0165.1160X18	E	4	160	18 H8	43	33	30	8	41,3	30,1	57

Scheibenhandräder ohne Griff, Buchse Edelstahl Form E, K0165_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

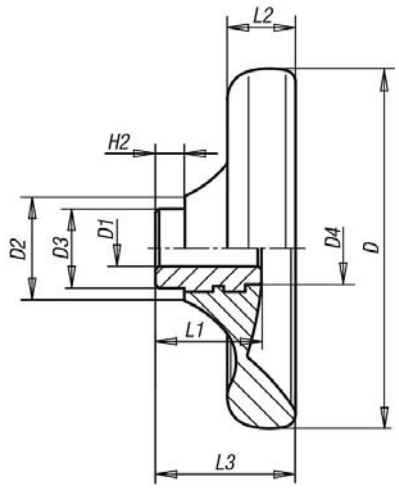
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Nabe aus Edelstahl 1.4305, blank.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Passbohrungen.

Zeichnungen

Form E
mit Passbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L2	L3
K0165.3100X10	E	1	100	10 H7	29	22	20	8	29,5	19	39
K0165.3125X12	E	2	125	12 H7	34	26	21	8	34	24	46
K0165.3140X14	E	3	140	14 H7	39	30	25	8	38,5	27	52
K0165.3160X16	E	4	160	16 H7	43	33	30	8	41,3	30,1	57
K0165.3160X18	E	4	160	18 H7	43	33	30	8	41,3	30,1	57

Ballengriffe feststehend DIN 39 Form E, aus Stahl, K0166

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

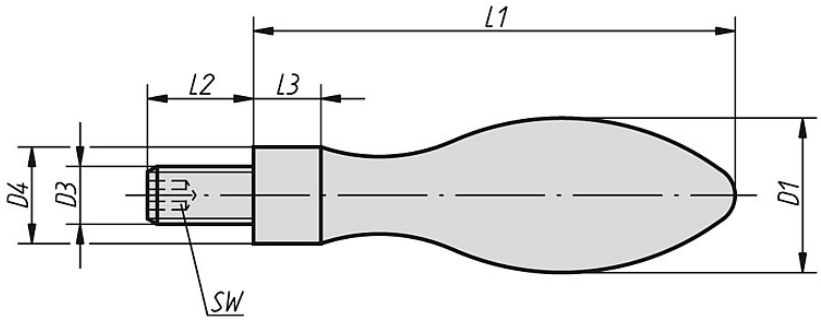
Beschreibung

Werkstoff:
Ballengriff und Achsteil Stahl.

Ausführung:
Ballengriff und Achsteil verzinkt und blau chromatiert.

Hinweis:
Ballengriff passend zu Handräder DIN 950.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
K0166.0616050	16	M6	10	50	11	7	3
K0166.0820064	20	M8	13	64	13	8	4
K0166.1025080	25	M10	16	80	14	10	5
K0166.1232100	32	M12	20	100	21	13	6
K0166.1636112	36	M16	22	112	26	14	8

Ballengriffe feststehend DIN 39 Form E, aus Aluminium, K0167

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

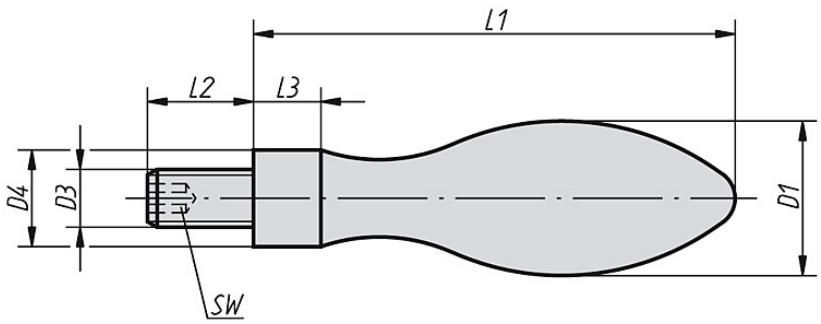
Beschreibung

Werkstoff:
Ballengriff Aluminium. Achsteil Stahl.

Ausführung:
Ballengriff poliert, Achsteil schwarz.

Hinweis:
Ballengriff passend zu Handräder DIN 950.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
K0167.0616050	16	M6	10	50	11	7	3
K0167.0820064	20	M8	13	64	13	8	4
K0167.1025080	25	M10	16	80	14	10	5
K0167.1232100	32	M12	20	100	21	13	6
K0167.1636112	36	M16	22	112	26	14	8

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

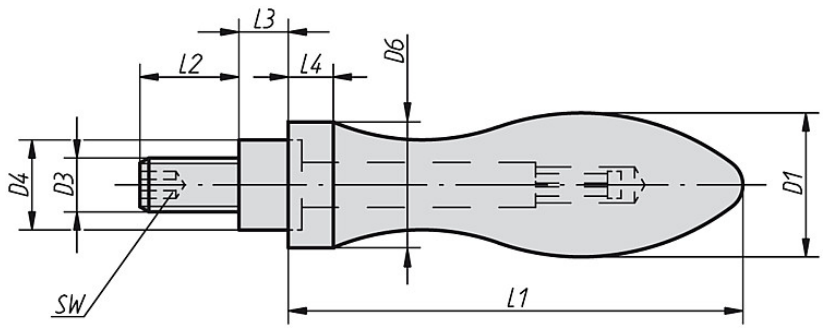
Beschreibung

Werkstoff:
Ballengriff und Achsteil Stahl.

Ausführung:
Ballengriff und Achsteil verzinkt und blau chromatiert.

Hinweis:
Ballengriff passend zu Handräder DIN 950.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
K0168.0616055	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
K0168.0820067	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
K0168.1025083	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
K0168.1232105	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6
K0168.1636117	36	M16	22	29	106	26	11	9	8

Ballengriffe drehbar DIN 98 Form E, aus Aluminium, K0169

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

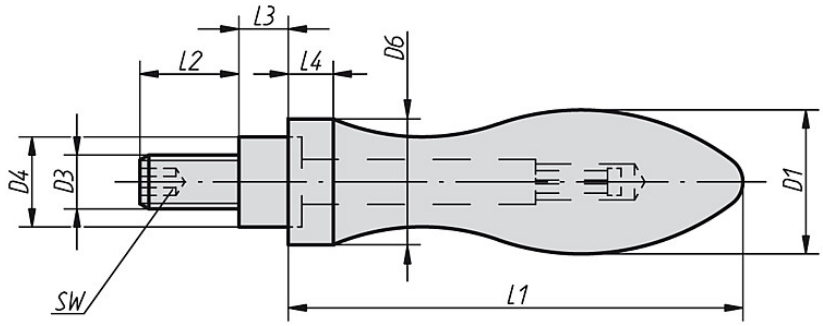
Beschreibung

Werkstoff:
Ballengriff Aluminium. Achsteil Stahl.

Ausführung:
Ballengriff poliert, Achsteil verzinkt und blau chromatiert.

Hinweis:
Ballengriff passend zu Handräder DIN 950.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
K0169.0616055	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
K0169.0820067	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
K0169.1025083	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
K0169.1232105	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6
K0169.1636117	36	M16	22	29	106	26	11	9	8

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

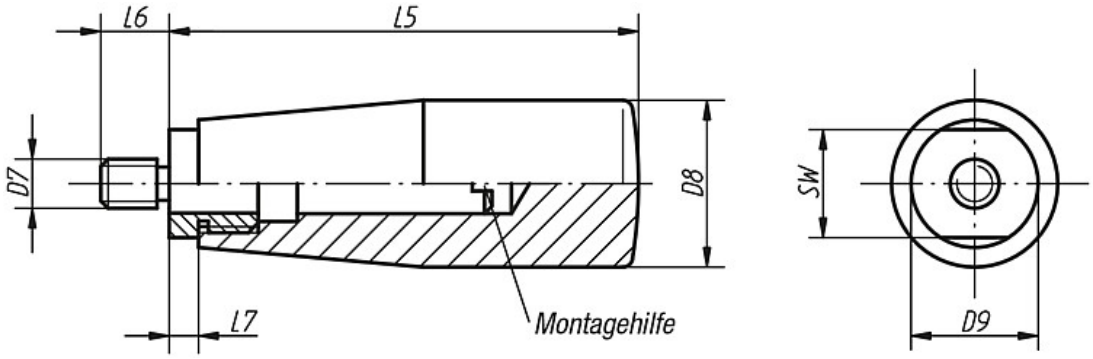
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Achse und Gewindehülse Stahl, verzinkt oder Edelstahl, blank.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Zur Montage Achse ausschrauben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Achse Stahl	Bestellnummer Achse Edelstahl	Größe	D7	D8	D9	L5	L6	L7	SW
K0170.105007	**K0170.1105007**	1	M5	17	15	51	7	5	13
K0170.206008	**K0170.1206008**	2	M6	23	18	68	8	6	16
K0170.208009	**K0170.1208009**	2	M8	23	18	68	9	6	16
K0170.310011	**K0170.1310011**	3	M10	28	21	77	11	7	19

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

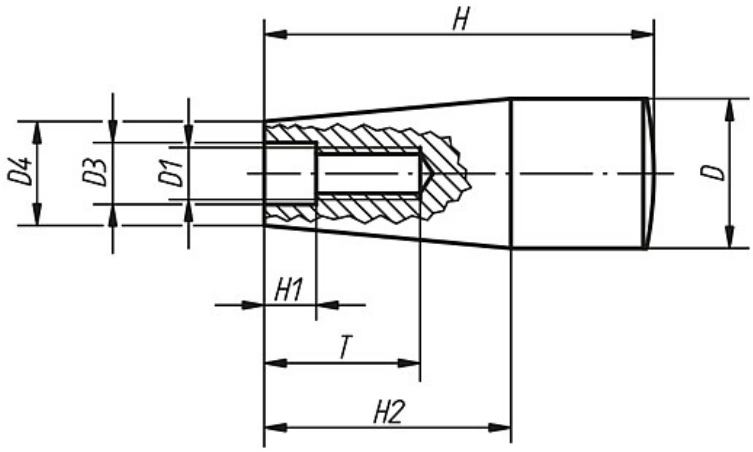
Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse Stahl, verzinkt.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Weitere Farben.

Zeichnungen

Form C
mit Pressstoffgewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D3	D4	H	H1	H2	T
K0172.106	C	17	M6	6,2	15	45	2	26	14
K0172.108	C	17	M8	8,2	13	45	2	26	16
K0172.1081	C	23	M8	8,5	18	61	2	38	24
K0172.110	C	29	M10	10,5	21	71	3,5	42	28

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Buchse Stahl, verzinkt.

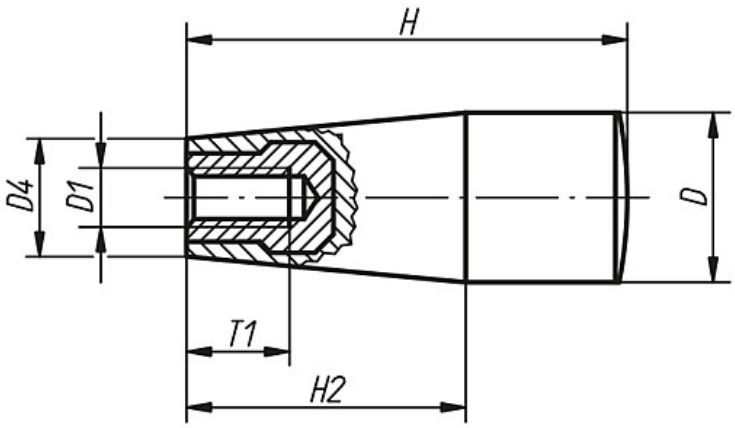
Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Bei den Ausführungen K0172.205 und K0172.206 ist die Buchse aus Messing.
Bei den Ausführungen K0172.208 und K0172.2081 ist die Buchse aus Stahl, verkupfert.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

Form E
mit Gewindebuchse



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D4	H	H2	T1
K0172.205	E	17	M5	15	45	26	10
K0172.206	E	17	M6	15	45	26	9
K0172.208	E	23	M8	18	61	38	14
K0172.2081	E	28	M8	21	71	42	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

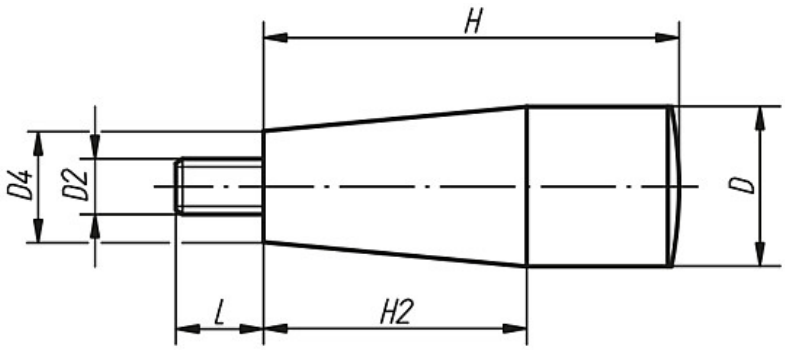
Werkstoff:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Messing oder Edelstahl 1.4305, blank.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen

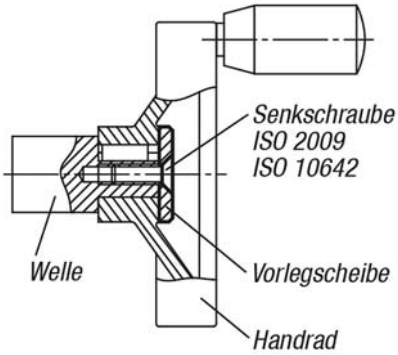
Form F
mit Außengewinde



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D2	D4	H	H2	L
K0172.306	F	17	M6	15	45	26	18
K0172.308	F	23	M8	18	61	38	12
K0172.310	F	29	M10	21	71	42	20

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



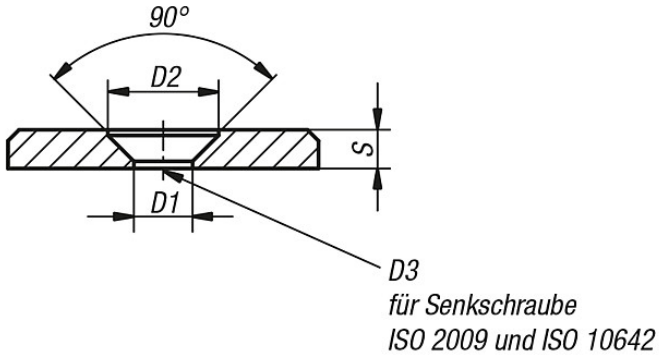
Beschreibung

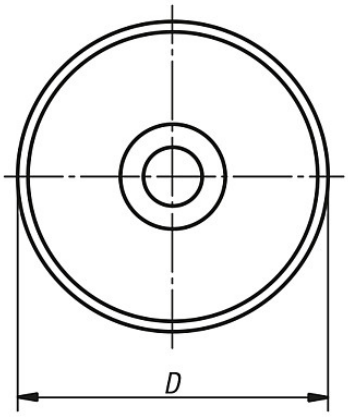
Werkstoff, Ausführung:
Stahl 1.0718, brüniert.
Edelstahl 1.4305, blank.

Hinweis:
Zusammen mit einer Senkschraube DIN EN ISO 2009 oder DIN EN ISO 10642 werden die Vorlegscheiben an der Stirnfläche von Wellenenden zur axialen Befestigung und Sicherung von Handrädern und Kurbeln mit Nabennut eingesetzt.

Die Vorlegscheiben können bei den Handrädern K0256, K0257, K0258, K0259, K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165 und Handkurbeln K0266, K0659, K0268 verwendet werden.

Zeichnungen





Artikelübersicht

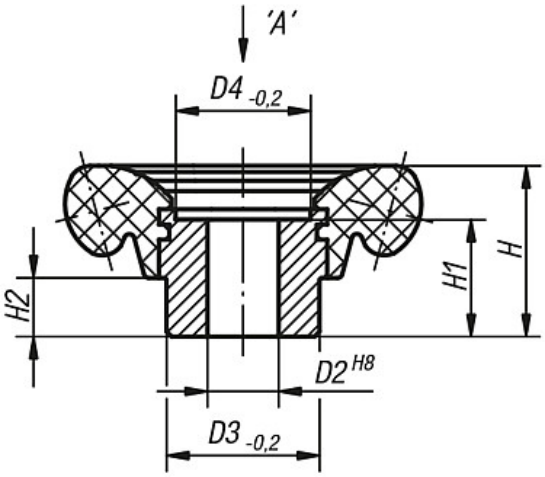
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	D1	D2	D3	S
K0173.00416	**K0173.10416**	16	4,3	8,4	M4	3
K0173.00420	**K0173.10420**	20	4,3	8,4	M4	3
K0173.00522	**K0173.10522**	22	5,3	10	M5	3,5
K0173.00525	**K0173.10525**	25	5,3	10	M5	3,5
K0173.00528	**K0173.10528**	28	5,3	10	M5	3,5
K0173.00632	**K0173.10632**	32	6,4	12	M6	4
K0173.00636	**K0173.10636**	36	6,4	12	M6	4
K0173.00640	**K0173.10640**	40	6,4	12	M6	5
K0173.00645	**K0173.10645**	45	6,4	12	M6	6
K0173.00652	**K0173.10652**	52	6,4	12	M6	6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

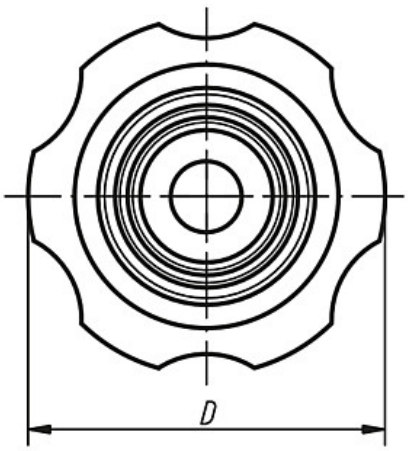
Beschreibung

Zeichnungen

mit Bohrung



Ansicht „A“



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D2	D3	D4	H	H1	H2
K0184.70212	Handrad mit Bohrung	70	12	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.70214	Handrad mit Bohrung	70	14	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.83214	Handrad mit Bohrung	83	14	35	31,5	40	28	14
K0184.83216	Handrad mit Bohrung	83	16	35	31,5	40	28	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

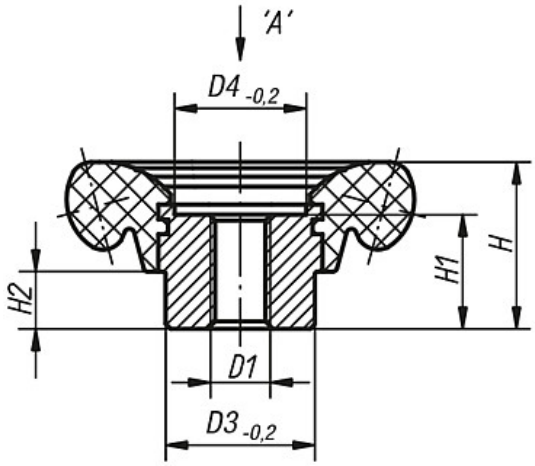
Beschreibung

Werkstoff:
Handrad Duroplast PF 31. Buchse Stahl, brüniert.

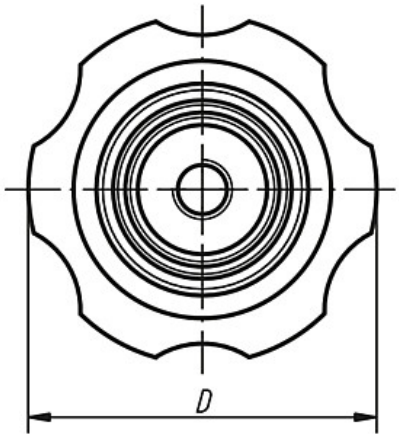
Ausführung:
hochglanzpoliert, schwarz.

Zeichnungen

mit Innengewinde



Ansicht „A“

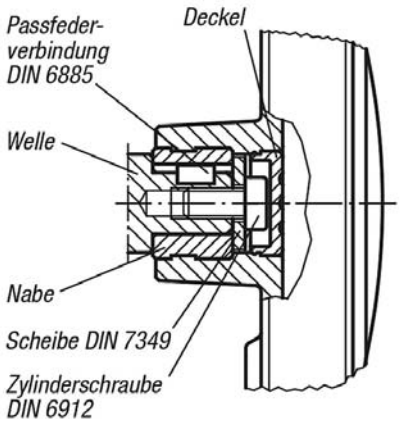


Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D3	D4	H	H1	H2
K0184.70110	Handrad mit Innengewinde	70	M10	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.70112	Handrad mit Innengewinde	70	M12	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.83112	Handrad mit Innengewinde	83	M12	35	31,5	40	28	14
K0184.83116	Handrad mit Innengewinde	83	M16	35	31,5	40	28	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anbaubeispiel



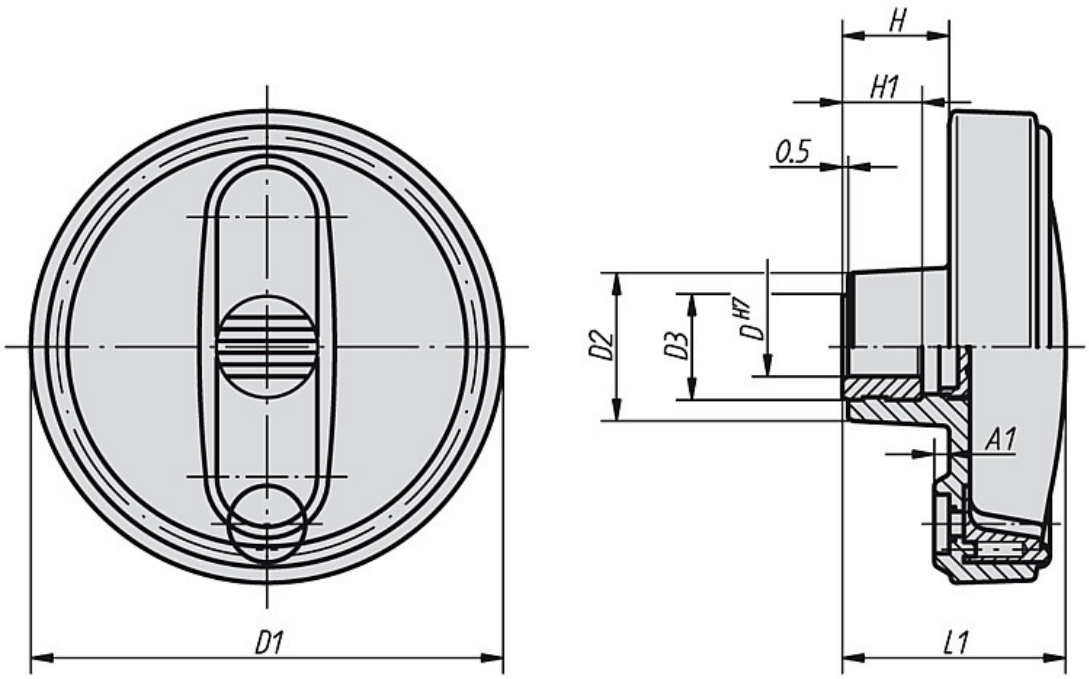
Beschreibung

Produktbeschreibung:
Die Qualität der Novo·Grip Handräder wird von absolut sicherem und präzisem Drehen und Greifen bestimmt. Mit Novo·Grip Handrädern können auch besonders leistungsfähige Produkte bestückt und sicher genutzt werden.

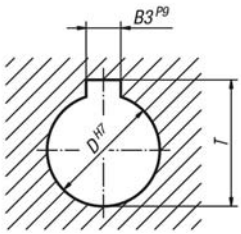
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert.
Die Handräder können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf der Welle befestigt werden.

Zeichnungen



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	Größe	D	D1	D2	D3	A1	H	H1	L1	B3	T	Gewicht ca. kg
K0256.108008	**K0256.10800802**	1	8	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9	0,074
K0256.108010	**K0256.10801003**	1	10	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4	0,074
K0256.108012	**K0256.10801204**	1	12	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8	0,074
K0256.210010	**K0256.21001003**	2	10	100	28	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4	0,125
K0256.210012	**K0256.21001204**	2	12	100	28	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8	0,125
K0256.312512	**K0256.31251204**	3	12	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8	0,229
K0256.312514	**K0256.31251405**	3	14	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3	0,229
K0256.312516	**K0256.31251605**	3	16	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3	0,229
K0256.416014	**K0256.41601405**	4	14	160	45	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3	0,425
K0256.416016	**K0256.41601605**	4	16	160	45	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3	0,425

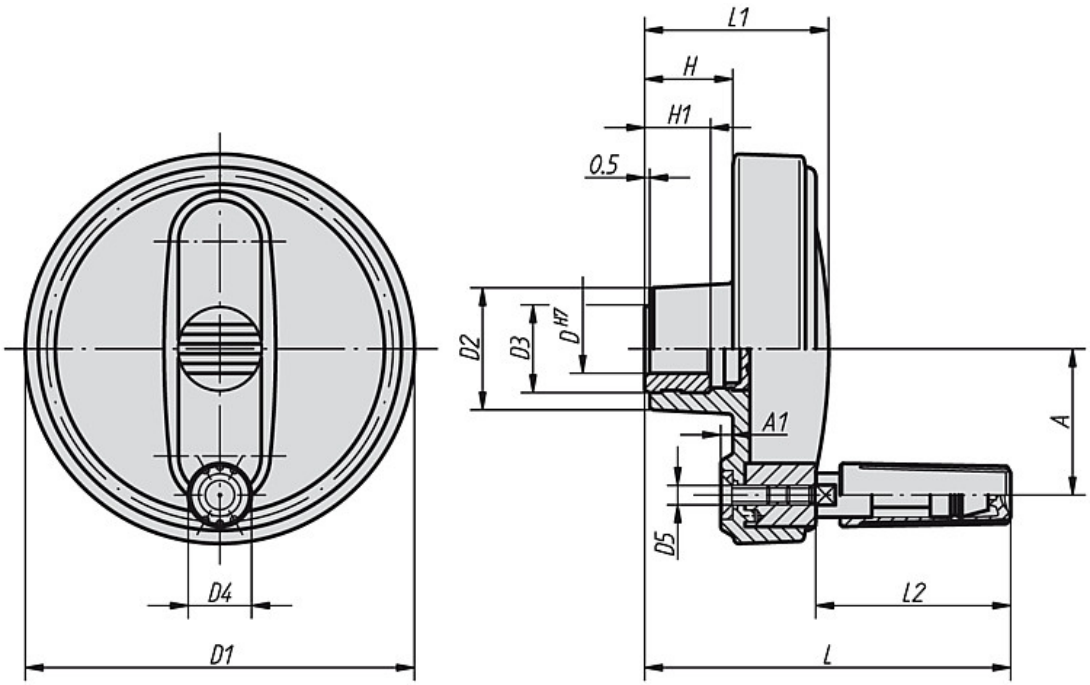
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

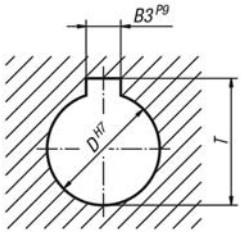
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe und der Zylindergriff drehbar werden unmontiert mitgeliefert. Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden.
Die Handräder können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf der Welle befestigt werden.
Anbaubeispiel siehe K0256.

Zeichnungen



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	Größe	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Gewicht ca. kg
K0257.108008	**K0257.10800802**	1	8	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/2	-/9	0,101
K0257.108010	**K0257.10801003**	1	10	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/3	-/11,4	0,101
K0257.108012	**K0257.10801204**	1	12	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/4	-/13,8	0,101
K0257.210010	**K0257.21001003**	2	10	100	28	19	16	M5	38	3	20	13	90	44	49,5	-/3	-/11,4	0,178
K0257.210012	**K0257.21001204**	2	12	100	28	19	16	M5	38	3	20	13	90	44	49,5	-/4	-/13,8	0,178
K0257.312512	**K0257.31251204**	3	12	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/4	-/13,8	0,318
K0257.312514	**K0257.31251405**	3	14	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/5	-/16,3	0,318
K0257.312516	**K0257.31251605**	3	16	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/5	-/18,3	0,318
K0257.416014	**K0257.41601405**	4	14	160	45	25	25	M8	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3	0,636
K0257.416016	**K0257.41601605**	4	16	160	45	25	25	M8	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3	0,636

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

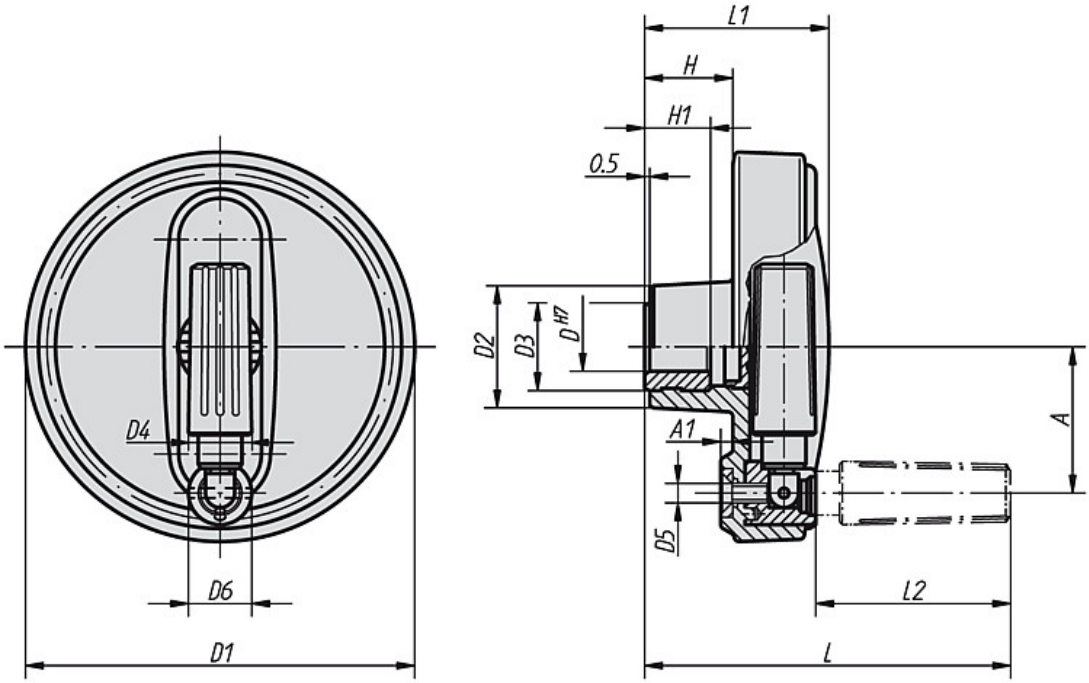
NG

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

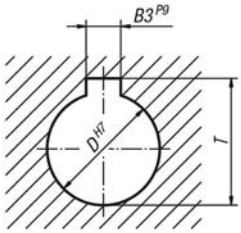
Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert.
Die Handräder können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf der Welle befestigt werden.
Anbaubeispiel siehe K0256.

Zeichnungen



Zeichnungen

Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	Größe	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Gewicht ca. kg
K0258.108008	**K0258.10800802**	1	8	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/2	-/9	0,100
K0258.108010	**K0258.10801003**	1	10	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/3	-/11,4	0,100
K0258.108012	**K0258.10801204**	1	12	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/4	-/13,8	0,100
K0258.210010	**K0258.21001003**	2	10	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	90	44	49	-/3	-/11,4	0,179
K0258.210012	**K0258.21001204**	2	12	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	90	44	49	-/4	-/13,8	0,179
K0258.312512	**K0258.31251204**	3	12	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/4	-/13,8	0,328
K0258.312514	**K0258.31251405**	3	14	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/5	-/16,3	0,328
K0258.312516	**K0258.31251605**	3	16	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/5	-/18,3	0,328
K0258.416014	**K0258.41601405**	4	14	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3	0,651
K0258.416016	**K0258.41601605**	4	16	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3	0,651

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

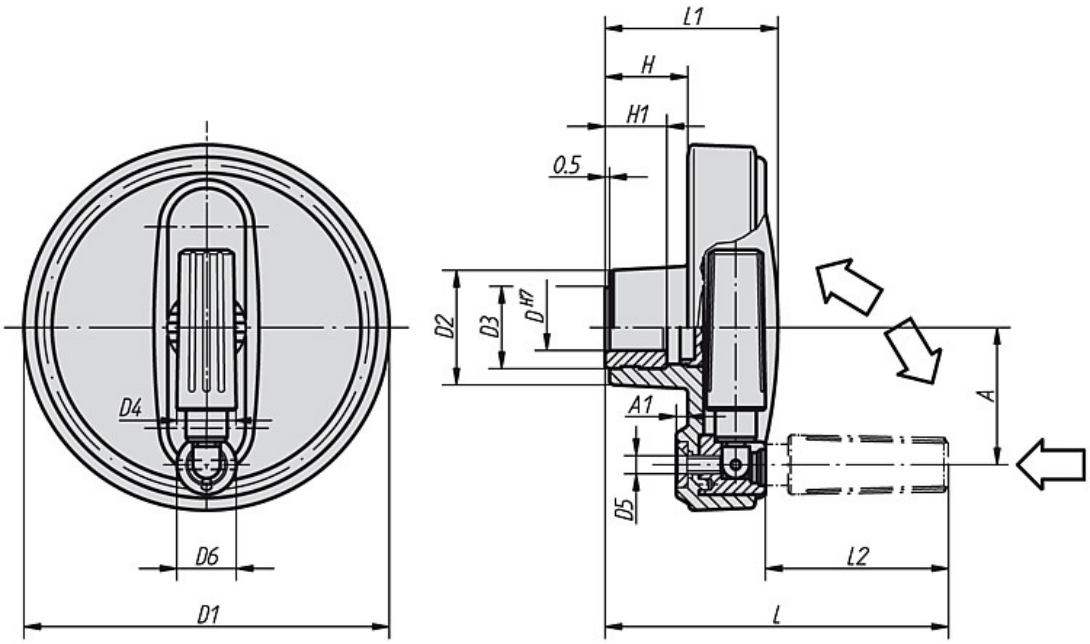
NG

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Radkörper und Griff Thermoplast, schwarzgrau.
Stahlteile brüniert.

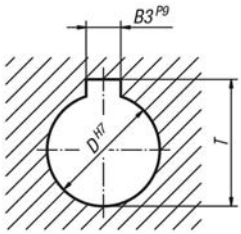
Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert. Die Handräder können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf der Welle befestigt werden.
Um den Sicherheits-Zylindergriff in die Bedienungsstellung zu bringen, sind zwei Stellvorgänge auszuführen:
- Griff um die Drehachse bis zum Anschlag schwenken (90°).
- Griff in axialer Richtung in die Arretierstellung drücken.
In eingedrückter Stellung kann am bequemsten per Zufassungsgriff gekurbelt werden. Das selbsttätige Rückschwenken erfolgt nach dem Loslassen.
Anbauhinweise siehe K0256.

Zeichnungen



Zeichnungen

Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	Größe	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Gewicht ca. kg
K0259.108008	**K0259.10800802**	1	8	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/2	-/9	0,100
K0259.108010	**K0259.10801003**	1	10	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/3	-/11,4	0,100
K0259.108012	**K0259.10801204**	1	12	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/4	-/13,8	0,100
K0259.210010	**K0259.21001003**	2	10	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	88,5	44	47,5	-/3	-/11,4	0,179
K0259.210012	**K0259.21001204**	2	12	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	88,5	44	47,5	-/4	-/13,8	0,179
K0259.312512	**K0259.31251204**	3	12	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/4	-/13,8	0,328
K0259.312514	**K0259.31251405**	3	14	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/5	-/16,3	0,328
K0259.312516	**K0259.31251605**	3	16	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/5	-/18,3	0,328
K0259.416014	**K0259.41601405**	4	14	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	142,5	64,5	82	-/5	-/16,3	0,651
K0259.416016	**K0259.41601605**	4	16	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	142,5	64,5	82	-/5	-/18,3	0,651

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

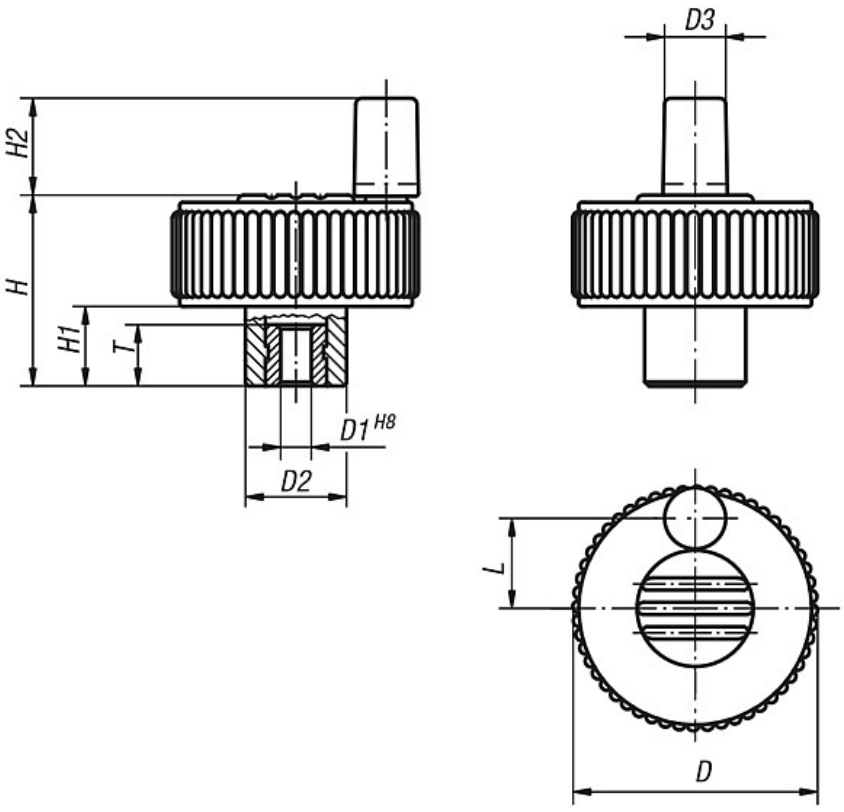
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Form H
ohne Querbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	T
K0262.2106Δ	H	1	40	6	16,5	10	31	13	16	15	10
K0262.2206Δ	H	2	50	6	18	10	36	15	16	18,5	10
K0262.2308Δ	H	3	63	8	22	10	41	17	16	25	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

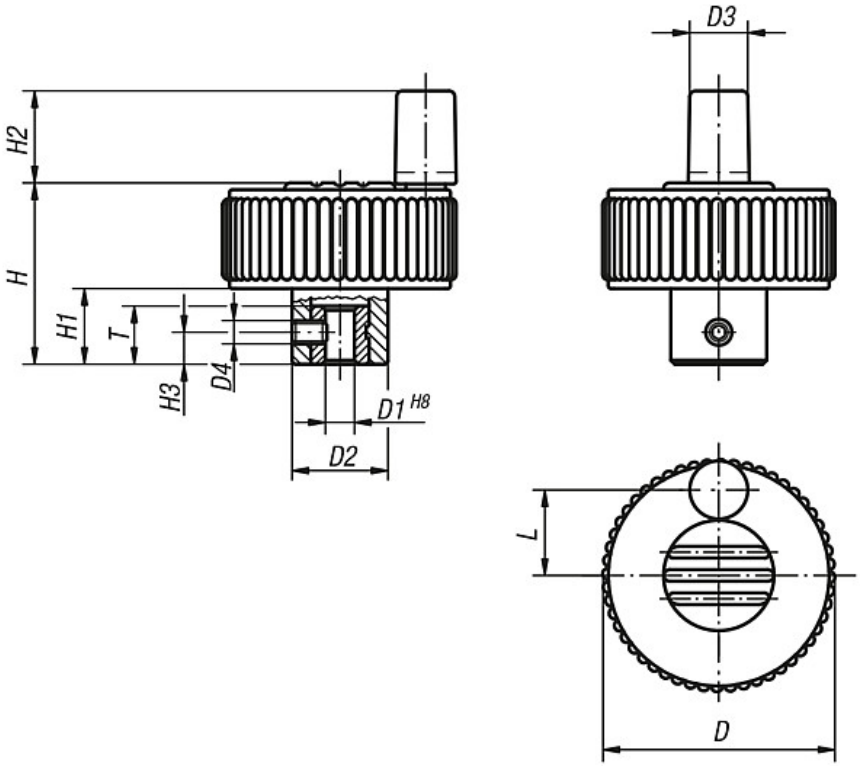
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen

Form M
mit Querbohrung
und Gewindestift



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L	T
K0262.1106Δ	M	1	40	6	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206Δ	M	2	50	6	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308Δ	M	3	63	8	22	10	M4	41	17	16	8	25	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

NG

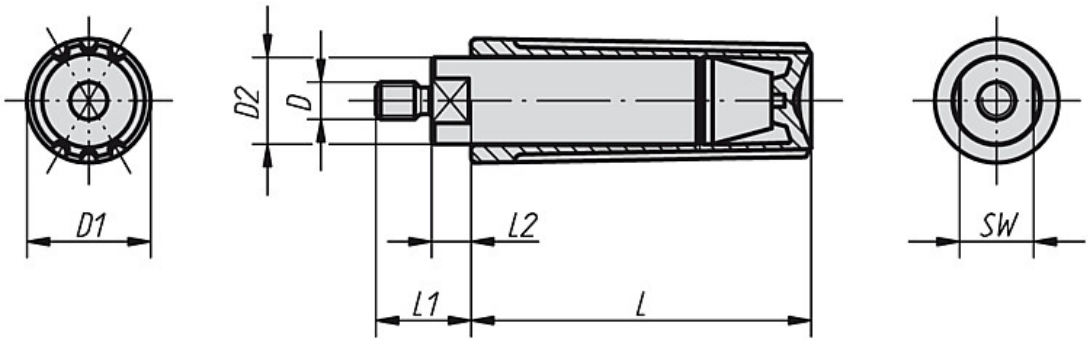
Beschreibung

Produktbeschreibung:
Das harmonische Zusammenspiel von Form und Funktion macht Novo·Grip Zylindergriffe zu einem universell einsetzbaren Produkt. Ihre Qualität zeichnet sich durch Ästhetik, Zuverlässigkeit und perfektes Handling aus.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Zylindergriffe werden montiert geliefert und können z.B. an Handräder, Haspeln und Kurbeln angeschraubt werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	L	L1	L2	SW	Gewicht ca. kg
K0263.104	1	M4	13	9	35	11	5	8	0,013
K0263.205	2	M5	16	11	44	13	5,5	10	0,025
K0263.306	3	M6	20	14	55	14	5	12	0,050
K0263.408	4	M8	25	18	70,5	25	13	15	0,103

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

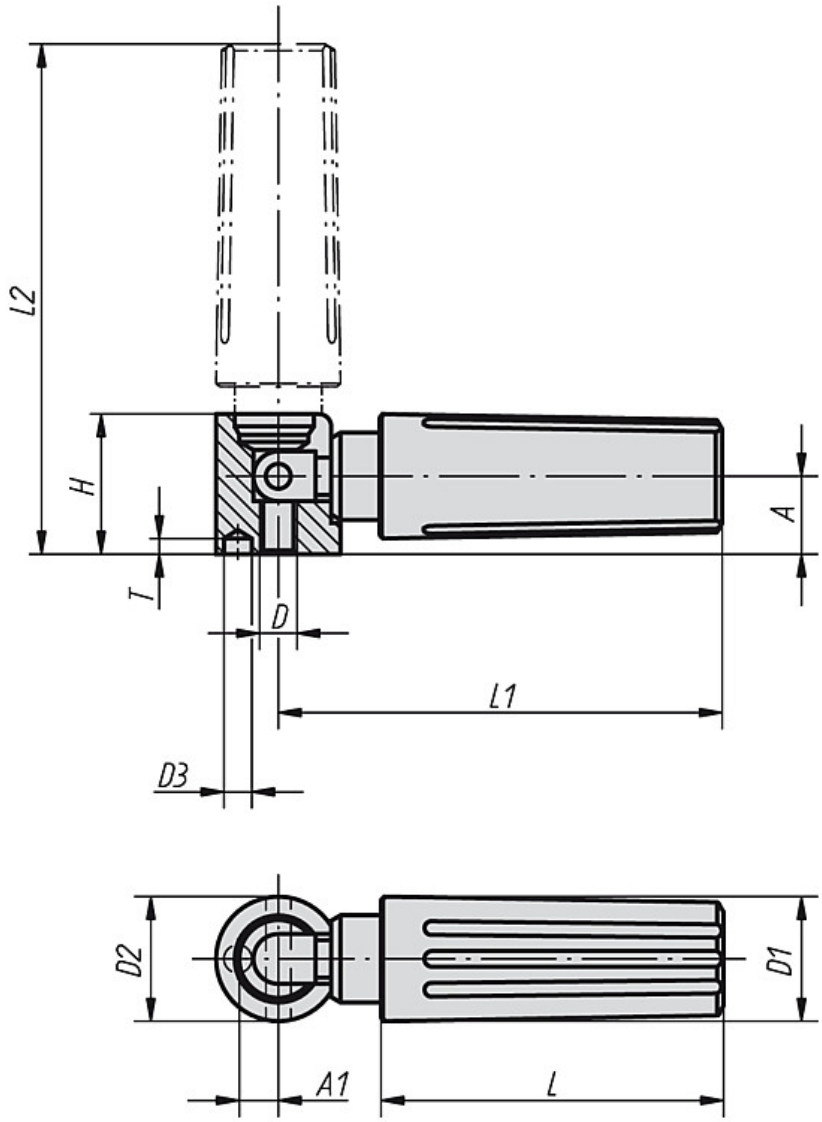
Beschreibung

Produktbeschreibung:
Das harmonische Zusammenspiel von Form und Funktion macht Novo·Grip Zylindergriffe zu einem universell einsetzbaren Produkt. Ihre Qualität zeichnet sich durch Ästhetik, Zuverlässigkeit und perfektes Handling aus.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Zylindergriffe werden montiert geliefert und können z.B. an Handräder, Haspeln und Kurbeln angeschraubt werden.
Die Bohrung D3 wird als Positionierbohrung verwendet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	D3	A	A1	H	L	L1	L2	T	Gewicht ca. kg
K0264.104	1	M4	13	13	2,5	8	4,3	14,5	35	47	54,5	4,5	0,028
K0264.205	2	M5	16	16	3,5	10	5,3	18	44	58	67	4,5	0,051
K0264.306	3	M6	20	20	4,5	12,5	6,5	22,5	55	71,5	82	6	0,101
K0264.408	4	M8	25	26	5,5	16	9	29	70,5	98,5	112,5	6,5	0,225

Sicherheits-Zylindergriffe selbsttätig rückschwenkend, K0265

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

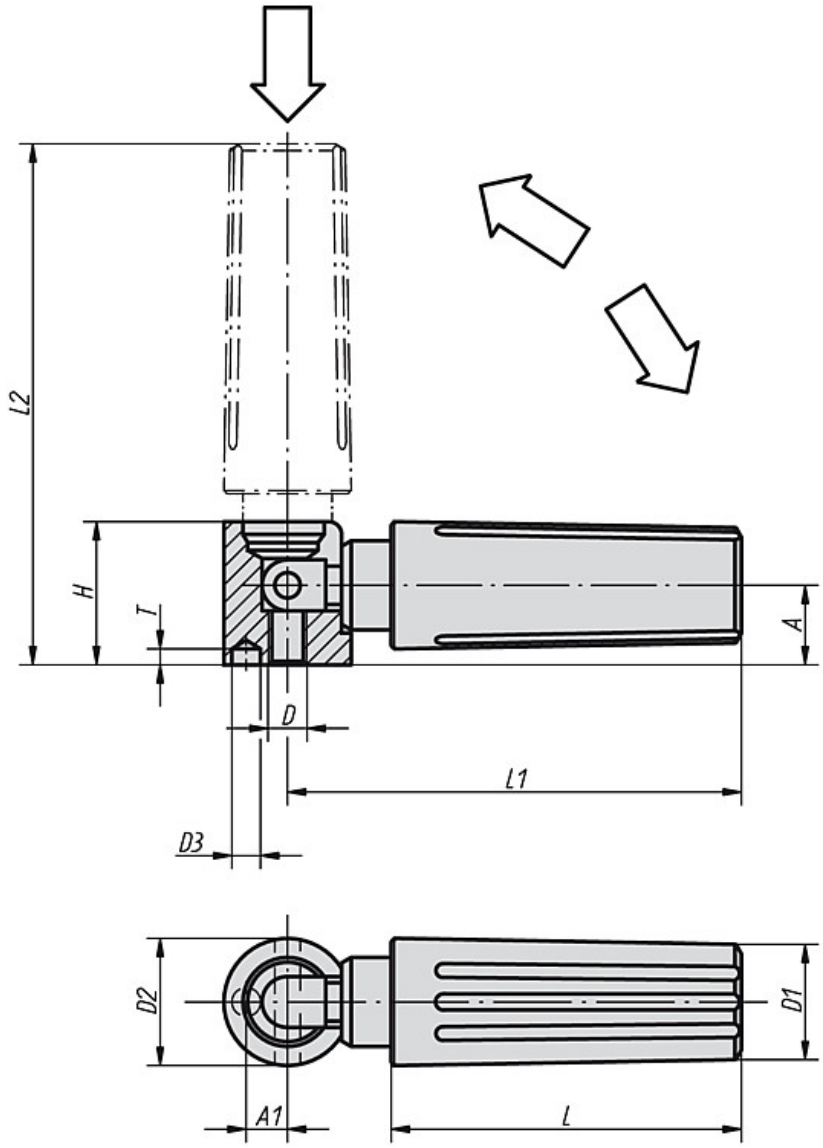
Produktbeschreibung:
Die Merkmale des einfachen Zylindergriffes gelten natürlich auch für den selbsttätig rückschwenkenden Sicherheits-Zylindergriff.
Optimale Funktionalität und ausgereifte Sicherheitstechnik sind hier in idealer Weise miteinander verbunden.

Werkstoff, Ausführung:
Griff Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Um den Sicherheits-Zylindergriff in die Bedienungsstellung zu bringen, sind zwei Stellvorgänge auszuführen:
- Griff um die Drehachse bis zum Anschlag schwenken (90°).
- Griff in axialer Richtung in die Arretierstellung drücken.

In eingedrückter Stellung kann am bequemsten per Zufassungsgriff gekurbelt werden. Das selbsttätige Rückschwenken erfolgt nach dem Loslassen.
Zylindergriffe werden montiert geliefert und können z.B. an Handräder, Haspeln und Kurbeln angeschraubt werden.
Die Bohrung D3 wird als Positionierbohrung verwendet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	D3	A	A1	H	L	L1	L2	T	Gewicht ca. kg
K0265.104	1	M4	13	13	2,5	8	4,3	14,5	35	47	52,5	4,5	0,028
K0265.205	2	M5	16	16	3,5	10	5,3	18	44	58	65,5	4,5	0,051
K0265.306	3	M6	20	20	4,5	12,5	6,5	22,5	55	71,5	81	6	0,101
K0265.408	4	M8	25	26	5,5	16	9	29	70,5	98,5	111	6,5	0,225

Handkurbeln mit Zylindergriff umlegbar, Innenvierkant, K0266_IV

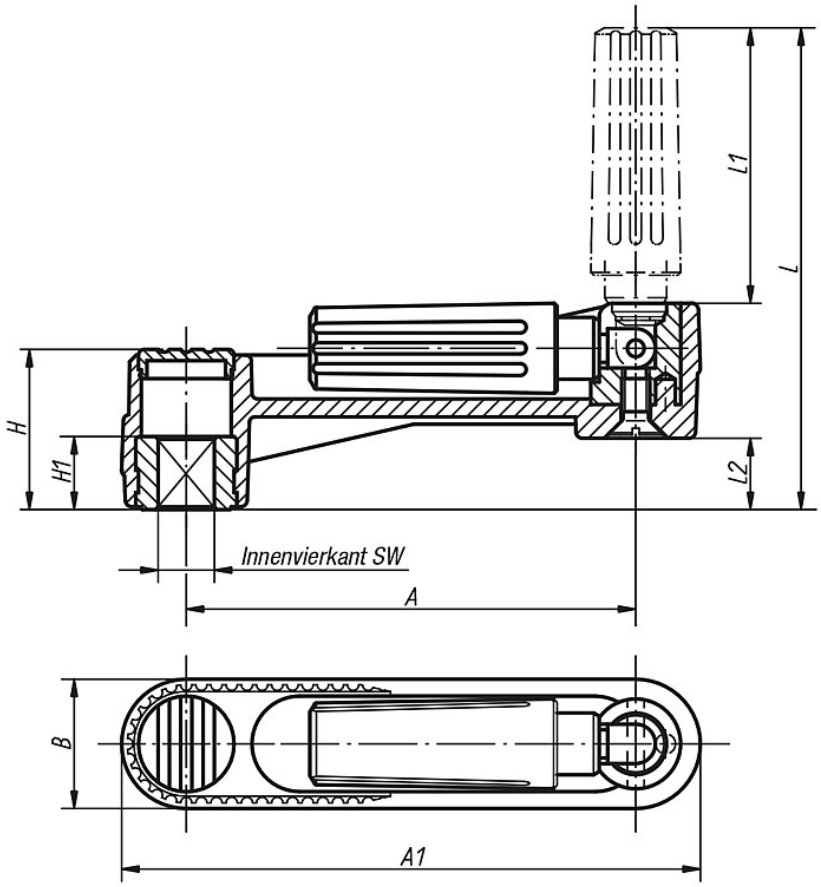
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0266.2108	Innenvierkant	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	0,100
K0266.2110	Innenvierkant	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	0,100
K0266.2210	Innenvierkant	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,190
K0266.2212	Innenvierkant	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,190
K0266.2312	Innenvierkant	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,370
K0266.2314	Innenvierkant	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,370

Handkurbeln mit Zylindergriff umlegbar, Passbohrung mit Nut, K0266_PBMN

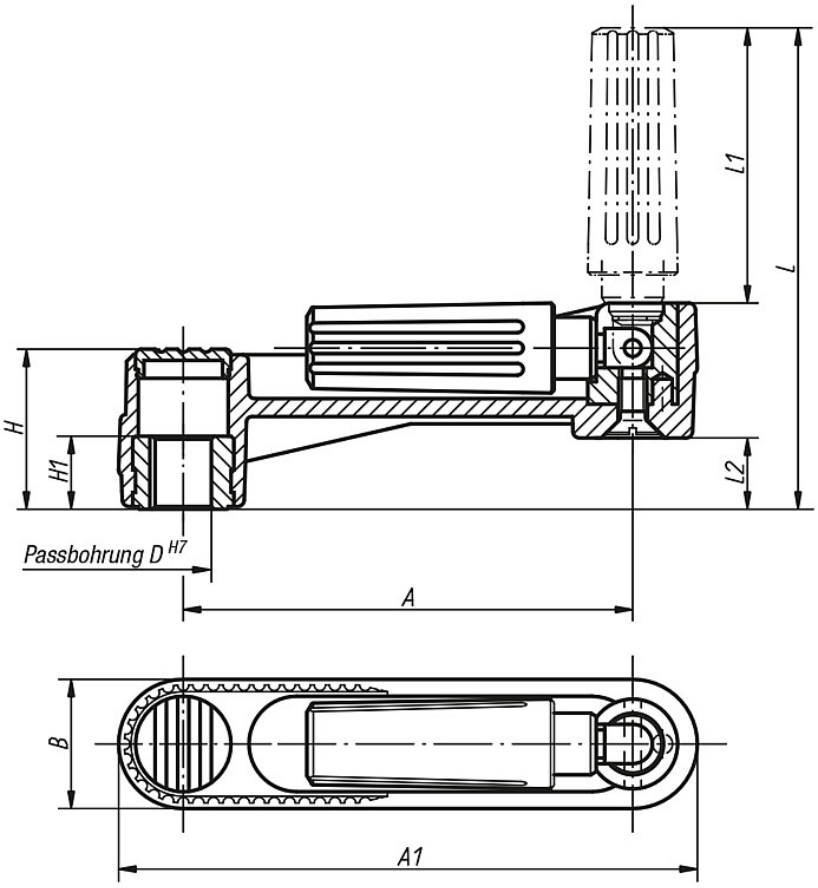
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

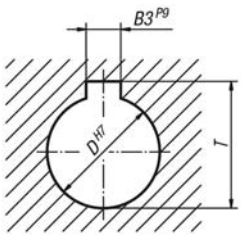
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert.
Die Handkurbeln können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf einer Welle befestigt werden.

Zeichnungen



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Gewicht ca. kg
K0266.110802	Passbohrung mit Nut	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9	0,100
K0266.111003	Passbohrung mit Nut	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4	0,100
K0266.121003	Passbohrung mit Nut	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4	0,190
K0266.121204	Passbohrung mit Nut	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8	0,190
K0266.131204	Passbohrung mit Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8	0,370
K0266.131405	Passbohrung mit Nut	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3	0,370

Handkurbeln mit Zylindergriff umlegbar, Passbohrung ohne Nut, K0266_PBON

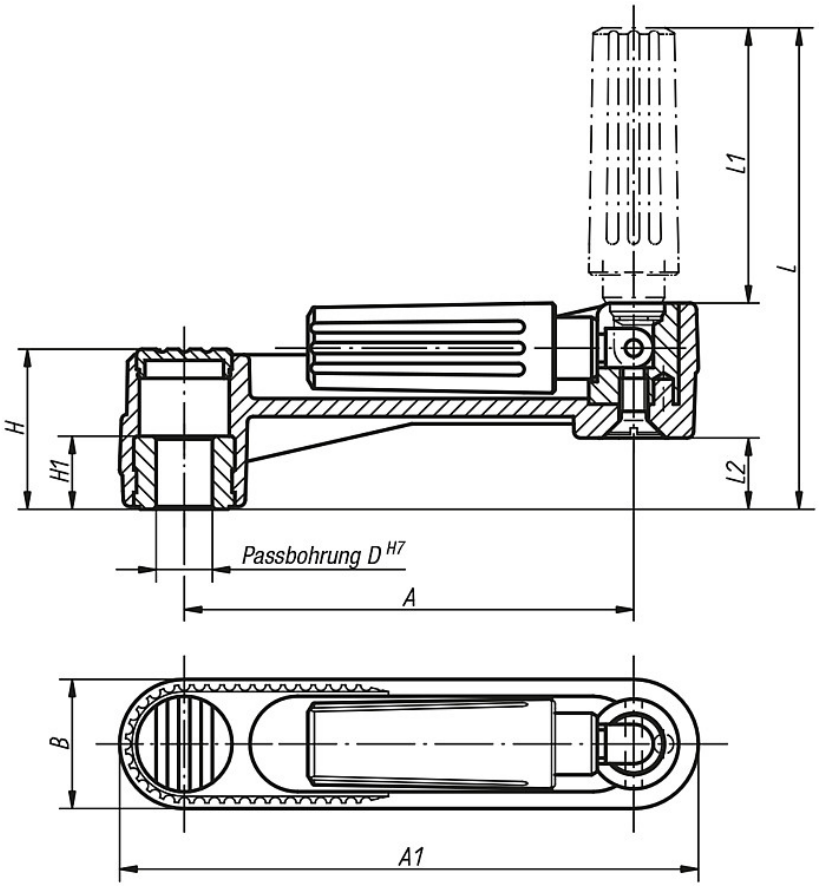
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0266.1108	Passbohrung ohne Nut	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	0,100
K0266.1110	Passbohrung ohne Nut	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	0,100
K0266.1210	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,190
K0266.1212	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,190
K0266.1312	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,370
K0266.1314	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,370

Handkurbeln mit Sicherheits-Zylindergriff, Innenvierkant, K0268_IV

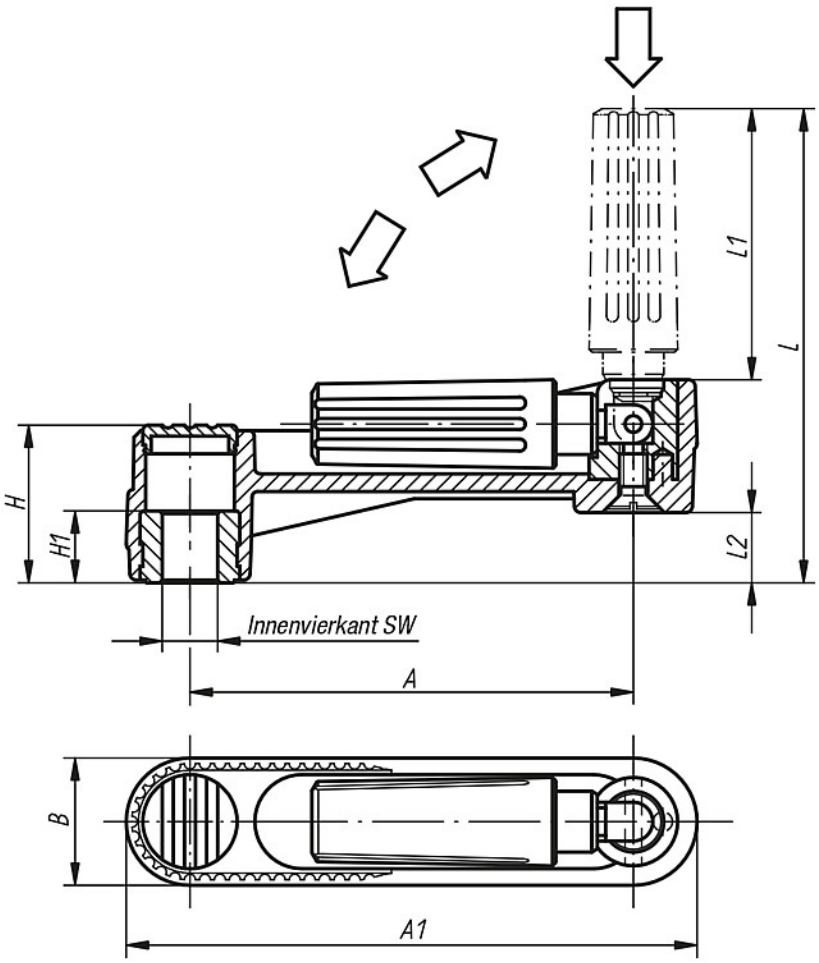
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Kurbelkörper und Griff Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert. Um den Sicherheits-Zylindergriff in die Bedienungsstellung zu bringen, sind zwei Stellvorgänge auszuführen:
- Griff um die Drehachse bis zum Anschlag schwenken (90°).
- Griff in axialer Richtung in die Arretierstellung drücken. In eingedrückter Stellung kann am bequemsten per Zufassungsgriff gekurbelt werden. Das selbsttätige Rückschwenken erfolgt nach dem Loslassen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0268.2108	Innenvierkant	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	0,100
K0268.2110	Innenvierkant	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	0,100
K0268.2210	Innenvierkant	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	0,190
K0268.2212	Innenvierkant	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	0,190
K0268.2312	Innenvierkant	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370
K0268.2314	Innenvierkant	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370

Handkurbeln mit Sicherheits-Zylindergriff, Passbohrung mit Nut, K0268_PBMN

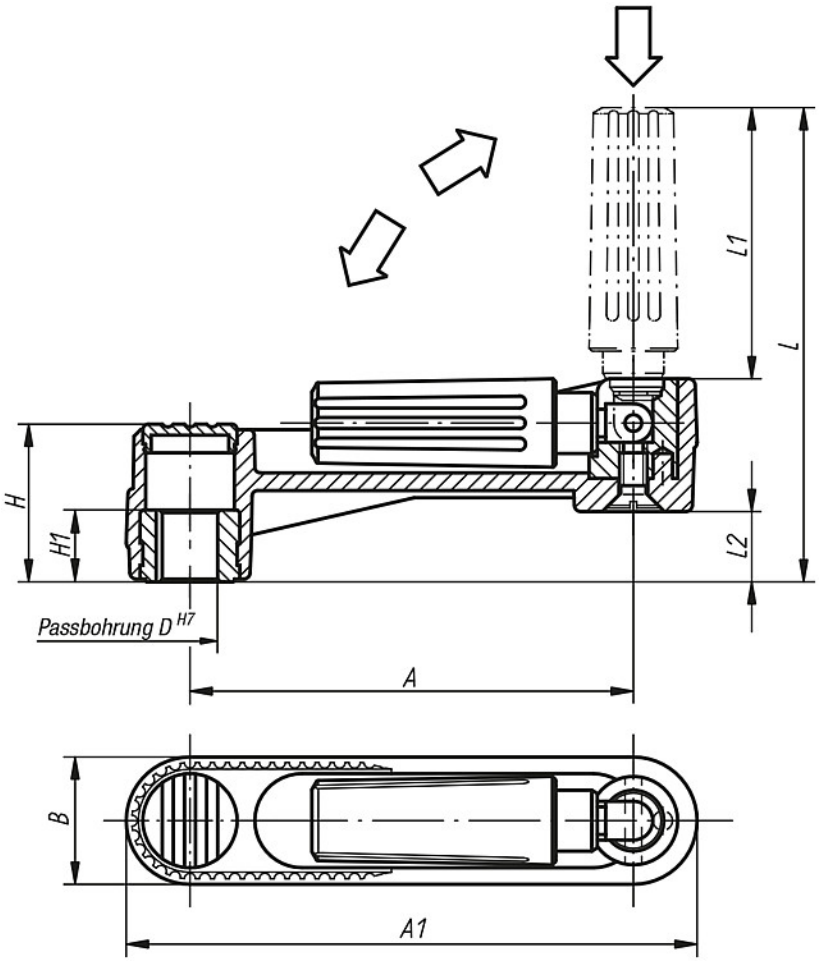
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Kurbelkörper und Griff Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

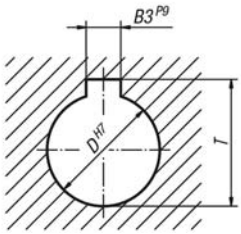
Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert. Die Handkurbeln können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf der Welle befestigt werden. Um den Sicherheits-Zylindergriff in die Bedienungsstellung zu bringen, sind zwei Stellvorgänge auszuführen:
- Griff um die Drehachse bis zum Anschlag schwenken (90°).
- Griff in axialer Richtung in die Arretierstellung drücken. In eingedrückter Stellung kann am bequemsten per Zufassungsgriff gekurbelt werden. Das selbsttätige Rückschwenken erfolgt nach dem Loslassen.

Zeichnungen



Zeichnungen

Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Gewicht ca. kg
K0268.110802	Passbohrung mit Nut	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	2	9	0,100
K0268.111003	Passbohrung mit Nut	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	3	11,4	0,100
K0268.121003	Passbohrung mit Nut	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	3	11,4	0,190
K0268.121204	Passbohrung mit Nut	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	4	13,8	0,190
K0268.131204	Passbohrung mit Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	4	13,8	0,370
K0268.131405	Passbohrung mit Nut	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	5	16,3	0,370

Handkurbeln mit Sicherheits-Zylindergriff, Passbohrung ohne Nut, K0268_PBON

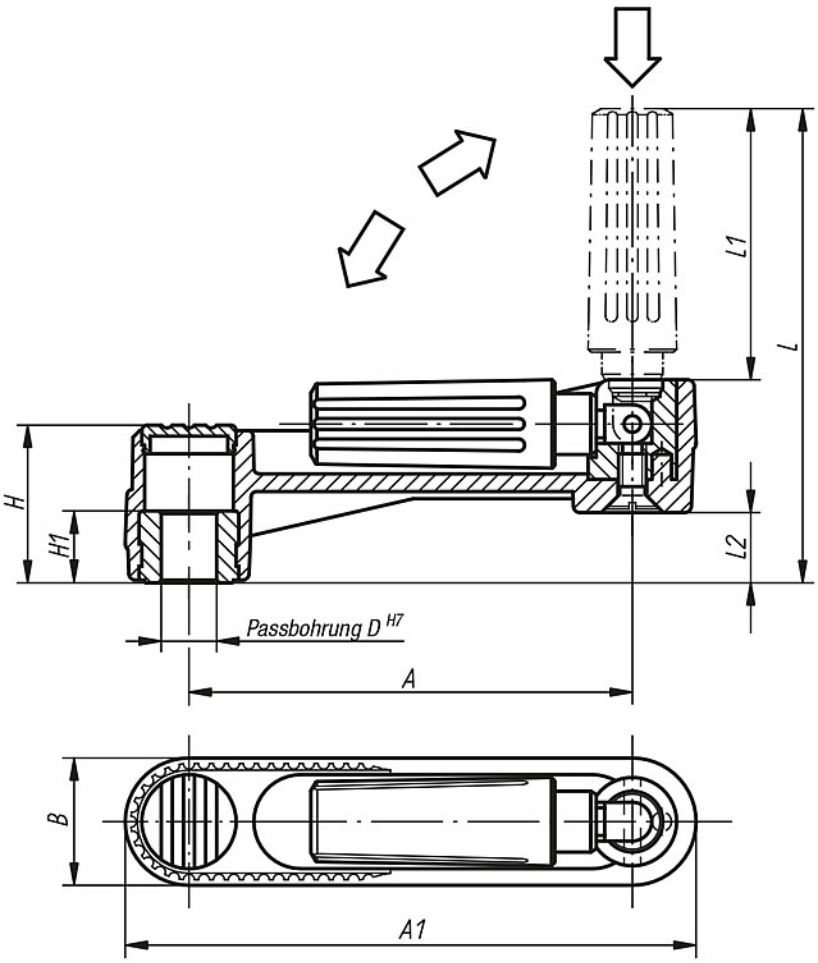
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Kurbelkörper und Griff Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Hinweis:
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert. Um den Sicherheits-Zylindergriff in die Bedienungsstellung zu bringen, sind zwei Stellvorgänge auszuführen:
- Griff um die Drehachse bis zum Anschlag schwenken (90°).
- Griff in axialer Richtung in die Arretierstellung drücken. In eingedrückter Stellung kann am bequemsten per Zufassungsgriff gekurbelt werden. Das selbsttätige Rückschwenken erfolgt nach dem Loslassen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0268.1108	Passbohrung ohne Nut	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	0,100
K0268.1110	Passbohrung ohne Nut	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	0,100
K0268.1210	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	0,190
K0268.1212	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	0,190
K0268.1312	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370
K0268.1314	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

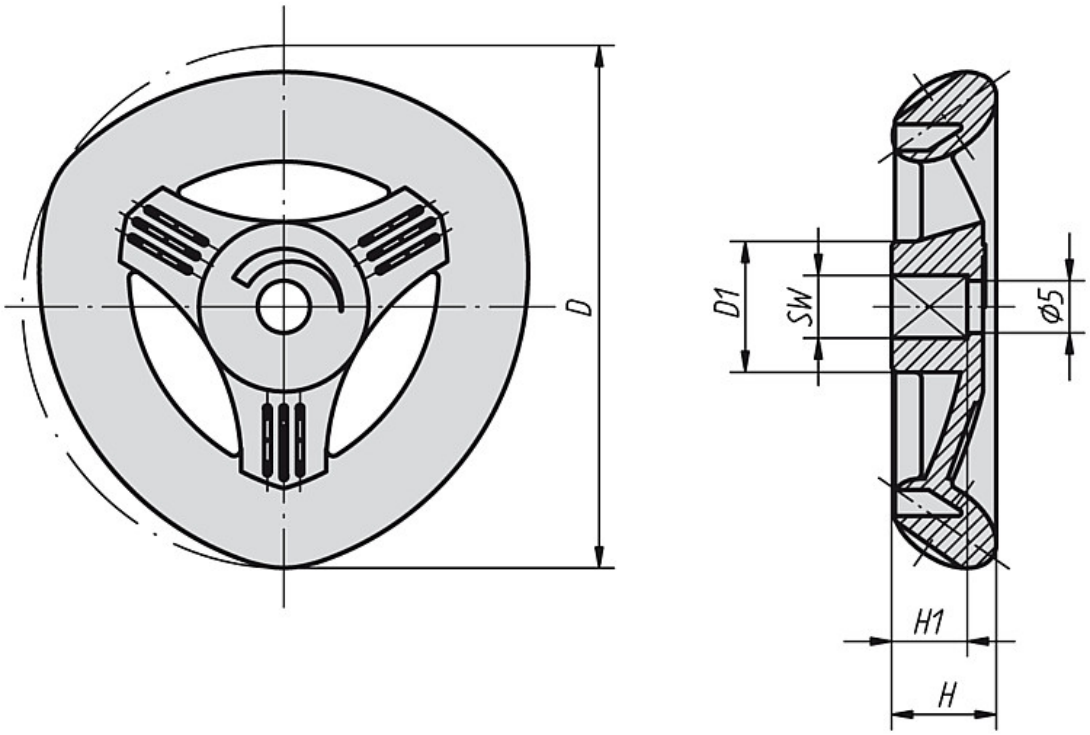
Beschreibung

Produktbeschreibung:
Deltaräder von Novo·Grip dienen dazu, beste Voraussetzungen zu schaffen, Ihren Ideen konkrete Form und perfekte Gestalt zu geben. Die Form des Deltas gibt Ihnen dabei die zusätzliche Chance des wirklich sicheren und komfortablen Umgreifens.

Werkstoff:
Thermoplast, glasfaserverstärkt.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Farbe anfügen. Bei schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	H	H1	SW (Vierkant)
K0275.05005Δ	1	50	12,5	10	7,3	5
K0275.05006Δ	1	50	12,5	10	7,3	6
K0275.06306Δ	2	63	15,8	12,6	9	6
K0275.06307Δ	2	63	15,8	12,6	9	7
K0275.08008Δ	3	80	20	16	12	8
K0275.08009Δ	3	80	20	16	12	9

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Polyamid 6, schlagfest.
Hohlwelle Stahl, brüniert.
Sichtfenster Kunststoff.
Gewindestift Stahl, schwarz.
Zahlenräder schwarz, Ziffern weiß.

Hinweis:
Digitale Positionsanzeiger ermöglichen das direkte Ablesen eingestellter Messwerte auf einen Blick.
Außerdem ist der Anzeigewert pro Spindelumdrehung (entsprechende Spindelsteigung) wählbar, wobei die verschiedenen Anzeigewerte durch ein Übersetzungsgetriebe realisiert werden.
Die Positionsanzeiger zeichnen sich durch ihre kleine Bauweise mit sehr deutlicher Anzeige aus. Sie sind besonders für geringe Spindelabstände und kleine Wellendurchmesser geeignet und besitzen eine Drehmomentabstützung, die in der Gegenseite in einer Bohrung abgesteckt wird.

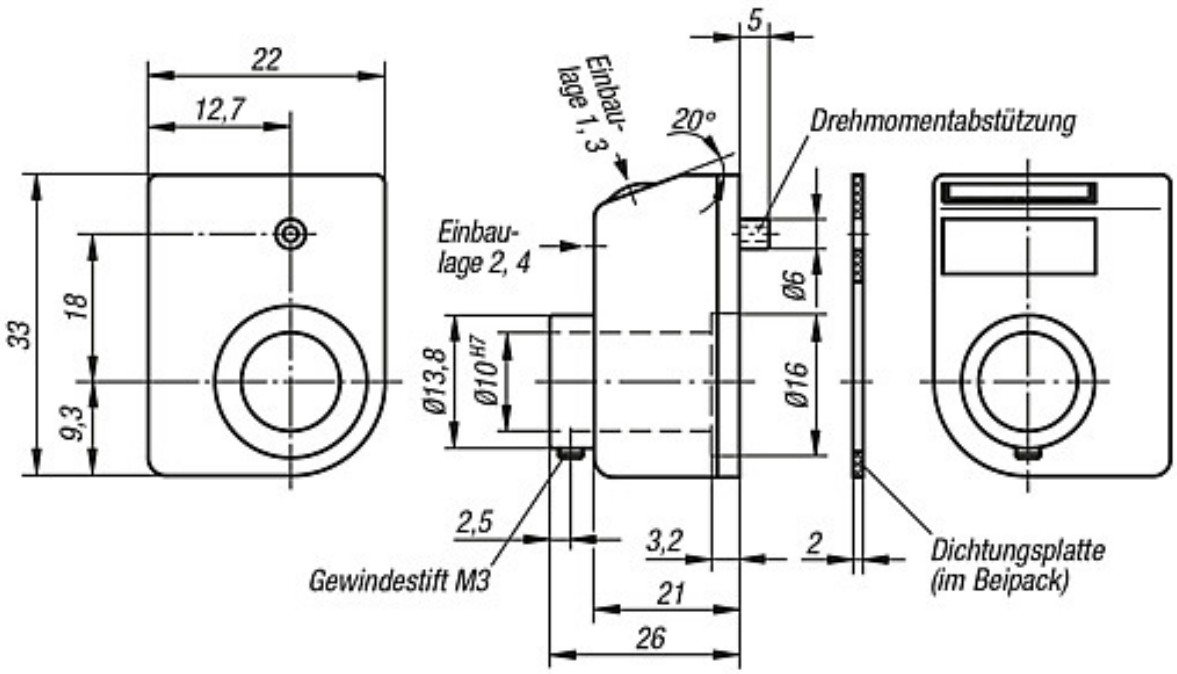
** Bei 1. Stern Einbaulage und bei 2. Stern Zählrichtung angeben. (Siehe Bestellbeispiel "Einbaulage, Zählrichtung").

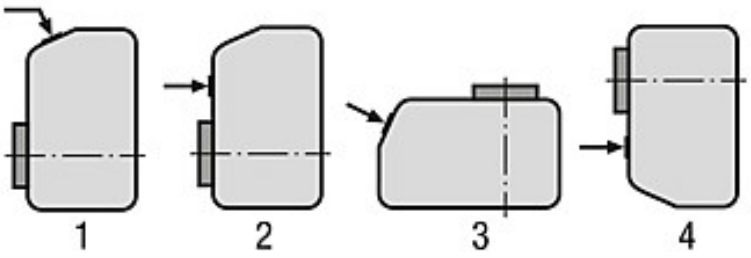
Technische Daten:
Zählwerk bestehend aus 3 Dekaden
Ziffernhöhe ca. 4 mm
Hohlwellen-Ø 10 H7 mm
temperaturbeständig bis 80 °C
öl- und lösungsmittelbeständig

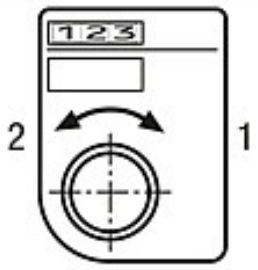
Auf Anfrage:
Edelstahl Antriebswelle
Anzeige für Inch

Zubehör:
Reduzierhülse K0412

Zeichnungen



Anzeige nach einer Umdrehung, Kommastelle:	Einbaulage (1 - 4):
	
z. B. K0408.**01001**111 **0100** = 1mm Steigung, **1** = Kommastelle an 1. Stelle von rechts	z. B. K0408.01001**111** **1** = Einbaulage

Zählrichtung (1 - 2):	Farbe (1 - 2):
	
z. B. K0408.0100111**1** **1** = im Uhrzeigersinn (steigende Werte) **2** = gegen Uhrzeigersinn (steigende Werte)	z. B. K0408.01001**111** **1** = Farbe orange **2** = Farbe schwarz

Artikelübersicht

Bestellnummer orange	Bestellnummer schwarz	Steigung	Anzeige nach einer Umdrehung	Komma an Stelle	max. Drehzahl U/min	Gewicht ca. kg
K0408.010011**	**K0408.01001**2**	1	01,0	1	1500	0,020
K0408.020011**	**K0408.02001**2**	2	02,0	1	750	0,020
K0408.025011**	**K0408.02501**2**	2,5	02,5	1	600	0,020
K0408.030011**	**K0408.03001**2**	3	03,0	1	500	0,020
K0408.040011**	**K0408.04001**2**	4	04,0	1	375	0,020
K0408.050011**	**K0408.05001**2**	5	05,0	1	300	0,020
K0408.060011**	**K0408.06001**2**	6	06,0	1	250	0,020
K0408.080011**	**K0408.08001**2**	8	08,0	1	180	0,020
K0408.100011**	**K0408.10001**2**	10	10,0	1	150	0,020

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Polyamid 6, schlagfest.
Hohlwelle Stahl, brüniert.
Sichtfenster Kunststoff.
Gewindestift Stahl, schwarz.
Zahlenräder schwarz, Ziffern weiß.

Hinweis:
Digitale Positionsanzeiger ermöglichen das direkte Ablesen eingestellter Messwerte auf einen Blick.
Außerdem ist der Anzeigewert pro Spindelumdrehung (entsprechende Spindelsteigung) wählbar, wobei die verschiedenen Anzeigewerte durch ein Übersetzungsgetriebe realisiert werden.
Die Positionsanzeiger zeichnen sich durch ihre kleine Bauweise mit sehr deutlicher Anzeige und Feinablesung aus. Sie sind besonders für geringe Spindelabstände und kleine Wellendurchmesser geeignet und besitzen eine Drehmomentabstützung, die in der Gegenseite in einer Bohrung abgesteckt wird.

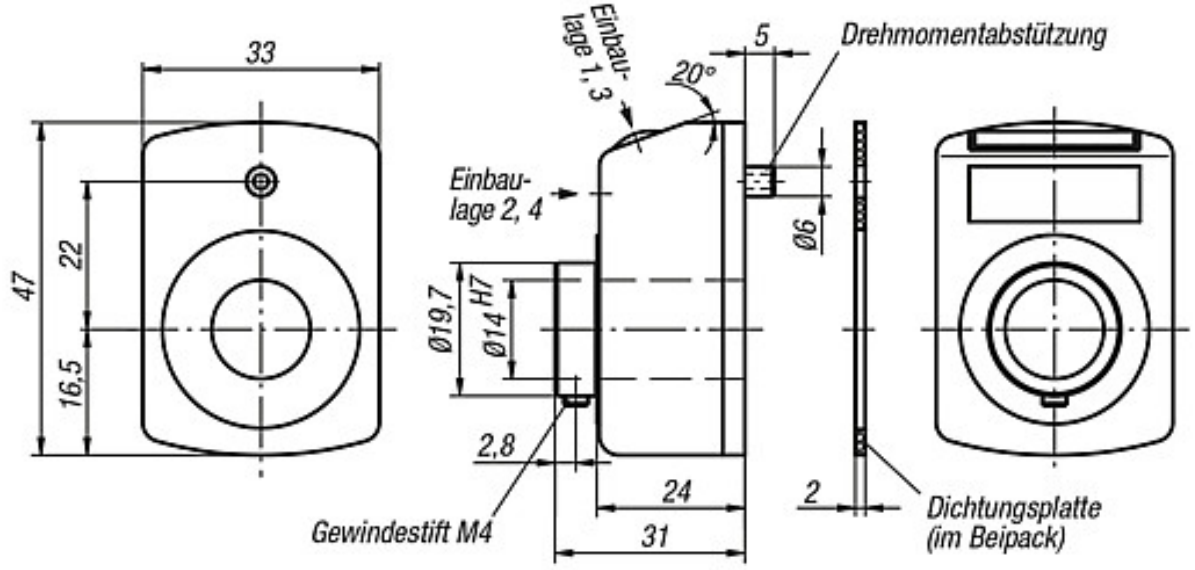
** Bei 1. Stern Einbaulage und bei 2. Stern Zählrichtung angeben. (Siehe Bestellbeispiel "Einbaulage, Zählrichtung").

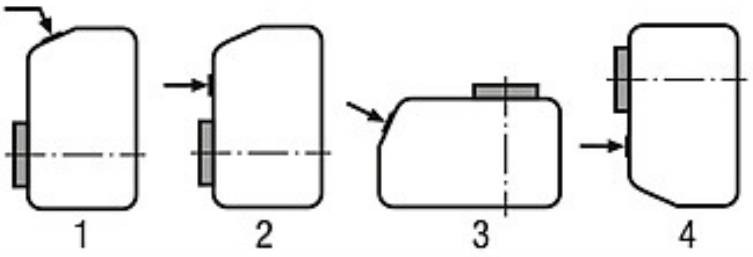
Technische Daten:
Zählwerk bestehend aus 4 Dekaden + Feinablesung
Ziffernhöhe ca. 6 mm
Hohlwellen-Ø 14 H7 mm
temperaturbeständig bis 80 °C
öl- und lösungsmittelbeständig

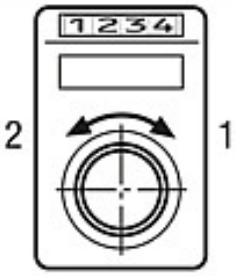
Auf Anfrage:
Zählwerkabdeckung aus Mineralglas
Edelstahl Antriebswelle
Axialdichtung (staubdicht)
Vibrationsschutz

Zubehör:
Reduzierhülse K0412
Zwischenplatte K0413
Montageplatte K0414

Zeichnungen



Anzeige nach einer Umdrehung, Kommastelle:	Einbaulage (1 - 4):
	
z. B. K0409.**01002**111 **0100** = 1 mm Steigung, **2** = Kommastelle an 2. Stelle von rechts	z. B. K0409.01002**1**11 **1** = Einbaulage

Zählrichtung (1 - 2):	Farbe (1 - 2):
	
z. B. K0409.01002111 **1** = im Uhrzeigersinn (steigende Werte) **2** = gegen Uhrzeigersinn (steigende Werte)	z. B. K0409.01002111 **1** = Farbe orange **2** = Farbe schwarz

Artikelübersicht

Bestellnummer orange	Bestellnummer schwarz	Steigung	Anzeige nach einer Umdrehung	Komma an Stelle	max. Drehzahl U/min	Gewicht ca. kg
K0409.010021**	**K0409.01002**2**	1	00,10	2	1500	0,050
K0409.010011**	**K0409.01001**2**	1	001,0	1	1500	0,050
K0409.012511**	**K0409.01251**2**	1,25	001,2/5	1	1200	0,050
K0409.015011**	**K0409.01501**2**	1,5	001,5	1	1000	0,050
K0409.020011**	**K0409.02001**2**	2	002,0	1	750	0,050
K0409.025011**	**K0409.02501**2**	2,5	002,5	1	600	0,050
K0409.030011**	**K0409.03001**2**	3	003,0	1	500	0,050
K0409.040011**	**K0409.04001**2**	4	004,0	1	375	0,050
K0409.050011**	**K0409.05001**2**	5	005,0	1	300	0,050
K0409.060011**	**K0409.06001**2**	6	006,0	1	250	0,050
K0409.080011**	**K0409.08001**2**	8	008,0	1	180	0,050
K0409.100011**	**K0409.10001**2**	10	010,0	1	150	0,050

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Polyamid 6, schlagfest.
Hohlwelle Stahl, brüniert.
Sichtfenster Kunststoff.
Gewindestift Stahl, schwarz.
Zahlenräder schwarz, Ziffern weiß.

Hinweis:
Digitale Positionsanzeiger ermöglichen das direkte Ablesen eingestellter Messwerte auf einen Blick.
Außerdem ist der Anzeigewert pro Spindelumdrehung (entsprechende Spindelsteigung) wählbar, wobei die verschiedenen Anzeigewerte durch ein Übersetzungsgetriebe realisiert werden.
Die Positionsanzeiger zeichnen sich durch ihre sehr deutliche Anzeige und Feinablesung aus. Sie besitzen eine Drehmomentabstützung, die in der Gegenseite in einer Bohrung abgesteckt wird.

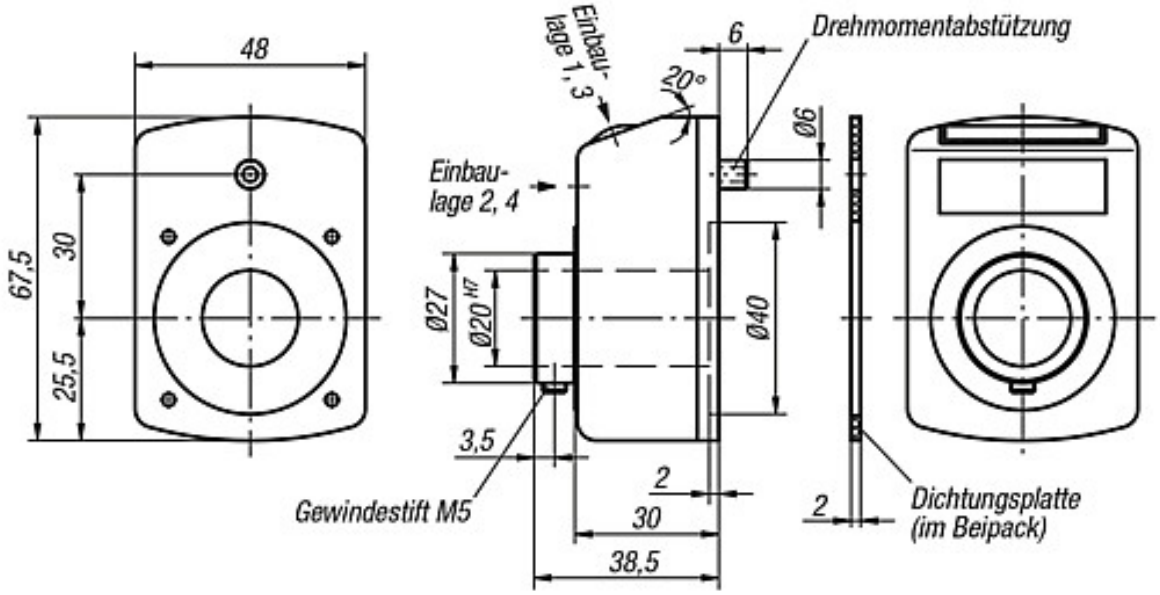
** Bei 1. Stern Einbaulage und bei 2. Stern Zählrichtung angeben. (Siehe Bestellbeispiel "Einbaulage, Zählrichtung").

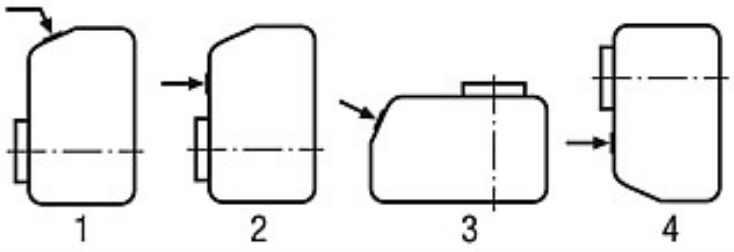
Technische Daten:
Zählwerk bestehend aus 5 Dekaden + Feinablesung
Ziffernhöhe ca. 7 mm
Hohlwellen-Ø 20 H7 mm
temperaturbeständig bis 80 °C
öl- und lösungsmittelbeständig
staubdicht

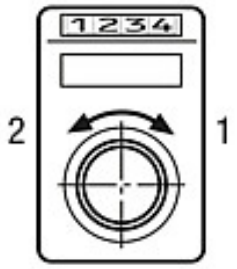
Auf Anfrage:
Zählwerkabdeckung aus Mineralglas
Edelstahl Antriebswelle
Axialdichtung (staubdicht)
wasserdicht
Vibrationsschutz

Zubehör:
Reduzierhülse K0412
Zwischenplatte K0413
Montageplatte K0414

Zeichnungen



Anzeige nach einer Umdrehung, Kommastelle:	Einbaulage (1 - 4):
	
z. B. K0410.**01002**111 **0100** = 1 mm Steigung, **2** = Kommastelle an 2. Stelle von rechts	z. B. K0410.01002**1**11 **1** = Einbaulage

Zählrichtung (1 - 2):	Farbe (1 - 2):
	
z. B. K0410.01002**11** **1** = im Uhrzeigersinn (steigende Werte) **2** = gegen Uhrzeigersinn (steigende Werte)	z. B. K0410.01002**1**11 **1** = Farbe orange **2** = Farbe schwarz

Artikelübersicht

Bestellnummer orange	Bestellnummer schwarz	Steigung	Anzeige nach einer Umdrehung	Komma an Stelle	max. Drehzahl U/min	Gewicht ca. kg
K0410.010021**	**K0410.01002**2**	1	000,10	2	1500	0,100
K0410.010011**	**K0410.01001**2**	1	0001,0	1	1500	0,100
K0410.015011**	**K0410.01501**2**	1,5	0001,5	1	1000	0,100
K0410.020011**	**K0410.02001**2**	2	0002,0	1	750	0,100
K0410.025011**	**K0410.02501**2**	2,5	0002,5	1	600	0,100
K0410.030011**	**K0410.03001**2**	3	0003,0	1	500	0,100
K0410.040011**	**K0410.04001**2**	4	0004,0	1	450	0,100
K0410.050011**	**K0410.05001**2**	5	0005,0	1	300	0,100
K0410.060011**	**K0410.06001**2**	6	0006,0	1	250	0,100
K0410.100011**	**K0410.10001**2**	10	0010,0	1	150	0,100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Kunststoff.
Hohlwelle Stahl, brüniert.
Sichtfenster LCD-Anzeige.
Gewindestift Stahl, schwarz.

Hinweis:
Die elektronischen Positionsanzeiger bieten weiterreichende Möglichkeiten gegenüber den mechanischen Positionsanzeigern, denn sie bilden Winkel ebenso ab wie ungewöhnliche Spindelsteigungen und registrieren dabei jeden Bruchteil einer Spindelverstellung.

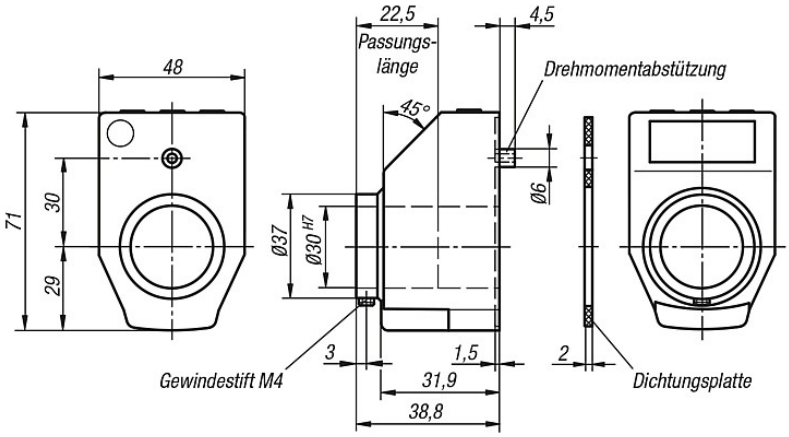
* Freie Programmierbarkeit der Parameter mit der Programmier-Software K0411.09.

Technische Daten:
LCD-Display mit 5 Stellen
Ziffernhöhe ca. 11,5 mm
Anzeigebereich von -19999 ... 99999
Hohlwellen-Ø 30 H7 mm
Arbeitstemperatur -10 °C bis +60 °C
Lagertemperatur -30 °C bis +80 °C
Drehzahl max. 600 U/min
Batterie Lithium Knopfzelle 3V, Typ CR2032. Lebensdauer ca. 6 Jahre
Vibrationsfestigkeit nach DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
Schockfestigkeit nach DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
Schutzart IP 51

Merkmale:
Anzeigewerte und Kommastelle frei programmierbar
Linear- oder Winkelmodus
Funktionstaste für Nullsetzung
Funktionstaste für Umschaltung zwischen Absolutmaß und Kettenmaß
Programmierung eines Offsetwerts direkt am Gerät
einfacher Batteriewechsel

Zubehör:
Reduzierhülsen K0412
Programmier-Software K0411.09

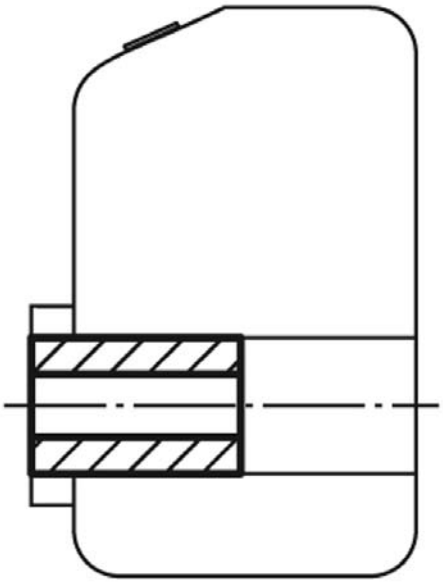
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Farbe	Einbaulage	Steigung	Anzeige nach einer Umdrehung	Kommastelle	Zählrichtung	Nullstellung	Bestellnummer Software
K0411.12	schwarz	1	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	K0411.09
K0411.13	rot	1	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	K0411.09
K0411.32	schwarz	3	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	K0411.09
K0411.33	rot	3	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	frei programmierbar	K0411.09

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

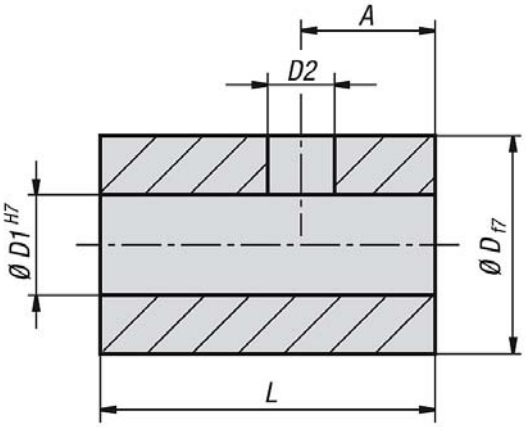


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl, brüniert.

Hinweis:
Reduzierhülsen werden zur Durchmesseranpassung zwischen Positionsanzeiger und Verstellspindel eingesetzt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	D1	D2	L	Passend zu Positionsanzeiger
K0412.1006	2,5	10	6	3,2	14	-
K0412.1008	2,5	10	8	3,2	14	-
K0412.1406	3,5	14	6	4,2	17	-
K0412.1408	3,5	14	8	4,2	17	-
K0412.1410	3,5	14	10	4,2	17	-
K0412.1412	3,5	14	12	4,2	17	-
K0412.2012	4,5	20	12	5,5	20	-
K0412.2014	4,5	20	14	5,5	20	-
K0412.2016	4,5	20	16	5,5	20	-
K0412.2018	4,5	20	18	5,5	20	-
K0412.3012	4	30	12	5,5	30	-
K0412.3014	4	30	14	5,5	30	-
K0412.3016	4	30	16	5,5	30	-
K0412.3018	4	30	18	5,5	30	-
K0412.3020	4	30	20	5,5	30	-
K0412.3025	4	30	25	5,5	30	-

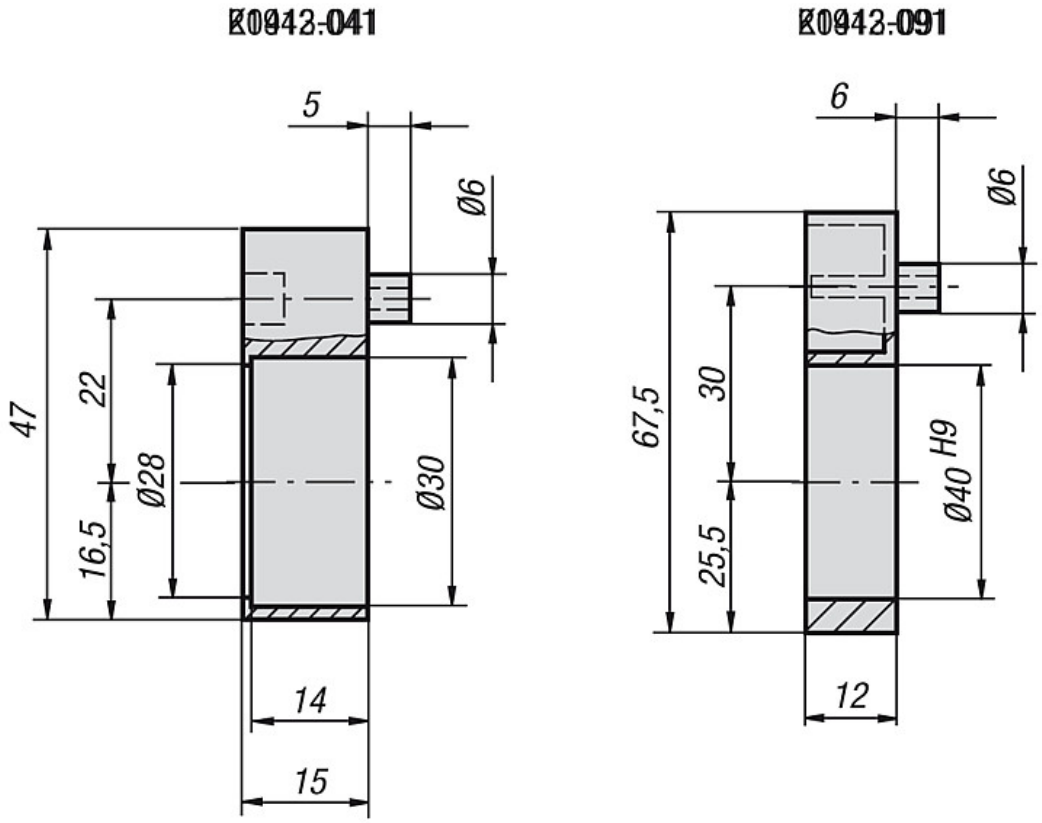
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Kunststoff.

Hinweis:
Zwischenplatten dienen zur Aufnahme von Stellringen und Radialwellendichtungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Passend zu Positionsanzeiger	Gewicht ca. kg
K0413.041	-	0,009
K0413.091	-	0,013

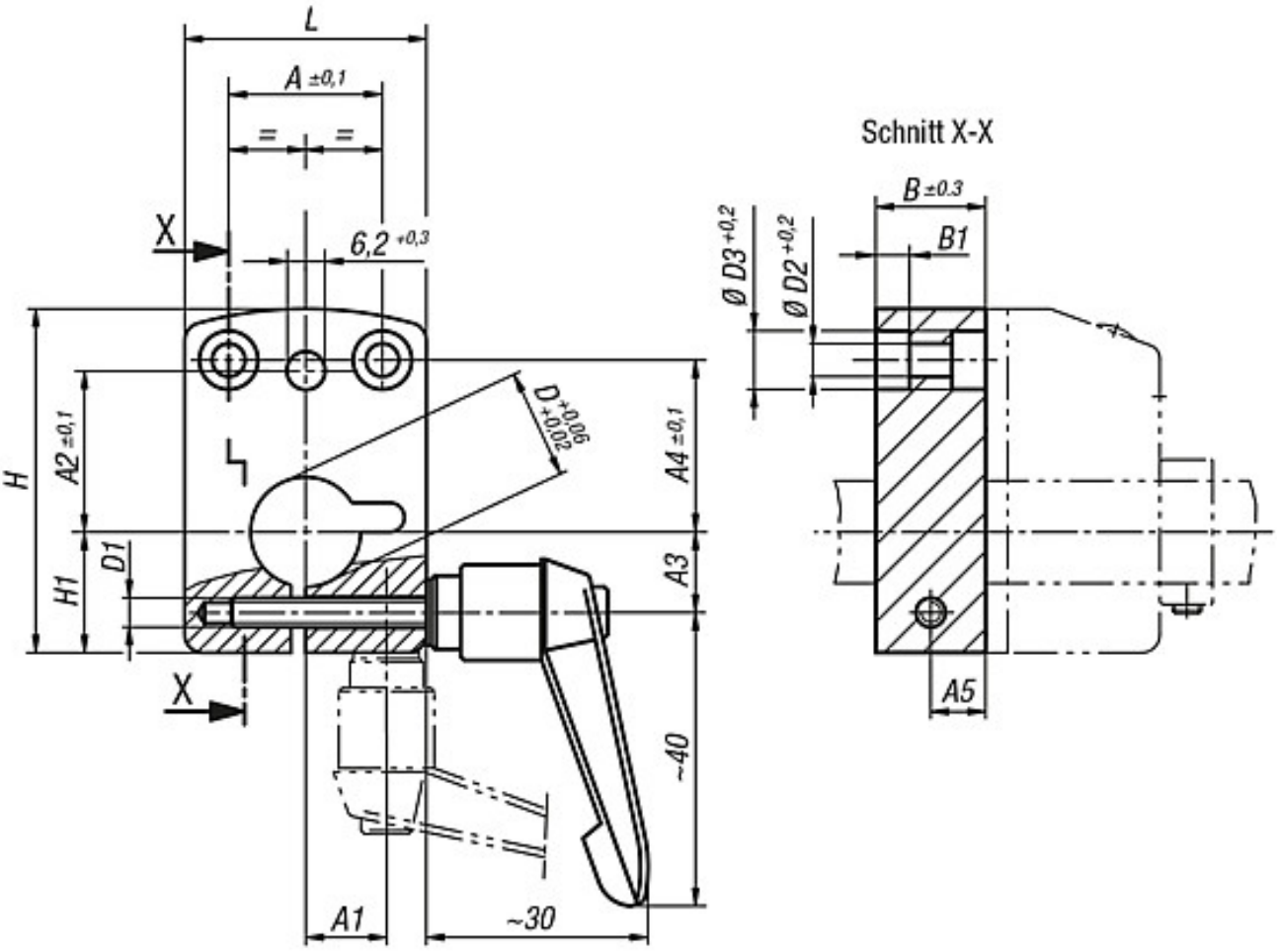
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

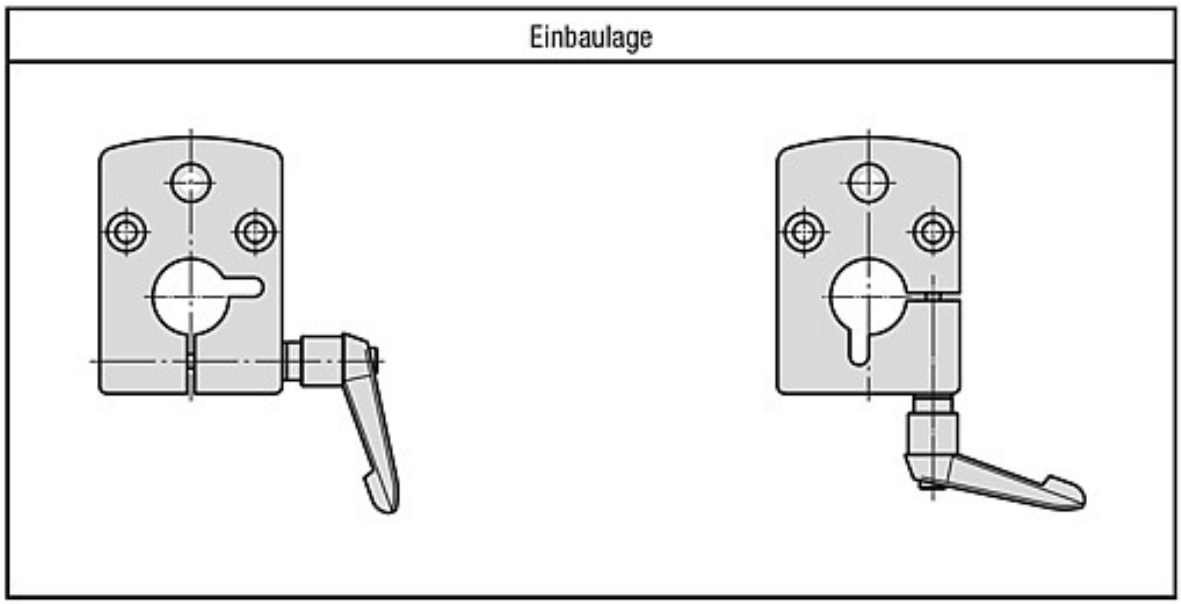
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Aluminium, eloxiert.
Klemmhebel Kunststoff, schwarzgrau.

Hinweis:
Montageplatten bilden eine kompakte Einheit in Verbindung mit Positionsanzeigern. Sie garantieren eine zuverlässige Spindelklemmung ohne zusätzliche Konstruktionsarbeit.
Aufgrund der einfachen Montage als Zwischenplatte ist die Montageplatte auch zur Nachrüstung an bestehenden Anlagen gut geeignet.

Zeichnungen





K0414. ....1 K0414. 3

Artikelübersicht

Bestellnummer Einbaulage 1	Bestellnummer Einbaulage 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Passend zu Positionsanzeiger
K0414.04081	**K0414.04083**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	-
K0414.04101	**K0414.04103**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	-
K0414.04121	**K0414.04123**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	-
K0414.04141	**K0414.04143**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	-
K0414.09121	**K0414.09123**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	-
K0414.09141	**K0414.09143**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	-
K0414.09161	**K0414.09163**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	-
K0414.09201	**K0414.09203**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	20	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	-

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

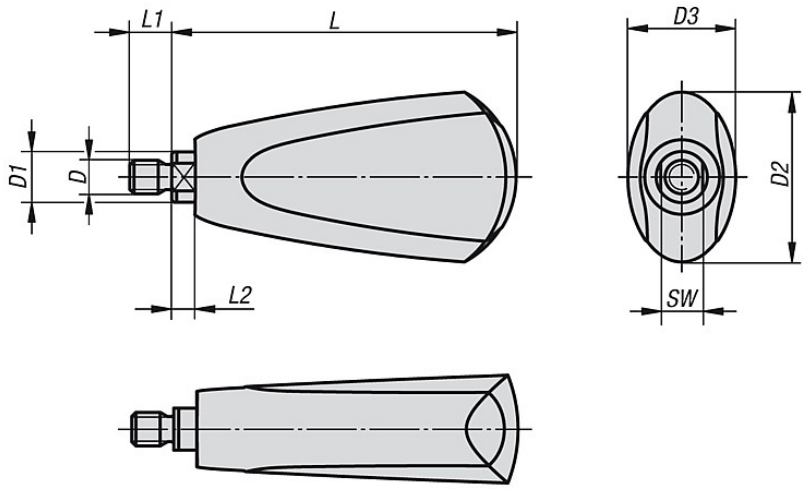
Beschreibung

Werkstoff:
Duroplast PF 31, schwarz.
Achse Stahl vernickelt oder Edelstahl 1.4305, blank.
Sprengringe Edelstahl 1.4310.

Ausführung:
entgratet und hochglanzpoliert.

Hinweis:
Die Griffe passen zu den Scheibenhandrädern mit drehbarem Griff K0164.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Achse Stahl	Bestellnummer Achse Edelstahl	Größe	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	**K0651.1106009**	1	M6	8	25	18	54,7	9	4,5	7
K0651.208010	**K0651.1208010**	2	M8	12	41	26	82,2	10	5,5	10

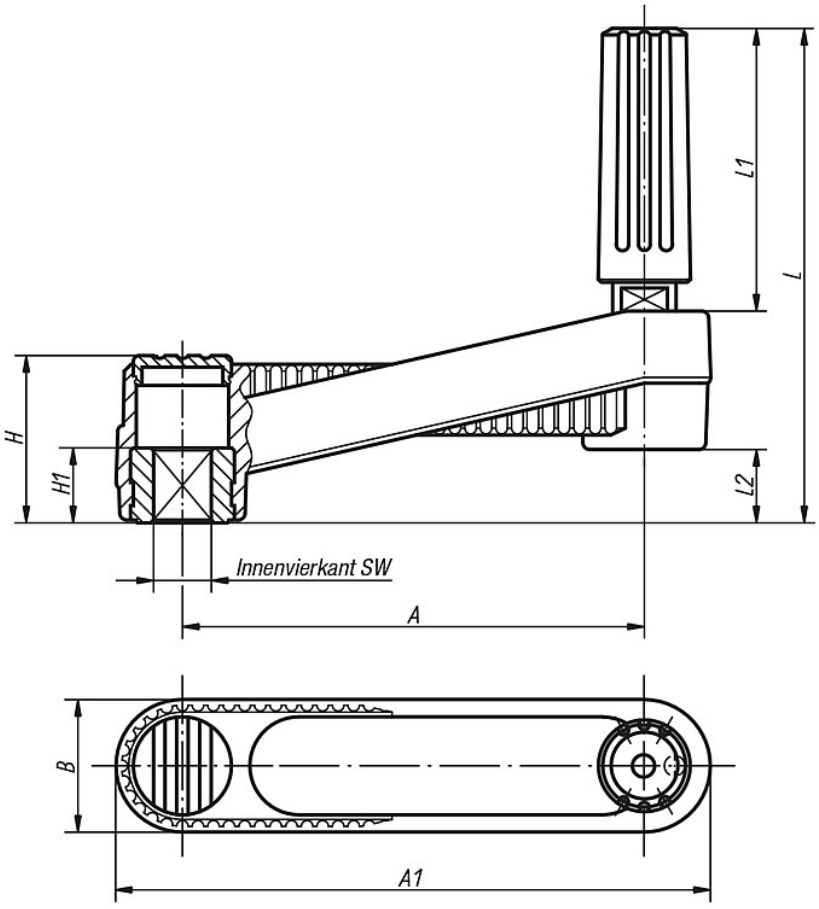
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Produktbeschreibung:
Die Abdeckung der Nabe und der Zylindergriff drehbar werden unmontiert mitgeliefert.
Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden.
Die Handkurbeln können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf einer Welle befestigt werden.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0659.4108	Innenvierkant	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	0,110
K0659.4110	Innenvierkant	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	0,110

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0659.4210	Innenvierkant	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,210
K0659.4212	Innenvierkant	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,210
K0659.4312	Innenvierkant	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405
K0659.4314	Innenvierkant	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405

Handkurbeln mit Zylindergriff drehbar, Passbohrung mit Nut, K0659_PBMN

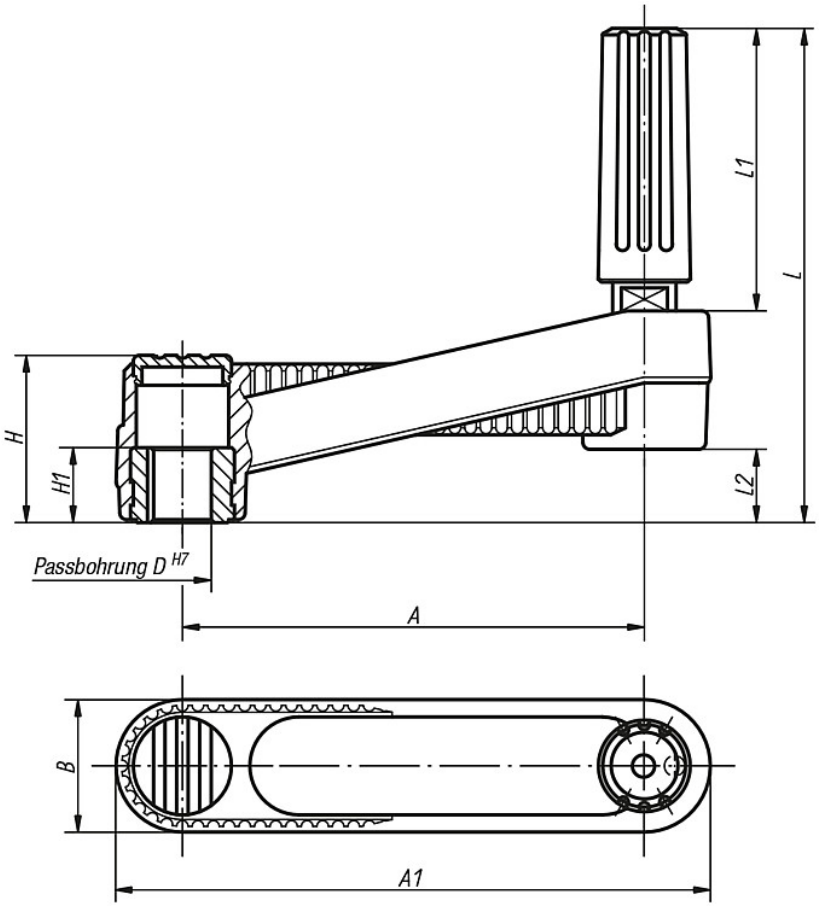
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Produktbeschreibung:
Die Abdeckung der Nabe und der Zylindergriff drehbar werden unmontiert mitgeliefert.
Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden.
Die Handkurbeln können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf einer Welle befestigt werden.

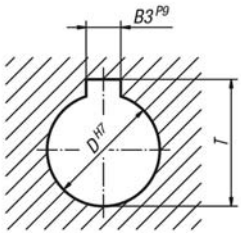
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Zeichnungen



Zeichnungen

Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Gewicht ca. kg
K0659.310802	Passbohrung mit Nut	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9	0,110
K0659.311003	Passbohrung mit Nut	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4	0,110
K0659.321003	Passbohrung mit Nut	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4	0,210
K0659.321204	Passbohrung mit Nut	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8	0,210
K0659.331204	Passbohrung mit Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8	0,405
K0659.331405	Passbohrung mit Nut	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3	0,405

Handkurbeln mit Zylindergriff drehbar, Passbohrung ohne Nut, K0659_PBON

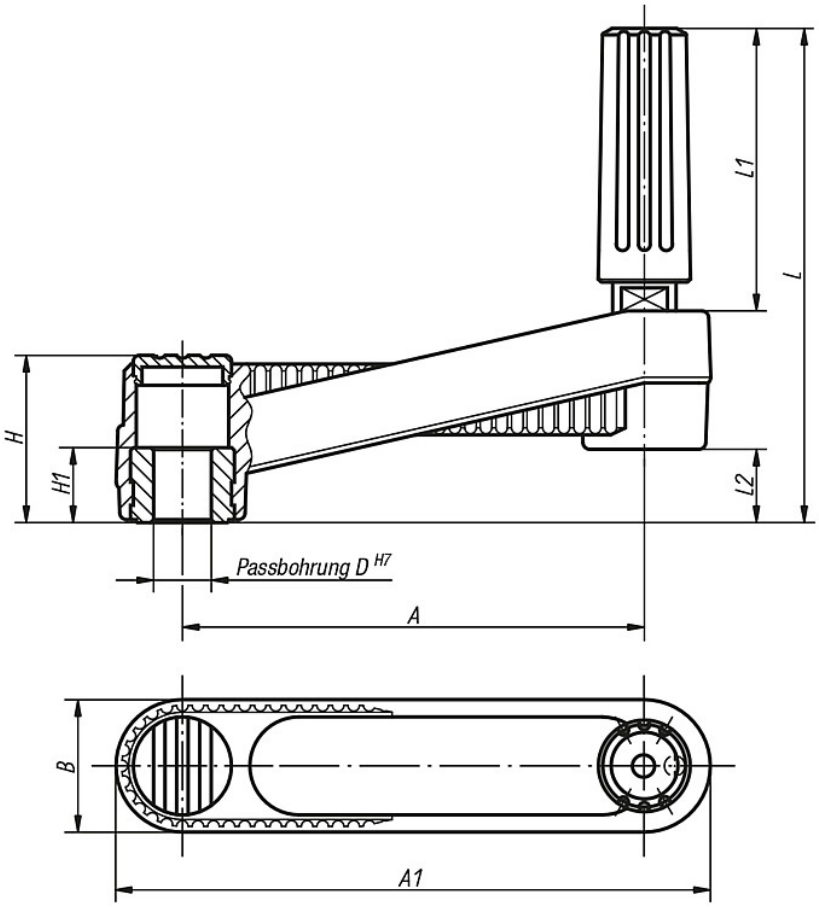
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Produktbeschreibung:
Die Abdeckung der Nabe und der Zylindergriff drehbar werden unmontiert mitgeliefert.
Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden.
Die Handkurbeln können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf einer Welle befestigt werden.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0659.3108	Passbohrung ohne Nut	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	0,110
K0659.3110	Passbohrung ohne Nut	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	0,110

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Größe	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0659.3210	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,210
K0659.3212	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,210
K0659.3312	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405
K0659.3314	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405

Handräder DIN 950 aus Grauguss, mit drehbarem Ballengriff, K0671_MDG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

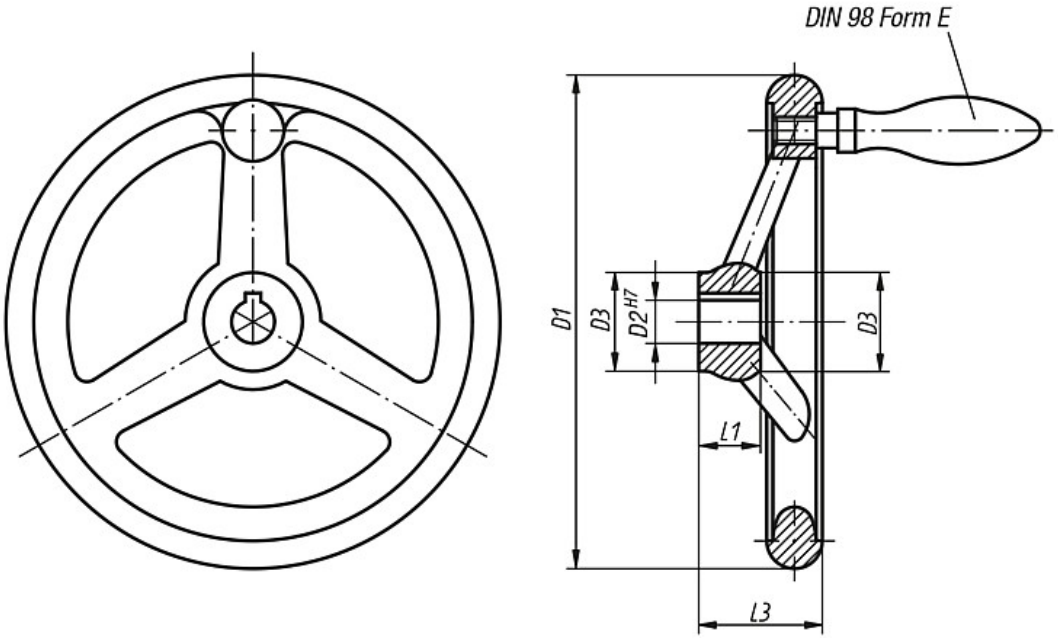
Beschreibung

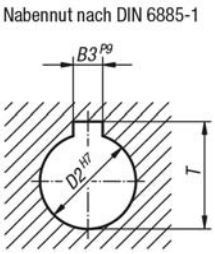
Werkstoff:
Handrad Grauguss.
Ballengriff Stahl.

Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Handräder.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3 L1 L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Anzahl der Speichen	drehbarer Ballengriff DIN 98 Form E	Gewicht ca. kg
K0671.4080X10	**K0671.5080X10**	80	10	-	24 16 29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5	0,400
K0671.4080X12	**K0671.5080X12**	80	-	12	24 16 29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5	0,400
K0671.4100X10	**K0671.5100X10**	100	10	-	26 17 33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5	0,650
K0671.4100X12	**K0671.5100X12**	100	-	12	26 17 33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5	0,650
K0671.4125X12	**K0671.5125X12**	125	12	-	28 18 36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 67	0,890
K0671.4125X14	**K0671.5125X14**	125	-	14	28 18 36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 67	0,890
K0671.4140X14	**K0671.5140X14**	140	14	-	30 19 39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 67	1,090
K0671.4140X16	**K0671.5140X16**	140	-	16	30 19 39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 67	1,090
K0671.4160X14	**K0671.5160X14**	160	14	-	32 20 40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 83	1,530
K0671.4160X16	**K0671.5160X16**	160	-	16	32 20 40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 83	1,530
K0671.4180X16	**K0671.5180X16**	180	16	-	35 22 43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 83	1,780
K0671.4180X18	**K0671.5180X18**	180	-	18	35 22 43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 83	1,780
K0671.4200X18	**K0671.5200X18**	200	18	-	38 24 45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 83	2,480
K0671.4200X22	**K0671.5200X22**	200	-	22	38 24 45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 83	2,480
K0671.4250X22	**K0671.5250X22**	250	22	-	45 28 50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 105,5	4,610
K0671.4250X26	**K0671.5250X26**	250	-	26	45 28 50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 105,5	4,610
K0671.4315X26	**K0671.5315X26**	315	26	-	53 33 56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 105,5	6,760
K0671.4315X30	**K0671.5315X30**	315	-	30	53 33 56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 105,5	6,760
K0671.4400X30	**K0671.5400X30**	400	30	-	65 38 63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 117	11,030
K0671.4400X34	**K0671.5400X34**	400	-	34	65 38 63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 117	11,030
K0671.4500X34	**K0671.5500X34**	500	34	-	78 45 72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 117	17,530
K0671.4500X40	**K0671.5500X40**	500	-	40	78 45 72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 117	17,530

Handräder DIN 950 aus Grauguss, mit feststehendem Ballengriff, K0671_MFG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

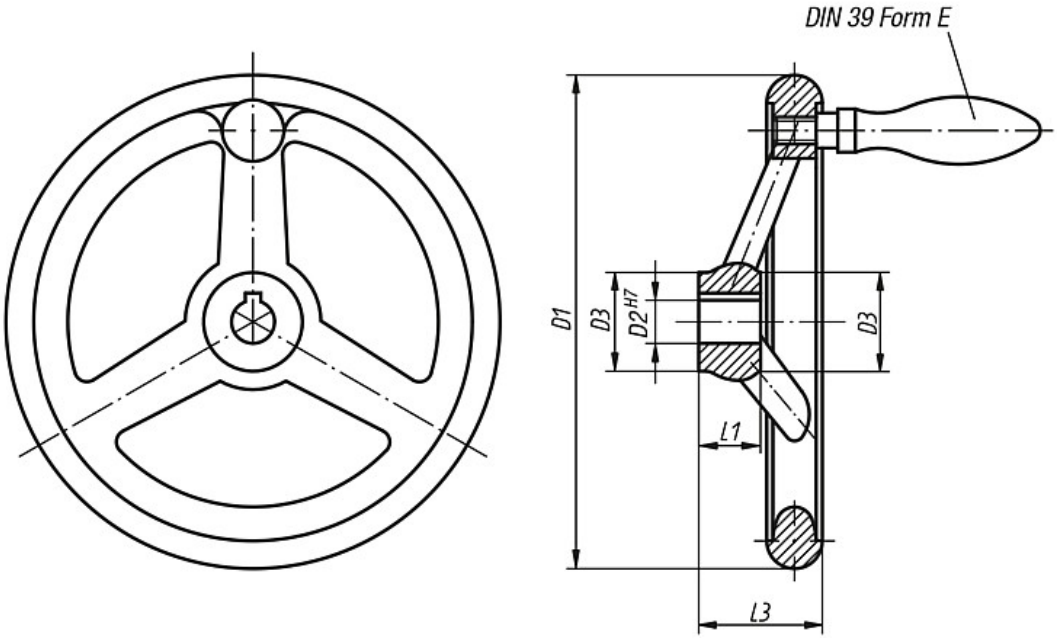
Beschreibung

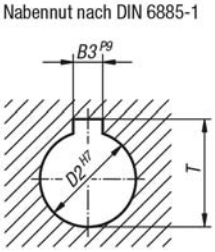
Werkstoff:
Handrad Grauguss.

Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Handräder.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3 L1 L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Anzahl der Speichen	feststehender Ballengriff DIN 39 Form E	Gewicht ca. kg
K0671.2080X10	**K0671.3080X10**	80	10	-	24 16 29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50	0,400
K0671.2080X12	**K0671.3080X12**	80	-	12	24 16 29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50	0,400
K0671.2100X10	**K0671.3100X10**	100	10	-	26 17 33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50	0,650
K0671.2100X12	**K0671.3100X12**	100	-	12	26 17 33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50	0,650
K0671.2125X12	**K0671.3125X12**	125	12	-	28 18 36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 64	0,890
K0671.2125X14	**K0671.3125X14**	125	-	14	28 18 36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 64	0,890
K0671.2140X14	**K0671.3140X14**	140	14	-	30 19 39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 64	1,090
K0671.2140X16	**K0671.3140X16**	140	-	16	30 19 39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 64	1,090
K0671.2160X14	**K0671.3160X14**	160	14	-	32 20 40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 80	1,530
K0671.2160X16	**K0671.3160X16**	160	-	16	32 20 40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 80	1,530
K0671.2180X16	**K0671.3180X16**	180	16	-	35 22 43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 80	1,780
K0671.2180X18	**K0671.3180X18**	180	-	18	35 22 43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 80	1,780
K0671.2200X18	**K0671.3200X18**	200	18	-	38 24 45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 80	2,480
K0671.2200X22	**K0671.3200X22**	200	-	22	38 24 45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 80	2,480
K0671.2250X22	**K0671.3250X22**	250	22	-	45 28 50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 100	4,610
K0671.2250X26	**K0671.3250X26**	250	-	26	45 28 50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 100	4,610
K0671.2315X26	**K0671.3315X26**	315	26	-	53 33 56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 100	6,760
K0671.2315X30	**K0671.3315X30**	315	-	30	53 33 56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 100	6,760
K0671.2400X30	**K0671.3400X30**	400	30	-	65 38 63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 112	11,030
K0671.2400X34	**K0671.3400X34**	400	-	34	65 38 63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 112	11,030
K0671.2500X34	**K0671.3500X34**	500	34	-	78 45 72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 112	17,530
K0671.2500X40	**K0671.3500X40**	500	-	40	78 45 72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 112	17,530

Handräder DIN 950 aus Grauguss, ohne Ballengriff, K0671_OG

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

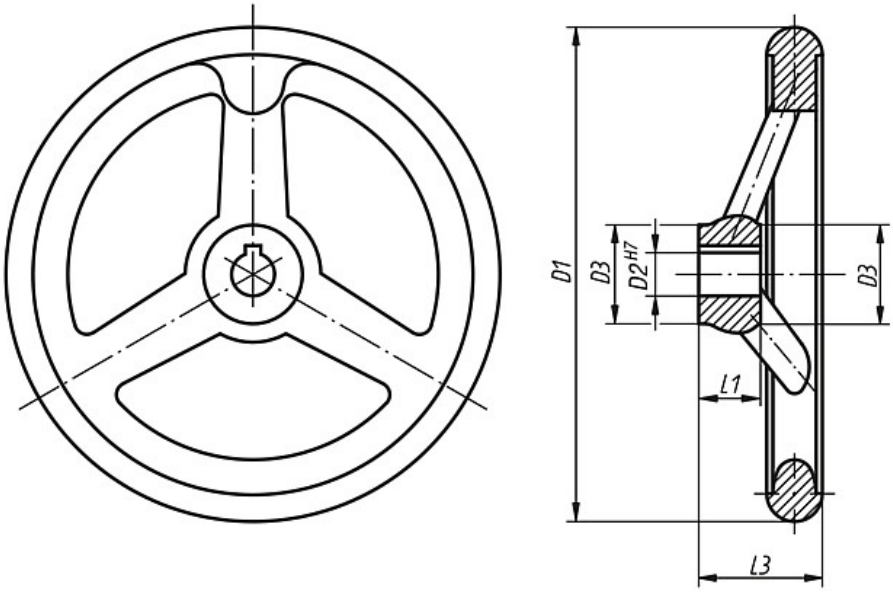
Beschreibung

Werkstoff:
Handrad Grauguss.

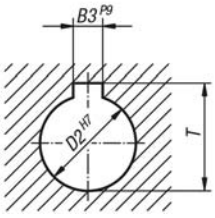
Ausführung:
Radkranz gedreht und poliert.
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

Auf Anfrage:
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Handräder.

Zeichnungen



Nabennut nach DIN 6885-1



Artikelübersicht

Bestellnummer Nabe ohne Nut	Bestellnummer Nabe mit Nut	D1	D2 Reihe 1	D2 Reihe 2	D3	L1	L3	B3 Reihe 1	B3 Reihe 2	T Reihe 1	T Reihe 2	Anzahl der Speichen	Gewicht ca. kg
K0671.0080X10	**K0671.1080X10**	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3	0,350
K0671.0080X12	**K0671.1080X12**	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3	0,350
K0671.0100X10	**K0671.1100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	0,600
K0671.0100X12	**K0671.1100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	0,600
K0671.0125X12	**K0671.1125X12**	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3	0,800
K0671.0125X14	**K0671.1125X14**	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3	0,800
K0671.0140X14	**K0671.1140X14**	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3	1,000
K0671.0140X16	**K0671.1140X16**	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3	1,000
K0671.0160X14	**K0671.1160X14**	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3	1,350
K0671.0160X16	**K0671.1160X16**	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3	1,350
K0671.0180X16	**K0671.1180X16**	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3	1,600
K0671.0180X18	**K0671.1180X18**	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3	1,600
K0671.0200X18	**K0671.1200X18**	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	2,300
K0671.0200X22	**K0671.1200X22**	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	2,300
K0671.0250X22	**K0671.1250X22**	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5	4,250
K0671.0250X26	**K0671.1250X26**	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5	4,250
K0671.0315X26	**K0671.1315X26**	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5	6,400
K0671.0315X30	**K0671.1315X30**	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5	6,400
K0671.0400X30	**K0671.1400X30**	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	10,500
K0671.0400X34	**K0671.1400X34**	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	10,500
K0671.0500X34	**K0671.1500X34**	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	17,000
K0671.0500X40	**K0671.1500X40**	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	17,000

Handkurbeln gekröpft ähnlich DIN 468, Form D, K0684_D

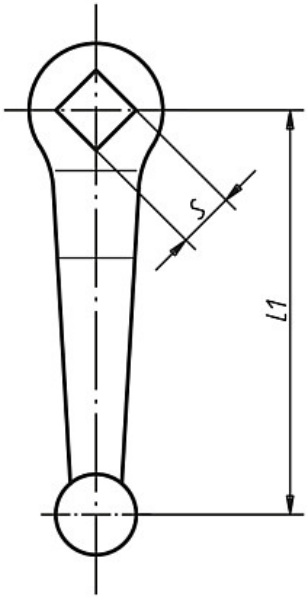
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

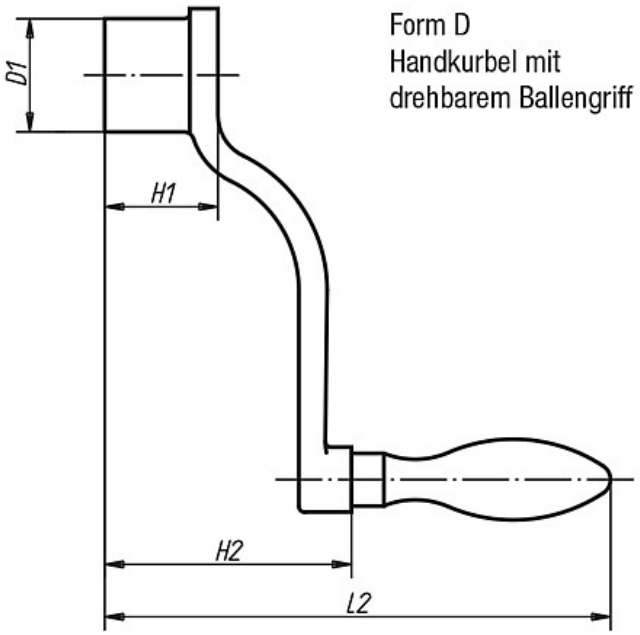
Beschreibung

Werkstoff:
Kurbelkörper Temperguss oder Sphäroguss.

Ausführung:
gestrahlt.

Zeichnungen





Form D
Handkurbel mit
drehbarem Ballengriff

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballengriff	Gewicht ca. kg
K0684.206X10	D	63	92	10 +0,2	20	20	40	16	0,130
K0684.208X10	D	80	109	10 +0,2	24	24	44	20	0,245
K0684.208X12	D	80	109	12 +0,2	24	24	44	20	0,245
K0684.210X12	D	100	120	12 +0,2	28	28	55	20	0,330
K0684.210X14	D	100	120	14 +0,3	28	28	55	20	0,330
K0684.212X14	D	125	141	14 +0,3	34	34	58	25	0,550
K0684.212X17	D	125	141	17 +0,3	34	34	58	25	0,550

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballengriff	Gewicht ca. kg
K0684.216X17	D	160	153	17 +0,3	37	38	70	25	0,710
K0684.216X19	D	160	153	19 +0,3	37	38	70	25	0,710
K0684.220X19	D	200	189	19 +0,3	40	44	84	32	1,120
K0684.220X22	D	200	189	22 +0,3	40	44	84	32	1,120

Handkurbeln gekröpft ähnlich DIN 468, Form F, K0684_F

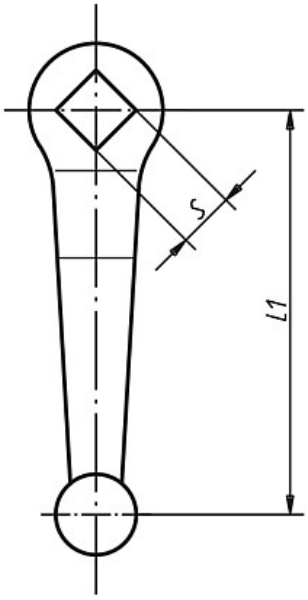
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

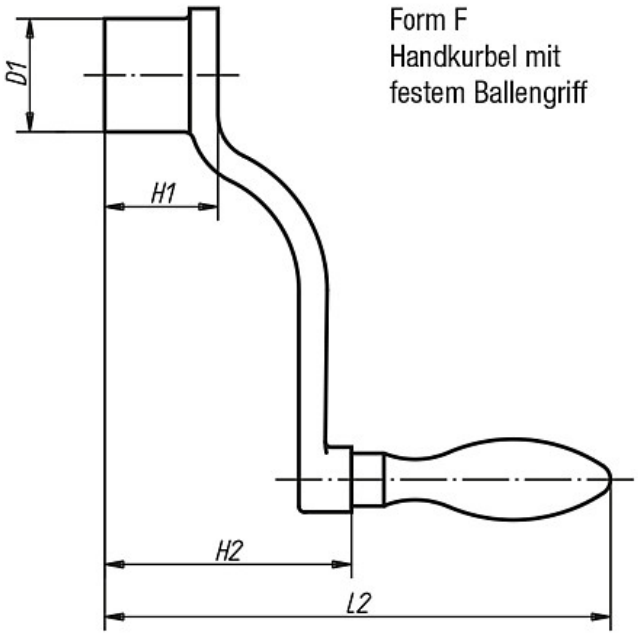
Beschreibung

Werkstoff:
Kurbelkörper Temperguss oder Sphäroguss.

Ausführung:
gestrahlt.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballengriff	Gewicht ca. kg
K0684.106X10	F	63	92	10 +0,2	20	20	40	16	0,130
K0684.108X10	F	80	109	10 +0,2	24	24	44	20	0,245
K0684.108X12	F	80	109	12 +0,2	24	24	44	20	0,245
K0684.110X12	F	100	120	12 +0,2	28	28	55	20	0,330
K0684.110X14	F	100	120	14 +0,3	28	28	55	20	0,330
K0684.112X14	F	125	141	14 +0,3	34	34	58	25	0,550
K0684.112X17	F	125	141	17 +0,3	34	34	58	25	0,550

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballengriff	Gewicht ca. kg
K0684.116X17	F	160	153	17 +0,3	37	38	70	25	0,710
K0684.116X19	F	160	153	19 +0,3	37	38	70	25	0,710
K0684.120X19	F	200	189	19 +0,3	40	44	84	32	1,120
K0684.120X22	F	200	189	22 +0,3	40	44	84	32	1,120

Handkurbeln gerade ähnlich DIN 469, Form D, K0685_D

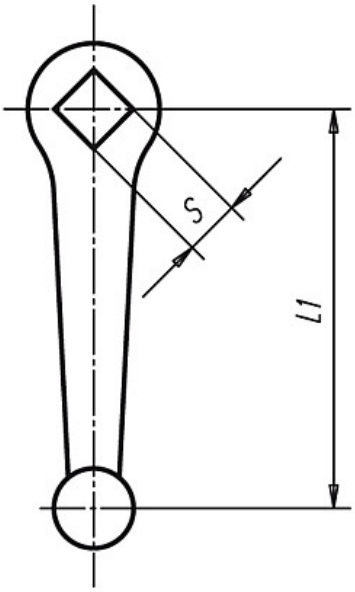
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

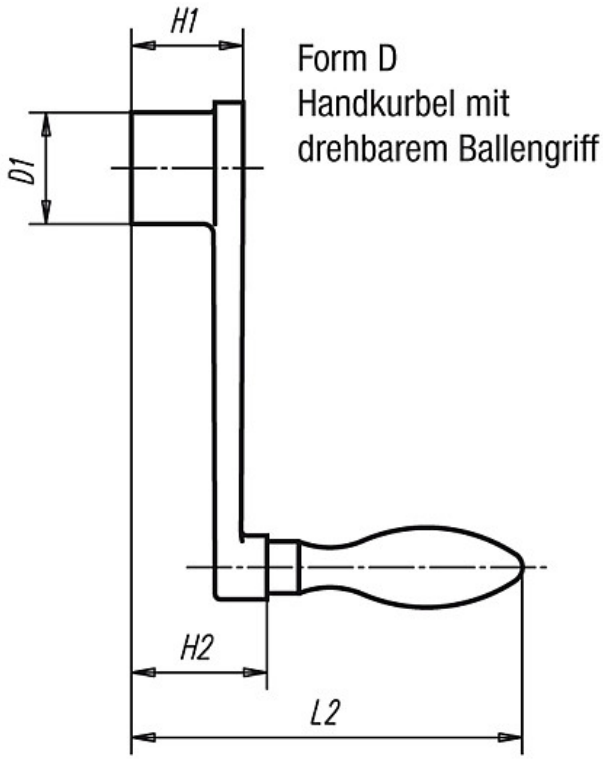
Beschreibung

Werkstoff:
gestrahlt.

Ausführung:
Kurbelkörper Temperguss oder Sphäroguss.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballengriff	Gewicht ca. kg
K0685.206X10	D	63	80	10 +0,2	20	20	28	16	0,135
K0685.208X10	D	80	98	10 +0,2	24	24	33	20	0,250
K0685.208X12	D	80	98	12 +0,2	24	24	33	20	0,250
K0685.210X12	D	100	102	12 +0,2	28	28	37	20	0,330
K0685.210X14	D	100	102	14 +0,3	28	28	37	20	0,330
K0685.212X14	D	125	120	14 +0,3	34	34	40	25	0,550
K0685.212X17	D	125	120	17 +0,3	34	34	40	25	0,550
K0685.216X17	D	160	131	17 +0,3	37	38	48	25	0,720

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballengriff	Gewicht ca. kg
K0685.216X19	D	160	131	19 +0,3	37	38	48	25	0,720
K0685.220X19	D	200	158	19 +0,3	40	44	53	32	1,140
K0685.220X22	D	200	158	22 +0,3	40	44	53	32	1,140

Handkurbeln gerade ähnlich DIN 469, Form F, K0685_F

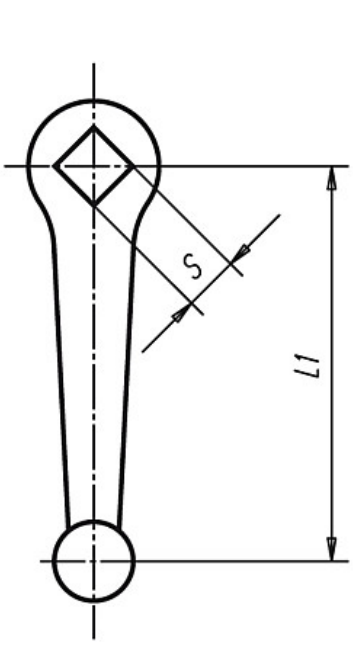
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

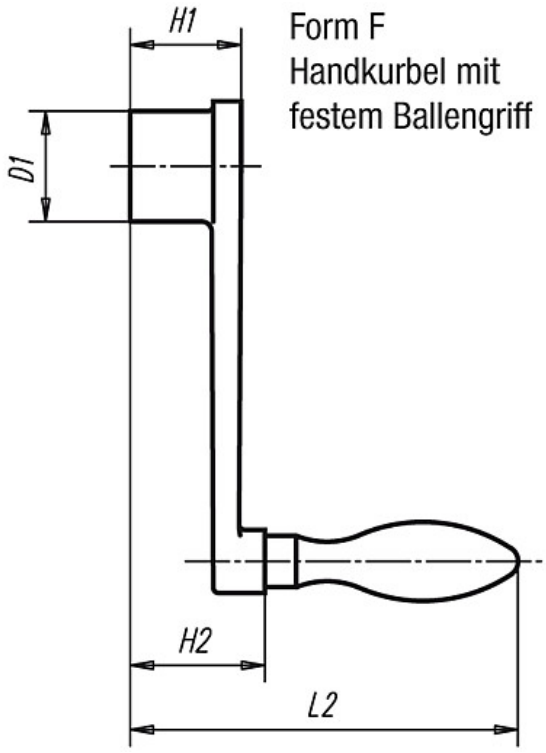
Beschreibung

Werkstoff:
Kurbelkörper Temperguss oder Sphäroguss.

Ausführung:
gestrahlt.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballengriff	Gewicht ca. kg
K0685.106X10	F	63	80	10 +0,2	20	20	28	16	0,135
K0685.108X10	F	80	98	10 +0,2	24	24	33	20	0,250
K0685.108X12	F	80	98	12 +0,2	24	24	33	20	0,250
K0685.110X12	F	100	102	12 +0,2	28	28	37	20	0,330
K0685.110X14	F	100	102	14 +0,3	28	28	37	20	0,330
K0685.112X14	F	125	120	14 +0,3	34	34	40	25	0,550
K0685.112X17	F	125	120	17 +0,3	34	34	40	25	0,550
K0685.116X17	F	160	131	17 +0,3	37	38	48	25	0,720

Artikelübersicht

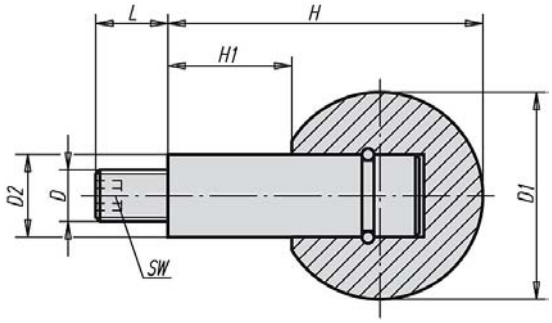
Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballengriff	Gewicht ca. kg
K0685.116X19	F	160	131	19 +0,3	37	38	48	25	0,720
K0685.120X19	F	200	158	19 +0,3	40	44	53	32	1,140
K0685.120X22	F	200	158	22 +0,3	40	44	53	32	1,140

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Kugel Duroplast PF 31, schwarz glänzend.
Bolzen Stahl, blau chromatiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	H1	L	SW	Gewicht ca. kg
K0726.061	M6	25	10	37,5	15	11	3	0,035
K0726.081	M8	32	13	48	19	13	4	0,070
K0726.101	M10	40	16	61	24	14	5	0,125
K0726.121	M12	50	20	78	31	21	6	0,215

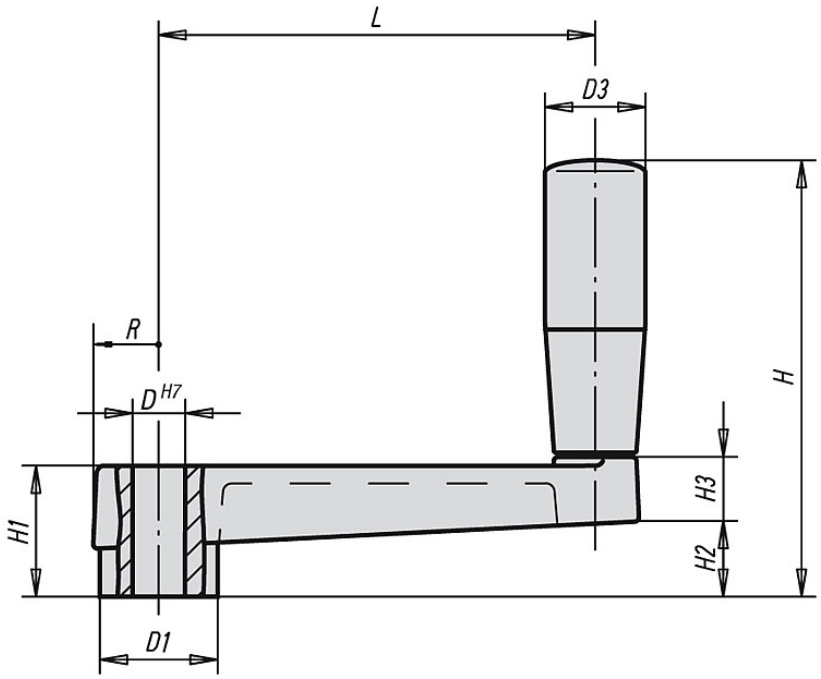
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.
Zylindergriff drehbar Thermoplast.

Ausführung:
kunststoffbeschichtet schwarz.
Zylindergriff drehbar schwarz.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D3	H	H1	~H2	H3	L	R	Gewicht ca. kg
K0727.100	10	23	21	81	24	14	14	80	13	0,101

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D3	H	H1	~H2	H3	L	R	Gewicht ca. kg
K0727.120	12	27	23	100	28	17	15	100	15	0,170
K0727.140	14	32	26	123	34	22	18	125	17,5	0,262

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

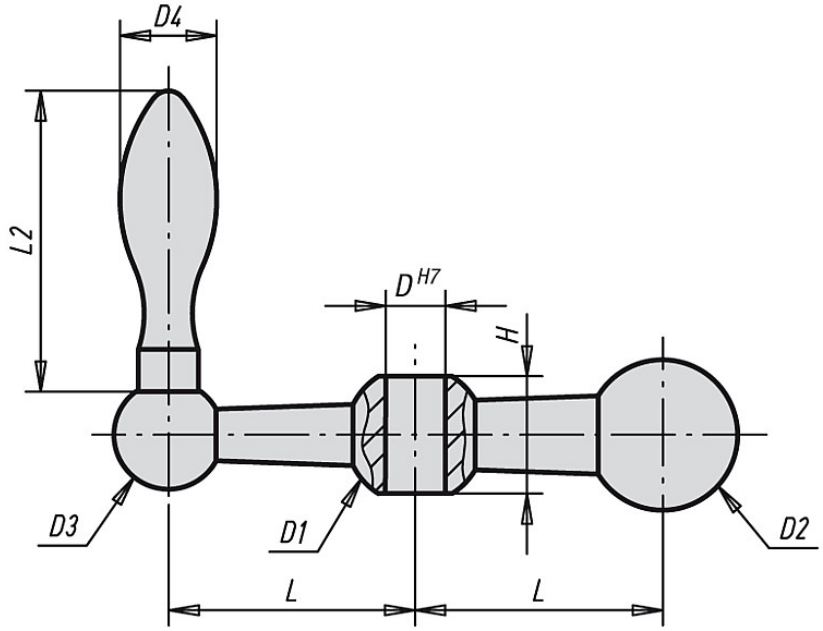
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt.

Hinweis:
Ballengriff feststehend DIN 39.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L2	Gewicht ca. kg
K0728.107	7	16	18	13	10	13	25	32	0,065
K0728.108	8	20	22	16	14	17	34	46	0,140
K0728.110	10	23	25	18	16	19,5	41	50	0,200
K0728.112	12	26	28	20	18	21,5	50	56	0,415

05 Drehriegel

Drehriegel kleine Ausführung, K0518

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

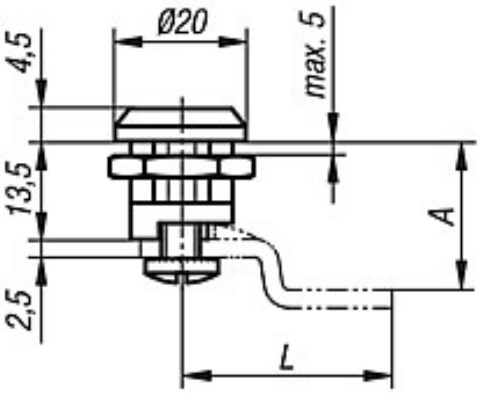
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Betätigung Zinkdruckguss, verchromt,
bei Knebelausführung schwarz pulverbeschichtet.
Zunge Stahl, verzinkt.

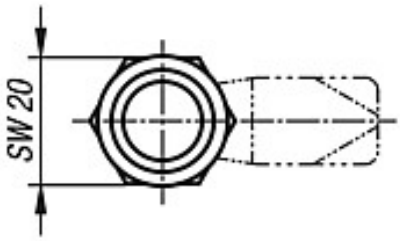
Hinweis:
Kleiner Drehriegel mit federgelagerter Zunge. Rechts oder links einsetzbar mit einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

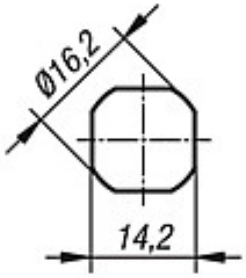
Zubehör:
Steckschlüssel K0535

Zeichnungen

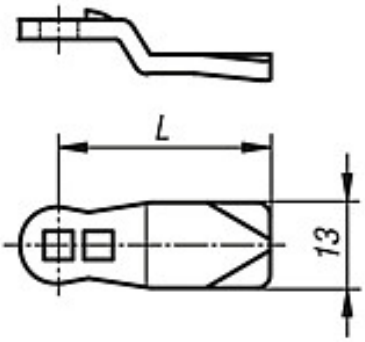




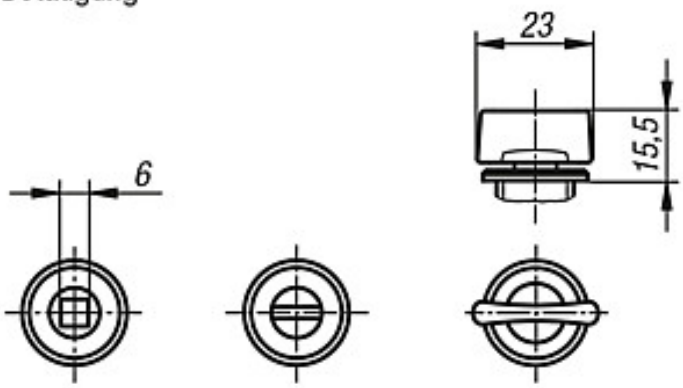
Montageöffnung



Zunge



Betätigung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung
K0518.16131	Vierkant 6 mm
K0518.20131	Schlitz
K0518.30132	Knebel

Bestellnummer	A	L
K0519.125X075	7,5	25
K0519.125X135	13,5	25
K0519.125X195	19,5	25

Drehriegel abschließbar kleine Ausführung, K0520

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Betätigung Zinkdruckguss, verchromt,
Zunge Stahl, verzinkt.
Schlüssel Neusilber.

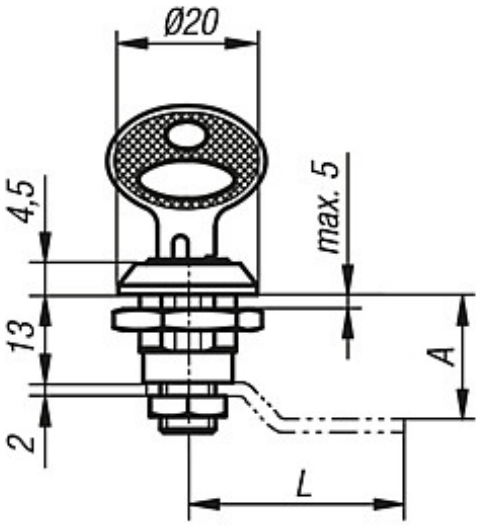
Hinweis:
Kleiner abschließbarer Drehriegel rechts oder links einsetzbar mit einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

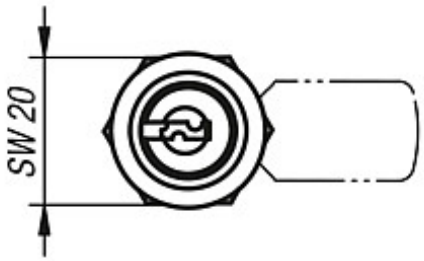
Diese abschließbaren Drehriegel werden jeweils mit 2 Schlüsseln geliefert. Der Schlüssel kann in beiden Stellungen (offen und geschlossen) abgezogen werden. Die Schließung ist gleichschließend d.h. jedes Schloss kann mit demselben Schlüssel geöffnet werden.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

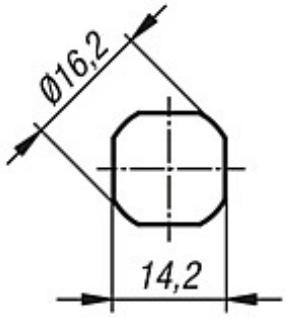
Auf Anfrage:
Schließung verschiedenschließend.

Zeichnungen

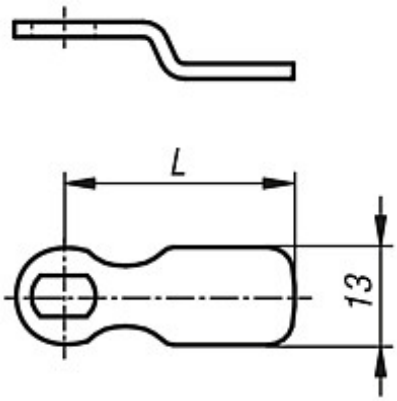




Montageöffnung



Zunge

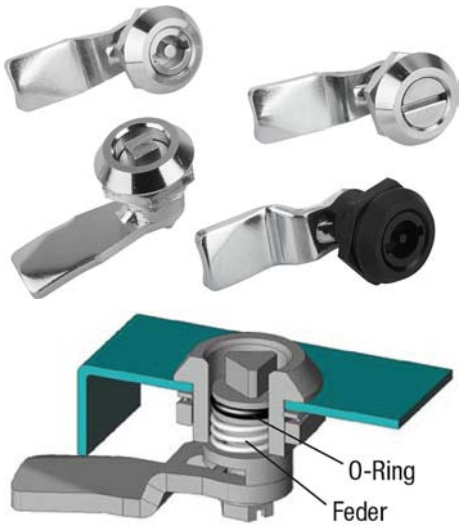


Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung
K0520.131	Schlüssel

Bestellnummer	A	L
K0521.128X105	10	28
K0521.124X135	13	24
K0521.131X135	13	31
K0521.136X135	13	36
K0521.130X165	16	30
K0521.126X205	20	26

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse, Betätigung und Mutter Zinkdruckguss, verchromt oder Kunststoff PA6 GFR 30, schwarz.
Flachdichtung Gummi.
Zunge Stahl, verzinkt.

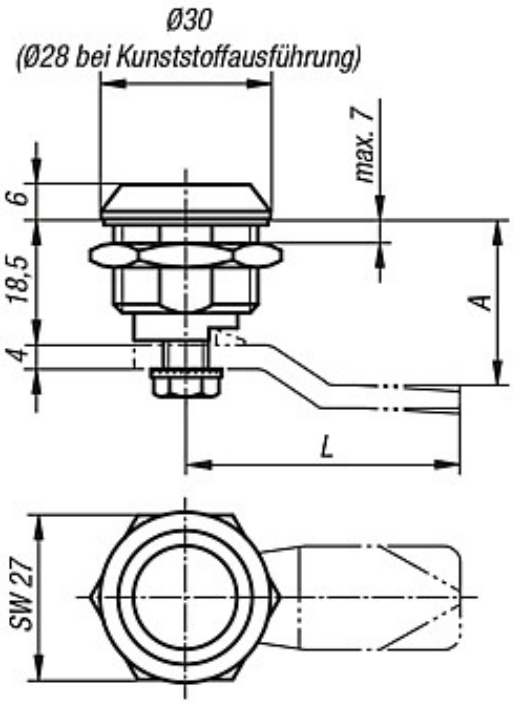
Hinweis:
Drehriegel mit federgelagerter Zunge. Rechts oder links einsetzbar mit einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

Vibrationssicher (außer Kunststoffausführung), eine Rastung verhindert ein selbständiges Öffnen. Wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

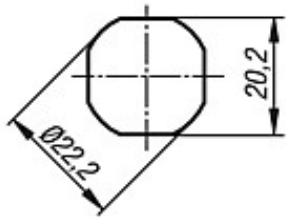
Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

Zubehör:
Steckschlüssel K0535

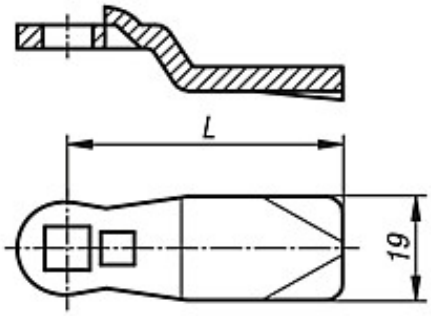
Zeichnungen



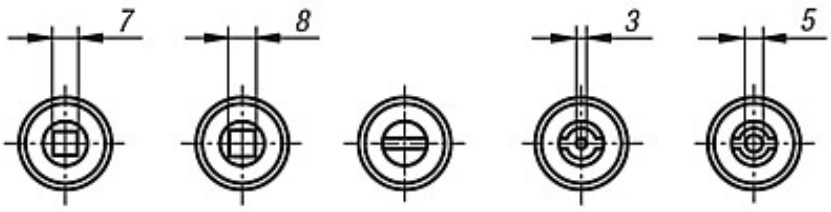
Montageöffnung



Zunge



Betätigung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Betätigung
K0522.17181	Zinkdruckguss	Vierkant 7 mm
K0522.18181	Zinkdruckguss	Vierkant 8 mm
K0522.20181	Zinkdruckguss	Schlitz
K0522.43181	Zinkdruckguss	Doppelbart 3 mm
K0522.45181	Zinkdruckguss	Doppelbart 5 mm
K0522.20185	Kunststoff	Schlitz
K0522.43185	Kunststoff	Doppelbart 3 mm
K0522.45185	Kunststoff	Doppelbart 5 mm

Bestellnummer	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Betätigung Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet.
Mutter Zinkdruckguss.
Flachdichtung Gummi.
Zunge Stahl, verzinkt.
Schlüssel Zinkdruckguss, verchromt.

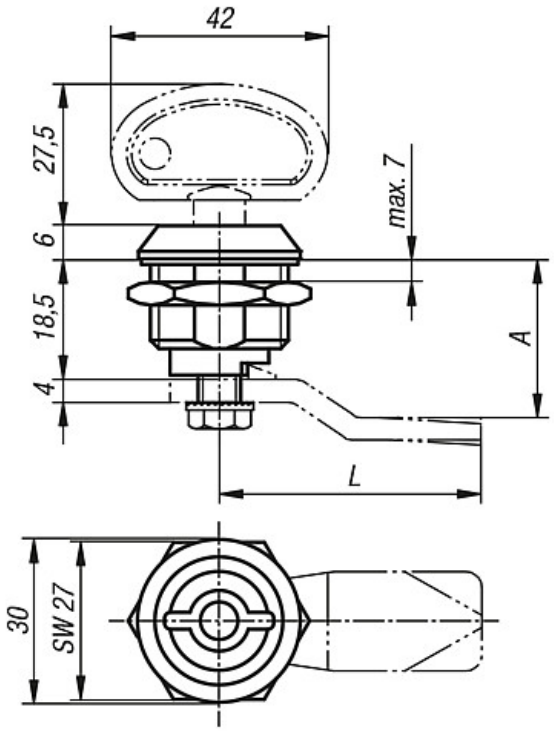
Hinweis:
Sicherheits-Drehriegel mit federgelagerter Zunge. Rechts oder links einsetzbar mit einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

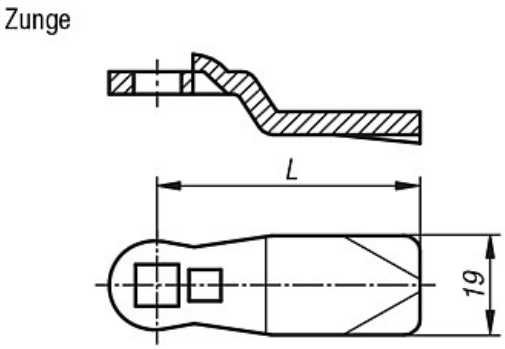
Wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

Schlüssel bitte separat bestellen. Schloss kann nur mit spezifischem Schlüssel geöffnet und geschlossen werden. Der Schlüssel kann nur in geschlossener Stellung abgezogen werden. Bei offenem Schloss fungiert der Schlüssel als Knebel.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Betätigung	Bestellnummer Schlüssel
K0524.181	verchromt	Schlüssel	K0524.9
K0524.182	schwarz pulverbeschichtet	Schlüssel	K0524.9

Bestellnummer	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Mutter Zinkdruckguss, verchromt.
Knebel Kunststoff PA6 GF 30, schwarz.
Flachdichtung Gummi.
Zunge Stahl, verzinkt.

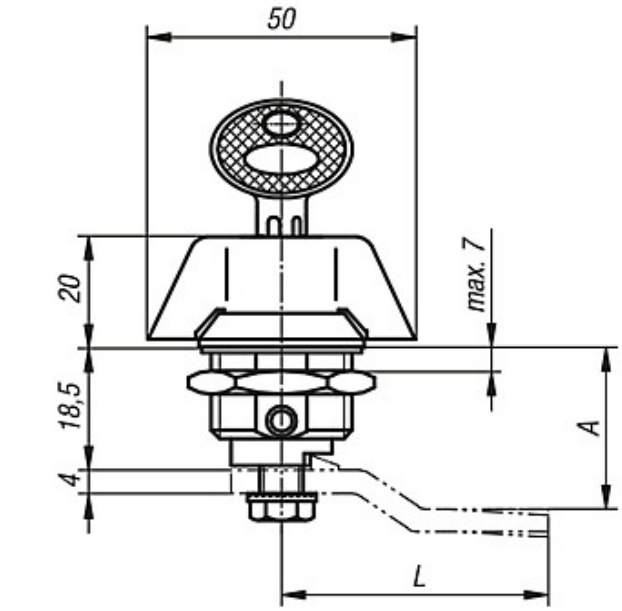
Hinweis:
Drehriegel mit Knebelbetätigung. Rechts oder links einsetzbar mit einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

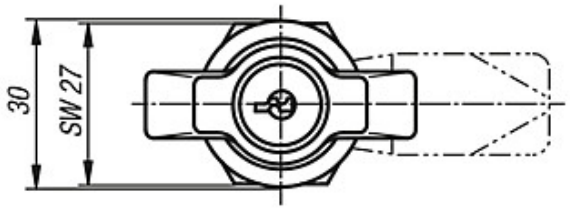
Wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

Die abschließbaren Drehriegel werden jeweils mit 2 Schlüsseln geliefert. Der Schlüssel kann in beiden Stellungen (offen und geschlossen) abgezogen werden. Die Schließung ist gleichschließend d.h. jedes Schloss kann mit demselben Schlüssel geöffnet werden (Euro Schlüssel 5333).

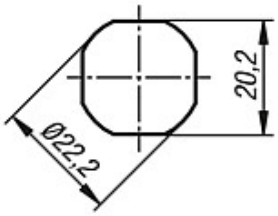
Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

Zeichnungen

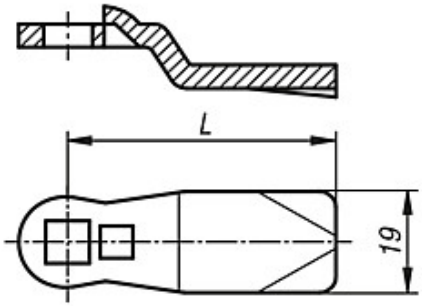




Montageöffnung



Zunge



Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung
K0525.1183	Knebel
K0525.2183	Knebel abschließbar

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Mutter Zinkdruckguss, verchromt.
T-Griff Kunststoff PA6 GF 30, schwarz.
Flachdichtung Gummi.
Zunge Stahl, verzinkt.

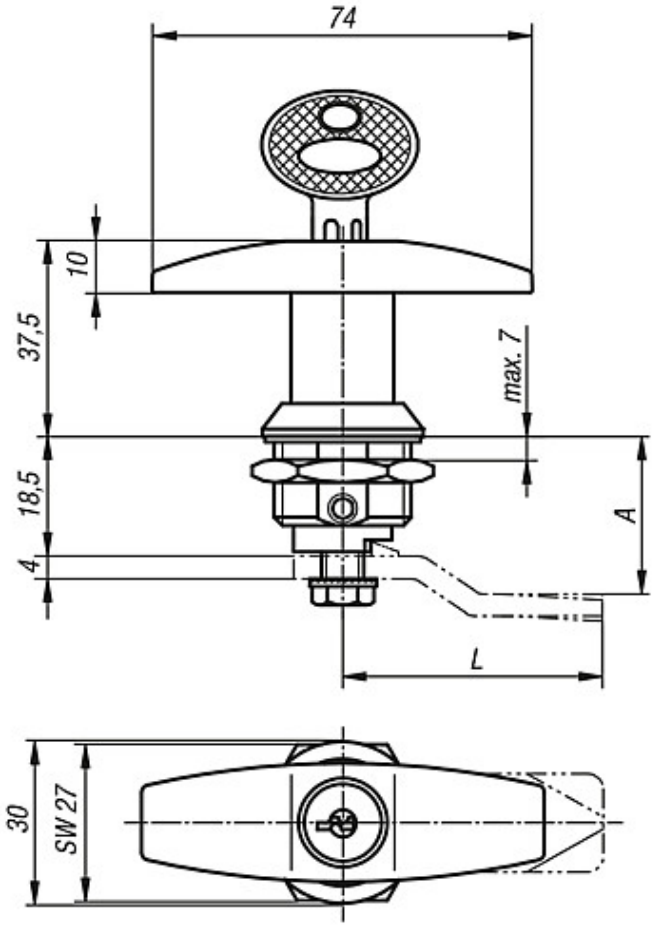
Hinweis:
Drehriegel mit T-Griff. Rechts oder links einsetzbar mit einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

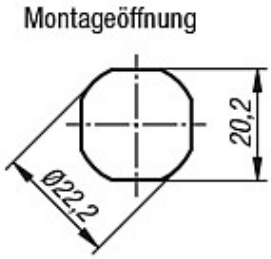
Wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

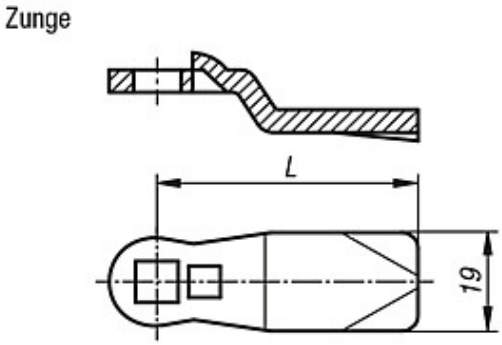
Die abschließbaren Drehriegel werden jeweils mit 2 Schlüsseln geliefert. Der Schlüssel kann in beiden Stellungen (offen und geschlossen) abgezogen werden. Die Schließung ist gleichschließend d.h. jedes Schloss kann mit demselben Schlüssel geöffnet werden (Euro Schlüssel 5333).

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

Zeichnungen







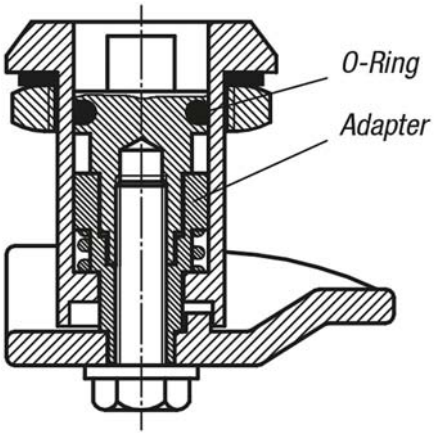
Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung
K0526.1183	T-Griff
K0526.2183	T-Griff abschließbar

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse, Betätigung, Mutter und Zunge Zinkdruckguss, verchromt.
Flachdichtung Gummi.

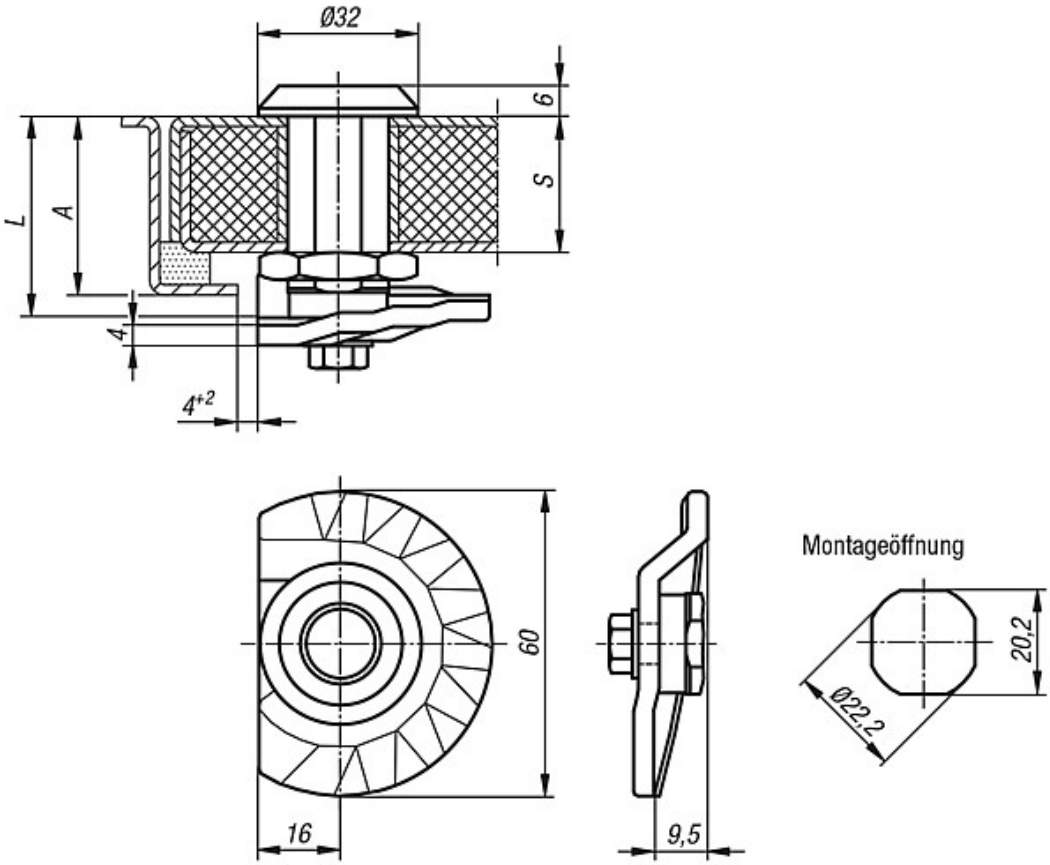
Hinweis:
Drehriegel mit Stufenzunge werden vorwiegend bei Türen und Gehäusen eingesetzt, die einen höheren Anpressdruck der Dichtung verlangen. Rechts oder links einsetzbar. Der Schließvorgang läuft dabei immer im Uhrzeigersinn ab. Durch Rechtsdrehen der Betätigung kann der Anzugsweg stufenweise bis zu 9,5 mm bei einem maximalen Drehwinkel von 270° erhöht werden.

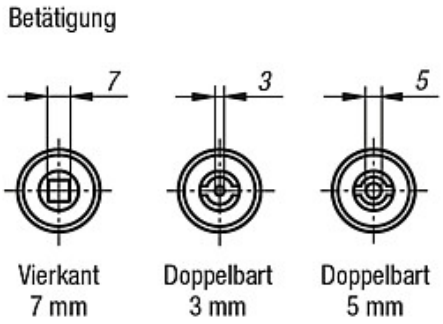
Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

Wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

Zubehör:
Steckschlüssel K0535

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung	A	L	S max.
K0527.17301	Vierkant 7 mm	30 -9,5	30	20
K0527.17401	Vierkant 7 mm	40 -9,5	40	30
K0527.17501	Vierkant 7 mm	50 -9,5	50	40
K0527.17601	Vierkant 7 mm	60 -9,5	60	50
K0527.43301	Doppelbart 3 mm	30 -9,5	30	20
K0527.43401	Doppelbart 3 mm	40 -9,5	40	30
K0527.43501	Doppelbart 3 mm	50 -9,5	50	40

Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung	A	L	S max.
K0527.43601	Doppelbart 3 mm	60 -9,5	60	50
K0527.45301	Doppelbart 5 mm	30 -9,5	30	20
K0527.45401	Doppelbart 5 mm	40 -9,5	40	30
K0527.45501	Doppelbart 5 mm	50 -9,5	50	40
K0527.45601	Doppelbart 5 mm	60 -9,5	60	50

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Drehriegel Stahl verzinkt und blau chromatiert.
Sterngriff DIN 6336, Duroplast, schwarz.

Hinweis:
Kompressions-Drehriegel werden vorwiegend bei Türen und Gehäusen eingesetzt die einen höheren Anpressdruck der Dichtung verlangen. Rechts oder links einsetzbar. Der Schließvorgang läuft dabei immer im Uhrzeigersinn ab.

Montage:
In einer Bohrung von Ø25 mm wird eine Kerbe für den Arretierstift eingebracht. Der Verschluss wird durch die Bohrung gesteckt. Zum Überschieben und Befestigen der Mutter muss sich die Zunge in Endlage und in der Mitte der Aussparung befinden.

Auf Anfrage:
Wasserdichte Ausführung gemäß IP65.

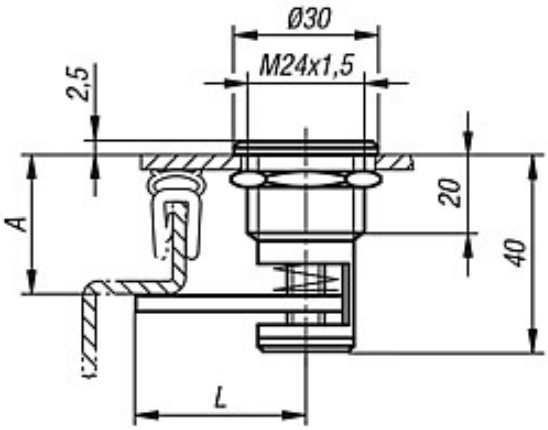
Funktionen:
Durch Rechtsdrehen der Betätigung wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließstellung gebracht. Durch weiteres Drehen wird die Zunge über das Gewinde in axialer Richtung angezogen und somit der Anpressdruck erhöht. Die Entriegelung des Verschlusses erfolgt durch Linksdrehung. Dabei wird die Zunge in Endstellung formschlüssig geöffnet, wodurch auch ein sicheres Öffnen bei klebenden Dichtungen gewährleistet ist.

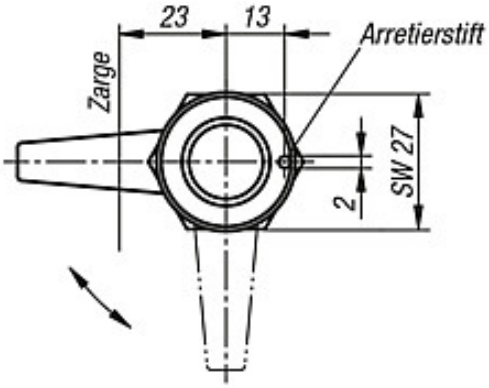
Der variable Anzugsweg beträgt 7 mm. Der Klemmbereich von 9-44 mm wird von 7 abgekröpften Zungen (Maß A) abgedeckt.

Die Lieferung erfolgt komplett montiert.

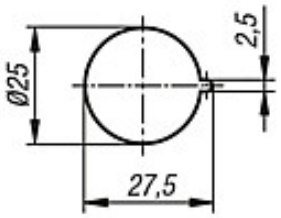
Zubehör:
Steckschlüssel K0535

Zeichnungen

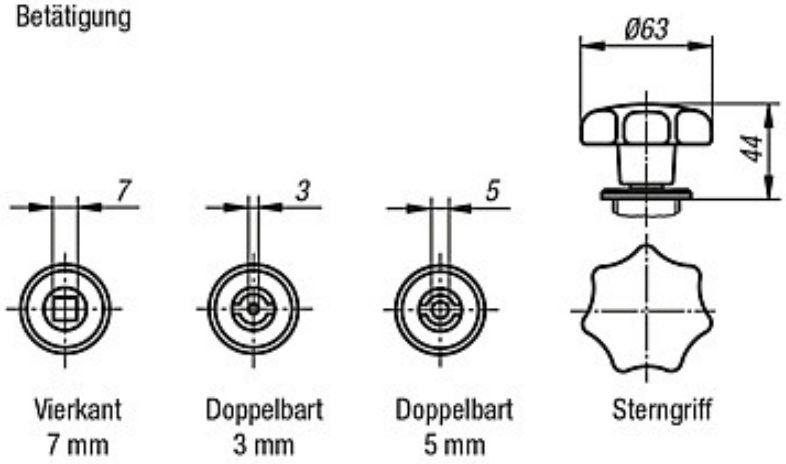




Montageöffnung



Betätigung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung	A	L
K0528.1709161	Vierkant 7	9 - 16	40,5
K0528.1713201	Vierkant 7	13 - 20	42,5
K0528.1717241	Vierkant 7	17 - 24	44
K0528.1723301	Vierkant 7	23 - 30	45
K0528.1729361	Vierkant 7	29 - 36	43
K0528.1733401	Vierkant 7	33 - 40	40,5
K0528.1737441	Vierkant 7	37 - 44	37
K0528.4309161	Doppelbart 3	9 - 16	40,5
K0528.4313201	Doppelbart 3	13 - 20	42,5
K0528.4317241	Doppelbart 3	17 - 24	44
K0528.4323301	Doppelbart 3	23 - 30	45
K0528.4329361	Doppelbart 3	29 - 36	43
K0528.4333401	Doppelbart 3	33 - 40	40,5
K0528.4337441	Doppelbart 3	37 - 44	37
K0528.4509161	Doppelbart 5	9 - 16	40,5
K0528.4513201	Doppelbart 5	13 - 20	42,5
K0528.4517241	Doppelbart 5	17 - 24	44
K0528.4523301	Doppelbart 5	23 - 30	45
K0528.4529361	Doppelbart 5	29 - 36	43
K0528.4533401	Doppelbart 5	33 - 40	40,5
K0528.4537441	Doppelbart 5	37 - 44	37
K0528.5009161	Sterngriff	9 - 16	40,5
K0528.5013201	Sterngriff	13 - 20	42,5
K0528.5017241	Sterngriff	17 - 24	44
K0528.5023301	Sterngriff	23 - 30	45
K0528.5029361	Sterngriff	29 - 36	43
K0528.5033401	Sterngriff	33 - 40	40,5
K0528.5037441	Sterngriff	37 - 44	37

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Betätigung Zinkdruckguss, verchromt.
Flachdichtung Gummi.
Zunge Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Kompressions-Drehriegel werden vorwiegend bei Türen und Gehäusen eingesetzt, die einen höheren Anpressdruck der Dichtung verlangen. Rechts oder links einsetzbar. Der Schließvorgang läuft dabei immer im Uhrzeigersinn ab.

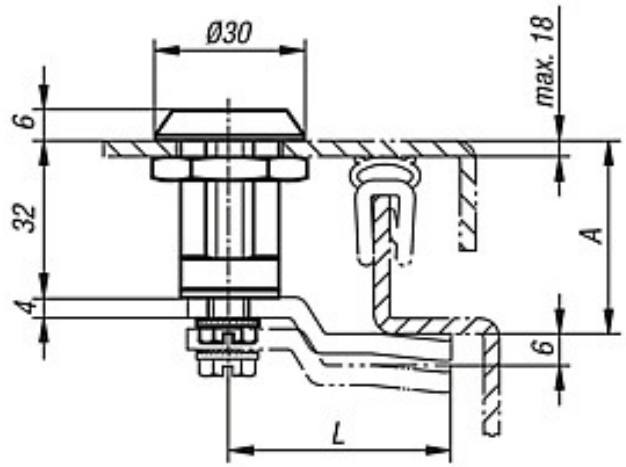
Vibrationssicher, wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

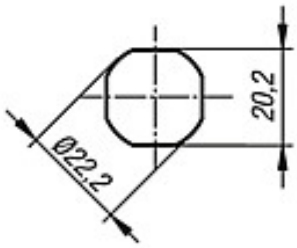
Funktionen:
Durch Rechtsdrehen der Betätigung wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließstellung gebracht. Durch eine weitere Drehung um 90° wird die Zunge in axialer Richtung angezogen und somit der Anpressdruck erhöht. Der Anzugsweg beträgt 6 mm. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

Zubehör:
Steckschlüssel K0535

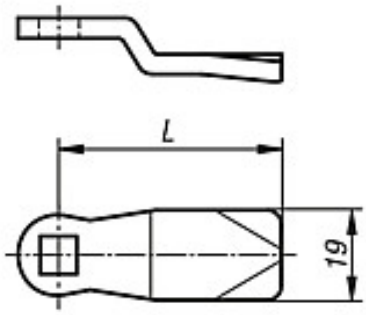
Zeichnungen



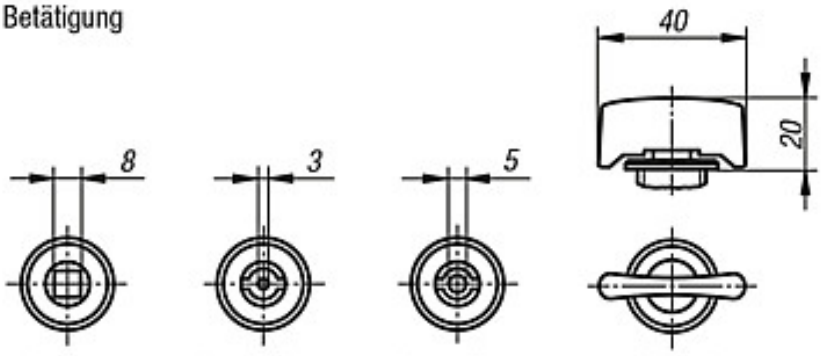
Montageöffnung



Zunge



Betätigung



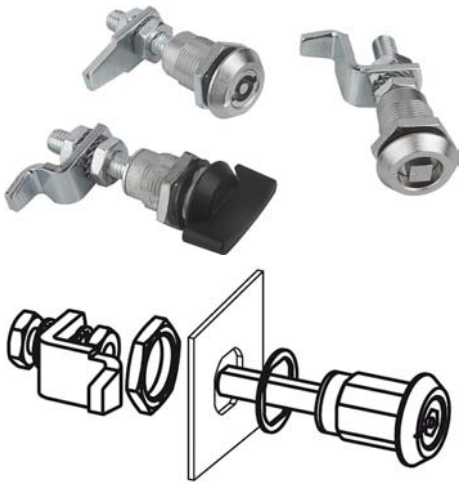
Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung
K0529.18321	Vierkant 8 mm
K0529.43321	Doppelbart 3 mm
K0529.45321	Doppelbart 5 mm
K0529.30321	Knebel

Bestellnummer	A	L
K0530.145X	32/35/38/44	45
K0530.151X	32	51

Kompressions-Drehriegel mit verstellbarer Zungenhöhe, K0531

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Betätigung Zinkdruckguss, verchromt.
Bei Knebelausführung schwarz pulverbeschichtet
Flachdichtung Gummi.
Zunge Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Kompressions-Drehriegel werden vorwiegend bei Türen und Gehäusen eingesetzt, die einen höheren Anpressdruck der Dichtung verlangen. Rechts oder links einsetzbar. Der Schließvorgang läuft dabei immer im Uhrzeigersinn ab.

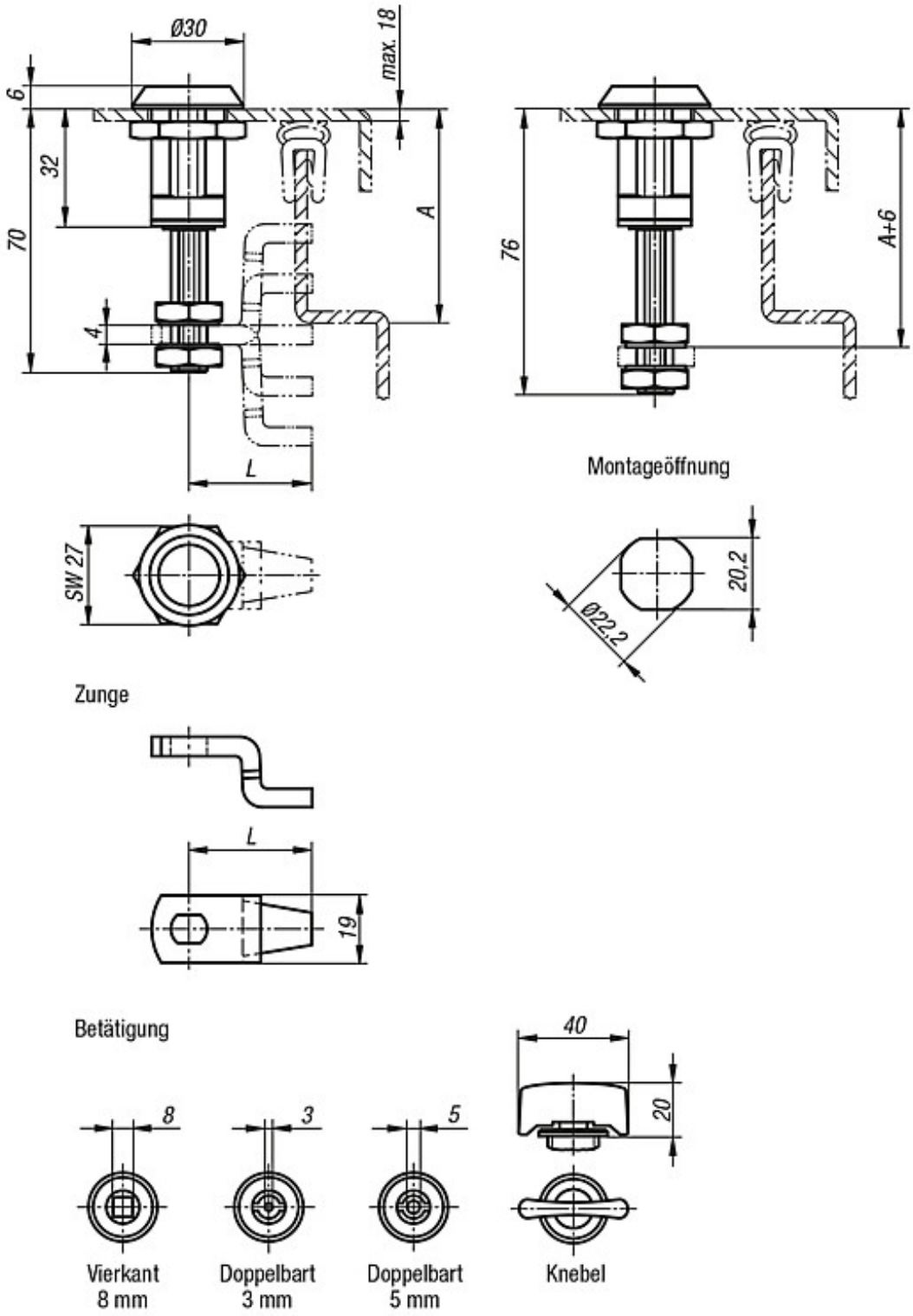
Vibrationssicher, wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

Funktionen:
Durch Rechtsdrehen der Betätigung wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließstellung gebracht. Durch eine weitere Drehung um 90° wird die Zunge in axialer Richtung angezogen und somit der Anpressdruck erhöht. Der Anzugsweg beträgt 6 mm. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt. Die gekröpfte Zunge ist positiv und negativ anwendbar.

Zubehör:
Steckschlüssel K0535

Zeichnungen

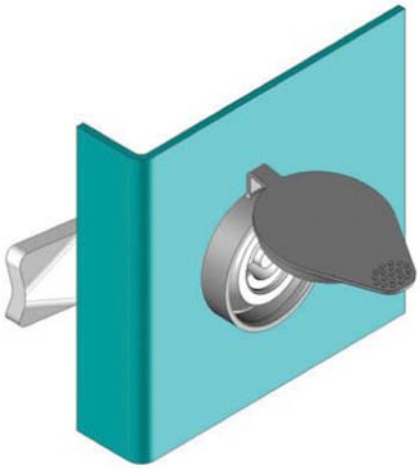


Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung
K0531.18321	Vierkant 8 mm
K0531.43321	Doppelbart 3 mm
K0531.45321	Doppelbart 5 mm
K0531.30322	Knebel

Bestellnummer	A	L
K0532.1000X590	40 - 59	33
K0532.1140X730	26 - 45 / 52 - 73	33
K0532.1275X860	12 - 32 / 68 - 86	33

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

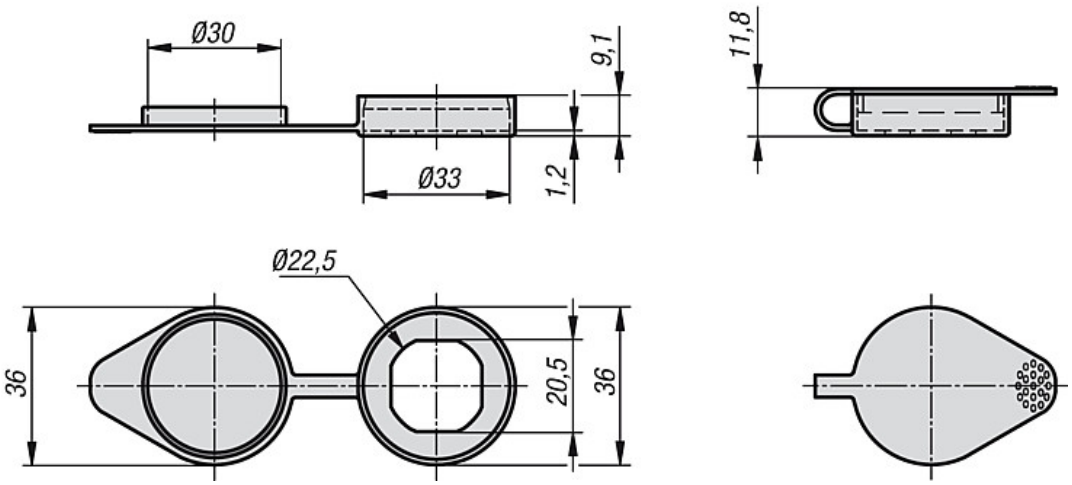


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Kunststoff Thermoplast (PU), schwarz.

Hinweis:
Staubkappe für Drehriegel mit einem Kopfdurchmesser bis max. 32 mm. Sie bietet einen erhöhten Staub- und Feuchtigkeitsschutz. Bei dem Einsatz der Staubkappe verringert sich das Maß „A“ des Drehriegels um 1 mm.

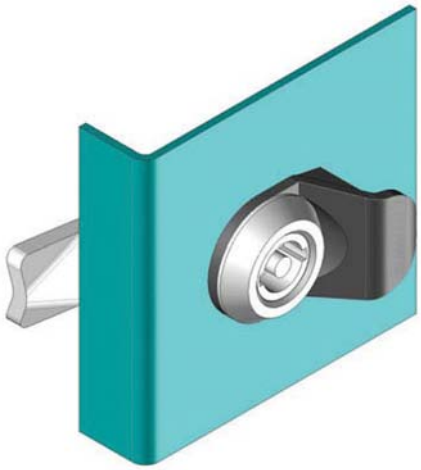
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Gewicht ca. kg
K0533.202230	0,005

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

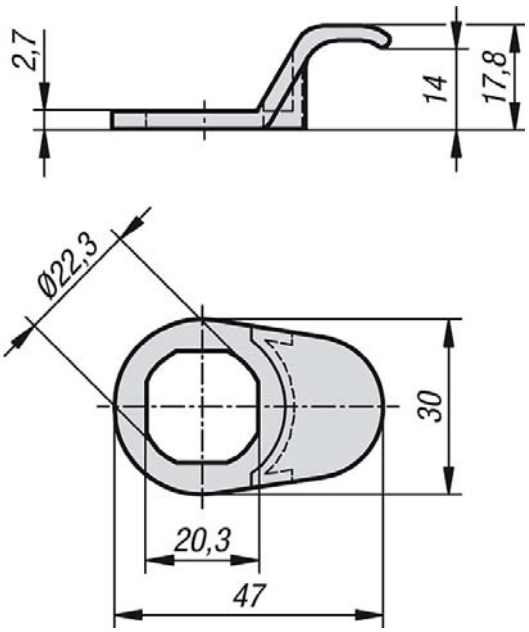


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Kunststoff Thermoplast (PA), schwarz.

Hinweis:
Praktischer Öffnungsgriff für Drehriegel mit einem Kopfdurchmesser bis max. 30 mm. Bei dem Einsatz des Öffnungsgriffs verringert sich das Maß „A“ des Drehriegels um 2,5 mm.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Gewicht ca. kg
K0534.202230	0,003

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

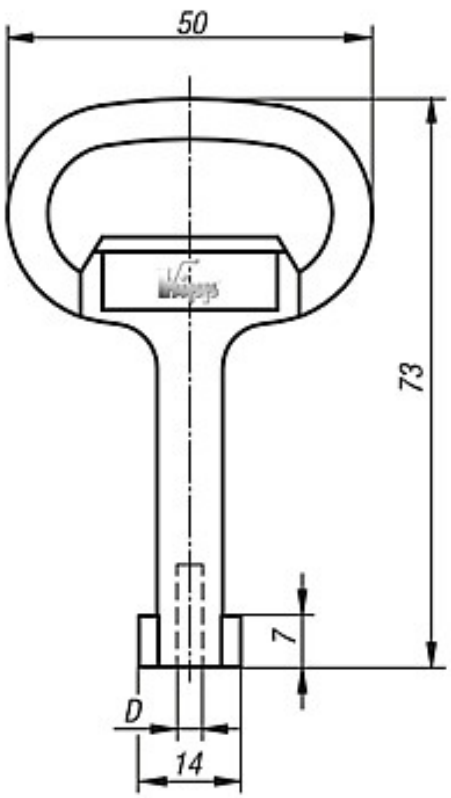
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Zinkdruckguss, verchromt.

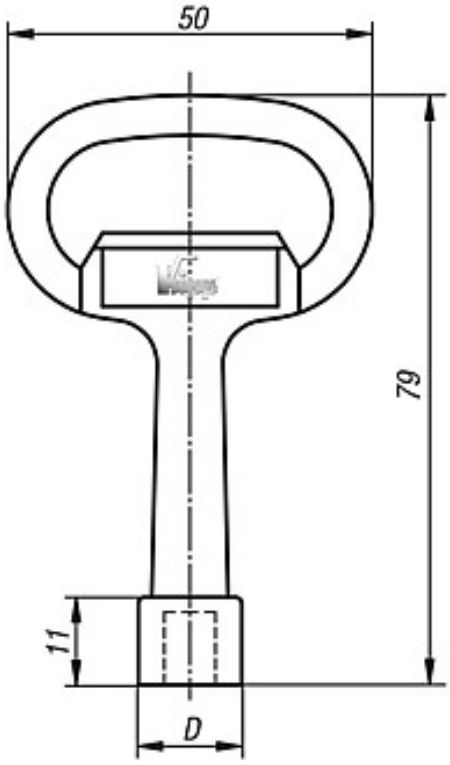
Hinweis:
Steckschlüssel zum Betätigen der Drehriegel.

Zeichnungen

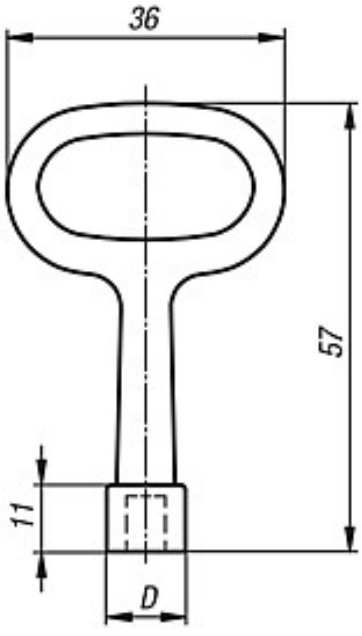
Form A
Doppelbart



Form B
Vierkant



Form C
Vierkant



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D
K0535.43	A	Doppelbart 3 mm	3
K0535.45	A	Doppelbart 5 mm	5
K0535.17	B	Vierkant 7 mm	15
K0535.18	B	Vierkant 8 mm	15
K0535.16	C	Vierkant 6 mm	11,5

06 Schaniere

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

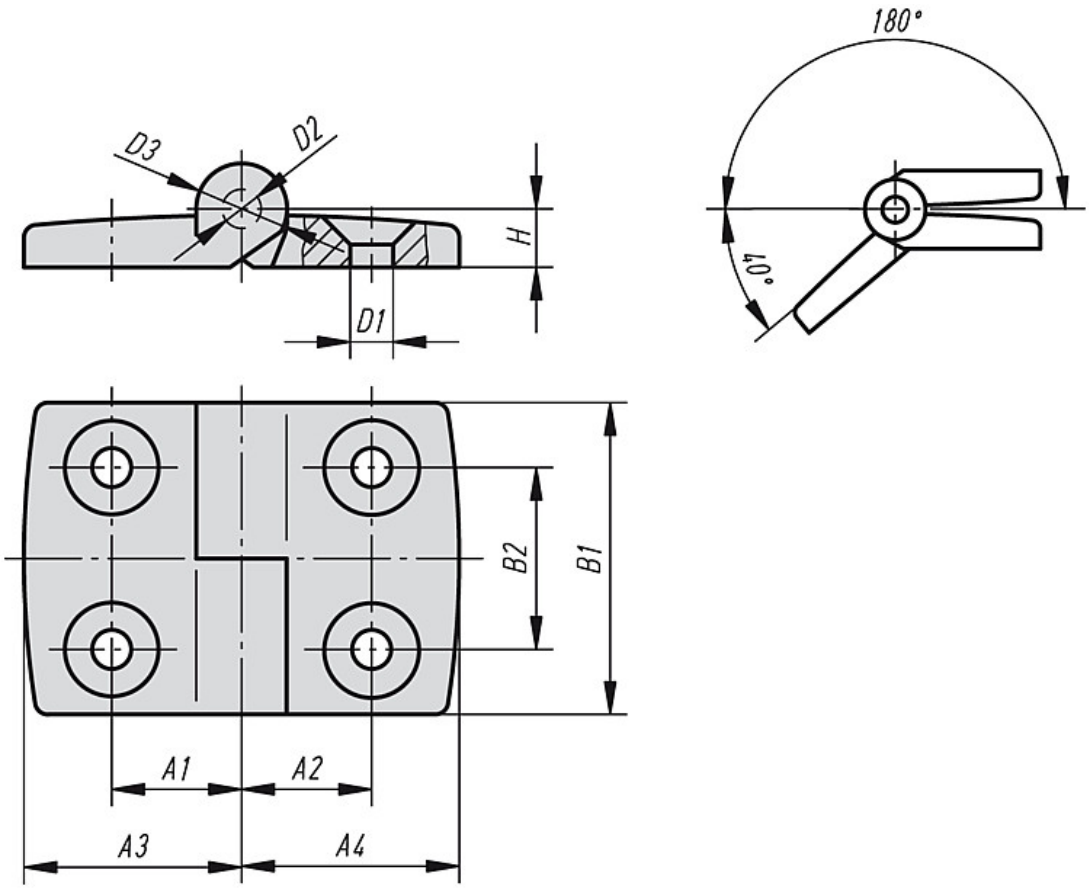
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glasfaserverstärkt. Achse Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier schwarz. Achse blank.

Hinweis:
Alle Scharniere können auf Anfrage auch mit Führungsnasen für die Nuten von Aluminiumprofilen (Nut 6, 8 und 10) geliefert werden. Sie erleichtern die Montage, sichern das Scharnier gegen Verdrehen und machen es belastbarer.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0434.1251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,031
K0434.1251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,033
K0434.1251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,035
K0434.1251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037

Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0434.1251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1301815	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,033
K0434.1301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0434.1301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0434.1301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0434.1301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1352015	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0434.1352018	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0434.1352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.1352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0434.1402315	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037
K0434.1402318	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1402320	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.1402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0434.1452515	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1452518	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1452520	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.1452523	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0434.1452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,050
K0434.1502815	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1502818	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0434.1502820	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1502823	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1502825	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0434.1502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,048
K0434.1502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0434.1603315	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1603318	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1603320	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0434.1603323	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0434.1603325	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,050
K0434.1603328	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0434.1603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,055

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

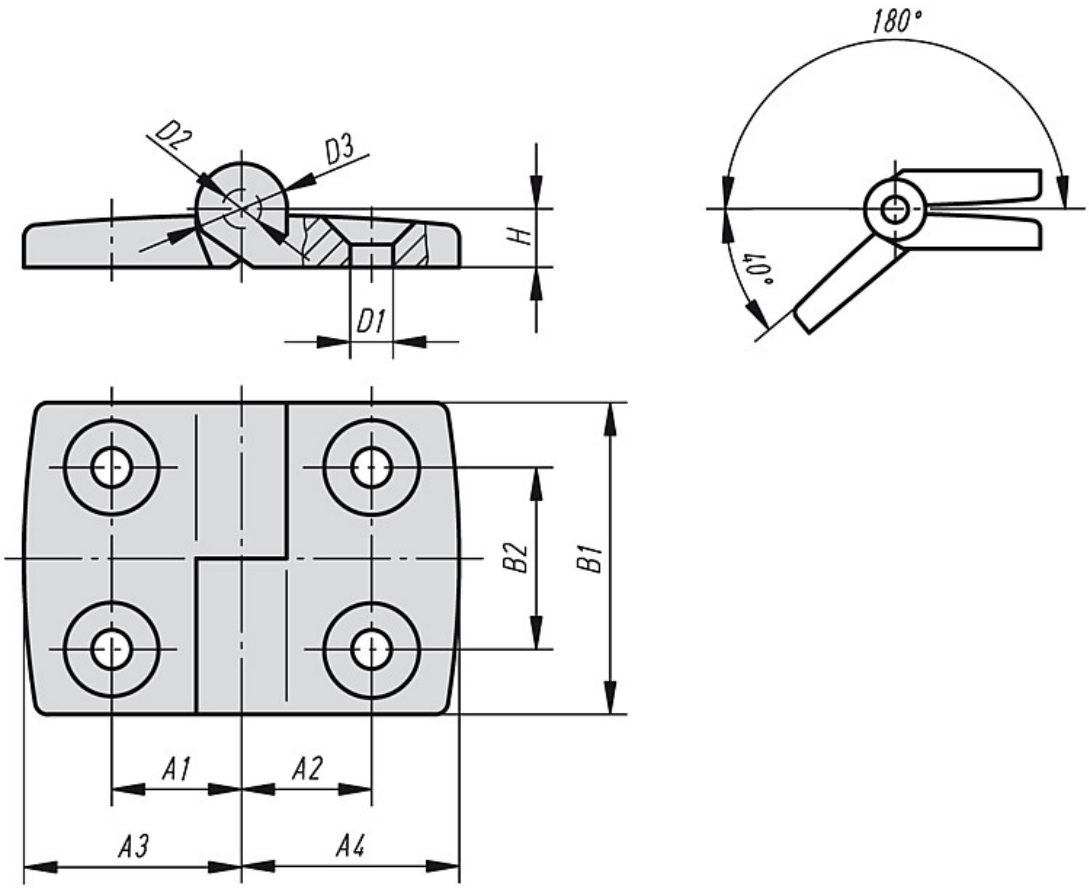
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glasfaserverstärkt. Achse Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier schwarz. Achse blank.

Hinweis:
Alle Scharniere können auf Anfrage auch mit Führungsnasen für die Nuten von Aluminiumprofilen (Nut 6, 8 und 10) geliefert werden. Sie erleichtern die Montage, sichern das Scharnier gegen Verdrehen und machen es belastbarer.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0434.2251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,031
K0434.2251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,033
K0434.2251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,035
K0434.2251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037

Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0434.2251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2301815	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,033
K0434.2301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0434.2301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0434.2301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0434.2301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2352015	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0434.2352018	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0434.2352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.2352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0434.2402315	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037
K0434.2402318	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2402320	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.2402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0434.2452515	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2452518	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2452520	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.2452523	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0434.2452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,050
K0434.2502815	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2502818	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0434.2502820	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2502823	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2502825	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0434.2502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,048
K0434.2502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0434.2603315	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2603318	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2603320	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0434.2603323	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0434.2603325	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,050
K0434.2603328	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0434.2603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,055

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

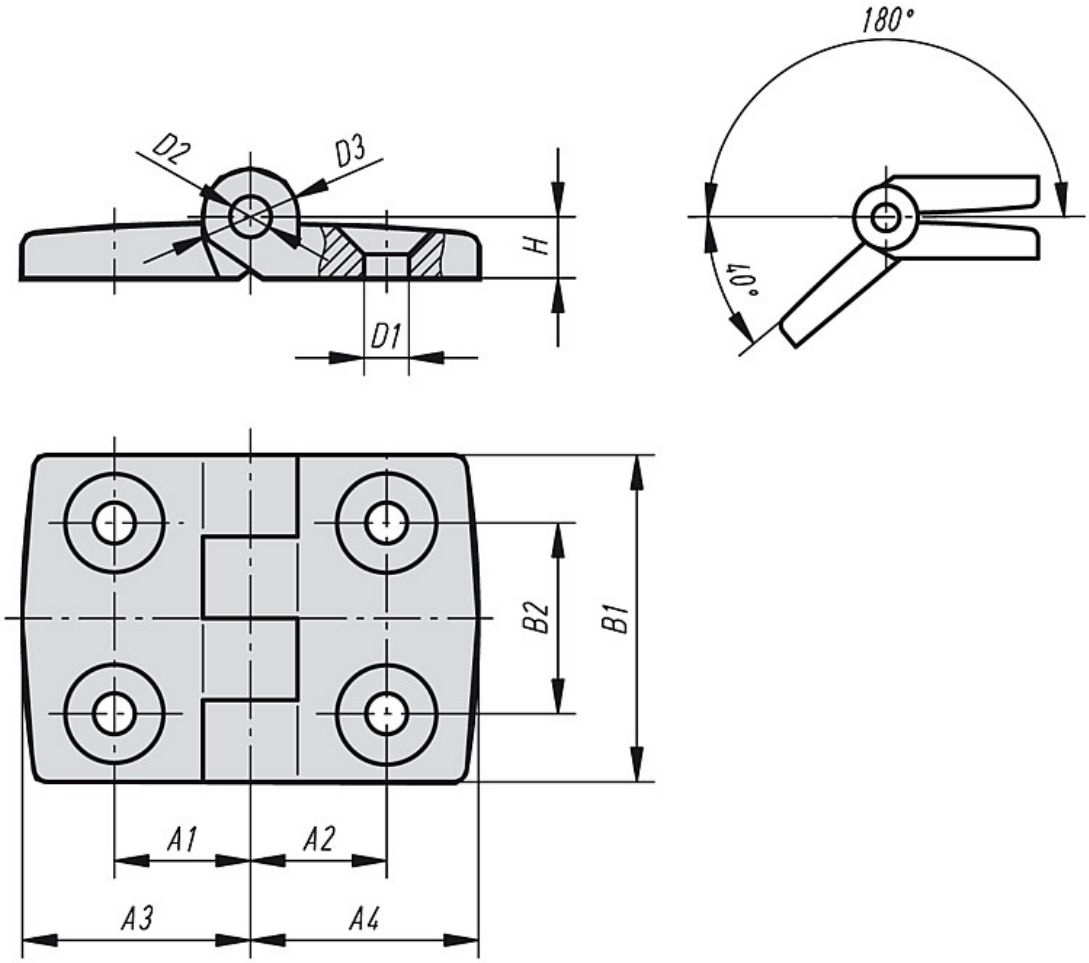
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glasfaserverstärkt. Achse Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier schwarz. Achse blank.

Hinweis:
Scharniere mit unterschiedlichen Flügellängen können rechts oder links eingesetzt werden.
Alle Scharniere können auf Anfrage auch mit Führungsnasen für die Nuten von Aluminiumprofilen (Nut 6, 8 und 10) geliefert werden. Sie erleichtern die Montage, sichern das Scharnier gegen Verdrehen und machen es belastbarer.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0435.201212	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	400	0,008
K0435.251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,032
K0435.251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0435.251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0435.251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0435.251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,039
K0435.251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0435.251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0435.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0435.301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037
K0435.301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,039
K0435.301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0435.301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0435.301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0435.352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0435.352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0435.352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0435.352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,044
K0435.352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0435.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0435.402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,044
K0435.402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0435.402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0435.452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0435.452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,048
K0435.452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,051
K0435.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0435.502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0435.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,055

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

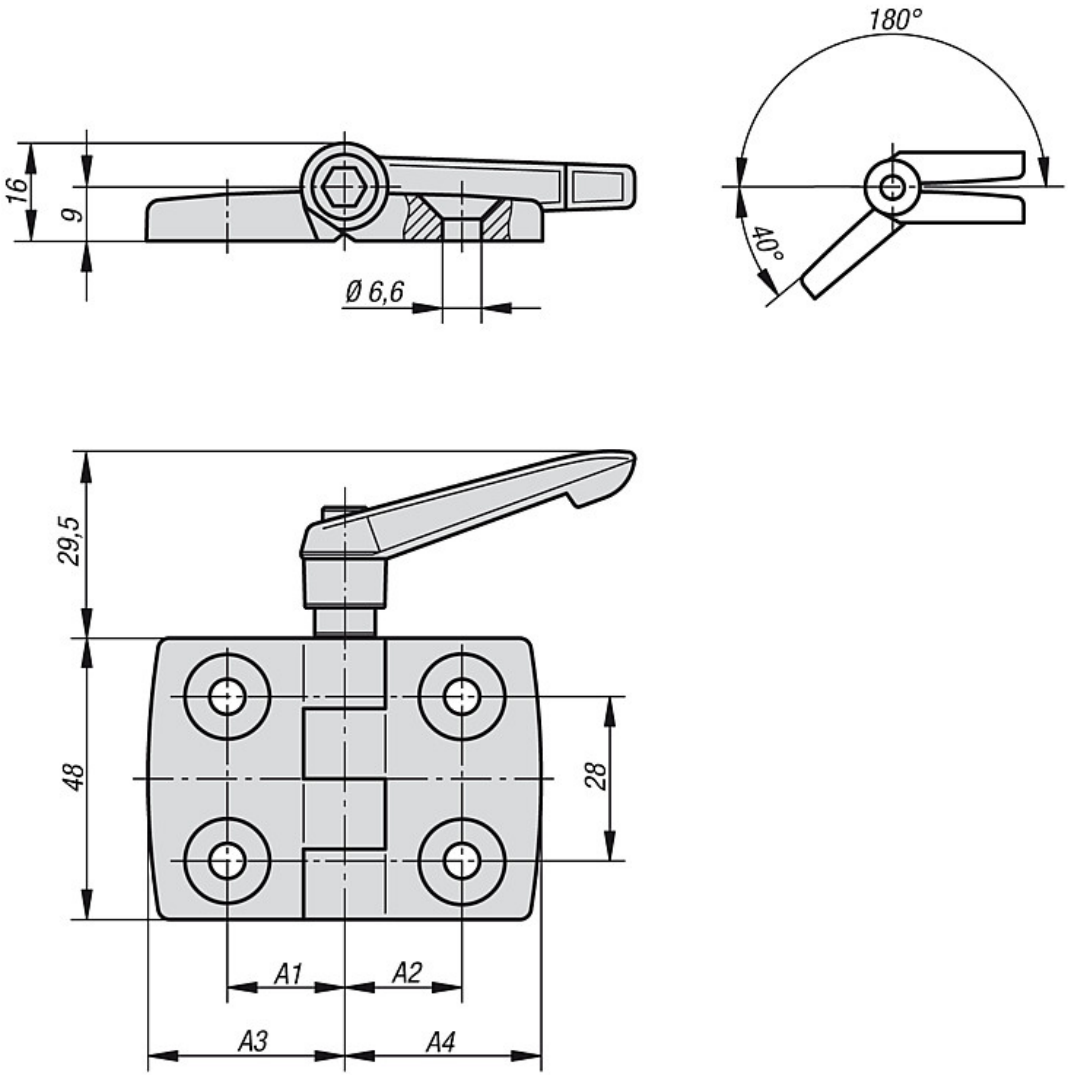
Werkstoff:
Scharnier Thermoplast glasfaserverstärkt. Achse Stahl. Klemmhebel Thermoplast glasfaserverstärkt. Mechanik Stahl.

Ausführung:
Scharnier schwarz. Achse verzinkt. Klemmhebel schwarz. Mechanik schwarz verzinkt.

Hinweis:
Die Scharniere können durch den ausrastbaren Klemmhebel in jeder Lage geklemmt werden.

Auf Anfrage:
Scharniere mit Führungsnasen (Nut 6, 8 und 10) für Aluminiumprofile.
Kombinationen unterschiedlicher Scharnierflügel.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	Tragkraft N
K0436.251515	15	15	26	26	1200
K0436.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	1200
K0436.352020	20	20	36	36	1200
K0436.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	1200
K0436.452525	25	25	43,5	43,5	1200
K0436.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	1200
K0436.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	1200

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

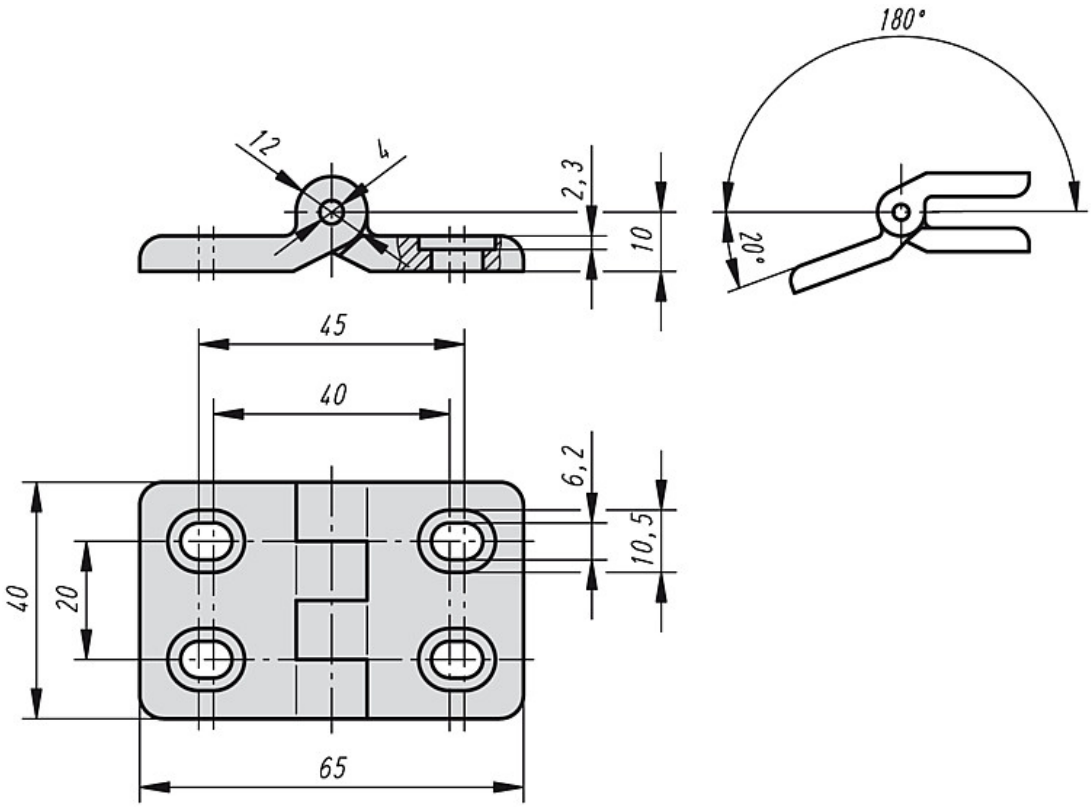
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glasfaserverstärkt.
Achse Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier schwarz. Achse blank.

Hinweis:
Die Scharniere können horizontal justiert und somit optimal ausgerichtet werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0437.402020	700	0,008

Scharniere aus Kunststoff, mit Führungsnasen, aushängbar, K0438

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

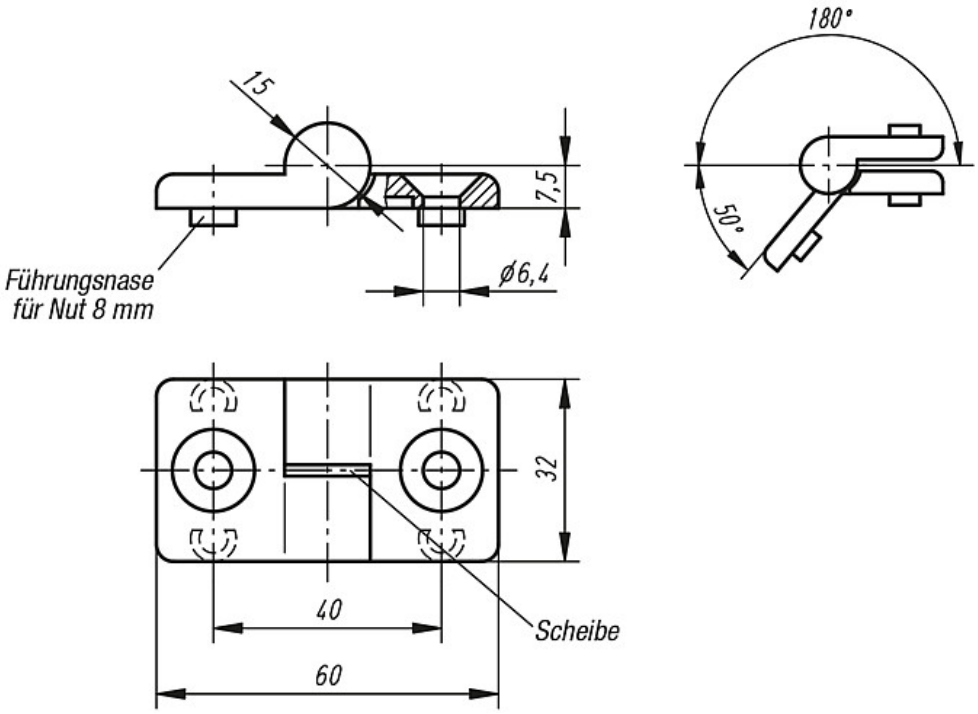
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast glasfaserverstärkt.
Achse Edelstahl.
Scheibe Thermoplast.

Ausführung:
Scharnier und Scheibe schwarz. Achse blank.

Hinweis:
Die Scharniere können über die Führungsnasen in einer Nut (8 mm) fixiert werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0438.1322020	links	700	0,021
K0438.2322020	rechts	700	0,021

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

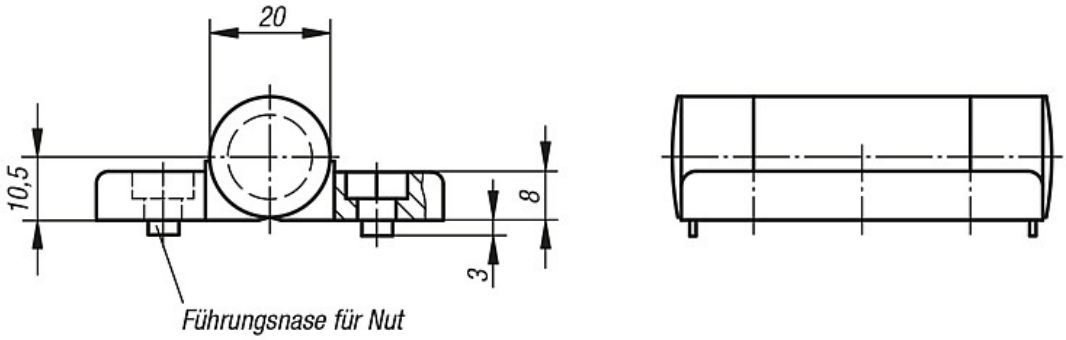
Beschreibung

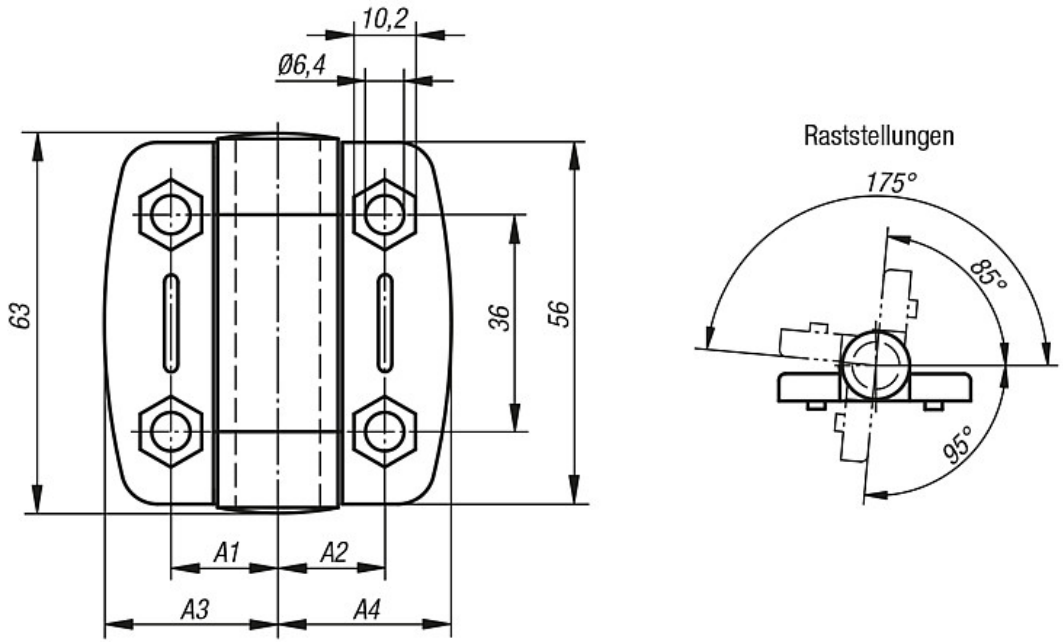
Werkstoff:
Scharnier und Abdeckungen Thermoplast PA glasfaserverstärkt.
Achse Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier und Abdeckungen schwarz.
Achse blank.

Hinweis:
Die Scharniere sind mit einer Rastfunktion ausgestattet. Diese rastet in vier Positionen ein und hält somit Türen und Klappen offen bzw. sicher verschlossen. Die Scharniere sind mit und ohne Führungsnasen für Aluminiumprofile erhältlich.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	Führungsnasen für Nut	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0439.56181800	17,75	17,75	27	27	-	1200	0,073
K0439.56181806	17,75	17,75	27	27	6	1200	0,073
K0439.56181808	17,75	17,75	27	27	8	1200	0,073
K0439.56232300	22,75	22,75	36,75	36,75	-	1200	0,093
K0439.56232308	22,75	22,75	36,75	36,75	8	1200	0,093
K0439.56232310	22,75	22,75	36,75	36,75	10	1200	0,093

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

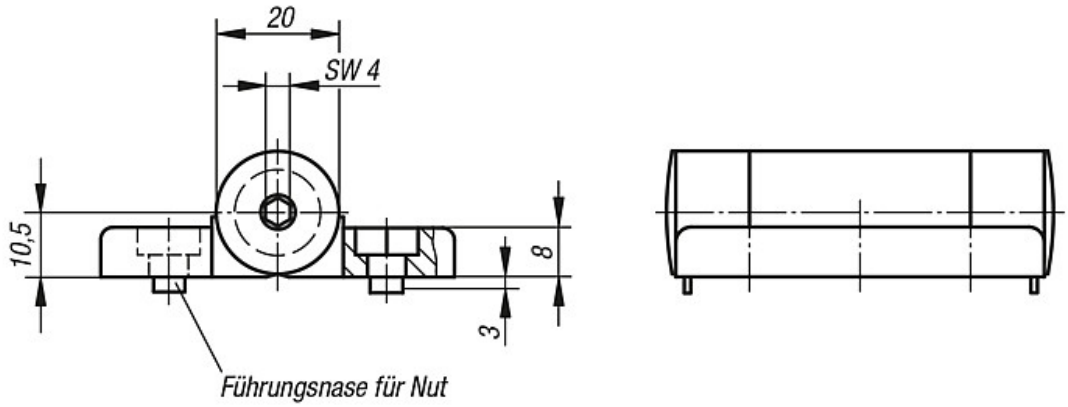
Beschreibung

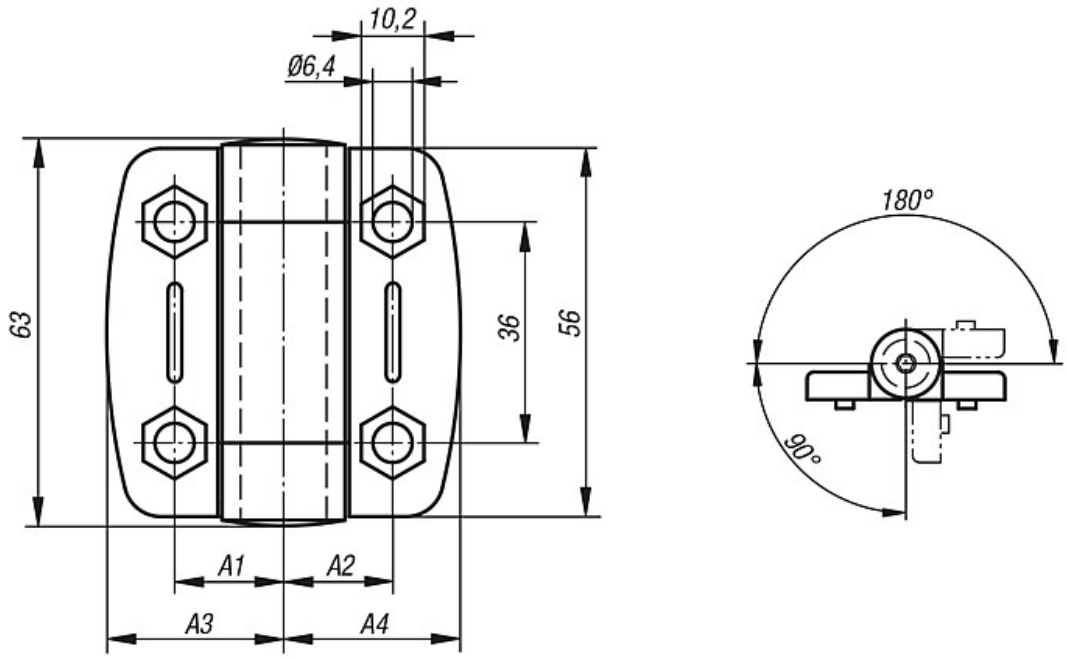
Werkstoff:
Scharnier und Abdeckungen Thermoplast PA glasfaserverstärkt.
Stahlteile Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier und Abdeckungen schwarz.
Stahlteile blank.

Hinweis:
Die Friktionsscharniere erlauben eine Türpositionierung in jeder beliebigen Winkelstellung. Der Reibwiderstand lässt sich mittels einer Stellschraube von 0-5 Nm stufenlos einstellen. Die Scharniere sind mit und ohne Führungsnasen für Aluminiumprofile erhältlich.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	Führungsnasen für Nut	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0440.56181800	17,75	17,75	27	27	-	1200	0,052
K0440.56181806	17,75	17,75	27	27	6	1200	0,052
K0440.56181808	17,75	17,75	27	27	8	1200	0,052
K0440.56232300	22,75	22,75	36,75	36,75	-	1200	0,064
K0440.56232308	22,75	22,75	36,75	36,75	8	1200	0,064
K0440.56232310	22,75	22,75	36,75	36,75	10	1200	0,064

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

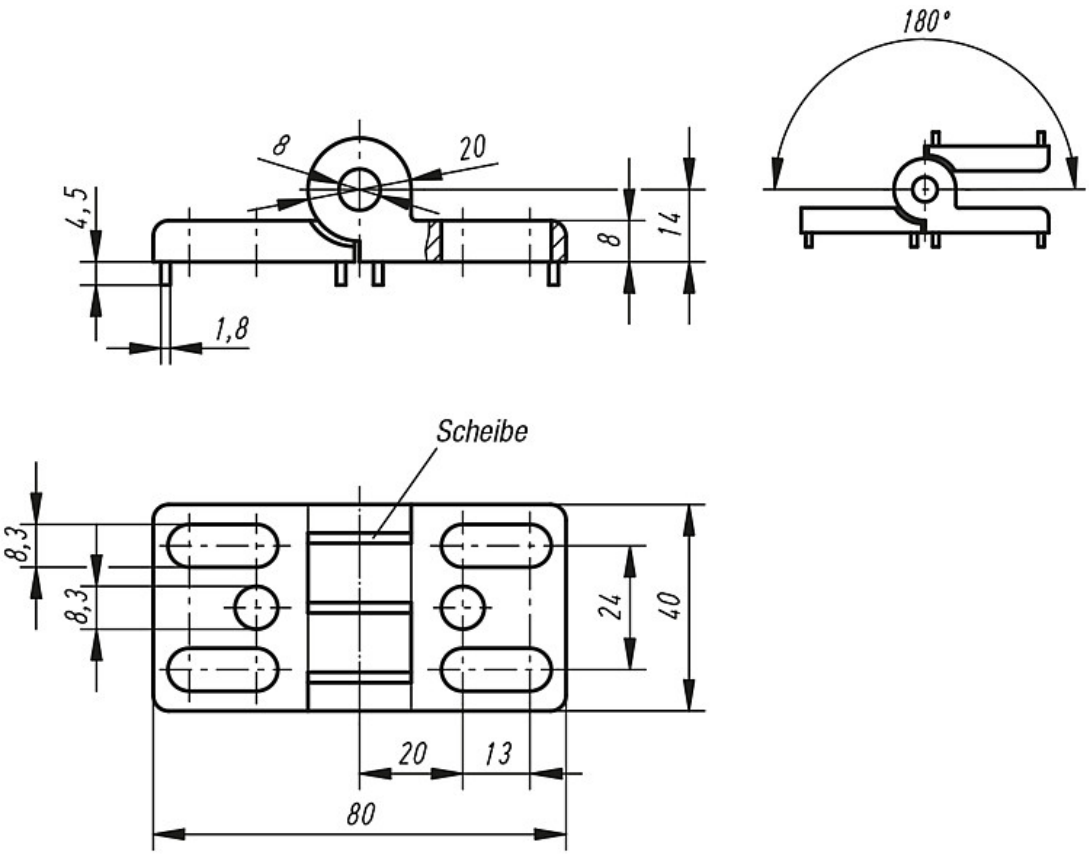
Beschreibung

Werkstoff:
Zinkdruckguss. Achse Edelstahl. Scheiben Thermoplast.

Ausführung:
Scharnier schwarz pulverbeschichtet. Achse blank. Scheiben schwarz.

Hinweis:
Die Scharniere können horizontal justiert und somit optimal ausgerichtet werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Führungsnasen für Nut	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0441.402020	-	2500	0,175
K0441.40202008	8	2500	0,175
K0441.40202010	10	2500	0,175

Scharniere aus Zinkdruckguss, mit Klemmfunktion, K0442

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

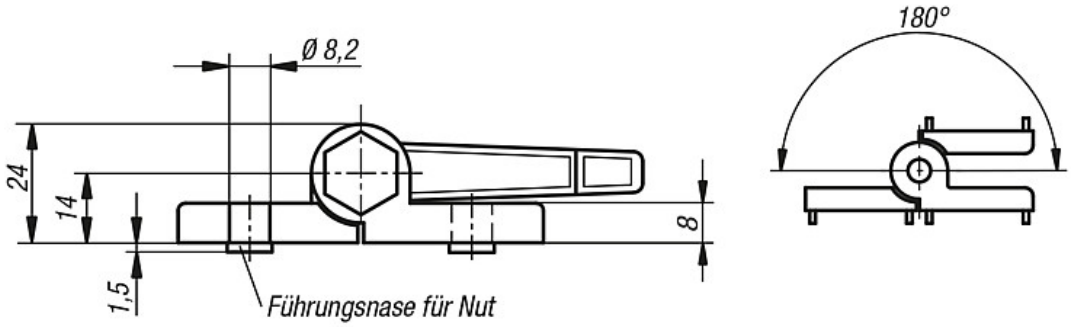
Beschreibung

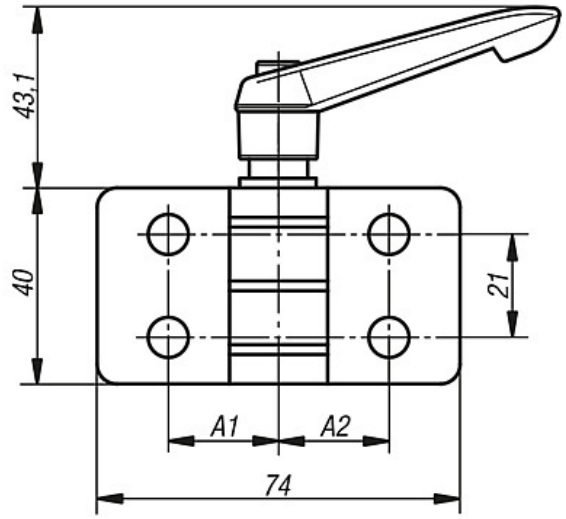
Werkstoff:
Scharnier Zinkdruckguss. Achse Stahl.
Klemmhebel Thermoplast glasfaserverstärkt. Mechanik Stahl.

Ausführung:
Scharnier schwarz pulverbeschichtet. Achse verzinkt.
Klemmhebel schwarz. Mechanik schwarz verzinkt.

Hinweis:
Die Scharniere können durch den ausrastbaren Klemmhebel in jeder Lage geklemmt werden.
Die Scharniere sind mit und ohne Führungsnasen für Aluminiumprofile erhältlich.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	Führungsnasen für Nut	Tragkraft N
K0442.40232300	22,5	22,5	-	2500
K0442.40232308	22,5	22,5	8	2500
K0442.40232310	22,5	22,5	10	2500
K0442.40232500	22,5	25	-	2500
K0442.40232508	22,5	25	8	2500
K0442.40232510	22,5	25	10	2500
K0442.45252500	25	25	-	2500
K0442.45252508	25	25	8	2500
K0442.45252510	25	25	10	2500

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

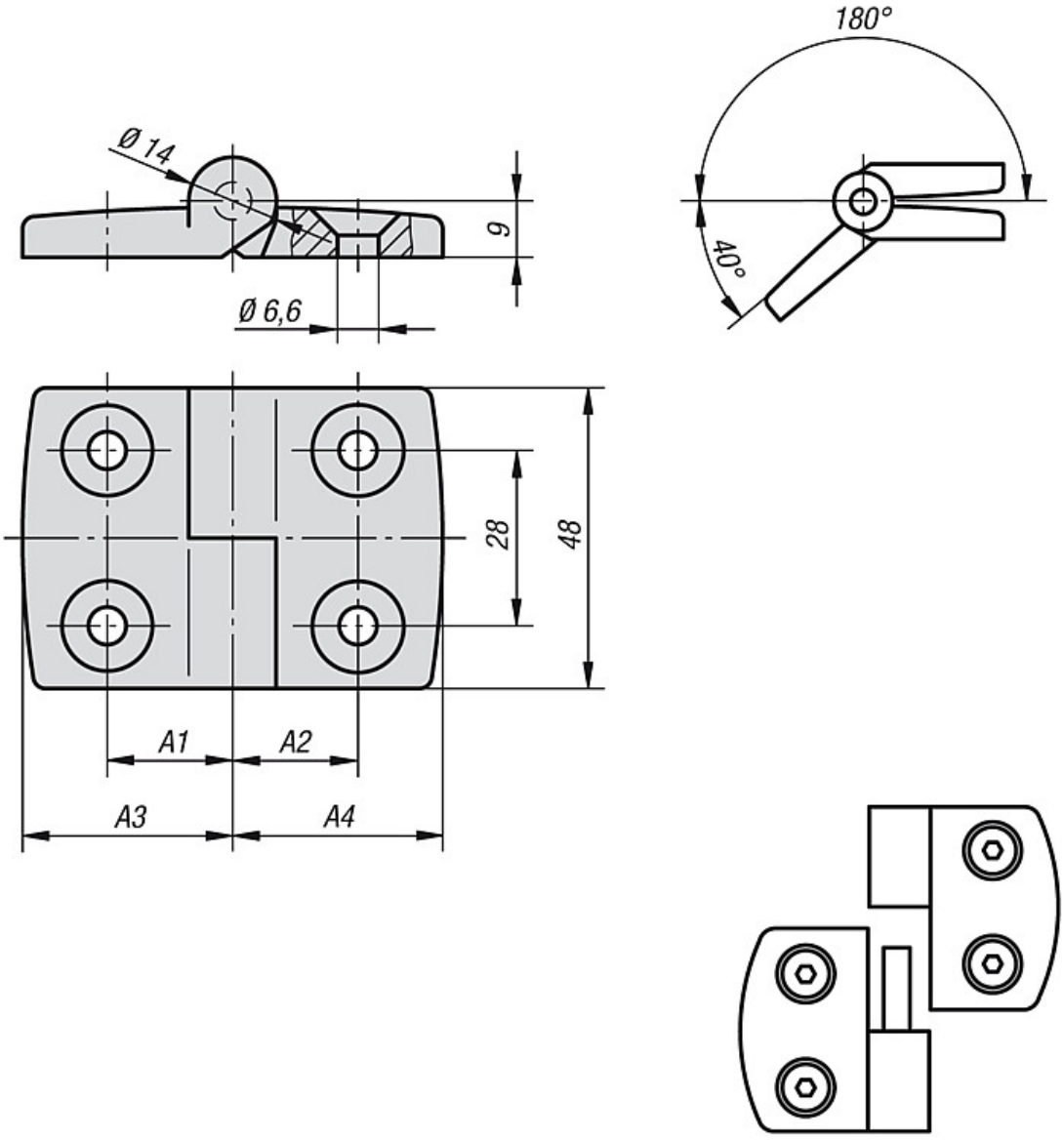
Werkstoff:
Aluminiumdruckguss.
Achse Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier mattvernickelt.
Achse blank.

Hinweis:
Scharniere für Flächenelemente und Aluminiumprofile.

Auf Anfrage:
Scharniere mit Führungsnasen (Nut 5, 6, 8, 10, 12 und 14) für Aluminiumprofile.
Kombinationen unterschiedlicher Flügellängen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0579.1251515	15	15	26	26	1500	0,056
K0579.1301818	17,5	17,5	29,5	29,5	1500	0,064
K0579.1352020	20	20	36	36	1500	0,072
K0579.1402323	22,5	22,5	38,5	38,5	1500	0,068
K0579.1452525	25	25	43,5	43,5	1500	0,070
K0579.1502828	27,5	27,5	48,5	48,5	1500	0,078
K0579.1603333	32,5	32,5	57,5	57,5	1500	0,088

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

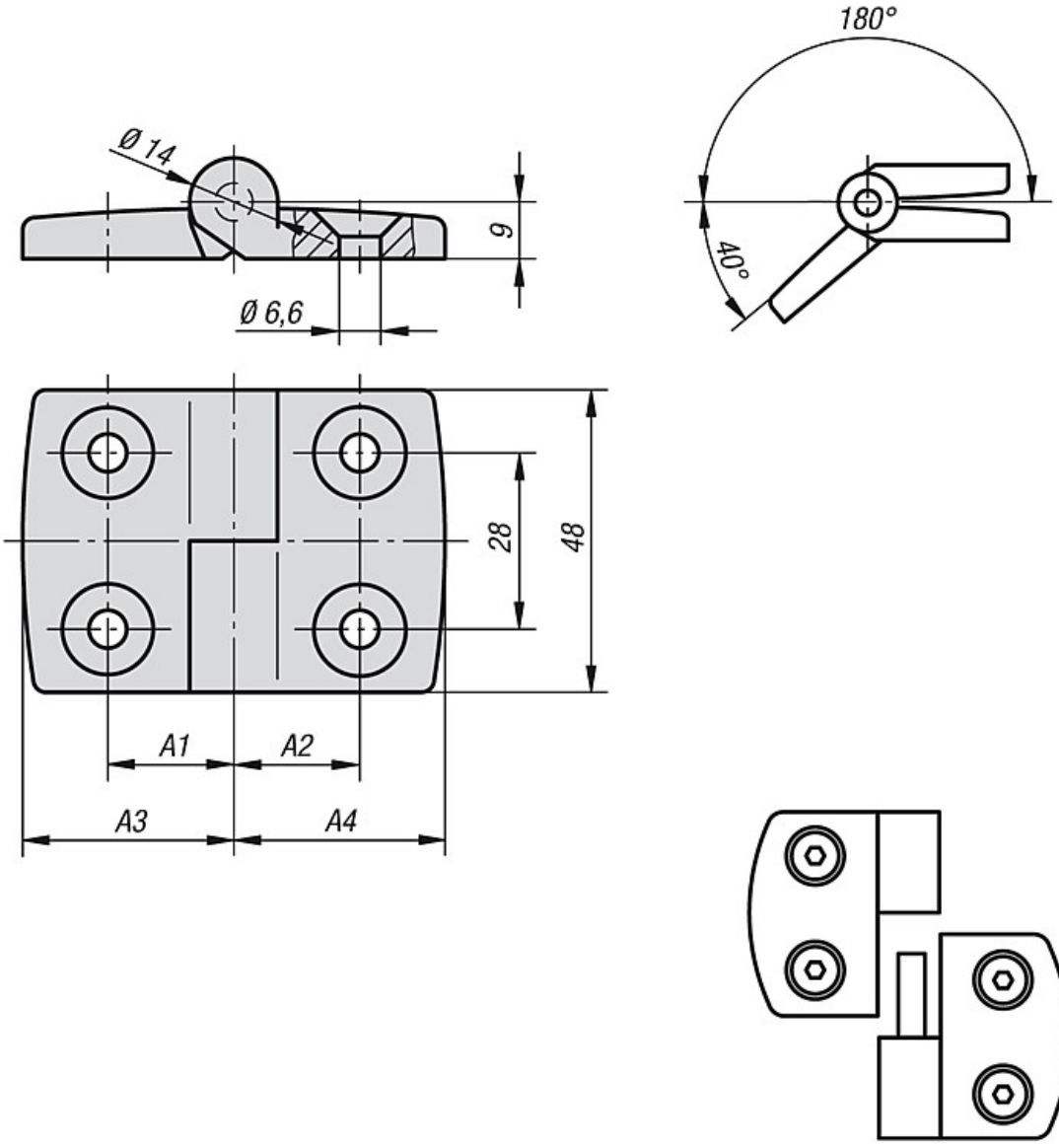
Werkstoff:
Aluminiumdruckguss.
Achse Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier mattvernickelt.
Achse blank.

Hinweis:
Scharniere für Flächenelemente und Aluminiumprofile.

Auf Anfrage:
Scharniere mit Führungsnasen (Nut 5, 6, 8, 10, 12 und 14) für Aluminiumprofile.
Kombinationen unterschiedlicher Flügellängen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0579.2251515	15	15	26	26	1500	0,056
K0579.2301818	17,5	17,5	29,5	29,5	1500	0,064
K0579.2352020	20	20	36	36	1500	0,072
K0579.2402323	22,5	22,5	38,5	38,5	1500	0,068
K0579.2452525	25	25	43,5	43,5	1500	0,07
K0579.2502828	27,5	27,5	48,5	48,5	1500	0,078
K0579.2603333	32,5	32,5	57,5	57,5	1500	0,088

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

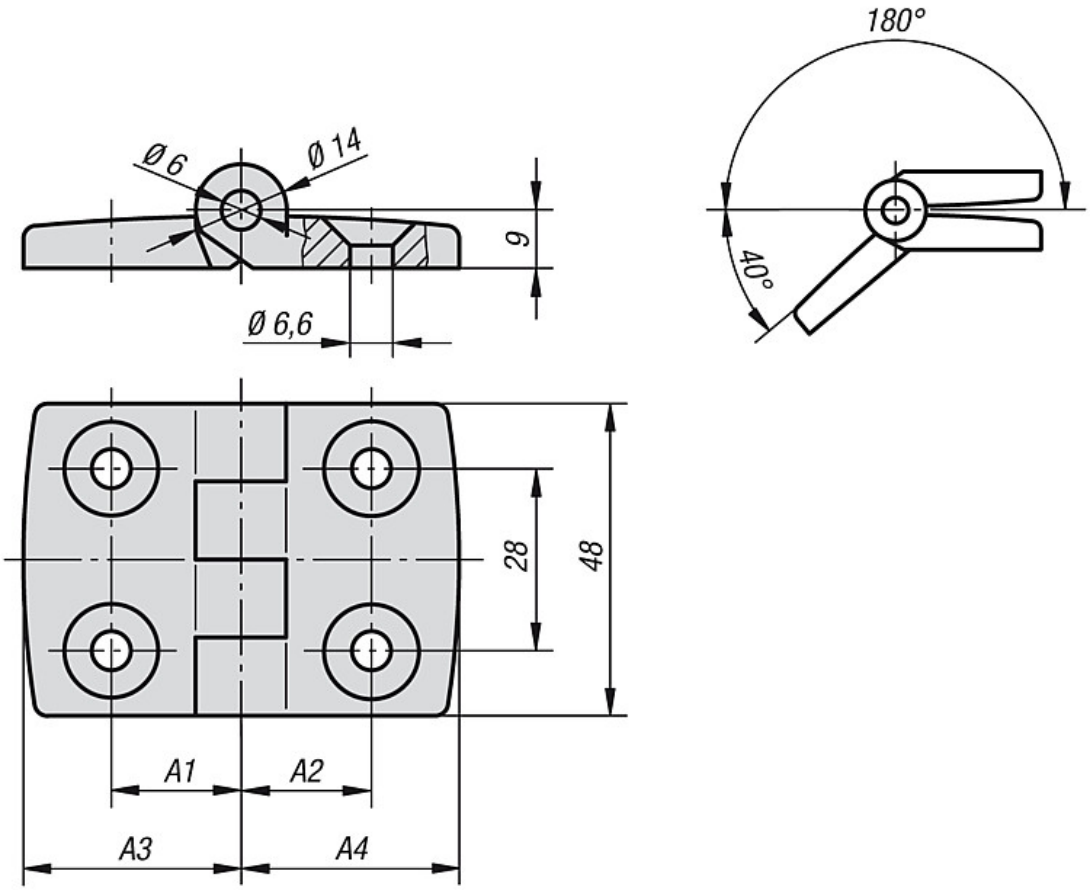
Werkstoff:
Aluminiumdruckguss.
Achse Edelstahl.

Ausführung:
Scharnier mattvernickelt.
Achse blank.

Hinweis:
Scharniere für Flächenelemente und Aluminiumprofile, nicht aushängbar.

Auf Anfrage:
Scharniere mit Führungsnasen (Nut 5, 6, 8, 10, 12 und 14) für Aluminiumprofile.
Kombinationen unterschiedlicher Flügellängen.

Zeichnungen

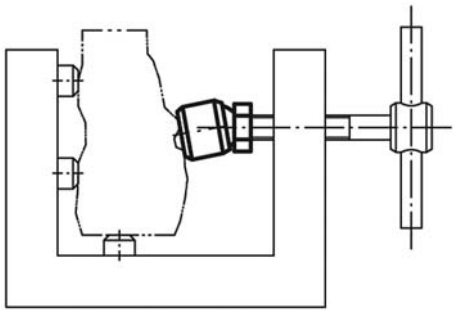


Artikelübersicht

Bestellnummer	A1	A2	A3	A4	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0580.251515	15	15	26	26	2500	0,057
K0580.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	2500	0,065
K0580.352020	20	20	36	36	2500	0,073
K0580.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	2500	0,069
K0580.452525	25	25	43,5	43,5	2500	0,073
K0580.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	2500	0,079
K0580.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	2500	0,089

07 Stellfüße

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

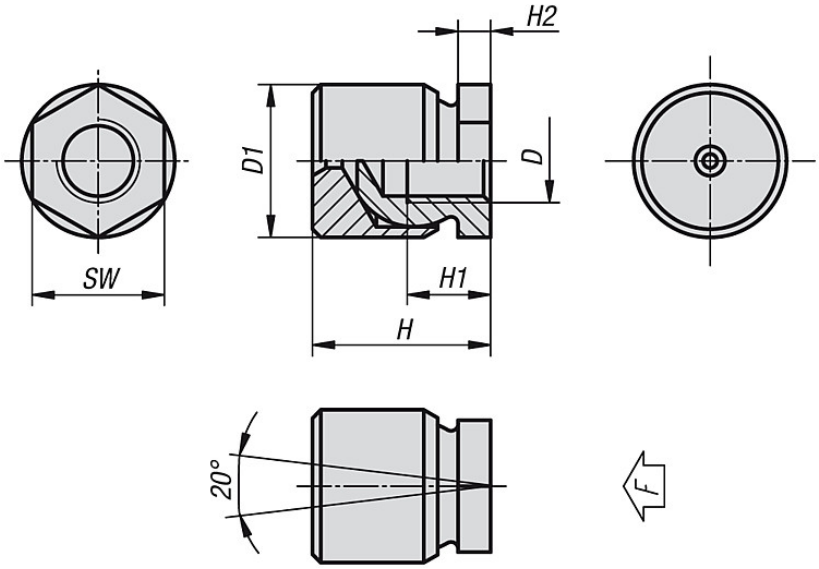


Beschreibung

Werkstoff:
Kugelelement Automatenstahl, einsatzgehärtet.
Druckfuß Automatensonderstahl ETG 100.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	H1	H2	SW	F max. N	Gewicht ca. kg
K0304.05	M5	13	16,5	6,5	4	10	1620	0,012
K0304.06	M6	13	16,5	8,5	4	10	2330	0,011
K0304.08	M8	16	21	9	4	13	4150	0,023
K0304.10	M10	19	23	10	4	17	6480	0,035
K0304.12	M12	22	25,5	12	4,7	19	8320	0,052
K0304.16	M16	25	29,5	14	5	24	13940	0,074
K0304.20	M20	32	36	18	8,5	30	21000	0,138

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

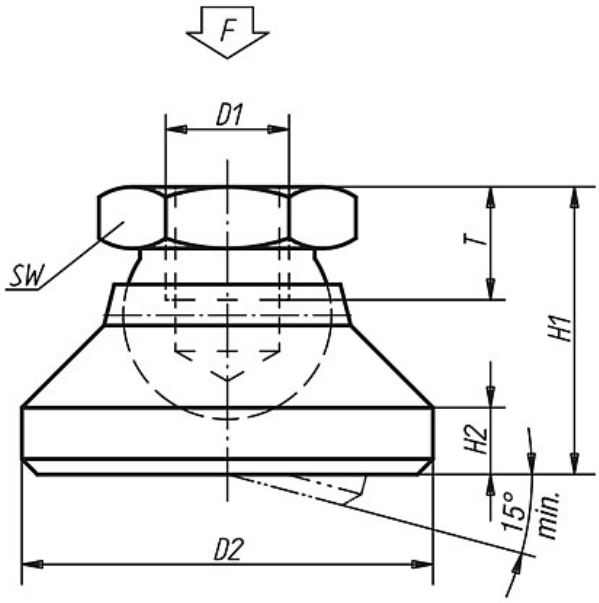
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Form A: Druckteller Vergütungsstahl, Kugelelement Automatenstahl einsatzgehärtet, brüniert.
Form B: Edelstahl, blank.

Zeichnungen

Form A
Druckteller und
Kugelelement aus Stahl

Form B
Druckteller und
Kugelelement aus Edelstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D1	D2	H1	H2	T	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0395.106	**K0395.306**	M6	20	15	2,5	8,5	10	10
K0395.108	**K0395.308**	M8	25	18	4	9	13	18
K0395.110	**K0395.310**	M10	32	22	5	10	17	20
K0395.112	**K0395.312**	M12	40	26	6	12	19	35
K0395.116	**K0395.316**	M16	50	32	7	14	24	45
K0395.120	**K0395.320**	M20	60	42	8	18	30	55

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

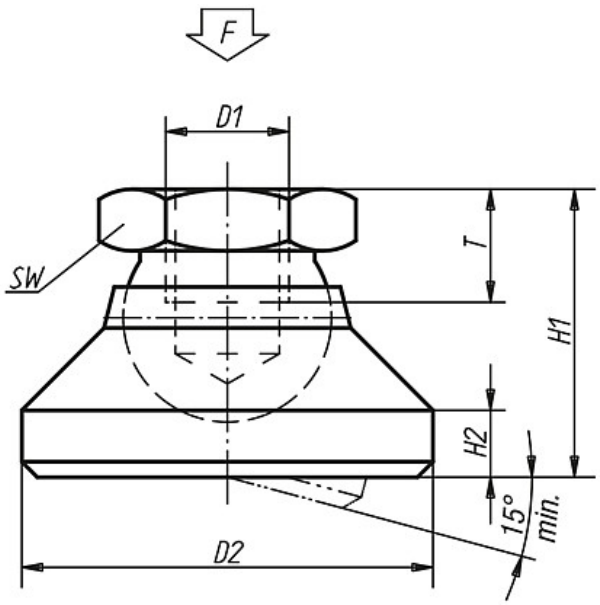
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Form C: Druckteller POM, Kugelelement aus Automatenstahl einsatzgehärtet, brüniert.
Form D: Druckteller POM, Kugelelement Edelstahl, blank.

Zeichnungen

Form C
Druckteller aus POM,
Kugelelement aus Stahl

Form D
Druckteller aus POM,
Kugelelement aus Edelstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D1	D2	H1	H2	T	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0395.506	**K0395.206**	M6	20	15	2,5	8,5	10	4
K0395.508	**K0395.208**	M8	25	18	4	9	13	7
K0395.510	**K0395.210**	M10	32	22	5	10	17	10
K0395.512	**K0395.212**	M12	40	26	6	12	19	18
K0395.516	**K0395.216**	M16	50	32	7	14	24	20
K0395.520	**K0395.220**	M20	60	42	8	18	30	22

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

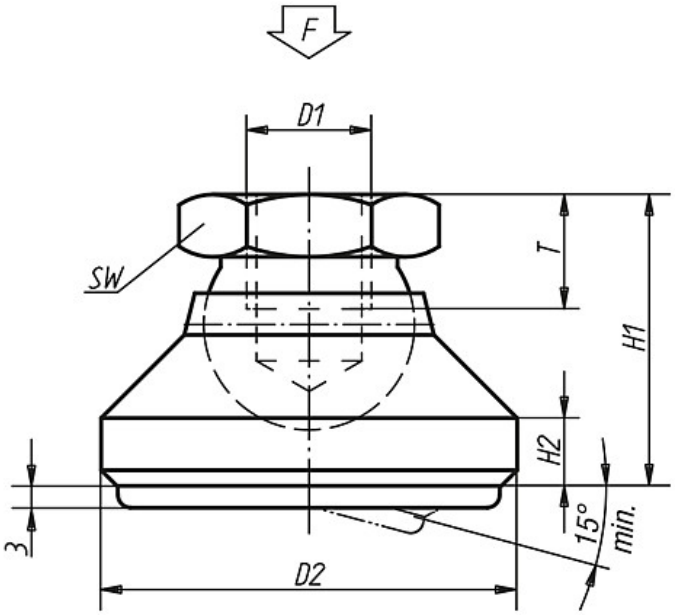
Werkstoff, Ausführung:
Form G: Druckteller Vergütungsstahl, Kugelelement Automatenstahl einsatzgehärtet, brüniert.

Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

Hinweis:
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenktellers.

Zeichnungen

Form G
Druckteller und
Kugelelement aus Stahl
mit Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer Form G	D1	D2	H1	H2	T	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0395.410	M10	32	22	5	10	17	12
K0395.412	M12	40	26	6	12	19	17
K0395.416	M16	50	32	7	14	24	20
K0395.420	M20	60	42	8	18	30	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

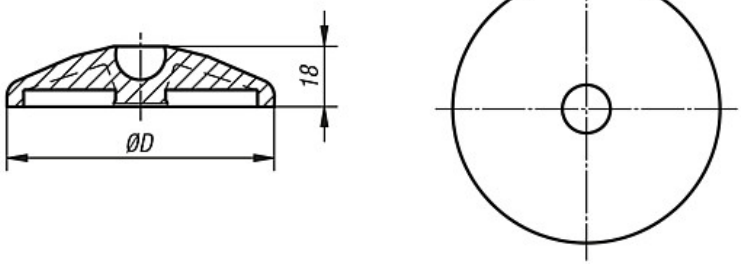
Ausführung:
schwarz.

Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0415.1030 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form A
ohne Anschraubbohrung
ohne Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Belastbarkeit max. kN
K0415.1030	Form A	30	5
K0415.1040	Form A	40	9
K0415.1045	Form A	45	9
K0415.1050	Form A	50	9
K0415.1060	Form A	60	9
K0415.1080	Form A	80	9
K0415.1100	Form A	100	9

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

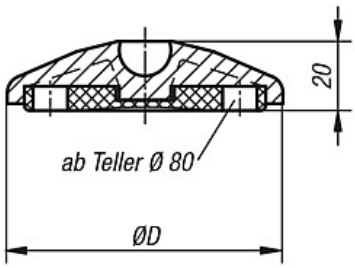
Ausführung:
schwarz.

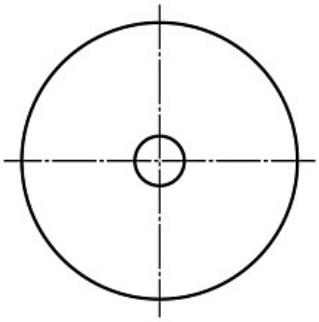
Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0415.1030 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form B
ohne Anschraubbohrung
mit Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Belastbarkeit max. kN
K0415.2030	Form B	30	5
K0415.2040	Form B	40	9
K0415.2045	Form B	45	9
K0415.2050	Form B	50	9
K0415.2060	Form B	60	9
K0415.2080	Form B	80	9
K0415.2100	Form B	100	9

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

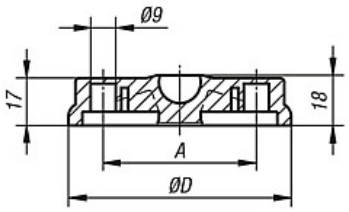
Ausführung:
schwarz.

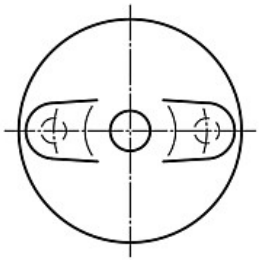
Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0415.1030 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form C
mit Anschraubbohrung (geschlossen)
ohne Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	Belastbarkeit max. kN
K0415.3080	Form C	80	55	9
K0415.3100	Form C	100	74	9
K0415.3120	Form C	120	94	9

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

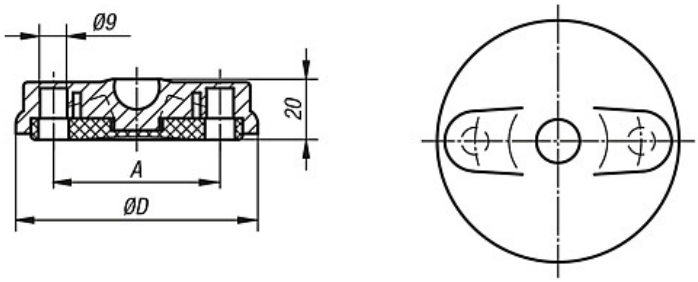
Ausführung:
schwarz.

Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0415.1030 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form D
mit Anschraubbohrung (geschlossen)
mit Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	Belastbarkeit max. kN
K0415.4080	Form D	80	55	9
K0415.4100	Form D	100	74	9
K0415.4120	Form D	120	94	9

Teller für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form A, K0416_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

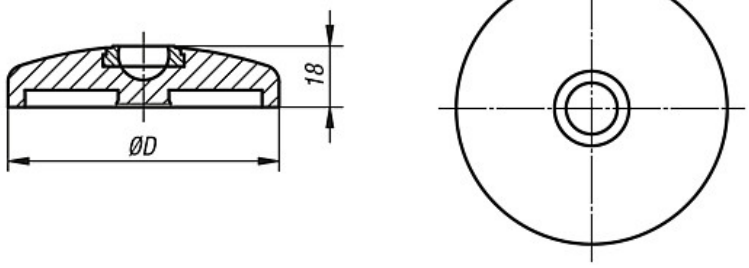
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet.
Teller Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0416.10301 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form A
ohne Anschraubbohrung
ohne Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0416.10301	Form A	Zinkdruckguss	30	20
K0416.10401	Form A	Zinkdruckguss	40	30
K0416.10451	Form A	Zinkdruckguss	45	30
K0416.10501	Form A	Zinkdruckguss	50	30
K0416.10601	Form A	Zinkdruckguss	60	30
K0416.10801	Form A	Zinkdruckguss	80	30
K0416.11001	Form A	Zinkdruckguss	100	35
K0416.11201	Form A	Zinkdruckguss	120	35
K0416.10302	Form A	Edelstahl	30	20
K0416.10402	Form A	Edelstahl	40	30
K0416.10452	Form A	Edelstahl	45	30
K0416.10502	Form A	Edelstahl	50	35
K0416.10602	Form A	Edelstahl	60	35
K0416.10802	Form A	Edelstahl	80	35

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0416.11002	Form A	Edelstahl	100	40
K0416.11202	Form A	Edelstahl	120	40

Teller für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form B, K0416_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

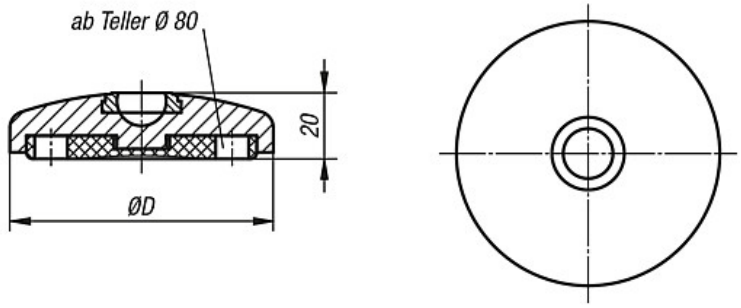
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet.
Teller Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0416.10301 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form B
ohne Anschraubbohrung
mit Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0416.20301	Form B	Zinkdruckguss	30	20
K0416.20401	Form B	Zinkdruckguss	40	30
K0416.20451	Form B	Zinkdruckguss	45	30
K0416.20501	Form B	Zinkdruckguss	50	30
K0416.20601	Form B	Zinkdruckguss	60	30
K0416.20801	Form B	Zinkdruckguss	80	30
K0416.21001	Form B	Zinkdruckguss	100	35
K0416.21201	Form B	Zinkdruckguss	120	35
K0416.20302	Form B	Edelstahl	30	20
K0416.20402	Form B	Edelstahl	40	30

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0416.20452	Form B	Edelstahl	45	30
K0416.20502	Form B	Edelstahl	50	35
K0416.20602	Form B	Edelstahl	60	35
K0416.20802	Form B	Edelstahl	80	35
K0416.21002	Form B	Edelstahl	100	40
K0416.21202	Form B	Edelstahl	120	40

Teller für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form C, K0416_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

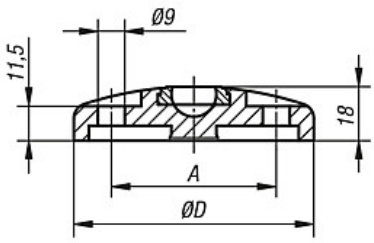
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet.
Teller Edelstahl blank.

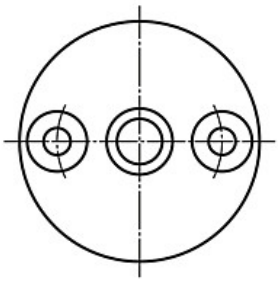
Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0416.10301 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form C
mit Anschraubbohrung (offen)
ohne Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0416.30801	Form C	Zinkdruckguss	80	30
K0416.31001	Form C	Zinkdruckguss	100	35
K0416.31201	Form C	Zinkdruckguss	120	35
K0416.30802	Form C	Edelstahl	80	35
K0416.31002	Form C	Edelstahl	100	40
K0416.31202	Form C	Edelstahl	120	40

Teller für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form D, K0416_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

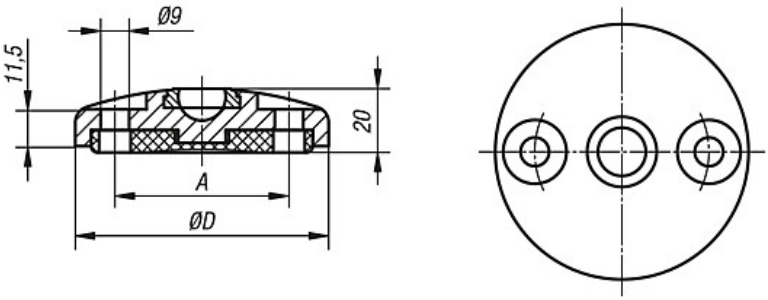
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet.
Teller Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0416.10301 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form D
mit Anschraubbohrung (offen)
mit Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0416.40801	Form D	Zinkdruckguss	80	30
K0416.41001	Form D	Zinkdruckguss	100	35
K0416.41201	Form D	Zinkdruckguss	120	35
K0416.40802	Form D	Edelstahl	80	35
K0416.41002	Form D	Edelstahl	100	40
K0416.41202	Form D	Edelstahl	120	40

Teller mit Ausleger für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss, Form C, K0417_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss.

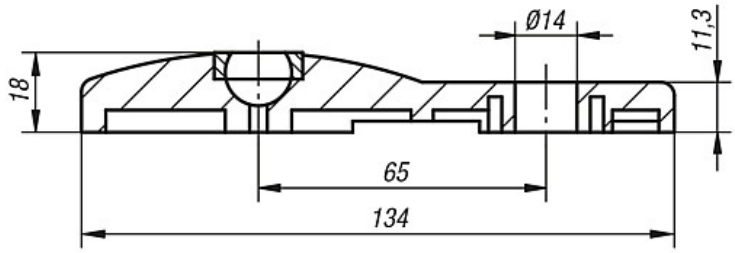
Ausführung:
Teller schwarz pulverbeschichtet.

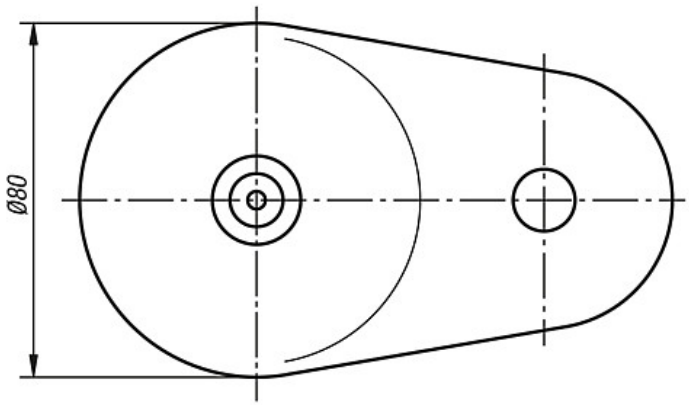
Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0417.30801 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form C
mit Anschraubbohrung
ohne Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0417.30801	C	30	0,399

Teller mit Ausleger für Gelenkfüße aus Zinkdruckguss, Form D, K0417_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

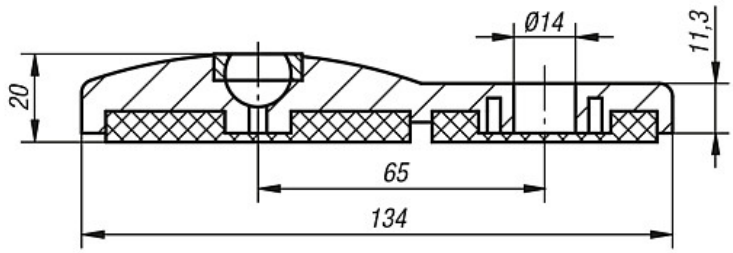
Ausführung:
Teller schwarz pulverbeschichtet.

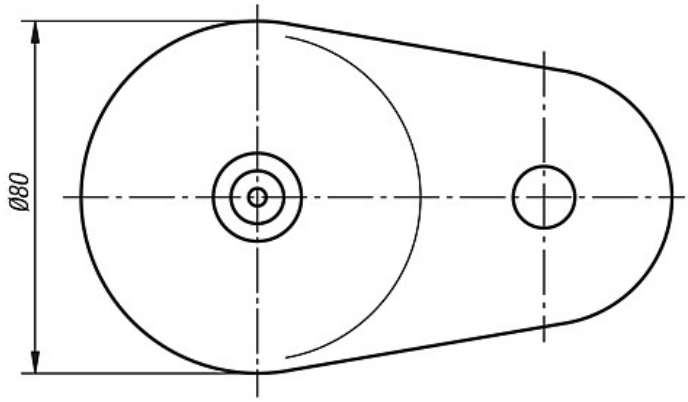
Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0417.30801 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form D
mit Anschraubbohrung
mit Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0417.40801	D	30	0,434

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Edelstahl 1.4301.
Kern Thermoplast PA.
Gummiauflage TPE.

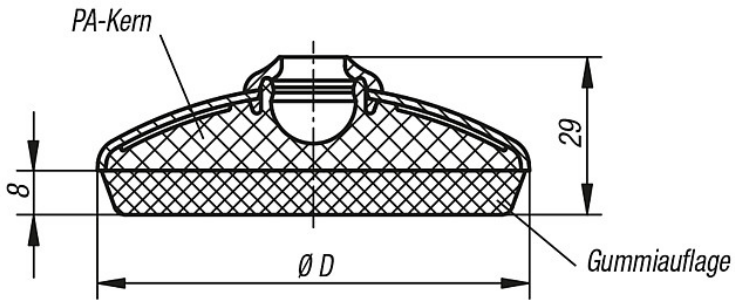
Ausführung:
Teller blank.
Gummiauflage lichtgrau mit Dichtlippe, Härte 70 Shore A.
Einsatzbereich von -20 °C bis +100 °C.

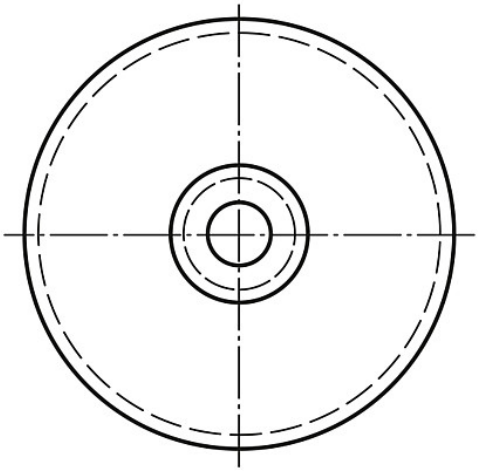
Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0418.1060 und K0421.060152 montiert.)

Hinweis:
Die Edelstahl-Teller zeichnen sich dadurch aus, dass die Gummiauflage in Verbund mit dem Edelstahl-Teller und dem PA-Kern gespritzt ist. Die Gummiauflage ist beständig gegen Öl und Wasser (bis 60 °C). Zusätzlich ist sie mit einem antibakteriellen und antimikrobiellen Schutz ausgestattet und somit hervorragend für Bereiche in der Lebensmittelindustrie geeignet.

Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	D	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0418.1060	58,5	7	0,075
K0418.1080	78,5	7	0,150
K0418.1100	98,5	7	0,220

Teller für Gelenkfüße mit Schwingungsdämpfung, K0419

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.
Dämmplatte PUR-Elastomer (Sylomer V12).

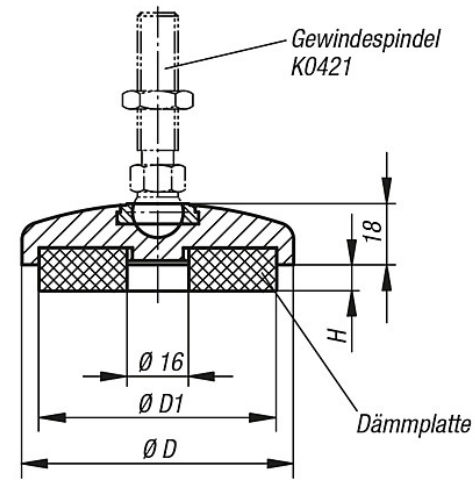
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank. Dämmplatte grau, geklebt, rutschfest. Einsatzbereich von -30 °C bis +70 °C.

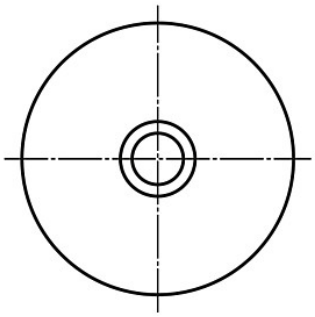
Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0419.20601 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Die in der Tabelle angegebene Belastbarkeit ist eine Empfehlung, bis zu welcher permanenten statischen Last das Dämpfungselement eingesetzt werden soll.
Diese statische Belastung entspricht einer Flächenpressung von 0,4 N/mm², bei welcher der Werkstoff seine optimalen Dämpfungseigenschaften erzielt. Dabei wird berücksichtigt, dass es bei der dynamischen Beanspruchung zu einer zusätzlichen Belastung, bis zu einer Pressung von 0,6 N/mm², kommt.
Die Dämmplatte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.

Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	D1	H (bei Pressung 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Belastbarkeit (bei Pressung 0,4 N/mm²) N
K0419.20401	Zinkdruckguss	40	30,5	7 / 5,9 / 4,8	62
K0419.20501	Zinkdruckguss	50	40,5	7 / 5,9 / 4,8	212
K0419.20601	Zinkdruckguss	60	50	7 / 5,9 / 4,8	433
K0419.20801	Zinkdruckguss	80	68	7 / 5,9 / 4,8	614
K0419.20402	Edelstahl	40	30,5	7 / 5,8 / 4,9	212
K0419.20502	Edelstahl	50	40,5	7 / 5,8 / 4,9	435
K0419.20602	Edelstahl	60	50	7 / 5,8 / 4,9	705
K0419.20802	Edelstahl	80	68	7 / 5,8 / 4,9	1372

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung:
Druckteller Vergütungsstahl, Kugelelement Automatenstahl.
- Edelstahlausführung:
Druckteller und Kugelelement Edelstahl.

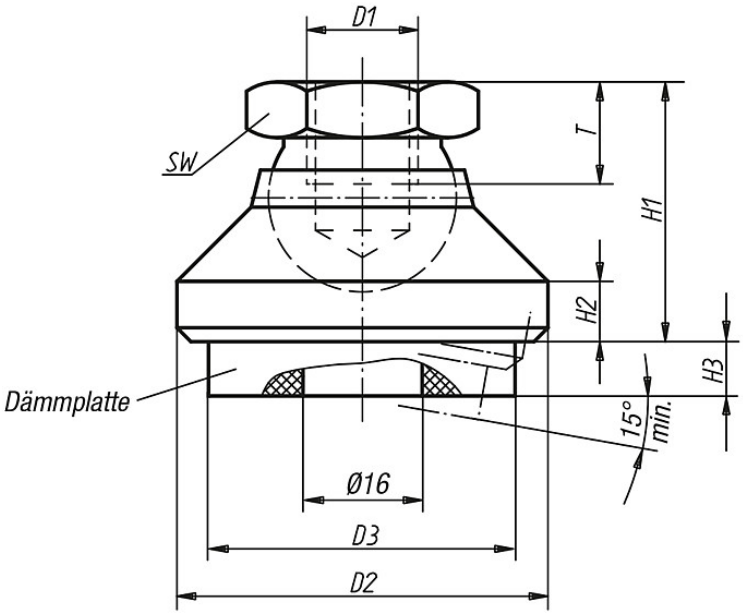
Dämmplatte PUR-Elastomer (Sylomer V12).

Ausführung:
- Stahlausführung:
Kugelelement einsatzgehärtet, brüniert. Teller brüniert.
- Edelstahlausführung:
blank.

Dämmplatte grau, geklebt, rutschfest.
Einsatzbereich von -30 °C bis +70 °C.

Hinweis:
Die in der Tabelle angegebene Belastbarkeit ist eine Empfehlung, bis zu welcher permanenten statischen Last das Dämpfungselement eingesetzt werden soll.Diese statische Belastung entspricht einer Flächenpressung von 0,4 N/mm², bei welcher der Werkstoff seine optimalen Dämpfungseigenschaften erzielt. Dabei wird berücksichtigt, dass es bei der dynamischen Beanspruchung zu einer zusätzlichen Belastung, bis zu einer Pressung von 0,6 N/mm², kommt.Die Dämmplatte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenktellers.Gelenkteller (ohne Schwingungsdämpfung) siehe K0395.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D1	D2	D3	H1	H2	H3 (bei Pressung 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	T	SW	Belastbarkeit (bei Pressung 0,4 N/mm²) N
K0420.110	Stahl	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
K0420.112	Stahl	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
K0420.116	Stahl	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
K0420.120	Stahl	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705
K0420.310	Edelstahl	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
K0420.312	Edelstahl	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
K0420.316	Edelstahl	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
K0420.320	Edelstahl	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705

Gewindespindeln für Gelenkfüße aus Stahl oder Edelstahl, K0421

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

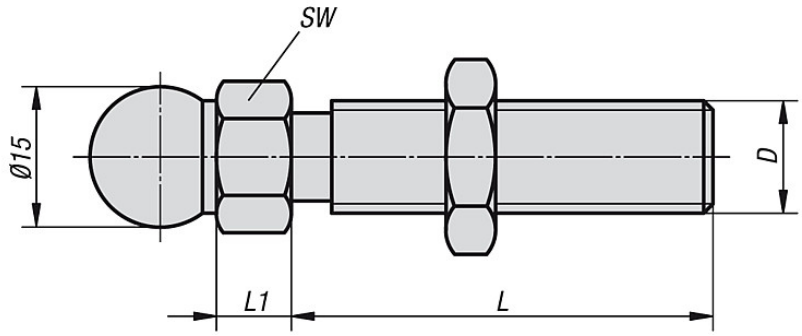
Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll die Gewindespindel und der Gelenkfußteller montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer der Spindel und des Tellers mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0421.060151 und K0415.1030 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einer Gewindespindel und einem Teller zusammengestellt. Jede Gewindespindel kann mit jedem Teller kombiniert werden.
Die Höhe des gesamten Gelenkfußes berechnet sich aus der Länge der Gewindespindel + Höhe des Sechskants + 22,5 mm.
(Gesamthöhe Gelenkfuß = L + L1 + 22,5 mm)

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L	L1	SW	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0421.060151	**K0421.060152**	M6	15	7,5	14	2	0,009
K0421.060301	**K0421.060302**	M6	30	7,5	14	2	0,011
K0421.080401	**K0421.080402**	M8	40	7,5	14	3,5	0,036
K0421.080801	**K0421.080802**	M8	80	7,5	14	3,5	0,049
K0421.100451	**K0421.100452**	M10	45	7,5	14	4,7	0,045
K0421.100701	**K0421.100702**	M10	70	7,5	14	4,7	0,055
K0421.100901	**K0421.100902**	M10	90	7,5	14	4,7	0,068
K0421.101251	**K0421.101252**	M10	125	7,5	14	4,7	0,084
K0421.101501	**K0421.101502**	M10	150	7,5	14	4,7	0,092
K0421.120451	**K0421.120452**	M12	45	7,5	14	7,7	0,055
K0421.120661	**K0421.120662**	M12	66	7,5	14	7,7	0,070
K0421.121001	**K0421.121002**	M12	100	7,5	14	7,7	0,094
K0421.121251	**K0421.121252**	M12	125	7,5	14	7,7	0,112
K0421.121501	**K0421.121502**	M12	150	7,5	14	7,7	0,130
K0421.140661	**K0421.140662**	M14	66	7,5	14	11,1	0,085
K0421.141001	**K0421.141002**	M14	100	7,5	14	11,1	0,119
K0421.141251	**K0421.141252**	M14	125	7,5	14	11,1	0,138
K0421.141501	**K0421.141502**	M14	150	7,5	14	11,1	0,166
K0421.160661	**K0421.160662**	M16	66	7,5	17	14,5	0,112
K0421.161001	**K0421.161002**	M16	100	7,5	17	14,5	0,156
K0421.161251	**K0421.161252**	M16	125	7,5	17	14,5	0,190
K0421.161501	**K0421.161502**	M16	150	7,5	17	14,5	0,222
K0421.162001	**K0421.162002**	M16	200	7,5	17	14,5	0,285
K0421.200851	**K0421.200852**	M20	85	10,5	22	24,3	0,208
K0421.201001	**K0421.201002**	M20	100	10,5	22	24,3	0,237
K0421.201251	**K0421.201252**	M20	125	10,5	22	24,3	0,297
K0421.201501	**K0421.201502**	M20	150	10,5	22	24,3	0,341
K0421.202001	**K0421.202002**	M20	200	10,5	22	24,3	0,447
K0421.240851	**K0421.240852**	M24	85	10,5	24	36,1	0,293
K0421.241001	**K0421.241002**	M24	100	10,5	24	36,1	0,336
K0421.241251	**K0421.241252**	M24	125	10,5	24	36,1	0,408
K0421.241501	**K0421.241502**	M24	150	10,5	24	36,1	0,483
K0421.242001	**K0421.242002**	M24	200	10,5	24	36,1	0,633

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

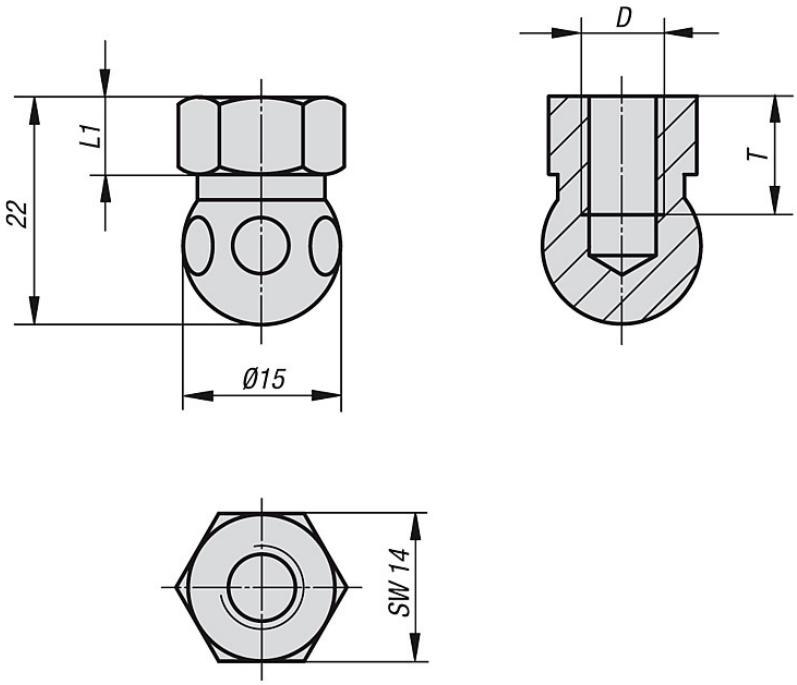
Ausführung:
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll der Kugelkopf und der Gelenkfußteller montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Kugelkopfes und des Tellers mit dem Zusatz "montiert" angeben.
(z.B. K0422.061 und K0415.1030 montiert.)

Hinweis:
Zur direkten Befestigung von Gelenkfüßen mittels Standardschrauben.

Gelenkfüße werden aus einem Kugelkopf und einem Teller zusammengestellt. Jeder Kugelkopf kann mit jedem Teller kombiniert werden.
Die Höhe des gesamten Gelenkfußes berechnet sich aus der Höhe des Sechskants + 22,5 mm.
(Gesamthöhe Gelenkfuß = L1 + 22,5 mm)

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L1	T	Gewicht ca. kg
K0422.061	**K0422.062**	M6	7,5	10	0,020
K0422.081	**K0422.082**	M8	7,5	10	0,020

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

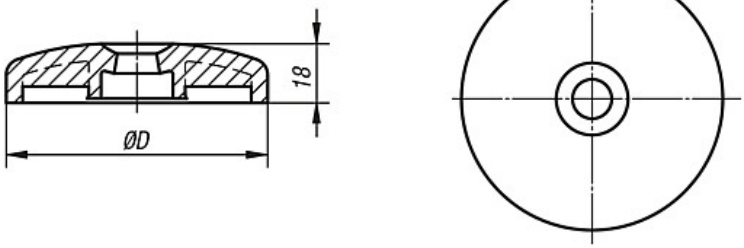
Ausführung:
schwarz.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form A
ohne Anschraubbohrung
ohne Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Belastbarkeit max. kN
K0423.1060	Form A	60	12
K0423.1080	Form A	80	12
K0423.1100	Form A	100	12

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

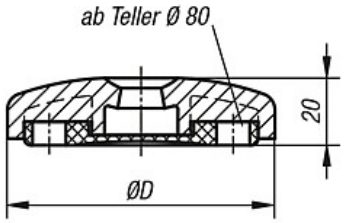
Ausführung:
schwarz.

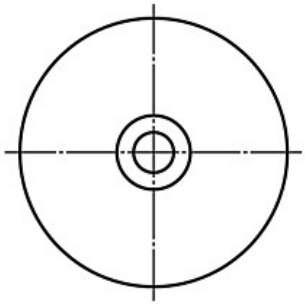
Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Stellfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form B
ohne Anschraubbohrung
mit Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Belastbarkeit max. kN
K0423.2060	Form B	60	12
K0423.2080	Form B	80	12
K0423.2100	Form B	100	12

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

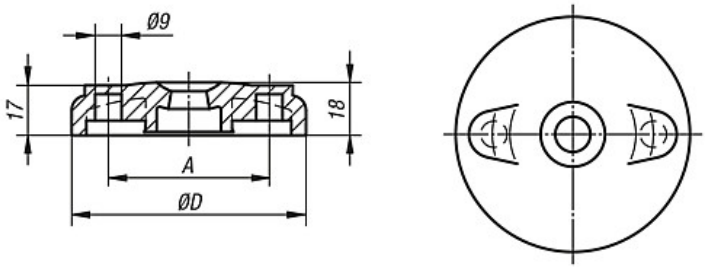
Ausführung:
schwarz.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form C
mit Anschraubbohrung (geschlossen)
ohne Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	Belastbarkeit max. kN
K0423.3080	Form C	80	55	12
K0423.3100	Form C	100	74	12

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

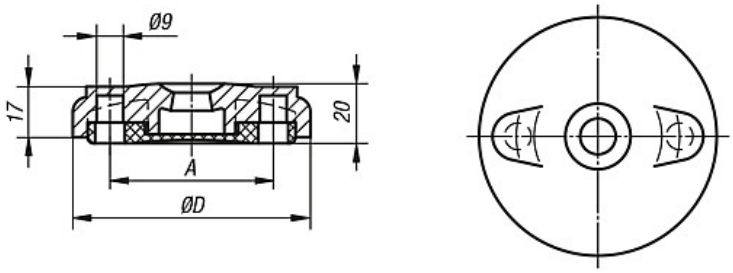
Ausführung:
schwarz.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Stellfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form D
mit Anschraubbohrung (geschlossen)
mit Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	Belastbarkeit max. kN
K0423.4080	Form D	80	55	12
K0423.4100	Form D	100	74	12

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

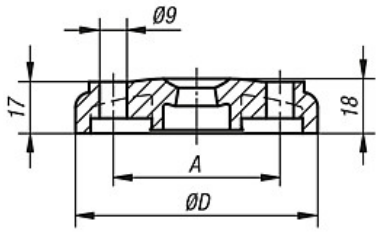
Ausführung:
schwarz.

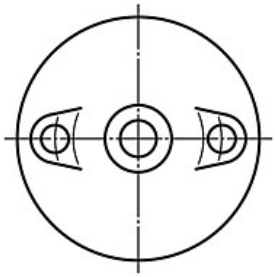
Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form E
mit Anschraubbohrung (offen)
ohne Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	Belastbarkeit max. kN
K0423.5080	Form E	80	55	12
K0423.5100	Form E	100	74	12

Teller für Stellfüße aus Kunststoff, Form F, K0423_F

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

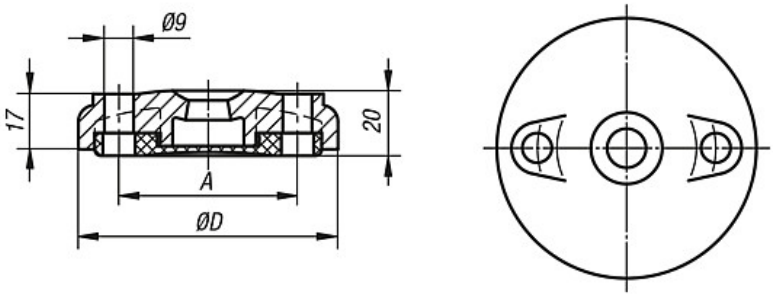
Ausführung:
schwarz.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Stellfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form F
mit Anschraubbohrung (offen)
mit Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	Belastbarkeit max. kN
K0423.6080	Form F	80	55	12
K0423.6100	Form F	100	74	12

Teller für Stellfüße aus Kunststoff, schwere Ausführung, Form C, K0424_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

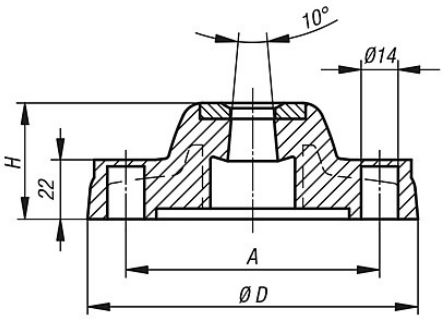
Ausführung:
schwarz.

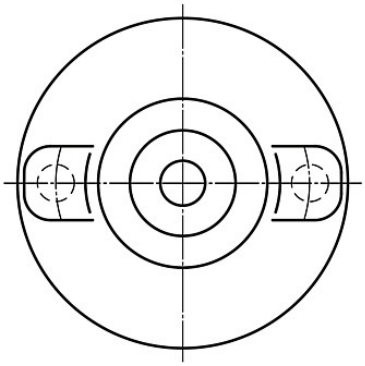
Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0424.31251 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form C
mit Anschraubbohrung (geschlossen)
ohne Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	H	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0424.31251	C	125	96	44	18	0,234
K0424.31751	C	175	135	45	25	0,344

Teller für Stellfüße aus Kunststoff, schwere Ausführung, Form D, K0424_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

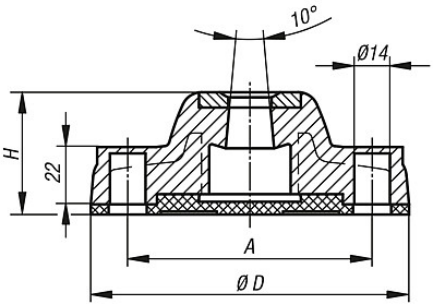
Ausführung:
schwarz.

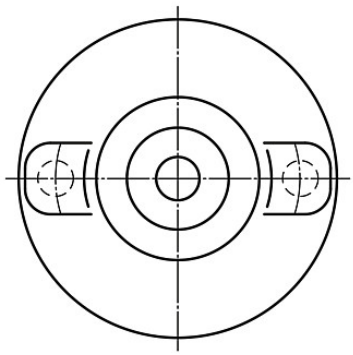
Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0424.31251 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Stellfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form D
mit Anschraubbohrung (geschlossen)
mit Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	H	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0424.41251	D	125	96	48	18	0,322

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	A	H	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0424.41751	D	175	135	49	25	0,566

Teller für Stellfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form A, K0425_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

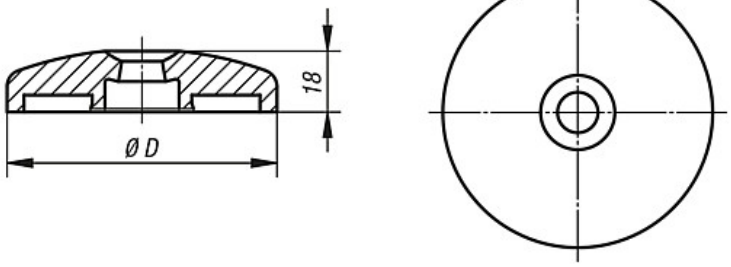
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0425.10601 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form A
ohne Anschraubbohrung
ohne Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0425.10401	Form A	Zinkdruckguss	40	20
K0425.10451	Form A	Zinkdruckguss	45	25
K0425.10501	Form A	Zinkdruckguss	50	25
K0425.10601	Form A	Zinkdruckguss	60	35
K0425.10801	Form A	Zinkdruckguss	80	35
K0425.11001	Form A	Zinkdruckguss	100	35
K0425.11201	Form A	Zinkdruckguss	120	35
K0425.10602	Form A	Edelstahl	60	45
K0425.10802	Form A	Edelstahl	80	45
K0425.11002	Form A	Edelstahl	100	45

Teller für Stellfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form B, K0425_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

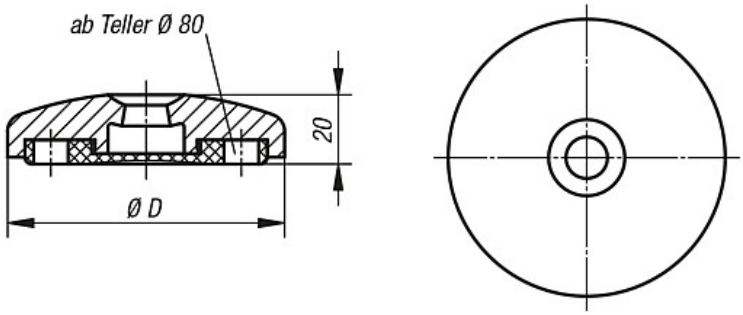
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0425.10601 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Stellfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form B
ohne Anschraubbohrung
mit Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0425.20601	Form B	Zinkdruckguss	60	35
K0425.20801	Form B	Zinkdruckguss	80	35
K0425.21001	Form B	Zinkdruckguss	100	35
K0425.21201	Form B	Zinkdruckguss	120	35
K0425.20602	Form B	Edelstahl	60	45
K0425.20802	Form B	Edelstahl	80	45
K0425.21002	Form B	Edelstahl	100	45

Teller für Stellfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form C, K0425_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

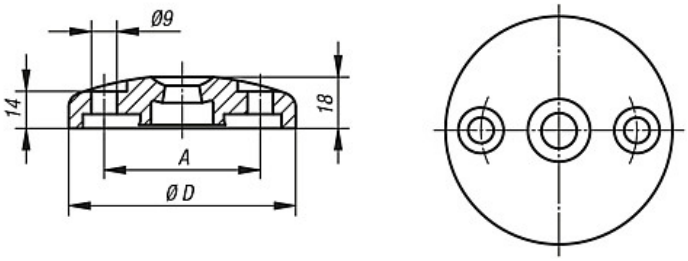
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0425.10601 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form C
mit Anschraubbohrung (offen)
ohne Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	Belastbarkeit max. kN
K0425.30801	Form C	Zinkdruckguss	80	35
K0425.31001	Form C	Zinkdruckguss	100	35
K0425.30802	Form C	Edelstahl	80	45
K0425.31002	Form C	Edelstahl	100	45

Teller für Stellfüße aus Zinkdruckguss oder Edelstahl, Form D, K0425_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

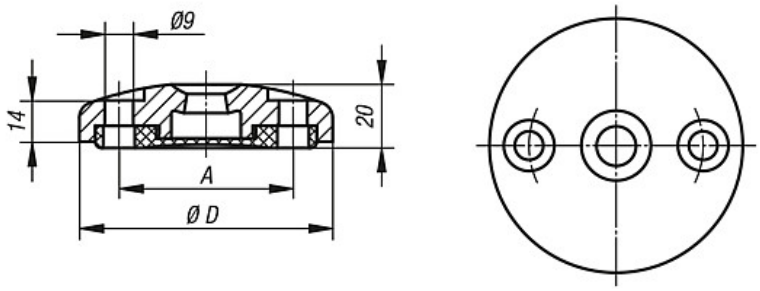
Ausführung:
Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0425.10601 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Stellfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form D
mit Anschraubbohrung (offen)
mit Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	A	Belastbarkeit max. kN
K0425.40801	Form D	Zinkdruckguss	80	55	35
K0425.41001	Form D	Zinkdruckguss	100	74	35
K0425.40802	Form D	Edelstahl	80	55	45
K0425.41002	Form D	Edelstahl	100	74	45

Teller mit Ausleger für Stellfüße aus Zinkdruckguss, Form C, K0426_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss.

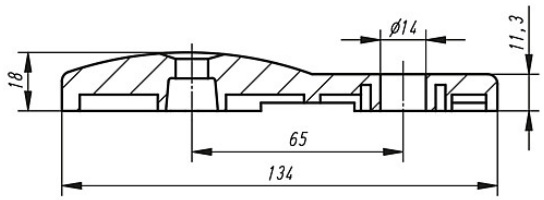
Ausführung:
Teller schwarz pulverbeschichtet.

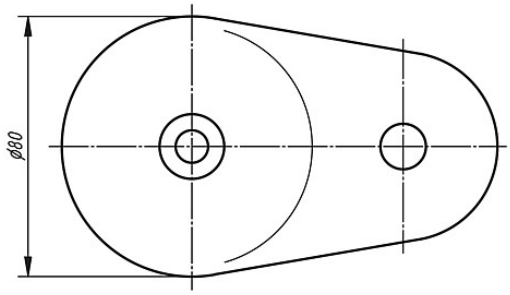
Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0426.30801 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form C
mit Anschraubbohrung
ohne Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0426.30801	C	35	0,400

Teller mit Ausleger für Stellfüße aus Zinkdruckguss, Form D, K0426_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Zinkdruckguss.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

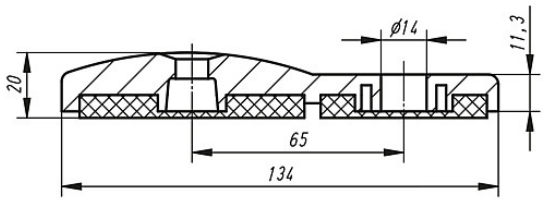
Ausführung:
Teller schwarz pulverbeschichtet.

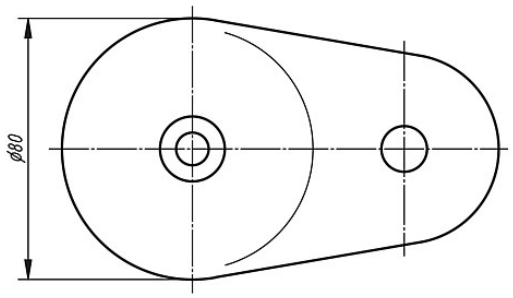
Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0426.30801 und K0427.120661 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt.
Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Stellfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0427.

Zeichnungen

Form D
mit Anschraubbohrung
mit Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0426.40801	D	35	0,435

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

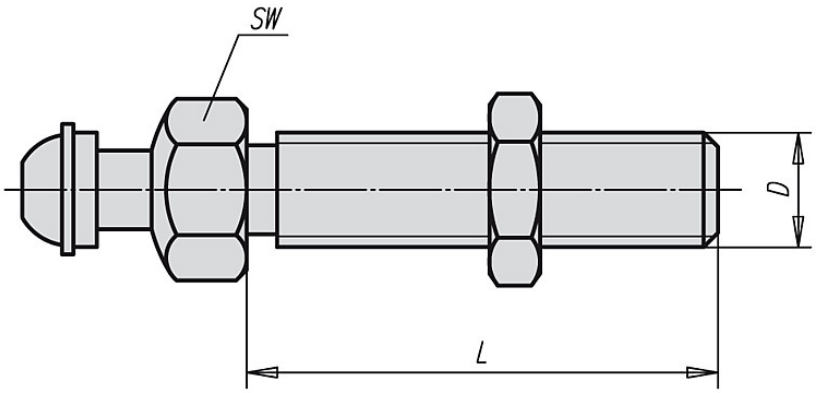
Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll die Gewindespindel und der Stellfußteller montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer der Spindel und des Tellers mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0427.120661 und K0423.1060 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße werden aus einer Gewindespindel und einem Teller zusammengestellt.
Jede Gewindespindel kann mit jedem Teller kombiniert werden.
Die Höhe des gesamten Stellfußes berechnet sich aus der Länge der Gewindespindel + 30 mm.
(Gesamthöhe Stellfuß = L + 30 mm)

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L	SW	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0427.120661	**K0427.120662**	M12	66	22	7,7	0,070
K0427.121001	**K0427.121002**	M12	100	22	7,7	0,094
K0427.121251	**K0427.121252**	M12	125	22	7,7	0,127
K0427.121501	**K0427.121502**	M12	150	22	7,7	0,130
K0427.160661	**K0427.160662**	M16	66	22	14,5	0,112
K0427.161001	**K0427.161002**	M16	100	22	14,5	0,152
K0427.161251	**K0427.161252**	M16	125	22	14,5	0,173
K0427.161501	**K0427.161502**	M16	150	22	14,5	0,235
K0427.162001	**K0427.162002**	M16	200	22	14,5	0,315
K0427.201001	**K0427.201002**	M20	100	22	24,3	0,237
K0427.201251	**K0427.201252**	M20	125	22	24,3	0,255
K0427.201501	**K0427.201502**	M20	150	22	24,3	0,341
K0427.202001	**K0427.202002**	M20	200	22	24,3	0,447

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast, Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

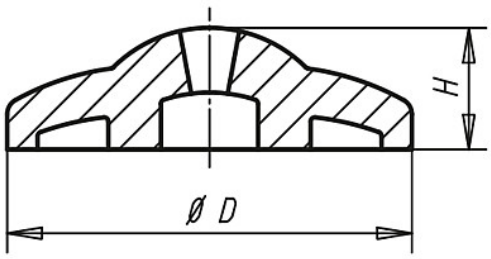
Ausführung:
Teller Thermoplast schwarz.
Teller Zinkdruckguss blau verzinkt.
Teller Edelstahl blank.

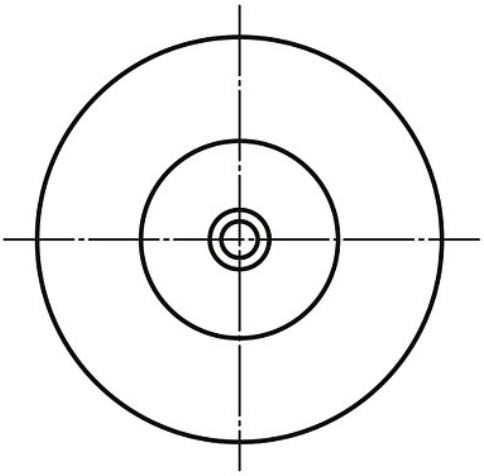
Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0428.10303 und K0429.080801 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße ECO-Line werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden. Passende Gewindespindeln siehe K0429.

Zeichnungen

Form A
ohne Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	H	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0428.10301	A	Zinkdruckguss	30	11,5	16	0,020
K0428.10401	A	Zinkdruckguss	40	12	18	0,038
K0428.10501	A	Zinkdruckguss	50	14,5	20	0,060
K0428.10302	A	Edelstahl	30	11,5	22	0,020
K0428.10402	A	Edelstahl	40	12	24	0,038
K0428.10502	A	Edelstahl	50	14,5	26	0,060
K0428.10303	A	Kunststoff	30	11,5	15	0,005
K0428.10403	A	Kunststoff	40	12	15	0,008
K0428.10503	A	Kunststoff	50	14,5	15	0,016

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast, Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

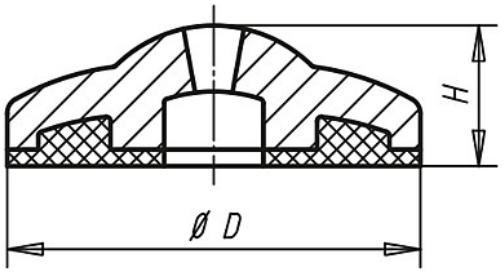
Ausführung:
Teller Thermoplast schwarz.
Teller Zinkdruckguss blau verzinkt.
Teller Edelstahl blank.

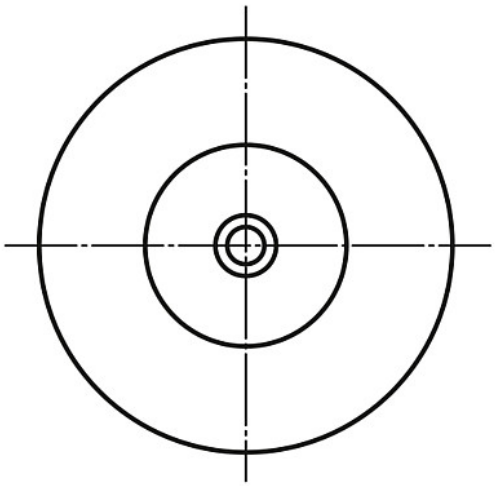
Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0428.10303 und K0429.080801 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße ECO-Line werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden. Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Stellfußes.
Passende Gewindespindeln siehe K0429.

Zeichnungen

Form B
mit Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	H	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0428.20301	B	Zinkdruckguss	30	13,5	16	0,024
K0428.20401	B	Zinkdruckguss	40	14,5	18	0,044
K0428.20501	B	Zinkdruckguss	50	17,5	20	0,070
K0428.20302	B	Edelstahl	30	13,5	22	0,024
K0428.20402	B	Edelstahl	40	14,5	24	0,044
K0428.20502	B	Edelstahl	50	17,5	26	0,070
K0428.20303	B	Kunststoff	30	13,5	15	0,009
K0428.20403	B	Kunststoff	40	14,5	15	0,014
K0428.20503	B	Kunststoff	50	17,5	15	0,026

Gewindespindeln für Stellfüße ECO-Line aus Stahl oder Edelstahl, K0429

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

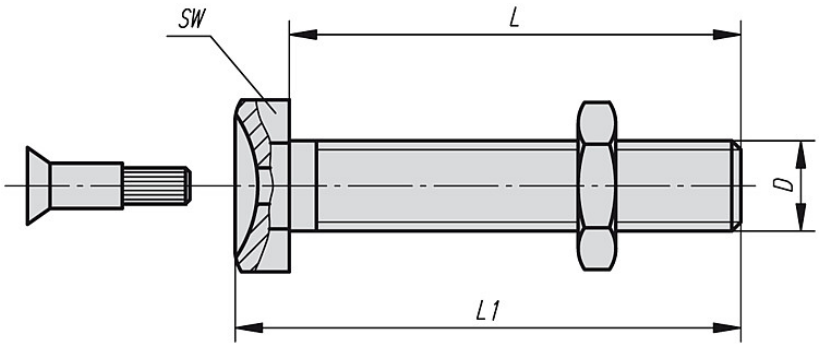
Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll die Gewindespindel und der Stellfußteller montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer der Spindel und des Tellers mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0429.080251 und K0428.10301 montiert.)

Hinweis:
Stellfüße ECO-Line werden aus einer Gewindespindel und einem Teller zusammengestellt. Jede Gewindespindel kann mit jedem Teller kombiniert werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L	L1	SW	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0429.080251	**K0429.080252**	M8	25	29,5	13	3,5	0,012
K0429.080401	**K0429.080402**	M8	40	44,5	13	3,5	0,017
K0429.080501	**K0429.080502**	M8	50	54,5	13	3,5	0,020
K0429.080701	**K0429.080702**	M8	70	74,5	13	3,5	0,026
K0429.080801	**K0429.080802**	M8	80	84,5	13	3,5	0,029
K0429.081001	**K0429.081002**	M8	100	104,5	13	3,5	0,035
K0429.081201	**K0429.081202**	M8	120	124,5	13	3,5	0,041
K0429.100251	**K0429.100252**	M10	25	30	17	4,7	0,022
K0429.100401	**K0429.100402**	M10	40	45	17	4,7	0,030
K0429.100501	**K0429.100502**	M10	50	55	17	4,7	0,035
K0429.100701	**K0429.100702**	M10	70	75	17	4,7	0,044
K0429.100801	**K0429.100802**	M10	80	85	17	4,7	0,049
K0429.101001	**K0429.101002**	M10	100	105	17	4,7	0,058
K0429.101201	**K0429.101202**	M10	120	125	17	4,7	0,069
K0429.120251	**K0429.120252**	M12	25	31	19	7,7	0,034
K0429.120401	**K0429.120402**	M12	40	46	19	7,7	0,044
K0429.120501	**K0429.120502**	M12	50	56	19	7,7	0,051
K0429.120701	**K0429.120702**	M12	70	76	19	7,7	0,065
K0429.120801	**K0429.120802**	M12	80	86	19	7,7	0,072

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L	L1	SW	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0429.121001	**K0429.121002**	M12	100	106	19	7,7	0,086
K0429.121201	**K0429.121202**	M12	120	126	19	7,7	0,100
K0429.160501	**K0429.160502**	M16	50	58,5	24	14,5	0,115
K0429.161001	**K0429.161002**	M16	100	108,5	24	14,5	0,165
K0429.161501	**K0429.161502**	M16	150	158,5	24	14,5	0,190

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

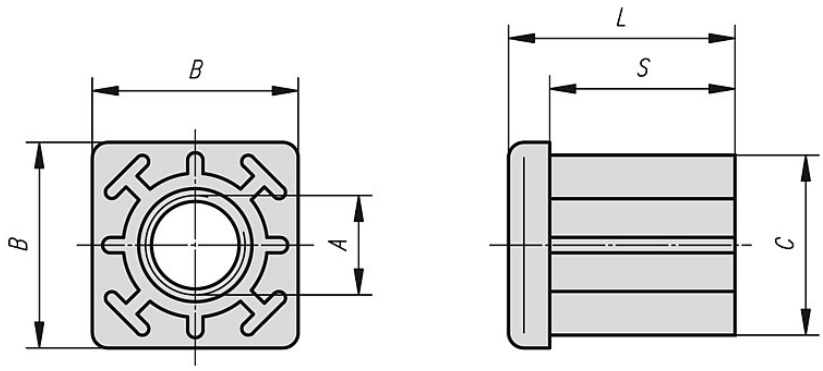
Beschreibung

Werkstoff:
Stopfen Thermoplast glasfaserverstärkt.
Gewindeeinsatz Messing.

Ausführung:
Stopfen schwarz. Gewindeeinsatz vernickelt.

Hinweis:
Gewindestopfen werden zum einfachen Befestigen von Stell- und Gelenkfüßen an Vierkantrohren verwendet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	L	S	Passend zu Vierkantrohre	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0430.103015	M10	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5	0,031
K0430.123015	M12	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5	0,031
K0430.143015	M14	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5	0,033
K0430.163015	M16	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5	0,037
K0430.103020	M10	30	26,5	33	27	30 x 2	5	0,031
K0430.123020	M12	30	26,5	33	27	30 x 2	5	0,031
K0430.143020	M14	30	26,5	33	27	30 x 2	5	0,033
K0430.163020	M16	30	26,5	33	27	30 x 2	5	0,037
K0430.104015	M10	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,060
K0430.124015	M12	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,060
K0430.144015	M14	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,060
K0430.164015	M16	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,063
K0430.204015	M20	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,072
K0430.104020	M10	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,055
K0430.124020	M12	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,055
K0430.144020	M14	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,060
K0430.164020	M16	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,060
K0430.204020	M20	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,069
K0430.104025	M10	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,055
K0430.124025	M12	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,055
K0430.144025	M14	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,060
K0430.164025	M16	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,060
K0430.204025	M20	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,069
K0430.104030	M10	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,055
K0430.124030	M12	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,055
K0430.144030	M14	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,060
K0430.164030	M16	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,060
K0430.204030	M20	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,069
K0430.104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,055
K0430.124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,055
K0430.144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,060
K0430.164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,060
K0430.204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,069
K0430.125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8	0,084
K0430.145015	M14	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8	0,092
K0430.165015	M16	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8	0,093
K0430.205015	M20	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8	0,101
K0430.125020	M12	50	46,5	55	44	50 x 2	12	0,084
K0430.145020	M14	50	46,5	55	44	50 x 2	12	0,092
K0430.165020	M16	50	46,5	55	44	50 x 2	12	0,093
K0430.205020	M20	50	46,5	55	44	50 x 2	12	0,101
K0430.125025	M12	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12	0,084
K0430.145025	M14	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12	0,092
K0430.165025	M16	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12	0,093
K0430.205025	M20	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12	0,101
K0430.125030	M12	50	44,5	55	44	50 x 3	12	0,085
K0430.145030	M14	50	44,5	55	44	50 x 3	12	0,087
K0430.165030	M16	50	44,5	55	44	50 x 3	12	0,090
K0430.205030	M20	50	44,5	55	44	50 x 3	12	0,093
K0430.125040	M12	50	42,5	55	44	50 x 4	12	0,091
K0430.145040	M14	50	42,5	55	44	50 x 4	12	0,092
K0430.165040	M16	50	42,5	55	44	50 x 4	12	0,094
K0430.205040	M20	50	42,5	55	44	50 x 4	12	0,102
K0430.146020	M14	60	56,5	55	45	60 x 2	12	0,118
K0430.166020	M16	60	56,5	55	45	60 x 2	12	0,132
K0430.206020	M20	60	56,5	55	45	60 x 2	12	0,134
K0430.146030	M14	60	54,5	55	45	60 x 3	12	0,122

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	L	S	Passend zu Vierkantrohre	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0430.166030	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12	0,123
K0430.206030	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12	0,124
K0430.146040	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,119
K0430.166040	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,121
K0430.206040	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,125

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

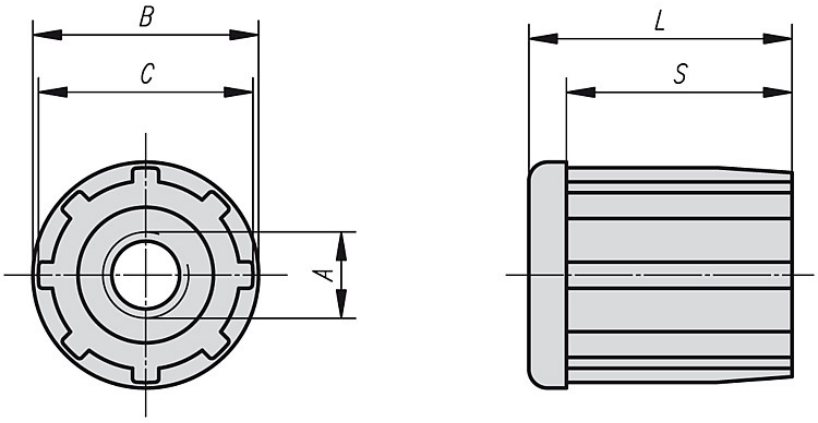
Beschreibung

Werkstoff:
Stopfen Thermoplast glasfaserverstärkt.
Gewindeeinsatz Messing.

Ausführung:
Stopfen schwarz. Gewindeeinsatz vernickelt.

Hinweis:
Gewindestopfen werden zum einfachen Befestigen von Stell- und Gelenkfüßen an Rohren verwendet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	L	S	Passend zu Rohre	Belastbarkeit max. kN
K0431.103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.143815	M14	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Stirnseitige Montage

Seitliche Montage in Profilnut

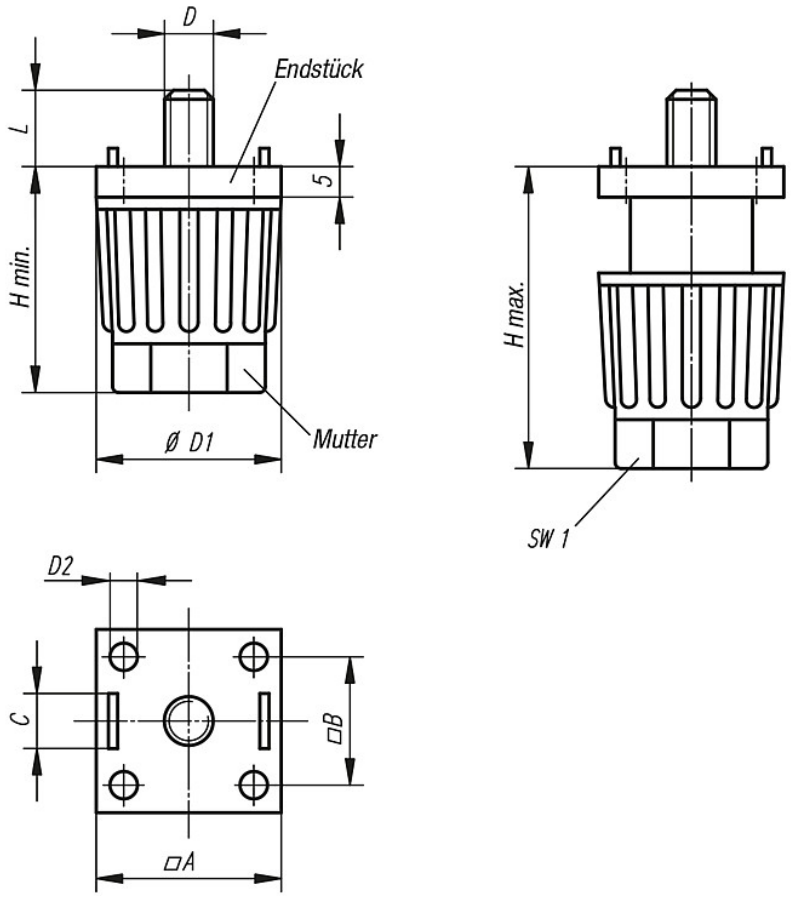
Durch Verwendung eines Nutensteines ist kein Bohren erforderlich.

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast glasfaserverstärkt, schwarz.
Spindel und Scheibe Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Gerätefüße eignen sich besonders für Tische und leichtere Einrichtungen. Die Gerätefußhöhe kann durch Drehen der Mutter per Hand oder Werkzeug stufenlos eingestellt werden. Die am Endstück befindlichen Zapfen bewirken eine Zentrierung bzw. Verdrehsicherung des Gerätefußes. Gerätefüße können bei Verwendung eines Nutensteines ohne aufwendiges Bohren an Aluminium-Profilen befestigt werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A für Aluminium-Profil	B	C für Nut	D	D1	D2 für Senkkopfschraube	H min. - max.	L	SW1	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0432.300806	30	20,5	8	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5	0,040
K0432.300808	30	20,5	8	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5	0,040
K0432.301006	30	20,5	10	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5	0,040
K0432.301008	30	20,5	10	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5	0,040
K0432.400806	40	28	8	M6	40	M6	45-65	14	30	1,5	0,078
K0432.400808	40	28	8	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5	0,078
K0432.401006	40	28	10	M6	40	M6	45-65	14	30	1,5	0,078
K0432.401008	40	28	10	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5	0,078

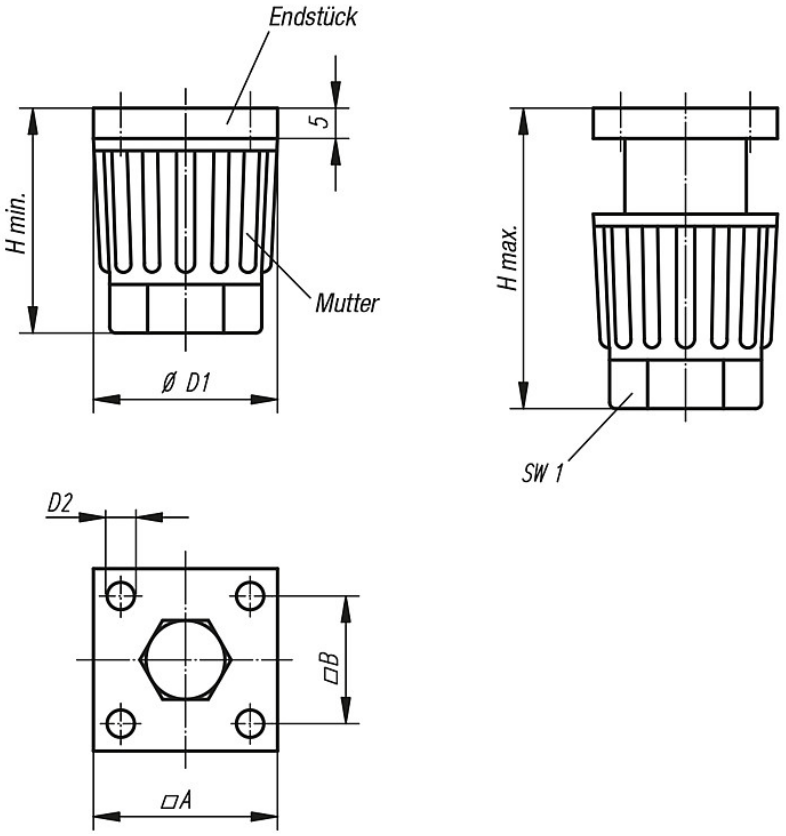
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast glasfaserverstärkt, schwarz.
Sechskantschraube Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Durch das flache Endstück und die versenkte Sechskantschraube eignet sich der Gerätefuß besonders zur Montage auf glatten Flächen.
Die Gerätefußhöhe kann durch Drehen der Mutter per Hand oder Werkzeug stufenlos eingestellt werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	D1	D2 für Senkkopfschraube	H min. - max.	SW1	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5	0,045
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5	0,081

Teller mit Ausleger für Gelenkfüße aus Kunststoff, Form C, K0654_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

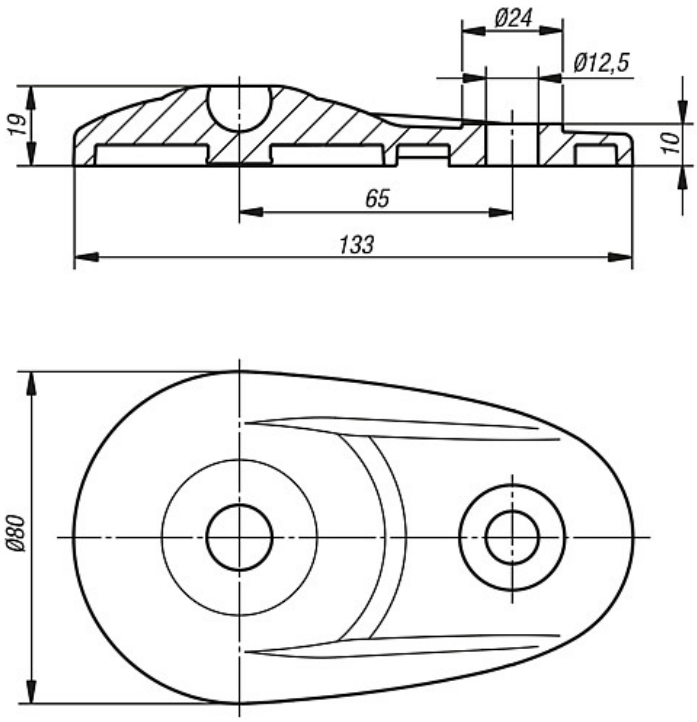
Ausführung:
schwarz.

Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0654.30803 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form C
mit Anschraubbohrung
ohne Anti-Slip-Platte



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0654.30803	C	10	0,060

Teller mit Ausleger für Gelenkfüße aus Kunststoff, Form D, K0654_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

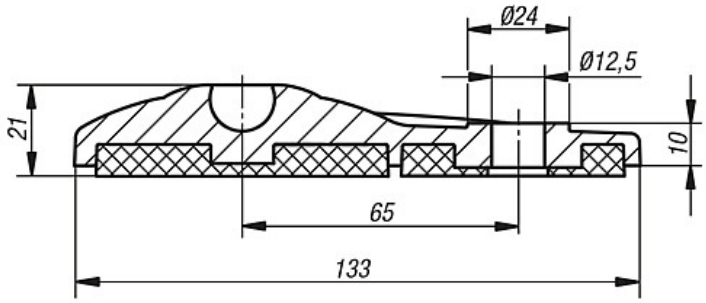
Ausführung:
schwarz.

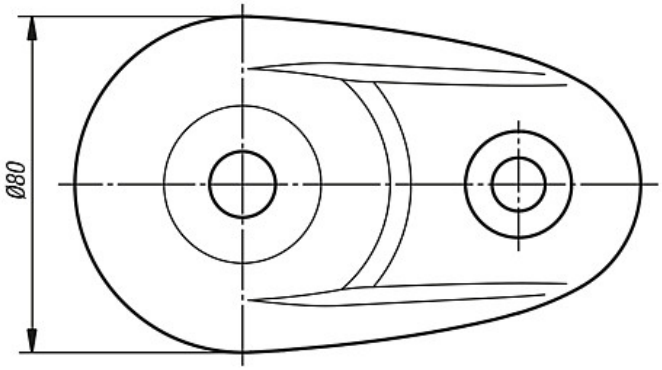
Bestellhinweis:
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0654.30803 und K0421.060151 montiert.)

Hinweis:
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0421.
Passende Kugelköpfe siehe K0422.

Zeichnungen

Form D
mit Anschraubbohrung
mit Anti-Slip-Platte





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0654.40803	D	10	0,101

Gewindespindeln für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, K0669

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

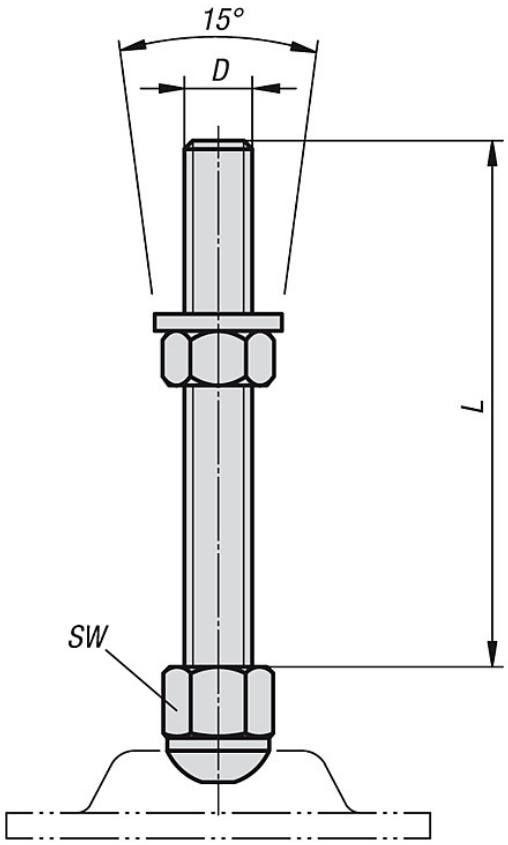
Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
Stahl verzinkt. Edelstahl blank.

Bestellhinweis:
Soll die Gewindespindel und der Stellfußteller montiertgeliefert werden, bitte die Bestellnummer der Spindelund des Tellers mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0669.080501 und K0672.10801 montiert).

Hinweis:
Stellfüße werden aus einer Gewindespindel und einem Teller zusammengestellt. Jede Gewindespindel kann mit jedem Teller kombiniert werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L	SW	Belastbarkeit max. kN
K0669.080501	**K0669.080502**	M8	50	17	40
K0669.080801	**K0669.080802**	M8	80	17	40
K0669.081001	**K0669.081002**	M8	100	17	40
K0669.081201	**K0669.081202**	M8	120	17	40
K0669.081501	**K0669.081502**	M8	150	17	40
K0669.100501	**K0669.100502**	M10	50	17	40
K0669.100801	**K0669.100802**	M10	80	17	40
K0669.101001	**K0669.101002**	M10	100	17	40
K0669.101201	**K0669.101202**	M10	120	17	40
K0669.101501	**K0669.101502**	M10	150	17	40
K0669.120501	**K0669.120502**	M12	50	19	40
K0669.120801	**K0669.120802**	M12	80	19	40
K0669.121001	**K0669.121002**	M12	100	19	40
K0669.121201	**K0669.121202**	M12	120	19	40
K0669.121501	**K0669.121502**	M12	150	19	40
K0669.160501	**K0669.160502**	M16	50	24	40
K0669.160801	**K0669.160802**	M16	80	24	40
K0669.161001	**K0669.161002**	M16	100	24	40
K0669.161201	**K0669.161202**	M16	120	24	40
K0669.161501	**K0669.161502**	M16	150	24	40
K0669.200501	**K0669.200502**	M20	50	30	40
K0669.200801	**K0669.200802**	M20	80	30	40
K0669.201001	**K0669.201002**	M20	100	30	40
K0669.201201	**K0669.201202**	M20	120	30	40
K0669.201501	**K0669.201502**	M20	150	30	40

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

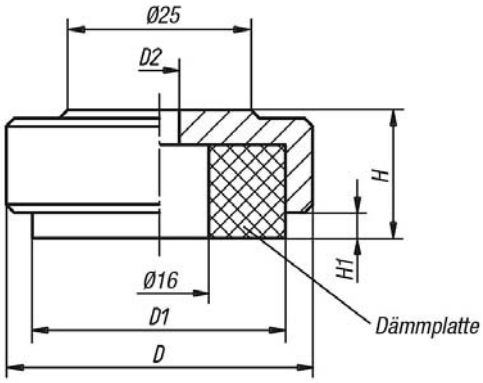
Beschreibung

Werkstoff:
Teller Stahl.
Dämmplatte PUR-Elastomer (Sylomer V12).

Ausführung:
Teller blau chromatiert.
Dämmplatte grau, geklebt, rutschfest.
Einsatzbereich von -30 °C bis +70 °C.

Hinweis:
Die in der Tabelle angegebene Belastbarkeit ist eine Empfehlung, bis zu welcher permanenten statischen Last das Dämpfungselement eingesetzt werden soll.Diese statische Belastung entspricht einer Flächenpressung von 0,4 N/mm², bei welcher der Werkstoff seine optimalen Dämpfungseigenschaften erzielt. Dabei wird berücksichtigt, dass es bei der dynamischen Beanspruchung zu einer zusätzlichen Belastung, bis zu einer Pressung von 0,6 N/mm², kommt.Die Dämmplatte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Tellers.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	H1 (bei Pressung 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Belastbarkeit (bei Pressung 0,4 N/mm²) N
K0670.036	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	212
K0670.046	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	435
K0670.056	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	705
K0670.074	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1372

Teller für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, Form A, K0672_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Stahl oder Edelstahl 1.4301.

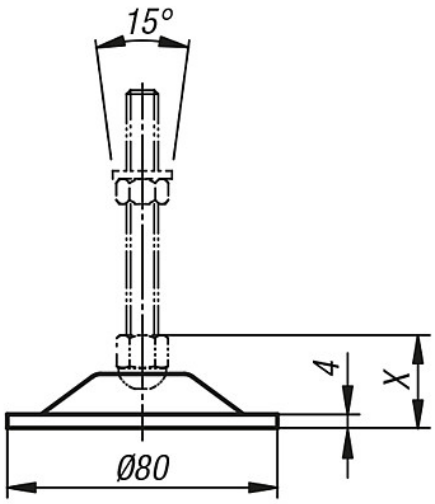
Ausführung:
Stahl verchromt.
Edelstahl Form A und B poliert.
Edelstahl Form C und D Glasperlen gestrahlt.

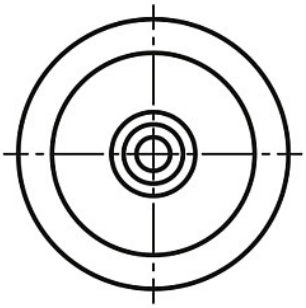
Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0669.

Zeichnungen

Form A

X bei Spindelgröße :
M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm





Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0672.10801	Stahl	A	20	0,15
K0672.10802	Edelstahl	A	20	0,18

Teller für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, Form B, K0672_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Teller Stahl oder Edelstahl 1.4301.

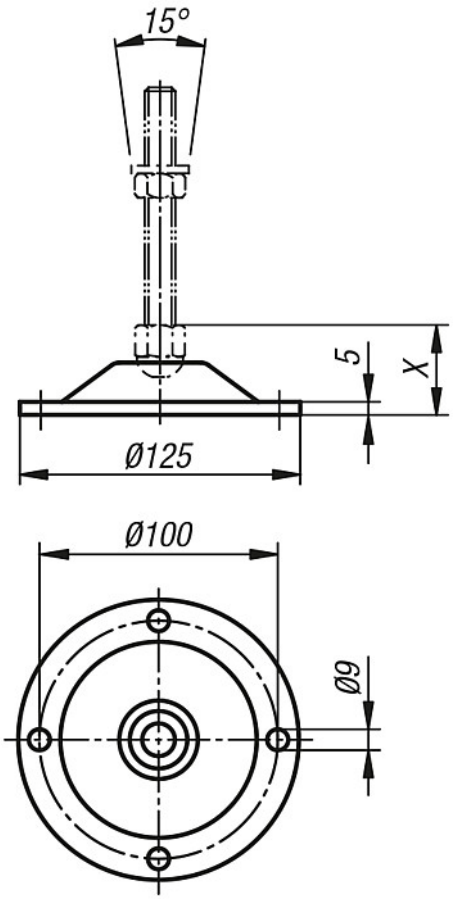
Ausführung:
Stahl verchromt.
Edelstahl Form A und B poliert.
Edelstahl Form C und D Glasperlen gestrahlt.

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0669.

Zeichnungen

Form B

X bei Spindelgröße :
M8/M10 = 46 mm
M12 = 48 mm
M16 = 51 mm
M20 = 54 mm



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0672.21251	Stahl	B	40	0,468
K0672.21252	Edelstahl	B	40	0,47

Teller für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, Form C, K0672_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

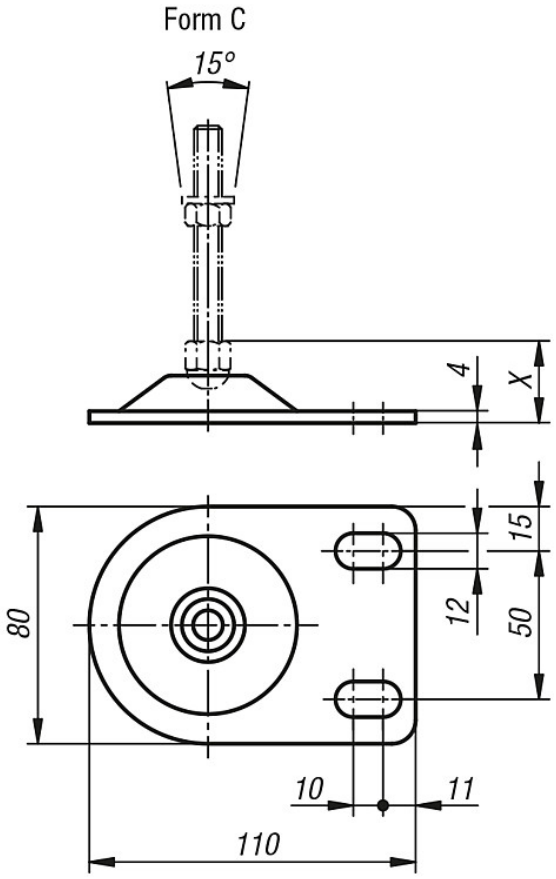
Werkstoff:
Teller Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
Stahl verchromt.
Edelstahl Form A und B poliert.
Edelstahl Form C und D Glasperlen gestrahlt.

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0669.

Zeichnungen

X bei Spindelgröße :
M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0672.30801	Stahl	C	20	0,23

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0672.30802	Edelstahl	C	20	0,216

Teller für Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl, Form D, K0672_D

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

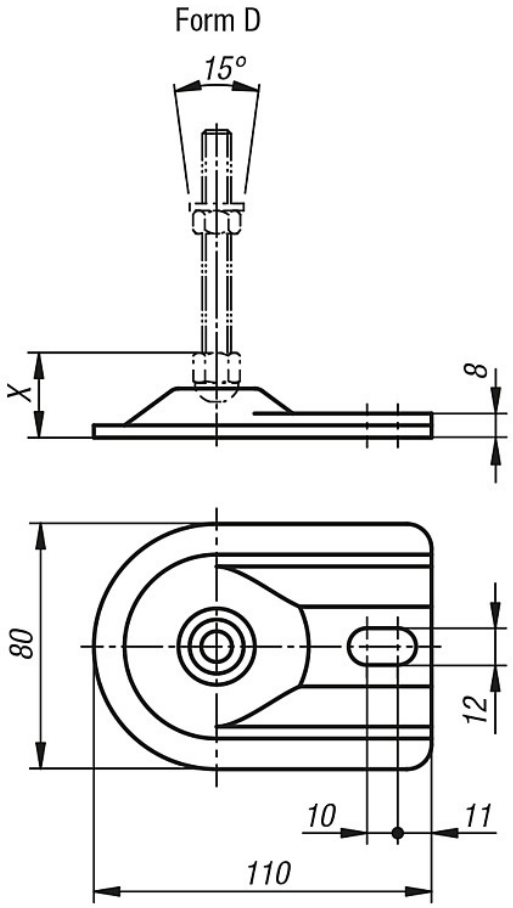
Werkstoff:
Teller Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
Stahl verchromt.
Edelstahl Form A und B poliert.
Edelstahl Form C und D Glasperlen gestrahlt.

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden.
Passende Gewindespindeln siehe K0669.

Zeichnungen

X bei Spindelgröße :
M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0672.40801	Stahl	D	20	0,242
K0672.40802	Edelstahl	D	20	0,226

Teller für Stellfüße mit Gummiauflage aus Stahl oder Edelstahl , K0673

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

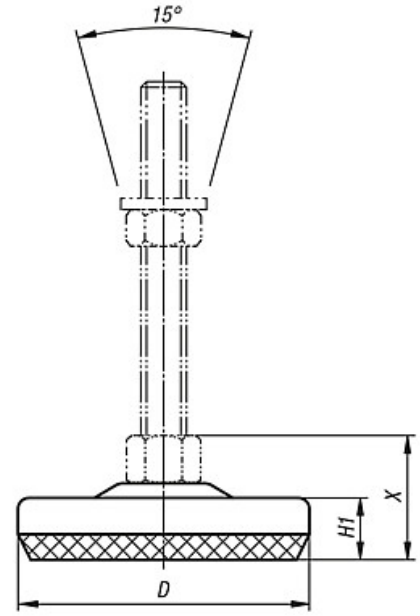
Werkstoff:
Teller Stahl oder Edelstahl 1.4301.
Gummiauflage NBR, 70° Shore A.

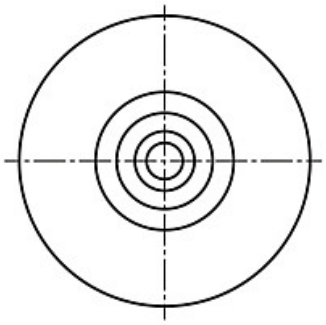
Ausführung:
Stahl verchromt. Edelstahl poliert.

Bestellhinweis:
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiertgeliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellersund der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben(z. B. K0673.10801 und K0669.080501 montiert).

Hinweis:
Stellfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden. Passende Gewindespindeln siehe K0669.

Zeichnungen





D = 80 :
X bei Spindelgröße :
M8/M10 = 37 mm
M12 = 38 mm
M16 = 42 mm
M20 = 45 mm

D = 100 :
X bei Spindelgröße
M8/M10 = 39 mm
M12 = 40 mm
M16 = 44 mm
M20 = 47 mm

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	H1	Belastbarkeit max. kN
K0673.10801	**K0673.10802**	80	17	8,5
K0673.11001	**K0673.11002**	100	19	20

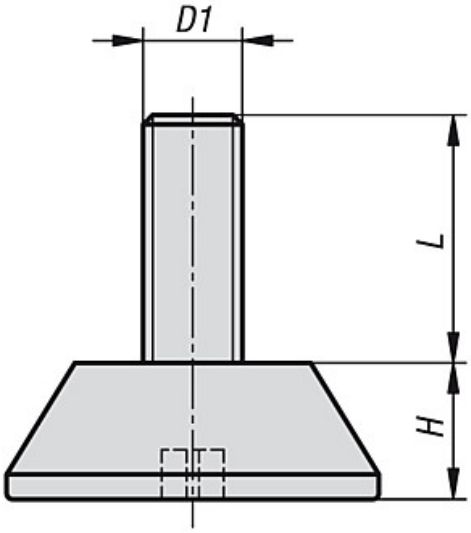
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

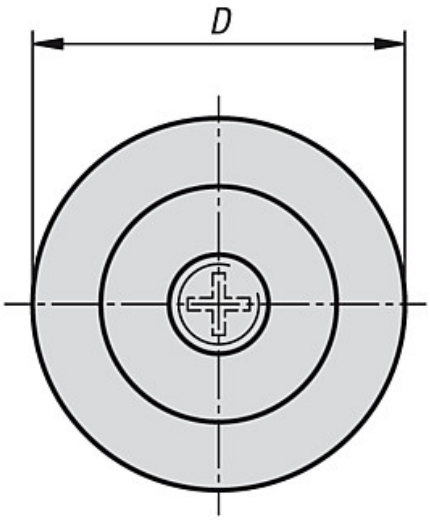
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid, schwarz.
Schraube Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stellfuß mit Kreuzschlitz im Tellerboden als Montagehilfe.
Starre Ausführung.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	L	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0674.3006X	30	M6	11	20/30	3
K0674.3008X	30	M8	11	16/20/25/30/40	3
K0674.3010X	30	M10	11	25/30/35	3
K0674.4708X	47	M8	11	16/20/30/40	4
K0674.4710X	47	M10	11	20/30/55	4

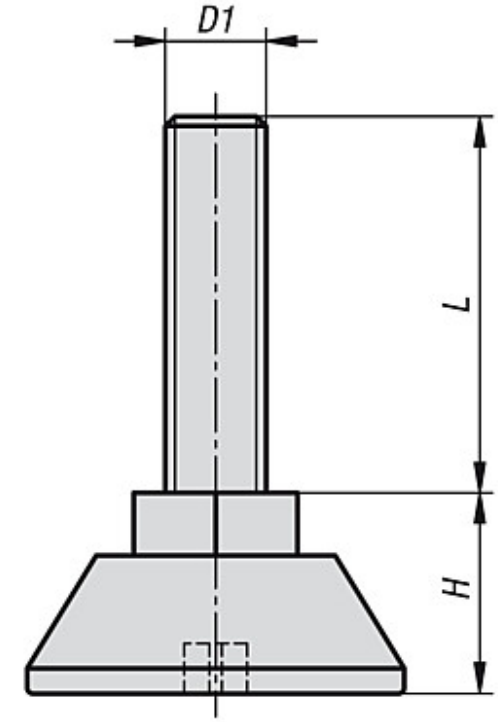
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

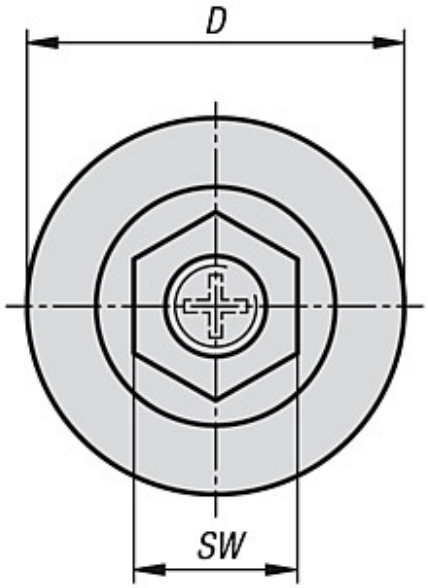
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid, schwarz.
Schraube Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stellfuß mit Sechskant und Kreuzschlitz im Tellerboden als Montagehilfe. Starre Ausführung.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	SW	L	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0675.3006X	30	M6	16	13	20/30	3

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	SW	L	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0675.3008X	30	M8	16	13	15/20/25/30/40	3
K0675.4708X	47	M8	16	13	15/20/30/40	4
K0675.4710X	47	M10	16	17	20/30	4

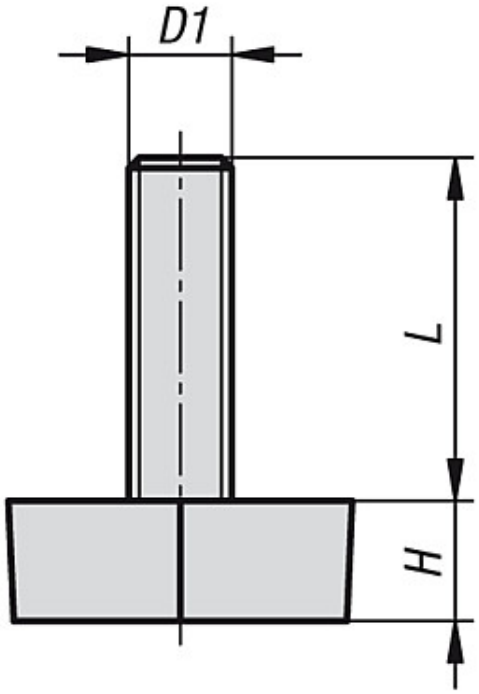
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

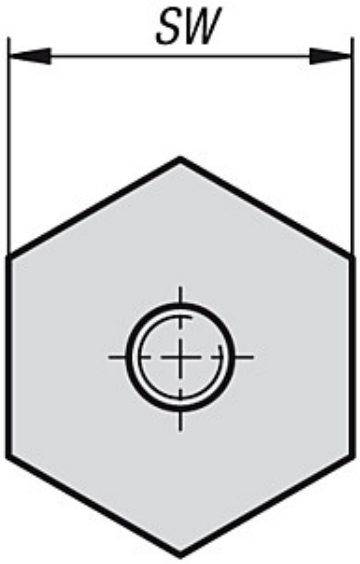
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyethylen, schwarz.
Schraube Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stellfuß mit Sechskant-Stellfläche. Starre Ausführung.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	H	SW	L	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0676.2006X	M6	7	20	20/30/40/50	1,5
K0676.2008X	M8	7	20	20/30/40/50	3
K0676.2506X	M6	7,5	25	20/30/40/50	1,5

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	H	SW	L	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0676.2508X	M8	7,5	25	20/30/40/50	3
K0676.2510X	M10	7,5	25	20/30	4
K0676.3008X	M8	8	30	20/30/40/50	3
K0676.3010X	M10	8	30	20/30	3

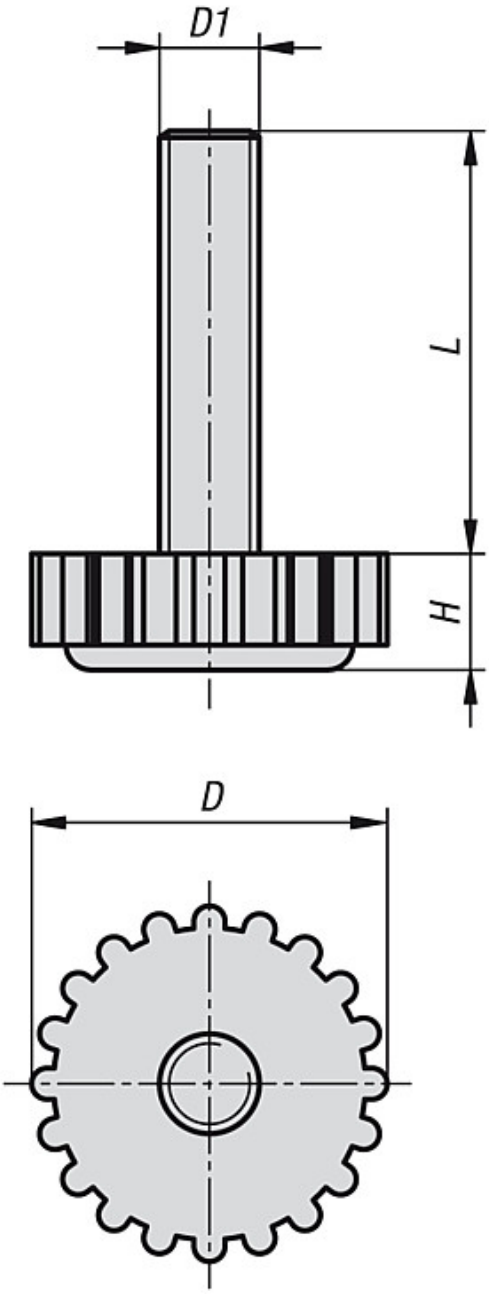
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid, schwarz.
Schraube Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stellfuß mit gerändelter Stellfläche. Starre Ausführung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	L	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0677.2805X	28,5	M5	9,3	16/20/25/40	2
K0677.2806X	28,5	M6	9,3	16/20/30/40/50	3,5
K0677.2808X	28,5	M8	9,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

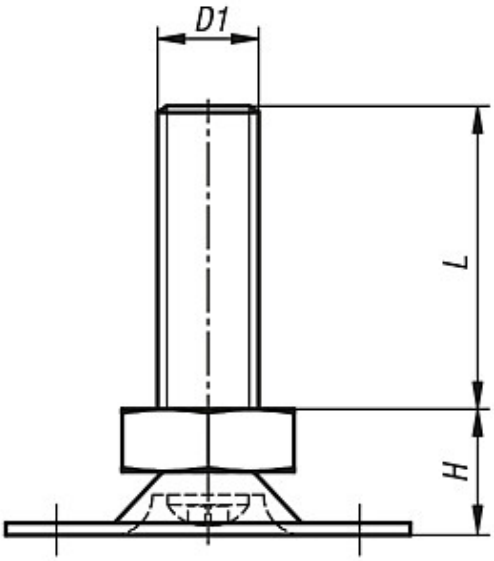
Beschreibung

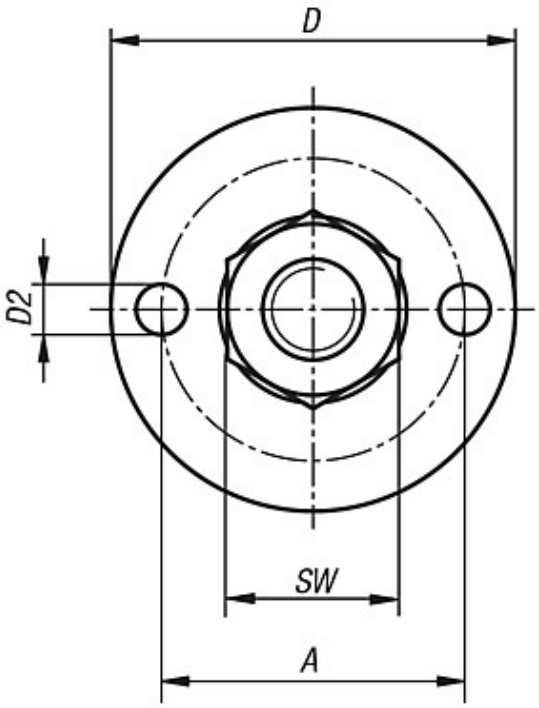
Werkstoff, Ausführung:
Fußteller und Gewindespindel Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Die Gewindespindel ist mit dem Fußteller drehbar verpresst.

Zeichnungen

mit Bohrung





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	D	D1	D2	H	SW	L
K0678.13008X	mit Bohrung	24,3	30	M8	4	11	13	16/20/30/40/50
K0678.13010X	mit Bohrung	24,3	30	M10	4	12,5	17	16/20/30/40/50/60
K0678.14008X	mit Bohrung	30	40	M8	5	11	13	16/20/30/40/50

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	D	D1	D2	H	SW	L
K0678.14010X	mit Bohrung	30	40	M10	5	11	17	16/20/30/40/50/60
K0678.15008X	mit Bohrung	35	50	M8	5,5	12,5	13	16/20/30/40/50
K0678.15010X	mit Bohrung	35	50	M10	5,5	14	17	16/20/30/40/50/60
K0678.16008X	mit Bohrung	46	60	M8	5,5	13,5	13	16/20/30/40/50
K0678.16010X	mit Bohrung	46	60	M10	5,5	15	17	16/20/30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

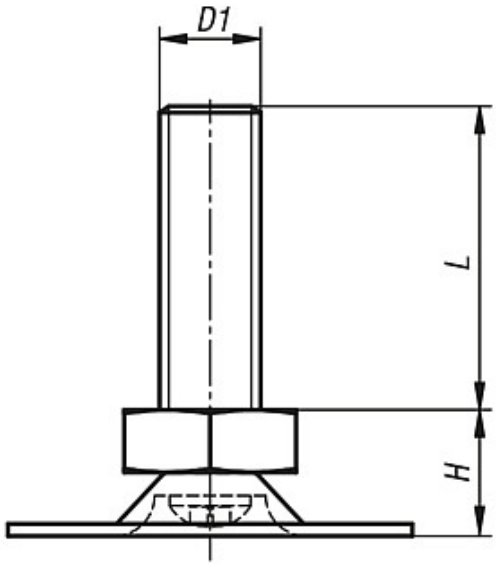
Beschreibung

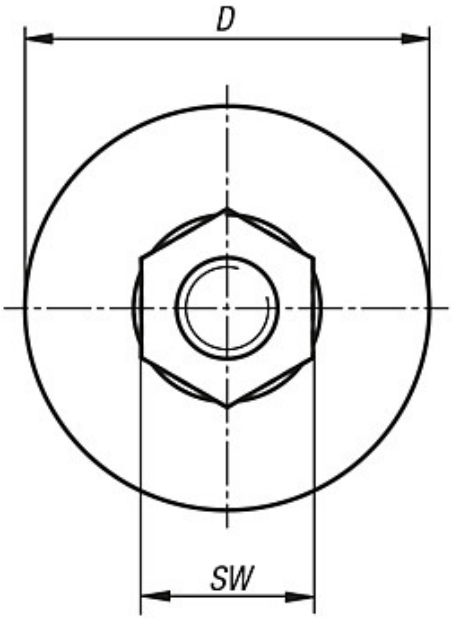
Werkstoff, Ausführung:
Fußteller und Gewindespindel Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Die Gewindespindel ist mit dem Fußteller drehbar verpresst.

Zeichnungen

ohne Bohrung





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	H	SW	L
K0678.03008X	ohne Bohrung	30	M8	11	13	16/20/30/40/50
K0678.03010X	ohne Bohrung	30	M10	12,5	17	16/20/30/40/50/60
K0678.04008X	ohne Bohrung	40	M8	11	13	16/20/30/40/50
K0678.04010X	ohne Bohrung	40	M10	11	17	16/20/30/40/50/60
K0678.05008X	ohne Bohrung	50	M8	12,5	13	16/20/30/40/50
K0678.05010X	ohne Bohrung	50	M10	14	17	16/20/30/40/50/60

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	H	SW	L
K0678.06008X	ohne Bohrung	60	M8	13,5	13	16/20/30/40/50
K0678.06010X	ohne Bohrung	60	M10	15	17	16/20/30/40/50/60

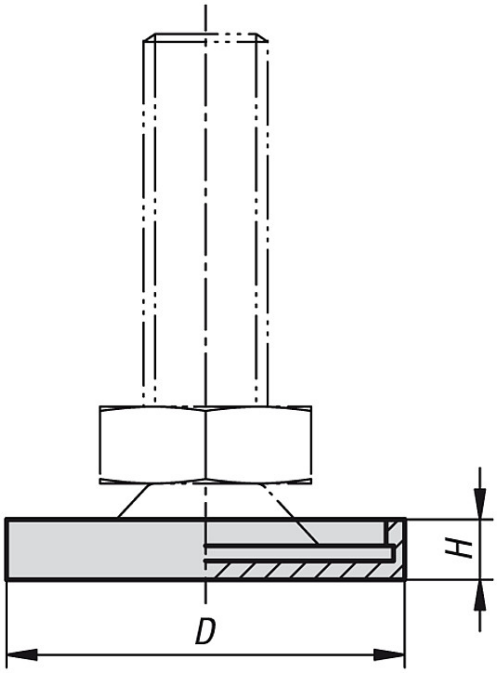
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
PE, schwarz.

Hinweis:
Die Kappen schützen die Stellfläche vor Kratzspuren.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	für Fußteller-Ø	D	H	Gewicht ca. g
K0679.1030	30	31,8	4,8	1,16
K0679.1060	60	62	6,8	6,3

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

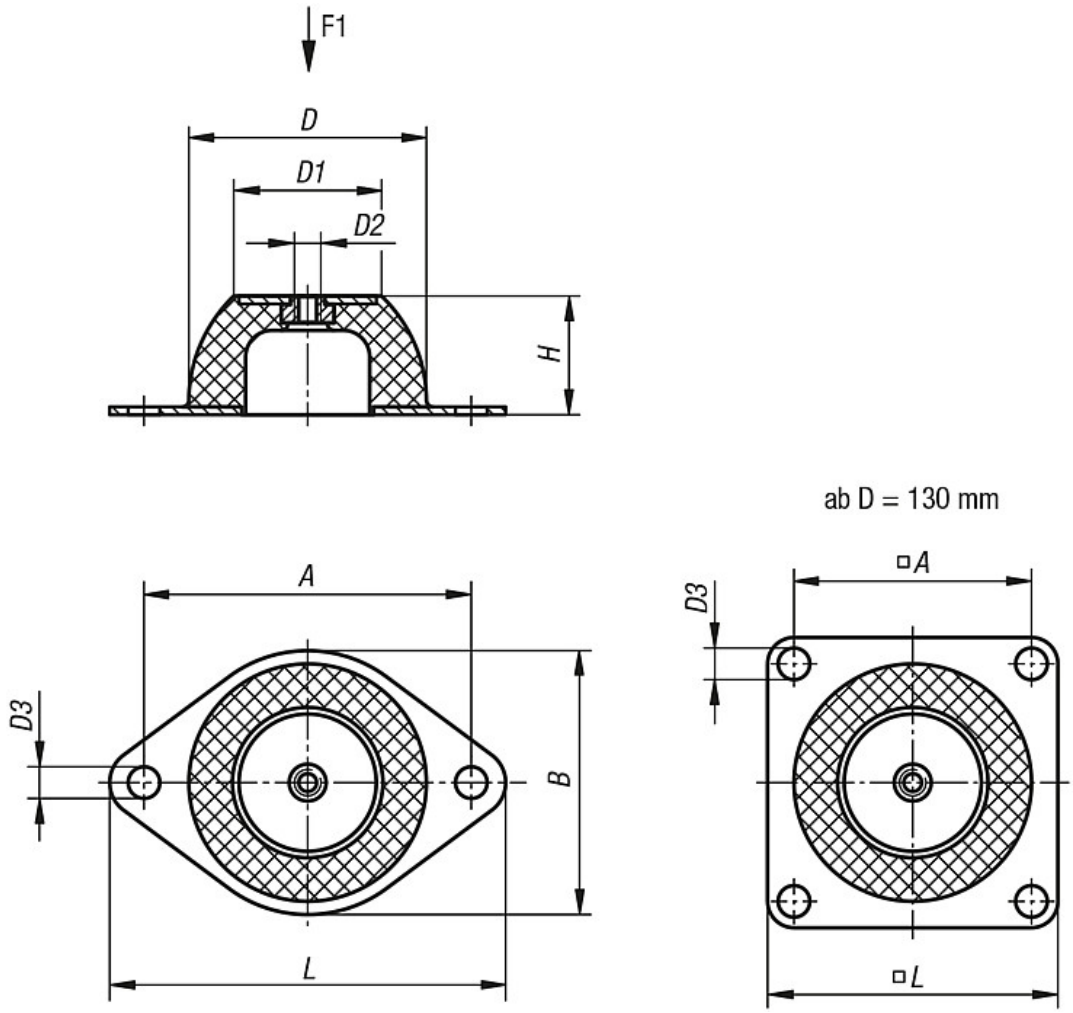
Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte 40° oder 60° Shore A.

Hinweis:
Die Hutelemente sind sowohl in radialer als auch in axialer Richtung hochelastisch und bieten somit eine hervorragende Stoßisolation.
Die besondere Formgebung der Hutelemente ermöglicht die Schall- und Schwingungsisolation von Maschinen und Aggregaten mit einer niederen Eigenfrequenz. Sie sind speziell zur Lagerung von empfindlichen Instrumenten und Kleingeräten geeignet.

Die Elemente dürfen nicht auf Zug belastet werden.

Temperaturbeständig
-30 ° C bis +80 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	F1 (N)	Gewicht ca. kg
K0686.03502040	Härte 40° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	34	0,030
K0686.05002540	Härte 40° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	200	0,067
K0686.07003540	Härte 40° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	390	0,148
K0686.08504040	Härte 40° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	680	0,250
K0686.09004540	Härte 40° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1280	0,390
K0686.13006340	Härte 40° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2700	1,020
K0686.18008540	Härte 40° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3700	2,200
K0686.03502060	Härte 60° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	90	0,030
K0686.05002560	Härte 60° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	490	0,067
K0686.07003560	Härte 60° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	780	0,148
K0686.08504060	Härte 60° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1450	0,264
K0686.09004560	Härte 60° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2150	0,416
K0686.13006360	Härte 60° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4900	1,085
K0686.18008560	Härte 60° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7350	2,300

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk,
Härte mittel, 60° Shore

Hinweis:
Maschinenfüße sind bewährte, universell verwendbare Elemente für die elastische Lagerung von Maschinen jeder Art. Überall dort wo man große Horizontalbewegungen vermeiden will werden Maschinenfüße häufig eingesetzt. Ihre horizontale Steifigkeit ist in allen Richtungen größer als die Vertikalsteifigkeit. Bei richtigem Einsatz verhindern sie in hervorragender Weise die Weiterleitung von Erschütterungen und Geräuschen.

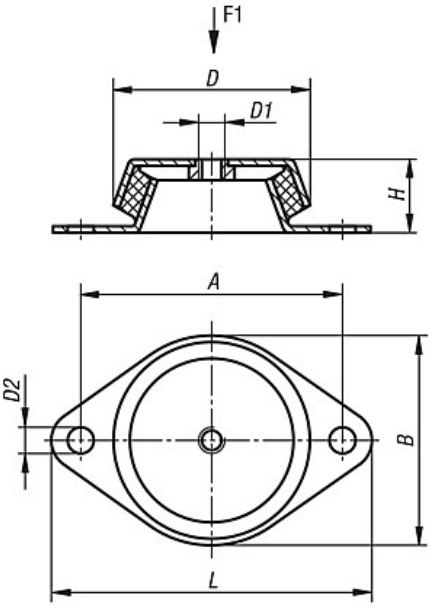
Speziell für Einsatzfälle, bei denen mit Zugkräften zu rechnen ist (z.B. im Schiffsbau) bieten sich Maschinenfüße mit Abreißsicherung an.

Die angegebenen Belastungsdaten sind Richtwerte für die statische Belastung bei einer Gummihärte von 60° Shore A.

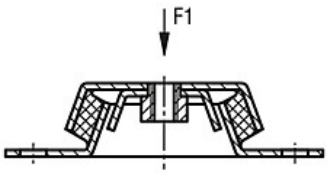
Auf Anfrage:
Maschinenfüße mit Gummihärte 40° oder 70° Shore A.

Zeichnungen

Form A
ohne Abreißsicherung



mit Abreißsicherung



Artikelübersicht

Bestellnummer ohne Abreißsicherung	Bestellnummer mit Abreißsicherung	Form	A	B	D	D1	D2	H	L	F1 (N)
K0687.062060	**K0687.062160**	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1500

Artikelübersicht

Bestellnummer ohne Abreißsicherung	Bestellnummer mit Abreißsicherung	Form	A	B	D	D1	D2	H	L	F1 (N)
K0687.078060	**K0687.078160**	A	110	78	78	M10	9	30	128	1800
K0687.092060	**K0687.092160**	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3000
K0687.106060	**K0687.106160**	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk,
Härte mittel, 60° Shore

Hinweis:
Maschinenfüße sind bewährte, universell verwendbare Elemente für die elastische Lagerung von Maschinen jeder Art. Überall dort wo man große Horizontalbewegungen vermeiden will werden Maschinenfüße häufig eingesetzt. Ihre horizontale Steifigkeit ist in allen Richtungen größer als die Vertikalsteifigkeit. Bei richtigem Einsatz verhindern sie in hervorragender Weise die Weiterleitung von Erschütterungen und Geräuschen.

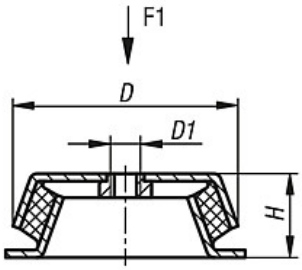
Speziell für Einsatzfälle, bei denen mit Zugkräften zu rechnen ist (z.B. im Schiffsbau) bieten sich Maschinenfüße mit Abreißsicherung an.

Die angegebenen Belastungsdaten sind Richtwerte für die statische Belastung bei einer Gummihärte von 60° Shore A.

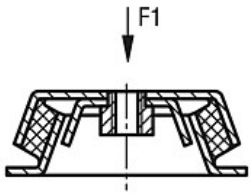
Auf Anfrage:
Maschinenfüße mit Gummihärte 40° oder 70° Shore A.

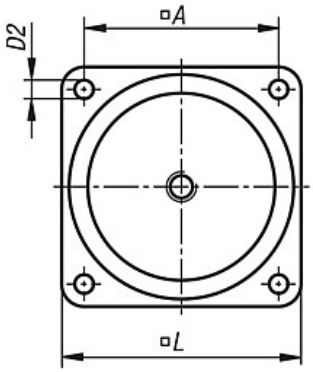
Zeichnungen

Form B
ohne Abreißsicherung



mit Abreißsicherung





Artikelübersicht

Bestellnummer ohne Abreißsicherung	Bestellnummer mit Abreißsicherung	Form	A	B	D	D1	D2	H	L	F1 (N)
K0687.150060	**K0687.150160**	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Fußteller Stahl, verzinkt. oder Edelstahl, poliert.
Gewindespindel Stahl, verzinkt oder Edelstahl, blank.
Gummiauflage (NBR) 80 Shore, aufvulkanisiert, schwarz.

Hinweis:
Stellfüße aus Stahl oder Edelstahl mit drehbar gelagerter Gewindespindel und Gummi-Aufstellfläche. Die massive Gummiauflage ist durch aufvulkanisieren fest mit dem Blechteller verbunden. Die Gummiauflage hat eine ausgezeichnete Bodenhaftung. Sie wirkt körperschalldämmend und erschwert die Übertragung von Schwingungen und Stößen auf den Boden.

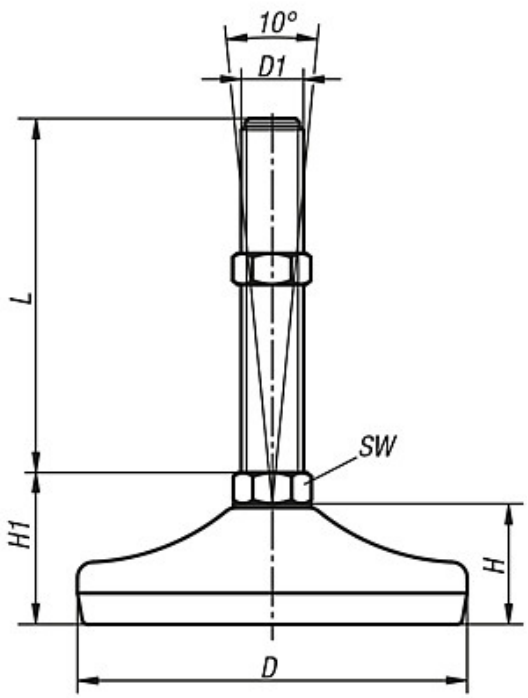
Die in der Tabelle angegebenen Belastungswerte beruhen auf einer Versuchsreihe, bei der eine statische Last senkrecht zum Teller in der Mitte der Spindel aufgebracht wurde. Radial einwirkende Kräfte, wie sie bei Vibrationen oder anderen Rütteleffekten entstehen, beeinflussen die Belastbarkeit und sind bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigt.

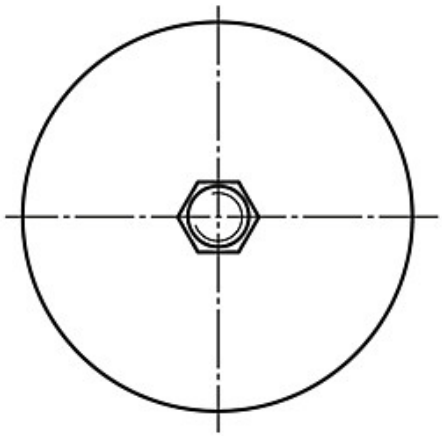
Bei Edelstahlfüßen ist ab der Spindelgröße M16 die Schlüsselweite als Zweikant ausgeführt.

Auslieferung mit passender Mutter.

Zeichnungen

Form A





Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	D	D1	H	H1	SW	L	Belastbarkeit max. kN
K0739.1108010X	Stahl	A	80	M10	25	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	Stahl	A	80	M12	25	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	Stahl	A	80	M14	25	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	Stahl	A	80	M16	25	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	Stahl	A	80	M20	25	36	20	75/100/150/200/75/100/150/200/250	10
K0739.1110024X	Stahl	A	100	M24	28	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1208010X	Edelstahl	A	80	M10	25	35	14	50/75/100/125	10

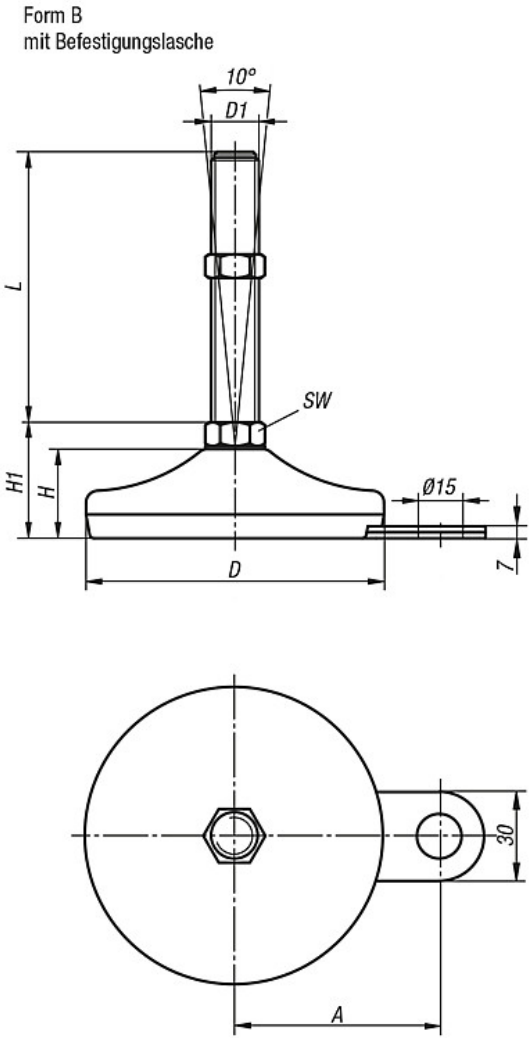
Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	D	D1	H	H1	SW	L	Belastbarkeit max. kN
K0739.1208012X	Edelstahl	A	80	M12	25	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	Edelstahl	A	80	M14	25	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	Edelstahl	A	80	M16	25	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	Edelstahl	A	80	M20	25	38	17	75/100/125/150/175/200/225/75/100/125/150/175/200	10
K0739.1210024X	Edelstahl	A	100	M24	30	44	20	100/125/150/175/200	15

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	A	D	D1	H	H1	SW	L	Belastbarkeit max. kN
K0739.2108010X	Stahl	B	54	80	M10	25	35	14	50/100	10
K0739.2108012X	Stahl	B	54	80	M12	25	35	14	50/100/150	10
K0739.2108014X	Stahl	B	54	80	M14	25	35	14	50/100/150	10
K0739.2108016X	Stahl	B	54	80	M16	25	35	16	100/150	10
K0739.2108020X	Stahl	B	54	80	M20	25	36	20	75/100/150/200/75/100/150/200/250	10
K0739.2110024X	Stahl	B	69	100	M24	28	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.2208010X	Edelstahl	B	54	80	M10	25	35	14	50/75/100/125	10
K0739.2208012X	Edelstahl	B	54	80	M12	25	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.2208014X	Edelstahl	B	54	80	M14	25	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.2208016X	Edelstahl	B	54	80	M16	25	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.2208020X	Edelstahl	B	54	80	M20	25	38	17	75/100/125/150/175/200/225/75/100/125/150/175/200	10

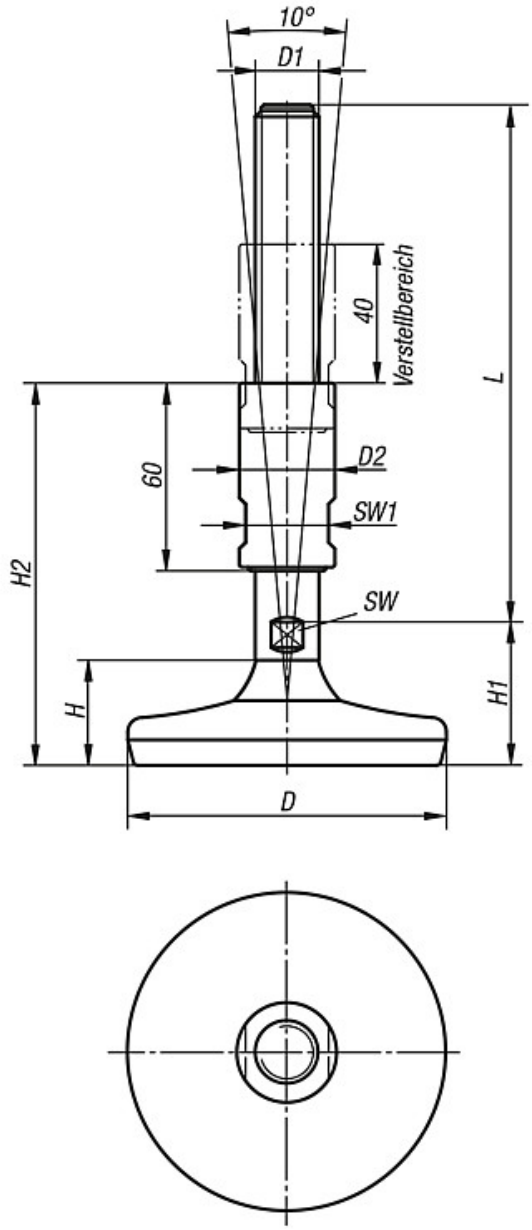
Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	A	D	D1	H	H1	SW	L	Belastbarkeit max. kN
K0739.2210024X	Edelstahl	B	69	100	M24	30	44	20	100/125/150/175/200	15

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	H1	H2	SW	SW1	L	Belastbarkeit max. kN	Gewicht ca. kg
K0741.08016X143	80	M16	25	30	48	126	13	20	143	10	0,552
K0741.08020X143	80	M20	30	30	48	126	17	26	143	10	0,735
K0741.10016X144	100	M16	25	35	53	132	13	20	144	15	0,706
K0741.10020X144	100	M20	30	35	53	132	17	26	144	15	0,899
K0741.10024X144	100	M24	35	35	53	132	20	30	144	15	1,005
K0741.12016X144	120	M16	25	37	55	134	13	20	144	30	1,065
K0741.12020X144	120	M20	30	37	55	134	17	26	144	30	1,248
K0741.12024X144	120	M24	32	37	55	134	20	30	144	30	1,354

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

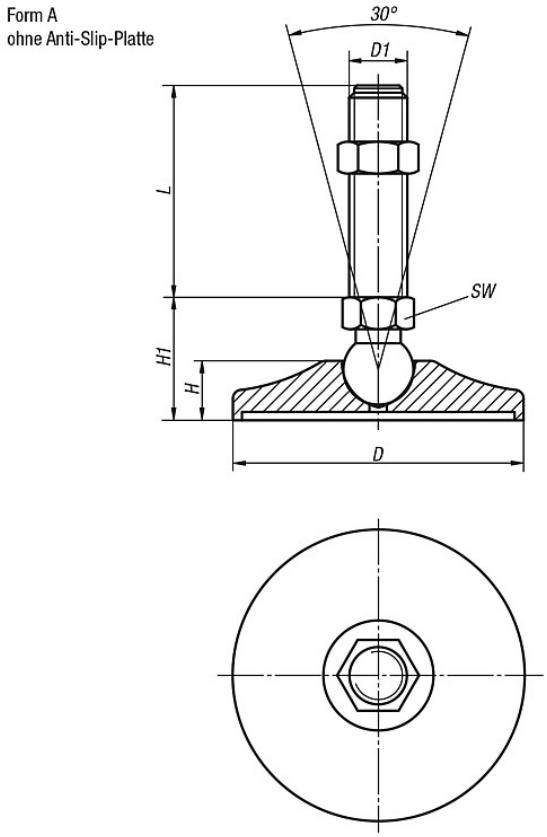
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Fußteller Stahl, gelb lackiert. Gewindespindel Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Hochbelastbare Gelenkfüße aus Stahl mit gelblackiertem Fuß.

Die in der Tabelle angegebenen Belastungswerte beruhen auf einer Versuchsreihe, bei der eine statische Last senkrecht zum Teller in der Mitte der Spindel aufgebracht wurde. Radial einwirkende Kräfte, wie sie bei Vibrationen oder anderen Rütteleffekten entstehen, beeinflussen die Belastbarkeit und sind bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	SW	L	Belastbarkeit max. kN
K0742.005010X	A	50	M10	16	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005012X	A	50	M12	16	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005014X	A	50	M14	16	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.006514X	A	65	M14	17	30	16	50/75/100/125/150	20

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	SW	L	Belastbarkeit max. kN
K0742.006516X	A	65	M16	17	30	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.008016X	A	80	M16	19,5	33	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.008020X	A	80	M20	19,5	36	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.010016X	A	100	M16	20	43	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.010020X	A	100	M20	20	43	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.010024X	A	100	M24	20	44	20	75/100/125/150/175/200	55

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

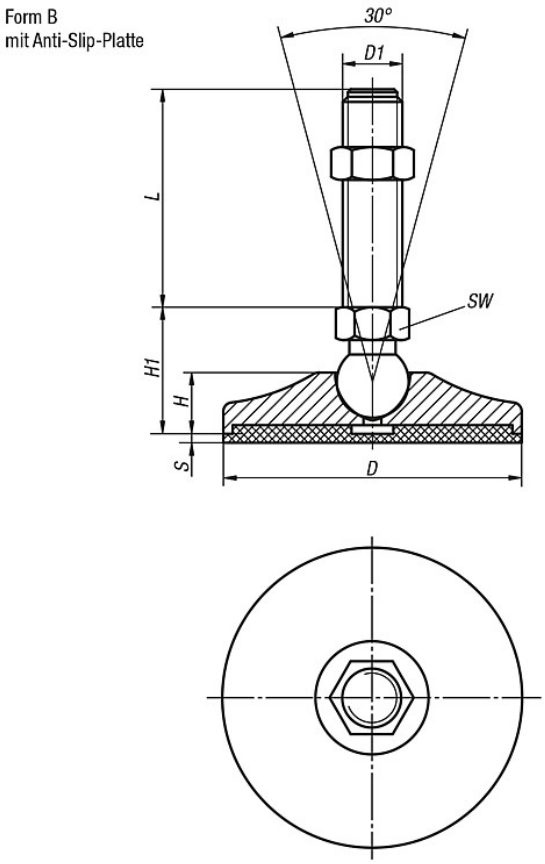
Werkstoff, Ausführung:
Fußteller Stahl, gelb lackiert. Gewindespindel Stahl, verzinkt.
Anti-Slip-Platte (NBR) 70 Shore, schwarz.

Hinweis:
Hochbelastbare Gelenkfüße aus Stahl mit gelblackiertem Fuß, optional mit Anti-Slip-Platte. Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.

Die in der Tabelle angegebenen Belastungswerte beruhen auf einer Versuchsreihe, bei der eine statische Last senkrecht zum Teller in der Mitte der Spindel aufgebracht wurde. Radial einwirkende Kräfte, wie sie bei Vibrationen oder anderen Rütteleffekten entstehen, beeinflussen die Belastbarkeit und sind bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigt.

Auslieferung mit passender Mutter.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	S	SW	L	Belastbarkeit max. kN
K0742.105010X	B	50	M10	16	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.105012X	B	50	M12	16	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.105014X	B	50	M14	16	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.106514X	B	65	M14	17	30	3	16	50/75/100/125/150	20
K0742.106516X	B	65	M16	17	30	3	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.108016X	B	80	M16	19,5	33	3	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.108020X	B	80	M20	19,5	36	3	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.110016X	B	100	M16	20	43	3	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.110020X	B	100	M20	20	43	3	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.110024X	B	100	M24	20	44	3	20	75/100/125/150/175/200	55

08 Rohrverbindungselemente

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

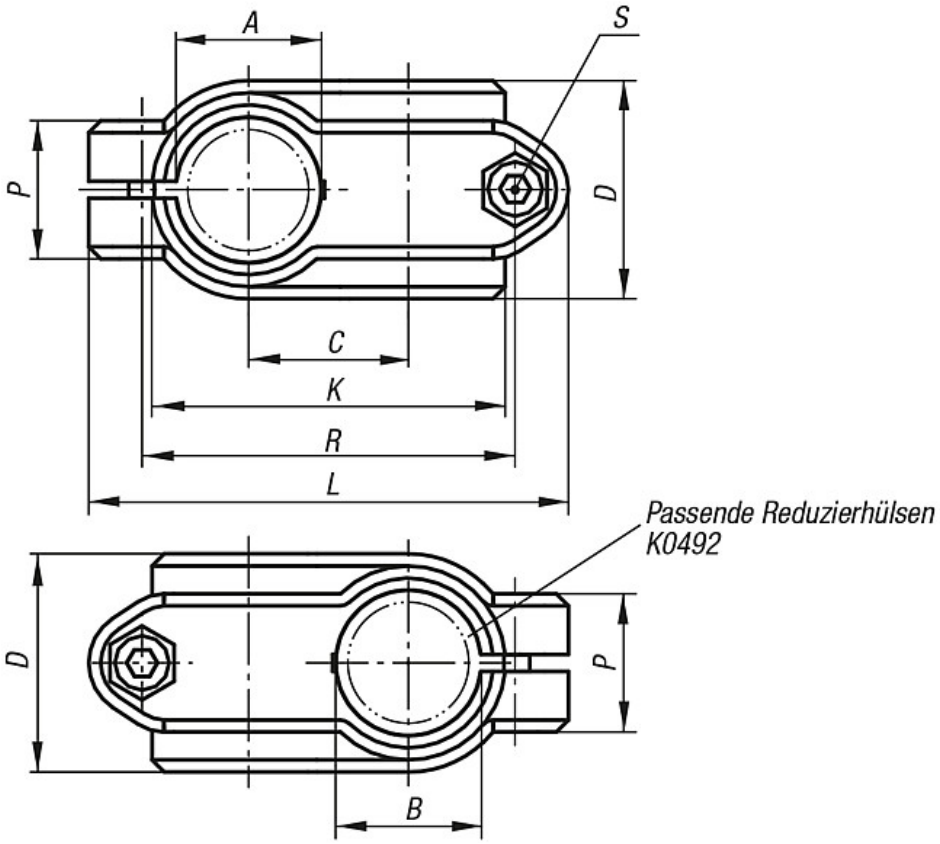
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	K	L	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0472.1818	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18	0,050
K0472.3030	30	30	33	45	72	99	28,5	77	M8x25	0,132

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

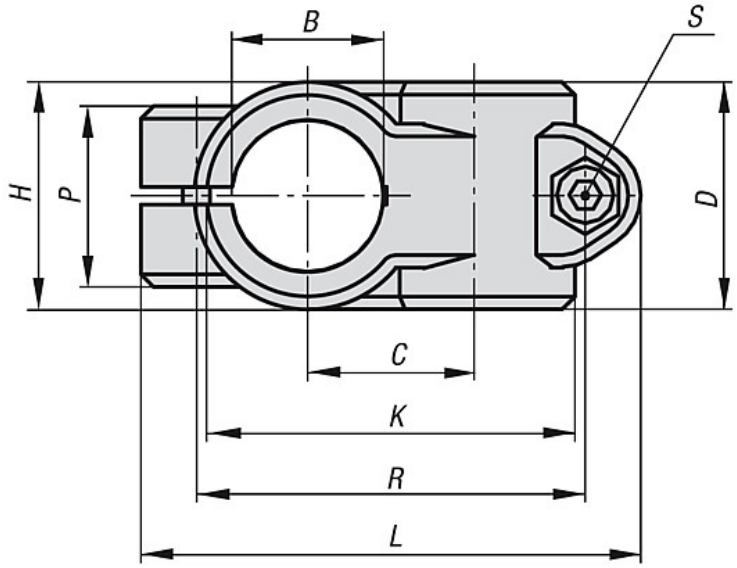
Beschreibung

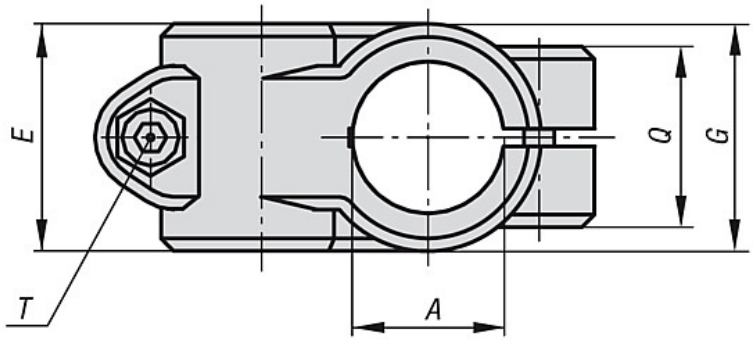
Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen

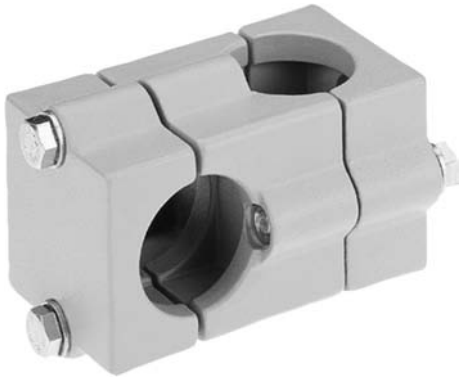




Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	Gewicht ca. kg
K0472.51212	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x20	0,080
K0472.51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18	0,070
K0472.51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18	0,069
K0472.51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18	0,066
K0472.51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x18	0,061
K0472.52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18	0,172
K0472.52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25	0,252
K0472.52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18	0,154
K0472.52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25	0,217
K0472.53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18	0,132
K0472.53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25	0,173
K0472.54020	40,2	20,2	36	50	40	55	34,5	87	109	33	40	87	M10x30	M8x25	0,265
K0472.54030	40,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x30	M10x30	0,660
K0472.54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	110	M10x30	M10x30	0,519
K0472.55030	50,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x35	M10x35	0,538
K0472.55050	50,2	50,2	54	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35	0,067

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



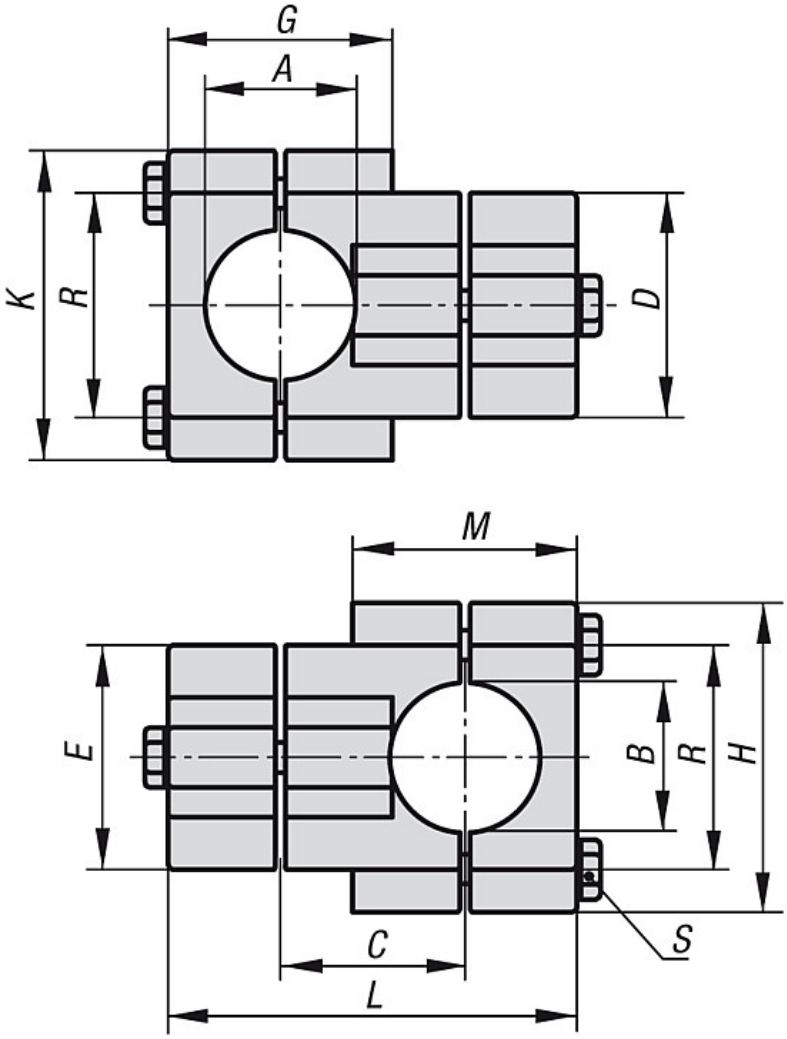
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	Gewicht ca. kg
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	0,352
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	0,645

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

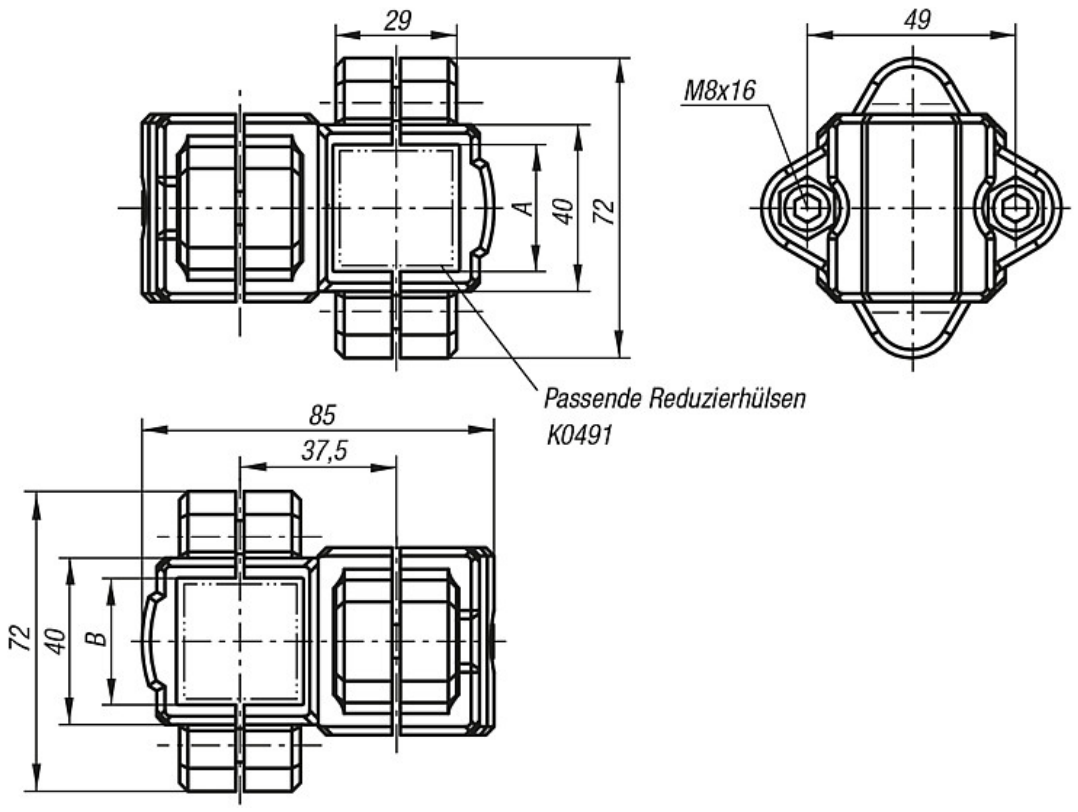
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Mit dem Kreuzklemmstück können Vierkantrohre 30 mm geklemmt werden. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Vierkant- auf Rundrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0491 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0491
- Rund- und Vierkantrohre K0493

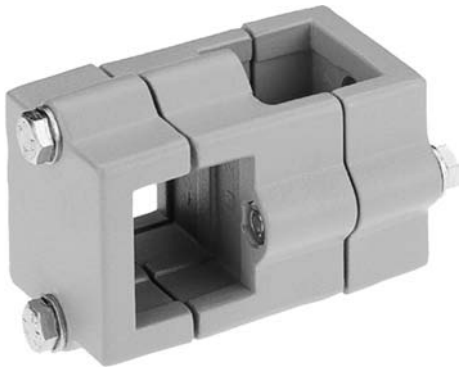
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	Gewicht ca. kg
K0473.3030	30	30	0,171

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



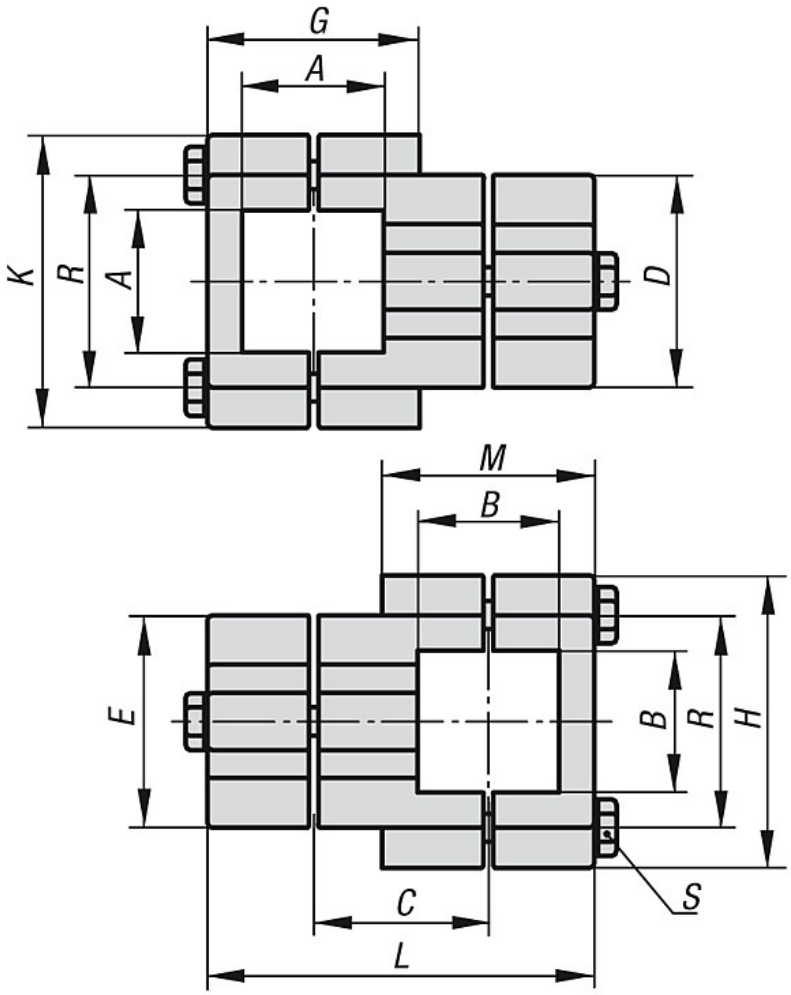
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Abmessungen für Vierkantrohre.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	Gewicht ca. kg
K0473.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	0,321
K0473.524040	40,3	40,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	0,584

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

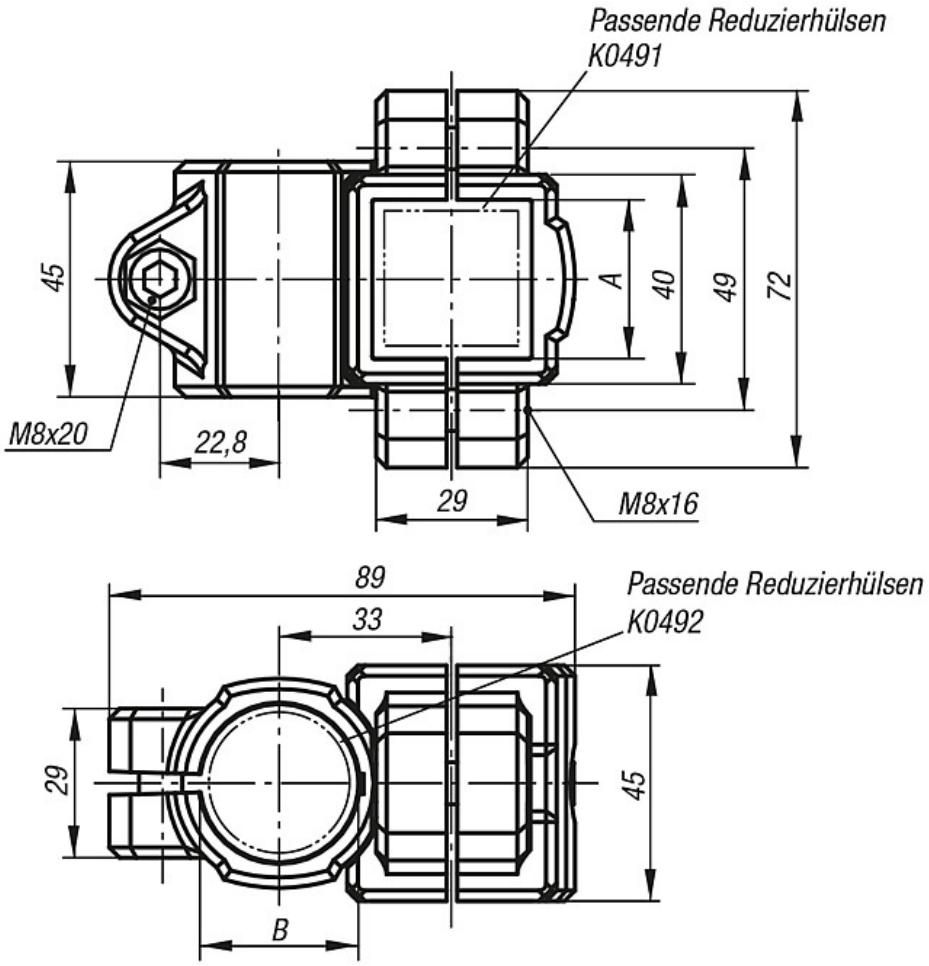
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Mit dem Kreuzklemmstück können Vierkant- und Rundrohre 30 mm geklemmt werden. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder wahlweise von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0491 oder K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0491 und K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	Gewicht ca. kg
K0474.3030	30	30	0,117

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

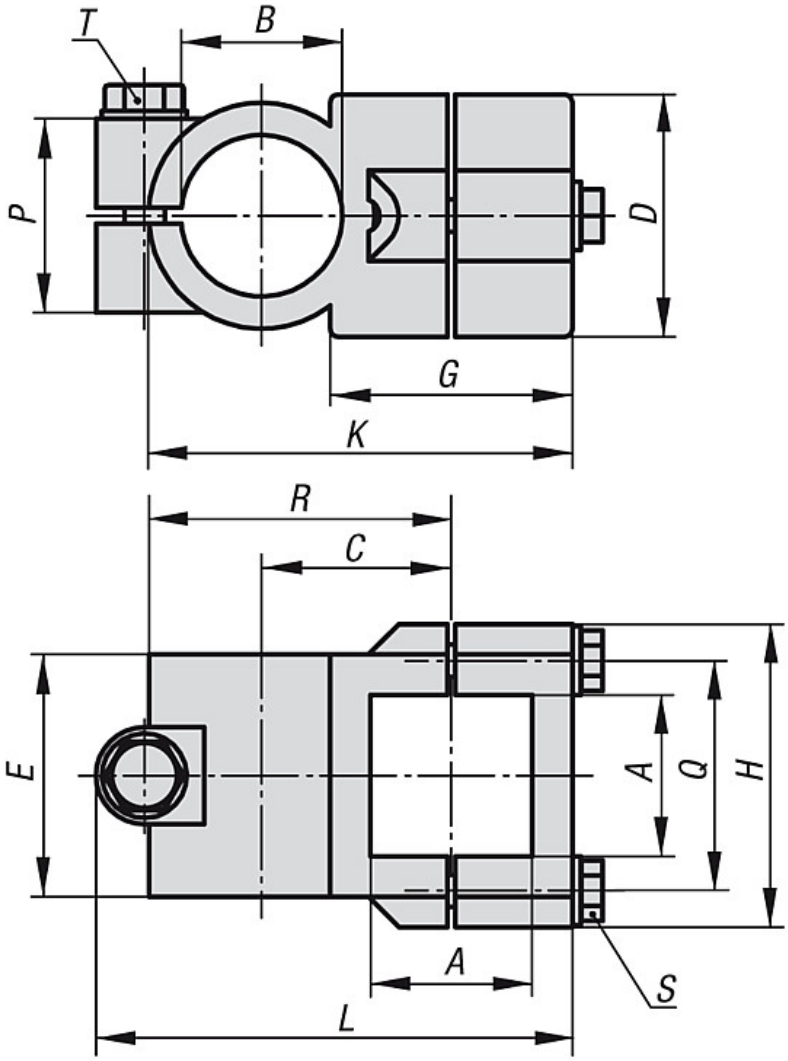
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	Gewicht ca. kg
K0474.53030	30,2	30,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8 x 35	0,245
K0474.54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10 x 50	0,525

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

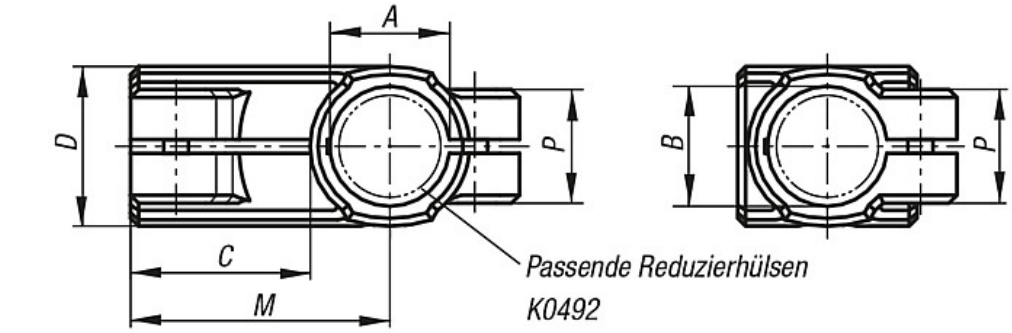
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

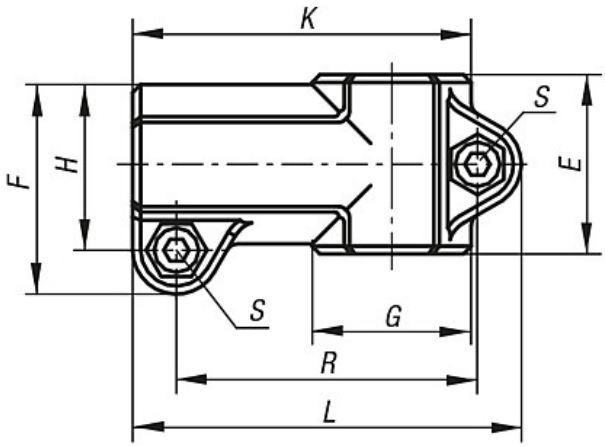
Hinweis:
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	26,5	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18	0,044
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	41,5	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25	0,115

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

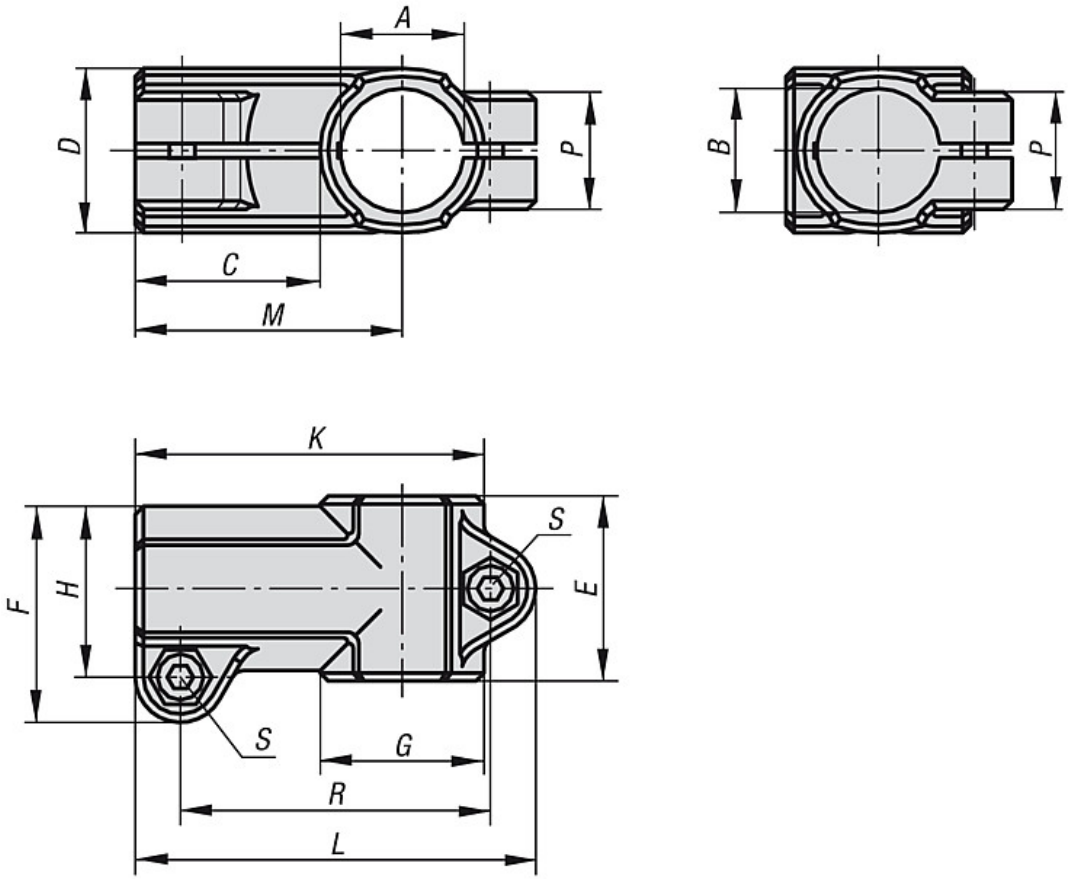
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0475.51212	12,1	12,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,097
K0475.51414	14,1	14,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,090
K0475.51515	15,1	15,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,087
K0475.51616	16,1	16,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,083
K0475.51818	18,1	18,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,075

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0475.52020	20,1	20,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,279
K0475.52525	25,1	25,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,240
K0475.53030	30,1	30,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,193
K0475.54040	40,2	40,2	60	56	60	74	56	60	115	133	88	40	107	M10x30	0,526
K0475.55050	50,22	50,22	63	66	70	85	66	71	131	150	99	45	122	M10x35	0,725

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

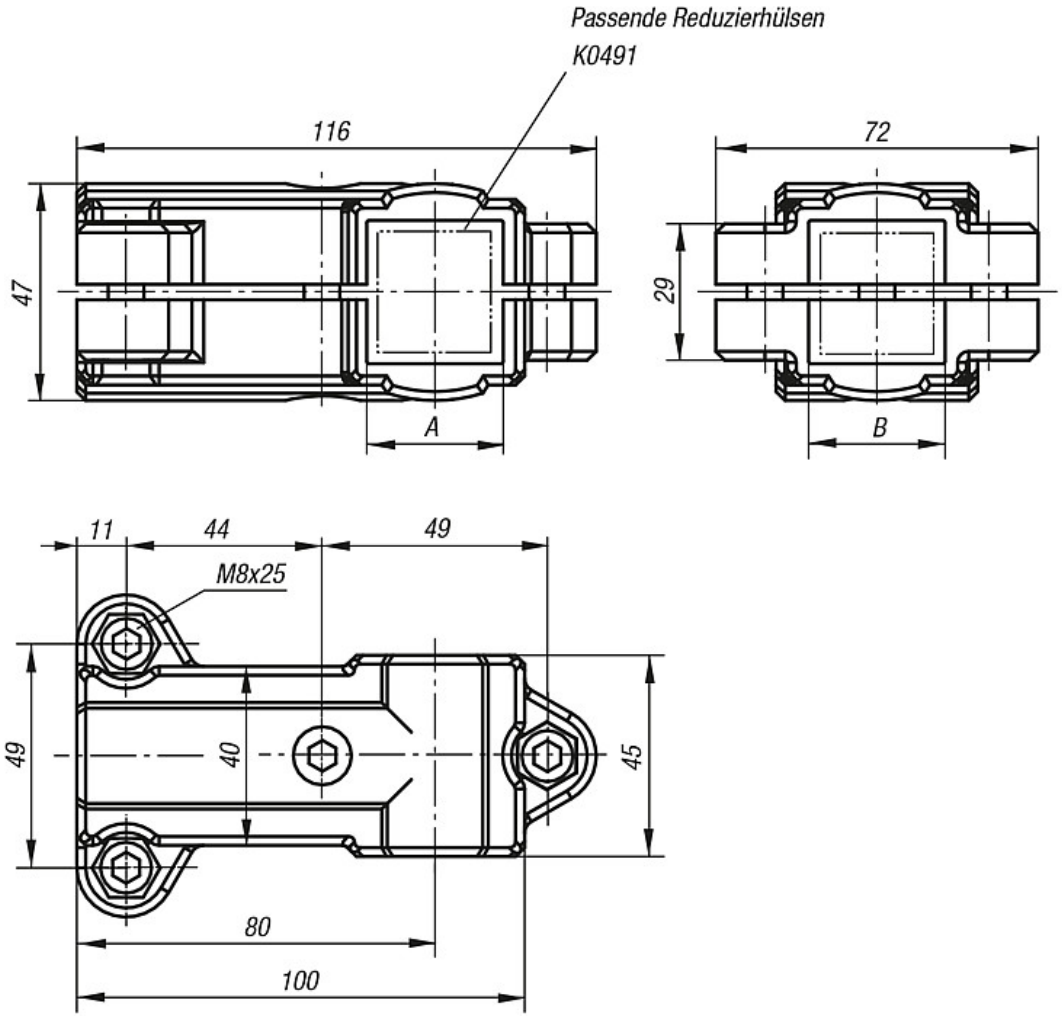
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Mit dem Winkelklemmstück können Vierkantrohre 30 mm geklemmt werden. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Vierkant- auf Rundrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0491 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0491
- Rund- und Vierkantrohre K0493

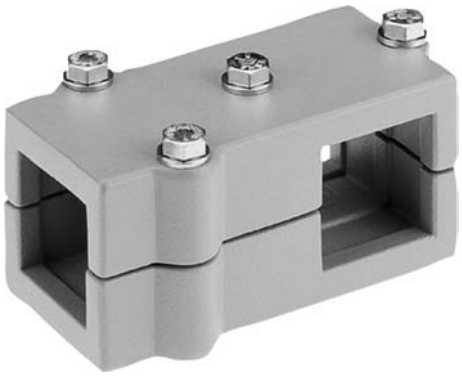
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	Gewicht ca. kg
K0476.3030	30	30	0,194

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



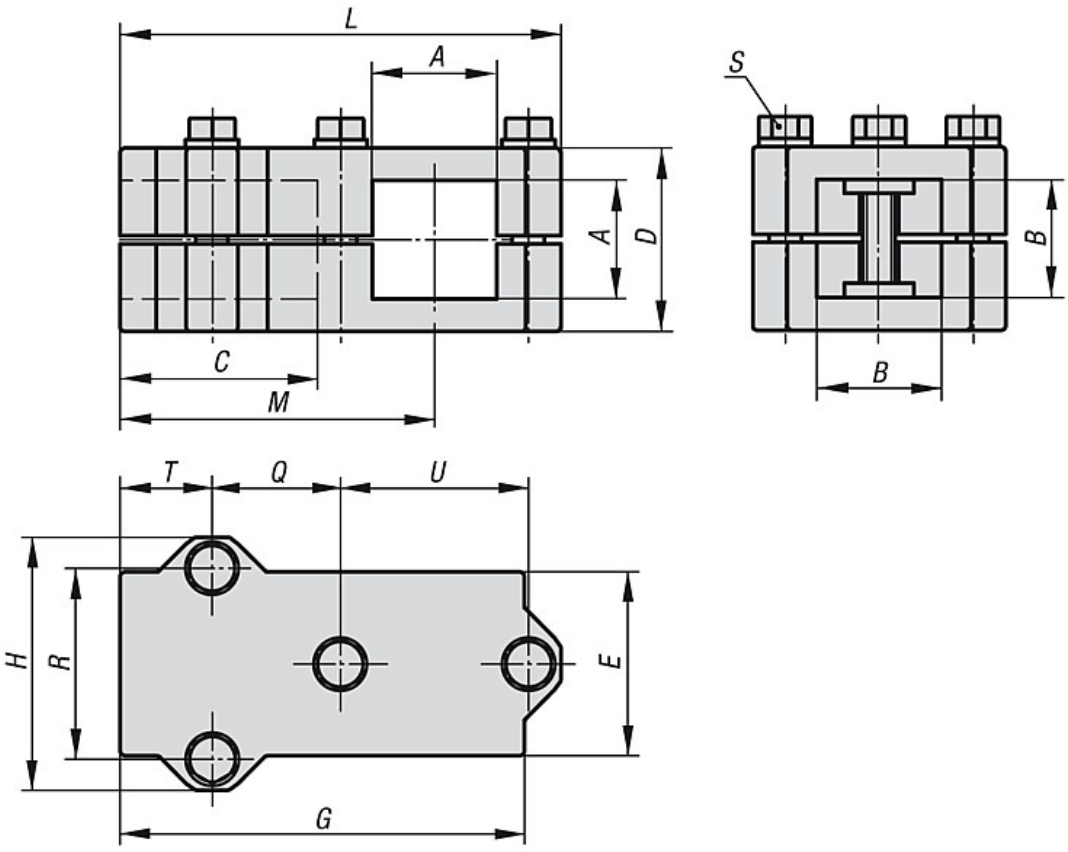
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Abmessungen für Vierkantrohre.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U	Gewicht ca. kg
K0476.523030	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	0,361
K0476.524040	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	0,722

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

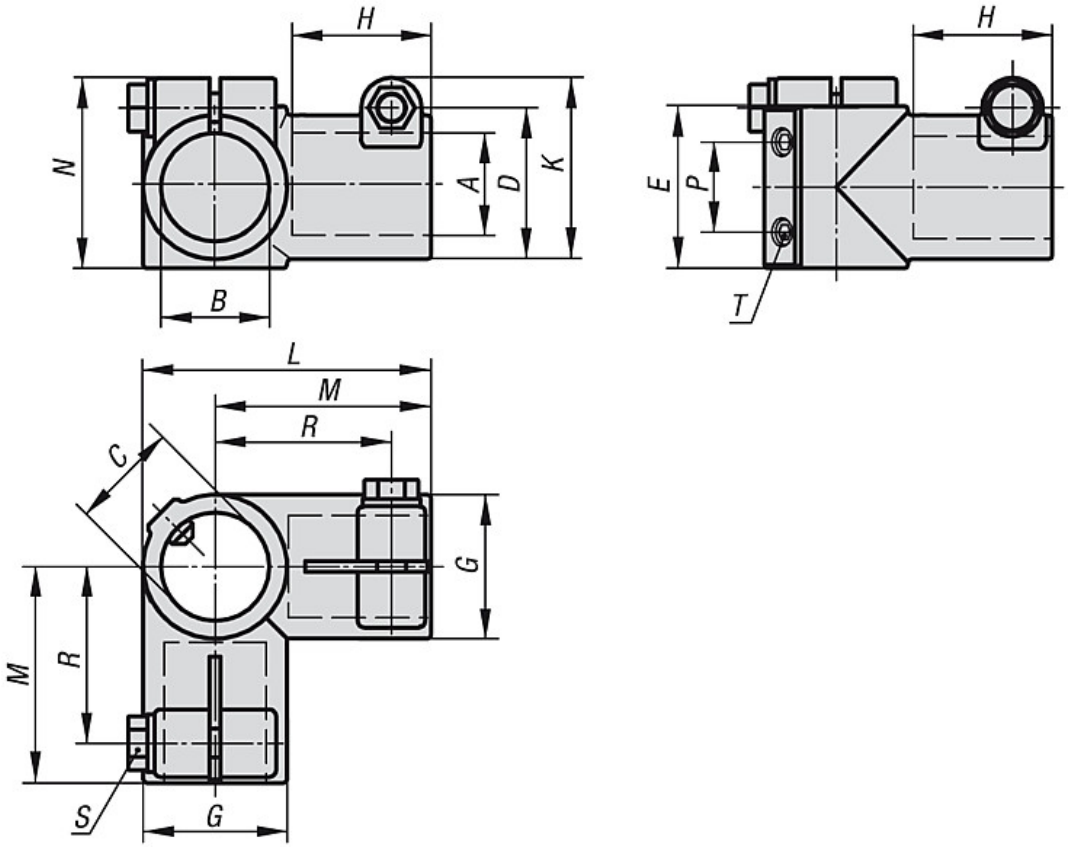
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T	Gewicht ca. kg
K0476.530	30,1	30,1	30	40	45	40	35	51	80	60	53	25	49	M8x35	M8x15	0,250
K0476.540	40,2	40,2	40	56	60	56	58	71	116	88	73	35	75	M10x30	M8x10	0,769
K0476.550	50,2	50,2	50,2	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x12	0,996

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

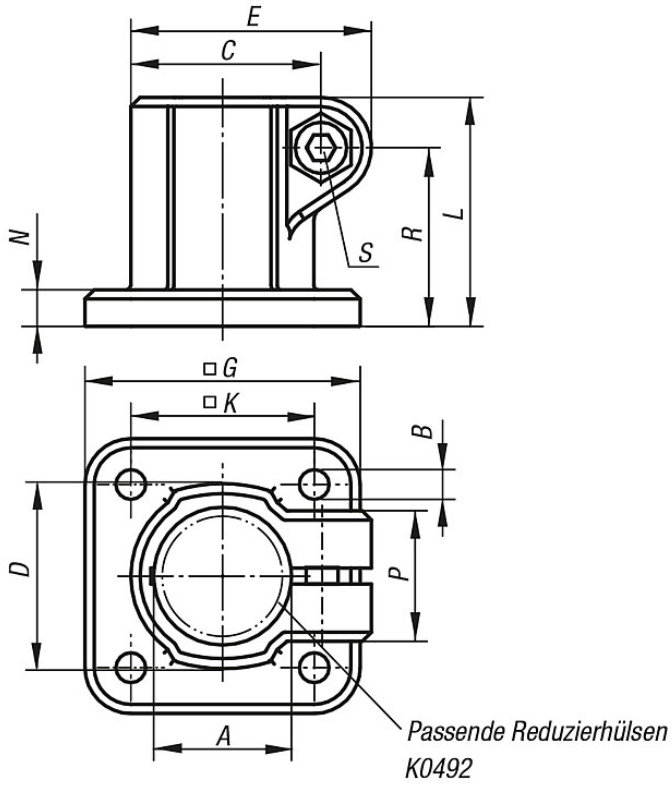
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18	0,030
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25	0,075

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

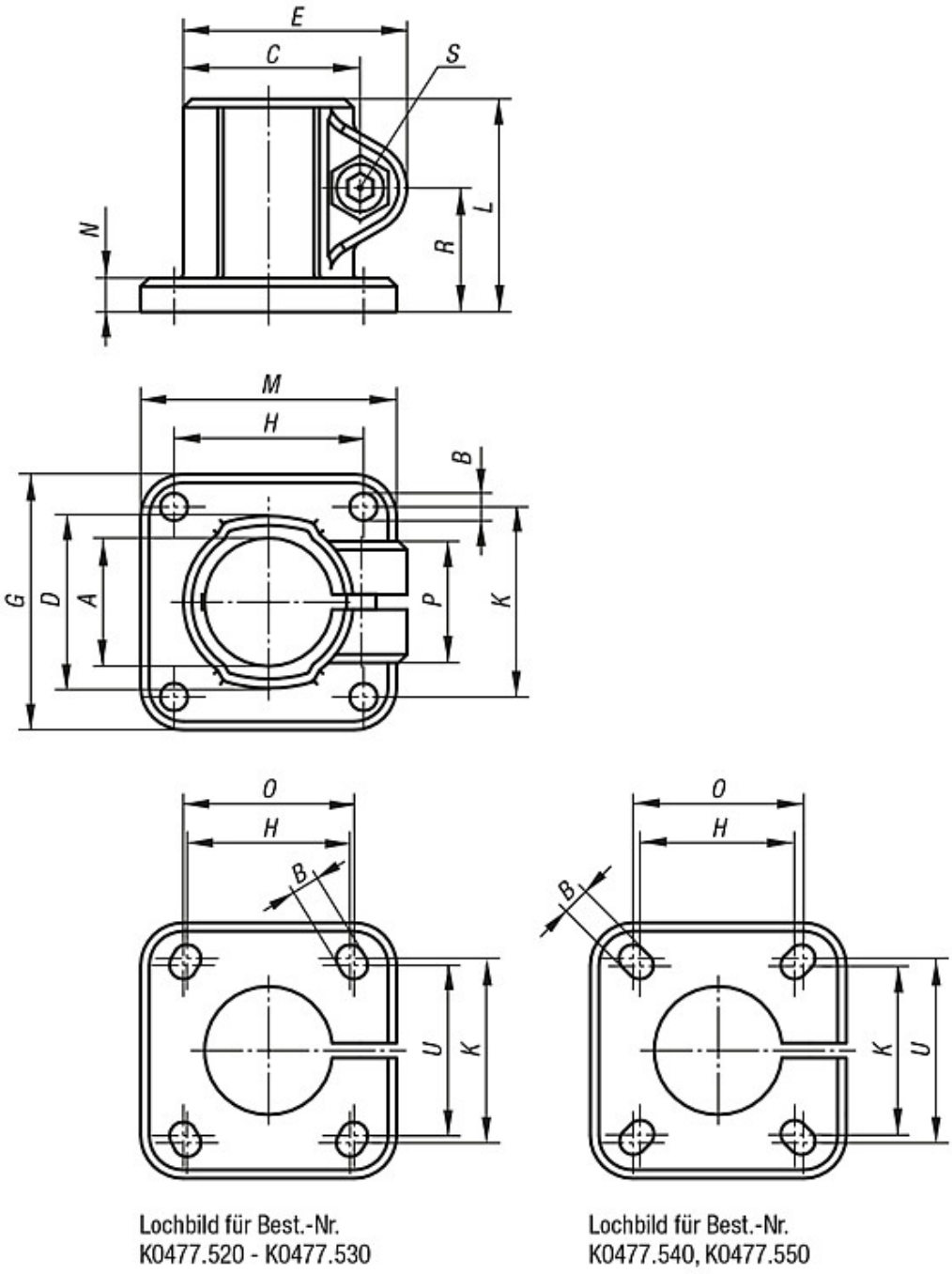
Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
* Langloch.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Lochbild für Best.-Nr.
K0477.520 - K0477.530

Lochbild für Best.-Nr.
K0477.540, K0477.550

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Gewicht ca. kg
K0477.512	12,1	5,5	29,5	26	37,5	42	30	30	37	42	5	-	23	21	M6x20	-	0,064
K0477.514	14,1	5,5	29,5	26	37,5	42	30	30	37	42	5	-	22	21	M6x20	-	0,059
K0477.515	15,1	5,5	29,5	26	37,5	42	30	30	37	42	5	-	22	21	M6x20	-	0,057
K0477.516	16,1	5,5	29,5	26	37,5	42	30	30	37	42	5	-	22	21	M6x20	-	0,057
K0477.518	18,1	5,5	29,5	26	37,5	42	30	30	37	42	5	-	22	21	M6x20	-	0,052

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Gewicht ca. kg
K0477.520	20,1	6,5*	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	42	0,193
K0477.525	25,1	6,5*	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	42	0,164
K0477.530	30,1	6,5*	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	42	0,137
K0477.540	40,17	8,5*	60	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	0,387
K0477.550	50,2	10,5*	70	66	85	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	0,600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

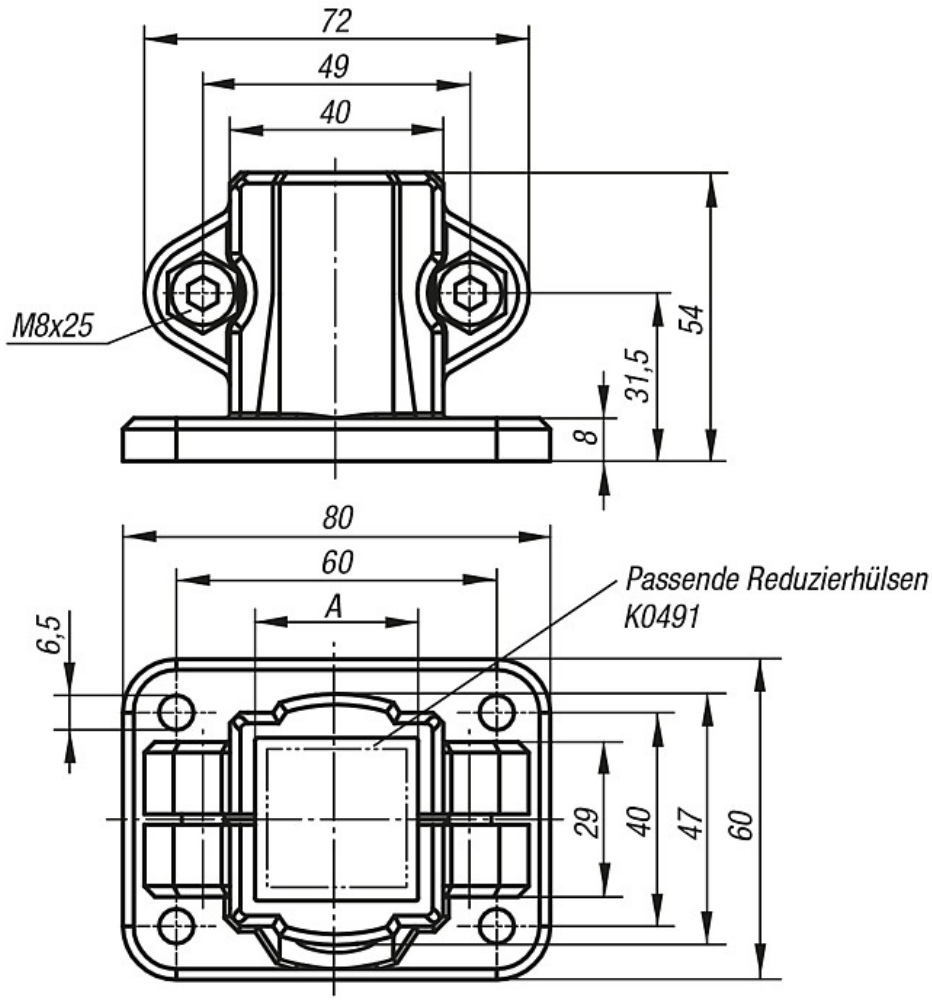
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Mit dem Fußklemmstück können Vierkantrohre 30 mm geklemmt werden. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Vierkant- auf Rundrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0491 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0491
- Rund- und Vierkantrohre K0493

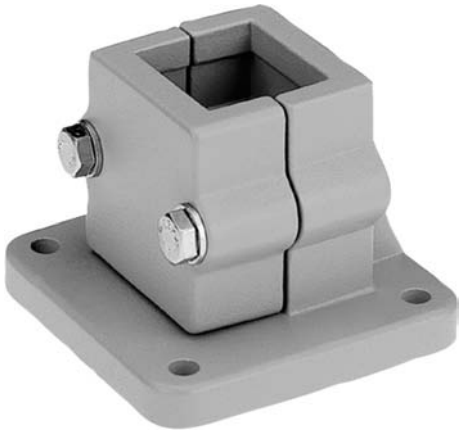
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	Gewicht ca. kg
K0478.30	30	0,121

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



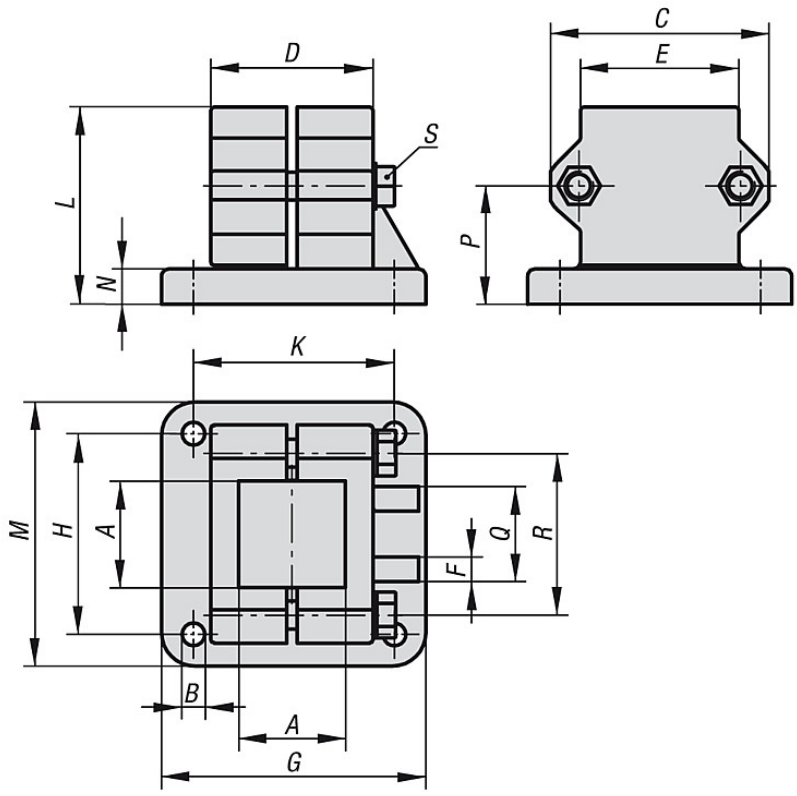
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen. Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Abmessungen für Vierkantrohre.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	Gewicht ca. kg
K0478.5230	30,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	0,278
K0478.5240	40,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60	0,570

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

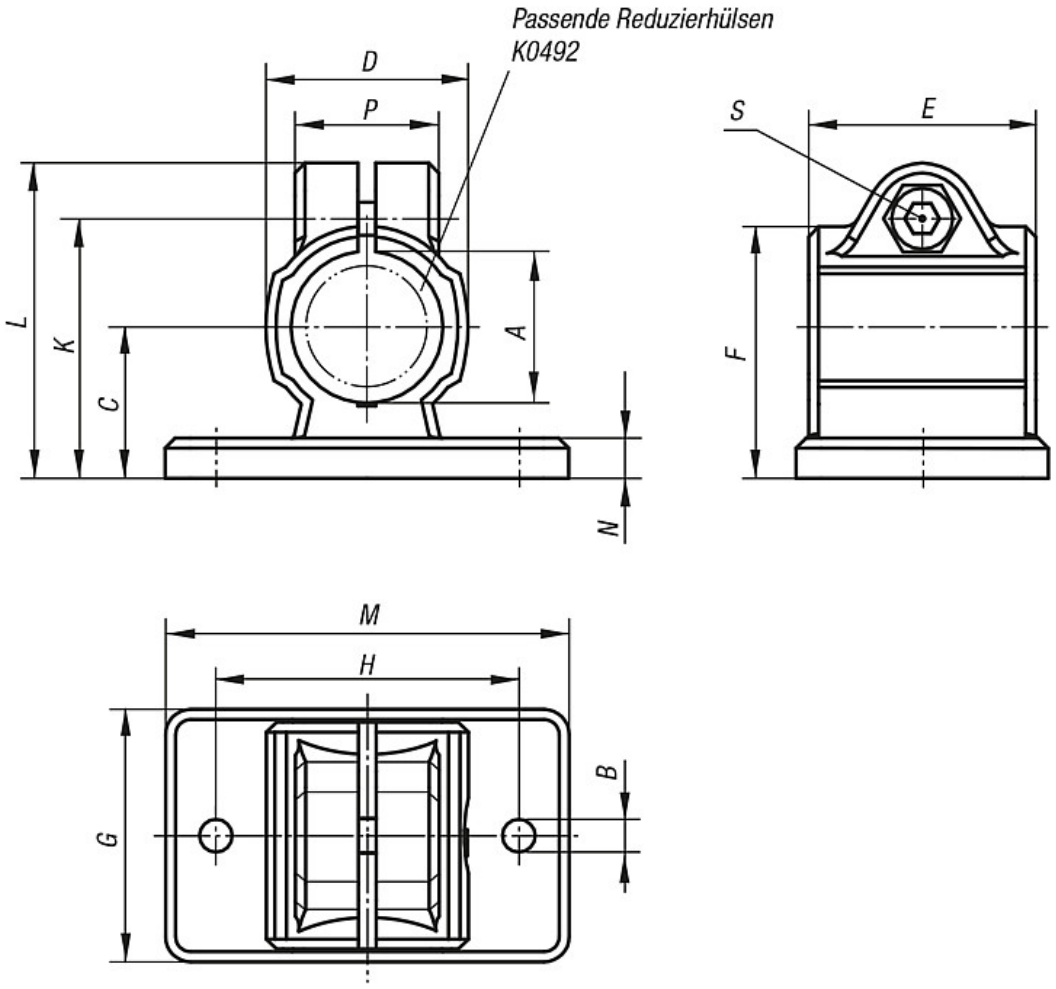
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	Gewicht ca. kg
K0479.18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18	0,030
K0479.30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25	0,084

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

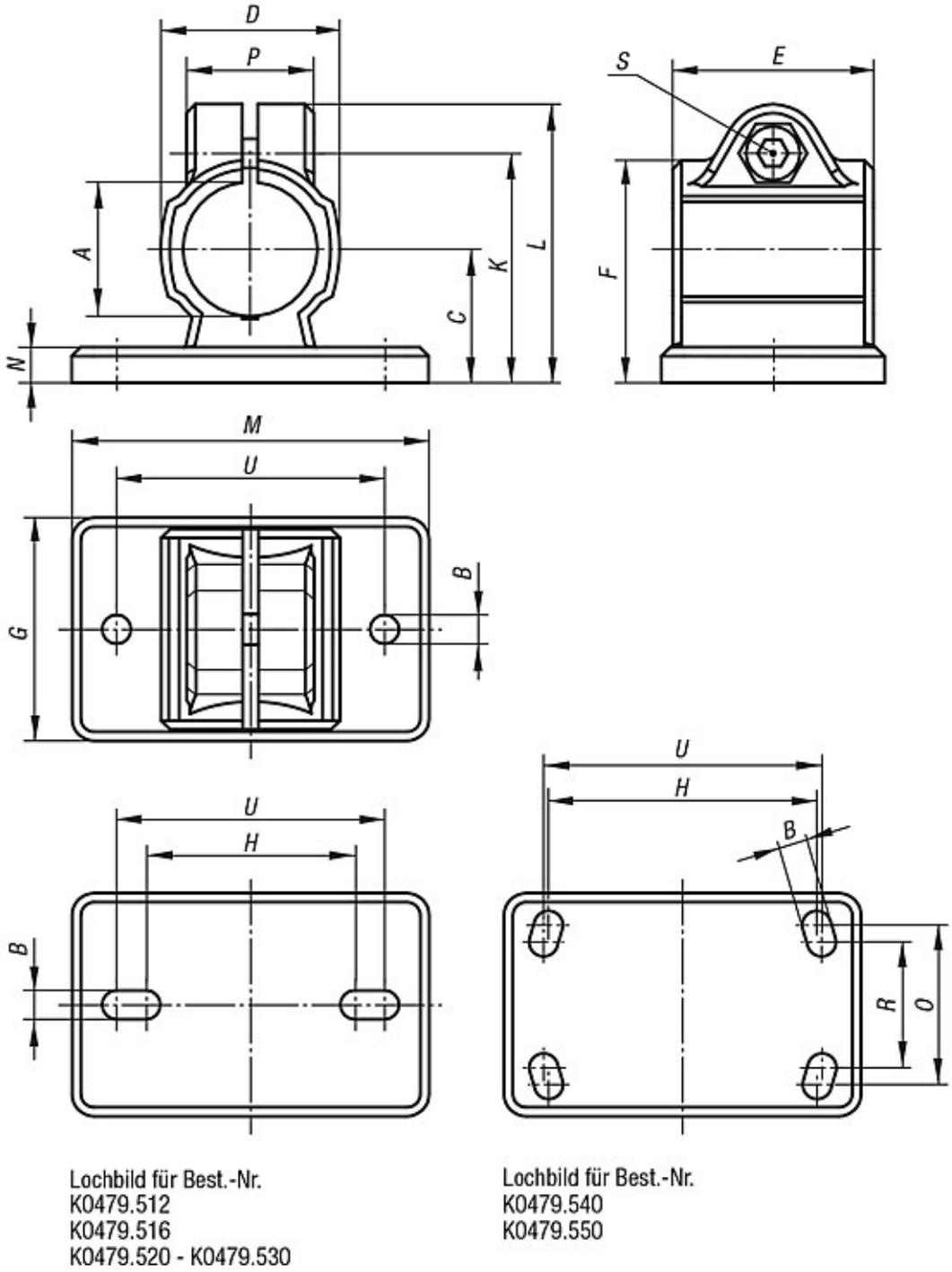
Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
* Langloch.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Lochbild für Best.-Nr.
K0479.512
K0479.516
K0479.520 - K0479.530

Lochbild für Best.-Nr.
K0479.540
K0479.550

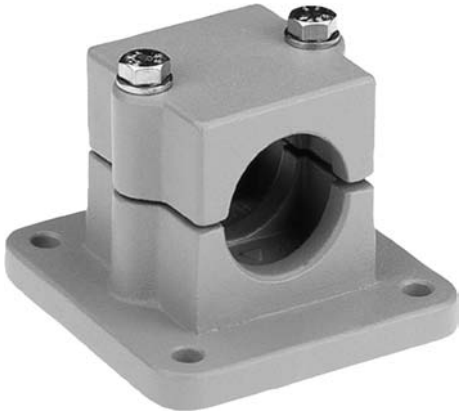
Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Gewicht ca. kg
K0479.512	12,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,059
K0479.514	14,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,063

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Gewicht ca. kg
K0479.515	15,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,062
K0479.516	16,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,060
K0479.518	18,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,056
K0479.520	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,197
K0479.525	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,180
K0479.530	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,159
K0479.540	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	0,397
K0479.550	50,17	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	0,628

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



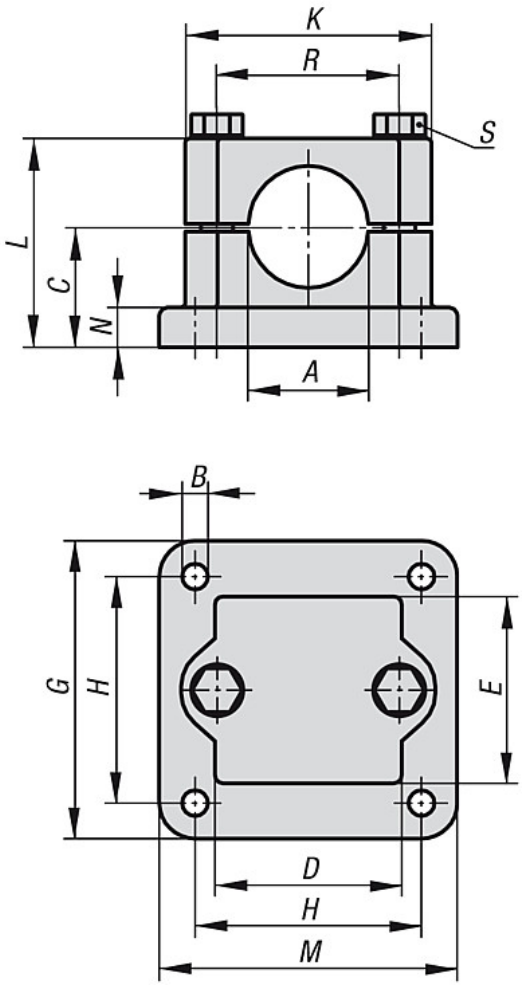
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S	Gewicht ca. kg
K0479.5220	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,314
K0479.5225	25,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,301
K0479.5230	30,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,285
K0479.5240	40,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	0,545

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

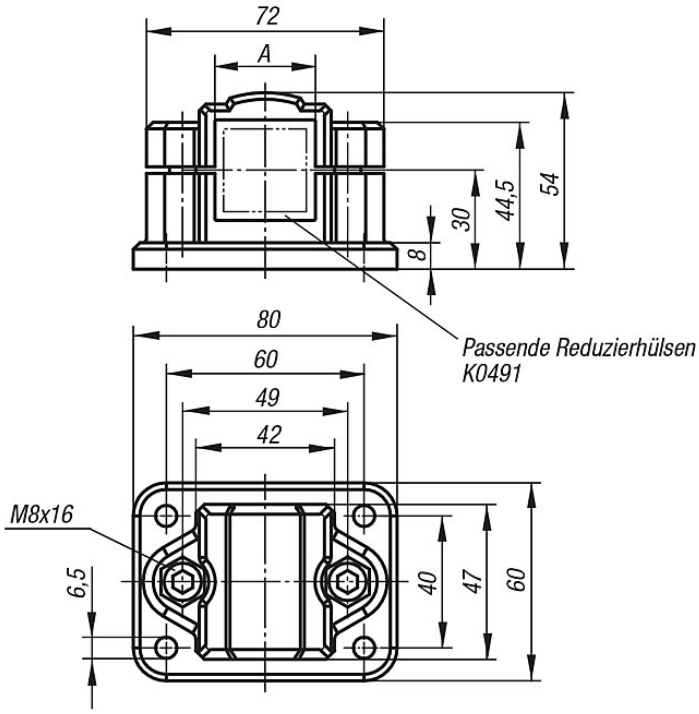
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Mit dem Flanschklemmstück können Vierkantrohre 30 mm geklemmt werden. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Vierkant- auf Rundrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0491 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0491
- Rund- und Vierkantrohre K0493

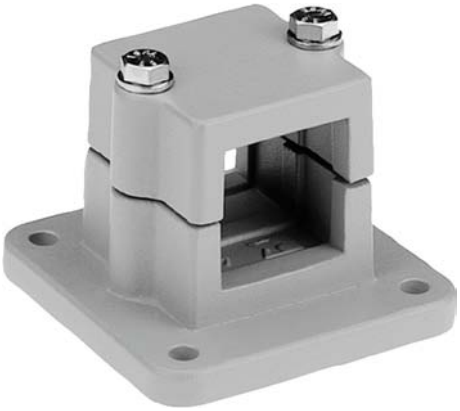
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	Gewicht ca. kg
K0480.30	30	0,125

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



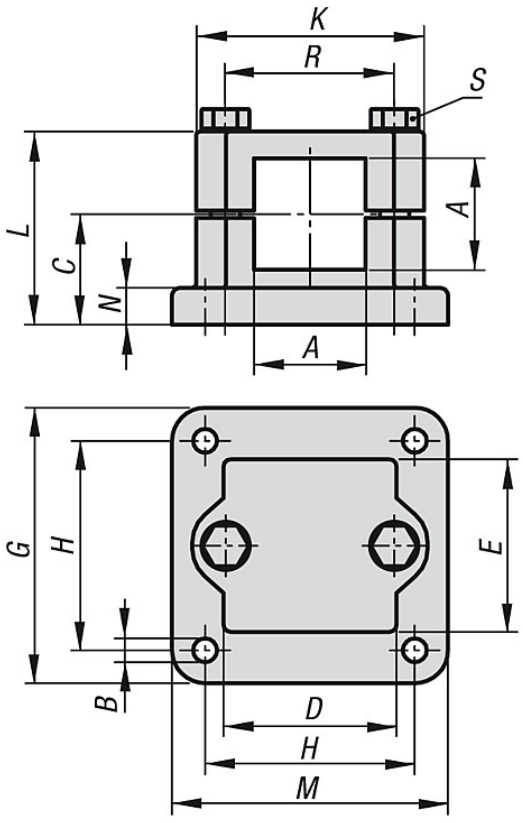
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen. Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Abmessungen für Vierkantrohre.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S	Gewicht ca. kg
K0480.5225	25,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,292
K0480.5230	30,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,273
K0480.5240	40,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	0,530

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

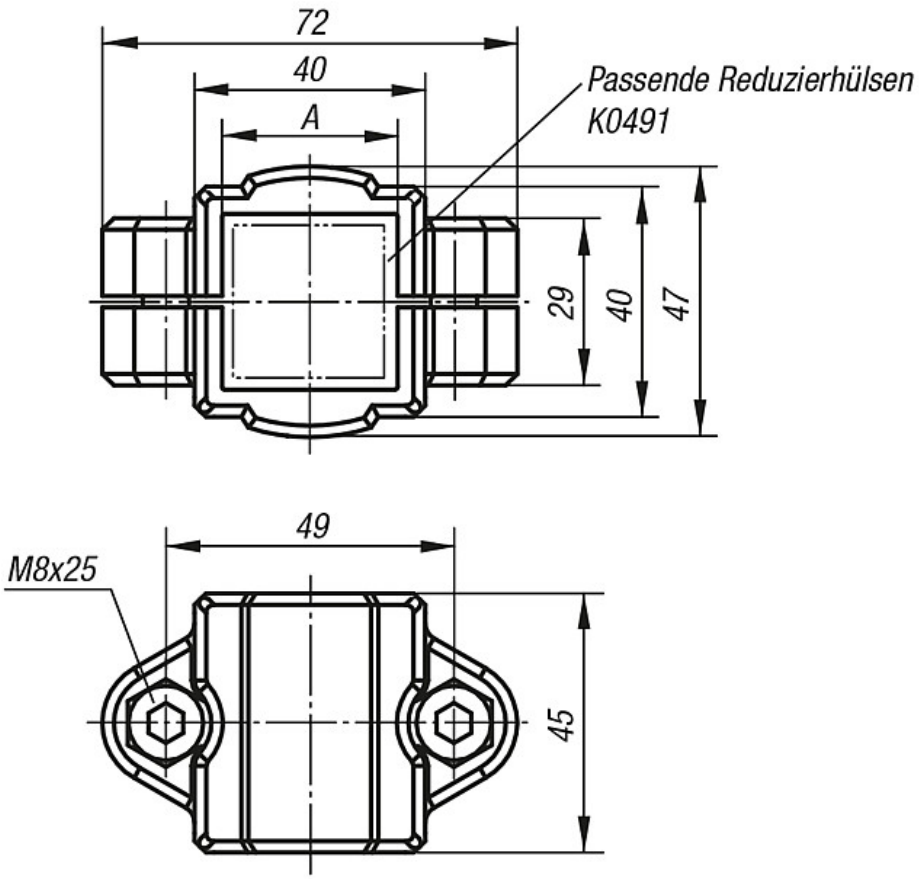
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Mit dem Flanschklemmstück können Vierkantrohre 30 mm geklemmt werden. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Vierkant- auf Rundrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0491 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0491
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	Gewicht ca. kg
K0481.30	30	0,090

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

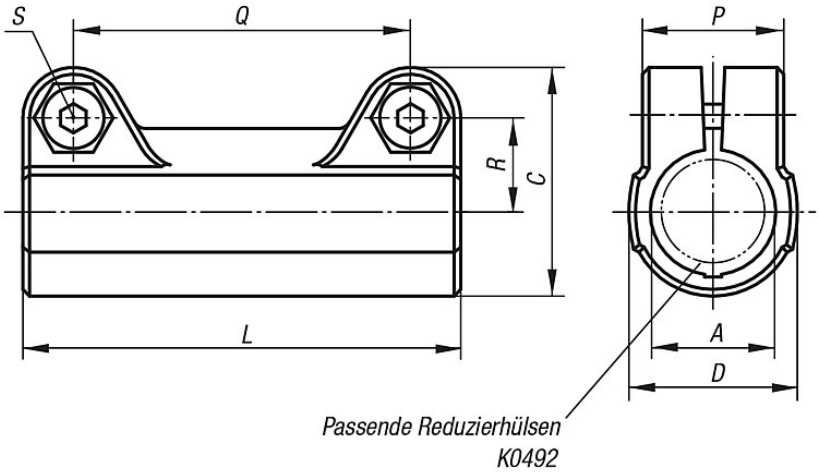
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	C	D	L	P	Q	R	S	Gewicht ca. kg
K0483.18	18	34	25	65	21	50	14	M6x18	0,028
K0483.30	30	52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25	0,087

Laschenklemmstücke, Kunststoff mit Innenverzahnung, K0484

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

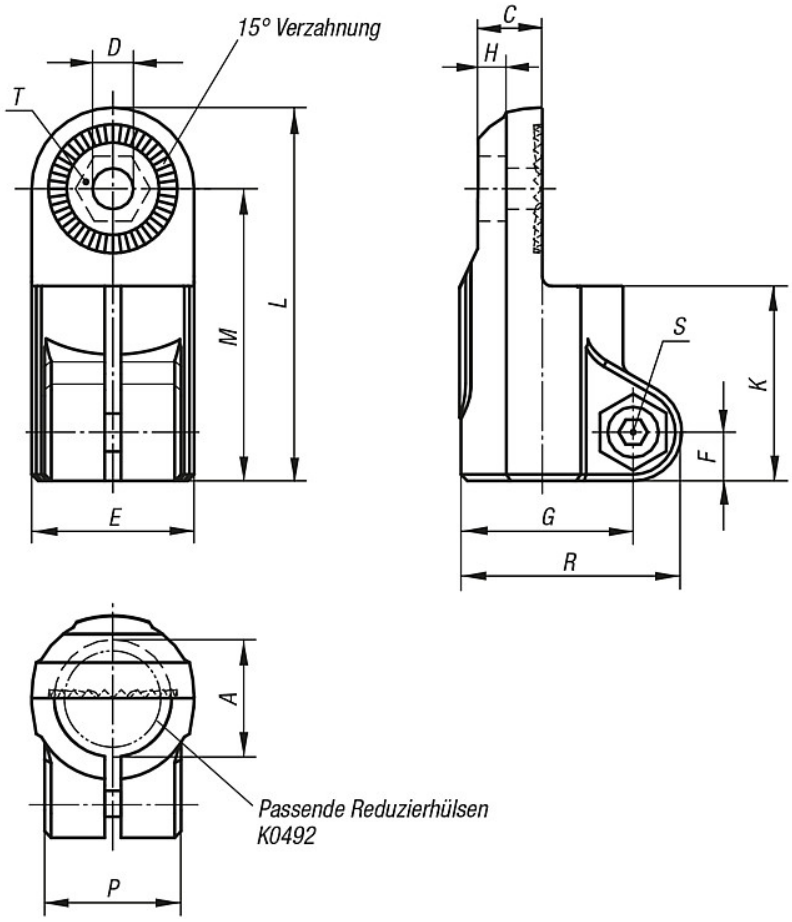
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Laschenklemmstücke mit Innenverzahnung können mit Laschenklemmstücke mit Außenverzahnung (K0485) zu einem Gelenkstück zusammengefügt werden.
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T	Gewicht ca. kg
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985	0,028
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985	0,086

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

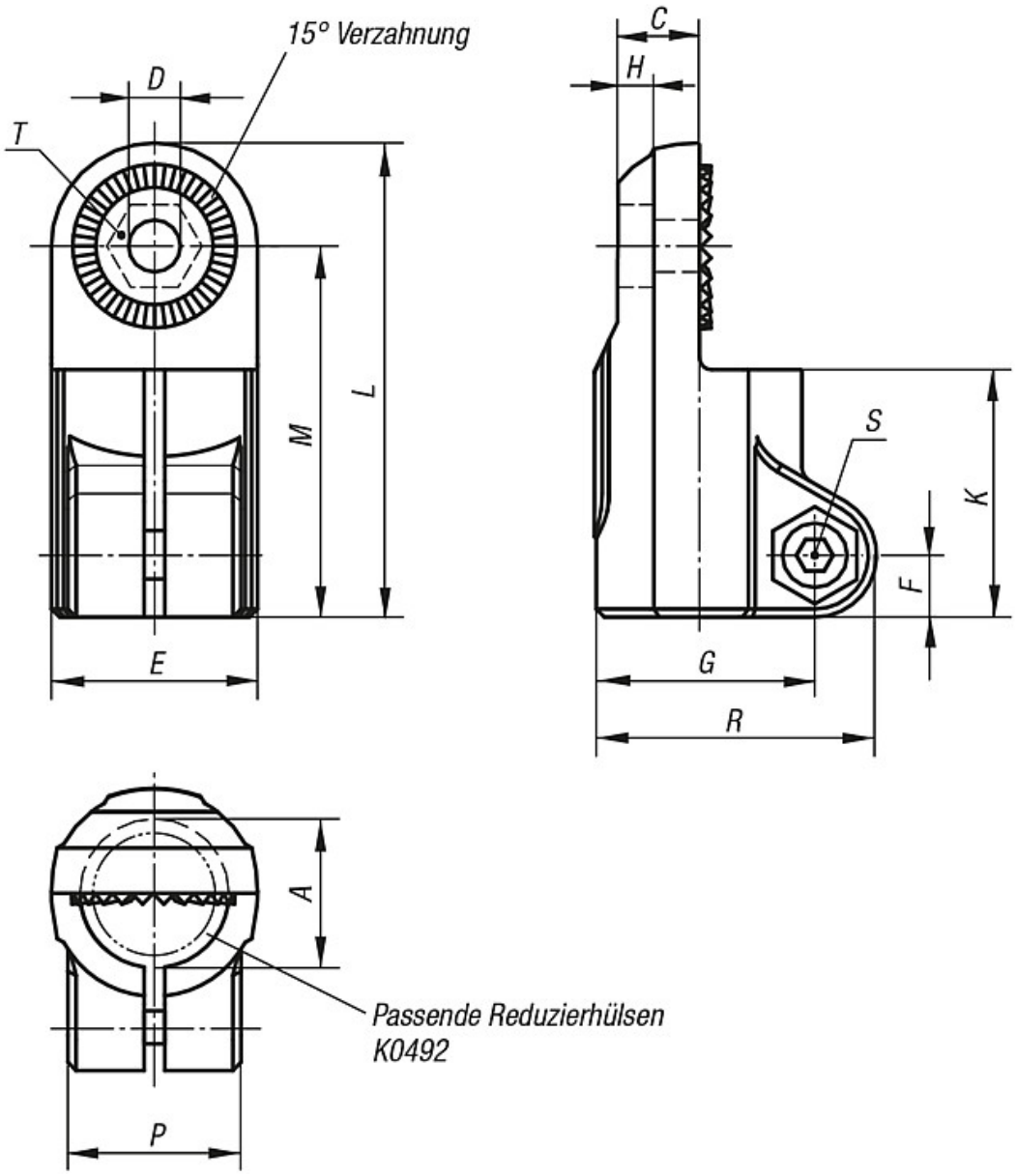
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Laschenklemmstücke mit Außenverzahnung können mit Laschenklemmstücke mit Innenverzahnung (K0484, K0486 oder K0487) zu einem Gelenkstück zusammengefügt werden.
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T	Gewicht ca. kg
K0485.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985	0,028
K0485.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985	0,087

Laschenklemmstücke, Kunststoff mit Innenverzahnung, K0486

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

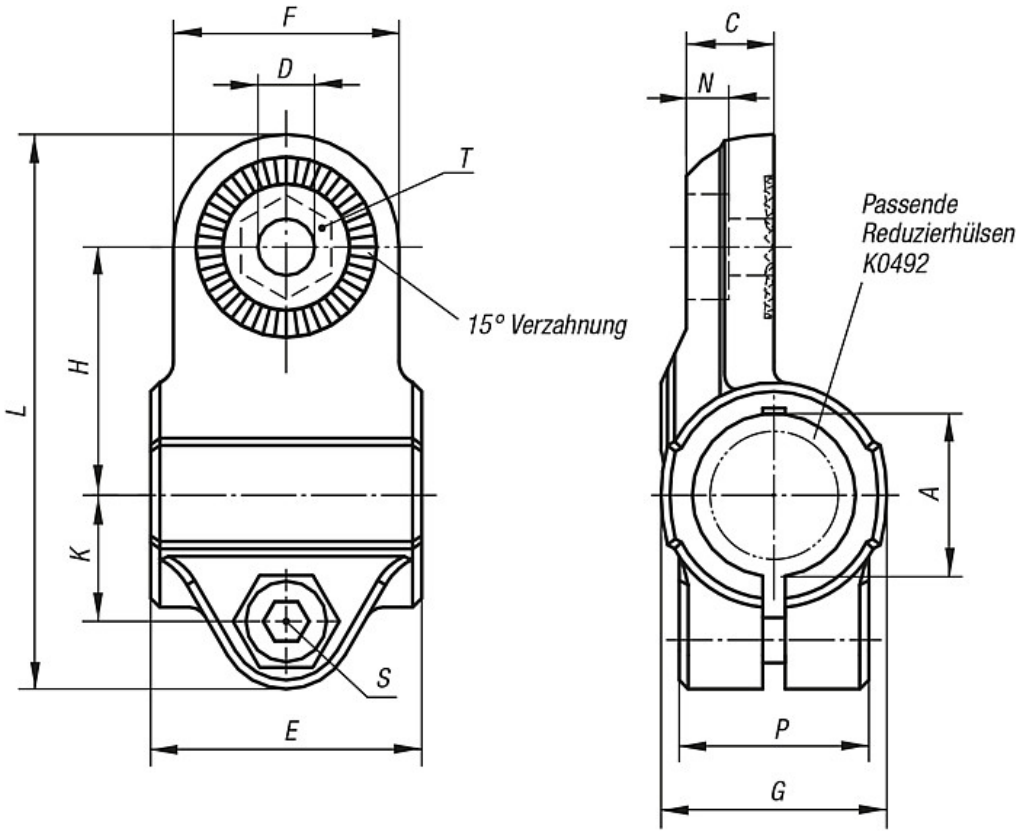
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7894 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Laschenklemmstücke mit Innenverzahnung können mit Laschenklemmstücke mit Außenverzahnung (K0485) zu einem Gelenkstück zusammengefügt werden.
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T	Gewicht ca. kg
K0486.18	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985	0,029
K0486.30	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985	0,091

Laschenklemmstücke, Kunststoff mit Innenverzahnung (mit Fuß), K0487

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Laschenklemmstücke mit Innenverzahnung können mit Laschenklemmstücke mit Außenverzahnung (K0485) zu einem Gelenkstück zusammengefügt werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	Gewicht ca. kg
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5	0,017
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7	0,077

Gelenkklemmstücke, Kunststoff ohne Verzahnung, K0488

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

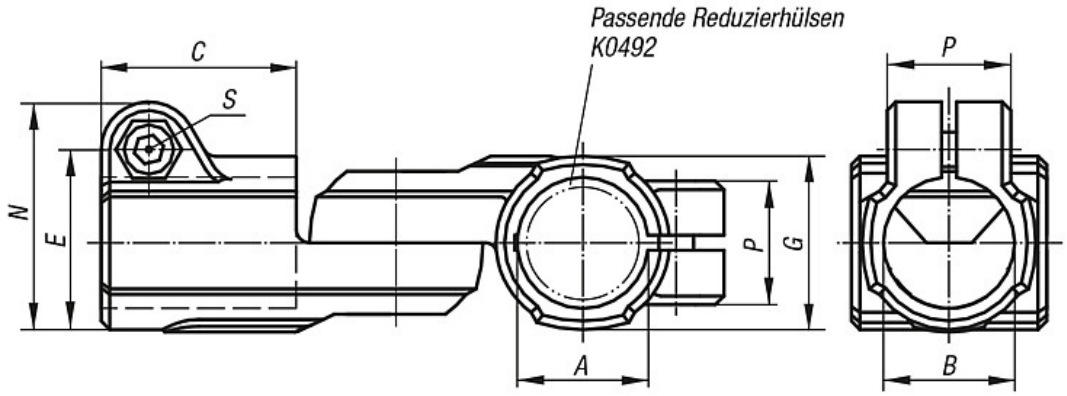
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

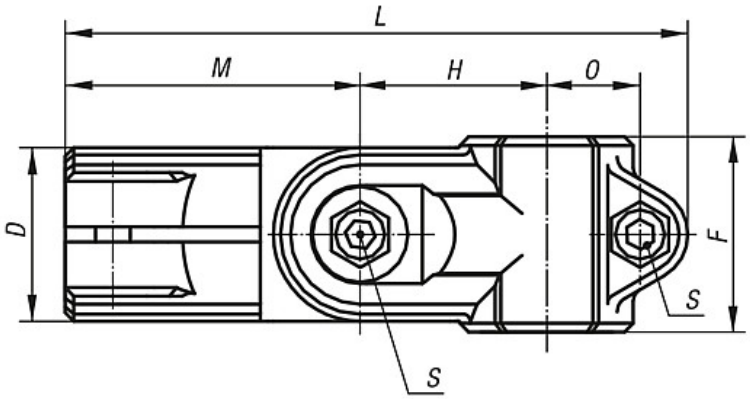
Hinweis:
Gelenkklemmstücke sind um 180° stufenlos verstellbar.
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S	Gewicht ca. kg
K0488.18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18	0,067
K0488.30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25	0,160

Gelenkklemmstücke, Aluminium ohne Verzahnung, K0488

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

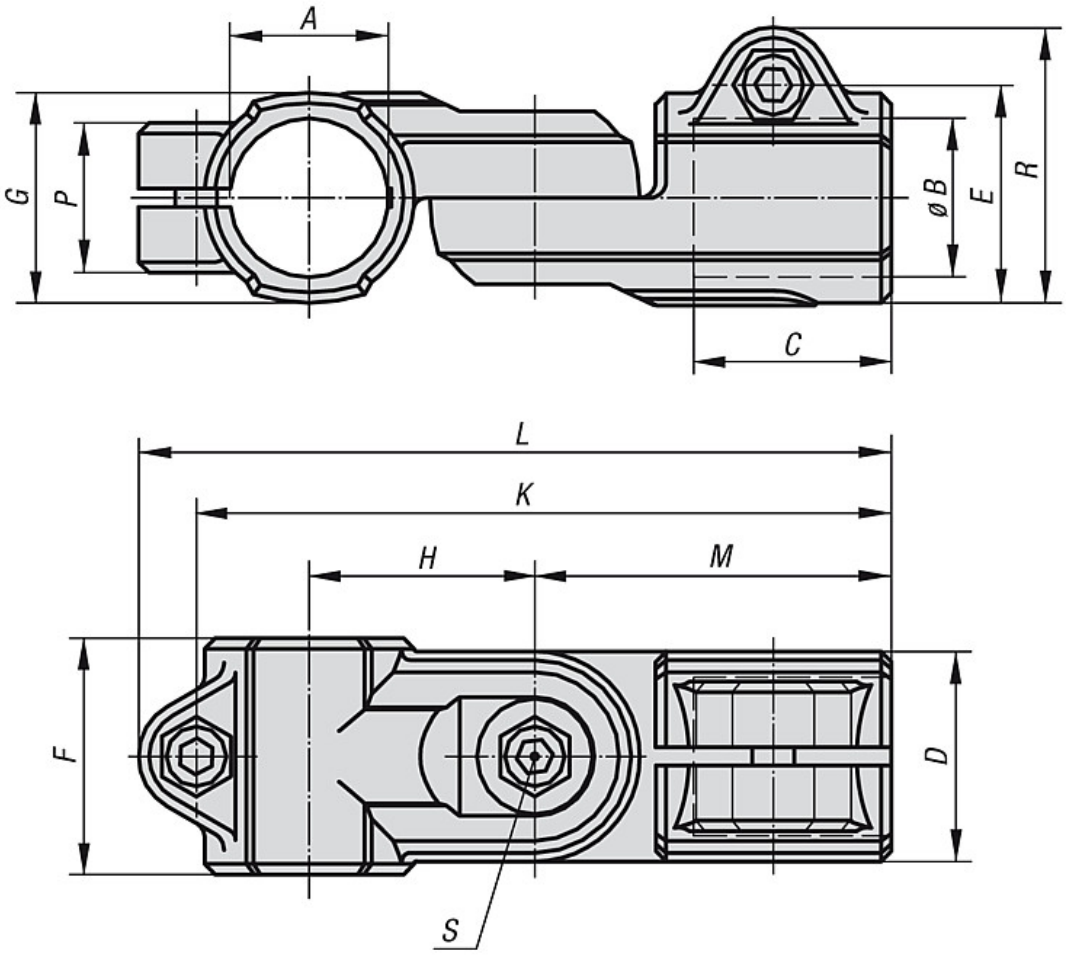
Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Gelenkklemmstücke sind um 180° stufenlos verstellbar.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0488.512	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,126
K0488.514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,120
K0488.516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,114
K0488.518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,106
K0488.520	20,1	20,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,385
K0488.525	25,1	25,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,346
K0488.530	30,1	30,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,300
K0488.540	40,2	40,2	60	56	56	-	56	60	188	200	100	48	70	M10x50	0,820

Gelenkklemmstücke, Kunststoff ohne Verzahnung, K0489

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

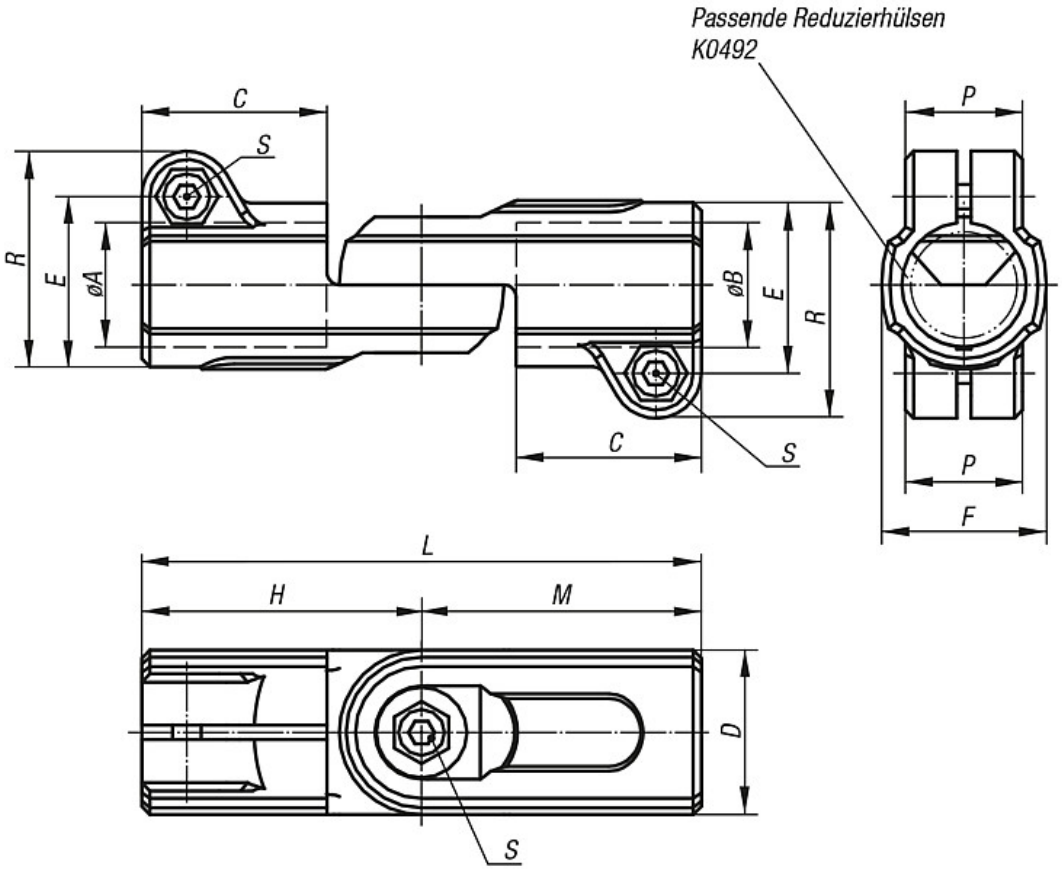
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Gelenkklemmstücke sind um 180° stufenlos verstellbar.
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0489.18	18	18	30	25	26,5	25	45	90	45	21	34	M6x18	0,052
K0489.30	30	30	45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25	0,155

Gelenkklemmstücke, Aluminium ohne Verzahnung, K0489

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

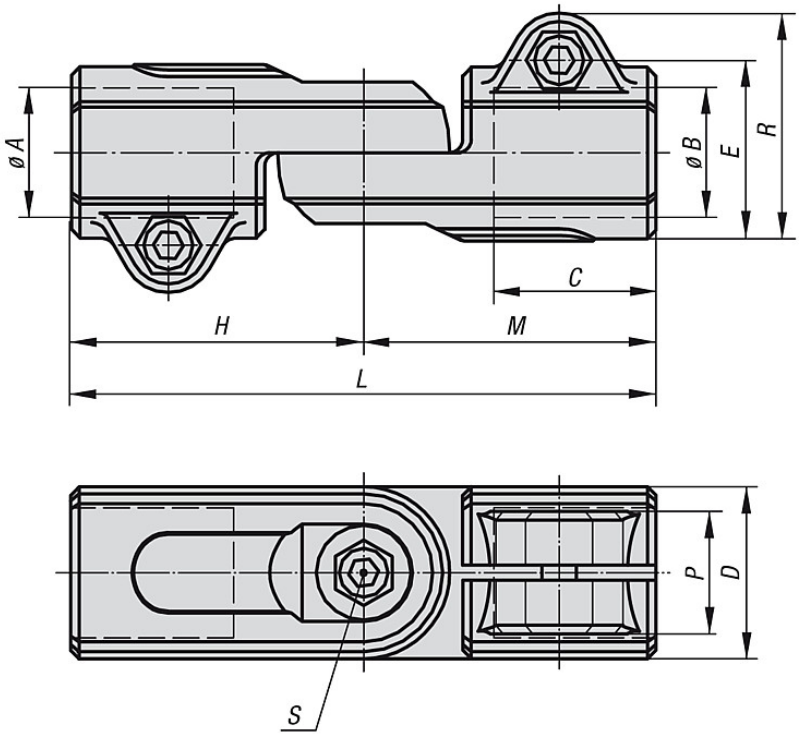
Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Gelenkklemmstücke sind um 180° stufenlos verstellbar.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0489.512	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16	0,126
K0489.514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16	0,119
K0489.516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16	0,123
K0489.518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16	0,104
K0489.520	20	20	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35	0,408
K0489.525	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35	0,374
K0489.530	30,1	30,1	43	40	40	73	146	73	33	51	M8x35	0,317

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0489.540	40,15	40,15	59	56	58	100	200	100	48	70	M10x50	0,863

Gelenkklemmstücke, Kunststoff ohne Verzahnung, K0490

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

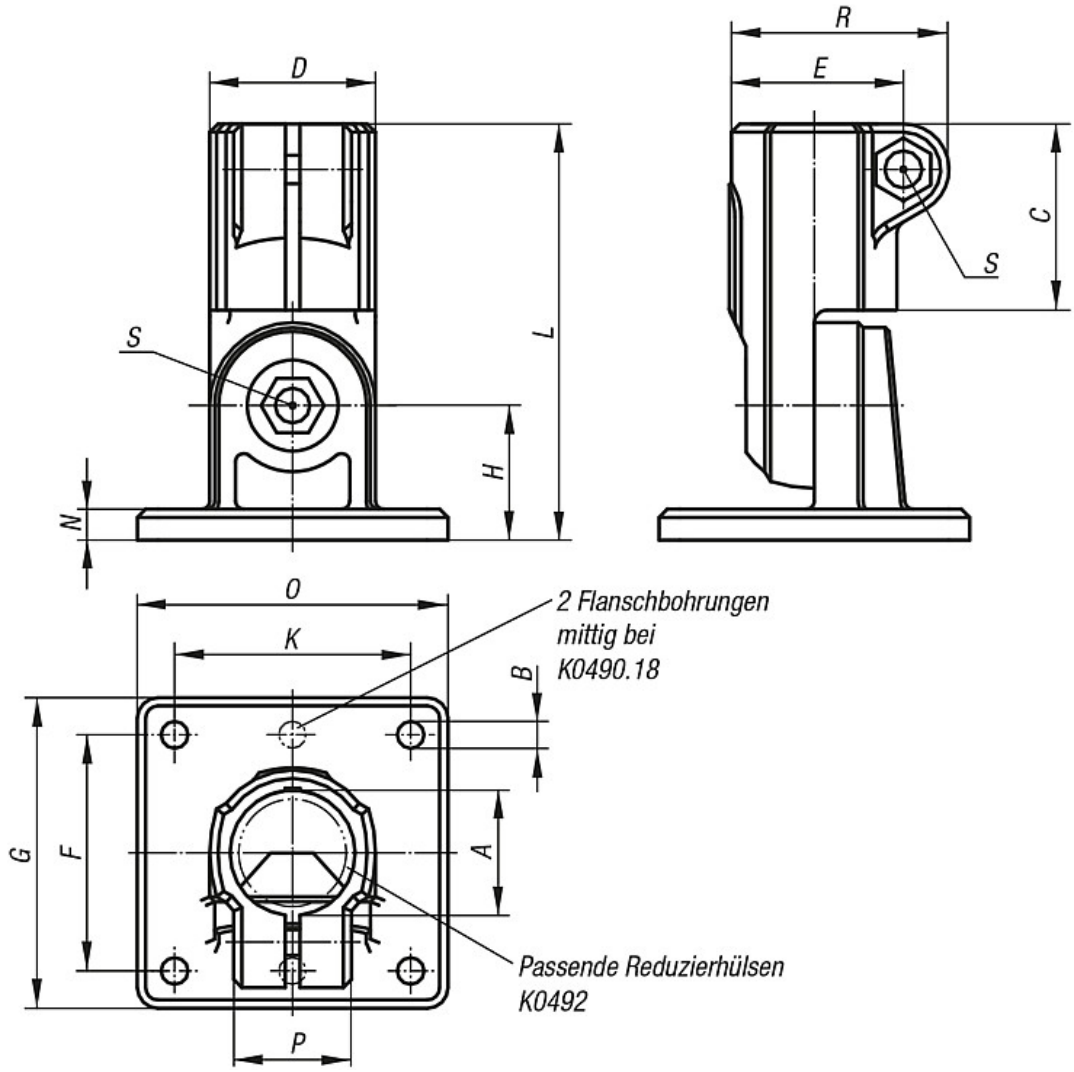
Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Gelenkklemmstücke sind um 180° stufenlos verstellbar.
Die Basisgröße für Rundrohre beträgt Ø18 mm bzw. Ø30 mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

Auf Anfrage:
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

Zubehör:
- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493

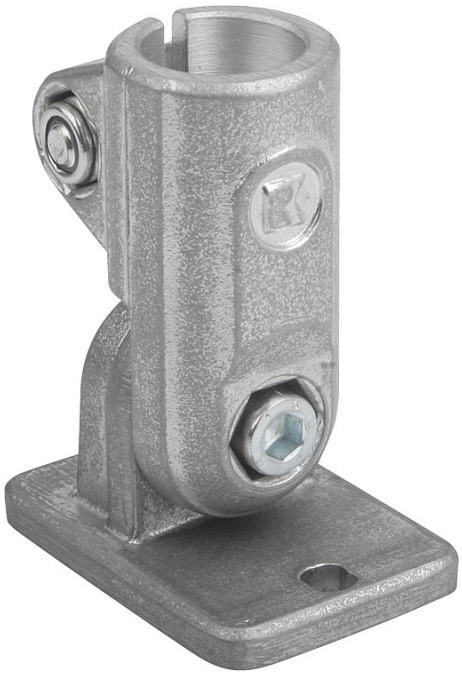
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S	Gewicht ca. kg
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18	0,055
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25	0,154

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, gleitgeschliffen.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Gelenkklemmstücke sind um 180° stufenlos verstellbar.

* Langloch.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

Zubehör:
- Rund- und Vierkantrohre K0493

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Gewicht ca. kg
K0490.512	12,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38	0,101
K0490.514	14,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38	0,098
K0490.516	16,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38	0,095
K0490.518	18,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38	0,091
K0490.520	20	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-	0,383
K0490.525	25,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-	0,374
K0490.530	30,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-	0,325
K0490.540	40,2	8,5 (4x)	60	56	56	76	100	44	76	144	100	10	100	48	68	M10x50	-	0,838

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz.

Hinweis:
Durch die Verwendung von Reduzierhülsen können kleinere Rohre geklemmt oder von Vierkant- auf Rundrohre umgestellt werden.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	L
K0491.03020	für Rundrohre	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	für Rundrohre	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	für Rundrohre	Ø 30,25	30,3	45

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz.

Hinweis:
Durch die Verwendung von Reduzierhülsen können kleinere Rohre geklemmt werden.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	L
K0491.13020	für Vierkantrohre	20,5	30,3	45
K0491.13025	für Vierkantrohre	25,5	30,3	45

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz.

Hinweis:
Durch die Verwendung von Reduzierhülsen können kleinere Rohre geklemmt werden.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	für Rundrohre	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	für Rundrohre	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	für Rundrohre	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	für Rundrohre	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	für Rundrohre	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	für Rundrohre	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz.

Hinweis:
Durch die Verwendung von Reduzierhülsen können kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohre umgestellt werden.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	B	C	D	E	L
K0492.11810	für Vierkantrohre	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	für Vierkantrohre	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl 1.0037, verzinkt.
Aluminium EN AW-6060 hell eloxiert.

Hinweis:
Die Fertigungstoleranzen der Rundrohre sind individuell auf das Rohrspannsystem abgestimmt.

* Vollmaterial.

Auf Anfrage:
- Edelstahlrohre
- Aluminiumrohre schwarz eloxiert
- kundenspezifischer Zuschnitt

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Material	Bezeichnung	D1	D2	L
K0493.0112X	Rundrohre	Stahl	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	Rundrohre	Stahl	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	Rundrohre	Stahl	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	Rundrohre	Stahl	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	Rundrohre	Stahl	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	Rundrohre	Stahl	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	Rundrohre	Stahl	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	Rundrohre	Stahl	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	Rundrohre	Stahl	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	Rundrohre	Stahl	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	Rundrohre	Aluminium	Ø20 x 3	20	14	500/1000/2000
K0493.0225X	Rundrohre	Aluminium	Ø25 x 2	25	21	500/1000/2000
K0493.0230X	Rundrohre	Aluminium	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	Rundrohre	Aluminium	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	Rundrohre	Aluminium	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl 1.0037, verzinkt.
Aluminium EN AW-6060 hell eloxiert.

Hinweis:
Die Fertigungstoleranzen der Vierkantrohre sind individuell auf das Rohrspannsystem abgestimmt.

* Vollmaterial.

Auf Anfrage:
- Edelstahlrohre
- Aluminiumrohre schwarz eloxiert
- kundenspezifischer Zuschnitt

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Material	Bezeichnung	D1	D2	L
K0493.4120X	Vierkantrohre	Stahl	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	Vierkantrohre	Stahl	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	Vierkantrohre	Stahl	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	Vierkantrohre	Stahl	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	Vierkantrohre	Aluminium	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	Vierkantrohre	Aluminium	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	Vierkantrohre	Aluminium	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	Vierkantrohre	Aluminium	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz.

Hinweis:
Verschlussstopfen werden als Kantenschutz bzw. zum Verschließen von Rohrenden verwendet. Die Montage kann durch Eindrücken per Hand oder durch Einschlagen mit einem Schonhammer erfolgen.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	N	Passend zu
K0494.018150	für Rundrohre	18	5	Ø18 x 1,5
K0494.020200	für Rundrohre	20	5	Ø20 x 2
K0494.025200	für Rundrohre	25	5	Ø25 x 2
K0494.030200	für Rundrohre	30	5	Ø30 x 2
K0494.040300	für Rundrohre	40	5	Ø40 x 3
K0494.040400	für Rundrohre	40	5	Ø40 x 4
K0494.050400	für Rundrohre	50	5	Ø50 x 3 / Ø50 x 4

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarz.

Hinweis:
Verschlussstopfen werden als Kantenschutz bzw. zum Verschließen von Rohrenden verwendet. Die Montage kann durch Eindrücken per Hand oder durch Einschlagen mit einem Schonhammer erfolgen.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	N	Passend zu
K0494.420100	für Vierkantrohre	20	5	20 x 20 x 1
K0494.425150	für Vierkantrohre	25	5	25 x 25 x 1,5
K0494.430200	für Vierkantrohre	30	5	30 x 30 x 2
K0494.440300	für Vierkantrohre	40	5	40 x 40 x 3
K0494.440400	für Vierkantrohre	40	5	40 x 40 x 4

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

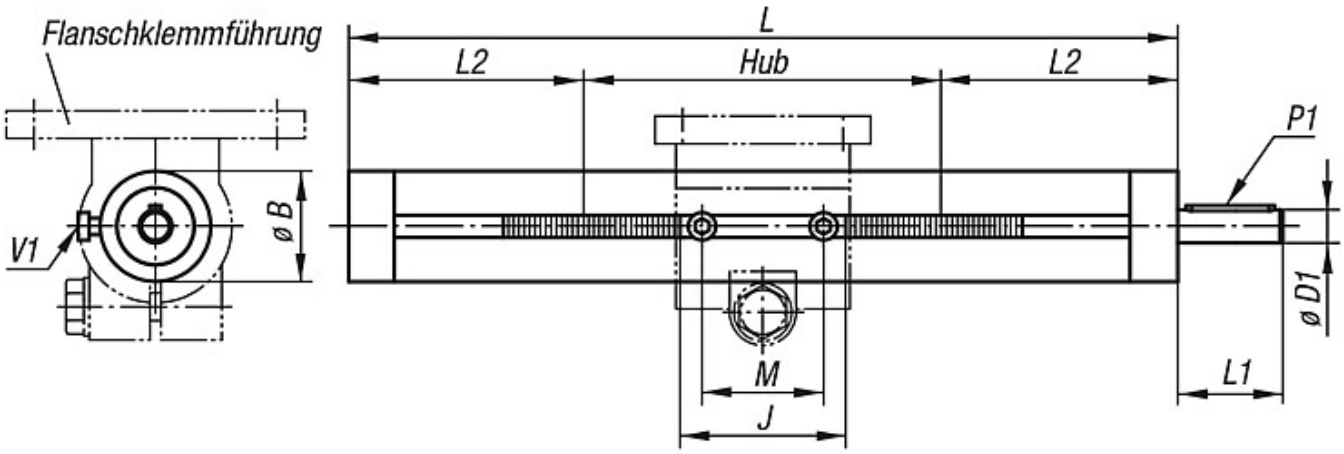
Werkstoff, Ausführung:
Präzisionsrohr nach DIN EN 10305, Edelstahl 1.4301.
Bei Typ E 18 Stahl verzinkt.
Trapezgewindespindel Stahl, Rechtsgewinde, gerollt.

Hinweis:
Mittlerer Drehzahlbereich, selbsthemmend.
Bei Einsatz eines Positionsanzeigers nur Lineareinheiten mit Kugellager verwenden.

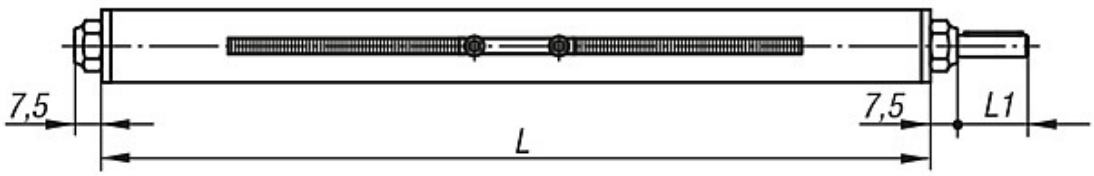
Auf Anfrage:
Linksgewinde, Edelstahl-Ausführung, 2 Antriebszapfen, weitere Hübe oder Handräder.

Zubehör:
- Führungen K0496, K0497, K0498, K0499
- Klemmstücke des Rohrverbindungssystems
- Positionsanzeiger digital K0410 mit Adapter für Positionsanzeiger K0614 und Zwischenplatte K0413

Zeichnungen



Lineareinheit
K0495.18...



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Typ E	Spindel	L Standardlängen	Hub	B	D1	J	L1	L2	M	P1 Passfeder DIN 6885	V1	Gewicht ca. kg
K0495.300001X300	Gleitlager	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	0,800
K0495.300001X500	Gleitlager	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,276
K0495.300001X800	Gleitlager	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,947
K0495.400001X300	Gleitlager	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	1,984
K0495.400001X500	Gleitlager	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	2,920
K0495.400001X800	Gleitlager	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,785
K0495.400001X1000	Gleitlager	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	5,865
K0495.500001X500	Gleitlager	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,368
K0495.500001X800	Gleitlager	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	6,288
K0495.500001X1000	Gleitlager	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	7,568
K0495.180101X300	Kugellager	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5	0,355
K0495.180101X500	Kugellager	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5	0,550
K0495.300101X300	Kugellager	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	0,800
K0495.300101X500	Kugellager	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,276
K0495.300101X800	Kugellager	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,947
K0495.400101X300	Kugellager	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	1,984
K0495.400101X500	Kugellager	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	2,920
K0495.400101X800	Kugellager	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,785
K0495.400101X1000	Kugellager	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	5,865
K0495.500101X500	Kugellager	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,368
K0495.500101X800	Kugellager	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	6,288
K0495.500101X1000	Kugellager	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	7,568

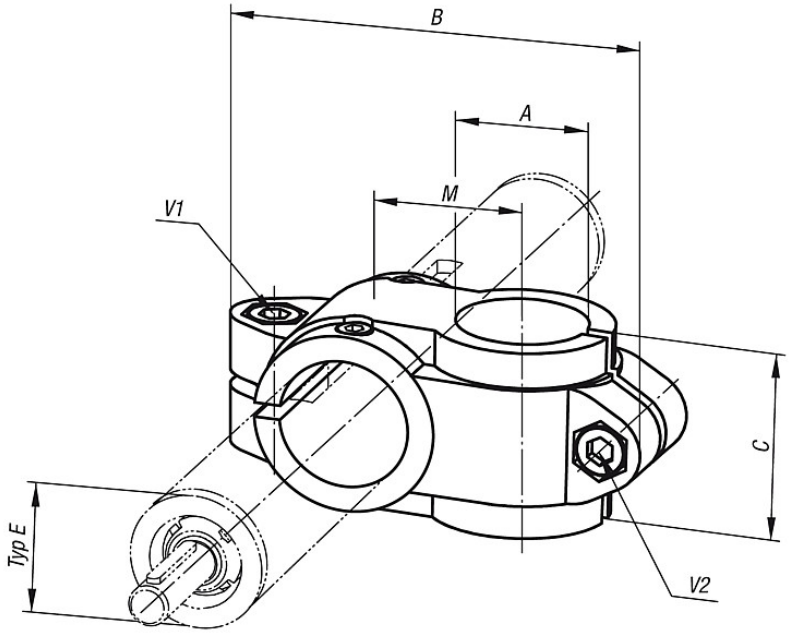
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, schwarz pulverbeschichtet.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.1818	18	18	66	25,5	20	M6x16	M6x16
K0496.3020	30	20	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.3030	30	30	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.4020	40	20	109	40	36	M10x30	M8x25
K0496.4040	40	40	137	60	45	M10x30	M10x30
K0496.5040	50	40	154	70	54	M10x35	M10x35
K0496.5050	50	50	154	70	54	M10x35	M10x35

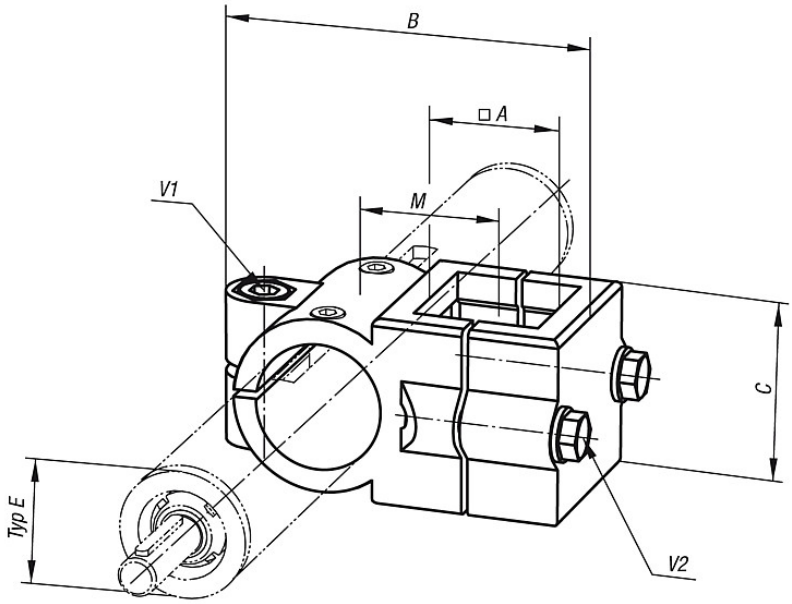
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, schwarz pulverbeschichtet.
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ E	A	B	C	M	V1	V2
K0497.3030	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
K0497.4040	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
K0497.5050	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

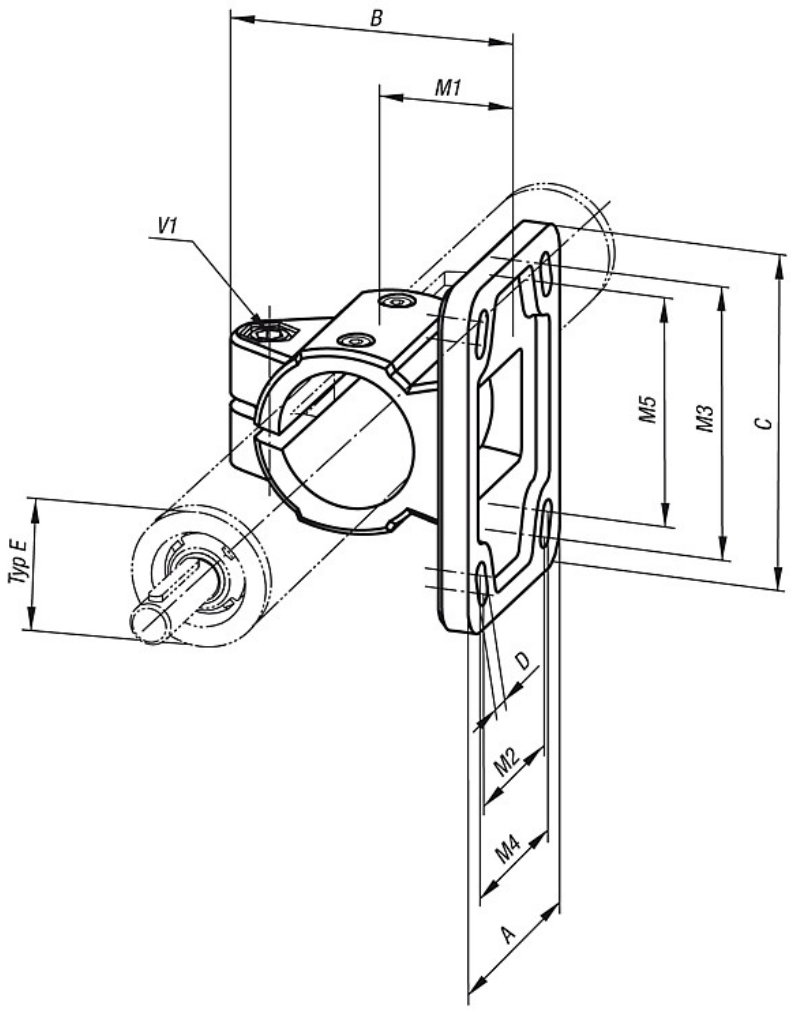
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, schwarz pulverbeschichtet.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
* Langloch.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ E	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
K0498.18	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
K0498.30	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
K0498.40	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
K0498.50	50	92	100	130	10,5* (4x)	50	60	100	62	98	M10x35

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

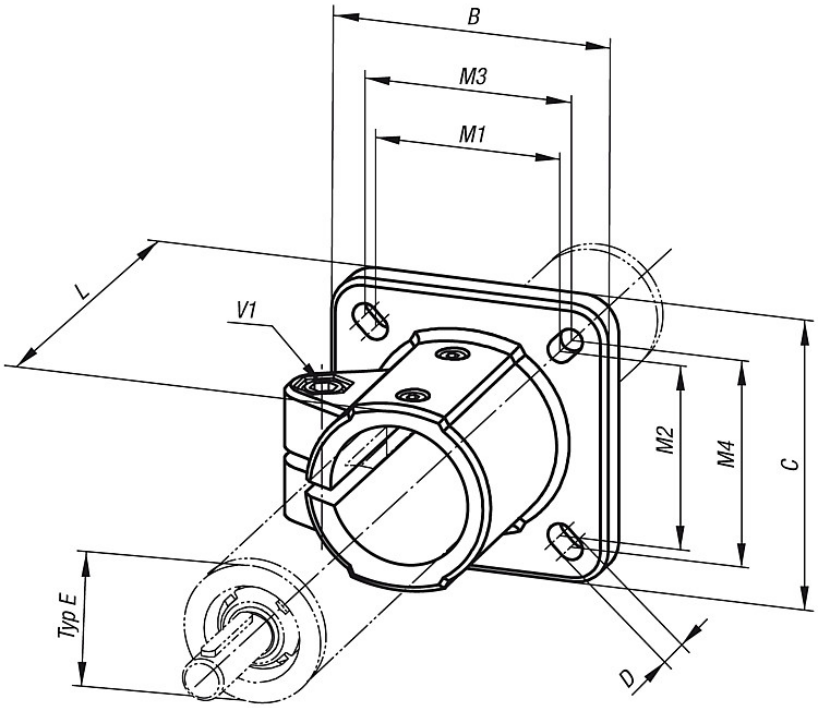
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Aluminiumguss, schwarz pulverbeschichtet.
Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

Hinweis:
* Langloch.

Auf Anfrage:
Klemmhebel zur Befestigung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ E	B	C	D	L	M1	M2	M3	M4	V1
K0499.18	18	42	42	5,8	37	30	30	-	-	M6x16
K0499.30	30	60	60	6,5*	50	40	45	42	42	M8x25
K0499.40	40	90	90	8,5*	70	60	60	64	64	M10x30
K0499.50	50	105	105	10,5*	85	74	74	80	80	M10x35

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

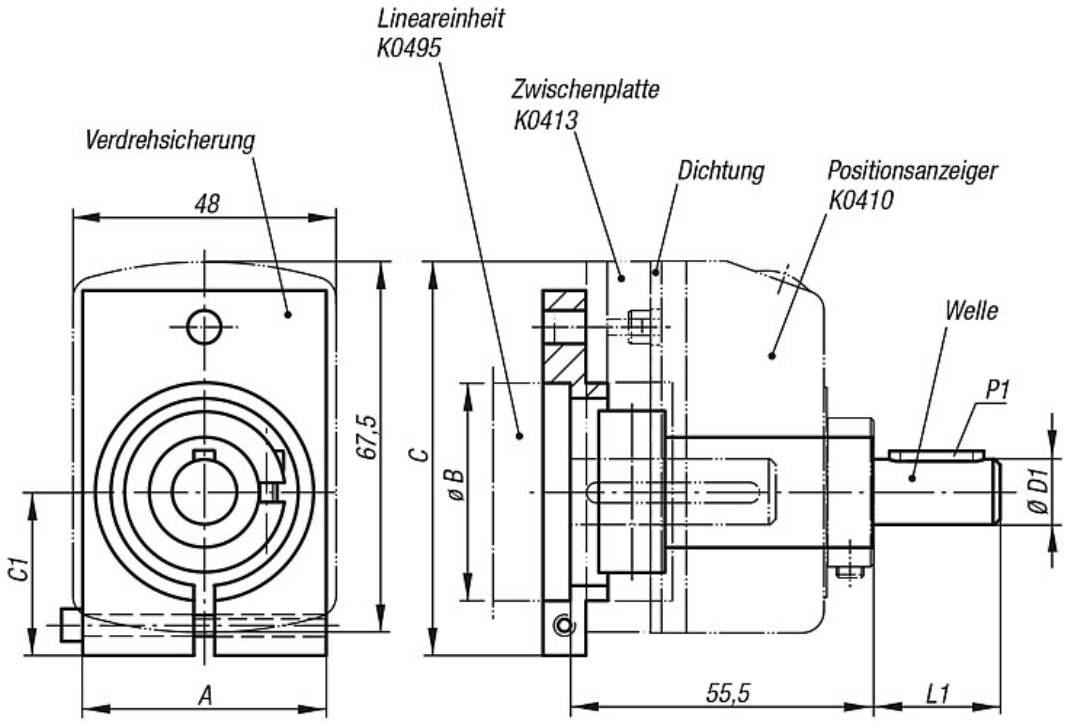
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Verdrehsicherung und Welle Aluminium, schwarz eloxiert. Passfeder nach DIN 6885. Gewindestift Edelstahl. Klemmschraube, Stahl verzinkt oder Edelstahl.

Hinweis:
Es können digitale Positionsanzeiger mit Hilfe des Adapters an Lineareinheiten mit Kugellager angebracht werden. In der Regel wird ein Zählwerk verwendet, das auf die Steigung der Trapezgewindespindel abgestimmt ist. Das heißt, die Anzeige nach einer Spindelumdrehung entspricht der Steigung der Spindel.

Zubehör:
- Positionsanzeiger digital K0410
- Zwischenplatte K0413

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Passend zu Typ E	A	B	C	C1	D1	L1	P1 Passfeder DIN 6885
K0614.18	18	45	18	71	29	6	17	2 x 2 x 12
K0614.30	30	45	30	66	24	8	18	2 x 2 x 12
K0614.40	40	45	40	71	29	12	38	4 x 4 x 32
K0614.50	50	56	50	75	33	12	38	4 x 4 x 32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

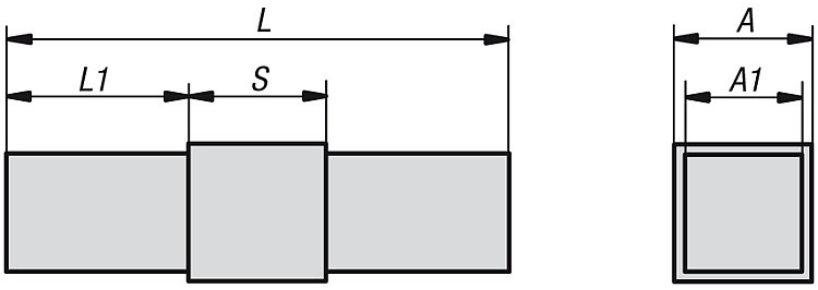
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	S	Passend zu Vierkantrohre
K0615.1201512	20	17	95	45	5	20 x 20 x 1,5
K0615.1251512	25	22	133	54	25	25 x 25 x 1,5
K0615.1302012	30	26	122	46	30	30 x 30 x 2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

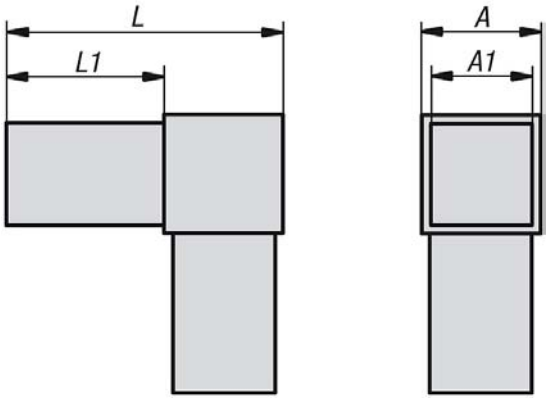
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0616.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0616.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0616.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

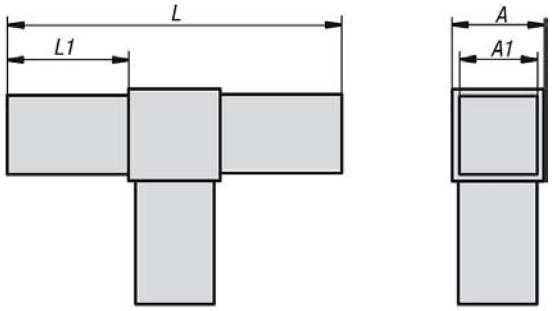
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

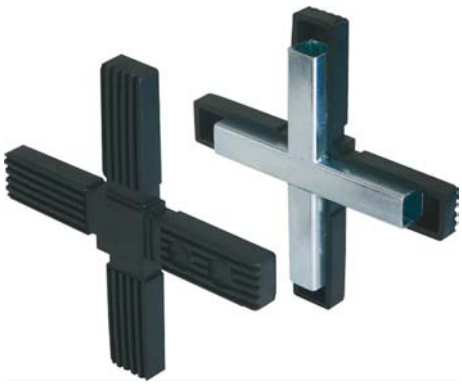
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0617.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0617.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0617.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



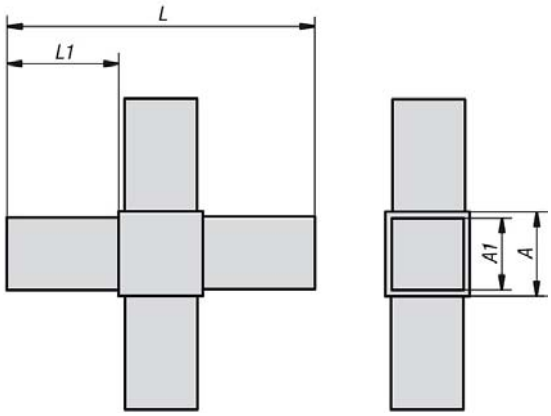
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0618.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0618.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0618.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

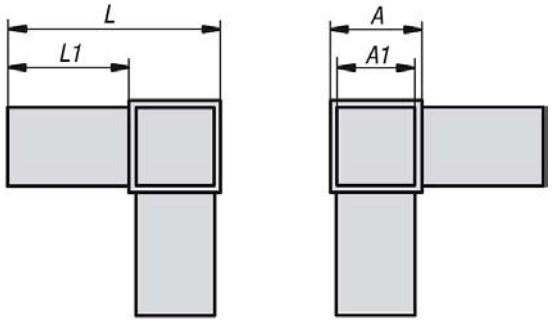
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0619.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0619.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0619.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Steckverbinder T-Stück mit Abgang, K0620

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

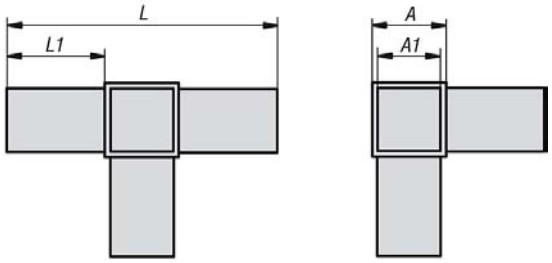
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0620.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0620.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0620.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

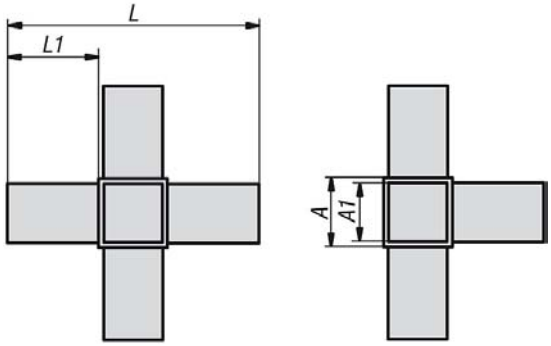
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0621.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0621.1251512	25	22	133	54	25 x 25 x 1,5
K0621.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

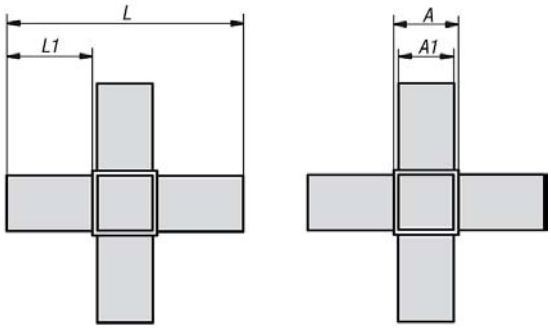
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0622.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0622.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0622.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Steckverbinder Winkel mit Abgang und Gewinde, K0623

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

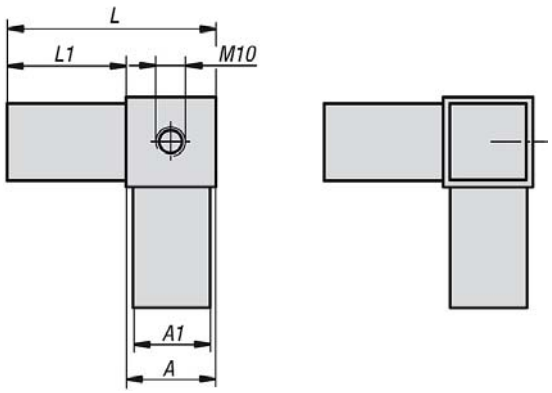
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar. Für die Montage von Gelenkfüße, Rollen etc.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0623.125151210	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Steckverbinder T-Stück mit Abgang und Gewinde, K0624

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

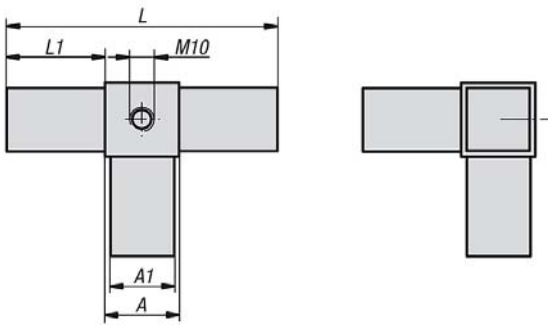
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar. Für die Montage von Gelenkfüße, Rollen etc.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	Passend zu Vierkantrohre
K0624.125151210	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

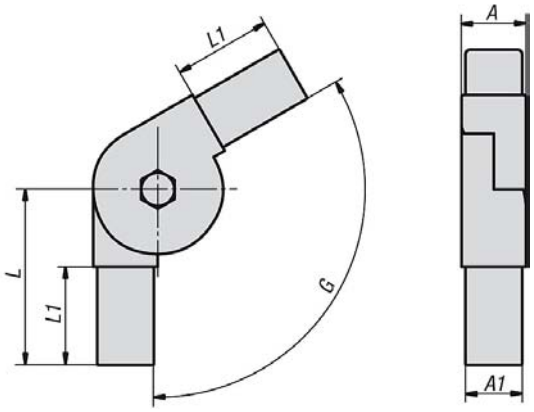
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Zylinderschraube DIN 6912 und Sechskantmutter DIN 934, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar. Der angegebene Verstellbereich kann stufenlos verstellt werden.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	G	Passend zu Vierkantrohre
K0625.1251511	25	22	68	38	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0625.1251512	25	22	59	38	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

Steckverbinder Gelenk mit einem Abgang, K0626

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

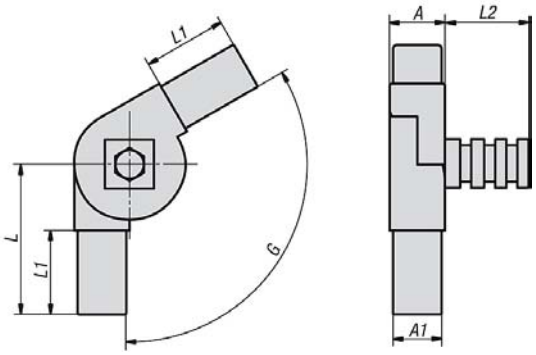
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Polyamid PA, schwarz.
Zylinderschraube DIN 6912 und Sechskantmutter DIN 934, Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar. Der angegebene Verstellbereich kann stufenlos verstellt werden. Der Abgang ist um seine eigene Achse drehbar.

Zubehör:
- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	L	L1	L2	G	Passend zu Vierkantrohre
K0626.1251511	25	22	68	38	42	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0626.1251512	25	22	59	38	42	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

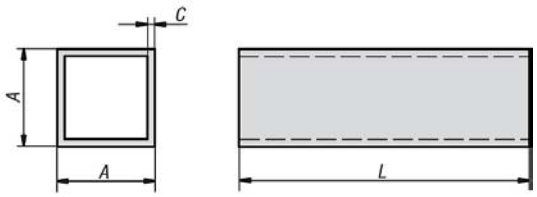
Werkstoff:
Aluminiumprofil.

Ausführung:
silberfarbig eloxiert.

Hinweis:
Die Vierkantrohre sind individuell auf unsere Steckverbinder abgestimmt.

Auf Anfrage:
- andere Längen (L max. 4000 mm)

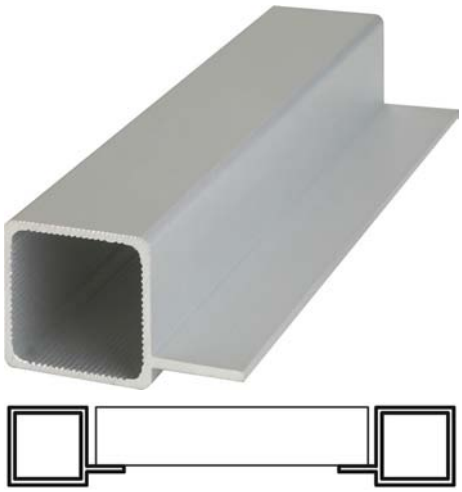
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

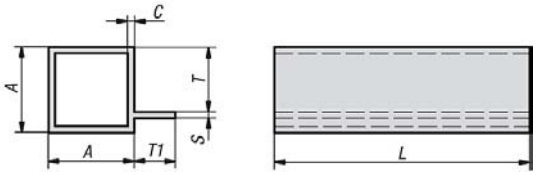
Werkstoff:
Aluminiumprofil.

Ausführung:
silberfarbig eloxiert.

Hinweis:
Die Vierkantrohre sind individuell auf unsere Steckverbinder abgestimmt.

Auf Anfrage:
- andere Längen (L max. 4000 mm)
- Gehrungsschnitte

Zeichnungen

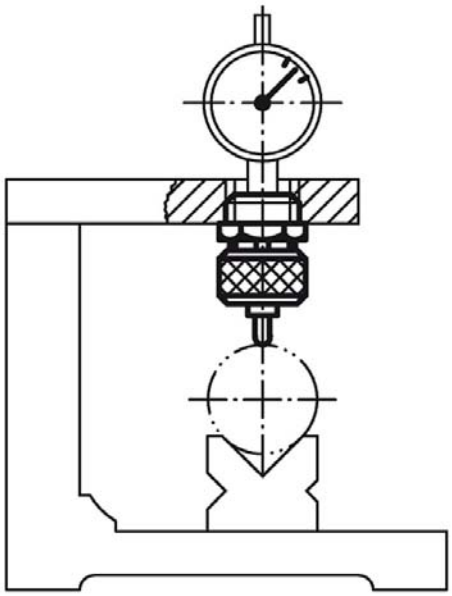


Artikelübersicht

Bestellnummer	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

Verschraubung für Messuhren mit Einspannschaft Ø 8, K0629

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

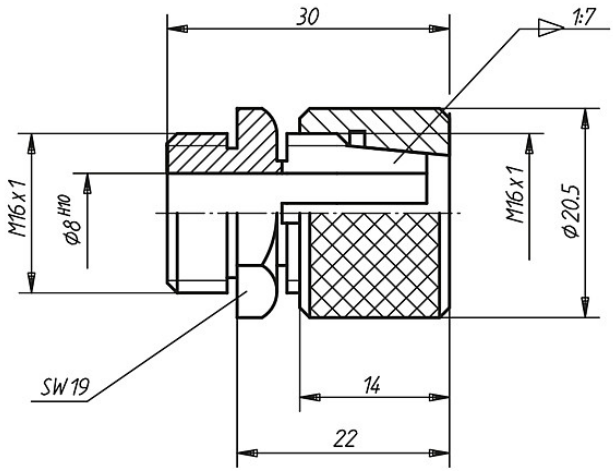


Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
brüniert. Zangenkörper vergütet.

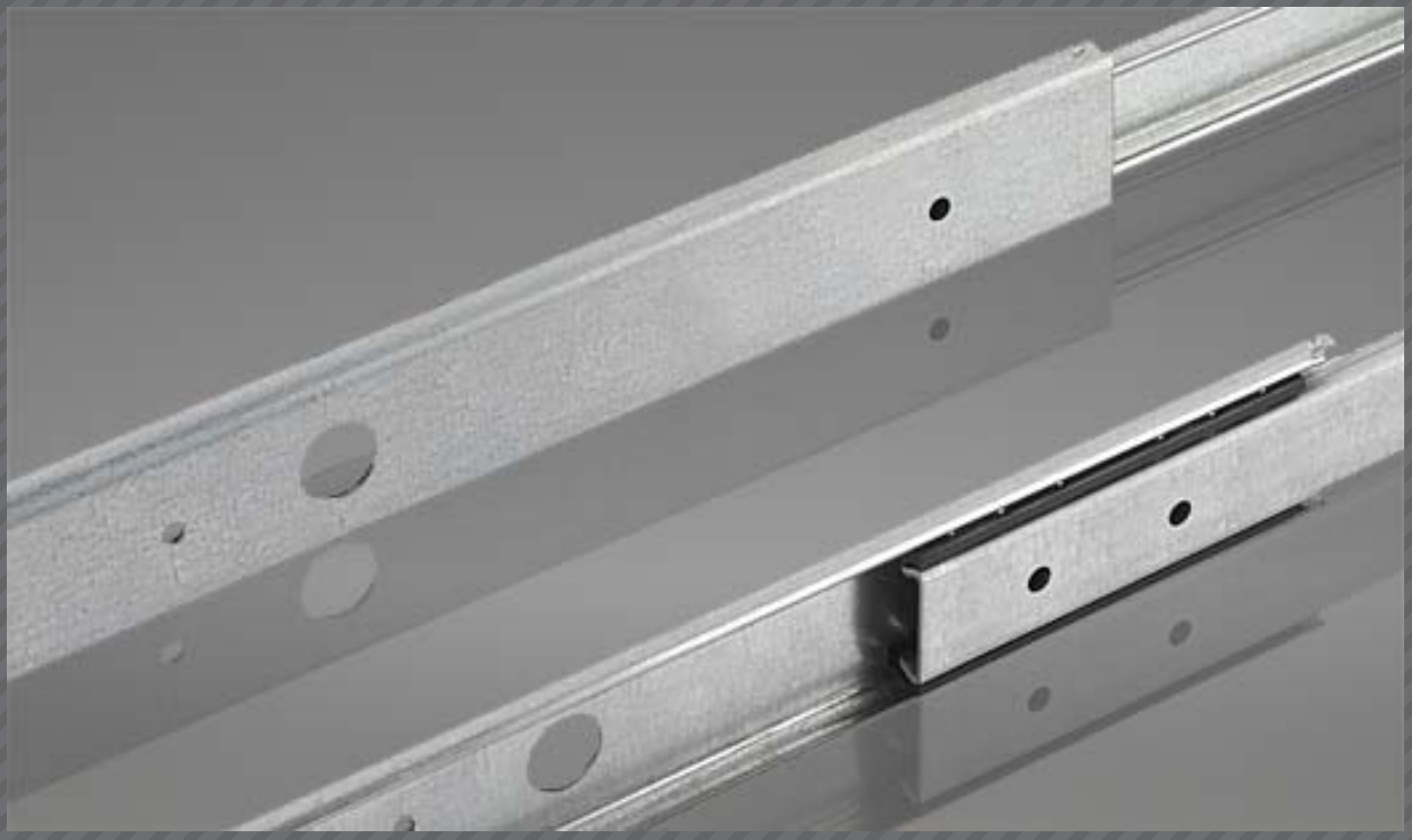
Zeichnungen



Artikelübersicht

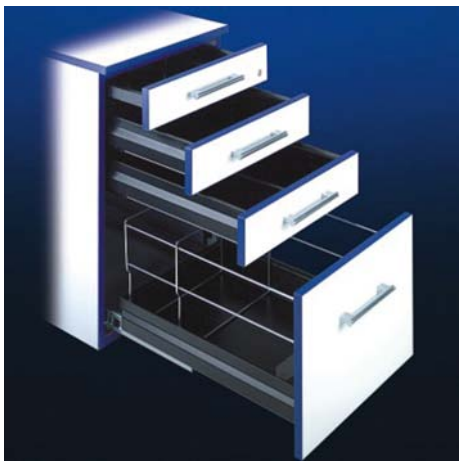
Bestellnummer	Gewicht ca. kg
K0629.08	0,042

09 Teleskopschienen



Teleskopschienen Teilauszug, Tragkraft bis 15kg, K0536

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

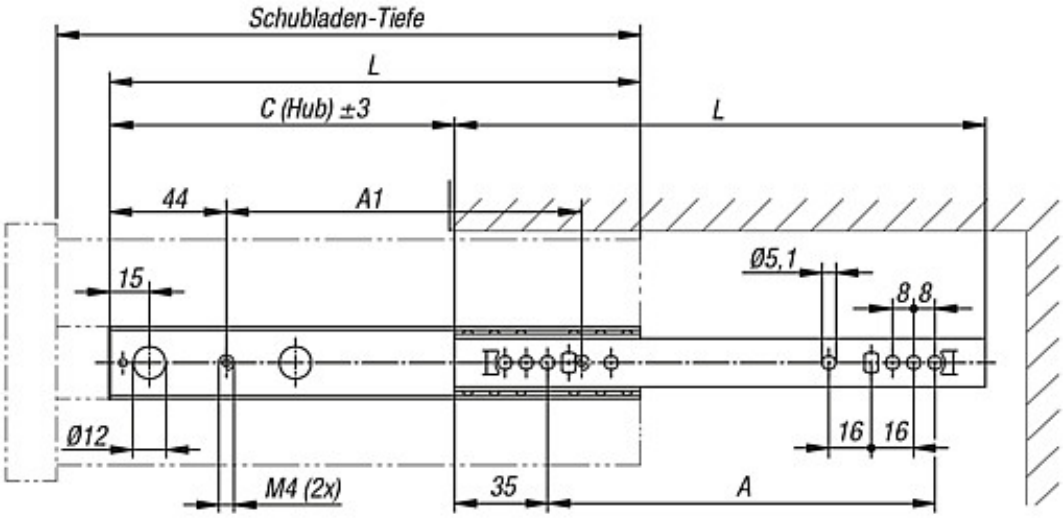


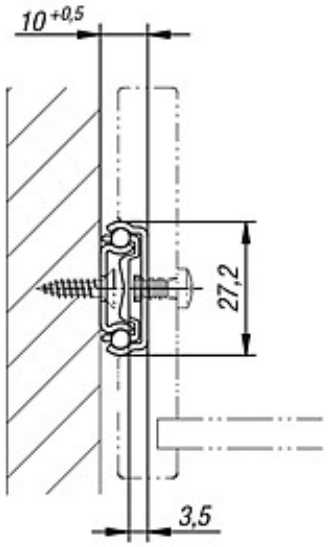
Beschreibung

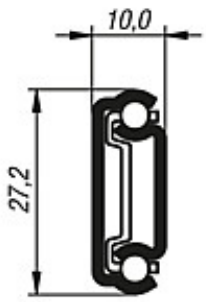
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, feuerverzinkt.
Kugelkäfige Kunststoff.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

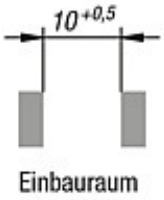
Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Teilauszug ist der Hub kleiner als die Einbaulänge. Sie sind eine preiswerte Lösung um Schubladen oder Ähnliches unter geringer Reibung zu führen. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen. Die Teleskopschienen sind beidseitig ausziehbar.

Zeichnungen









Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	C (Hub)	L	Schubladentiefe von - bis	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
K0536.10214	160	124	144	214	214 - 348	15	0,29
K0536.10310	256	234	220	310	310 - 520	15	0,41
K0536.10406	352	330	276	406	406 - 672	15	0,56
K0536.10470	416	394	320	470	470 - 780	15	0,64

Teleskopschienen Teilauszug, Tragkraft bis zu 35kg, K0537

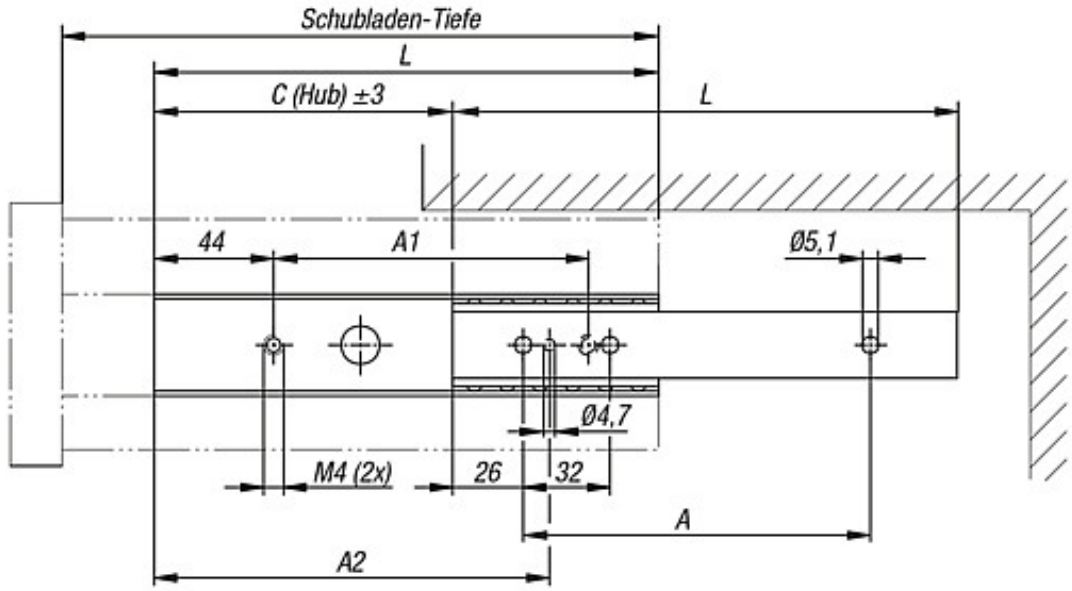
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

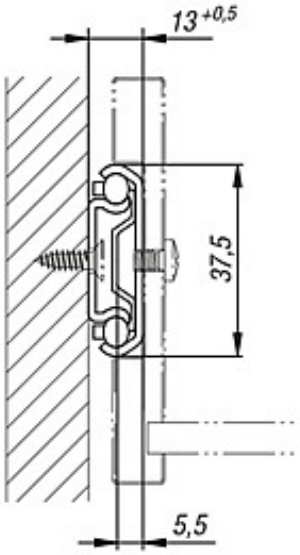
Beschreibung

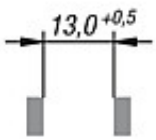
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, feuerverzinkt.
Kugelkäfige Kunststoff.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Teilauszug ist der Hub kleiner als die Einbaulänge. Sie sind eine preiswerte Lösung um Schubladen oder Ähnliches unter geringer Reibung zu führen. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Bei horizontaler Montage ist der Wert um 50-60% geringer. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen. Die Teleskopschienen sind beidseitig ausziehbar.

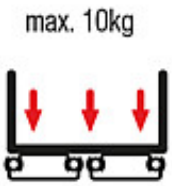
Zeichnungen







Einbauraum



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	L	C (Hub)	Schubladentiefe von - bis	Tragkraft pro Paar kg	Tragkraft pro Paar kg horizontal	Gewicht pro Paar in kg
K0537.10242	192	166	202	242	154	242 - 380	35	10	0,59
K0537.10317	256	241	277	317	229	317 - 530	35	10	0,78
K0537.10398	352	322	358	398	298	398 - 680	35	10	0,96
K0537.10473	416	397	433	473	373	473 - 780	35	10	1,14

Teleskopschienen Vollauszug, trennbar, Tragkraft bis zu 52kg, K0538

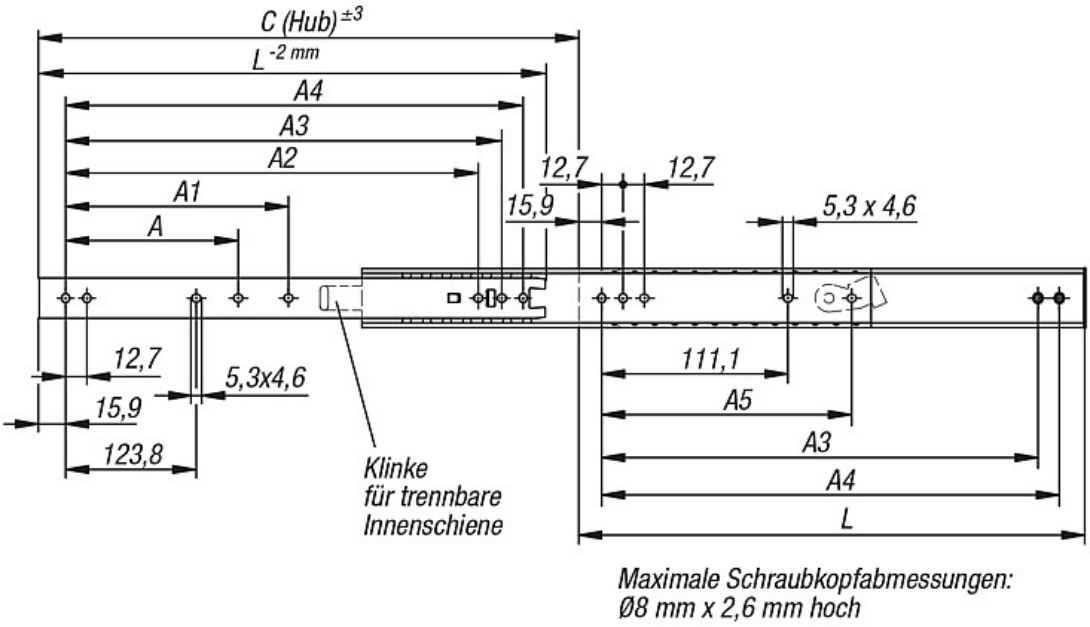
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

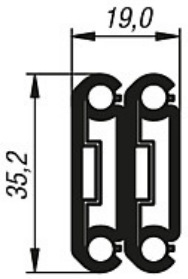
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert.
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

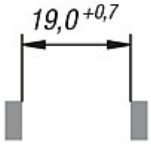
Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Vollauszug ist der Hub gleich der Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Diese Schienen wurden speziell für die 19"-Technik entwickelt. Trennbare Innenschienen ermöglichen das Lösen von Innen- und Außenprofil. Kraftschluss-Rastung in geöffneter Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

Zeichnungen

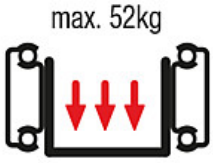


Maximale Schraubkopfabmessungen:
Ø8 mm x 2,6 mm hoch





Einbauraum



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	A4	A5	C (Hub)	L	L in Zoll	Tragkraft pro Paar in kg	Gewicht pro Paar in kg
K0538.10305	-	-	-	260,3	273	-	316	305	12	45	1,12
K0538.10330	-	-	273	285,7	298,4	-	353	330	13	45	1,20
K0538.10356	-	-	298,4	311,1	323,8	-	381	356	14	46	1,32
K0538.10406	-	-	349,2	361,9	374,6	250,8	433	406	16	49	1,52
K0538.10457	212,7	-	400	412,7	425,4	301,6	484	457	18	50	1,72
K0538.10508	238,1	365,1	450,9	463,6	476,3	352,4	531	508	20	51	1,92
K0538.10533	250,8	390,5	476,2	488,9	501,6	377,8	554	533	21	51	1,99
K0538.10559	263,5	415,9	501,6	514,3	527	403,2	585	559	22	51	2,09
K0538.10610	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454	636	610	24	52	2,28
K0538.10660	314,3	517,5	603,2	615,9	628,6	504,8	687	660	26	52	2,46

Teleskopschienen Vollauszug, trennbar, Tragkraft bis zu 40kg, K0539

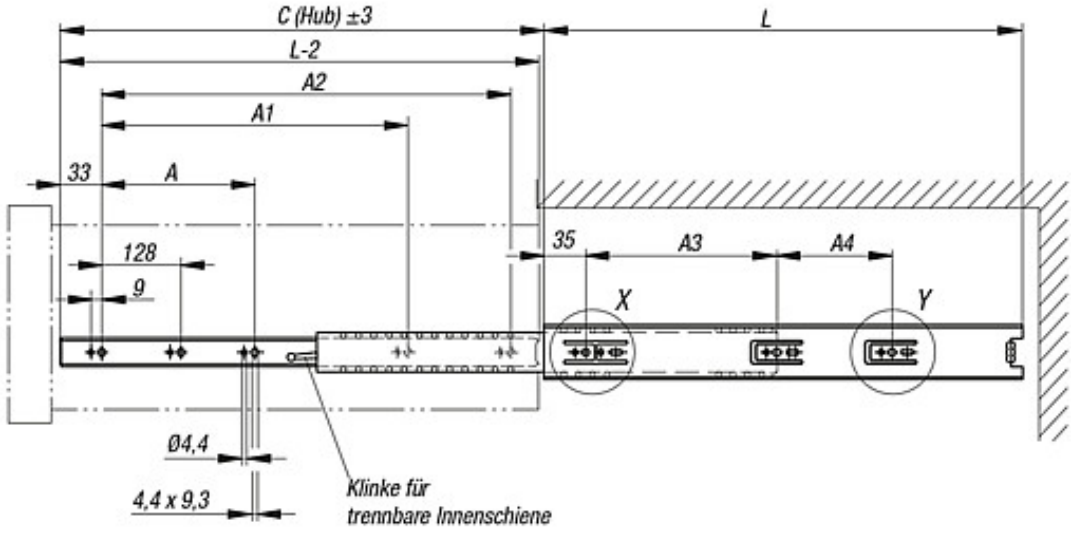
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

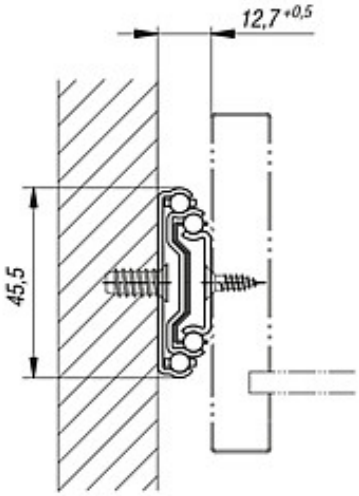
Beschreibung

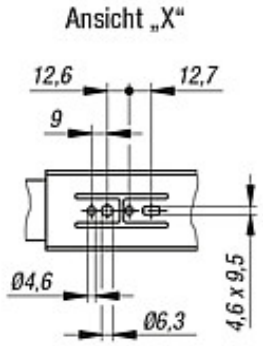
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, hell chromatiert.
Kugelkäfige Stahl und Kunststoff.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

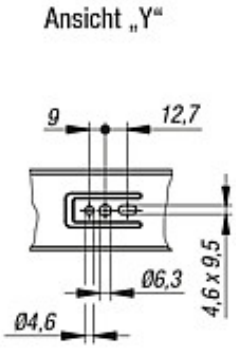
Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Vollauszug ist der Hub gleich der Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Trennbare Innenschienen ermöglichen das Lösen von Innen- und Außenprofil. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 50.000 Zyklen.

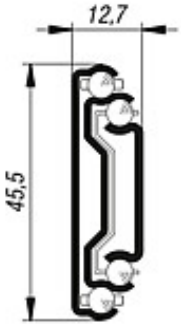
Zeichnungen

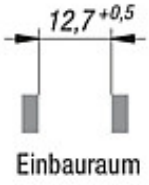












Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	A4	C (Hub)	L	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
K0539.10300	-	-	242	192	-	305	300	300	30	0,85
K0539.10350	-	-	292	256	-	356	350	350	30	1,01
K0539.10400	-	256	342	160	96	406	400	400	35	1,14
K0539.10450	-	256	392	160	160	457	450	450	35	1,29
K0539.10500	-	352	442	224	128	508	500	500	35	1,44
K0539.10550	224	416	492	224	192	559	550	550	40	1,60
K0539.10600	224	416	542	224	224	610	600	600	40	1,76

Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis 60kg, K0540

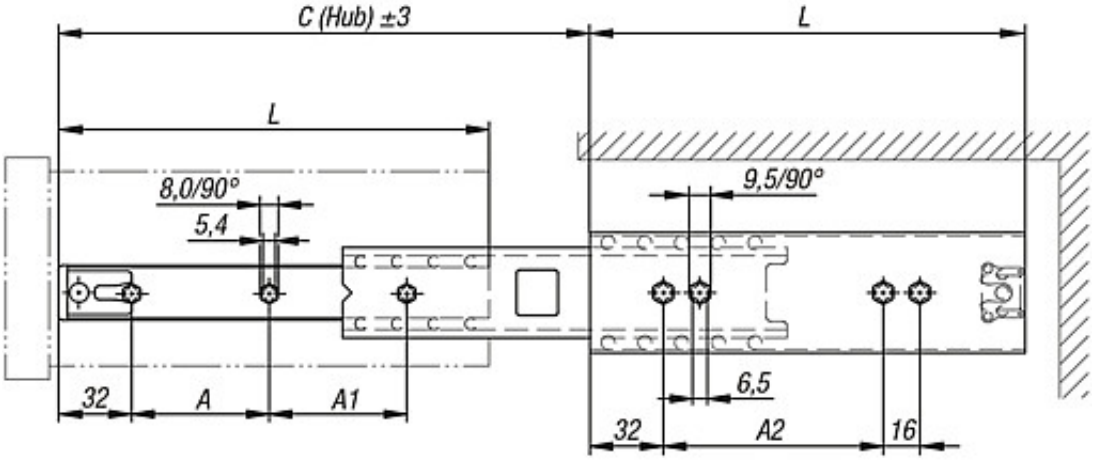
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

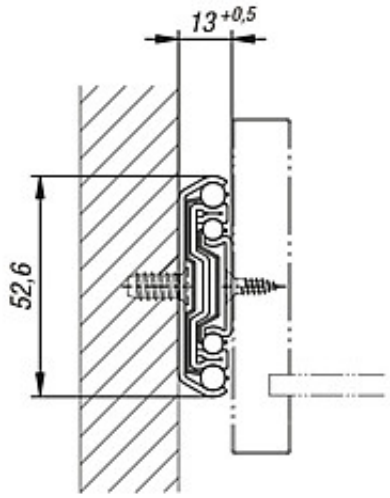
Beschreibung

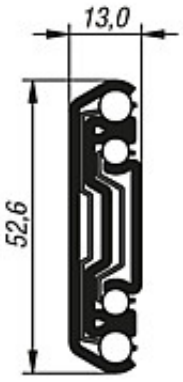
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, feuerverzinkt.
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

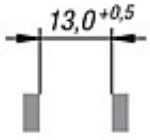
Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

Zeichnungen









Einbauraum

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	C (Hub)	L	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
K0540.10300	128	104	160	350	300	300	35	1,27
K0540.10350	128	152	256	400	350	350	40	1,51
K0540.10400	160	168	256	450	400	400	45	1,73
K0540.10450	160	224	256	500	450	450	50	1,93
K0540.10500	224	208	384	550	500	500	55	2,19
K0540.10550	224	256	384	600	550	550	55	2,43
K0540.10600	288	240	384	650	600	600	60	2,65
K0540.10650	288	288	384	700	650	650	60	2,83
K0540.10700	320	312	384	750	700	700	60	3,10
K0540.10750	320	360	384	800	750	750	60	3,28

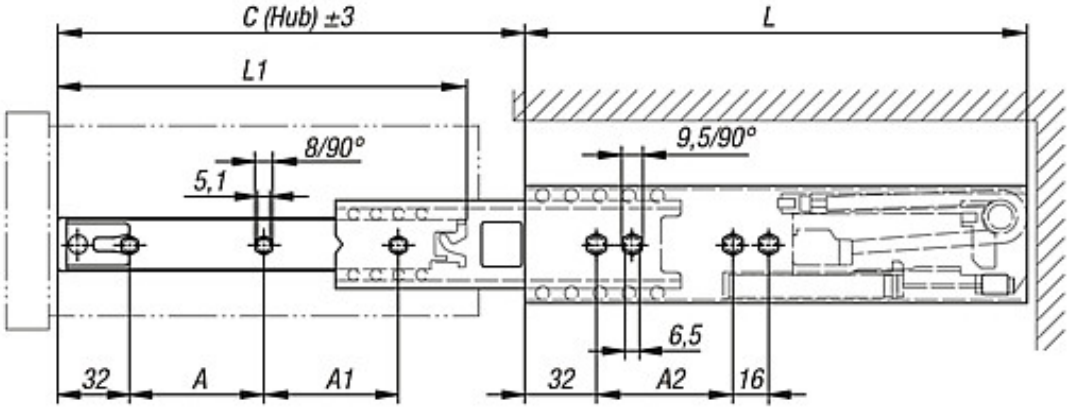
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

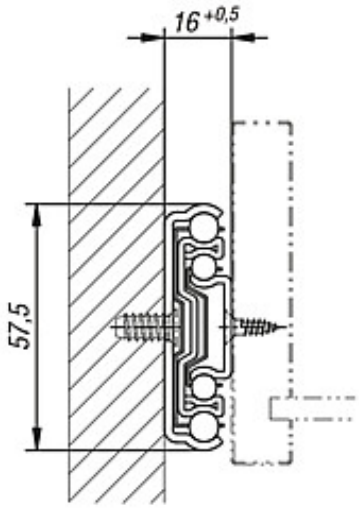
Beschreibung

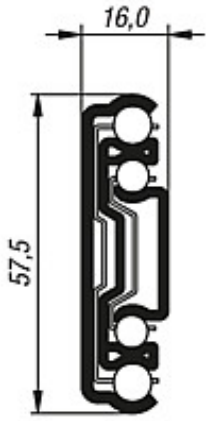
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, feuerverzinkt.
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

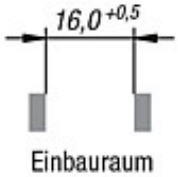
Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Durch „Soft-Control“ wird die Teleskopschiene beim Schließen gedämpft abgefangen und schließt selbstständig. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

Zeichnungen









Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	C (Hub)	L	L1	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
K0541.10400	128	128	224	434	400	371	400	40	1,95
K0541.10450	160	160	256	484	450	421	450	50	2,25
K0541.10500	160	192	320	534	500	471	500	55	2,50
K0541.10550	192	192	320	584	550	521	550	60	2,83

Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis 80kg, K0542

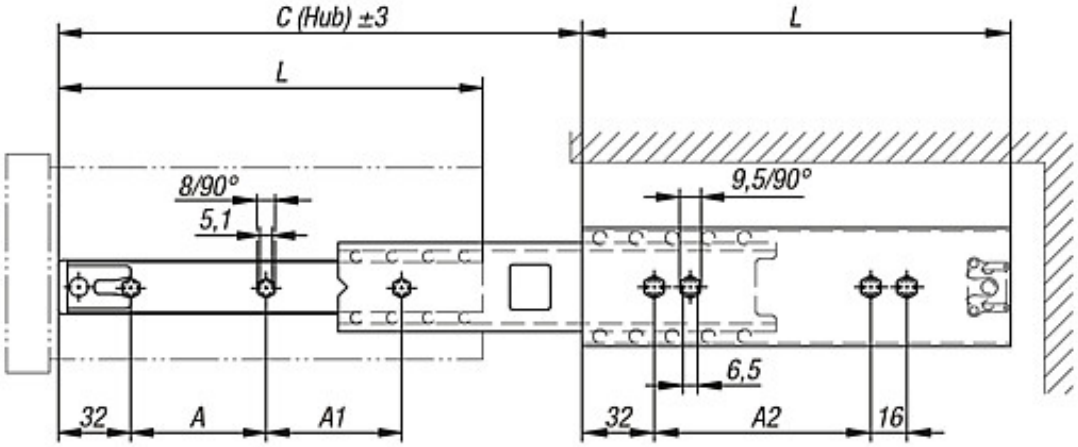
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

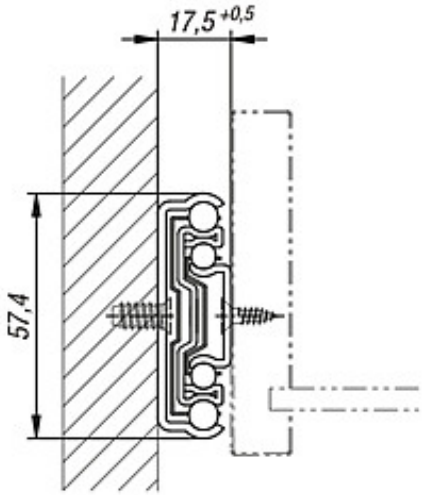
Beschreibung

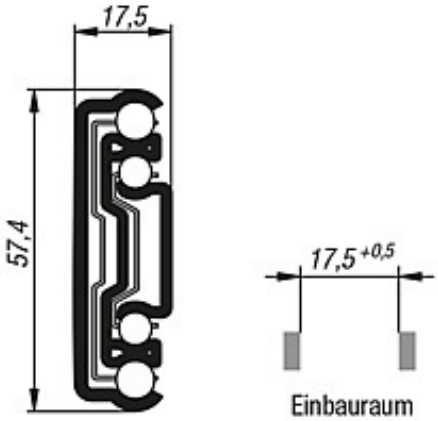
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, feuerverzinkt.
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

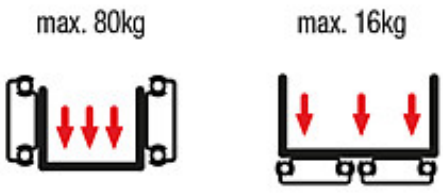
Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Bei horizontaler Montage ist der Wert um 50-60% geringer. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

Zeichnungen









Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	C (Hub)	L	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Tragkraft pro Paar kg horizontal	Gewicht pro Paar in kg
K0542.10300	128	104	160	350	300	300	50	16	1,67
K0542.10350	128	152	256	400	350	350	60	16	1,96
K0542.10400	160	168	256	450	400	400	65	16	2,28
K0542.10450	160	224	256	500	450	450	70	16	2,57
K0542.10500	224	208	384	550	500	500	75	16	2,91
K0542.10550	224	256	384	600	550	550	75	16	3,20
K0542.10600	288	240	384	650	600	600	80	16	3,19
K0542.10650	288	288	384	700	650	650	80	16	3,64
K0542.10700	320	312	384	750	700	700	80	16	4,07
K0542.10750	320	360	384	800	750	750	80	16	4,36

Teleskopschienen mit Auflagewinkel Überauszug, Tragkraft bis 75kg, K0543

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Integrierter Selbsteinzug mit verstellbarer Federkraft
Einzugslänge: 25 mm

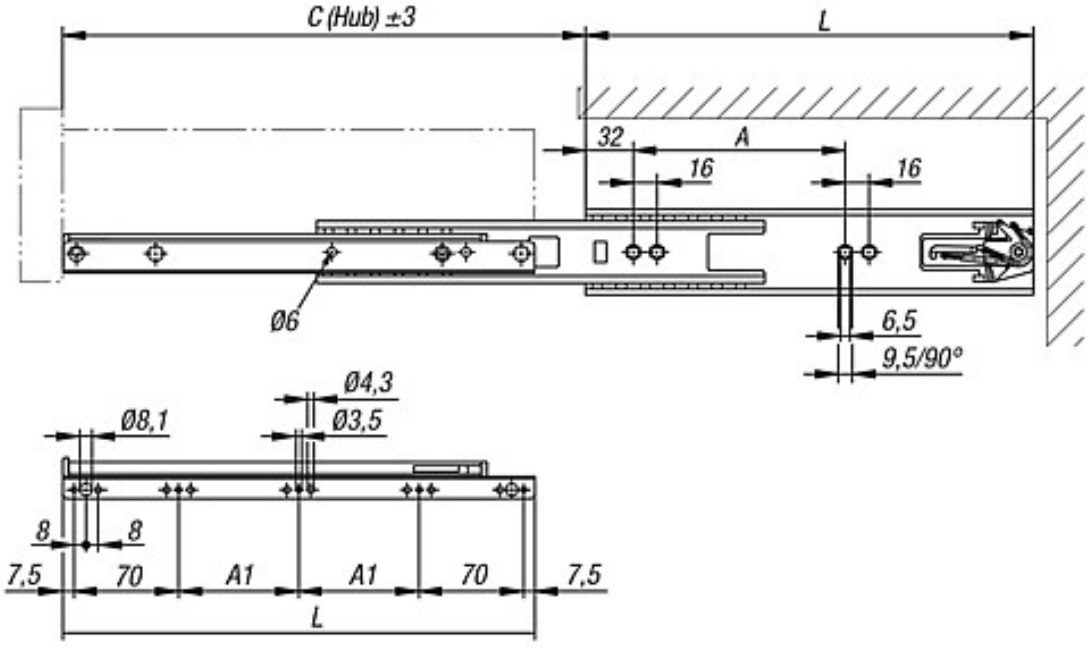
Beschreibung

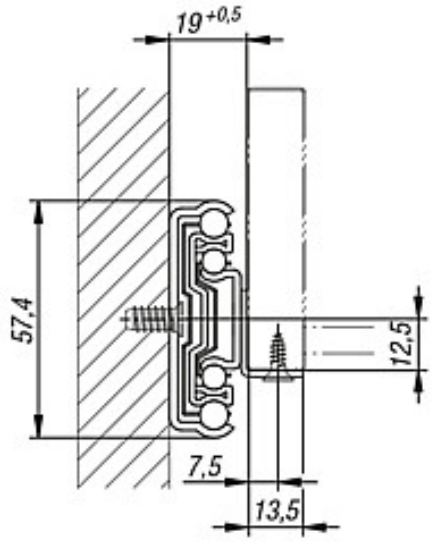
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, feuerverzinkt.
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

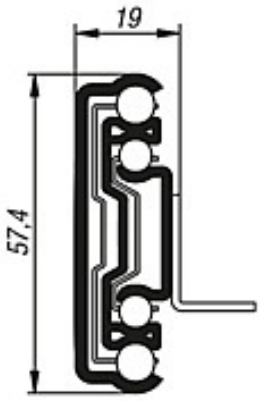
Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge. Durch den integrierten Selbsteinzug wird die Führungsschiene beim Einschieben automatisch in die Endlage gezogen. Die seitlichen Verschraubungen an der Innenschiene werden durch Auflagewinkel ersetzt. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

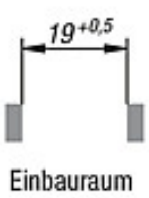
Die Bestellnummer beinhaltet ein Schienen-Paar.

Zeichnungen









Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	C (Hub)	L	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
K0543.10350	192	97,5	384	350	350 - 400	60	2,10
K0543.10450	256	147,5	484	450	450 - 500	70	2,79
K0543.10550	352	197,5	584	550	550 - 600	75	3,46
K0543.10700	384	272,5	734	700	700 - 750	75	4,48

Teleskopschienen Schwerlast-Vollauszug, Tragkraft bis 200kg, K0544

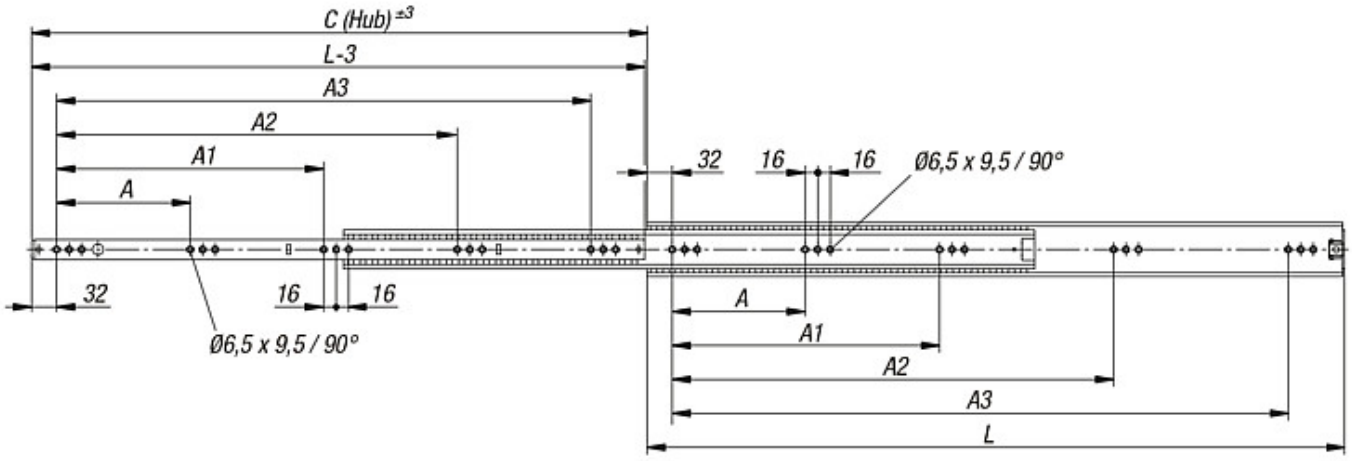
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

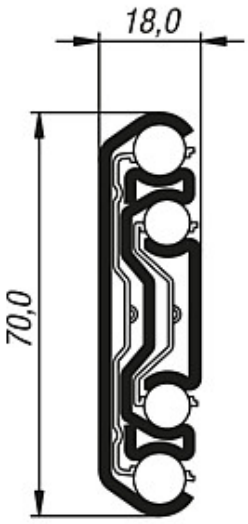
Werkstoff, Ausführung:
Schienen Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert.
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

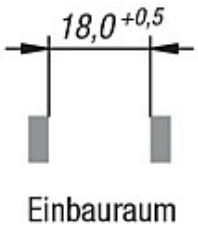
Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Vollauszug ist der Hub gleich der Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Bei horizontaler Montage ist der Wert um 50-60% geringer. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 10.000 bzw. 100.000 Zyklen.

Zeichnungen

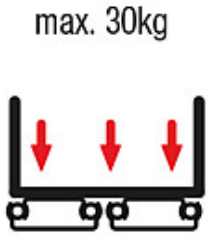


Befestigung mit M5-Senkkopfschrauben (Kopfhöhe 2,5 mm)
oder Euro-Schrauben (Senkkopf Höhe 1,5 mm)





Einbauraum



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	C (Hub)	L	Tragkraft pro Paar (10.000 Zyklen) kg	Tragkraft pro Paar (100.000 Zyklen) kg	Tragkraft pro Paar kg horizontal	Gewicht pro Paar in kg
K0544.10400	-	-	-	288	400	400	180	105	30	3,83
K0544.10450	-	-	160	320	450	450	190	115	30	3,10
K0544.10500	-	-	192	384	500	500	195	130	30	3,45

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	C (Hub)	L	Tragkraft pro Paar (10.000 Zyklen) kg	Tragkraft pro Paar (100.000 Zyklen) kg	Tragkraft pro Paar kg horizontal	Gewicht pro Paar in kg
K0544.10550	-	-	224	448	550	550	200	130	30	4,22
K0544.10600	-	-	224	448	600	600	195	130	30	6,20
K0544.10700	-	192	384	576	700	700	175	130	30	4,63
K0544.10800	-	224	448	672	800	800	145	120	30	5,40
K0544.11100	224	448	672	896	1.100	1.100	105	90	20	8,55

10 Spannverschlüsse

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

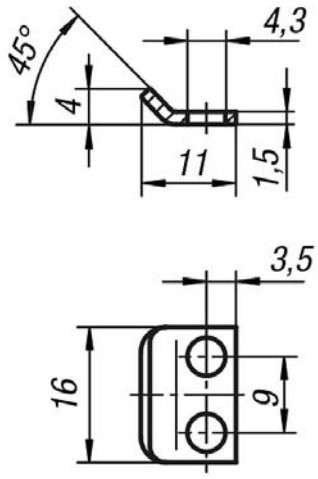
Hinweis:
Spannverschlüsse mit Federbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Federbügels aufgebracht.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0043.9143111	K0043.9143112	A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

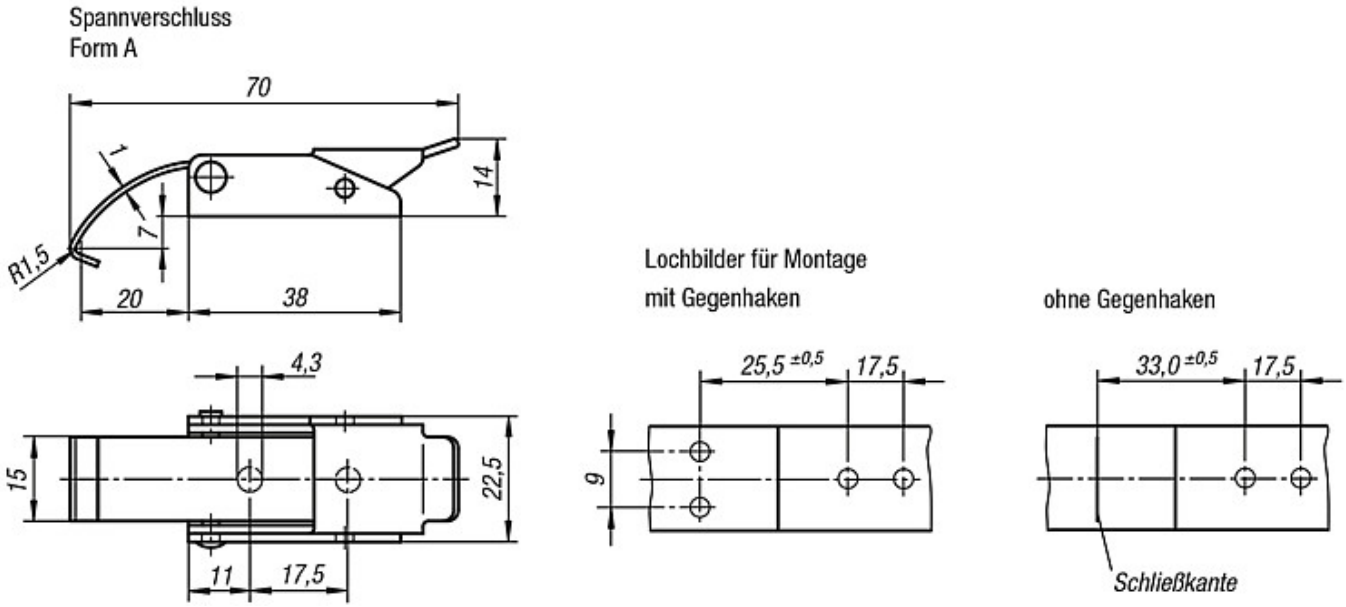
Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Spannverschlüsse mit Federbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Federbügels aufgebracht.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0043.1430701	K0043.1430702	A	500

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

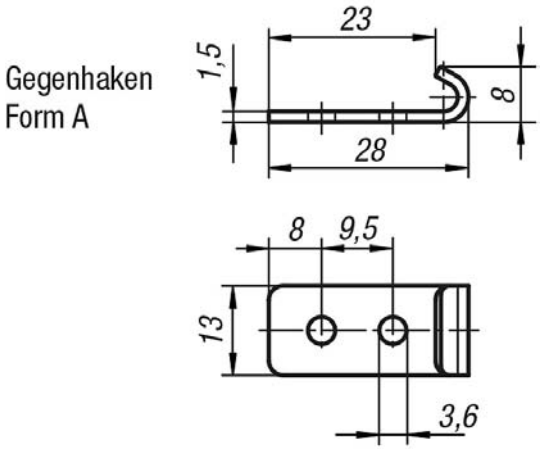
Hinweis:
Spannverschlüsse mit Spannbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0044.9136281	K0044.9136282	A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

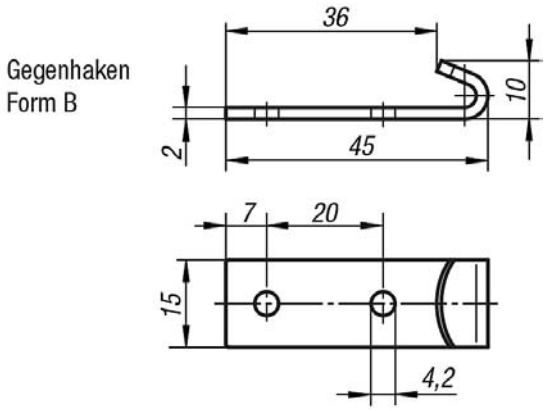
Hinweis:
Spannverschlüsse mit Spannbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0044.9242451	K0044.9242452	B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Spannverschlüsse mit Spannbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

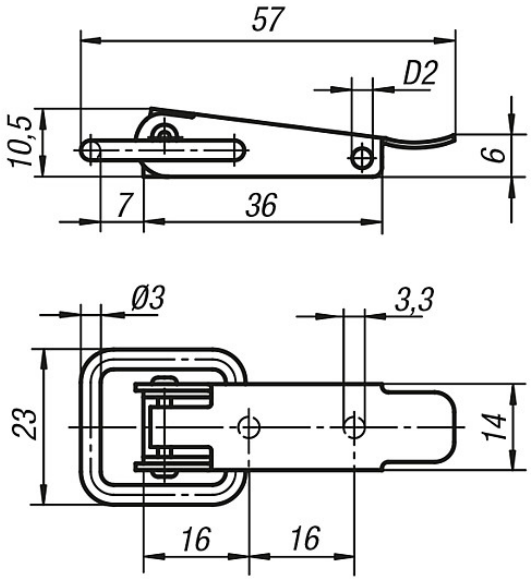
Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Spannverschluss
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D2	Haltekraft F1 N
K0044.1330571	K0044.1330572	A	2,8	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Spannverschlüsse mit Spannbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

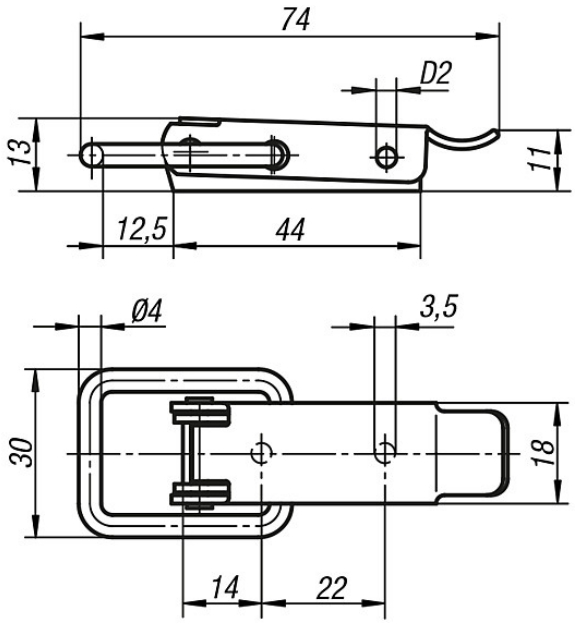
Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Spannverschluss
Form B



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D2	Haltekraft F1 N
K0044.2350741	K0044.2350742	B	3,2	2000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

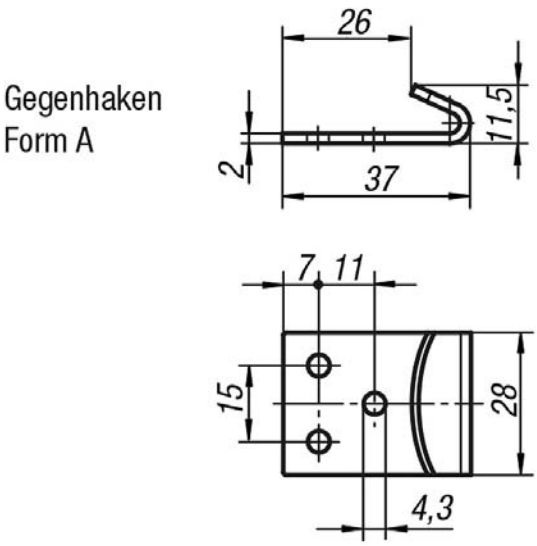
Hinweis:
Spannverschlüsse mit Spannbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0045.9143371	K0045.9143372	A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

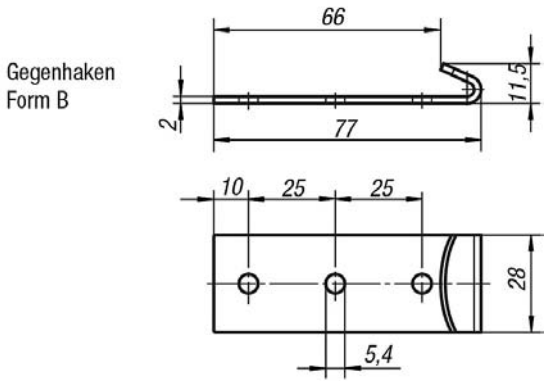
Hinweis:
Spannverschlüsse mit Spannbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0045.9254771	K0045.9254772	B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Spannverschlüsse mit Spannbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

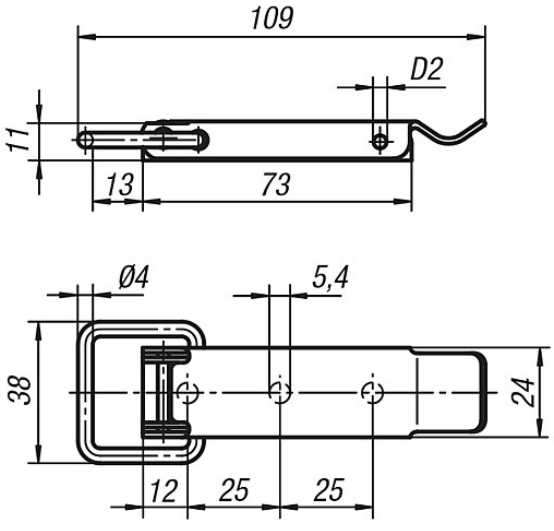
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Auf Anfrage:
Verschließbare Ausführung mit Schlossöse.

Zeichnungen

Spannverschluss
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D2	Haltekraft F1 N
K0045.1541091	K0045.1541092	A	3,2	2000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Spannverschlüsse mit Spannbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

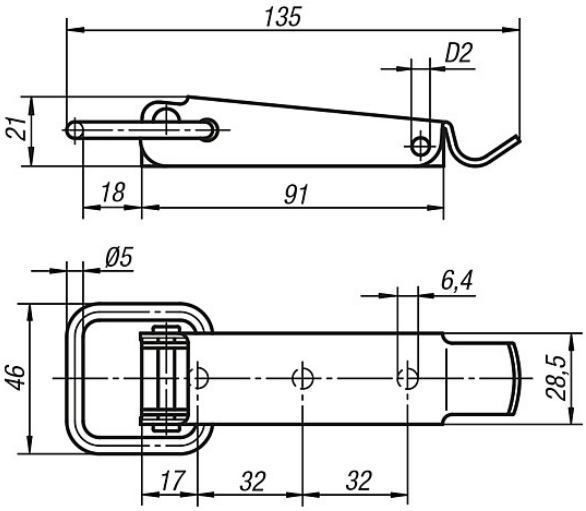
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Auf Anfrage:
Verschließbare Ausführung mit Schlossöse.

Zeichnungen

Spannverschluss
Form B



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D2	Haltekraft F1 N
K0045.2641351	**K0045.2641352**	B	3,8	3000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

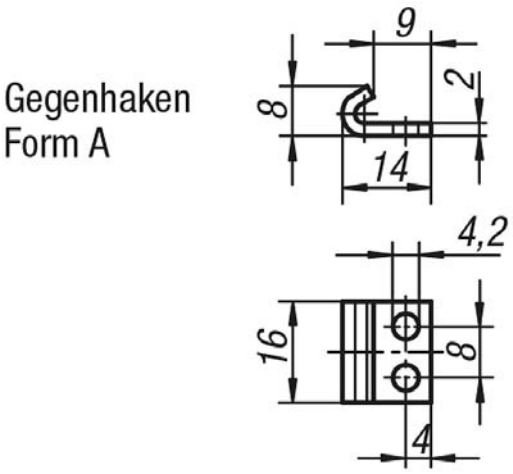
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0046.9142141	K0046.9142142	A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

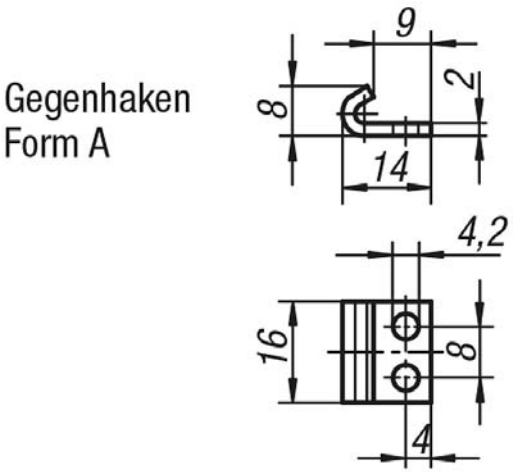
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0046.9142141	K0046.9142142	A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

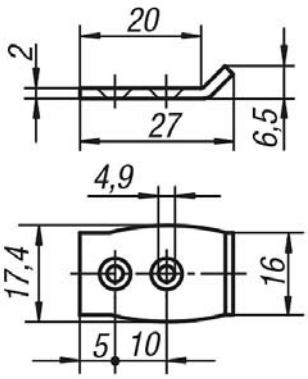
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken
Form B



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0046.9242271	K0046.9242272	B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

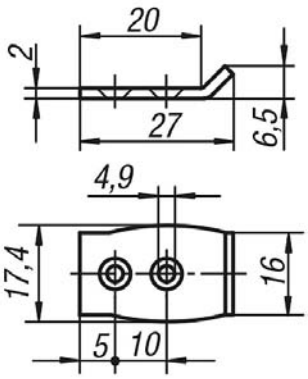
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken
Form B



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0046.9242271	K0046.9242272	B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

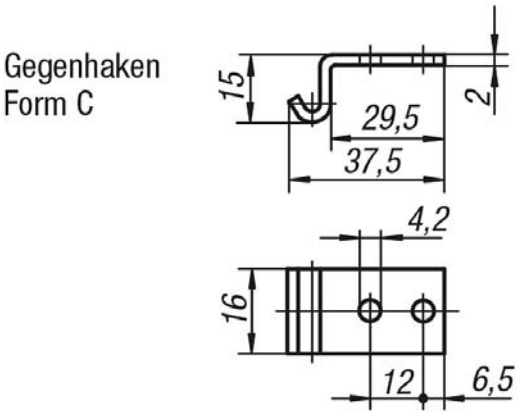
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0046.9342381	K0046.9342382	C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

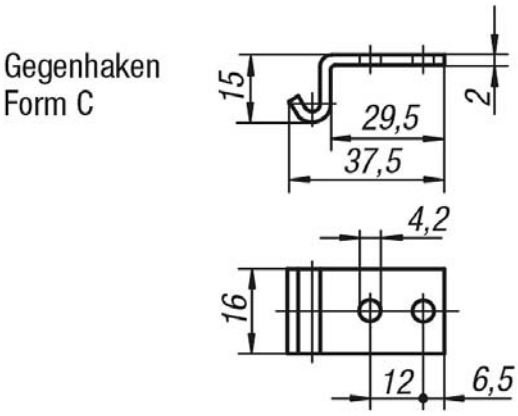
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0046.9342381	K0046.9342382	C

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen sichtbar Form A, K0046_SVA

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

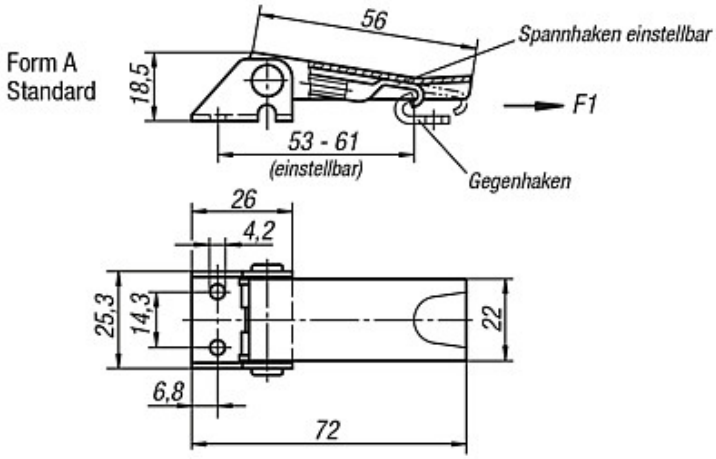
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

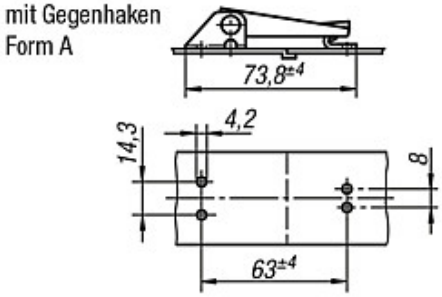
Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

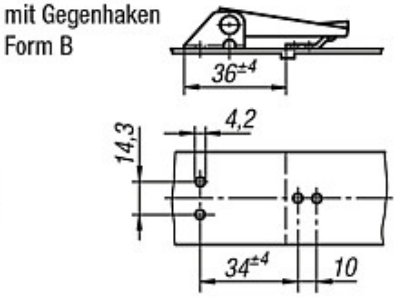
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

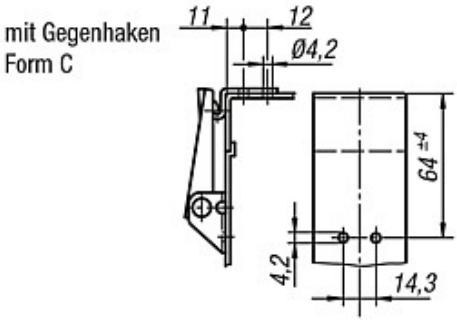
Zeichnungen



Lochbilder für Montage







Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0046.1420721	**K0046.1420722**	A	1000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen sichtbar Form B, K0046_SVB

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

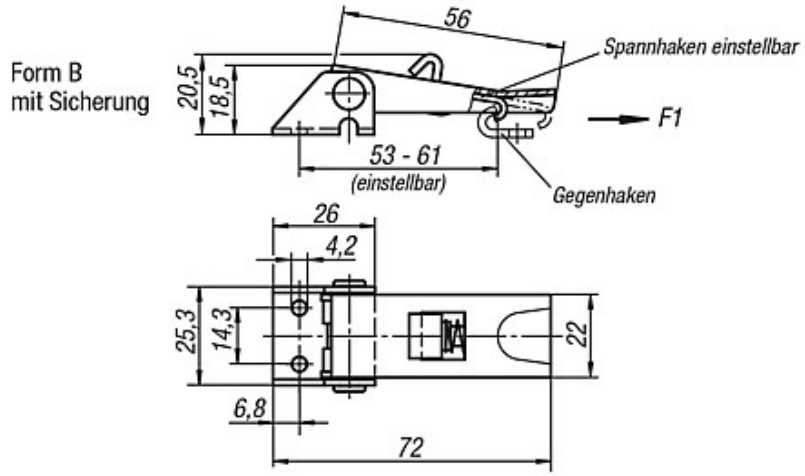
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

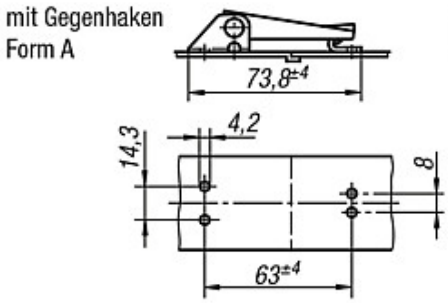
Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

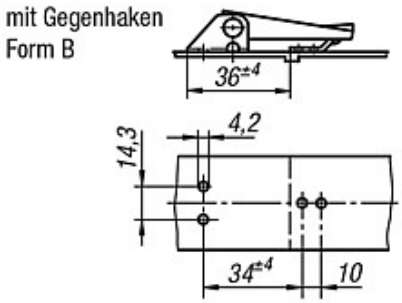
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

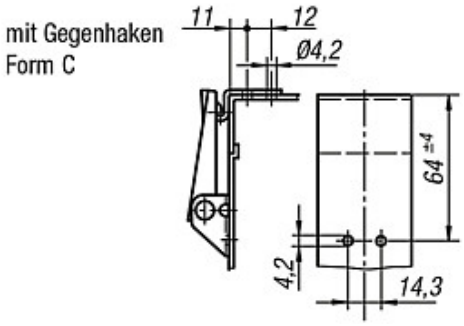
Zeichnungen



Lochbilder für Montage







Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0046.2420721	**K0046.2420722**	B	1000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen sichtbar Form C, K0046_SVC

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

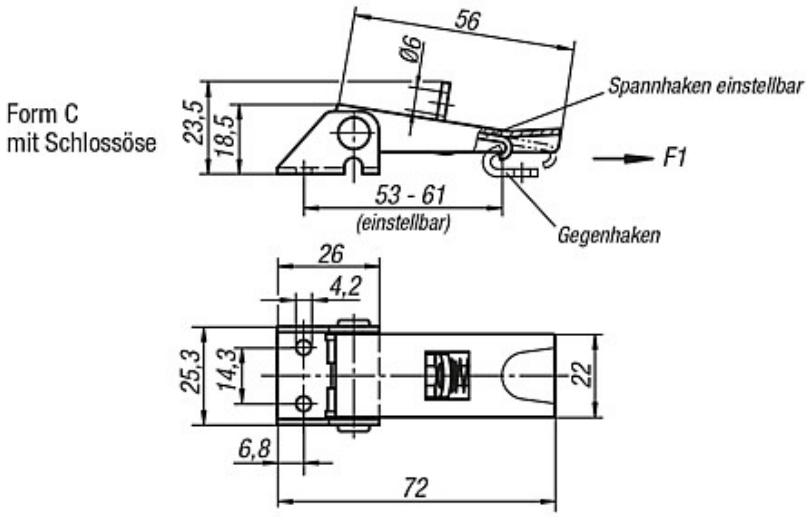
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

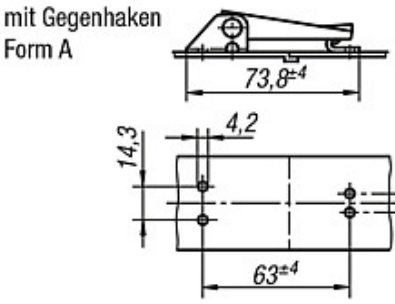
Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

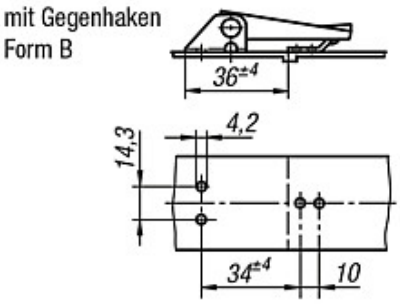
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

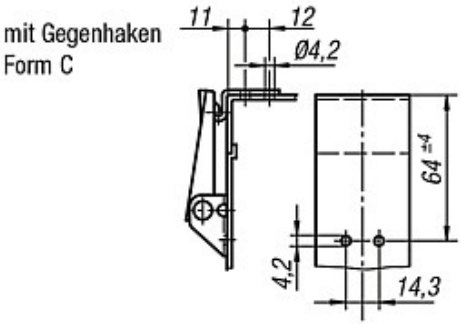
Zeichnungen



Lochbilder für Montage







Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0046.3420721	K0046.3420722	C	1000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen verdeckt Form A, K0047_SVA

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

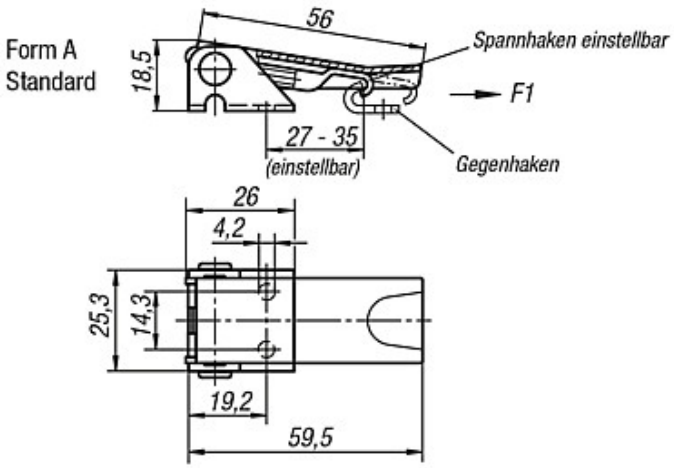
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

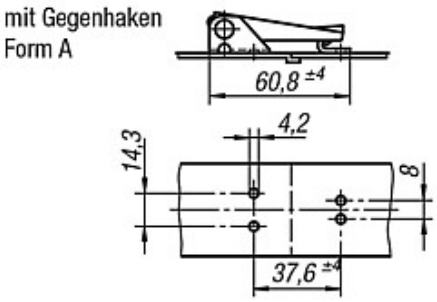
Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

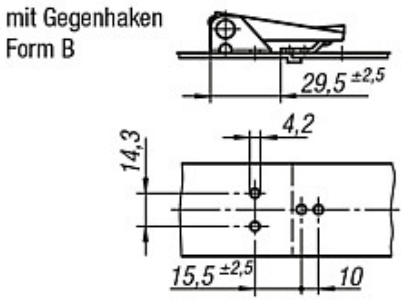
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

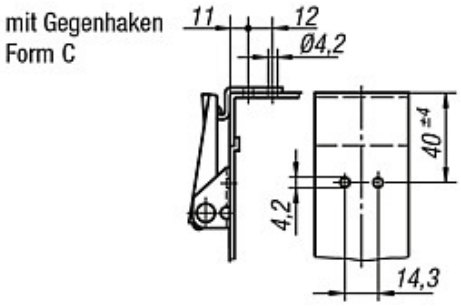
Zeichnungen



Lochbilder für Montage







Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0047.1420601	**K0047.1420602**	A	1000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen verdeckt Form B, K0047_SVB

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

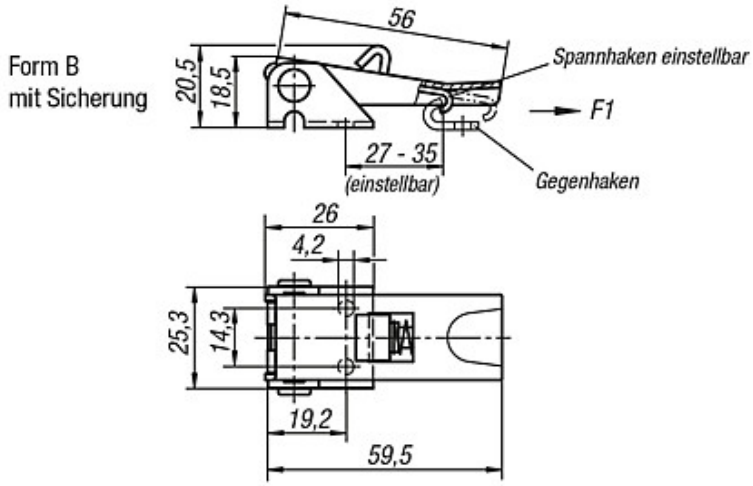
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

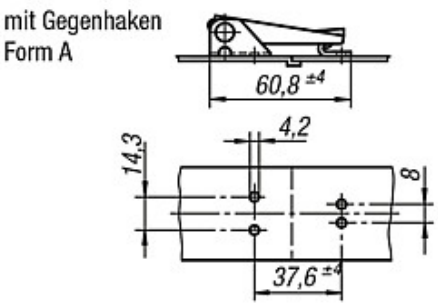
Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

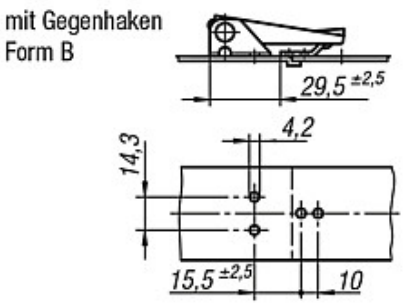
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

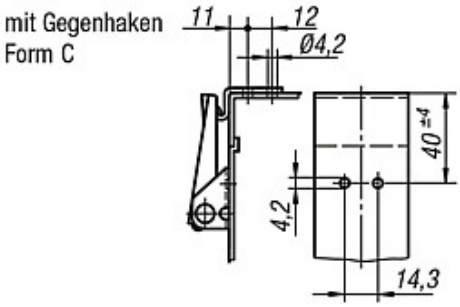
Zeichnungen



Lochbilder für Montage







Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0047.2420601	**K0047.2420602**	B	1000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen verdeckt Form C, K0047_SVC

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

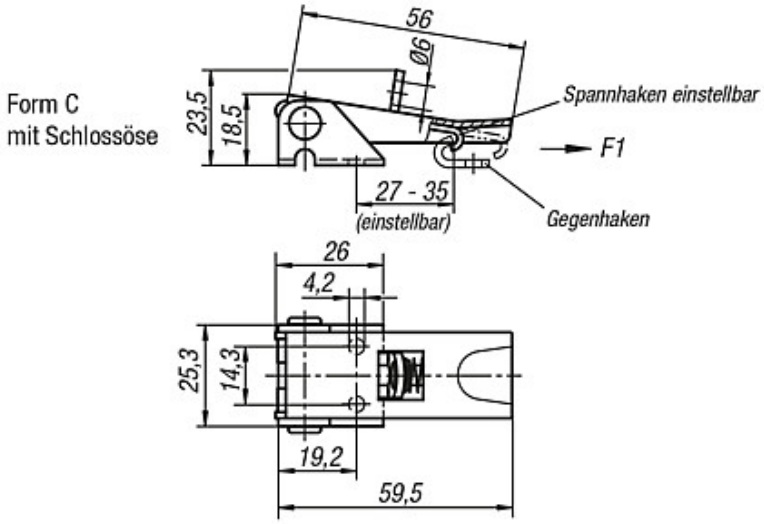
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

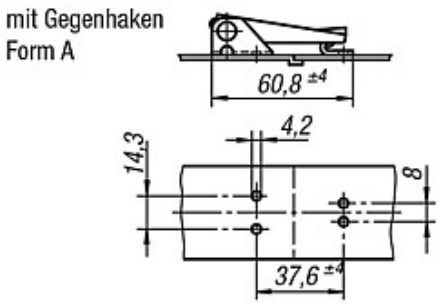
Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

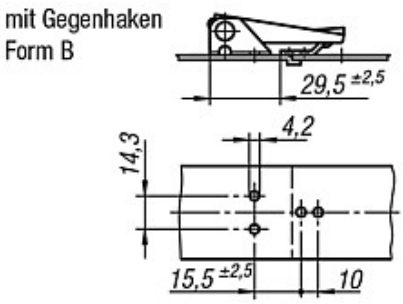
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

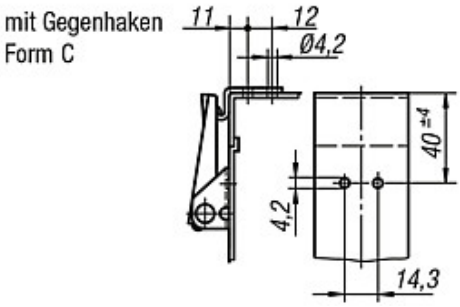
Zeichnungen



Lochbilder für Montage







Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0047.3420601	**K0047.3420602**	C	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

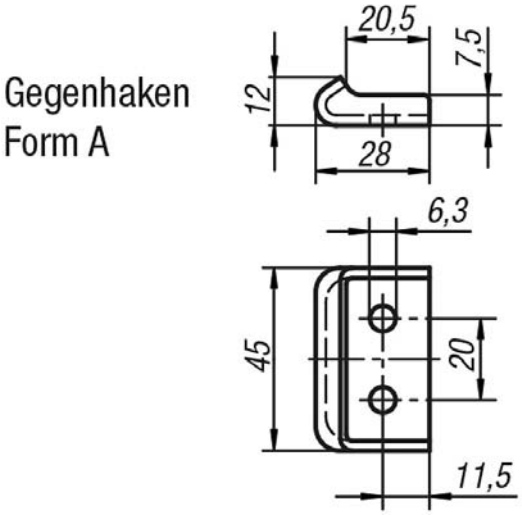
Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0048.9163281	K0048.9163282	A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

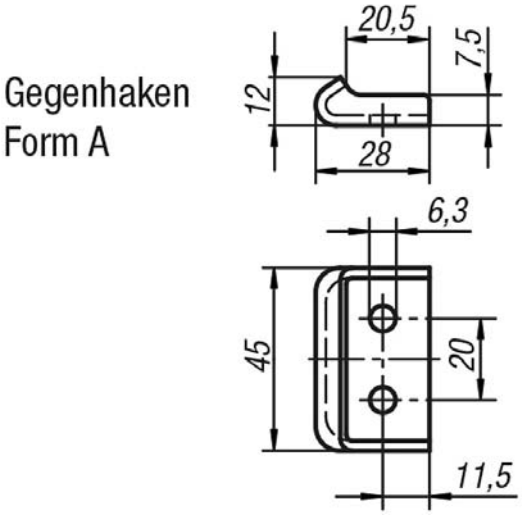
Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0048.9163281	K0048.9163282	A

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen sichtbar Form A, K0048_SVA

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

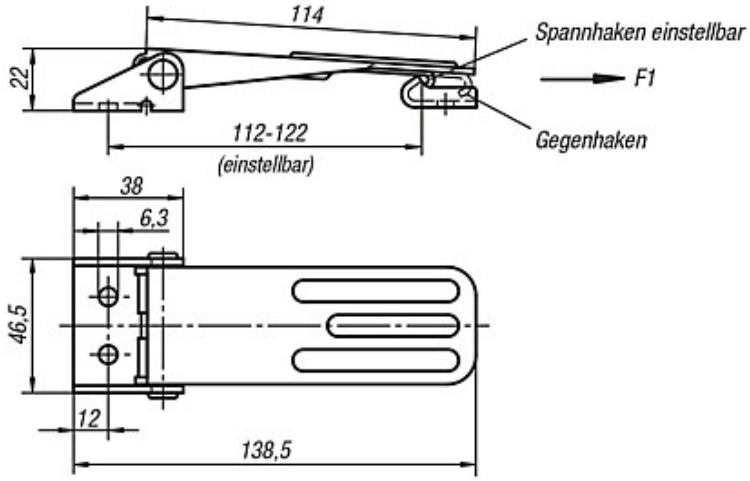
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

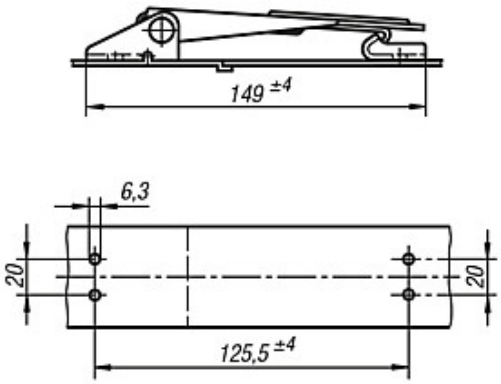
Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Form A
Standard



Lochbild für Montage mit Gegenhaken



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0048.1631391	K0048.1631392	A	4000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen sichtbar Form B, K0048_SVB

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

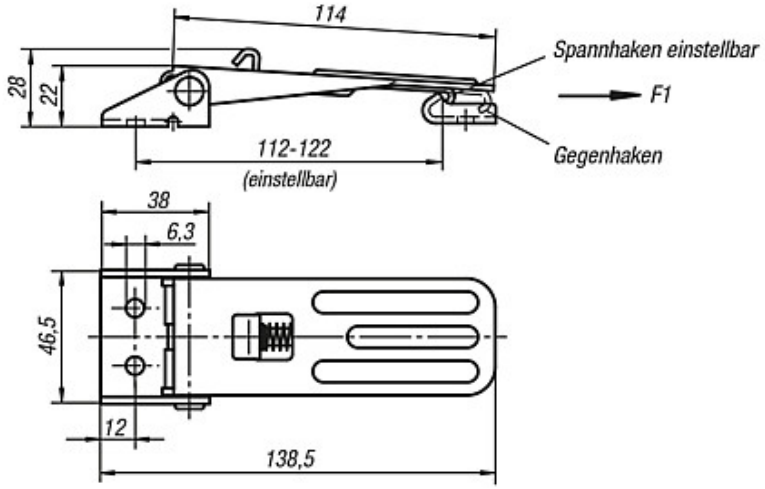
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

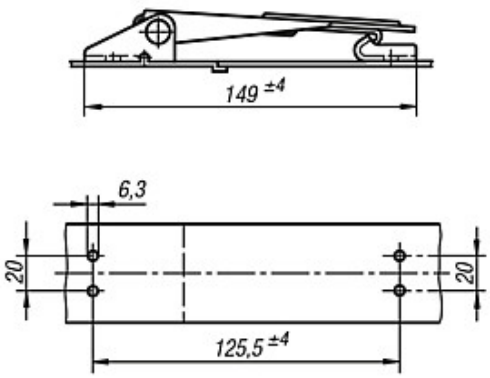
Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Form B
mit Sicherung



Lochbild für Montage mit Gegenhaken



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0048.2631391	**K0048.2631392**	B	4000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen sichtbar Form C, K0048_SVC

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

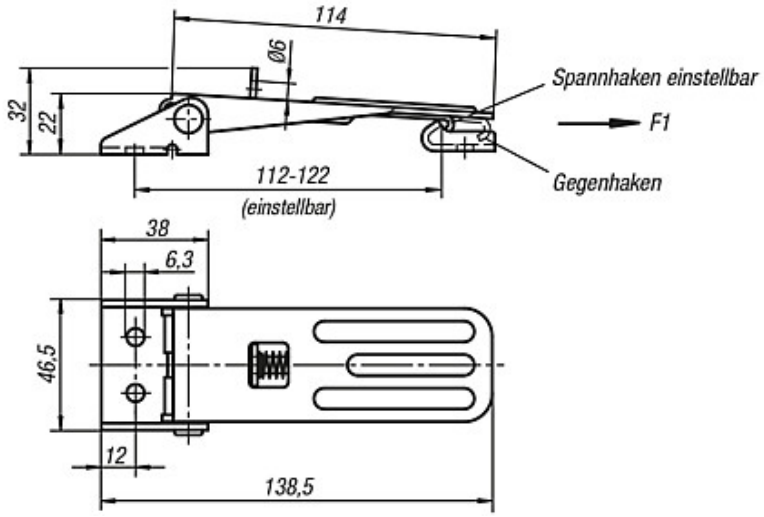
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

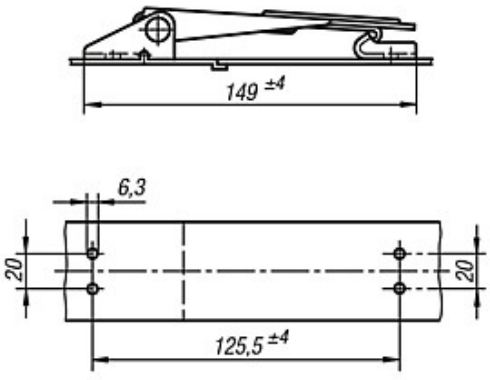
Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Form C
mit Schlossöse



Lochbild für Montage mit Gegenhaken



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0048.3631391	K0048.3631392	C	4000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen verdeckt Form A, K0049_SVA

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

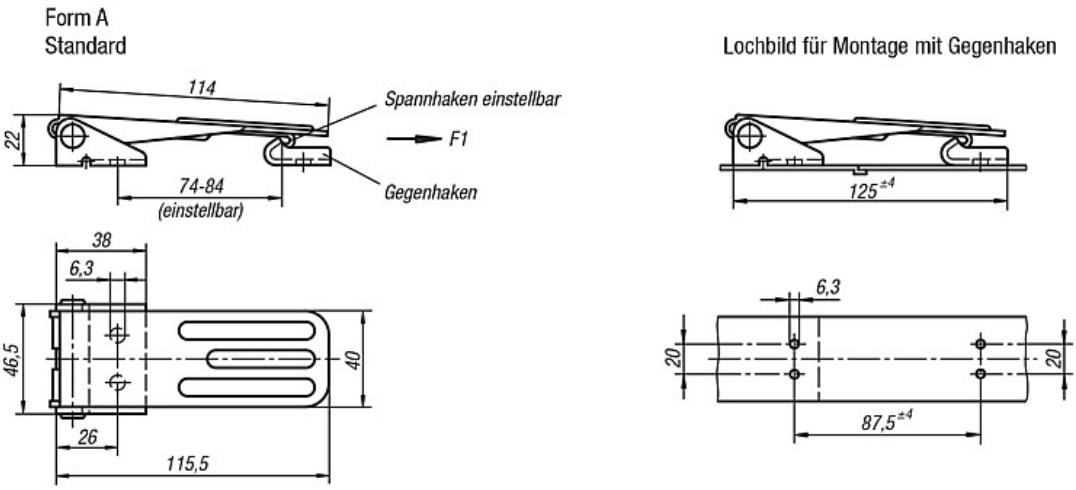
Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0049.1631161	**K0049.1631162**	A	4000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen verdeckt Form B, K0049_SVB

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

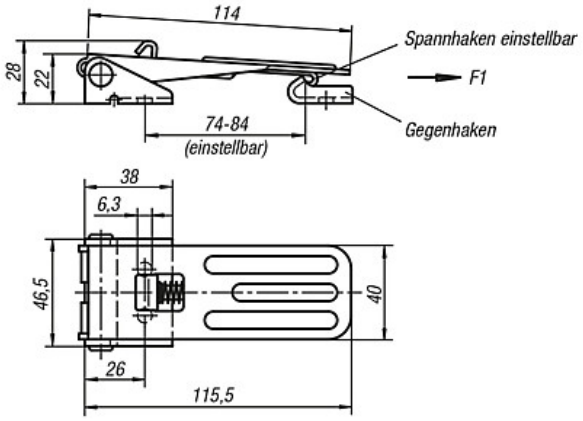
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

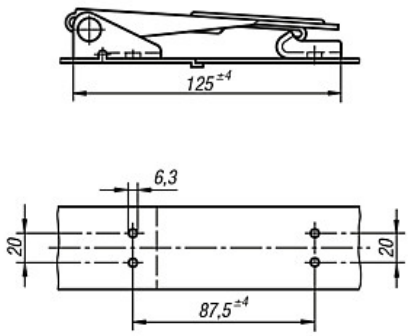
Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Form B
mit Sicherung



Lochbild für Montage mit Gegenhaken



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0049.2631161	**K0049.2631162**	B	4000

Spannverschlüsse einstellbar Anschraubbohrungen verdeckt Form C, K0049_SVC

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

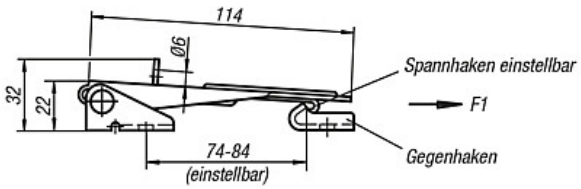
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

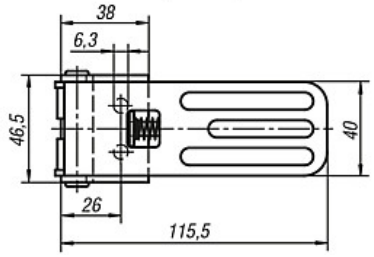
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

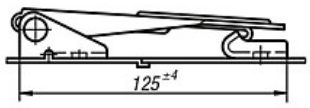
Zeichnungen

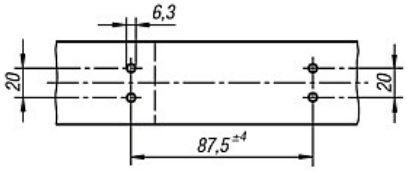
Form C
mit Schlossöse





Lochbild für Montage mit Gegenhaken





Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0049.3631161	**K0049.3631162**	C	4000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Um Toleranzen auszugleichen besitzt der Spannverschluss einen beweglich gelagerten Spannhaken.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 15 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

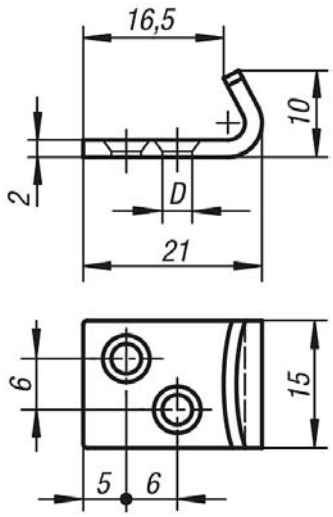
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Auf Anfrage:
Mit Sicherung gegen Aufspringen lieferbar.

Zeichnungen

Gegenhaken
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	Form	D
K0050.9135211	Stahl	A	3,5
K0050.9135212	Edelstahl	A	4,2

Spannverschlüsse einstellbar mit beweglichem Spannhaken Form A, K0050_SVA

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Um Toleranzen auszugleichen besitzt der Spannverschluss einen beweglich gelagerten Spannhaken.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 15 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

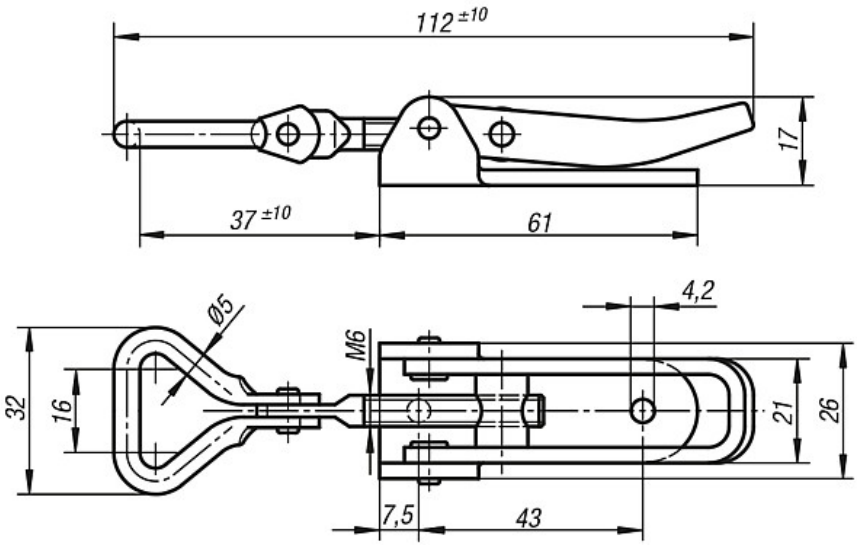
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Auf Anfrage:
Mit Sicherung gegen Aufspringen lieferbar.

Zeichnungen

Spannverschluss
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0050.1421121	**K0050.1421122**	A	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 15 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M8) verstellt werden.

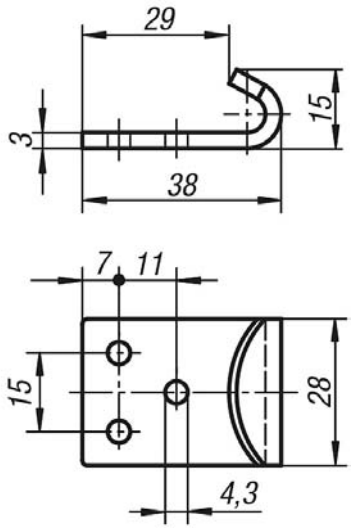
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Auf Anfrage:
Verschließbare Ausführung mit Schlossöse.

Zeichnungen

Gegenhaken
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0051.9143381	K0051.9143382	A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 15 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M8) verstellt werden.

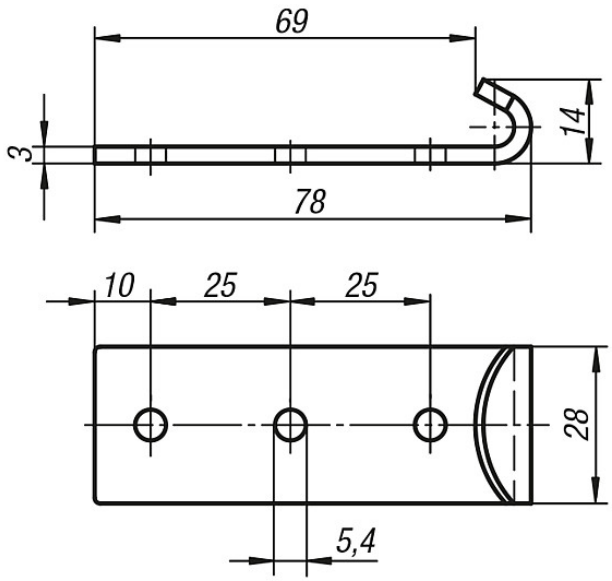
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Auf Anfrage:
Verschließbare Ausführung mit Schlossöse.

Zeichnungen

Gegenhaken
Form B



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0051.9254781	**K0051.9254782**	B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Edelstahl blank.

Hinweis:
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 15 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M8) verstellt werden.

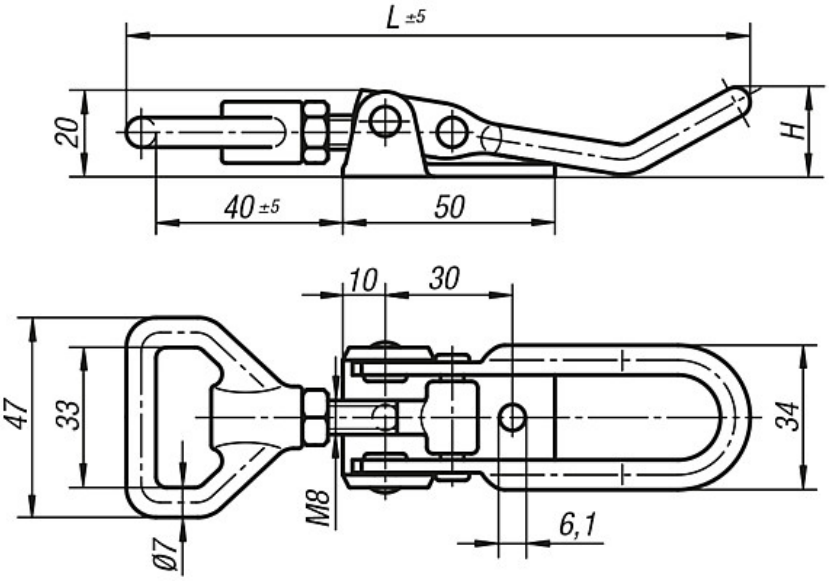
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Auf Anfrage:
Verschließbare Ausführung mit Schlossöse.

Zeichnungen

Spannverschluss
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	H	L	Haltekraft F1 N
K0051.1611451	**K0051.1611452**	A	21	145	6500
K0051.1611681	**K0051.1611682**	A	36	168	6500

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

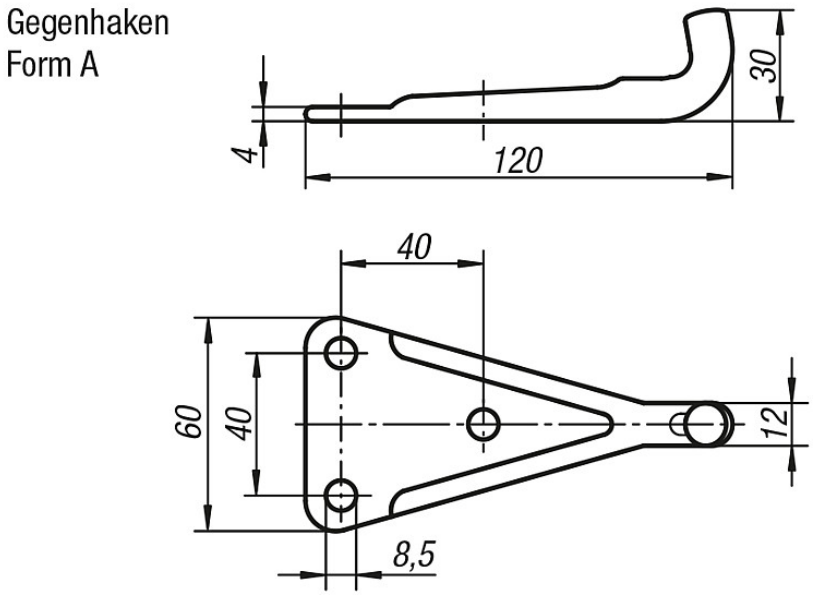
Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Gegenhaken Form B (anschweißbar), blank.

Hinweis:
Schwere, geschmiedete Spannverschlüsse für hohe Zugbelastungen, die vorzugsweise im Nutzfahrzeug- und Landmaschinenbau sowie bei Baumaschinen eingesetzt werden. Im geschlossenen Zustand ist der Verschluss durch eine Raste gegen ungewolltes Öffnen gesichert.

Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (D1) verstellt werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Gewicht ca. kg
K0052.91851201	A	0,190

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und blau chromatiert.
Gegenhaken Form B (anschweißbar), blank.

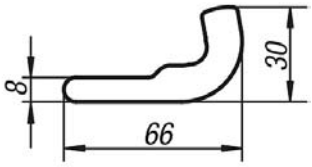
Hinweis:
Schwere, geschmiedete Spannverschlüsse für hohe Zugbelastungen, die vorzugsweise im Nutzfahrzeug- und Landmaschinenbau sowie bei Baumaschinen eingesetzt werden. Im geschlossenen Zustand ist der Verschluss durch eine Raste gegen ungewolltes Öffnen gesichert.

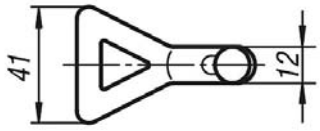
Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (D1) verstellt werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken
Form B
(anschweißbar)





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Gewicht ca. kg
K0052.92000601	B	0,085

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Hinweis:
Schwere, geschmiedete Spannverschlüsse für hohe Zugbelastungen, die vorzugsweise im Nutzfahrzeug- und Landmaschinenbau sowie bei Baumaschinen eingesetzt werden. Im geschlossenen Zustand ist der Verschluss durch eine Raste gegen ungewolltes Öffnen gesichert.

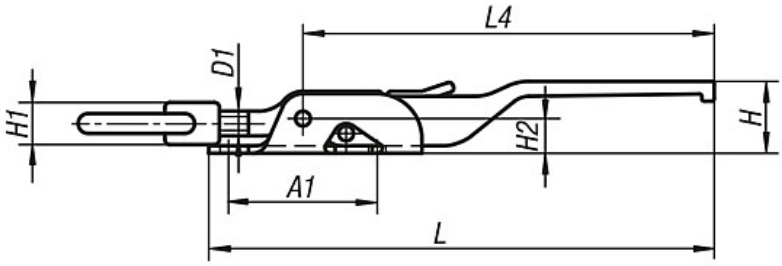
Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (D1) verstellt werden.

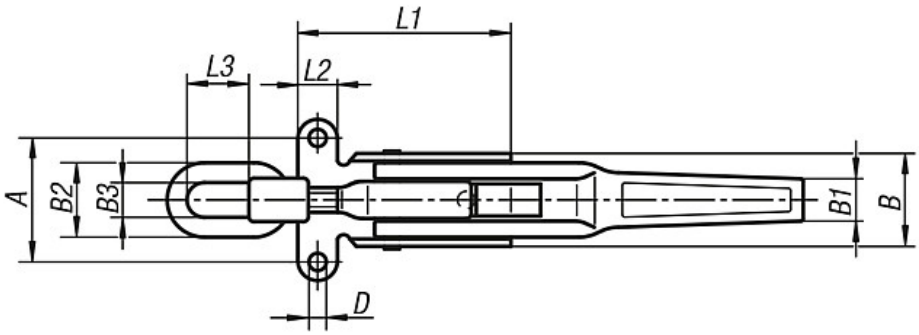
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Auf Anfrage:
verzinkt und blau chromatiert.
Gegenhaken Form B (anschweißbar), blank.

Zeichnungen

Spannverschluss
Form A

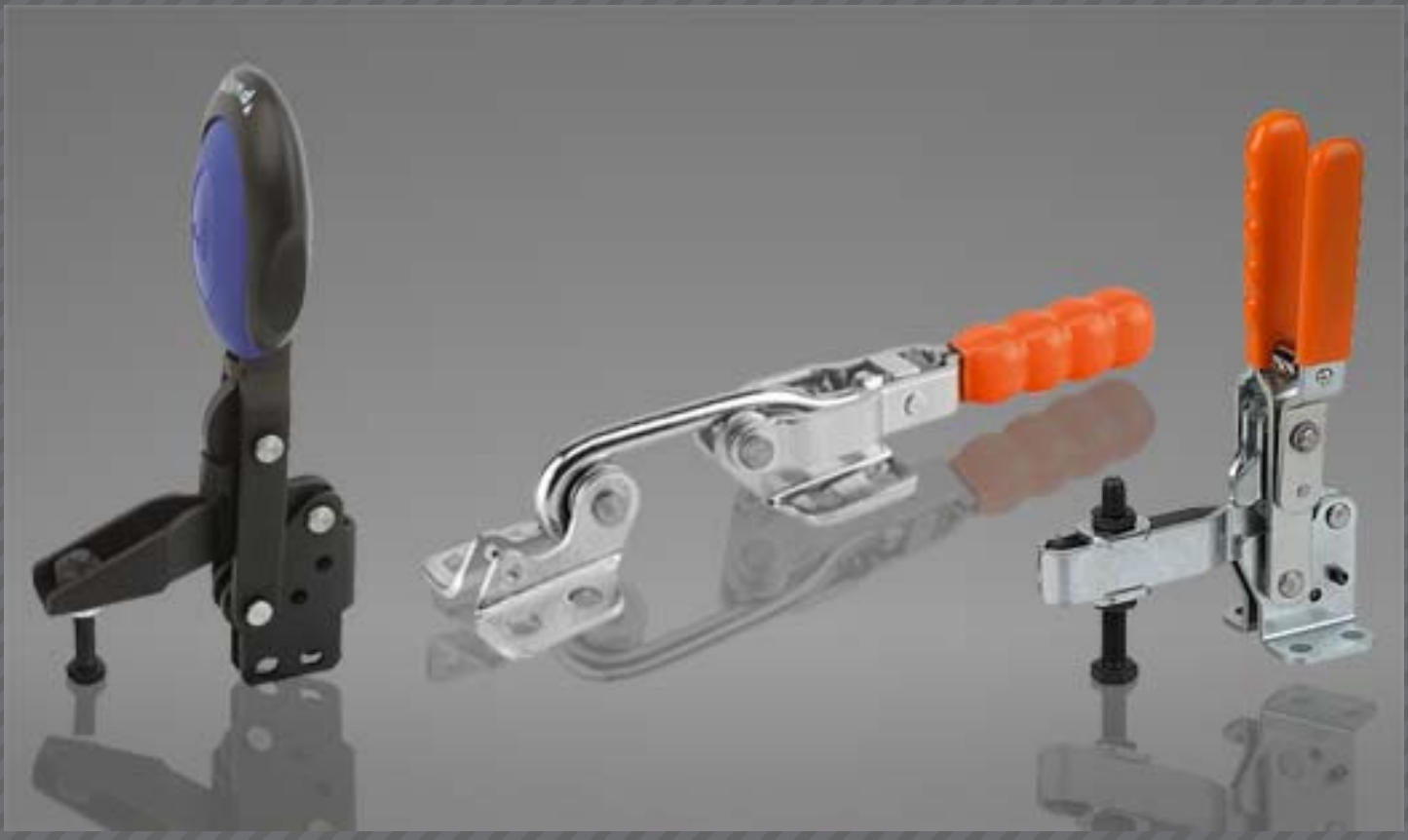




Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Haltekraft F1 N	Gewicht ca. kg
K0052.1702041	A	50	62	37	18	30	14	7	M10	30	17	14	204	86	16	25	165	40000	0,490
K0052.1852371	A	65	82	50	20	36	15	8,5	M14x1,5	32	20	18	237	104	21	40	190	40000	1,020

11Schnellspanner, Kraftspanner



Schnellspanner vertikal mit senkrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0055

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

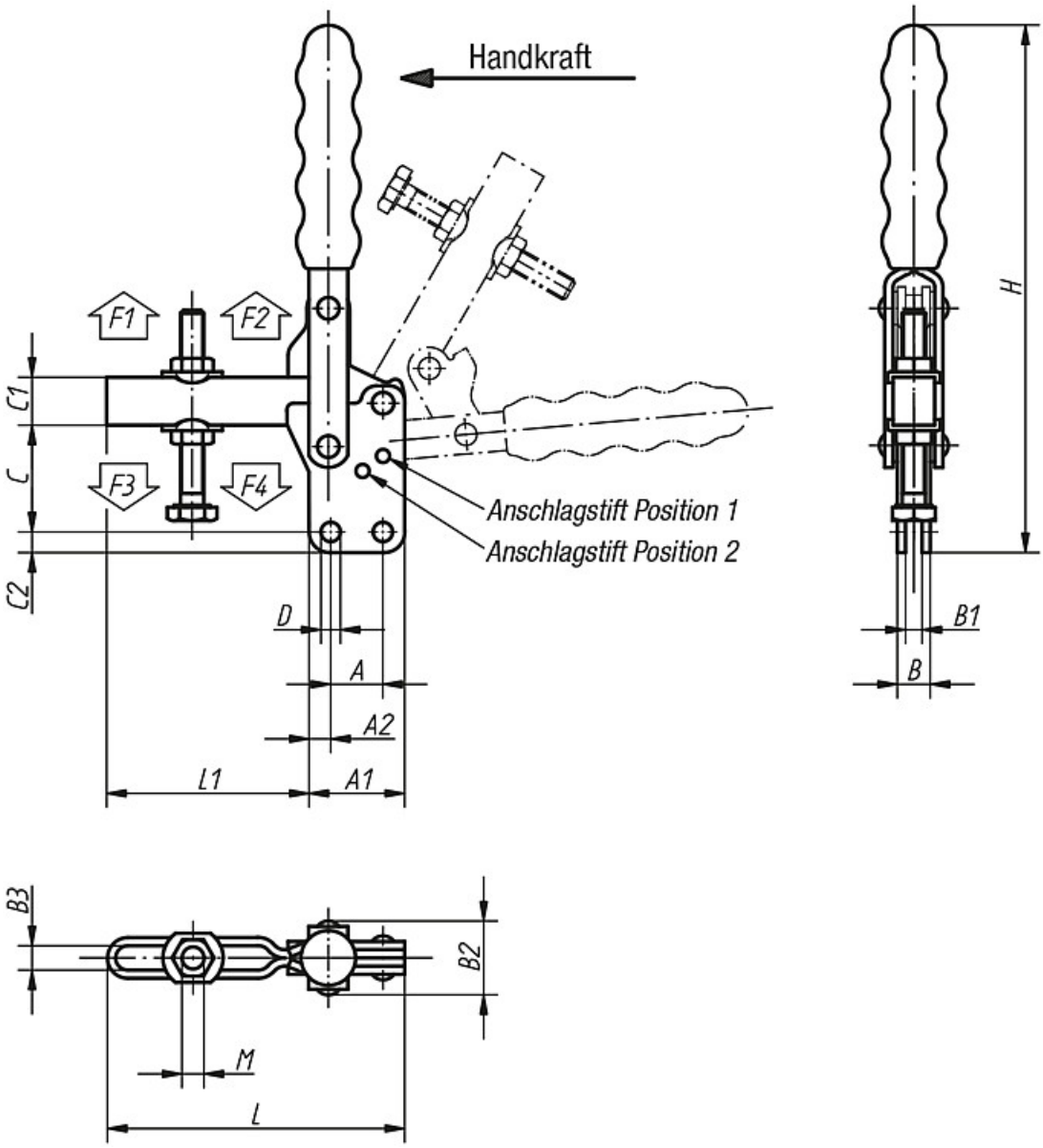
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden.

Bei den Ausführungen K0055.0075 und K0055.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	passender Kunststoffgriff
K0055.0075	130°	-	195°	90°	-	125°	K0100.16
K0055.0150	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19
K0055.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28
K0055.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0100.30
K0055.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0100.34
K0055.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0055.0075	16	26	5	8	4	17	5,5	22	9	5	4,4	106	57	31	M5x35	80	700	1100	500	750
K0055.0150	12,7	27	7	12	6	24	6,4	28	11	5,4	5,1	135	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0055.0250	19	35	8	12	6	26	8,8	39	17,5	7	7,1	190	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0055.0350	32	50	9	16	8	33	10,6	54	22	9,6	8,3	245	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0055.0450	32	53	10	20	10	42	13,5	59	25	8,7	8,7	246	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0055.0550	51	76	12,5	20	10	41	16,5	102	32	12,7	12,3	345	230	154	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

Schnellspanner vertikal mit senkrechtem Fuß und fester Andruckspindel, K0056

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

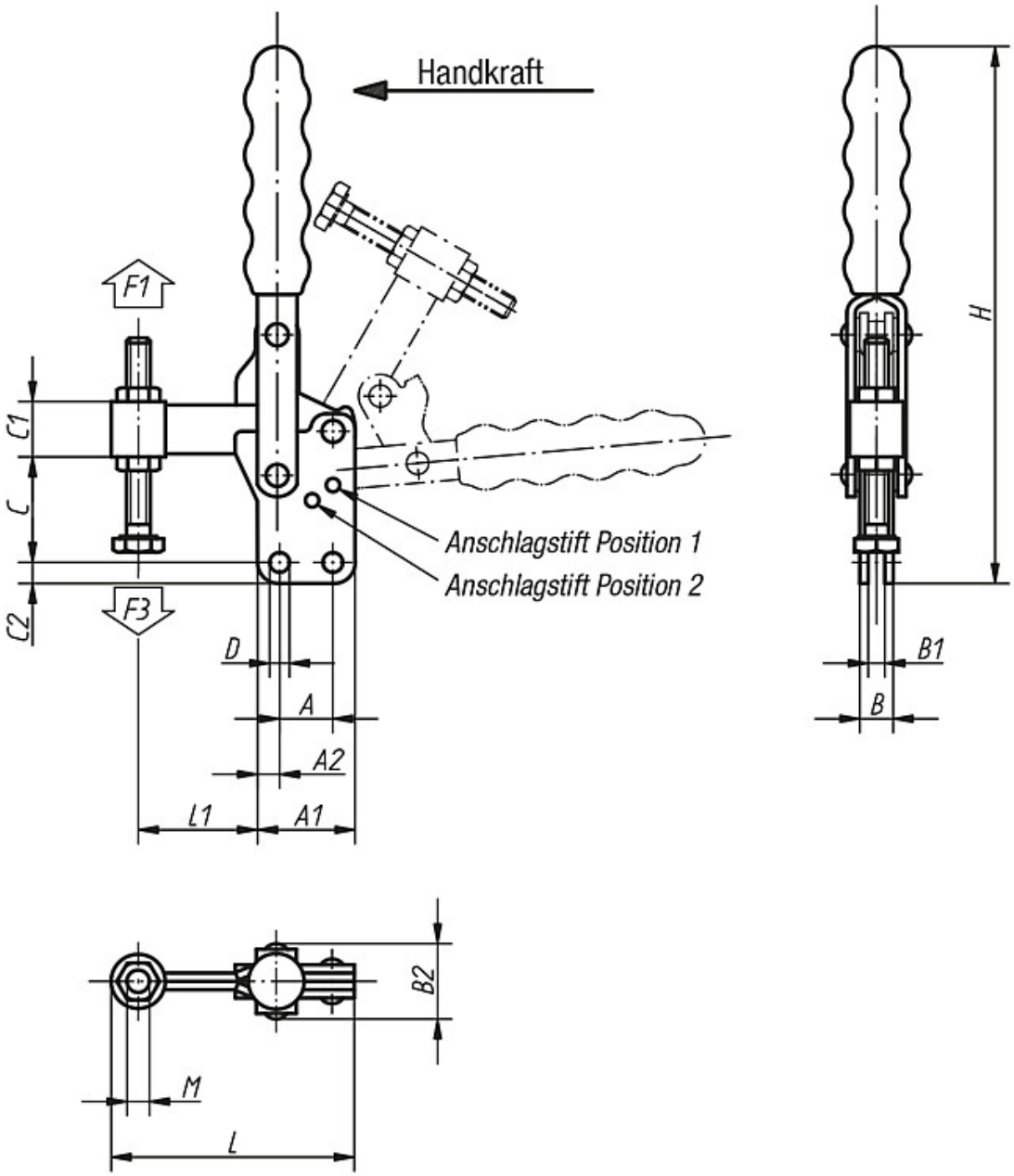
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden.

Bei der Ausführung K0056.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	passender Kunststoffgriff
K0056.0150	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19
K0056.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28
K0056.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0100.30
K0056.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0100.34
K0056.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0056.0150	12,7	27	7	12	6	24	28	11	5,4	5,1	135	60	26	M6x50	120	1500	900
K0056.0250	19	35	8	12	6	26	37	21,5	7	7,1	190	87	45	M8x60	190	2500	1150
K0056.0350	32	50	9	16	8	33	52	25,5	9,6	8,3	240	124	65	M10x80	230	3500	1650
K0056.0450	32	53	10	20	10	42	57	30	8,7	8,7	246	136	74	M12x100	260	4500	1650
K0056.0550	51	76	12,5	20	10	41	101	38	12,7	12,3	345	197	108	M16x150	290	5500	1900

Schnellspanner vertikal mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0058

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Edelstahl blank.
Kunststoffgriff ölbeständig.

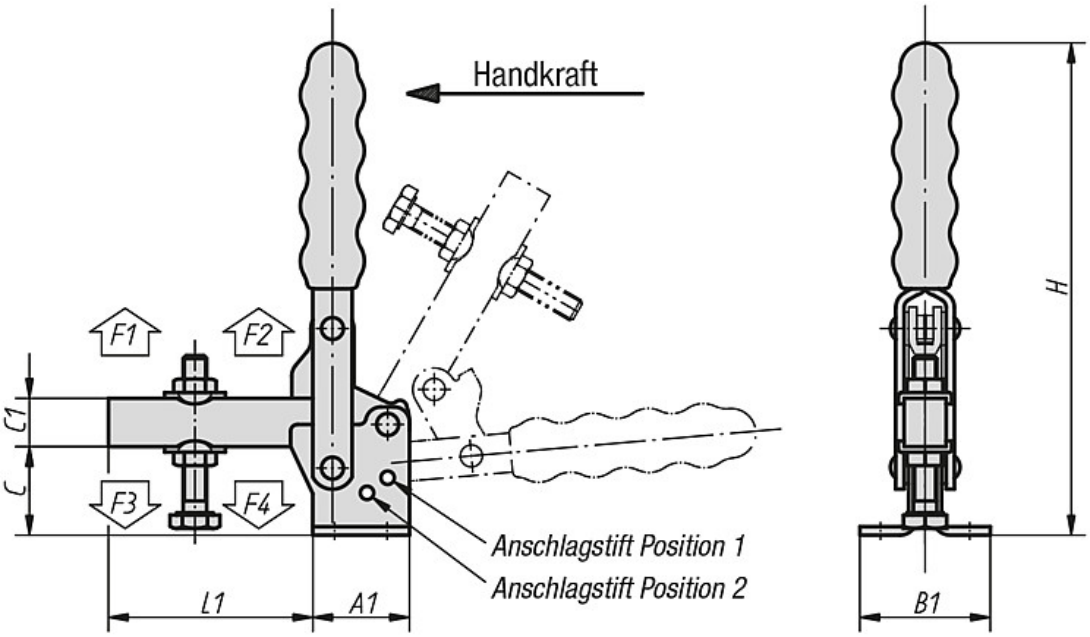
Hinweis:
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden.

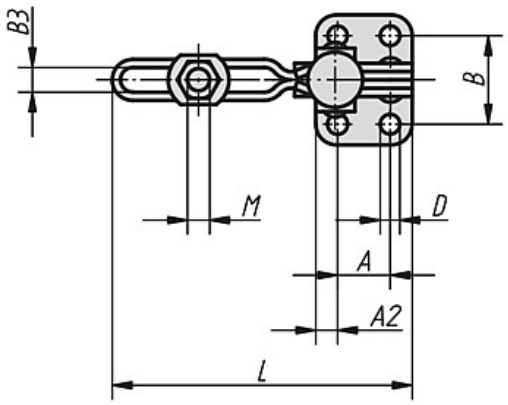
Bei den Ausführungen K0058.0075, K0058.0100 und K0058.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

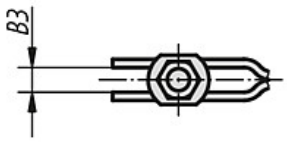
Bei den Ausführungen K0058.0075N, K0058.0150N und K0058.0250N ist der Befestigungswinkel in Edelstahl nicht lieferbar.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

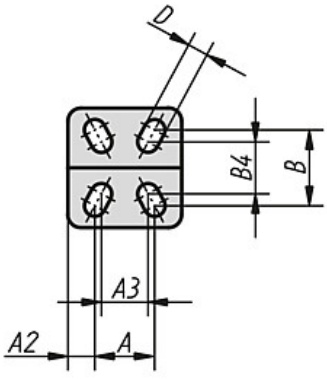
Zeichnungen



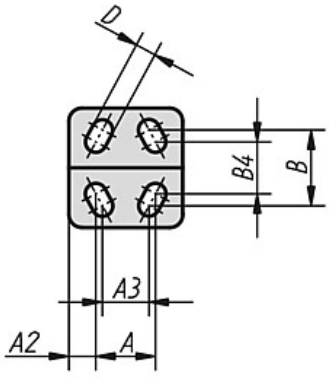




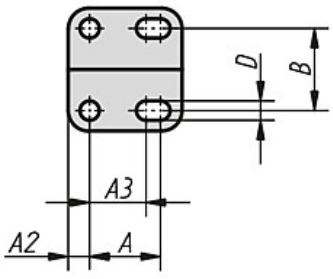
Haltearm geöffnet
bei Best.-Nr.
K0058.0100
K0058.0200
K0058.0300



Lochbild für
Best.-Nr. K0058.0100



Lochbild für
Best.-Nr. K0058.0200



Lochbild für
Best.-Nr. K0058.0300

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	Bestellnummer Befestigungswinkel	passender Kunststoffgriff
K0058.0075	Stahl	130°	-	160°	90°	-	100°	K0098.02 K0100.16	K0100.16
K0058.0100	Stahl	95°	-	185°	65°	-	105°	K0100.16	K0100.16
K0058.0150	Stahl	95°	-	185°	75°	-	110°	K0098.02 K0100.19	K0100.19
K0058.0200	Stahl	105°	-	175°	70°	-	95°	K0100.22	K0100.22
K0058.0250	Stahl	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0098.04 K0100.28	K0100.28
K0058.0300	Stahl	105°	-	160°	65°	-	90°	K0100.28	K0100.28
K0058.0350	Stahl	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0098.06 K0100.30	K0100.30
K0058.0450	Stahl	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0098.06 K0100.34	K0100.34
K0058.0550	Stahl	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35	K0100.35
K0058.0075N	Edelstahl	130°	-	160°	90°	-	100°	K0100.16	K0100.16
K0058.0150N	Edelstahl	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19	K0100.19
K0058.0250N	Edelstahl	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28	K0100.28

Bestellnummer	Ausführung	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0058.0075	Stahl	16	25	5	-	24	34	5,5	-	16	9	4,4	94	57	32	M5x35	80	700	1100	500	750
K0058.0100	Stahl	16	29	6	14	24	34	5,5	17,5	22	9,5	4,8	98	67	38	M5x35	80	700	1000	500	800
K0058.0150	Stahl	12,7	27	7	-	27	38	6,4	-	23	11	5,1	121	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0058.0200	Stahl	19	35	8	12,7	27	42	6,3	25	30	12,7	5,5	135	79	44	M6x50	100	1000	2200	950	1350
K0058.0250	Stahl	19	35	8	-	32	45	8,8	-	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0058.0300	Stahl	25	43	9	19	34,5	53	8,8	-	34	19	8	186	143	100	M8x60	130	2000	3700	900	1850
K0058.0350	Stahl	32	50	9	-	45	64	10,6	-	43	22	8,3	220	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0058.0450	Stahl	32	53	10	-	45	64	12,7	-	51	25	8,7	228	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0058.0550	Stahl	51	76	12,5	-	70	95	16,5	-	84	32	12,3	312	232	156	M16x150	290	3000	8000	1800	3900
K0058.0075N	Edelstahl	16	25	5	-	24	34	5,5	-	16	9	4,4	94	57	32	M5x35	80	700	1100	500	750
K0058.0150N	Edelstahl	12,7	27	7	-	27	38	6,4	-	23	11	5,1	121	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0058.0250N	Edelstahl	19	35	8	-	32	45	8,8	-	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700

Schnellspanner vertikal mit Sicherheitsverriegelung mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0059

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

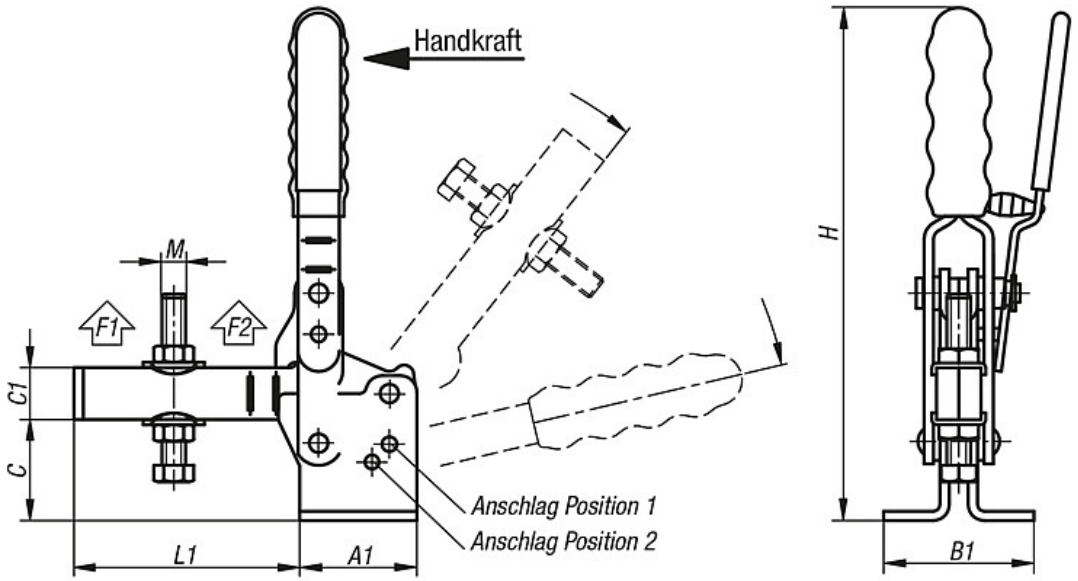
Hinweis:
Mit Sicherheitsverriegelung für Spannstellung und geöffnete Stellung. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes (Anschlagposition 2) verkleinert werden.

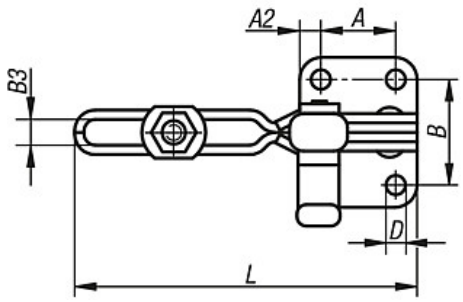
Andruckspindel mit Neoprendruckstück.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Schnellspanner vertikal mit Sicherheitsverriegelung mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0059

Zeichnungen





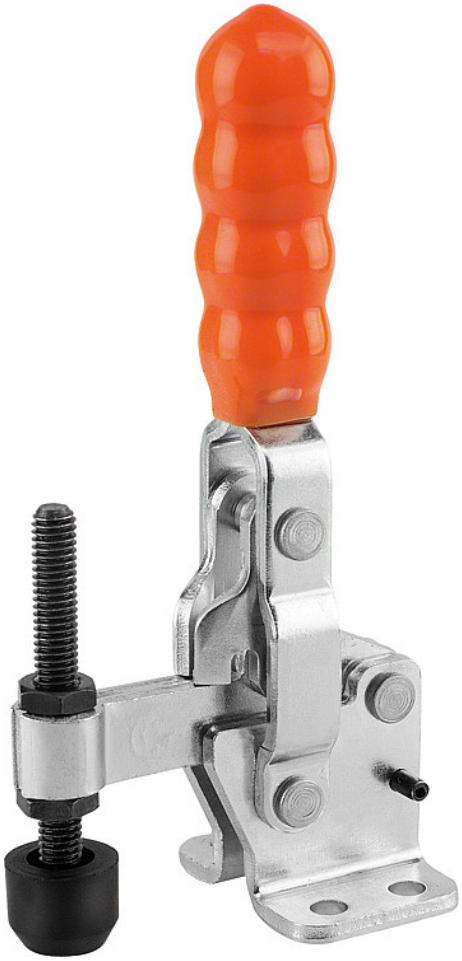
Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0059.0250	95°	125°	70°	85°	K0098.04
K0059.0350	95°	120°	70°	85°	K0098.06

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N
K0059.0250	19	35	8	32	45	8,8	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800
K0059.0350	32	50	9	45	64	10,6	43	22	8,3	220	146	95	M10x80	230	2200	4500

Schnellspanner vertikal mit waagrechtem Fuß und fester Andruckspindel, K0060

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

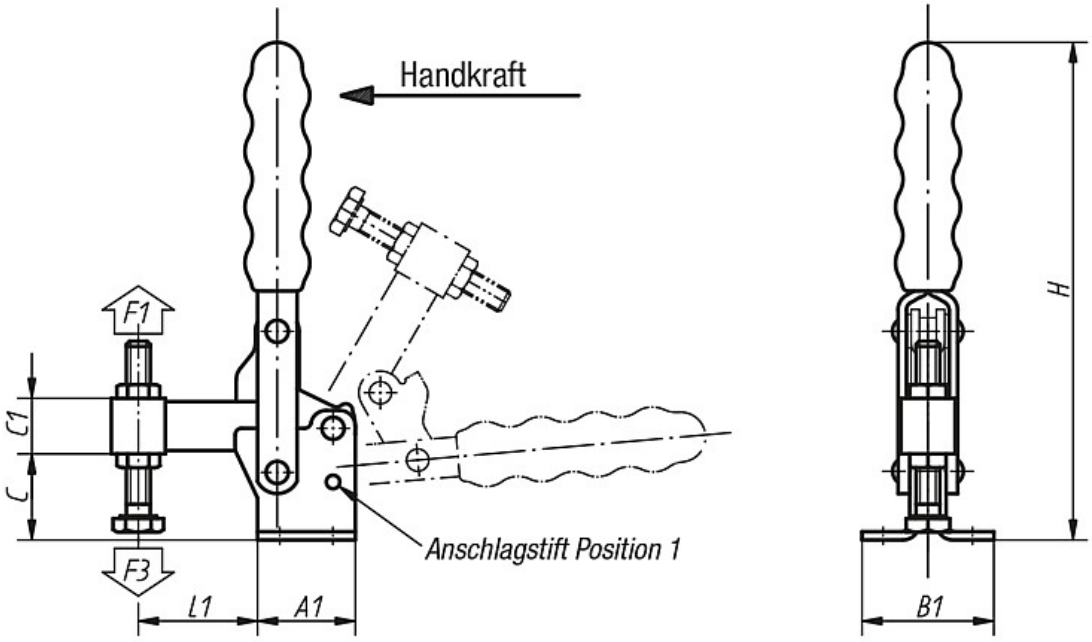
Ausführung:
verzinkt und chromatiert. Andruckspindel und Muttern phosphatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

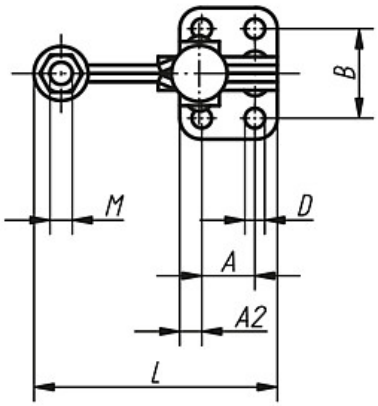
Hinweis:
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden.

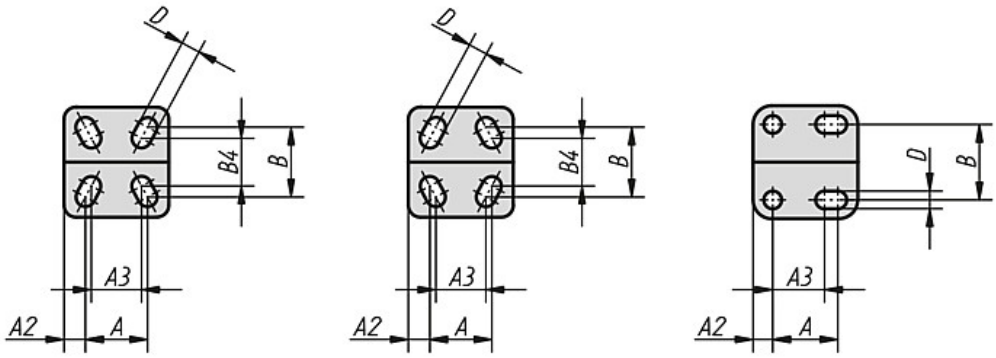
Bei den Ausführungen K0060.0100 und K0060.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen







Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N	passender Kunststoffgriff
K0060.0100	95°	185°	65°	105°	80	850	650	K0100.16
K0060.0150	95°	185°	75°	110°	120	1500	900	K0100.19
K0060.0200	105°	175°	70°	95°	100	1600	1150	K0100.22
K0060.0250	95°	160°	70°	100°	190	2500	1150	K0100.28
K0060.0300	105°	160°	65°	90°	130	3000	1150	K0100.28
K0060.0350	90°	180°	70°	110°	230	3500	1650	K0100.30
K0060.0450	90°	180°	70°	110°	260	4500	1650	K0100.34
K0060.0550	90°	180°	65°	110°	290	5500	1900	K0100.35

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0060.0100	16	28	6	14	24	34	17,5	22	9,5	4,8	103	65	32	M5x35	K0100.16
K0060.0150	12,7	27	7	-	27	38	-	23	11	5,1	125	60	26	M6x50	K0098.02 K0100.19
K0060.0200	19	35	8	12,7	27	42	25	29	12,7	5,5	135	77	37	M6x50	K0100.22
K0060.0250	19	35	8	-	32	47	-	29	21,5	7,1	175	87	45	M8x60	K0098.04 K0100.28
K0060.0300	25	43	9	19	34,5	52	-	32	21,5	8	186	115	65	M8x60	K0100.28
K0060.0350	32	50	9	-	45	64	-	40	25,5	8,3	220	123	65	M10x80	K0098.06 K0100.30
K0060.0450	32	53	10	-	45	64	-	47	30	8,7	228	136,5	74	M12x100	K0098.06 K0100.34
K0060.0550	51	76	12,5	-	70	95	-	81	38	12,3	312	196,5	108	M16x150	K0100.35

Schnellspanner vertikal mit waagrechtem Fuß und vollem Haltearm, K0061

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Beschreibung

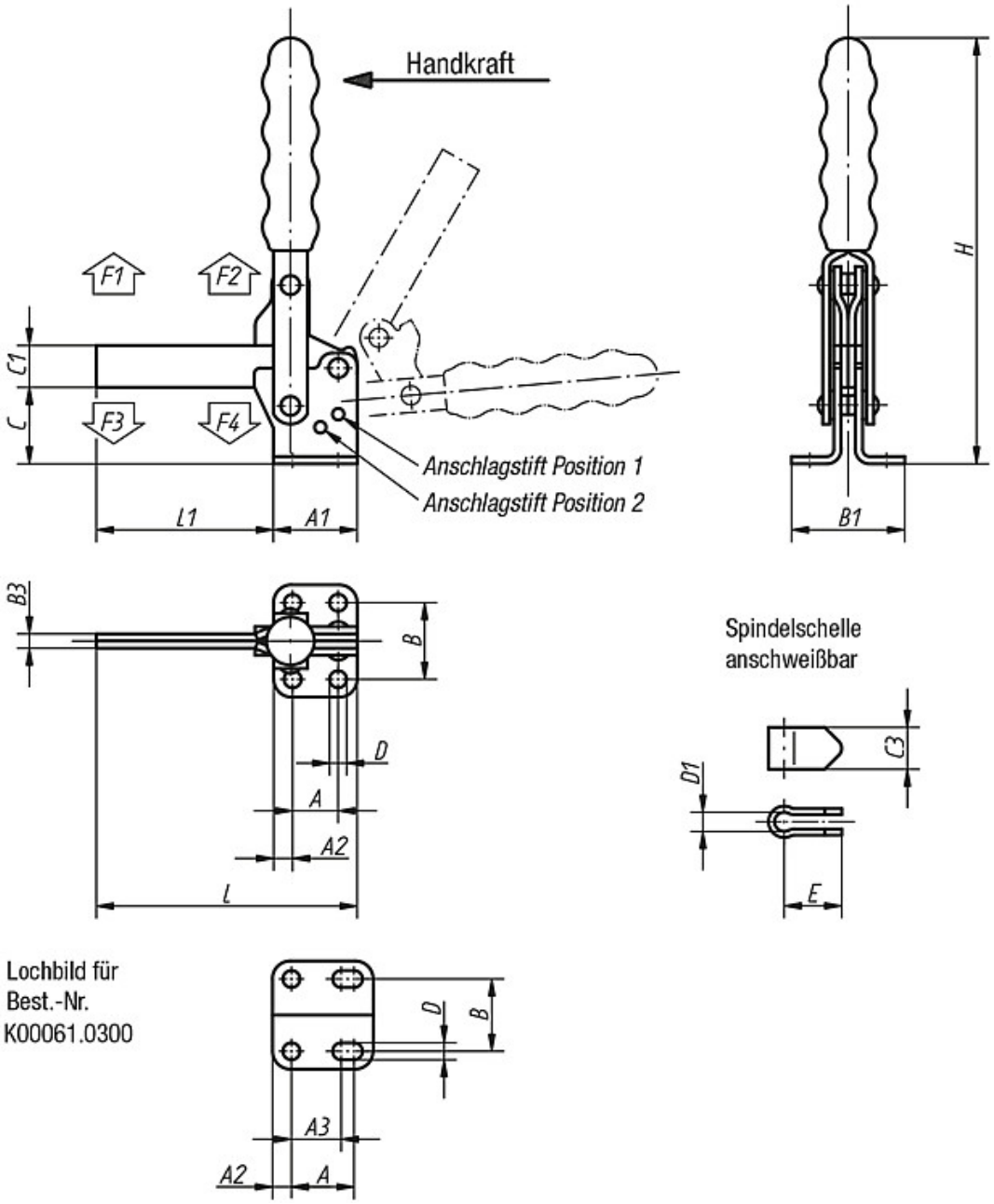
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

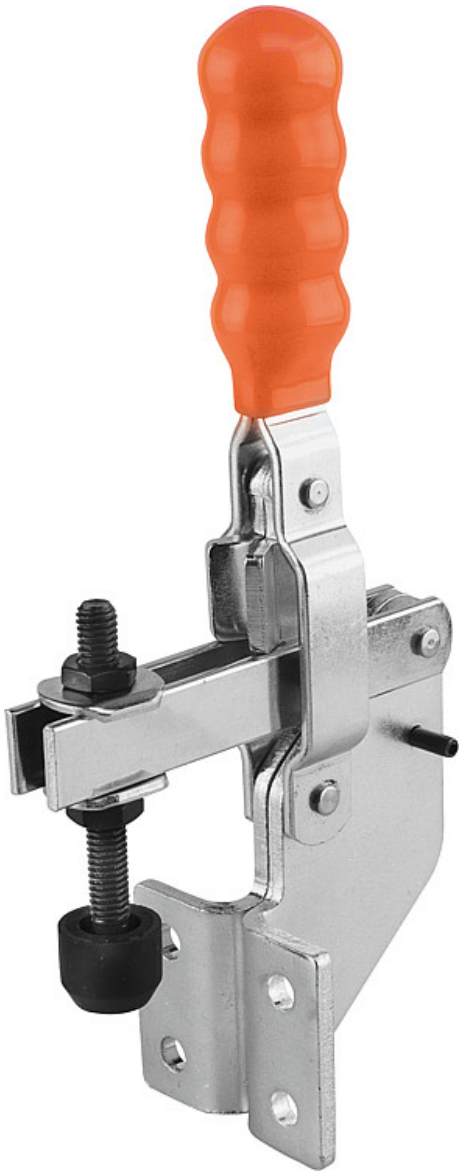
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	Bestellnummer Befestigungswinkel	passender Kunststoffgriff
K0061.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0098.04 K0100.28	K0100.28
K0061.0300	105°	-	160°	65°	-	90°	K0100.28	K0100.28
K0061.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0098.06 K0100.30	K0100.30
K0061.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0098.06 K0100.34	K0100.34
K0061.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35	K0100.35

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	Andruck-spindel	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0061.0250	19	35	8	-	32	47	6	31	17,5	17,5	7,1	8,3	24	175	112	77	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0061.0300	25	43	9	19	34,5	52	6	34	19	17,5	8	8,3	24	186	143	100	M8x60	130	2000	3700	900	1850
K0061.0350	32	50	9	-	45	64	8	42	22	22	8,3	10,3	30	220	149	99	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0061.0450	32	53	10	-	45	64	10	51	25	26	8,7	12,3	32	228	180	127	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0061.0550	51	76	12,5	-	70	95	10	84	32	32	12,3	16,3	35	312	236	160	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

Schnellspanner vertikal mit Winkelfuß und verstellbarer Andruckspindel, K0062

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

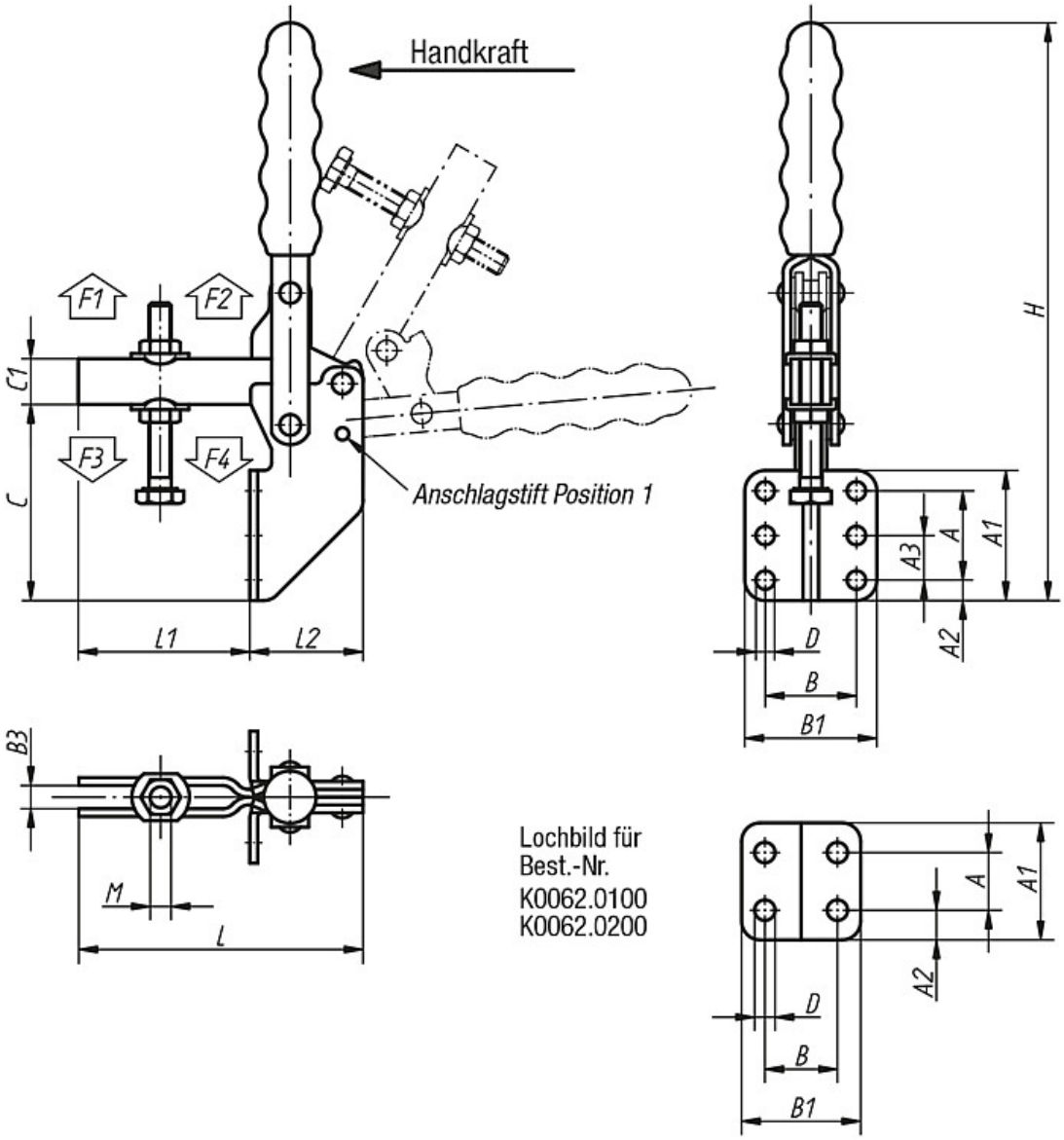
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden.

Bei der Ausführung K0062.0100 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen



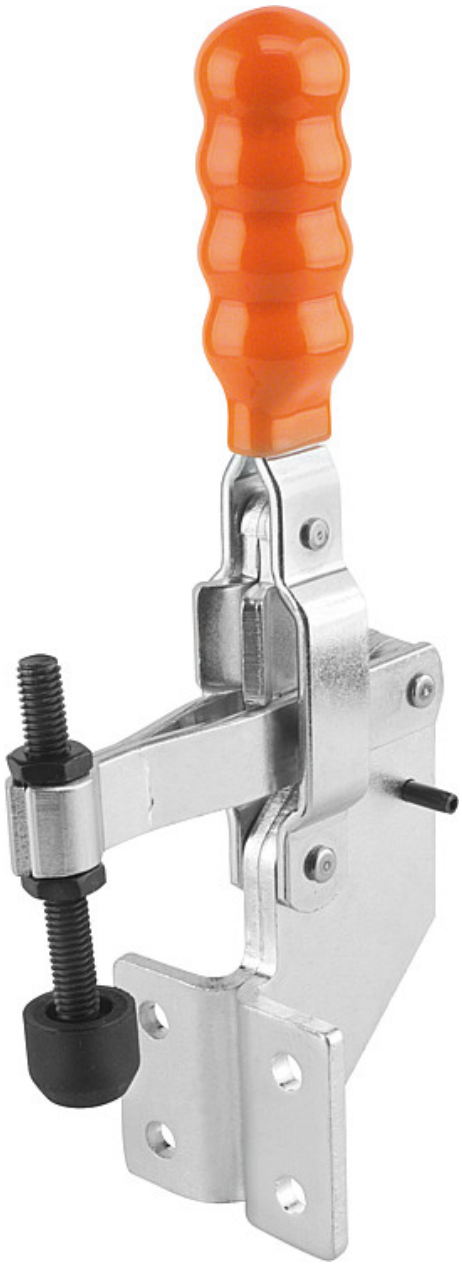
Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	passender Kunststoffgriff
K0062.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0062.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.28
K0062.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0062.0100	14	29	7,5	-	17,5	28	5,5	44	9,5	4,8	122	67	31	36	M5x35	80	700	1000	500	800
K0062.0200	19	35	8	-	26	42	6,3	64	12,7	5,5	170	79	35	44	M6x50	100	1000	2200	950	1350
K0062.0300	35	51	8	16	35	51	8,8	82	19	6,8	235	143	92	51	M8x60	130	2000	3700	900	1850

Schnellspanner vertikal mit Winkelfuß und fester Andruckspindel, K0063

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

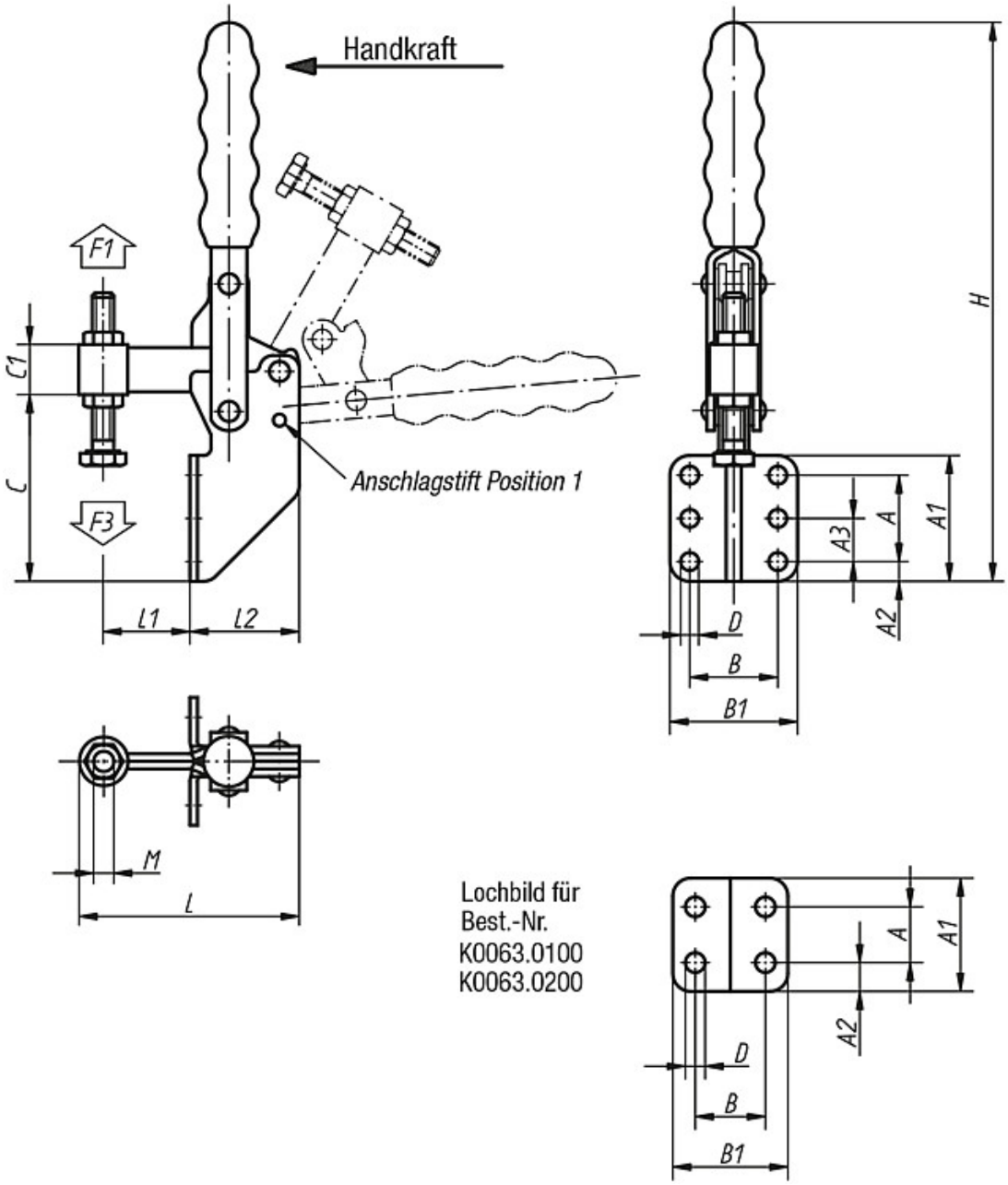
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden.

Bei der Ausführung K0063.0100 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	passender Kunststoffgriff
K0063.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0063.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.22
K0063.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0063.0100	14	29	7	-	17,5	28	44	9,5	4,8	122	66	24,5	36	M5x35	80	850	650
K0063.0200	19	35	8	-	25	41	64	12,7	5,5	170	77	27	44	M6x50	100	1600	1150
K0063.0300	35	51	8	16	35	51	81	21,5	6,8	235	116	58	51	M8x60	130	3000	1150

Schnellspanner vertikal mit Winkelfuß und vollem Haltearm, K0064

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

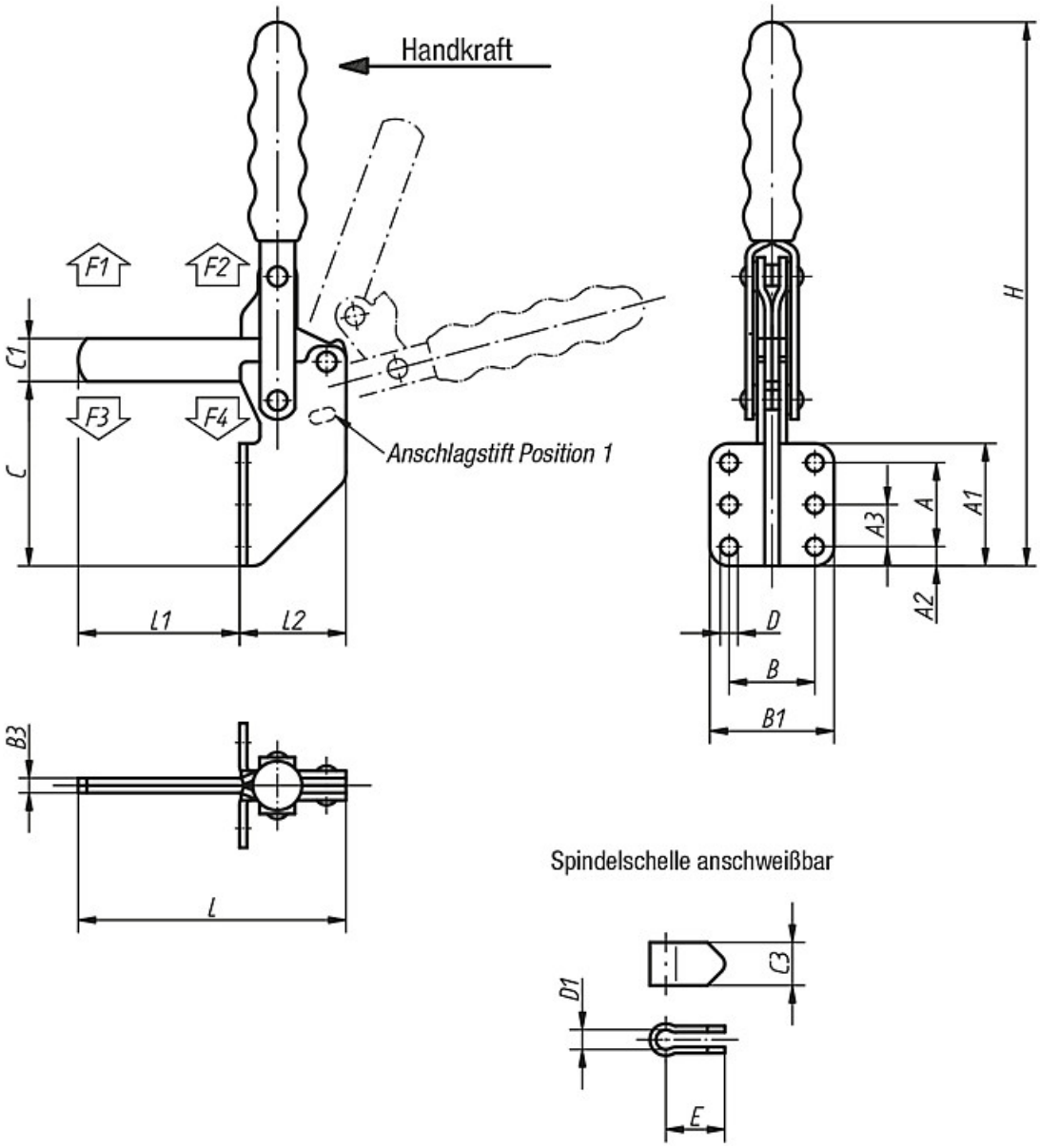
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Der Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen

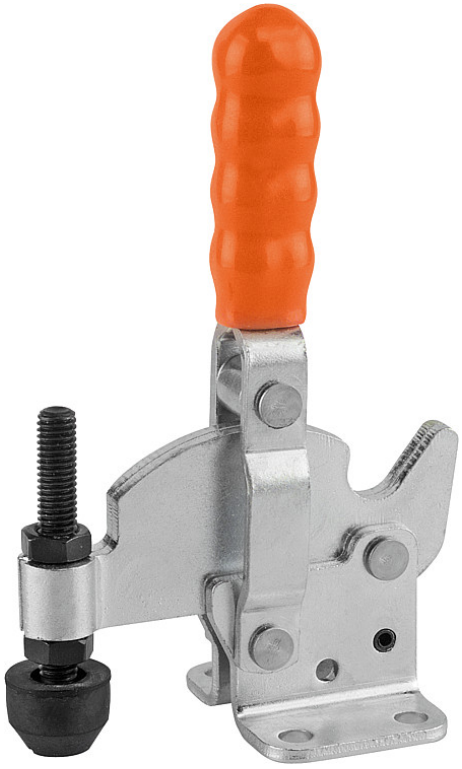


Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	passender Kunststoffgriff
K0064.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	L2	Andruck-spindel	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0064.0300	35	51	8	16	35	51	6	82	19	17,5	6,8	8,3	24	235	143	92	51	M8x60	130	2000	3700	900	1850

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

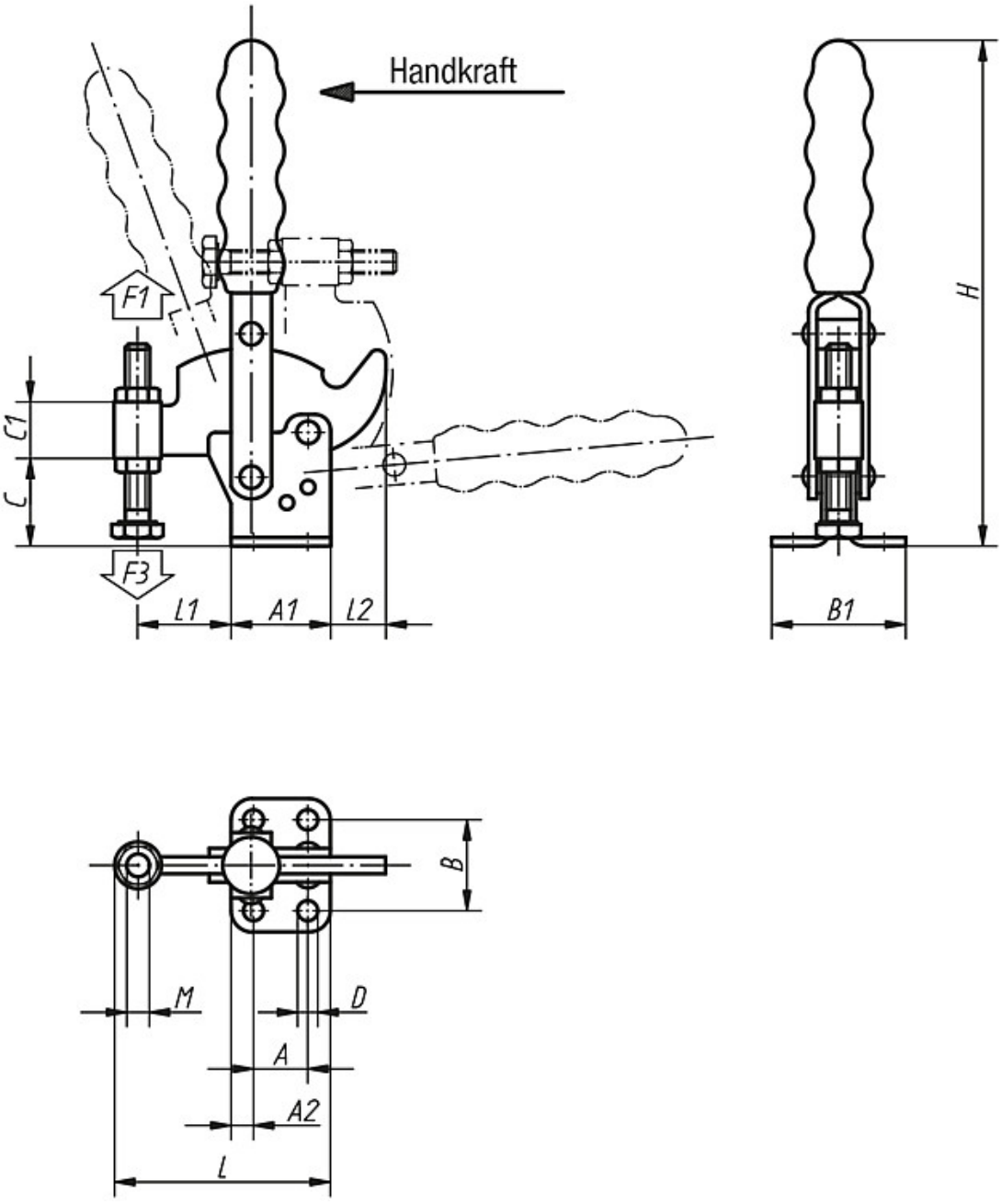
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Kurvenschnellspanner sind besonders zum Spannen von Werkstücken mit größerer Toleranz wie z.B. Rohgussteile oder Nichteisenmetalle geeignet.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0065.0075	90°	80°	190	750	350 - 600
K0065.0250	85°	80°	190	2500	850 - 1200
K0065.0350	90°	80°	230	3500	950 - 1400

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0065.0075	16	26	5	24	34	16	9,5	4,4	93	52	22	7	M5x35	K0098.02 K0100.16
K0065.0250	19	35	8	32	47	30	21,5	7,1	176	74	32	20	M8x60	K0098.04 K0100.28
K0065.0350	32	50	9	45	64	42	25,5	8,3	220	116	59	13	M10x80	K0098.06 K0100.30

Schnellspanner vertikal schwere Ausführung mit fester Andruckspindel, K0066

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

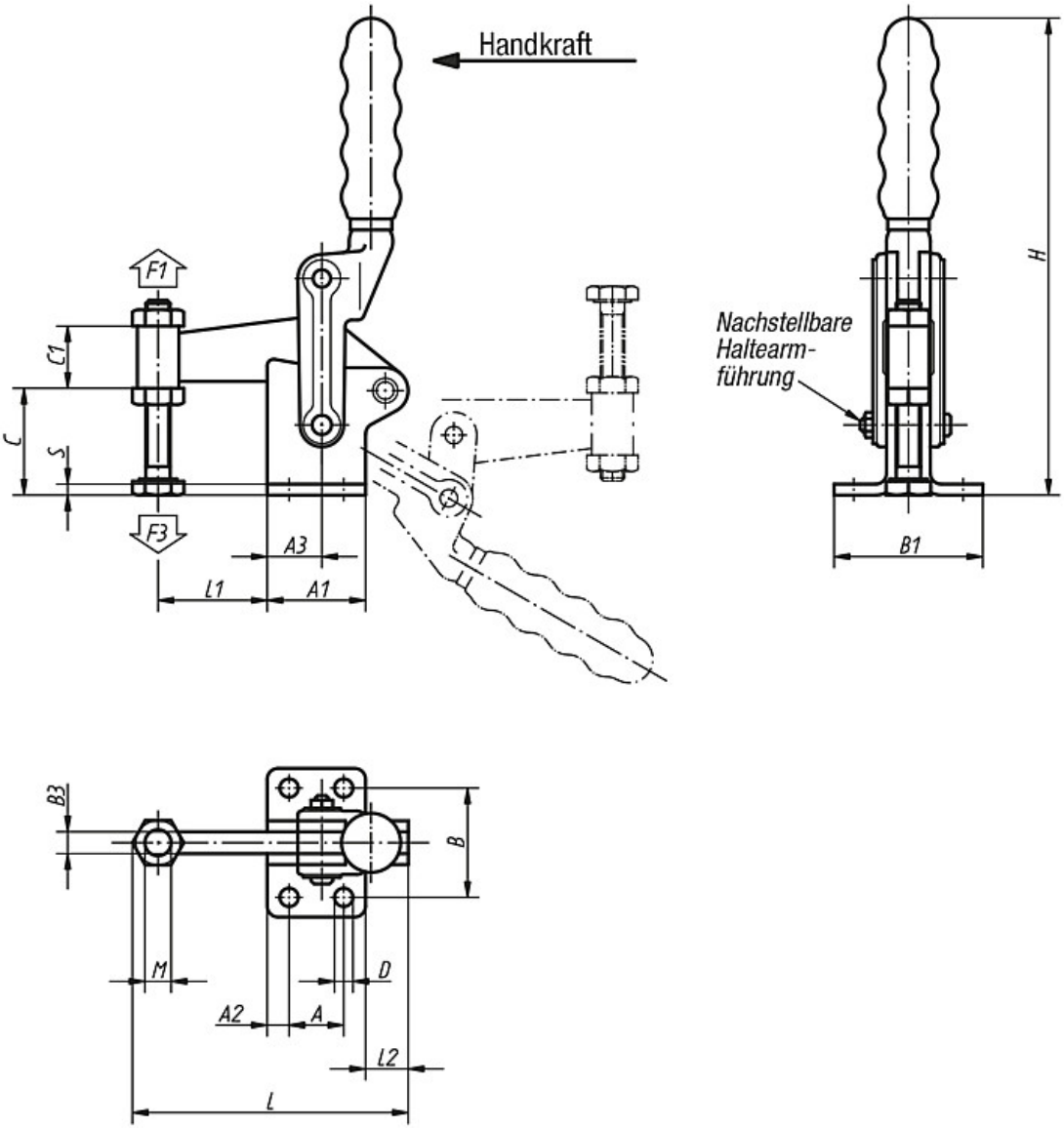
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert. Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Lagerbolzen und Lagerbuchsen einsatzgehärtet.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Alle Gelenke regelmäßig ölen.

Zubehör siehe K0099, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0066.0700	180°	120°	340	6000	1400
K0066.1200	180°	125°	500	8000	1400
K0066.2400	195°	130°	500	15000	1850

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	S
K0066.0700	25	45	10	25	50	68	10	45	30	8,3	215	124	50	20	M12x100	5
K0066.1200	30	51	10	25	60	86,5	12	58	30	8,3	250	144	60	23	M12x100	6
K0066.2400	40	64	12	40	75	103	16	70	38	10,3	295	188	75	37	M16x150	8

Schnellspanner vertikal schwere Ausführung mit vollem Haltearm, K0067

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

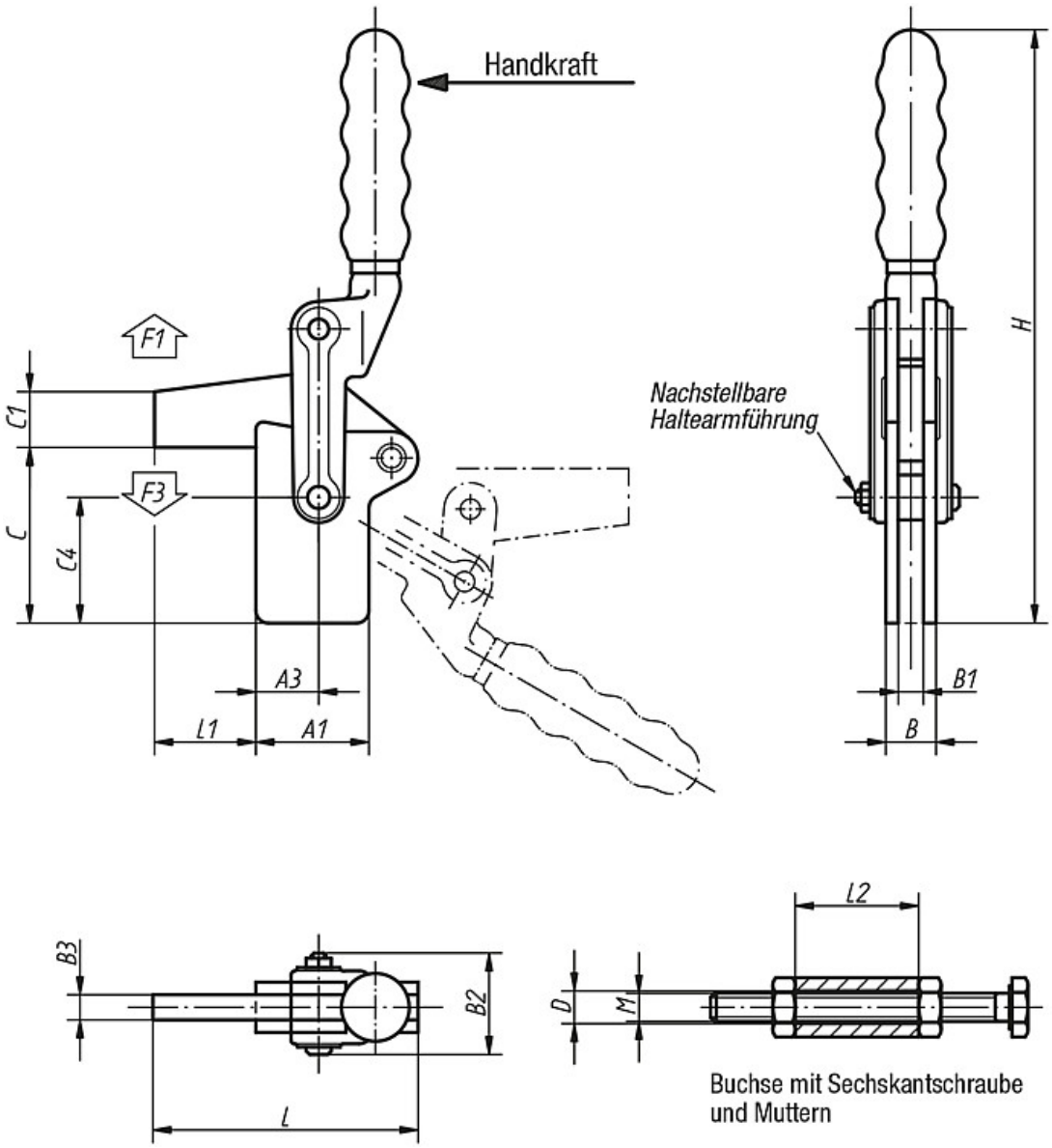
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.
Lagerbolzen und Lagerbuchsen einsatzgehärtet.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Alle Gelenke regelmäßig ölen.

Zubehör siehe K0099, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0067.0700	205°	130°	340	7000	1400
K0067.1200	195°	130°	500	12000	1400
K0067.2400	195°	130°	500	15000	1850

Bestellnummer	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C4	D	H	L	L1	L2	M
K0067.0700	45	25	20	10	43	10	70	22	50	12,2	235	104	40	30	M12x100
K0067.1200	51	26	24	12	51	12	88	26	63	12,2	276	124	50	30	M12x100
K0067.2400	64	40	32	16	64	16	105	32	76	16,3	318	162	60	38	M16x150

Minischnellspanner horizontal mit senkrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0068

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

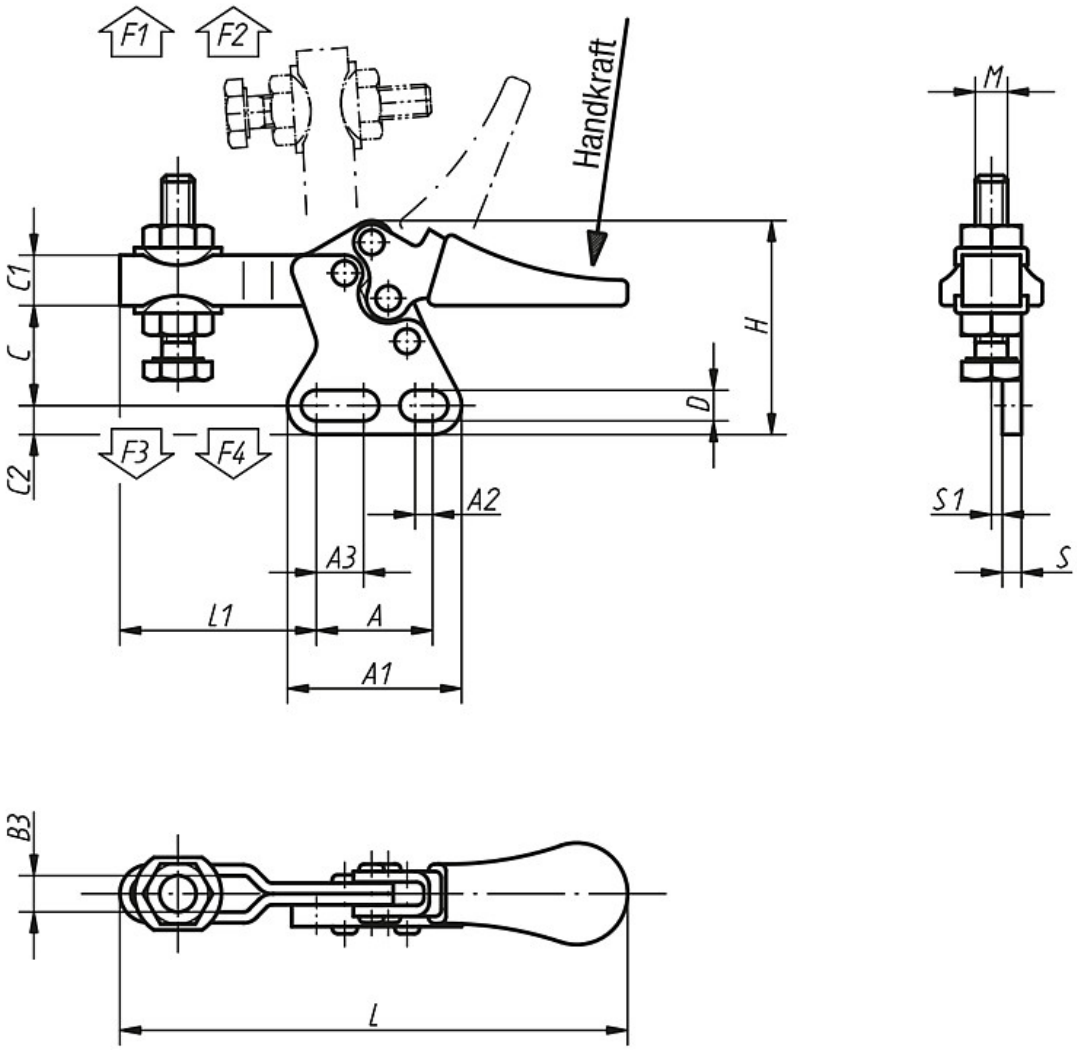
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0068.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	S	S1
K0068.0050	16	24,5	2,4	6,5	5,2	14	7	4	4,2	29	70	27	M5x20	3,2	1,5

Minischnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0069

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

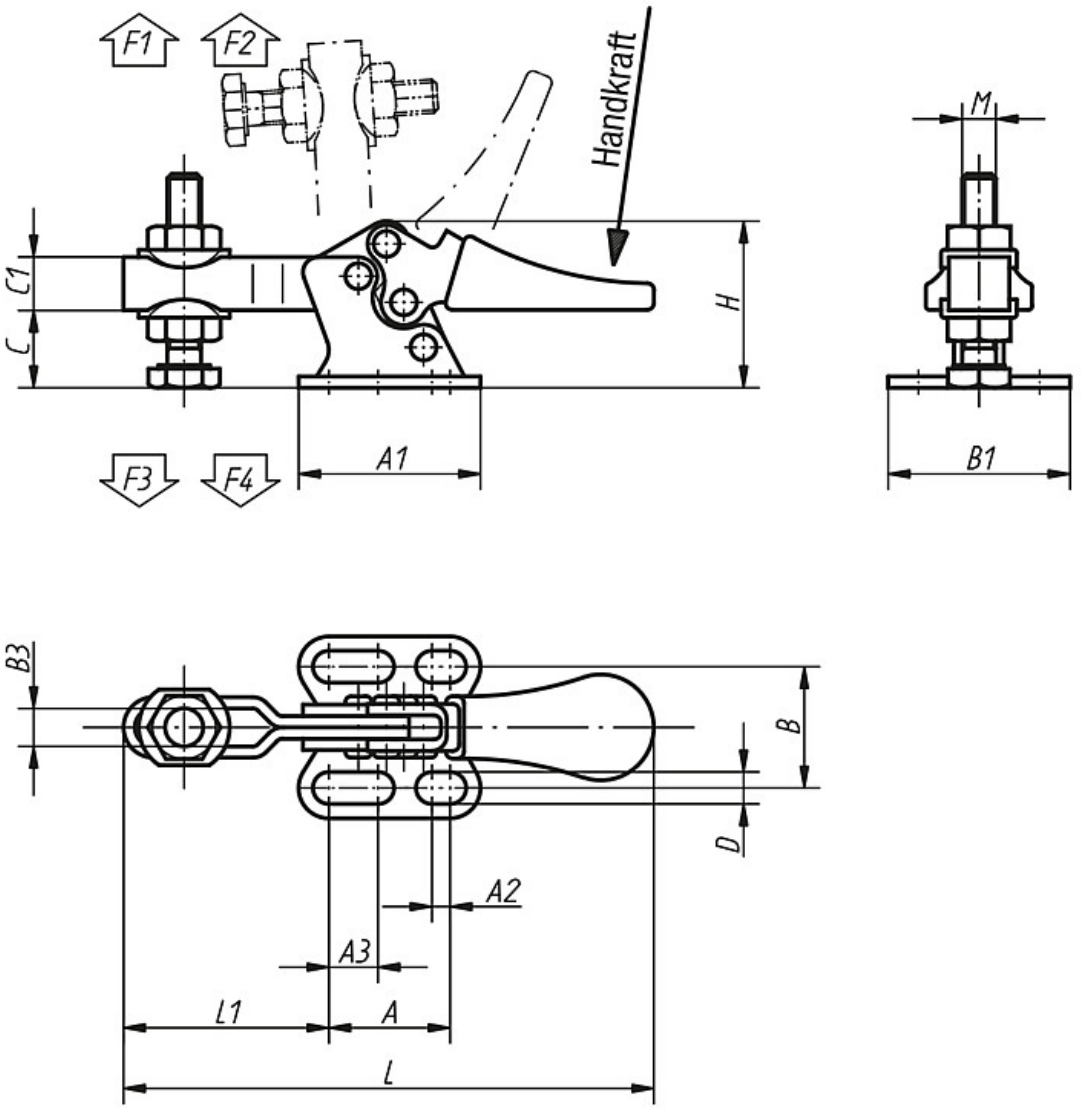
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Edelstahl blank.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0069.0050	Stahl	85°	65°	80	250	550	170	370
K0069.0050N	Edelstahl	85°	65°	80	250	550	170	370

Bestellnummer	Ausführung	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0069.0050	Stahl	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20
K0069.0050N	Edelstahl	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20

Minischnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und fester Andruckspindel, K0070

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

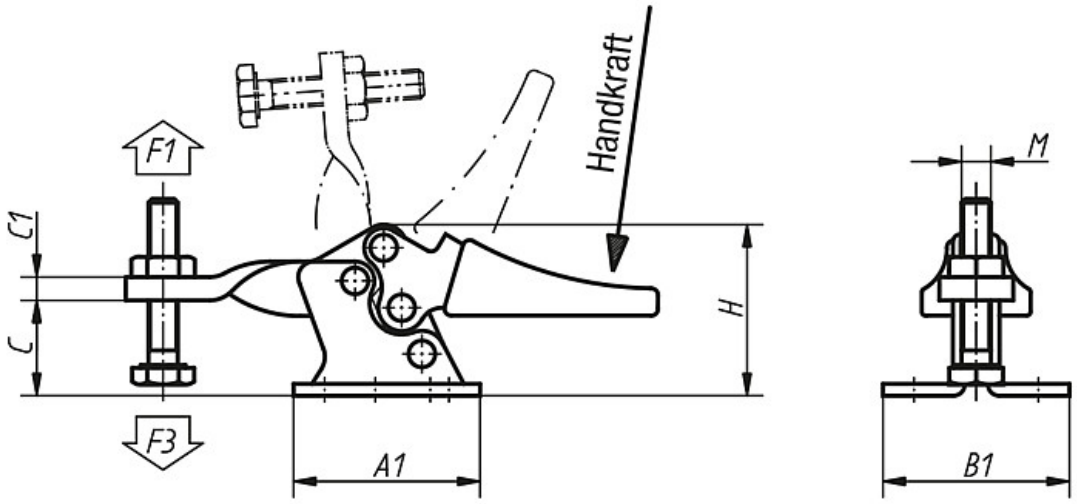
Beschreibung

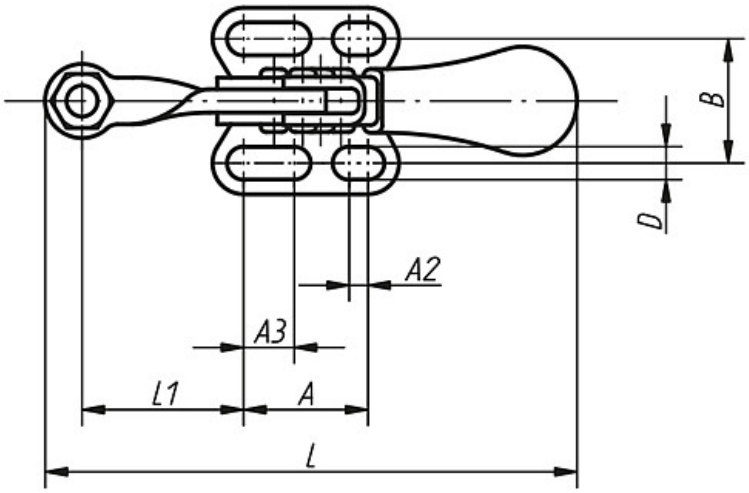
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0070.0050	85°	65°	80	500	250

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	M
K0070.0050	16	24	2,4	6,5	16	24	11	3	4,2	22	70	21	M5x20

Minischnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß links und verstellbarer Andruckspindel, K0071

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

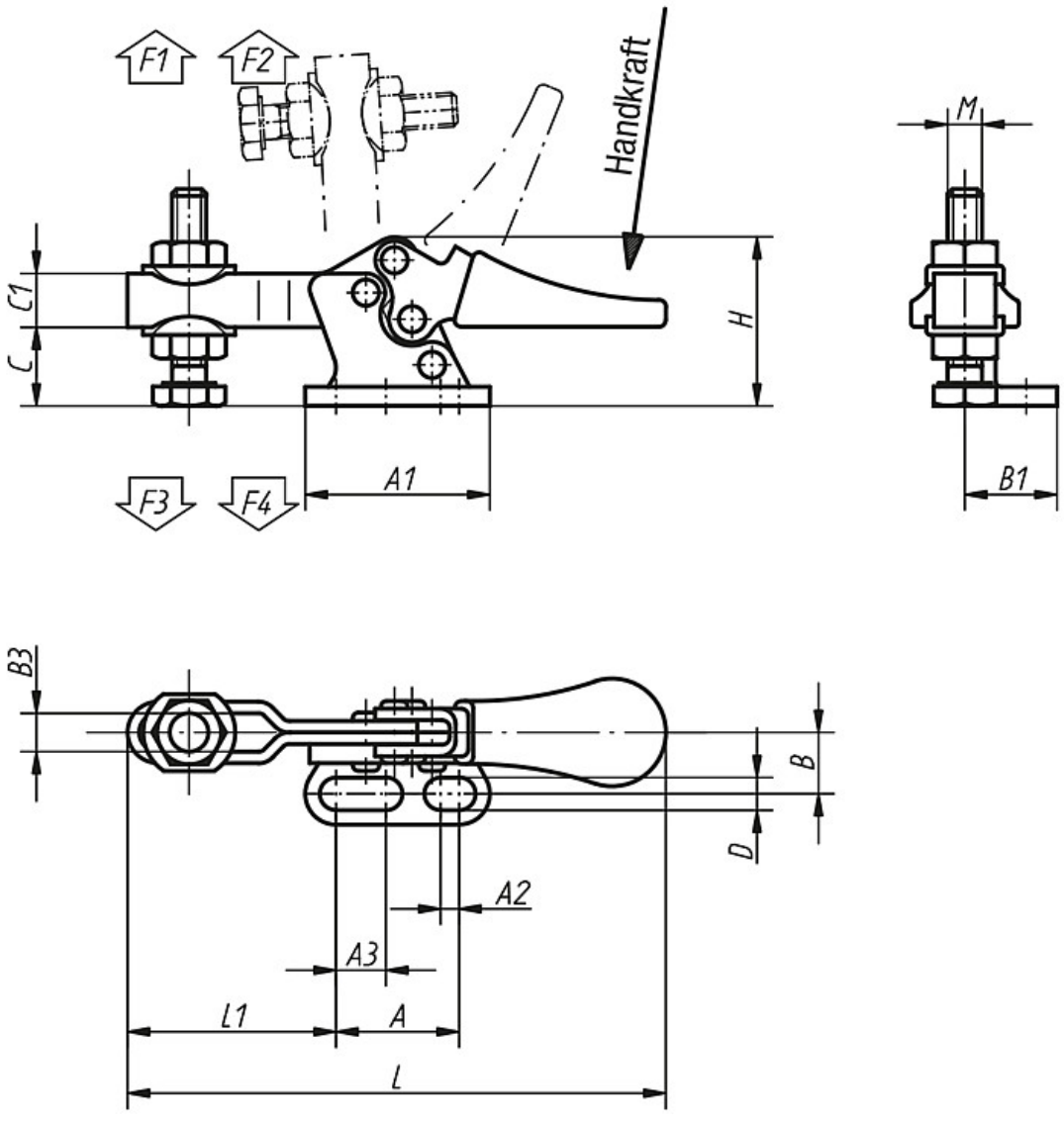
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0071.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0071.0050	16	24	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

Schnellspanner horizontal mit senkrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0072

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

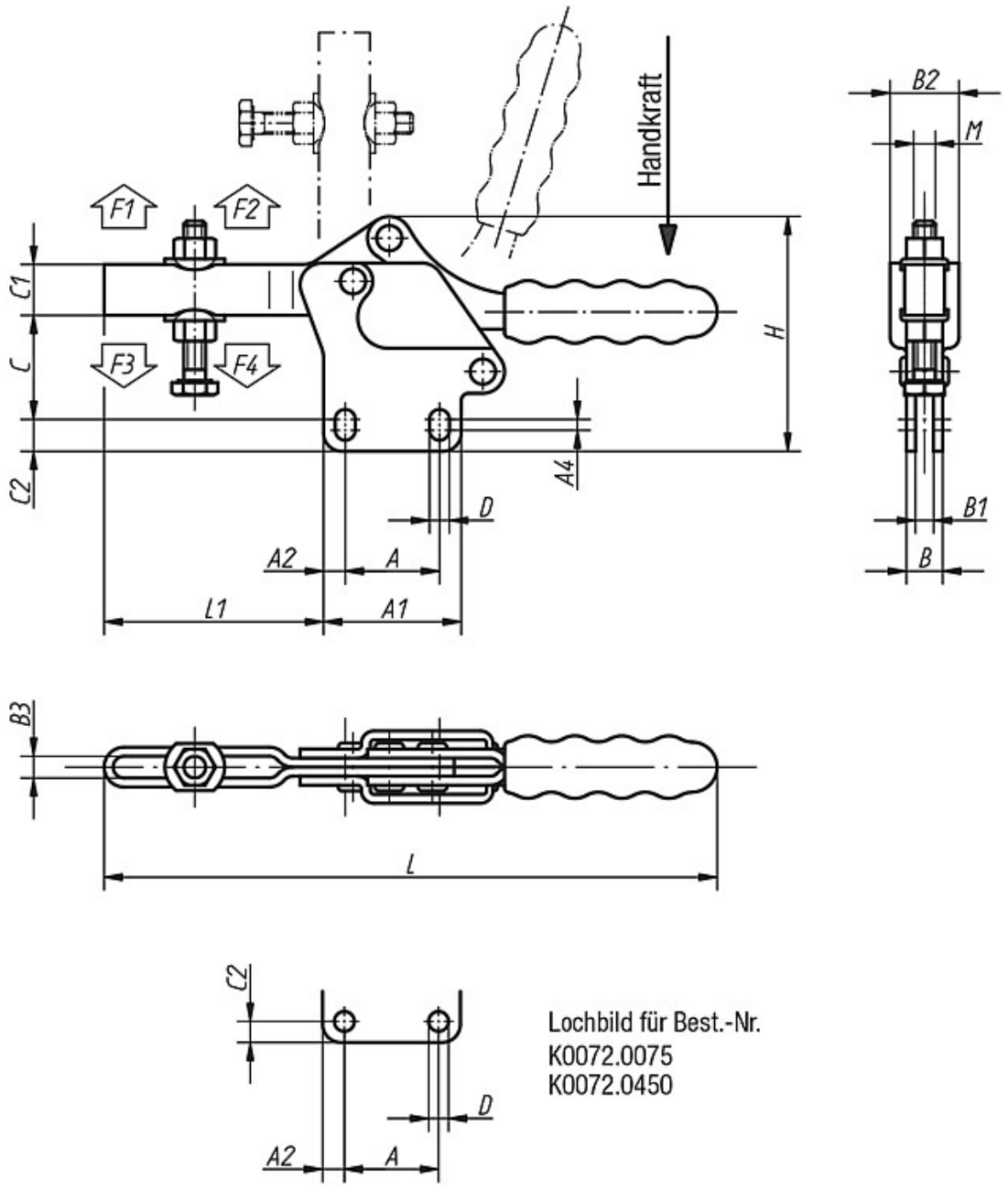
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Bei den Ausführungen K0072.0075 und K0072.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen



Lochbild für Best.-Nr.
K0072.0075
K0072.0450

Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0072.0075	90°	75°	80	500	1100	250	700
K0072.0150	90°	80°	140	1200	2600	400	1000
K0072.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950
K0072.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100
K0072.0450	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M
K0072.0075	13,5	25	5,7	-	8	4	16	5,8	22	9,5	5	5,2	46	116	37	M5x35
K0072.0150	26	38	6	3	10	5	20	6,2	28	14	9	5,5	66	170	60	M6x50
K0072.0250	26	42	8	2,6	12	6	23	9	39	17,5	10	6,6	82	224	79	M8x60
K0072.0350	41,2	59	9	2	16	8	30	12	54	24	10	8,7	109,5	274	108	M10x80
K0072.0450	41,2	67	13	-	20	10	38	13,2	66	27	13	8,7	130	305	129	M12x100

Schnellspanner horizontal mit senkrechtem Fuß und vollem Haltearm, K0073

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

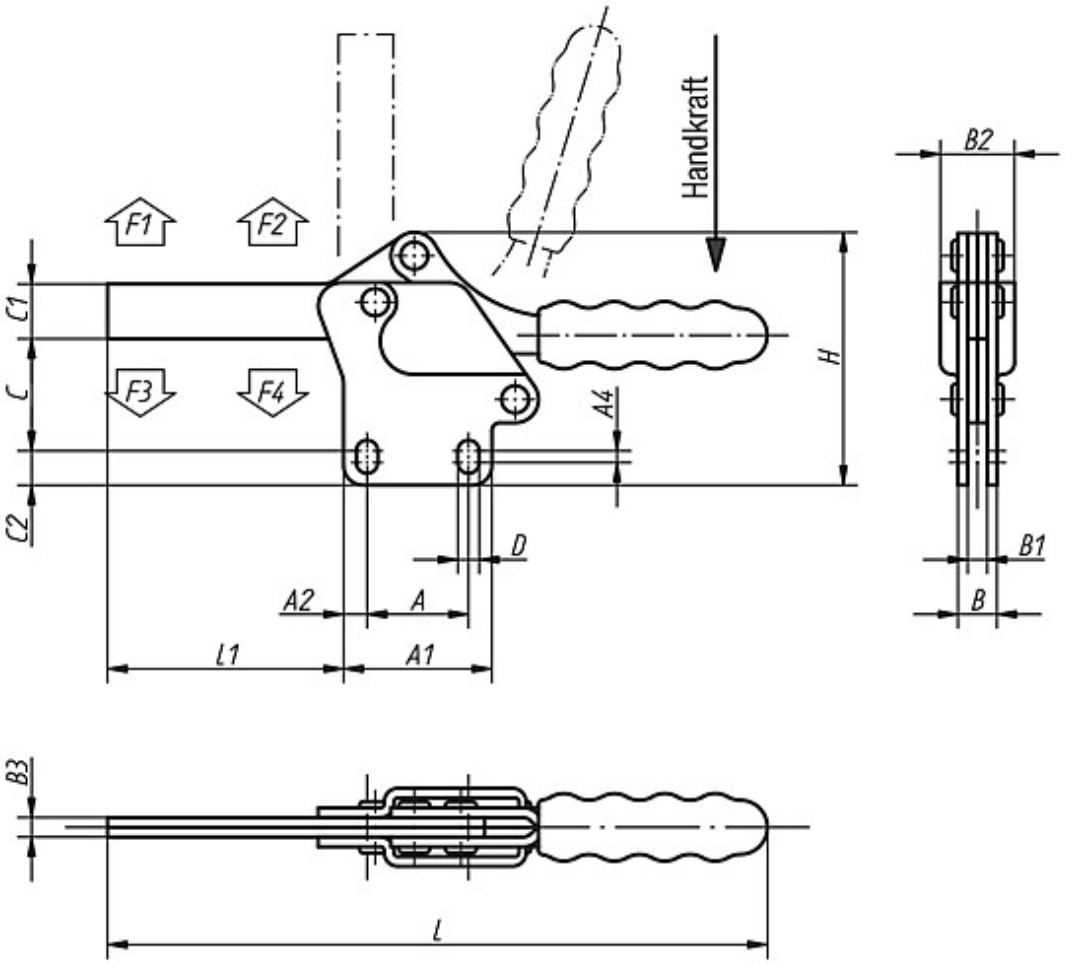
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

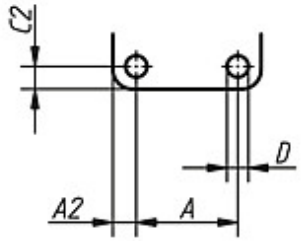
Ausführung:
verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

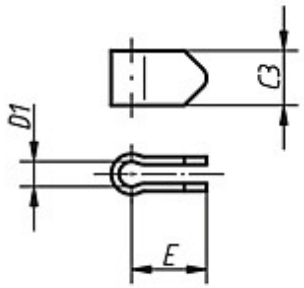
Zeichnungen



Lochbild für
Best.-Nr. K0073.0450



Spindelschelle anschweißbar



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N	passender Kunststoffgriff
K0073.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0073.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30

Bestellnummer	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	C3	D	D1	E	H	L	L1	Andruck-spindel
K0073.0250	26	42	8	2,6	12	6	23	6	39	17,5	10	17,5	6,6	8,3	24	82	226	82	M8x60
K0073.0350	41,2	59	9	2	16	8	30	8	54	24	10	22	8,7	10,3	30	109,5	274	110	M10x80

Schnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel, K0074

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl.

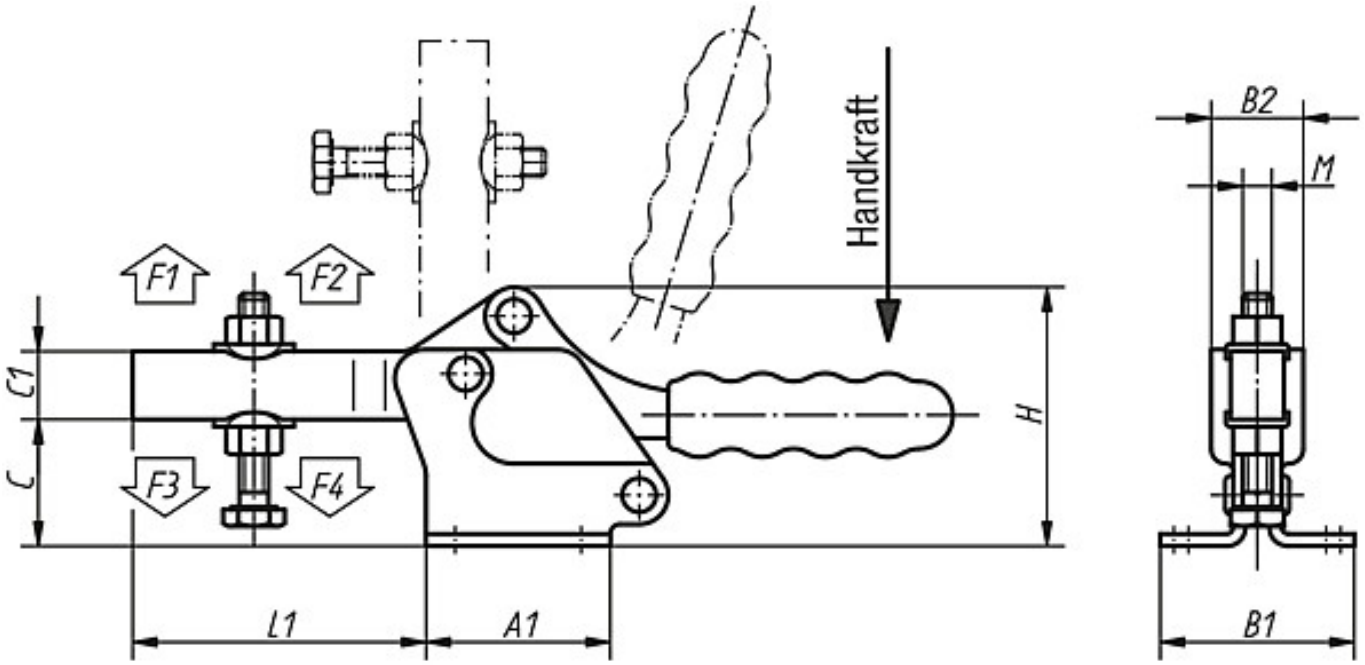
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Edelstahl blank.
Kunststoffgriff ölbeständig.

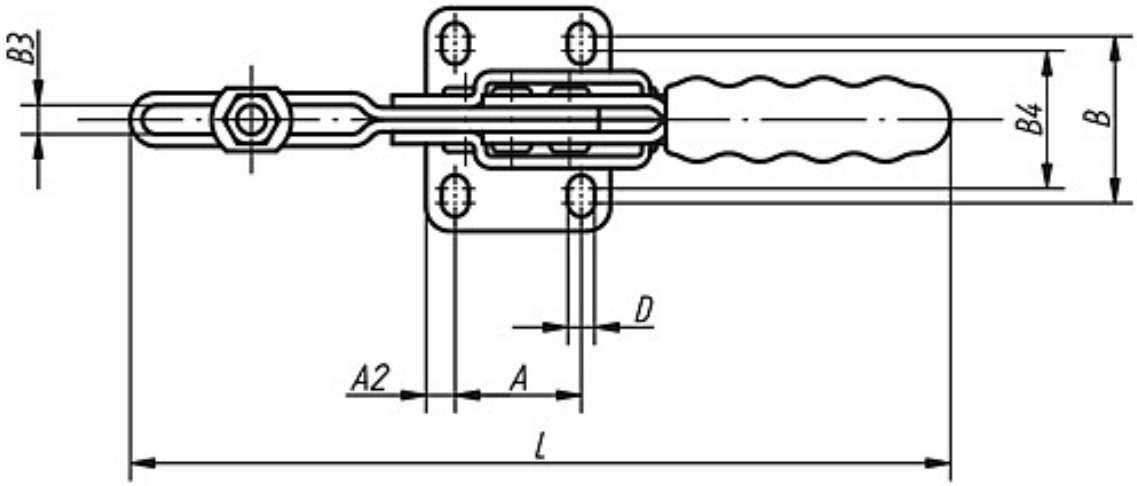
Hinweis:
Bei den Ausführungen K0074.0075 und K0074.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

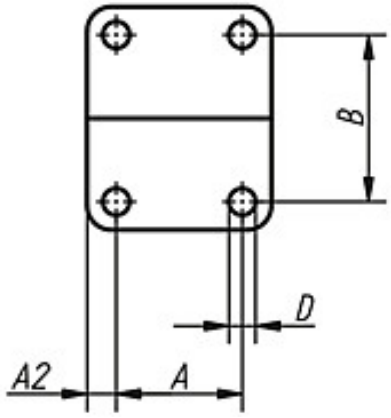
Bei den Ausführungen K0074.0075N und K0074.0150N ist der Befestigungswinkel in Edelstahl nicht lieferbar.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen







Lochbild für Best.-Nr.
K0074.0075
K0074.0450

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0074.0075	Stahl	90°	75°	80	500	1100	250	700
K0074.0150	Stahl	90°	80°	140	1200	2600	400	1000
K0074.0250	Stahl	95°	80°	200	1500	3500	800	1950
K0074.0350	Stahl	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100
K0074.0450	Stahl	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100
K0074.0075N	Edelstahl	90°	75°	80	500	1100	250	700
K0074.0150N	Edelstahl	90°	80°	140	1200	2600	400	1000

Bestellnummer	Ausführung	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0074.0075	Stahl	13,5	25	5,7	17,4	27	16	5,8	-	19	9,5	5,2	38	116	37	M5x35	K0098.02 K0100.16
K0074.0150	Stahl	26	38	6	28	40	20	6,2	22	24	14	5,5	53	170	60	M6x50	K0098.04 K0100.20
K0074.0250	Stahl	26	42	8	31	47	23	8,5	26	35	17,5	6,6	68	224	79	M8x60	K0098.04 K0100.28
K0074.0350	Stahl	41,2	59	9	43	59	30	12	39	45	24	8,7	91	274	108	M10x80	K0098.06 K0100.30
K0074.0450	Stahl	41,2	67	13	41,3	67	38	14,2	-	59	27	8,7	110	305	128	M12x100	K0098.06 K0100.34
K0074.0075N	Edelstahl	13,5	25	5,7	17,4	27	16	5,8	-	19	9,5	5,2	38	116	37	M5x35	K0100.16
K0074.0150N	Edelstahl	26	38	6	28	40	20	6,2	22	24	14	5,5	53	170	60	M6x50	K0100.20

Schnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und fester Andruckspindel, K0075

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Beschreibung

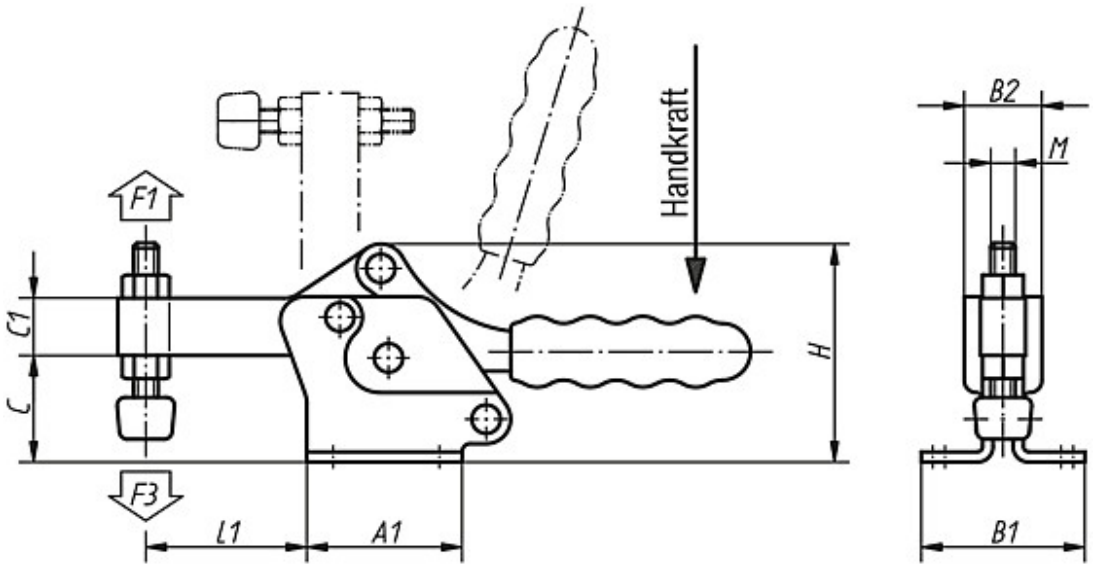
Werkstoff:
Stahl.

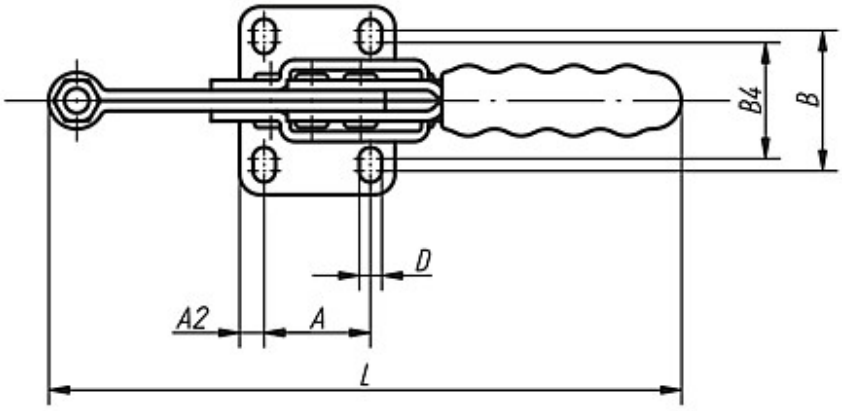
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

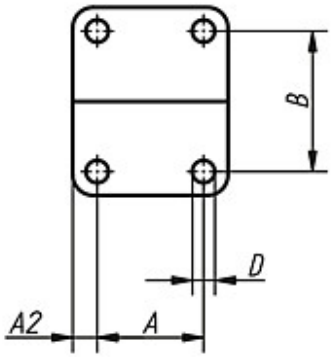
Hinweis:
Andruckspindel mit Neoprendruckstück.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen







Lochbild für
Best.-Nr. K0075.0075

Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0075.0075	90°	75°	80	750	320

Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0075.0150	90°	80°	140	1500	650

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0075.0075	13,5	25	5,7	16,8	27	16	-	19	9,5	5,2	38	108	24,5	M5x35	K0098.02 K0100.16
K0075.0150	26	38	6	28	40	20	22	25	14	5,5	53	155	38	M6x50	K0098.04 K0100.20

Schnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß und vollem Haltearm, K0076

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

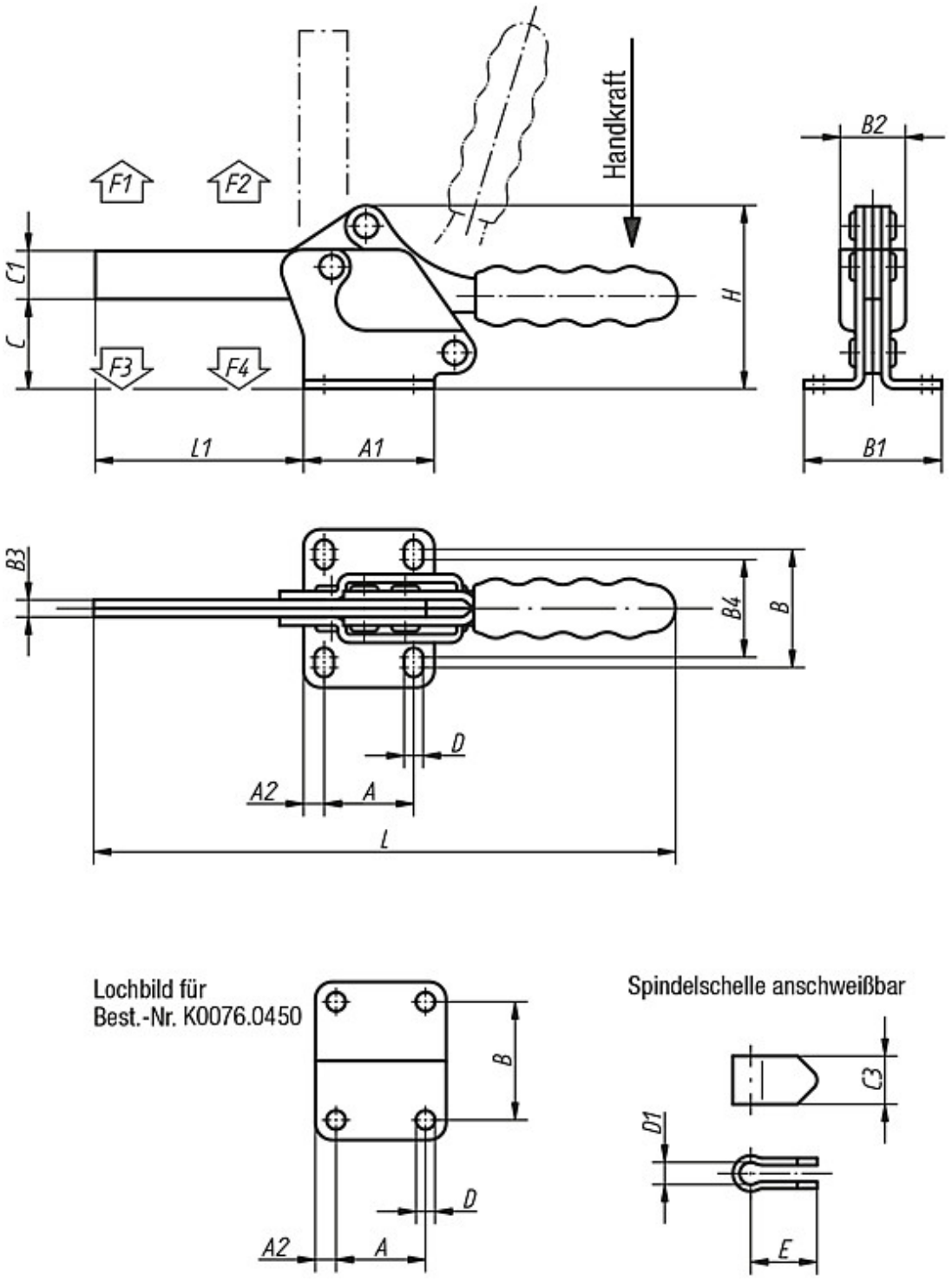
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0076.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950

Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0076.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100
K0076.0450	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	Andruck-spindel	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0076.0250	26	42	8	32	47	23	6	27	34	17,5	17,5	6,6	8,3	24	67	226	82	M8x60	K0098.04 K0100.28
K0076.0350	41,2	59	9	43,7	60	30	8	39,7	45	24	22	8,7	10,3	30	91	272	110	M10x80	K0098.06 K0100.30
K0076.0450	41,2	67	13	42,8	68	38	10	-	59	27	26	8,7	12,3	32	110	310	130	M12x100	K0098.06 K0100.34

Schnellspanner horizontal schwere Ausführung mit verstellbarer Andruckspindel , K0077

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

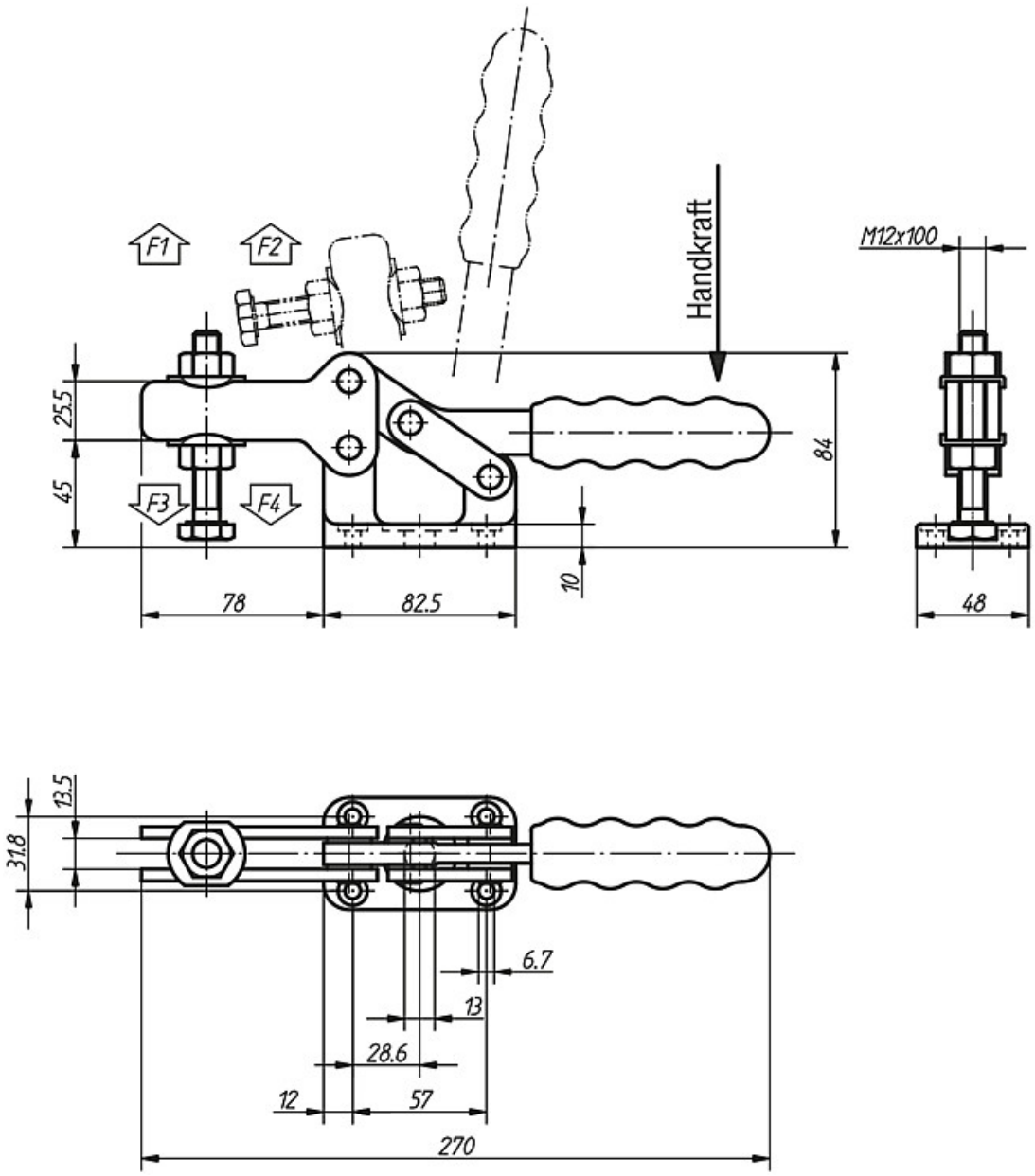
Werkstoff:
Stahl. Sockel und Griff Stahlguss.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Schnellspanner horizontal schwere Ausführung mit verstellbarer Andruckspindel , K0077

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N	passender Kunststoffgriff
K0077.0700	90°	95°	250	4500	9000	1800	3550	K0100.32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

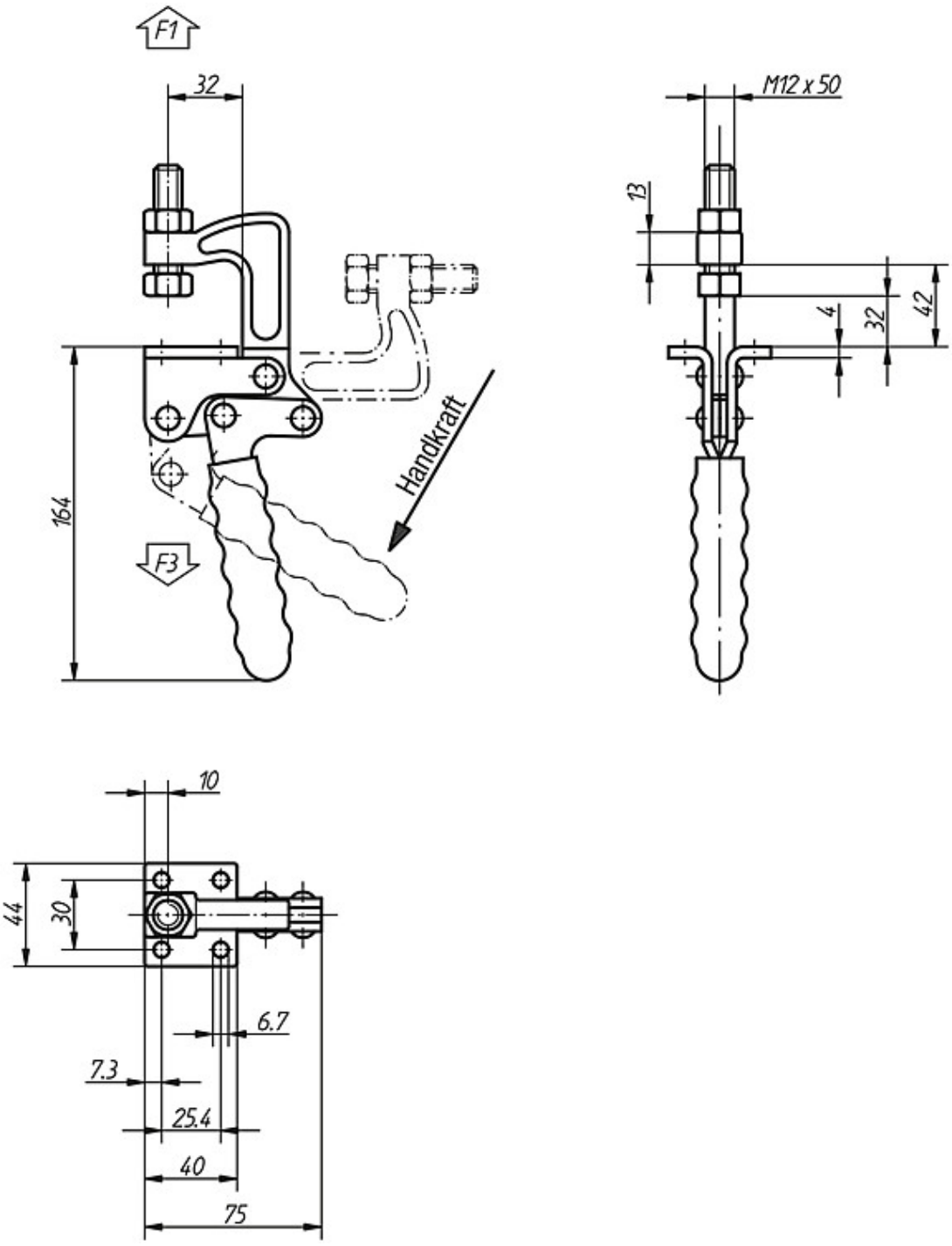
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl. Spannbügel Stahlguss.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Der Zugspanner eignet sich z.B. für Einsatzfälle, bei denen seitlich wenig Platz zur Befestigung vorhanden ist. In diesem Fall werden die Auflagewinkel des Zugspanners von unten an der entsprechenden Aufnahmeplatte befestigt.

Zeichnungen

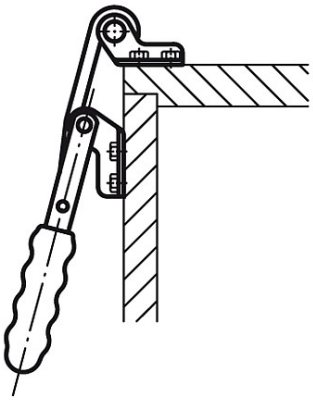


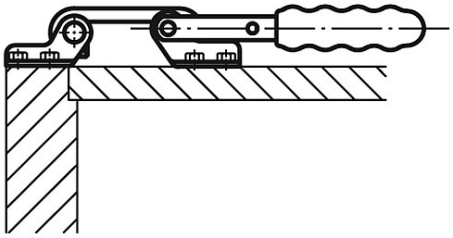
Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0078.0360	90°	50°	250	3600	1150

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen





Beschreibung

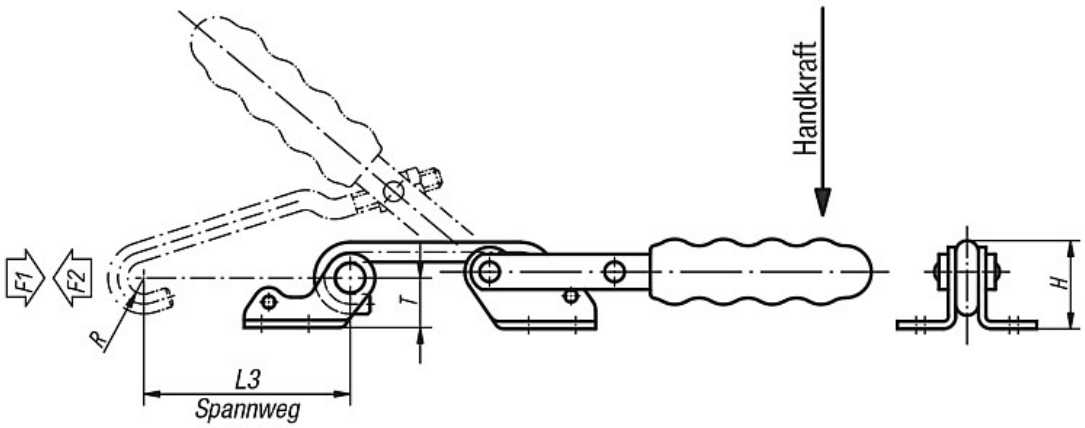
Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl.

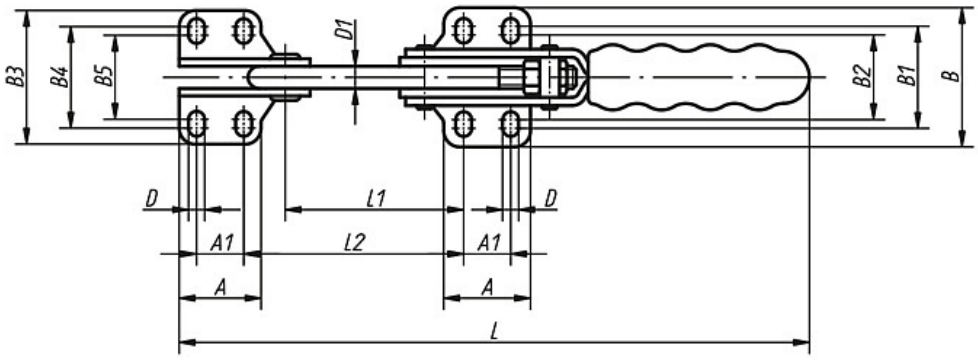
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Edelstahl blank.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Hakenspanner sind im Besonderen für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen geeignet.
Der Verstellweg kann am Verschlusshaken für jede Ausführung individuell eingestellt werden.

Verstellweg: 0 - 5 mm.

Zeichnungen





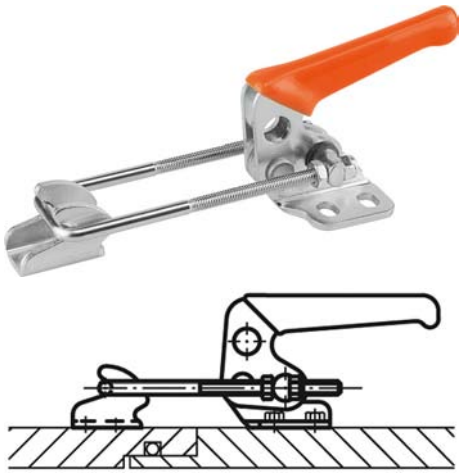
Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Zugkraft F1 N	Haltekraft F2 N	passender Kunststoffgriff
K0079.0130	Stahl	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270	Stahl	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430	Stahl	155°	200	4000	7000	K0100.34
K0079.0130N	Edelstahl	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270N	Edelstahl	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430N	Edelstahl	155°	200	4000	7000	K0100.34

Bestellnummer	Ausführung	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Spannweg L3	R	T
K0079.0130	Stahl	26	13	39	27	22,2	43	31	26	5,2	6	26	161	45	58	70	6	13,5
K0079.0270	Stahl	35	19	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	248	68	84	90	7	20
K0079.0430	Stahl	51	32	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	310	84	104	115	10	27
K0079.0130N	Edelstahl	26	13	39	27	22,2	43	31	26	5,2	6	26	161	45	58	70	6	13,5
K0079.0270N	Edelstahl	35	19	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	248	68	84	90	7	20
K0079.0430N	Edelstahl	51	32	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	310	84	104	115	10	27

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



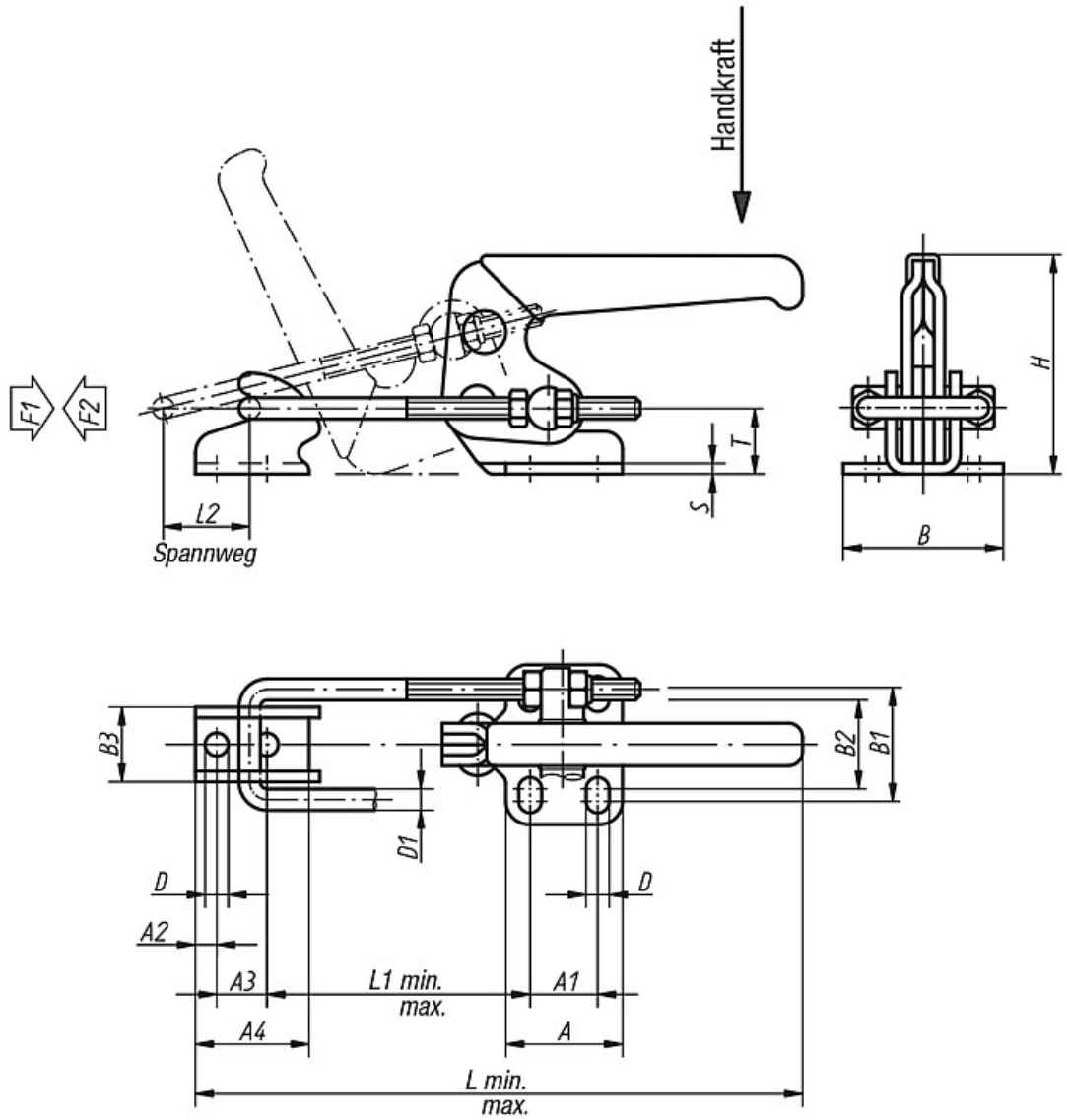
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Edelstahl blank.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Bügelspanner sind im Besonderen für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen geeignet.
Der Verstellweg kann am Verschlussbügel für jede Ausführung individuell eingestellt werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Zugkraft F1 N	Verstellweg L max.	Verstellweg L min.	Verstellweg L1 max.	Verstellweg L1 min.	Spannweg L2
K0080.0140	Stahl	120°	100	2000	1800	135	105	68	38	16
K0080.0250	Stahl	120°	150	4000	2700	185	145	85	45	24
K0080.0450	Stahl	120°	200	7000	4500	250	190	120	65	32
K0080.0140N	Edelstahl	120°	100	2000	1800	135	105	68	38	16
K0080.0250N	Edelstahl	120°	150	4000	2700	185	145	85	45	24
K0080.0450N	Edelstahl	120°	200	7000	4500	250	190	120	65	32

Bestellnummer	Ausführung	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	H	S	T
K0080.0140	Stahl	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
K0080.0250	Stahl	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	H	S	T
K0080.0450	Stahl	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5
K0080.0140N	Edelstahl	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
K0080.0250N	Edelstahl	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5
K0080.0450N	Edelstahl	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5

Bügelspanner horizontal schwere Ausführung mit Gegenhalter, K0081

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

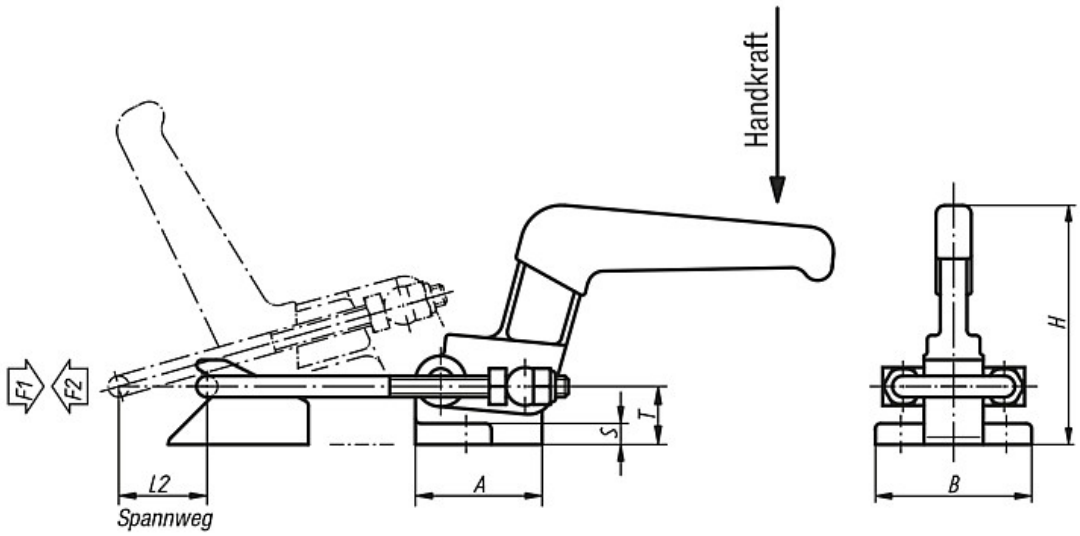
Beschreibung

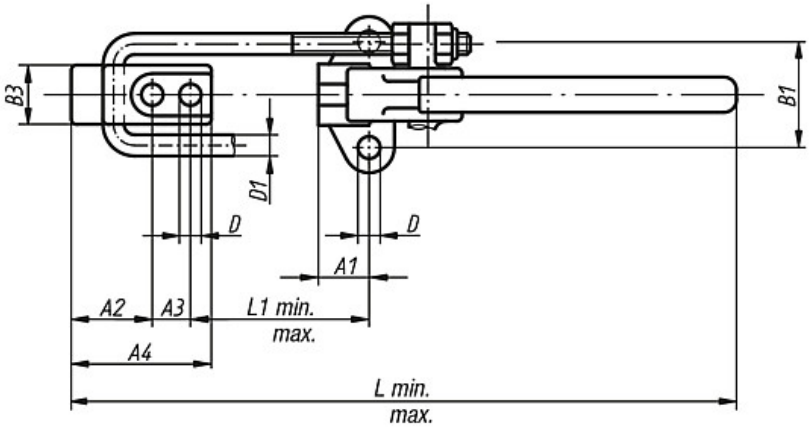
Werkstoff:
Stahl. Sockel und Gegenhalter Stahlguss.
Griff Kugelgraphitguss (GJS).

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Sockel, Gegenhalter und Griff phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Bügelspanner sind im Besonderen für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen geeignet.
Der Verstellweg kann am Verschlussbügel für jede Ausführung individuell eingestellt werden.

Zeichnungen



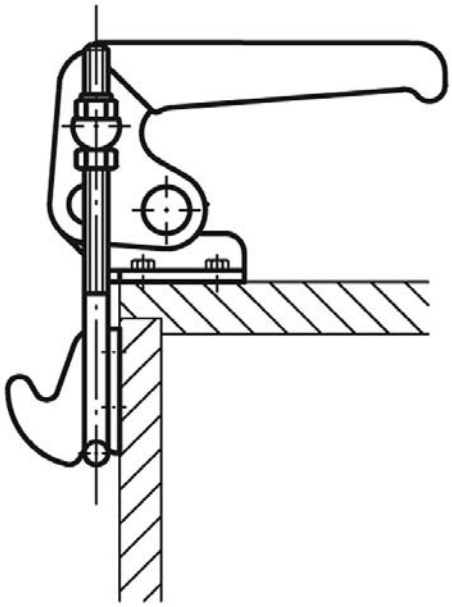


Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Zugkraft F1 N	Verstellweg L min.	Verstellweg L max.	Verstellweg L1 min.	Verstellweg L1 max.	Spannweg L2
K0081.1650	120°	600	20000	16500	270	320	38	88	60
K0081.1900	120°	600	40000	19000	335	395	52	112	70

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	D	D1	H	S	T
K0081.1650	60	24	37	18	65	74	50	28	10,3	10	115	10	27
K0081.1900	82	36	44	22	78	84	56	34	12,4	12	132	12	33,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



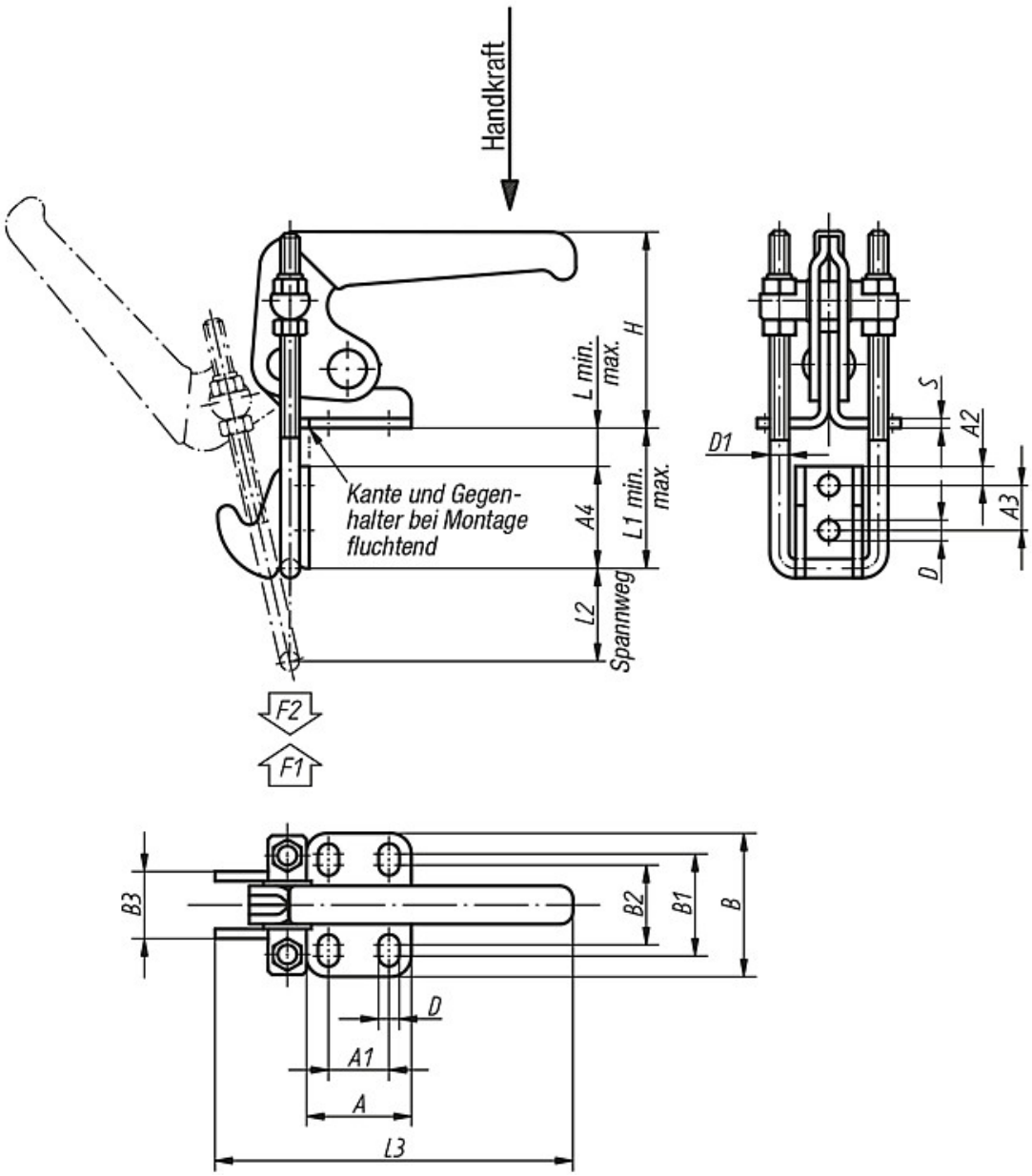
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Edelstahl blank.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Bügelspanner sind im Besonderen für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen geeignet.
Der Verstellweg kann am Verschlussbügel für jede Ausführung individuell eingestellt werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Zugkraft F1 N	Verstellweg L min.	Verstellweg L max.	Verstellweg L1 min.	Verstellweg L1 max.	Spannweg L2
K0082.0140	Stahl	145°	100	2000	1800	25	49	1	25	22
K0082.0250	Stahl	145°	150	4000	2700	33	60	1	28	34
K0082.0450	Stahl	145°	200	7000	4500	41	80	1	40	45
K0082.0140N	Edelstahl	145°	100	2000	1800	25	49	1	25	22
K0082.0250N	Edelstahl	145°	150	4000	2700	33	60	1	28	34
K0082.0450N	Edelstahl	145°	200	7000	4500	41	80	1	40	45

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	L3	H	S
K0082.0140	Stahl	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
K0082.0250	Stahl	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
K0082.0450	Stahl	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4
K0082.0140N	Edelstahl	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
K0082.0250N	Edelstahl	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
K0082.0450N	Edelstahl	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl.

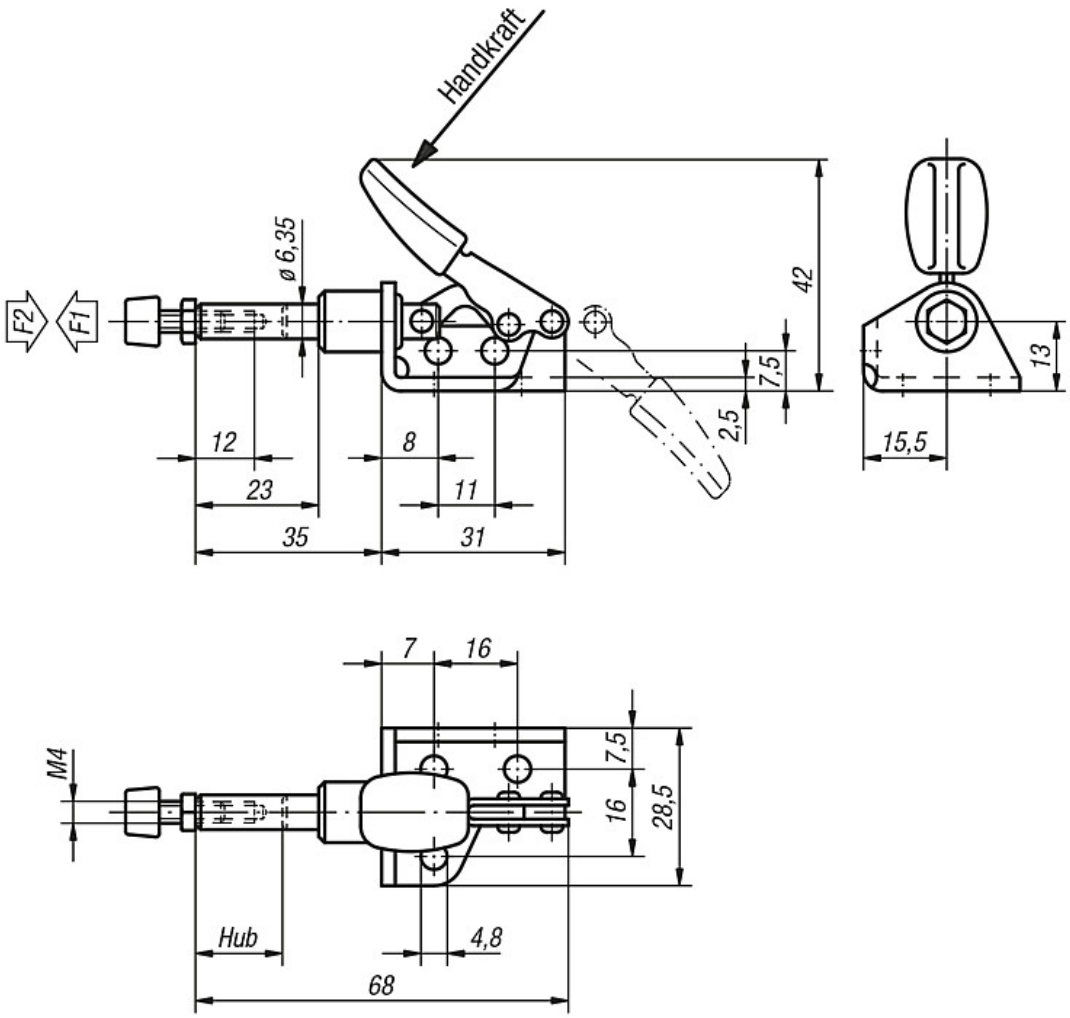
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Schubstange und Andruckschraube phosphatiert.
Edelstahl blank.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck wie auch auf Zug eingesetzt werden.

Ein Neoprendruckstück wird mitgeliefert.

Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F1 N	Hub
K0083.0050	Stahl	190°	80	500	500	16
K0083.0050N	Edelstahl	190°	80	500	500	16

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

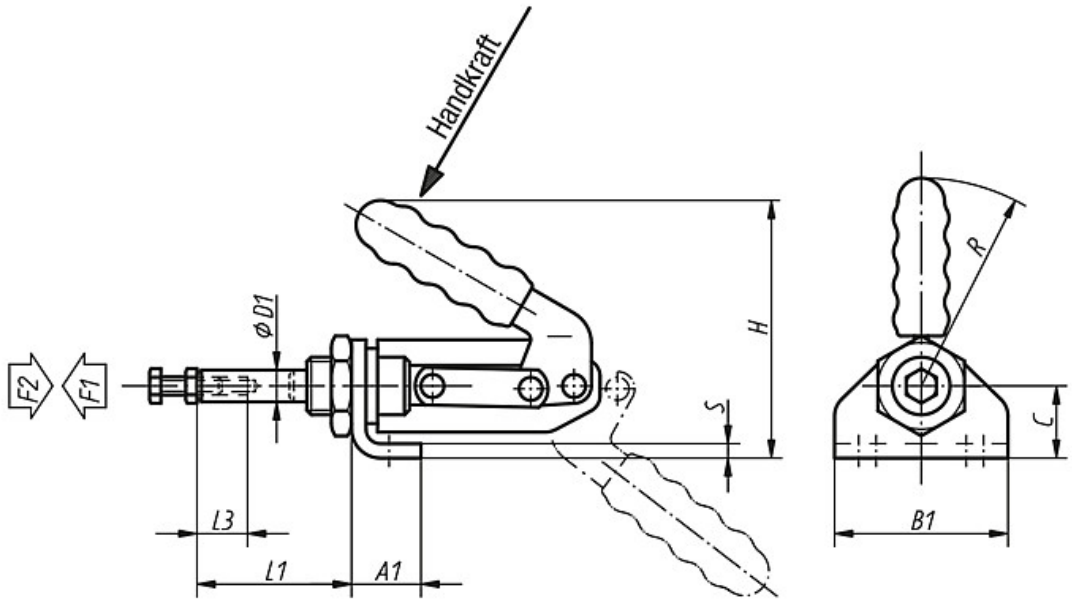
Werkstoff:
Stahl.

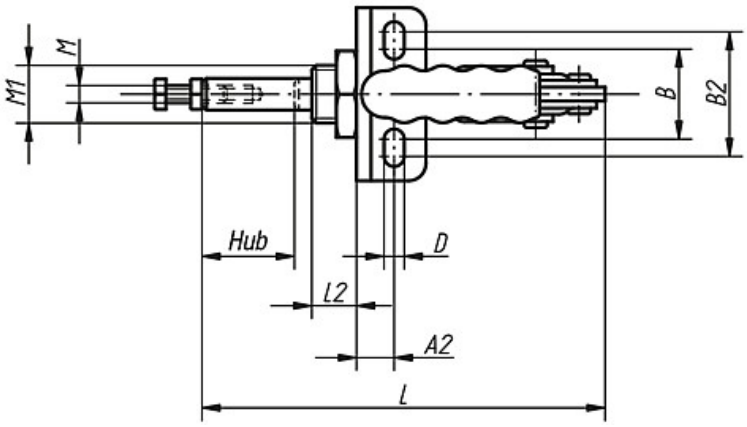
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Schubstange, Führungskörper und Andruckschraube phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck wie auch auf Zug eingesetzt werden.
Mit der beigefügten Befestigungsmutter können die Spanner außerdem in jeder gewünschten Position montiert werden.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F1 N
K0084.0250	190°	170	2500	1500
K0084.0450	185°	180	4000	2000

Bestellnummer	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	S	R	Hub
K0084.0250	23	13	30	57,5	42	25	6,5	11,1	85	136	52,5	14	12	M6x25	M20x1,5	4	60	32
K0084.0450	30	18	30	64	45	30	8,5	16	120	173	60	17	20	M10x50	M24x1,5	5	90	38

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Schubstange und Andruckschraube phosphatiert.
Edelstahl blank.
Kunststoffgriff ölbeständig.

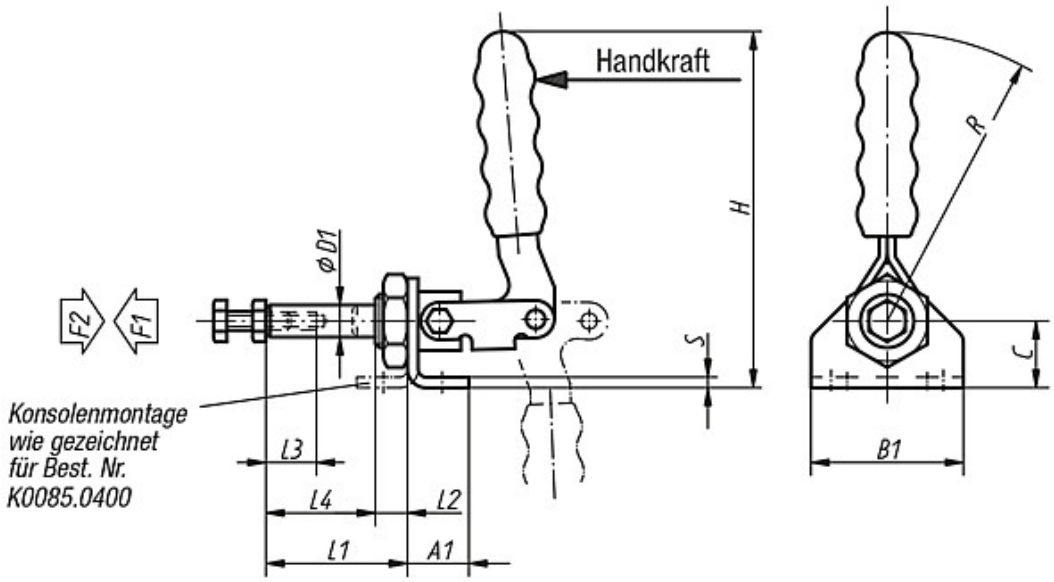
Hinweis:
Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck wie auch auf Zug eingesetzt werden.
Mit der beigefügten Befestigungsmutter können die Spanner außerdem in jeder gewünschten Position montiert werden.

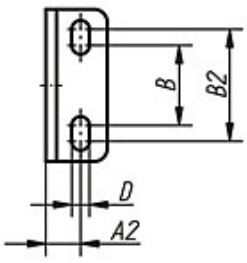
Bei der Ausführung K0085.0100 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Die Ausführungen K0085.0100N, K0085.0200N und K0085.0400N sind ohne Konsole.

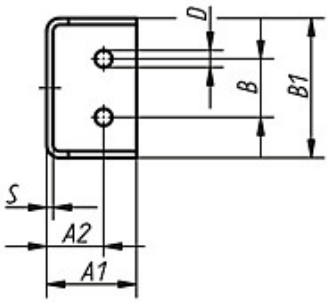
Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen





Lochbild für Best.-Nr.
K0085.0200
K0085.0400



Lochbild für Best.-Nr.
K0085.0100

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F1 N	passender Kunststoffgriff
K0085.0100	Stahl	190°	40	1000	500	K0100.22
K0085.0200	Stahl	190°	50	2000	2000	K0100.28
K0085.0400	Stahl	190°	150	4000	2500	K0100.30
K0085.0100N	Edelstahl	190°	40	1000	500	K0100.22
K0085.0200N	Edelstahl	190°	50	2000	2000	K0100.28

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F1 N	passender Kunststoffgriff
K0085.0400N	Edelstahl	190°	150	4000	2500	K0100.30

Bestellnummer	Ausführung	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	S	R	Hub
K0085.0100	Stahl	30	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	91	69	34	10	15	24	M6x25	M16x1,5	2	66	21
K0085.0200	Stahl	23	13	30	57	42	28	25	6,5	12	137	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	41
K0085.0400	Stahl	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68
K0085.0100N	Edelstahl	30	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	91	69	34	10	15	24	M6x25	M16x1,5	2	66	21
K0085.0200N	Edelstahl	23	13	30	57	42	28	25	6,5	12	137	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	41
K0085.0400N	Edelstahl	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

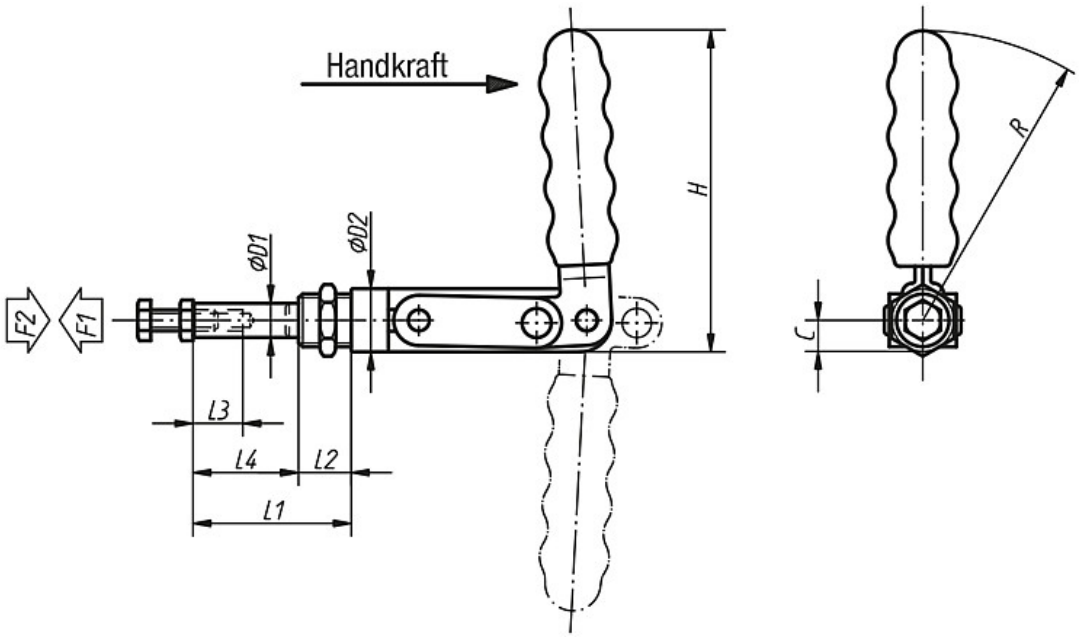
Werkstoff:
Stahl.

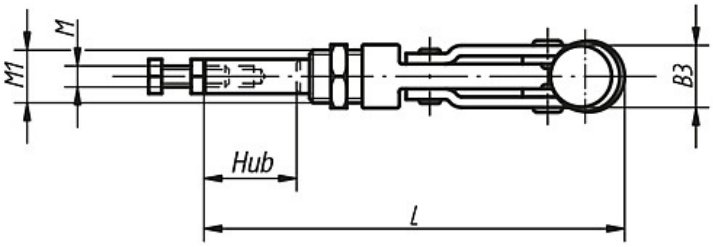
Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Schubstange, Führungskörper und Andruckschraube phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck wie auch auf Zug eingesetzt werden.
Mit der beigefügten Befestigungsmutter können die Spanner außerdem in jeder gewünschten Position montiert werden.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F1 N
K0086.0350	185°	110	3500	1500
K0086.0550	185°	140	5500	1600
K0086.0750	185°	160	7500	1600

Bestellnummer	B3	C	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R	Hub
K0086.0350	20,5	9,5	10	19	106,5	123	49	16	18	33	M6x25	M16x1,5	97	25
K0086.0550	24,5	12	13	24	130	159	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	118	38
K0086.0750	31	14,2	16	28,5	149	235	93	23	40	70	M10x50	M24x1,5	135	66

Schubstangenspanner schwere Ausführung mit Handgriff, K0087

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

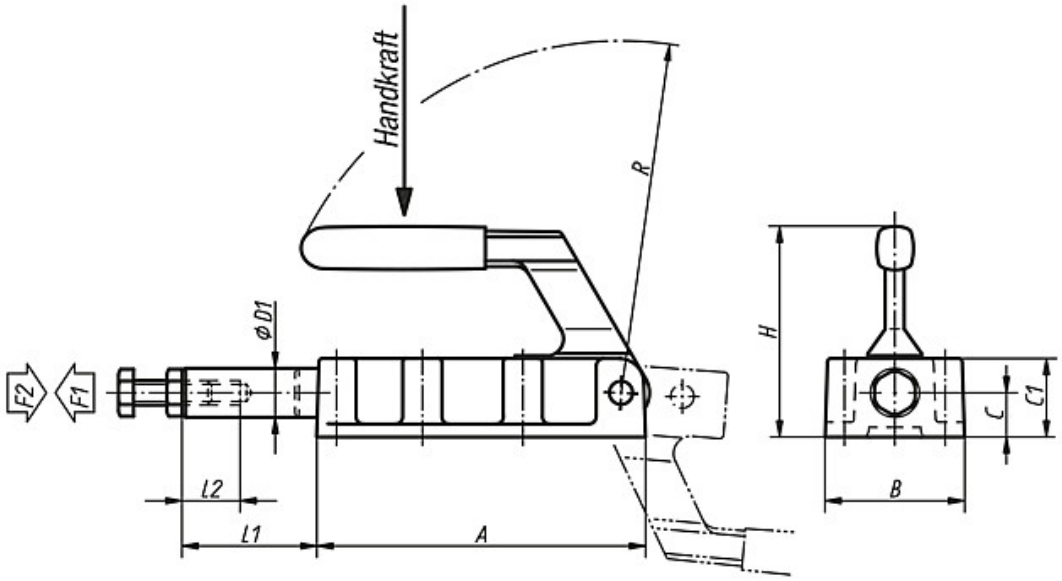
Werkstoff:
Stahl. Körper und Griff Kugelgraphitguss (GJS).

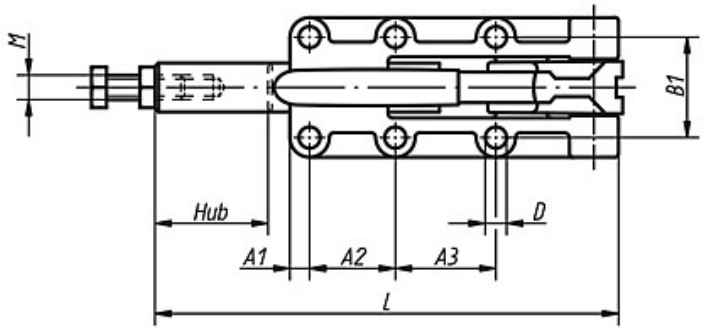
Ausführung:
phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck wie auch auf Zug eingesetzt werden.
Für den Vorschub und Rückzug sind die Spanner außerdem mit einer Hubbegrenzung ausgestattet.

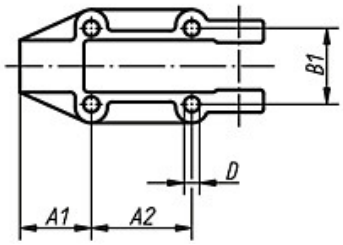
Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen





Lochbild für
Best.-Nr. K0087.0600



Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F1 N
K0087.0600	185°	140	6000	3000
K0087.1200	185°	150	12000	5000
K0087.2500	185°	170	25000	5000
K0087.5000	185°	200	50000	7000

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Hub
K0087.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.1200	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.2500	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.5000	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

Schubstangenspanner schwere Ausführung mit umsteckbarem Handhebel, K0088

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

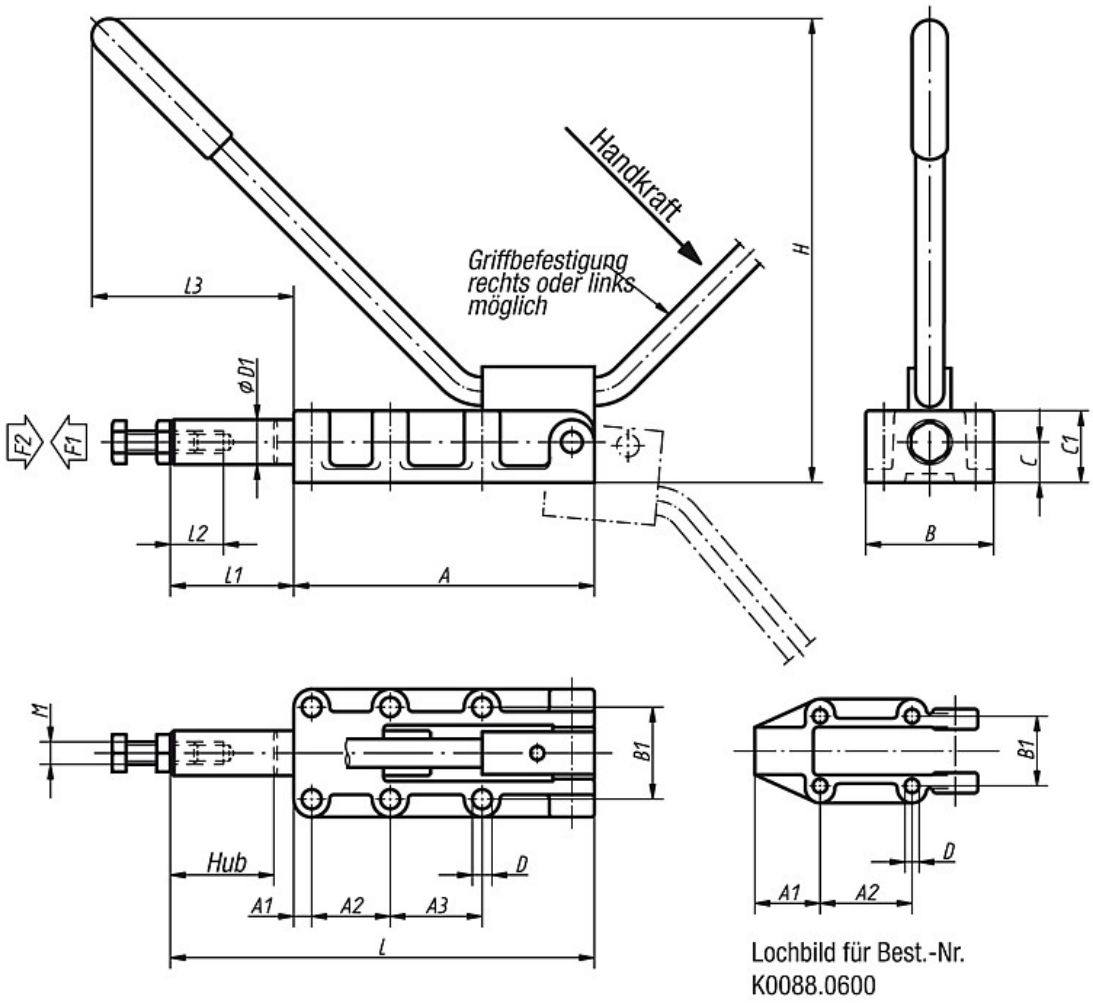
Werkstoff:
Stahl. Körper Kugelgraphitguss (GJS).

Ausführung:
phosphatiert.
Handhebel verzinkt und chromatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck wie auch auf Zug eingesetzt werden.
Für den Vorschub und Rückzug sind die Spanner außerdem mit einer Hubbegrenzung ausgestattet.

Zubehör siehe K0099, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Lochbild für Best.-Nr.
K0088.0600

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Hub	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Öffnungswinkel Griff
K0088.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Bestellnummer	Schubstange ausgefahren / Spannkraft F1 N
K0088.0600	5 mm /1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
K0088.1200	5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N
K0088.2500	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N
K0088.5000	10 mm / 1800N, 20mm / 1100N, 30mm / 7500N, 40mm / 800N, 50mm / 820N, 60mm / 1000N, 70mm / 1000N, 80mm / 1300N, 90mm / 1900N, 95mm / 2500N, 97mm / 3100N, 99mm/4500N, 100mm / 12100N

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Hebelteile und Andruckspindel Stahl.

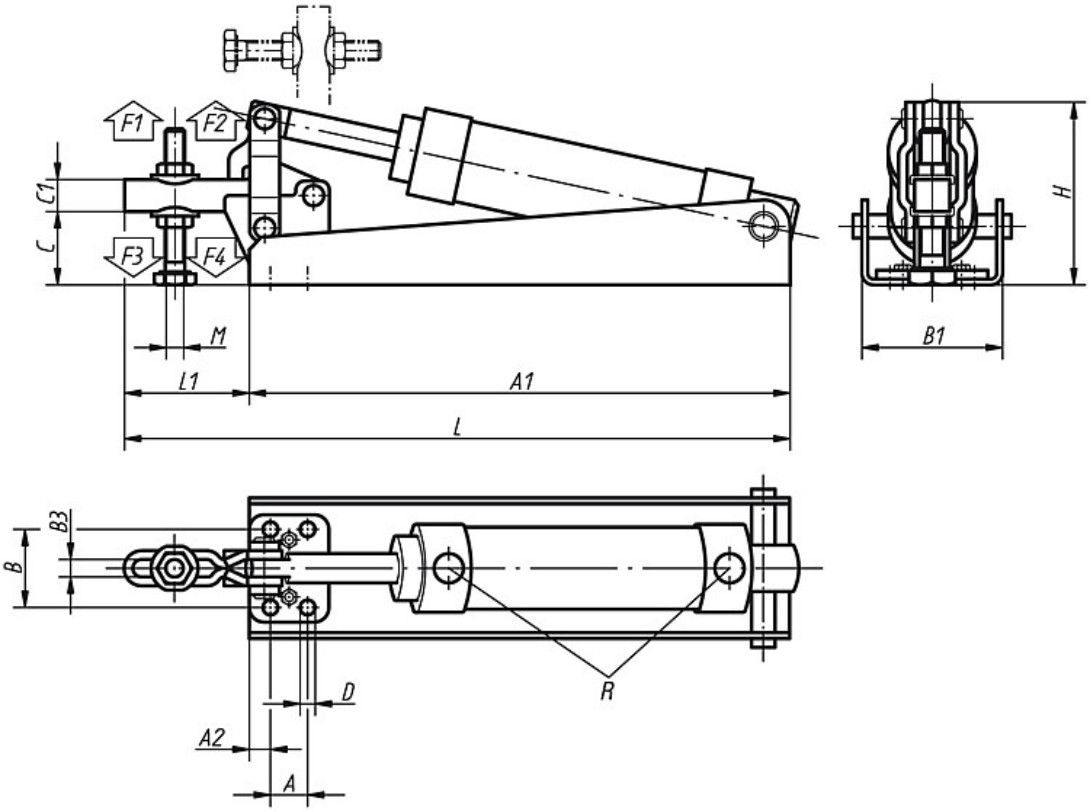
Ausführung:
Hebelteile verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Zylinder blank.

Hinweis:
Bei den Ausführungen K0089.0075 und K0089.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Pneumatikzylinder:
Form A: doppeltwirkend ohne Endlagendämpfung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungswinkel Haltearm	Haltekraft bei 6 bar F1 N	Haltekraft bei 6 bar F2 N	Spannkraft bei 6 bar F3 N	Spannkraft bei 6 bar F4 N
K0089.0075	A	0,02 dm³	70°	1000	1600	800	1400
K0089.0150	A	0,04 dm³	85°	1300	1900	1000	1600
K0089.0250	A	0,09 dm³	85°	1600	2400	1200	1800
K0089.0450	A	0,27 dm³	85°	3000	5800	2600	5400

Bestellnummer	Form	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R	Betriebsdruck bar	Hubzahl pro min. bei 6 bar
K0089.0075	A	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
K0089.0150	A	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
K0089.0250	A	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
K0089.0450	A	32	289	10	45	76	12,7	54	25	8,7	122	413	124	M12x100	G 1/8	2 - 6	55

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

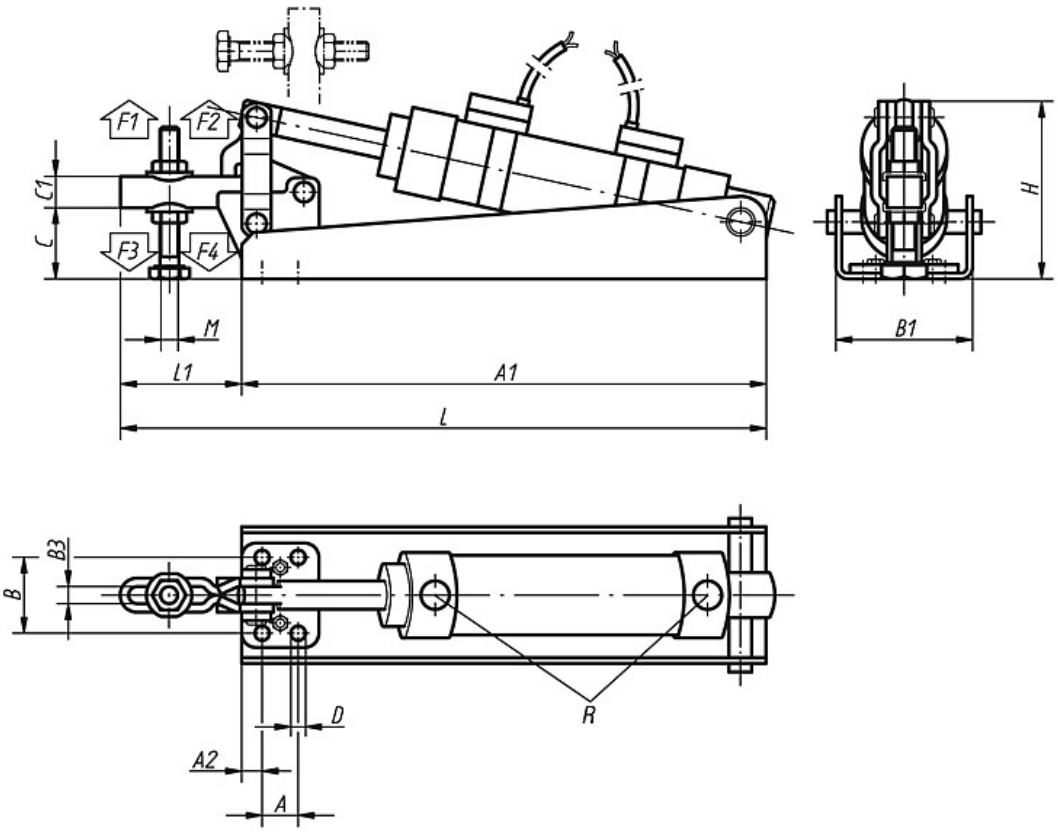
Werkstoff:
Hebelteile und Andruckspindel Stahl.

Ausführung:
Hebelteile verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Zylinder blank.

Pneumatikzylinder:
Form B: doppeltwirkend ohne Endlagendämpfung und ausgerüstet mit zwei Näherungs-Reedschalter mit LED-Anzeige.

Technische Daten für Näherungs-Reedschalter:
Max. Leistung DC = 10 W / AC = 12 VA.
Max. Schaltspannung 10 - 60 V, DC und AC.
Max. Schaltleistung 500 mA.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungswinkel Haltearm	Haltekraft bei 6 bar F1 N	Haltekraft bei 6 bar F2 N	Spannkraft bei 6 bar F3 N	Spannkraft bei 6 bar F4 N
K0090.0075	B	0,02 dm³	70°	1000	1600	800	1400
K0090.0150	B	0,04 dm³	85°	1300	1900	1000	1600
K0090.0250	B	0,09 dm³	85°	1600	2400	1200	1800
K0090.0450	B	0,27 dm³	85°	3000	5800	2600	5400

Bestellnummer	Form	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R	Betriebsdruck bar	Hubzahl pro min. bei 6 bar
K0090.0075	B	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
K0090.0150	B	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
K0090.0250	B	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
K0090.0450	B	32	289	10	45	76	12,7	54	25	8,7	122	413	124	M12x100	G 1/8	2 - 6	55

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

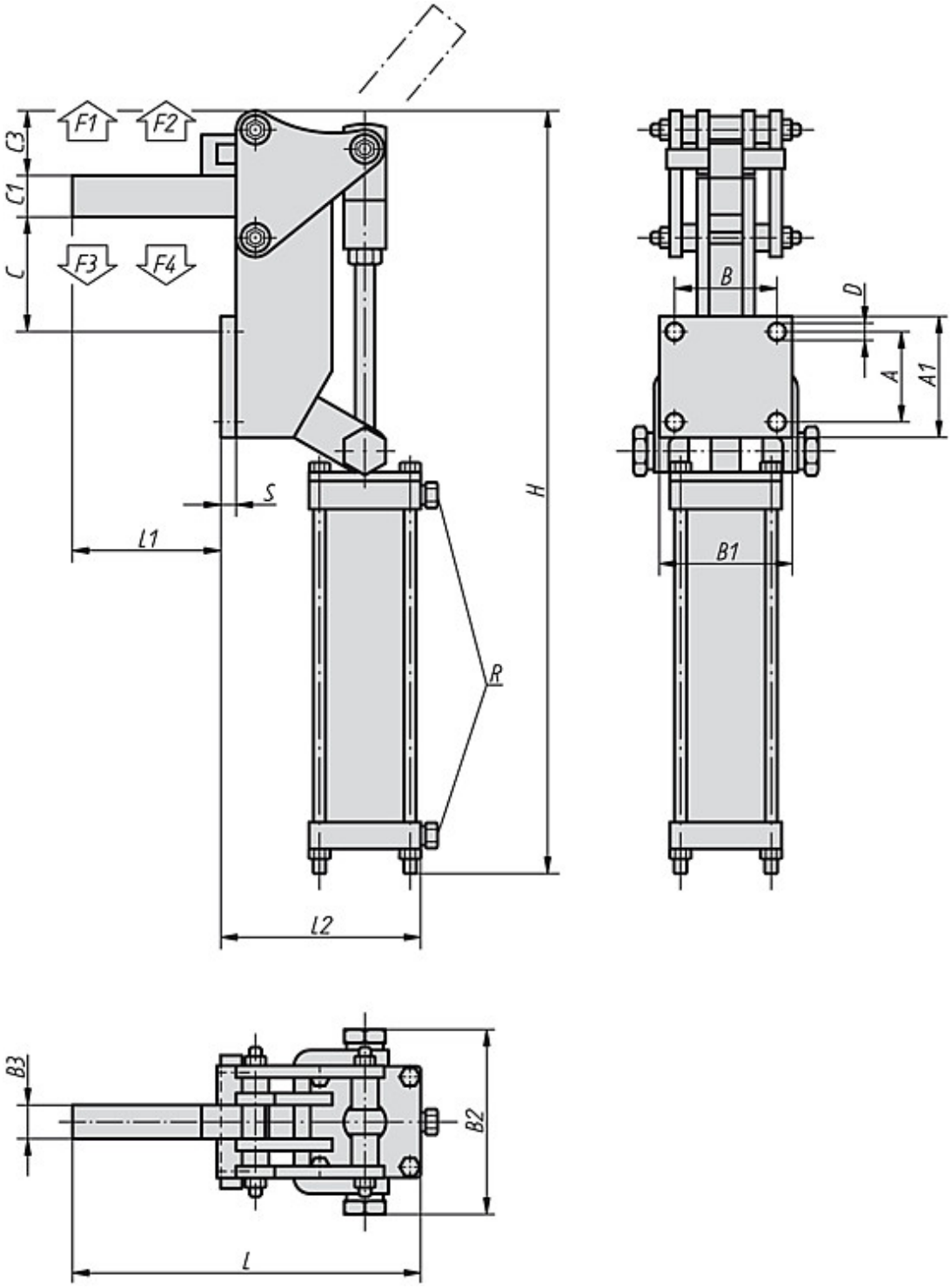
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert. Zylinder lackiert.

Auf Anfrage:
Näherungs-Reedschalter.

Pneumatikzylinder:
Doppeltwirkend mit beidseitig einstellbaren Endlagendämpfungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungswinkel Haltearm	Haltekraft bei 6 bar F1 N	Haltekraft bei 6 bar F2 N	Spannkraft bei 6 bar F3 N	Spannkraft bei 6 bar F4 N
K0091.0750	0,27 dm³	120°	3000	7500	2250	3150
K0091.1750	0,75 dm³	120°	6500	17500	6500	8000

Bestellnummer	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C3	D	H	L	L1	L2	S	R	Betriebsdruck bar	Hubzahl pro min. bei 6 bar
K0091.0750	48	63	48	63	92	12,7	72	19	43	8,7	425	169	67	102	8	G 1/4	2 - 6	30
K0091.1750	55	76	62	82	112	16	70,5	25	55	10,7	482	215	90	125	10	G 1/4	2 - 6	15

Pneumatikspanner horizontal schwere Ausführung, K0092

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

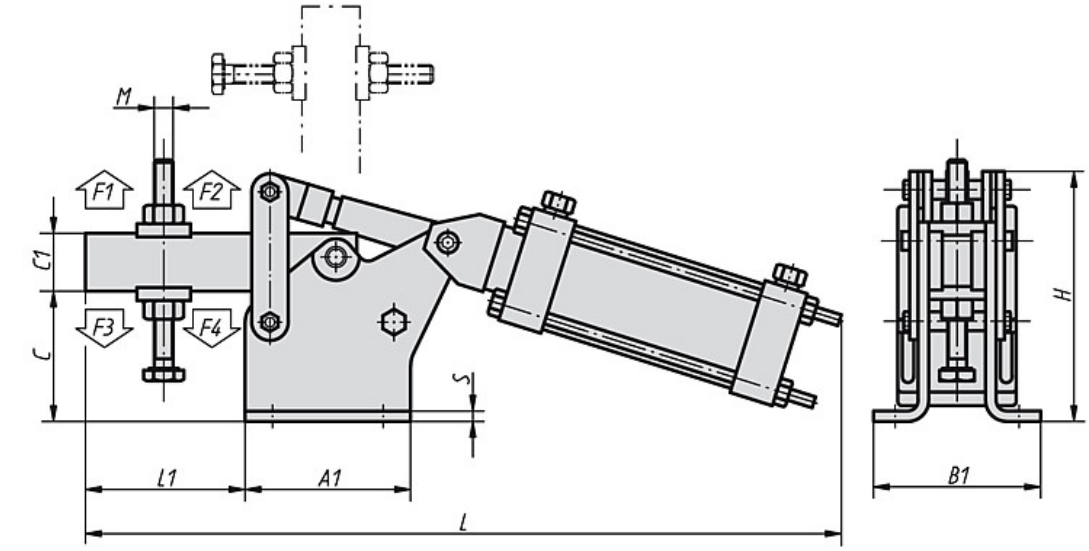
Werkstoff:
Stahl.

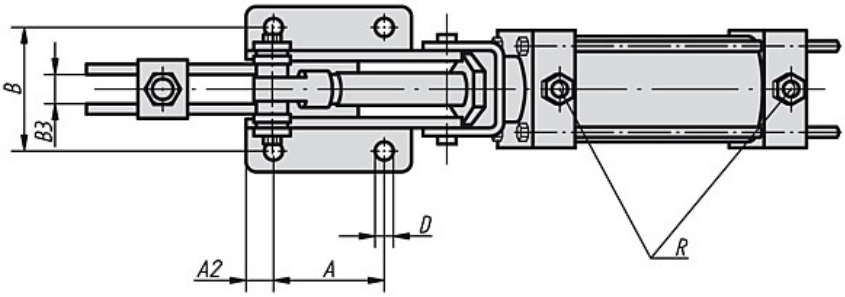
Ausführung:
brüniert. Zylinder lackiert.

Auf Anfrage:
Näherungs-Reedschalter.

Pneumatikzylinder:
Doppeltwirkend mit beidseitig einstellbaren Endlagendämpfungen.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungswinkel Haltearm	Haltekraft bei 6 bar F1 N	Haltekraft bei 6 bar F2 N	Spannkraft bei 6 bar F3 N	Spannkraft bei 6 bar F4 N
K0092.2000	0,76 dm³	85°	9000	20000	6500	8000

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	S	R	Betriebsdruck bar	Hubzahl pro min. bei 6 bar
K0092.2000	85	128	21	95	126	19	102	45	14,2	195	592	127	M18x150	8	G 3/8	2 - 6	10

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

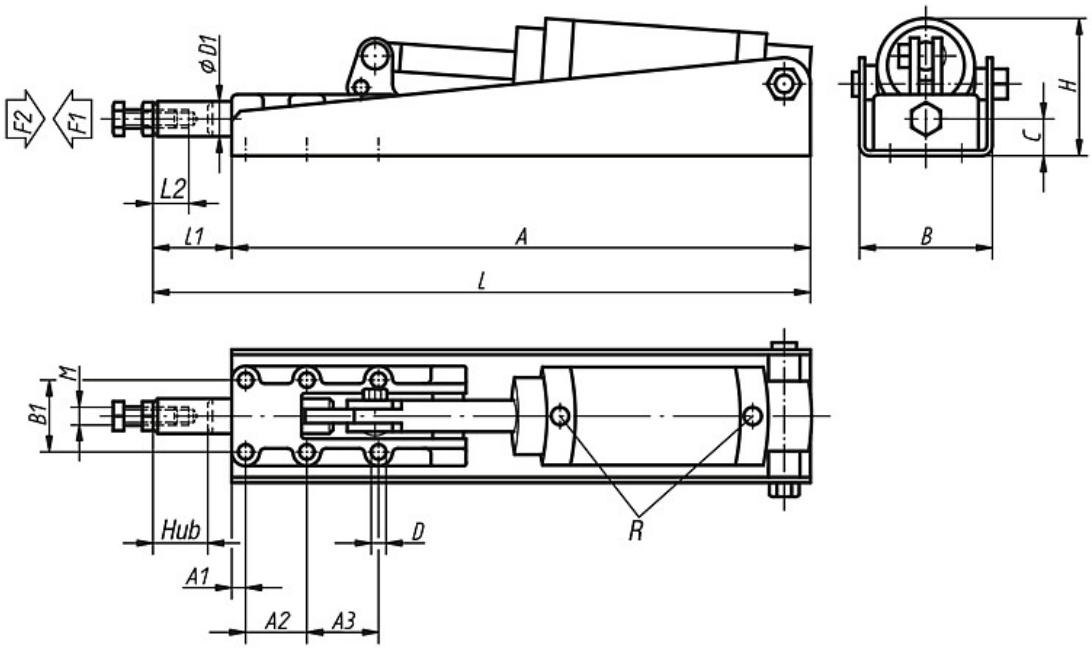
Beschreibung

Werkstoff:
Hebelteile, Konsole und Schubstange Stahl.
Schubstangengehäuse Kugelgraphitguss (GJS).

Ausführung:
phosphatiert. Zylinder blank.

Pneumatikzylinder:
Form A: doppeltwirkend ohne Endlagendämpfung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Hub	Haltekraft F2 N	Betriebsdruck bar	Luftverbrauch pro Doppelhub	Hubzahl pro min. bei 6 bar
K0093.0600	290	25	36,5	-	59	33,4	14,5	5,5	14	53	325	41	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm³	60
K0093.1200	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm³	50
K0093.2500	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm³	45

Bestellnummer	Schubstange ausgefahren / Spannkraft F1 N
K0093.0600	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N, 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
K0093.1200	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300N, 32mm / 11500N
K0093.2500	5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N, 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

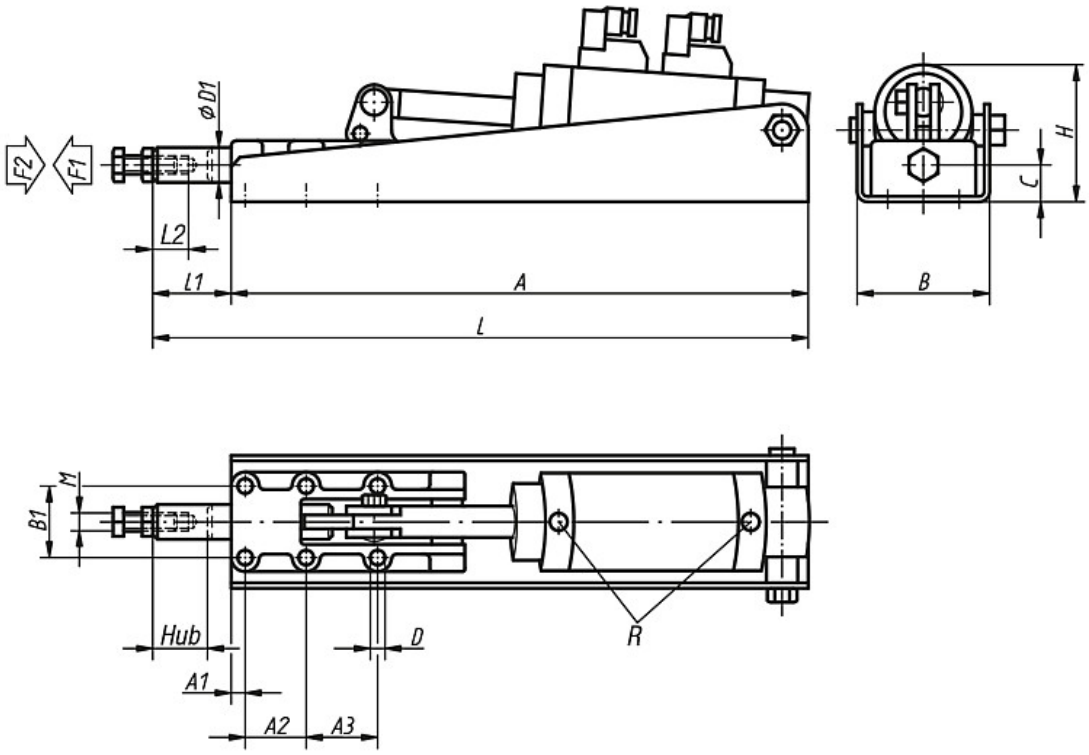
Werkstoff:
Hebelteile, Konsole und Schubstange Stahl.
Schubstangengehäuse Kugelgraphitguss (GJS).

Ausführung:
phosphatiert. Zylinder blank.

Pneumatikzylinder:
Form B: doppeltwirkend ohne Endlagendämpfung und ausgerüstet mit zwei Näherungs-Reedschalter mit LED-Anzeige.

Technische Daten für Näherungs-Reedschalter:
Max. Leistung DC = 10 W / AC = 12 VA.
Max. Schaltspannung 10 - 60 V, DC und AC.
Max. Schaltleistung 500 mA.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Hub	Haltekraft F2 N	Betriebsdruck bar	Luftverbrauch pro Doppelhub	Hubzahl pro min. bei 6 bar
K0094.0600	290	25	36,5	-	59	33,4	14,5	5,5	14	53	325	41	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm³	60
K0094.1200	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm³	50
K0094.2500	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm³	45

Bestellnummer	Schubstange ausgefahren / Spannkraft F1 N
K0094.0600	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
K0094.1200	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300, 32mm / 11500N
K0094.2500	5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

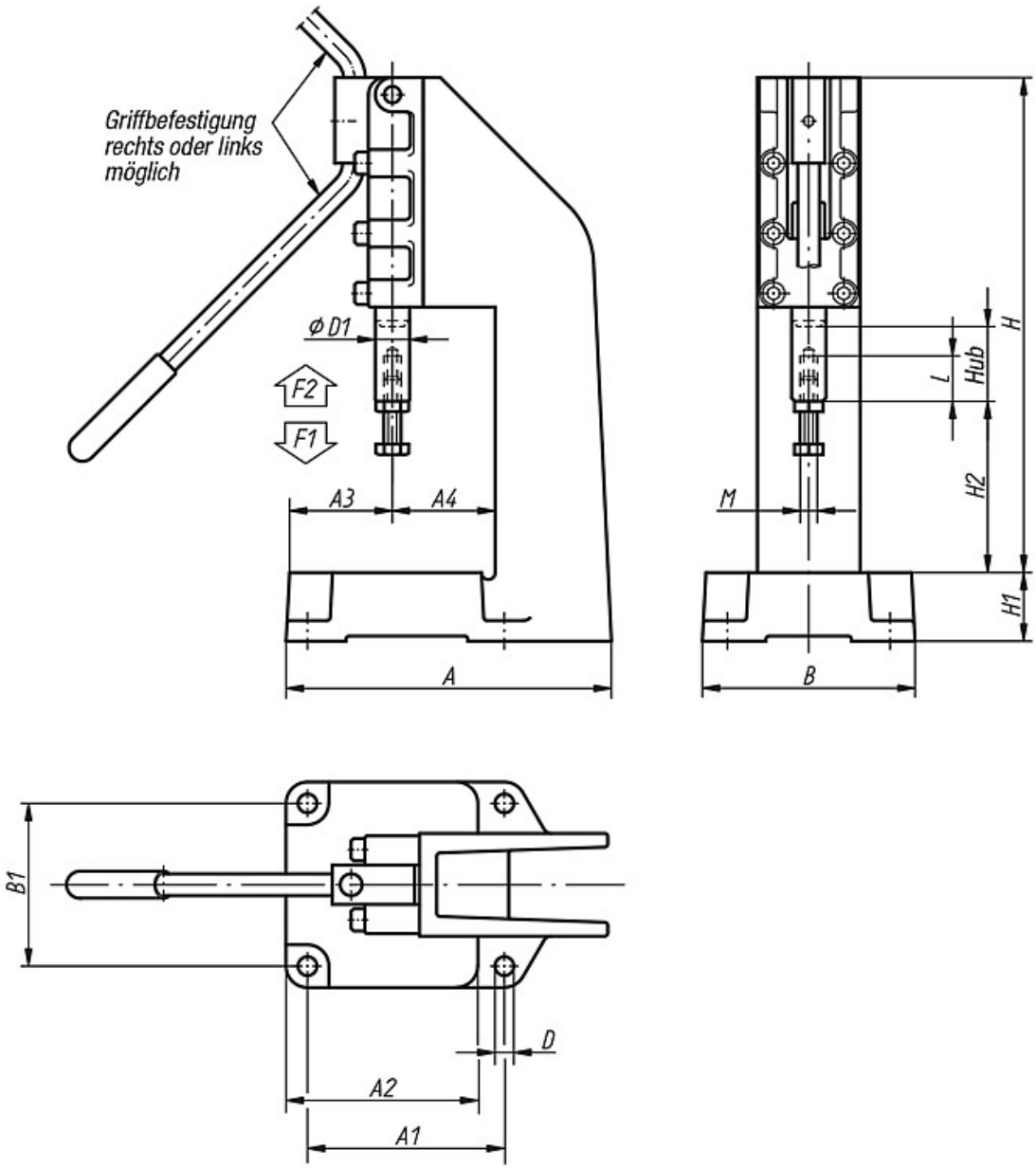
Werkstoff:
Pressenständer Stahlguss.
Schubstangenspanner siehe K0088.

Ausführung:
Pressenständer schwarz lackiert.
Schubstangenspanner siehe K0088.

Hinweis:
Die Schubstangenspanner mit umsteckbarem Handhebel können als kompletter Montagesatz nachbestellt werden. Technische Daten und Spannkräfte siehe K0088.

Zubehör siehe K0088, K0099, K0101, K0102, K0103, K0106.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	M	Hub	Handkraft N	Haltekraft F2 N	Öffnungswinkel Griff
K0095.0600	150	95	94	50	50	100	80	9	14	202	30	75	30	M8	32	140	6000	185°
K0095.1200	192	115	112	60	60	120	95	11	20	290	40	100	40	M10	50	150	12000	185°
K0095.2500	238	145	142	75	75	150	125	11	25	418	50	120	60	M12	75	170	25000	185°

Bestellnummer	Schubstange ausgefahren / Spannkraft F1 N
K0095.0600	5 mm /1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
K0095.1200	5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N

Artikelübersicht

Bestellnummer	Schubstange ausgefahren / Spannkraft F1 N
K0095.2500	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Pressenständer Stahlguss.
Pneumatik-Schubstangenspanner siehe K0093, K0094.

Ausführung:
Pressenständer schwarz lackiert.
Pneumatik-Schubstangenspanner siehe K0093, K0094.

Hinweis:
Die Pneumatik-Schubstangenspanner können als kompletter Montagesatz nachbestellt werden. Technische Daten und Spannkräfte siehe K0093, K0094.

Zubehör siehe K0093, K0094, K0101, K0102, K0103, K0106.

Pneumatikzylinder:
Form A: doppeltwirkend ohne Endlagendämpfung.

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	M	R	Hub	Haltekraft F2 N	Betriebsdruck bar	Luftverbrauch pro Doppelhub	Hubzahl pro min. bei 6 bar
K0096.0600	150	95	94	48	52	100	80	9	14	432	30	75	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm³	60
K0096.1200	192	115	112	57	63	120	95	11	20	575	40	100	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm³	50
K0096.2500	238	145	142	71	79	150	125	11	25	748	50	120	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm³	45

Artikelübersicht

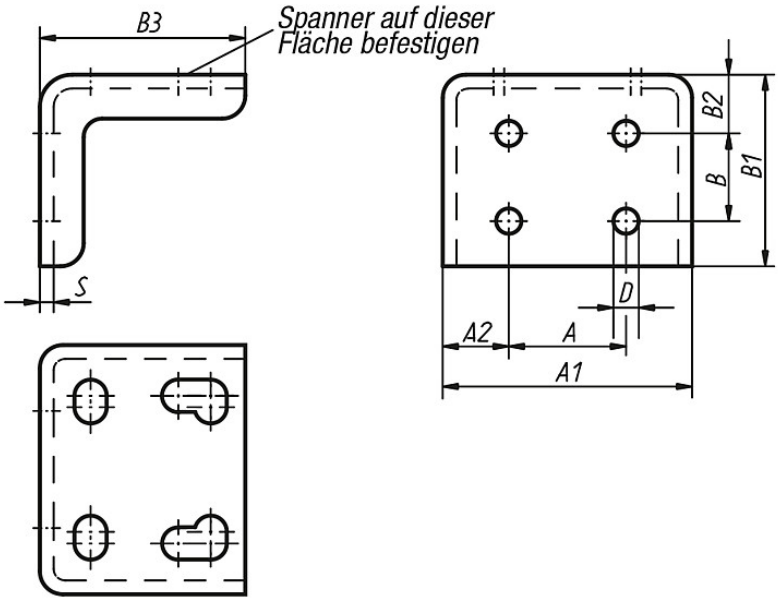
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	D	S
K0098.02	18	43	12,5	15	36,5	13,5	29,5	5	2
K0098.04	25,4	54	14,2	19	41,5	12,7	44,5	5,5	3
K0098.06	44	76	16	32	62	21	66	8,6	4

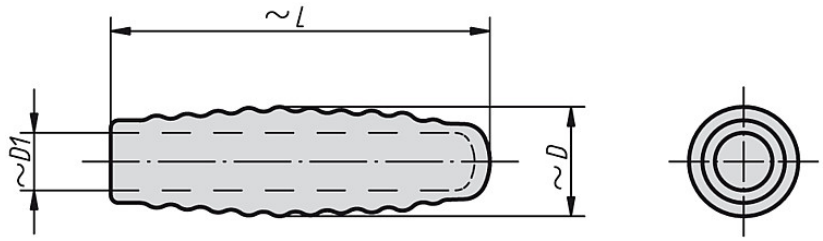
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Kunststoff.

Ausführung:
orange, ölbeständig.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	~D	~D1	~L
K0099.12	15	9,5	70
K0099.19	20	12,7	75
K0099.22	25	16	100
K0099.28	28	19	90
K0099.30	32	22	95
K0099.33	35	25	100

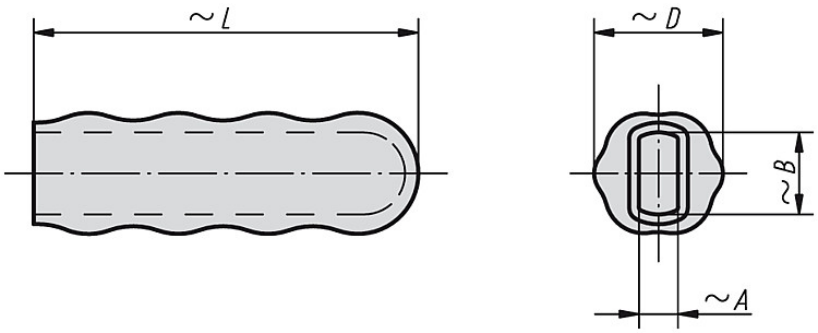
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Kunststoff.

Ausführung:
orange, ölbeständig.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	~A	~B	~D	~L
K0100.16	4	8	15	45
K0100.19	6	10	19	53
K0100.20	5	10	20	60
K0100.22	4	13	22	58
K0100.23	5	13	22	60
K0100.28	6	15	26	85
K0100.30	8	17	31	105
K0100.32	8	19	31	105
K0100.33	8	22	32	115
K0100.34	10	22	32	95
K0100.35	10	25	35	120

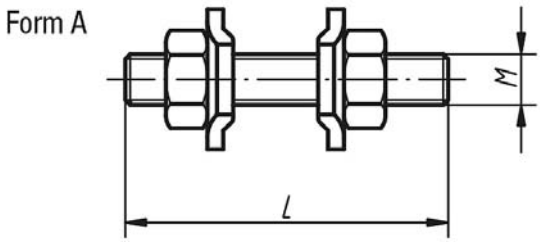
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl. Spindel Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Spindel und Muttern phosphatiert.
Flankenscheiben verzinkt und chromatiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	M	L
K0101.05025	A	M5	25
K0101.05035	A	M5	35
K0101.06050	A	M6	50
K0101.08065	A	M8	65
K0101.10085	A	M10	85

Andruckspindeln starr, Form B, K0101_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

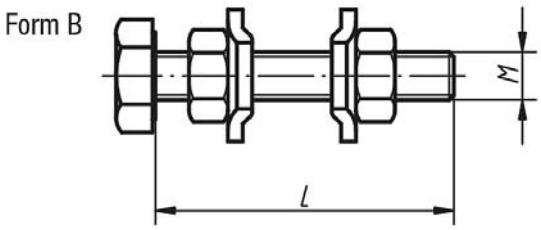
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl. Spindel Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Spindel und Muttern phosphatiert.
Flankenscheiben verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Die Ausführung K0101.104020 ist ohne Klemmscheibe.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	M	L
K0101.104020	B	M4	20
K0101.105020	B	M5	20
K0101.105035	B	M5	35
K0101.106025	B	M6	25
K0101.106050	B	M6	50
K0101.108040	B	M8	40
K0101.108060	B	M8	60
K0101.110050	B	M10	50
K0101.110080	B	M10	80

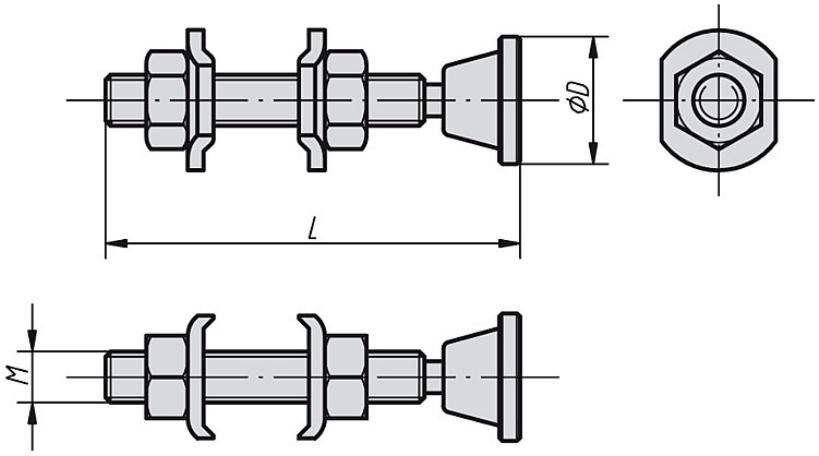
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl. Spindel Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
Spindel, Muttern und Gelenkfuß phosphatiert. Flankenscheiben verzinkt und chromatiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	M	L	D
K0102.05035	M5	35	12
K0102.06050	M6	50	12
K0102.08065	M8	65	20
K0102.10085	M10	85	20
K0102.12100	M12	100	25
K0102.16150	M16	150	45

Artikelübersicht

Andruckspindeln mit aufvulkanisiertem Neoprendruckstück, K0103

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

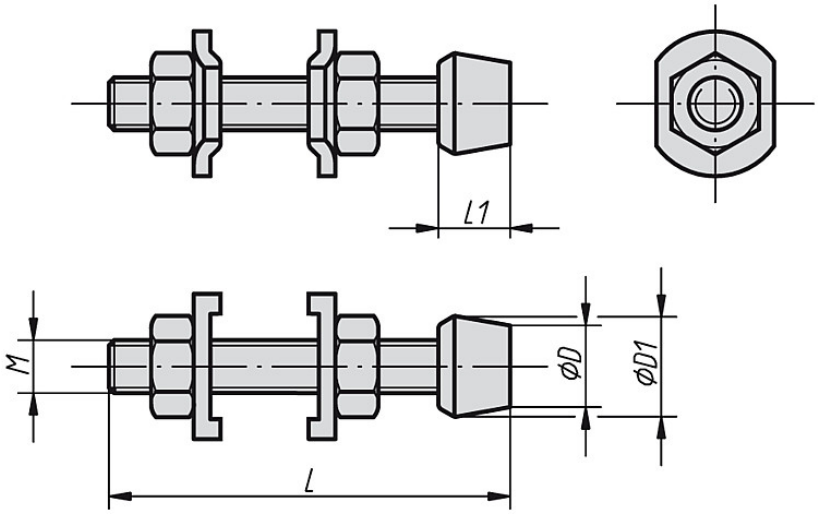
Beschreibung

Werkstoff:
Gewindespindel, Scheiben und Muttern Stahl.
Druckstück Neopren.

Ausführung:
Gewindespindel und Scheiben verzinkt, Muttern brüniert.

Hinweis:
Die Andruckspindel K0103.04032 wird mit einer Mutter geliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	M	L	L1	D	D1
K0103.04032	M4	32	10	8	12
K0103.05038	M5	38	11	11,5	14
K0103.06045	M6	44	14	10	16
K0103.08065	M8	63	19	13	19

Andruckspindeln mit aufvulkanisiertem Neoprendruckstück, K0103

Artikelübersicht

Bestellnummer	M	L	L1	D	D1
K0103.10085	M10	90	25	14	22
K0103.12100	M12	100	33	21,5	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

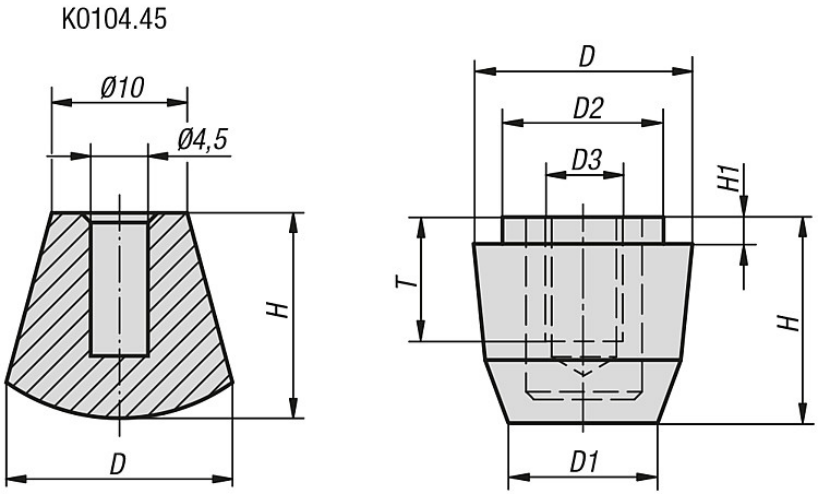
Beschreibung

Werkstoff:
Neopren. Einlegeteil aus Stahl.

Ausführung:
schwarz, ölbeständig. Einlegeteil verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Das Druckstück mit der Best.-Nr. K0104.45 wird ohne Stahleinlegeteil und ohne Gewinde geliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	H	H1	T	Passend für Andruckspindeln starr Bestellnummer
K0104.45	12	-	-	-	10	-	-	K0101.05025 K0101.05035
K0104.06	16	10,3	10,8	M6	13,7	2	5,5	K0101.06050
K0104.08	21	13,5	15	M8	17,7	2,7	9	K0101.08065
K0104.10	23	15,4	17	M10	20,7	3	8	K0101.10085
K0104.12	29	19,5	21	M12	22,7	3	10,8	K0101.12100

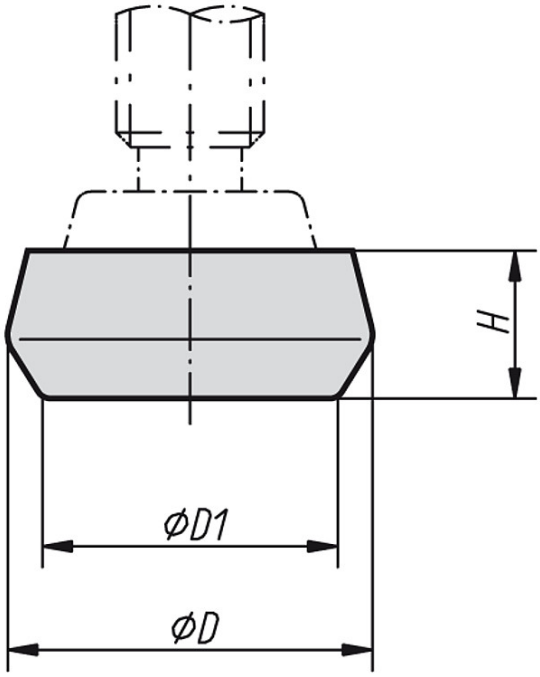
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Kunststoff.

Ausführung:
schwarz, ölbeständig.

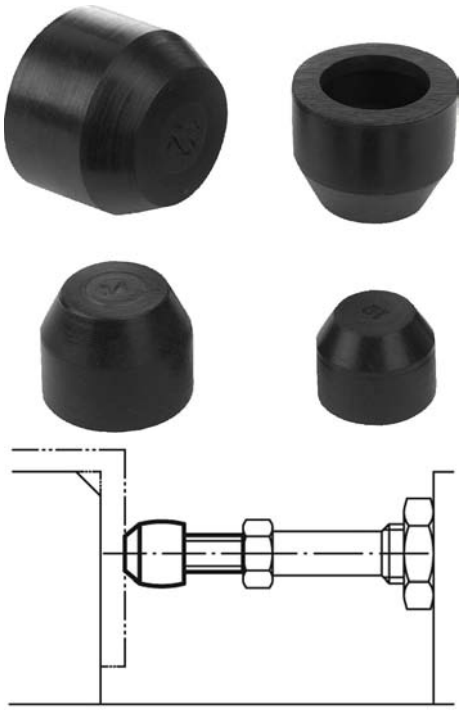
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	Passend für Andruckspindeln mit Gelenkfuß Bestellnummer
K0105.16	16	14	8	K0102.05035 K0102.06050
K0105.25	25	21	10	K0102.10085 K0102.08065
K0105.29	29	25	11	K0102.12100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



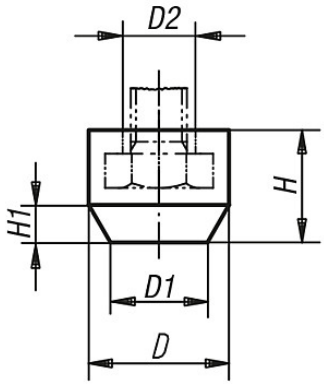
Beschreibung

Werkstoff:
K0106.01 bis K0106.05 und K0106.07 ölbeständiger Gummi, K0106.06 Polyamid.

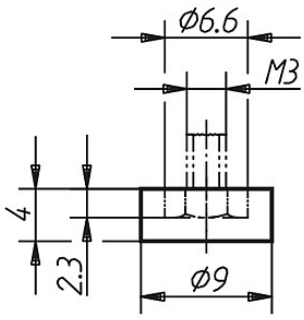
Ausführung:
Gummi schwarz, Polyamid weiß.

Zeichnungen

K0106.01 - K0106.05
K0106.07



K0106.06



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	H1	für Schrauben	Gewicht ca. g
K0106.06	-	-	-	-	-	M3	1
K0106.01	11	7	5,5	8,5	4	M4	1
K0106.02	12,5	8	6,8	10	4	M5	1
K0106.03	15	10	8,5	12	4	M6	2
K0106.04	19	13	11,3	15	6	M8	4

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	H1	für Schrauben	Gewicht ca. g
K0106.07	23	15	14,5	18	7	M10	7
K0106.05	26	19	16,5	20	7	M12	10

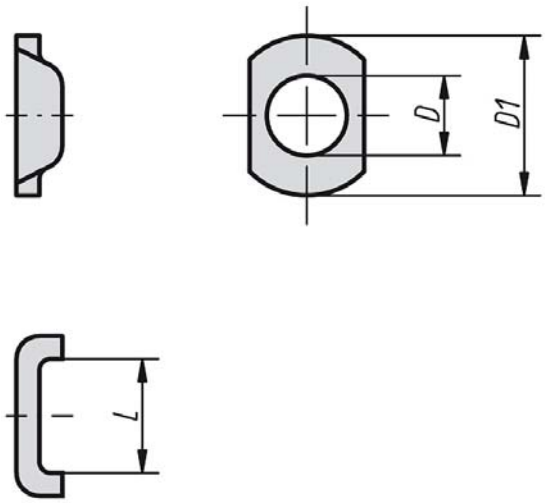
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D Durchgangsbohrung für	D1	L
K0107.05	M5	13	9
K0107.051	M5	15	10
K0107.06	M6	18	12
K0107.08	M8	22	15
K0107.10	M10	26	20
K0107.12	M12	32	23
K0107.16	M16	35	27

Minischnellspanner horizontal mit waagrechtem Fuß rechts und verstellbarer Andruckspindel, K0267

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

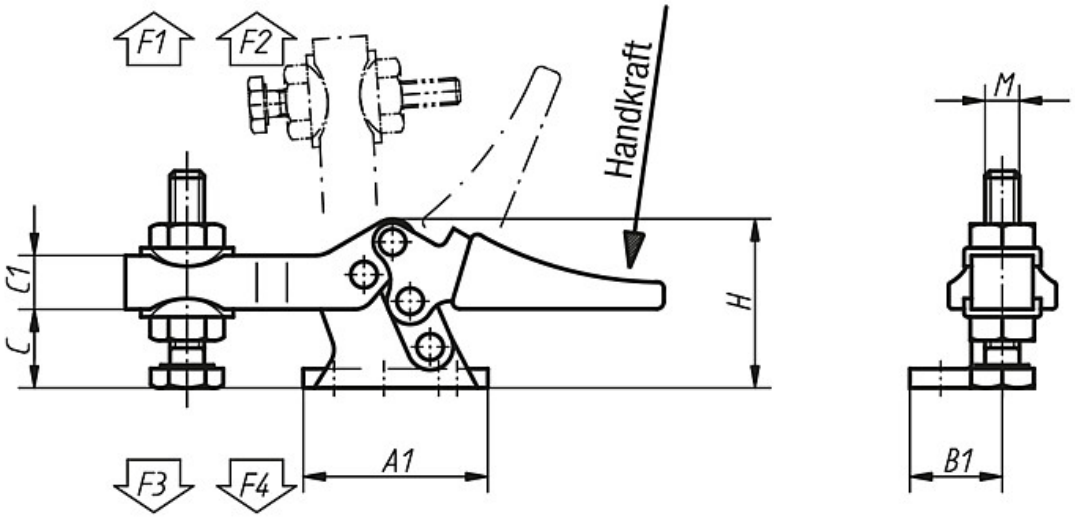
Beschreibung

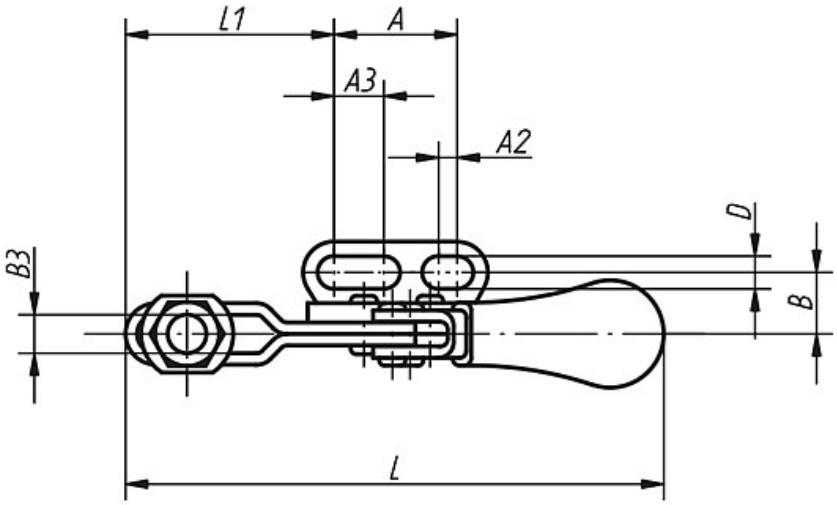
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.
Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0267.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

Bestellnummer	A1	A	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0267.0050	24	16	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

KIPP lock

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.
Griffelement Polyamid.

Ausführung:
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

Hinweis:
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Krafteinsatz beim Öffnen und Schließen. Optimale Stabilität wird durch den konischen Spannarm mit U-Profil erreicht.

Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

Artikelübersicht

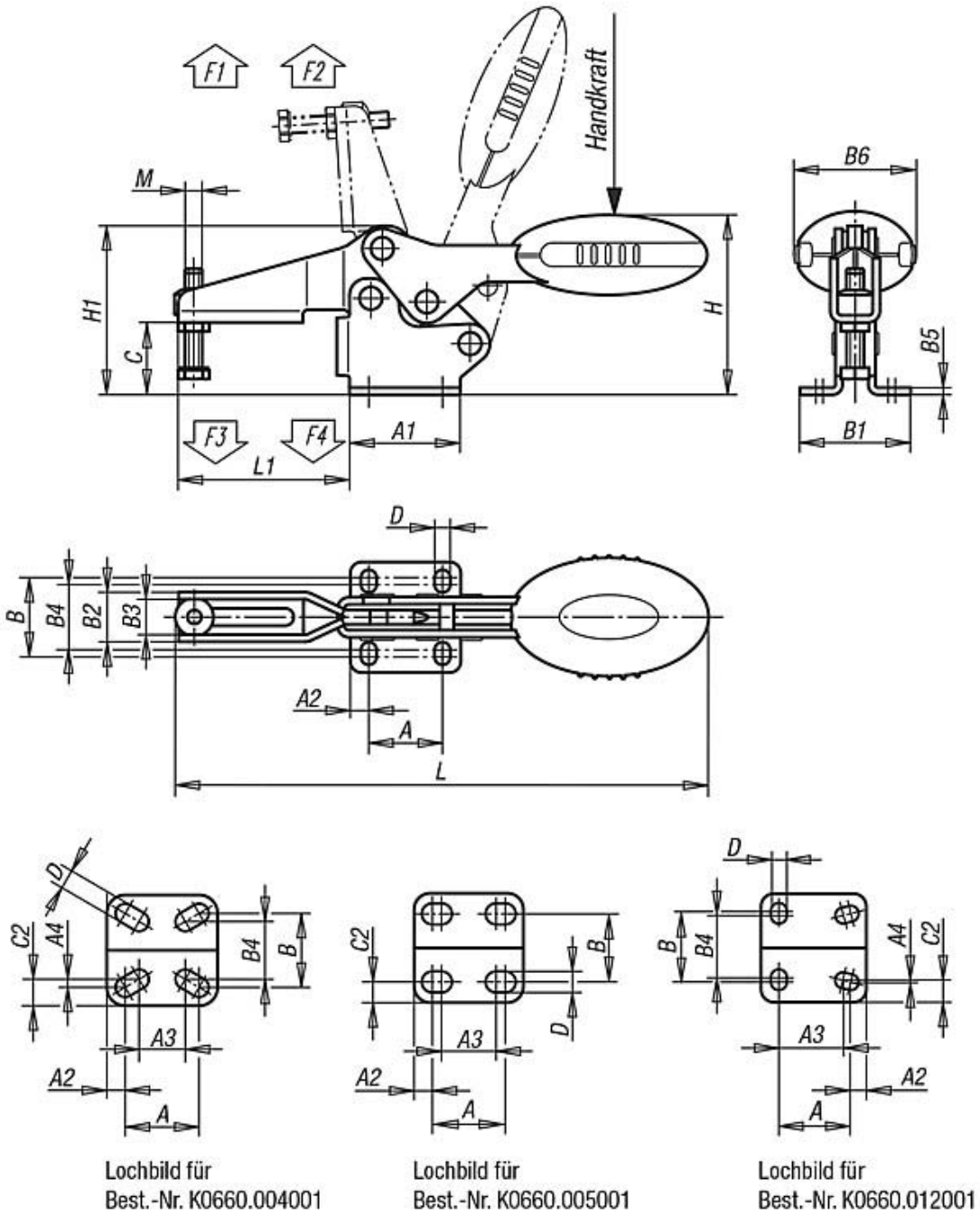
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0660.004001	86°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.005001	86°	66°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.006001	87°	68°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008001	86°	66°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.010001	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.012001	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Artikelübersicht

Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.005001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27	13,2	9,1	-	2	22,5	18	5,1	5,5	43,4	38,9	126,3	42,6
K0660.006001	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	43,5	25,5	-	5,5	63,2	59,5	186,7	60,5
K0660.008001	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	26,1	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70	223,2	74,9
K0660.010001	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	18,7	39	3,5	47	40	-	8,8	94,8	87,9	279,4	103,9
K0660.012001	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	20,9	40	3,5	47	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	314,7	122

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Zeichnungen



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

KIPP lock+

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.
Griffelement Polyamid.
Entriegelungsbügel TPE.

Ausführung:
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

Hinweis:
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Krafteinsatz beim Öffnen und Schließen. Optimale Stabilität wird durch den konischen Spannarm mit U-Profil erreicht. Inklusive innenliegender Stabverriegelung mit automatischer Sicherung.

Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

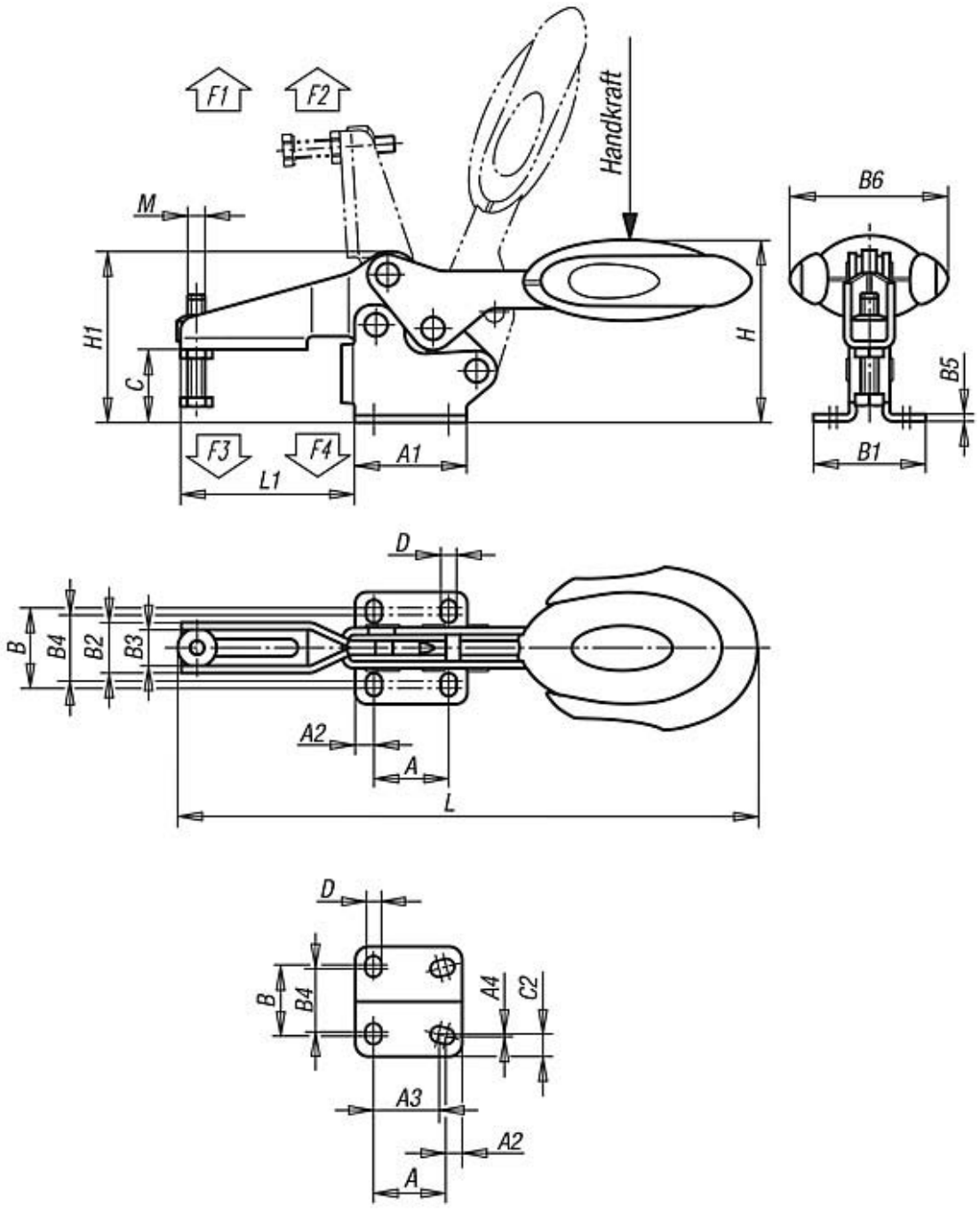
Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0660.006101	87°	68°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008101	86°	66°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.010101	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.012101	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.006101	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	53,4	25,5	-	5,5	63,3	59,5	193,3	60,5
K0660.008101	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	26,1	2,5	51,1	32,2	-	6,2	73,9	70	230,3	74,9
K0660.010101	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	18,7	39	3,5	56,5	40	-	8,8	94,8	87,9	286	103,9
K0660.012101	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	20,9	40	3,5	56,5	52,3	13,5	8,5	104,9	101,6	321,3	122

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Zeichnungen



Lochbild für
Best.-Nr. K0660.012101

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.
Griffelement Polyamid.

Ausführung:
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

Hinweis:
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Krafteinsatz beim Öffnen und Schließen. Optimale Stabilität wird durch den konischen Spannarm mit U-Profil erreicht.

Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0661.005001	86°	66°	100	650	900	550	620
K0661.006001	87°	68°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008001	86°	66°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010001	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800

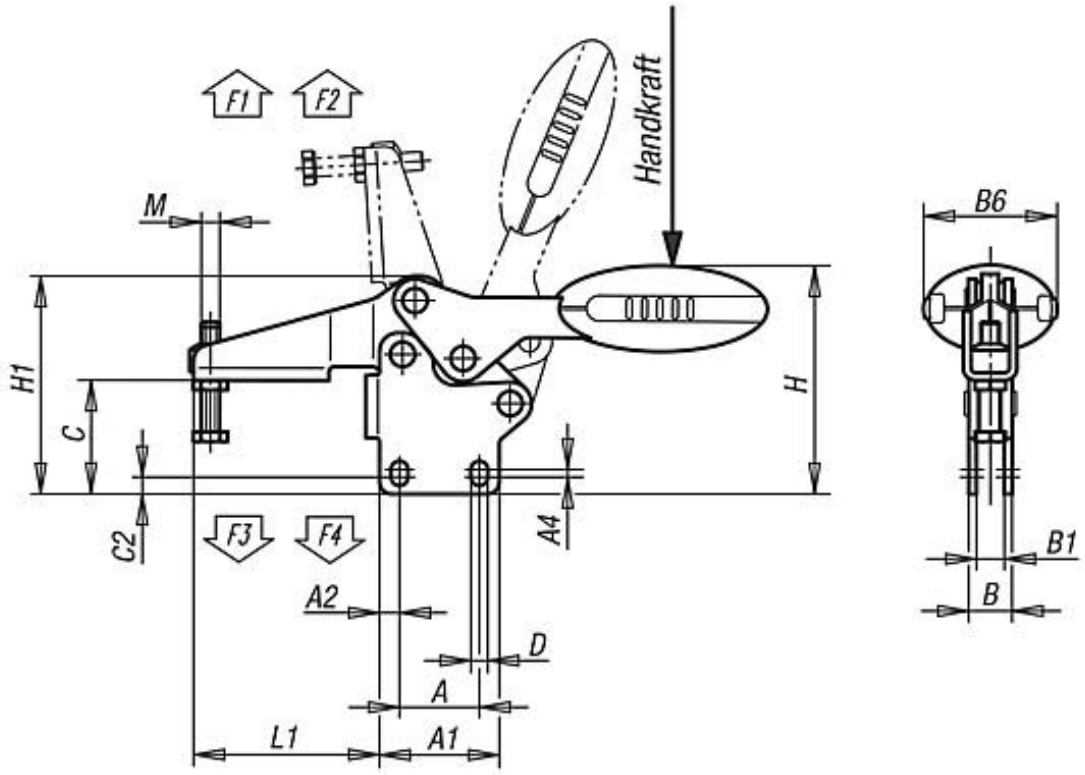
Artikelübersicht

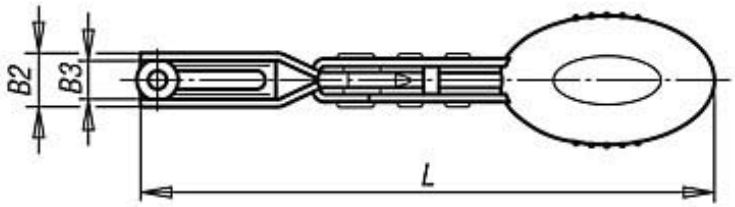
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0661.012001	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

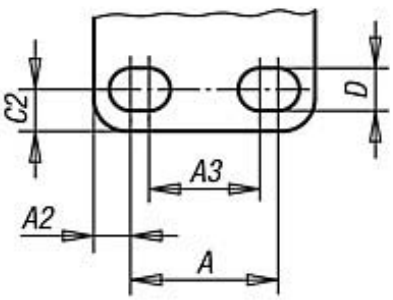
Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.005001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	26	5,1	5,5	51,8	47,7	125,7	41,8
K0661.006001	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	43,5	37	5,5	5,5	74,2	71	186,8	60,5
K0661.008001	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	41,5	46,5	7	6,2	88,2	84,4	223,5	74,9
K0661.010001	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	47	59,6	8	8,8	114,4	107,5	279,3	103,9
K0661.012001	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	20,9	47	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	314,7	122

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

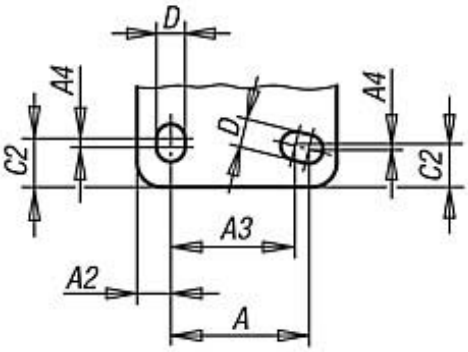
Zeichnungen







Lochbild für
Best.-Nr. K0661.005001



Lochbild für
Best.-Nr. K0661.012001

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

KIPP lock+

Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl.
Griffelement Polyamid.
Entriegelungsbügel TPE.

Ausführung:
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

Hinweis:
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Krafteinsatz beim Öffnen und Schließen. Optimale Stabilität wird durch den konischen Spannarm mit U-Profil erreicht. Inklusive innenliegender Stabverriegelung mit automatischer Sicherung.

Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

Artikelübersicht

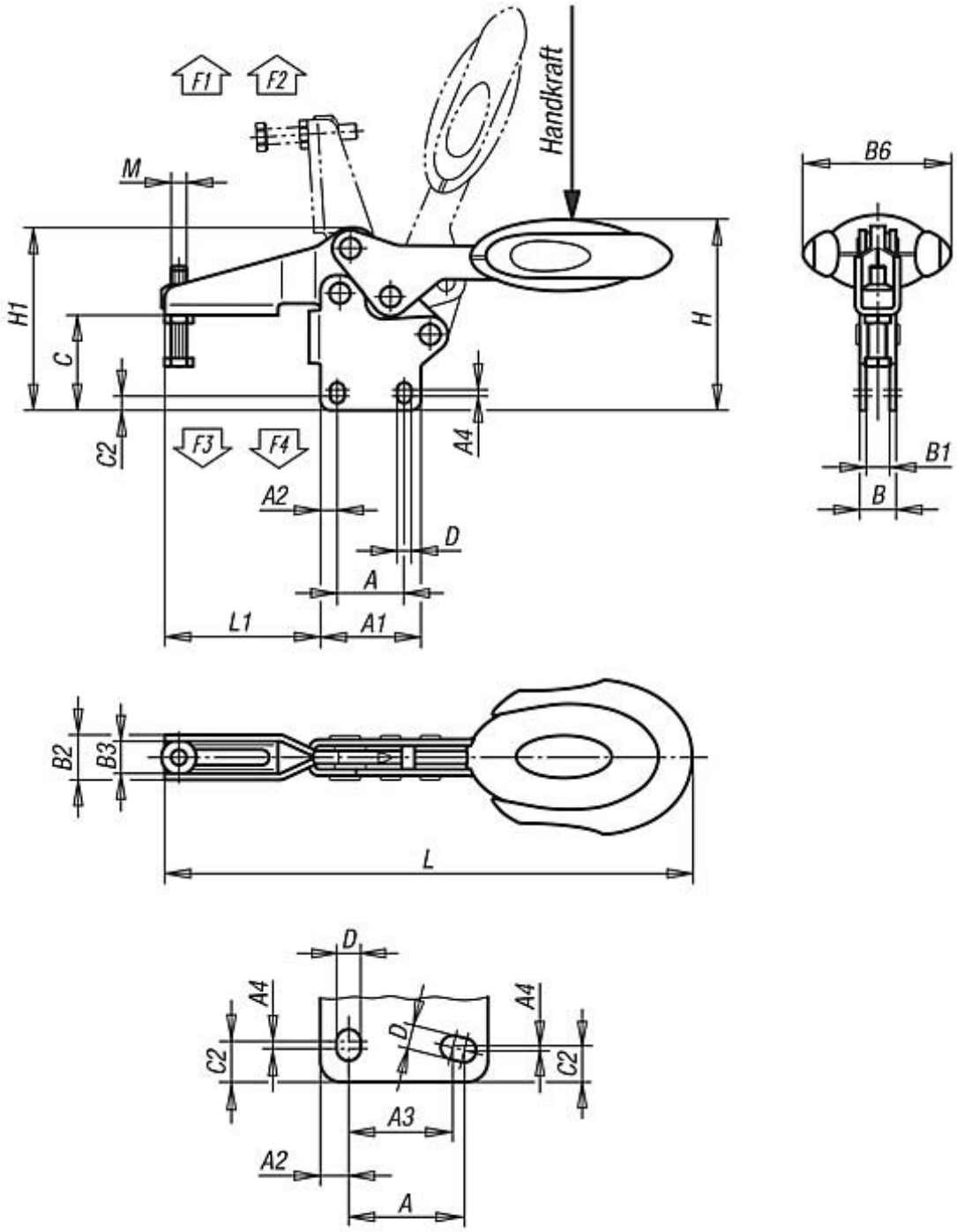
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0661.006101	87°	68°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008101	86°	66°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010101	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.012101	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Artikelübersicht

Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.006101	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	53,4	37	5,5	5,5	74,3	71	193,7	60,5
K0661.008101	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	51,1	46,5	7	6,2	88,3	84,4	230,3	74,9
K0661.010101	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	56,5	59,6	8	8,8	114,4	107,5	286,4	103,9
K0661.012101	M12x70	44	65	10	40	1	16,2	9,2	28	20,9	56,5	75,9	13,5	8,5	128,5	125,2	321,3	122

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Zeichnungen



Lochbild für
Best.-Nr. K0661.012101

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.
Griffelement Polyamid.

Ausführung:
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

Hinweis:
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Krafteinsatz beim Öffnen und Schließen. Optimale Stabilität wird durch den konischen Spannarm mit U-Profil erreicht.

Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0662.005001	100°	-	131°	64°	-	76°	100	750	1050	620	750
K0662.006001	56°	83°	156°	46°	56°	84°	160	1350	1650	920	1050
K0662.008001	13°	93°	157°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350
K0662.010001	6°	97°	175°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
K0662.012001	11°	88°	163°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800

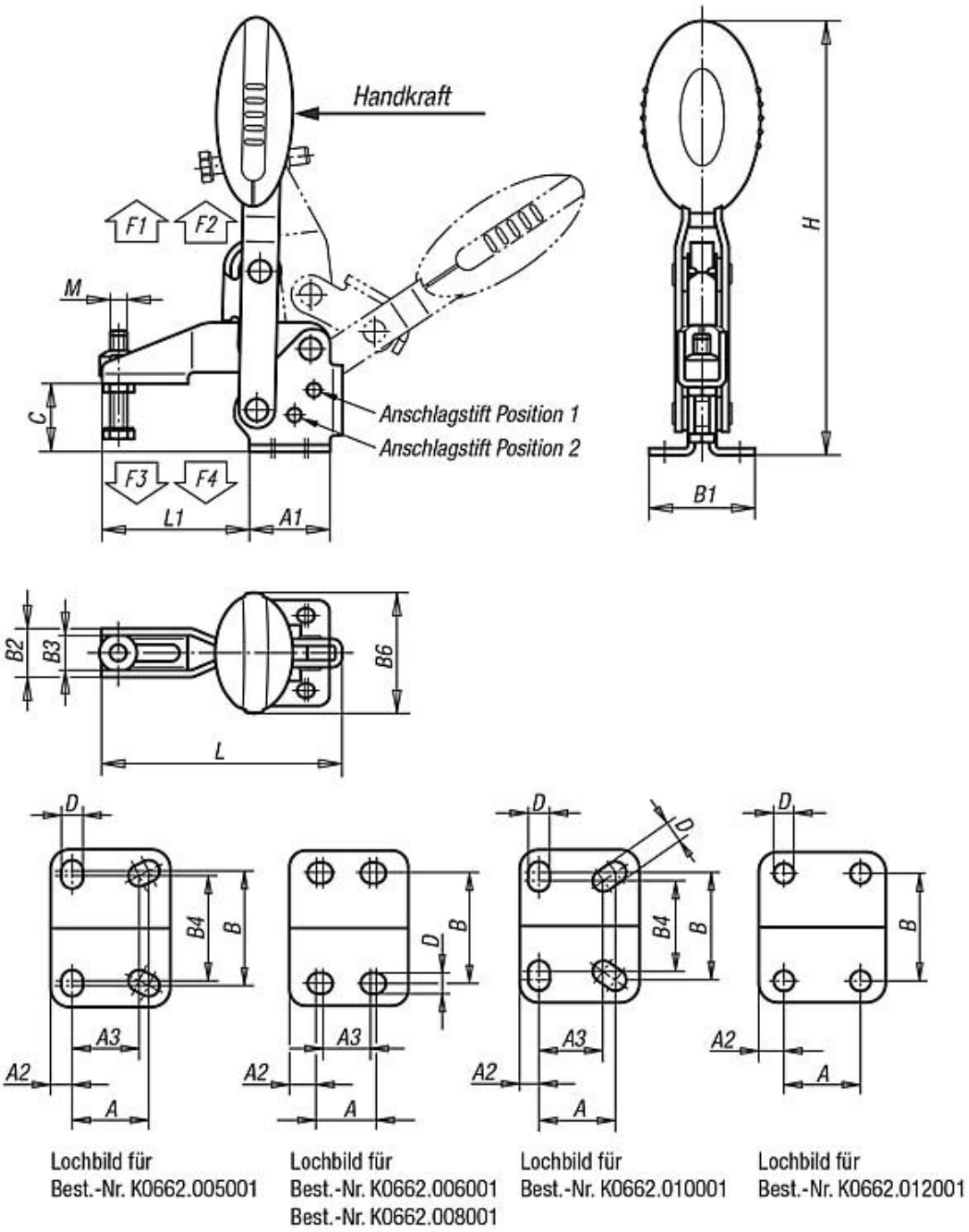
Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B6	C	D	H	L	L1	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0662.005001	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,1	22	22,5	19,1	4,5	108,5	66,5	35	K0098.02

Artikelübersicht

Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B6	C	D	H	L	L1	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0662.006001	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	43,5	24,7	5,5	156,2	87,5	53	K0098.02
K0662.008001	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	41,5	32,7	6,8	183,9	107,5	62	K0098.04
K0662.010001	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	47	38,7	9	222,9	153	95	K0098.06
K0662.012001	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	47	46,7	8,8	242,4	173,5	113,5	K0098.06

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Zeichnungen



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

KIPP lock+

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.
Griffelement Polyamid.
Entriegelungsbügel TPE.

Ausführung:
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

Hinweis:
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Krafteinsatz beim Öffnen und Schließen. Optimale Stabilität wird durch den konischen Spannarm mit U-Profil erreicht. Inklusive innenliegender Stabverriegelung mit automatischer Sicherung.

Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

Artikelübersicht

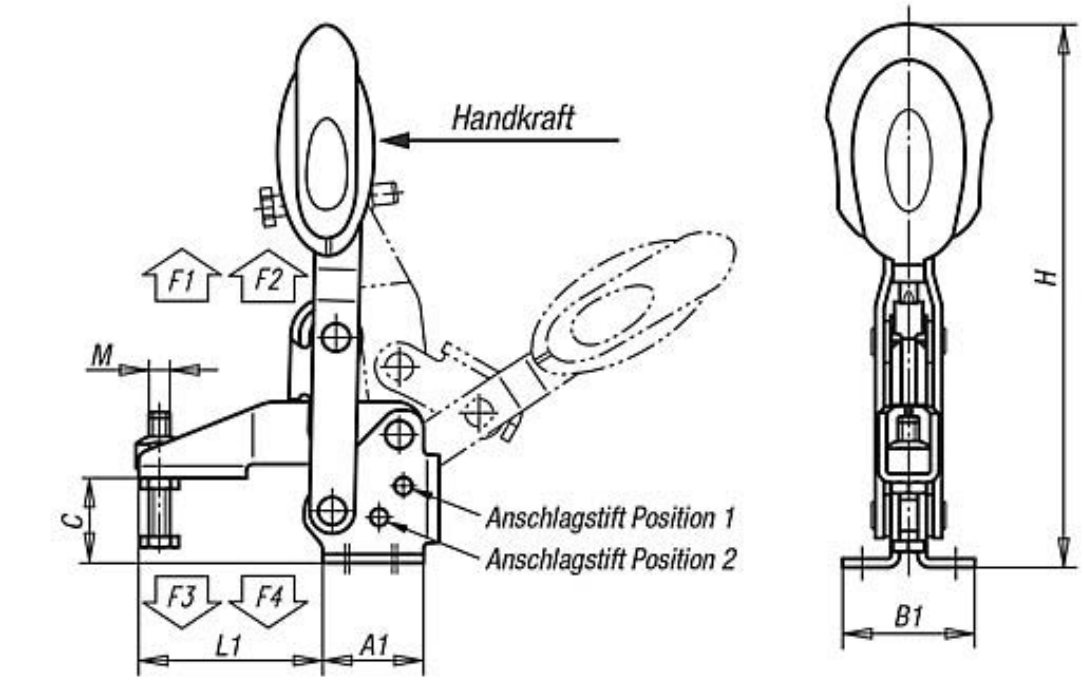
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0662.006101	56°	83°	156°	46°	56°	84°	160	1350	1650	920	1050
K0662.008101	13°	93°	157°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350

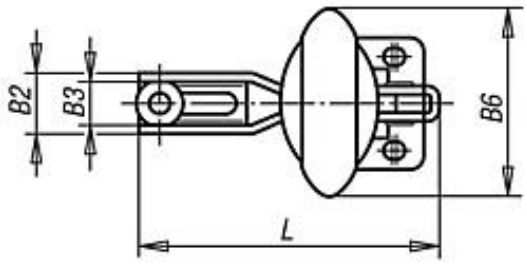
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0662.010101	6°	97°	175°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
K0662.012101	11°	88°	163°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800

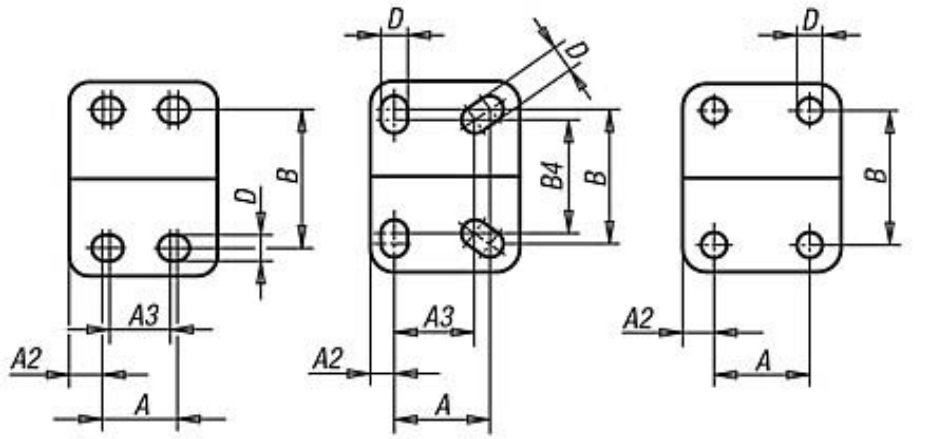
Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B6	C	D	H	L	L1	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0662.006101	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	53,4	24,7	5,5	162,9	87,5	53	K0098.02
K0662.008101	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	51,1	32,7	6,8	191,4	107,5	62	K0098.04
K0662.010101	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	56,5	38,7	9	230,5	153	95	K0098.06
K0662.012101	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5	K0098.06

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Zeichnungen







Lochbild für
Best.-Nr. K0662.006101
Best.-Nr. K0662.008101

Lochbild für
Best.-Nr. K0662.010101

Lochbild für
Best.-Nr. K0662.012101

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

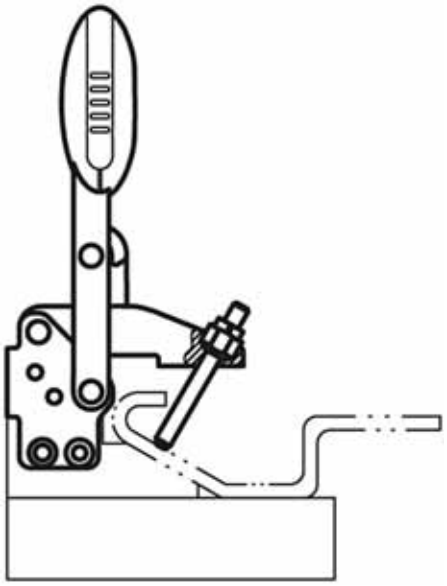
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.
Griffelement Polyamid.

Ausführung:
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

Hinweis:
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Krafteinsatz beim Öffnen und Schließen. Optimale Stabilität wird durch den konischen Spannarm mit U-Profil erreicht.

Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.



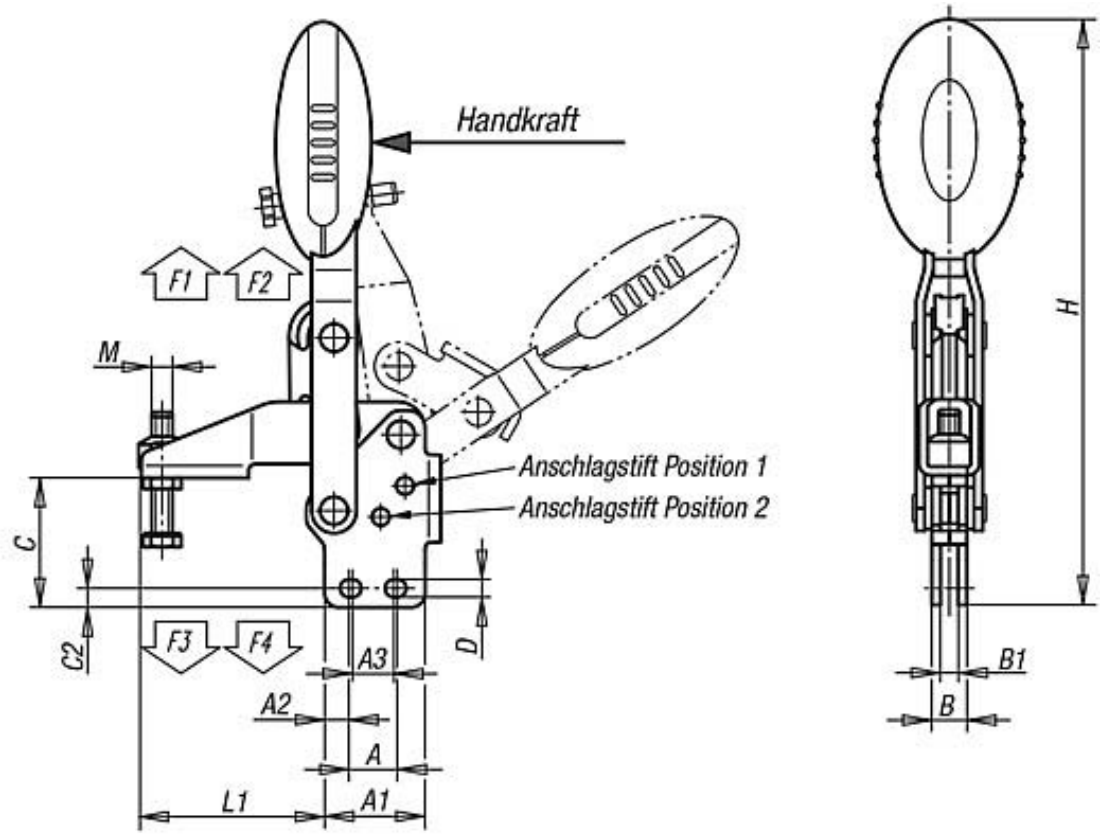
Artikelübersicht

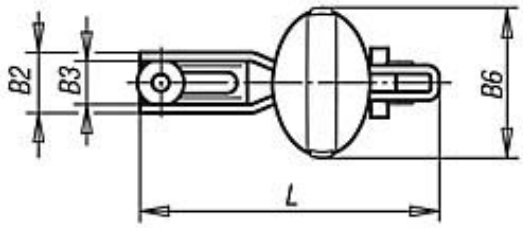
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0663.005001	100°	-	131°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.006001	56°	83°	156°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.008001	13°	93°	157°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.010001	6°	97°	175°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.012001	11°	88°	163°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

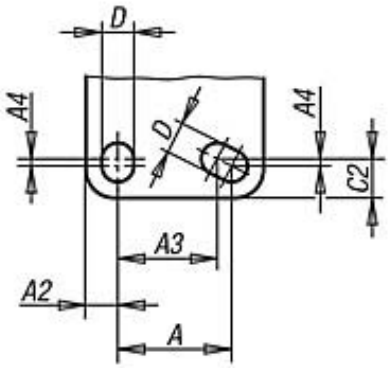
Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.005001	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	30,8	5,5	4,5	120,3	66,5	35
K0663.006001	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	43,5	37,6	5,5	5,5	169,1	87,5	53
K0663.008001	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	41,5	49	6,5	6,8	200,1	107,5	62
K0663.010001	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	47	62,3	13	9	247,4	153	95
K0663.012001	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	47	69,8	9	8,8	265,5	173,5	113,5

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

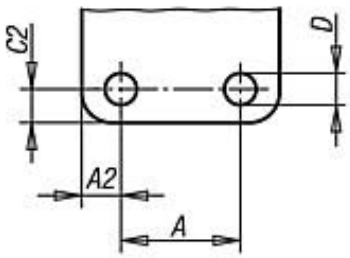
Zeichnungen







Lochbild für
Best.-Nr. K0663.005001
Best.-Nr. K0663.010001



Lochbild für
Best.-Nr. K0663.012001

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.
Griffelement Polyamid.
Entriegelungsbügel TPE.

Ausführung:
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

Hinweis:
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Krafteinsatz beim Öffnen und Schließen. Optimale Stabilität wird durch den konischen Spannarm mit U-Profil erreicht. Inklusive innenliegender Stabverriegelung mit automatischer Sicherung.

Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

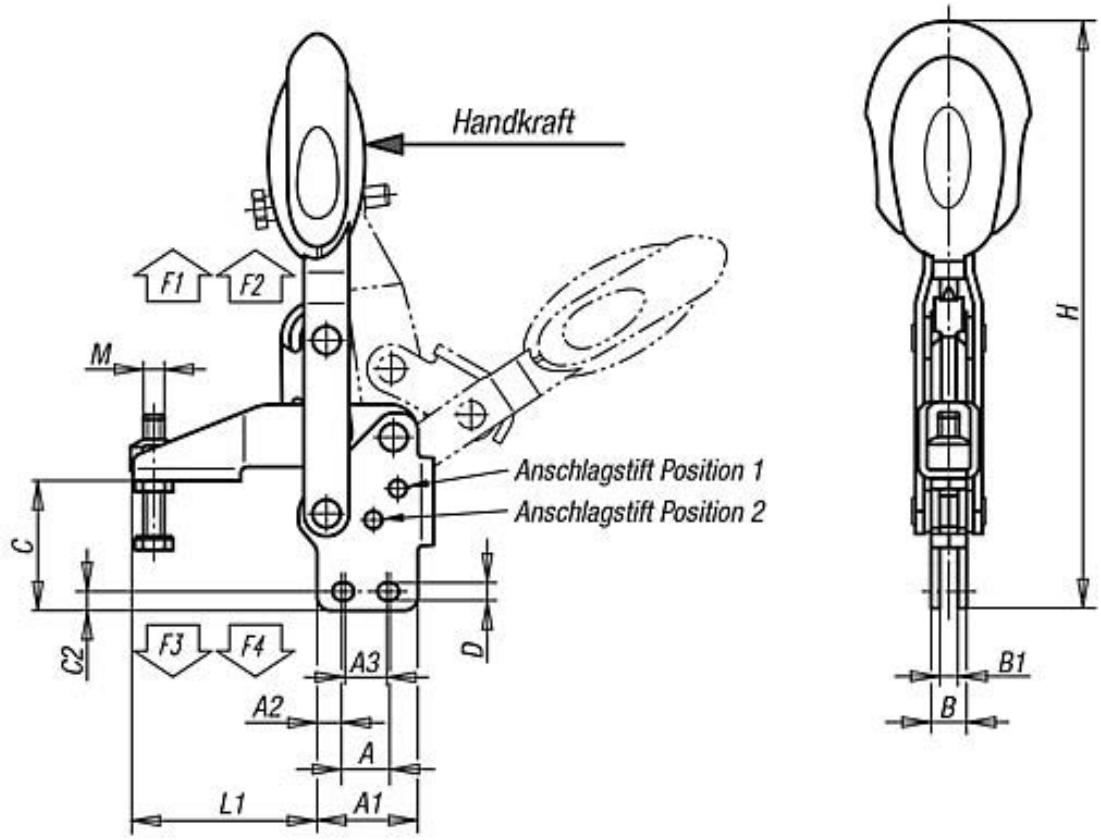
Artikelübersicht

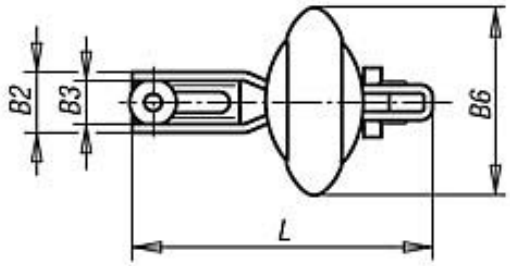
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0663.006101	56°	83°	156°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.008101	13°	93°	157°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.010101	6°	97°	175°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.012101	11°	88°	163°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

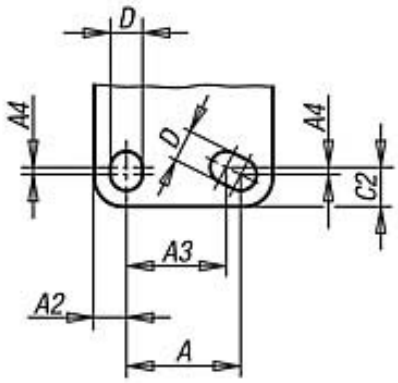
Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.006101	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	87,5	53
K0663.008101	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107,5	62
K0663.010101	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	56,5	62,3	13	9	254	153	95
K0663.012101	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	56,5	69,8	9	8,8	271,9	173,5	113,5

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

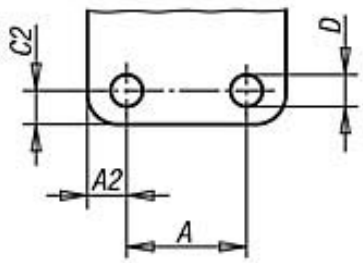
Zeichnungen







Lochbild für
Best.-Nr. K0663.010101



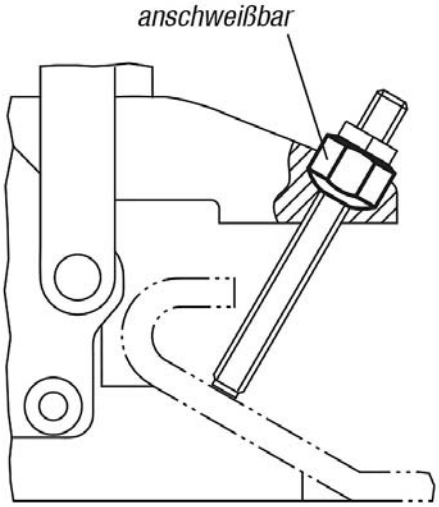
Lochbild für
Best.-Nr. K0663.012101

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

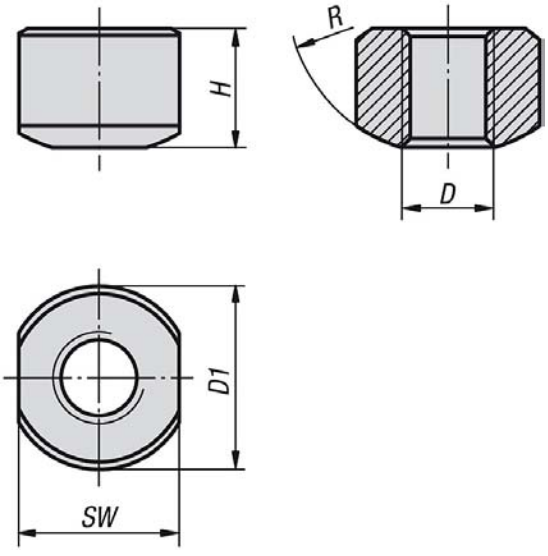
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.



Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	D1	SW	R
K0664.04	M4	5,2	8	7	7
K0664.05	M5	6,7	10	9	9

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	D1	SW	R
K0664.06	M6	9,5	13,5	12,2	10
K0664.08	M8	12,8	18	15,3	12
K0664.10	M10	12,1	20	18,2	14
K0664.12	M12	14,8	23	20	16

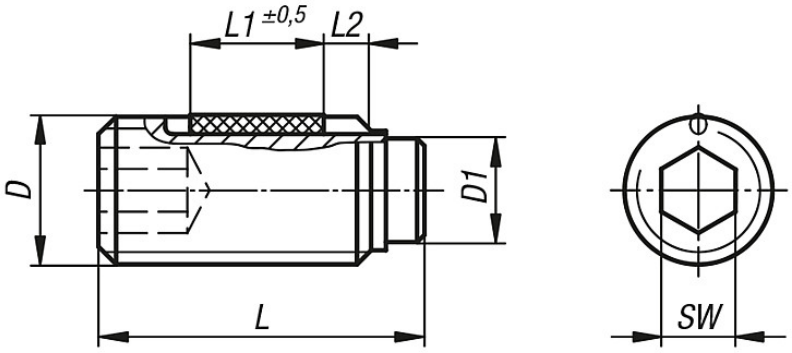
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Schraube Festigkeitsklasse 10.9.
Bolzen Messing oder POM.
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
Schraube brüniert.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L (L1)	SW
K0668.204X	Bolzen Messing	M4	2,5	6,5 (2,5)/10,5 (3,5)/16,5 (5)/30,5 (5)/40,5 (5)	2
K0668.205X	Bolzen Messing	M5	3	8,5 (3,5)/12,5 (5)/20,5 (6)/30,5 (6)/40,5 (6)	2,5
K0668.206X	Bolzen Messing	M6	4	11,5 (3,5)/17,5 (7)/26,5 (7)/41,5 (7)/51,5 (7)/61,5 (7)	3
K0668.208X	Bolzen Messing	M8	5,5	12 (3,5)/22 (8)/32 (8)/52 (8)/62 (8)/82 (8)	4
K0668.210X	Bolzen Messing	M10	7	14 (5)/18 (9)/27 (9)/37 (9)/52 (9)/62 (9)/82 (9)	5
K0668.212X	Bolzen Messing	M12	8,5	18,5 (8)/22,5 (10)/32,5 (10)/42,5 (10)/52,5 (10)/62,5 (10)/82,5 (10)	6

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L (L1)	SW
K0668.304X	Bolzen POM	M4	2	7 (2,5)/9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (5)/31 (5)/41 (5)	2
K0668.305X	Bolzen POM	M5	3	9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (6)/21 (6)/31 (6)/41 (6)	2,5
K0668.306X	Bolzen POM	M6	3,5	11,3 (3,5)/13,3 (5)/17,3 (7)/21,3 (7)/26,3 (7)/41,3 (7)/51,3 (7)/61,3 (7)	3
K0668.308X	Bolzen POM	M8	5	13,6 (5)/17,6 (8)/21,6 (8)/26,6 (8)/33,6 (8)/51,6 (8)/61,6 (8)/81,6 (8)	4
K0668.310X	Bolzen POM	M10	6,5	17,9 (9)/21,9 (9)/26,9 (9)/33,9 (9)/41,9 (9)/51,9 (9)/61,9 (9)/81,9 (9)	5
K0668.312X	Bolzen POM	M12	8	22,1 (10)/27,1 (10)/34,1 (10)/42,1 (10)/52,1 (10)/62,1 (10)/82,1 (10)	6

Artikelübersicht

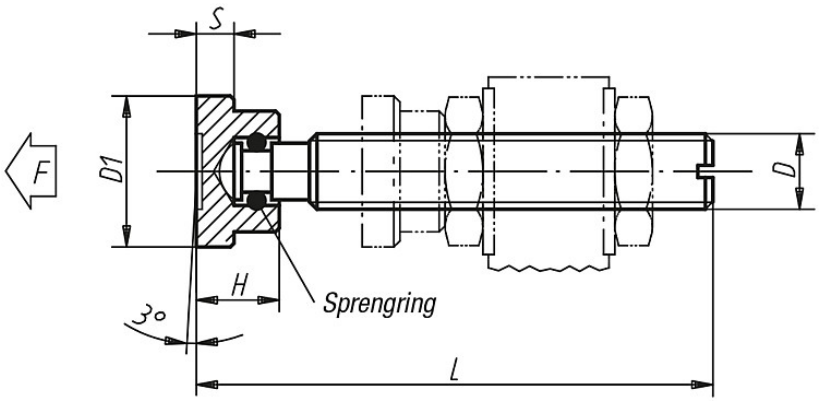
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Schraube und Druckstück Automatenstahl.

Ausführung:
Schraube schwarz.
Druckstück brüniert.
Schraubenzapfen und Druckstück einsatzgehärtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	H	D	D1	S	F max. kN
K0688.06X	32/37/42/52	7	M6	12	2,5	1
K0688.08X	38/43/48/53/63	9	M8	16	4	2,3
K0688.10X	53,5/58,5/63,5/68,5/83,5	11	M10	20	5	3,5
K0688.12X	64,5/69,5/74,5/84,5/104,5	13	M12	25	6	4,6
K0688.16X	70,3/75,3/85,3/105,3/130,3	15	M16	32	7	6

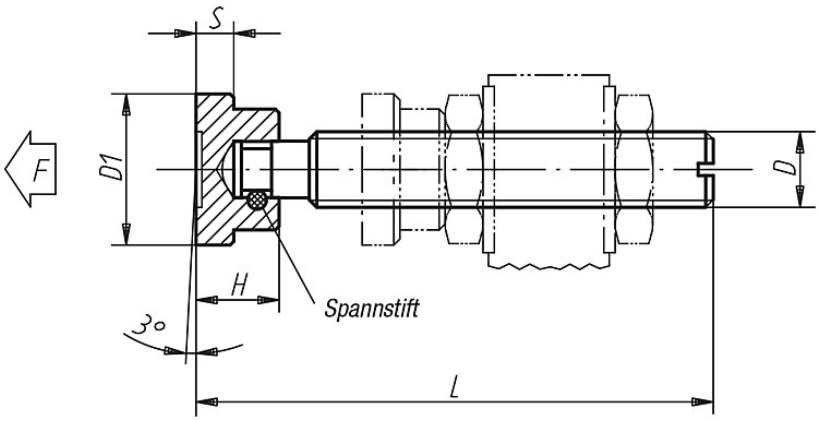
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Schraube und Druckstück Automatenstahl.

Ausführung:
Schraube schwarz.
Druckstück brüniert.
Schraubenzapfen und Druckstück einsatzgehärtet.

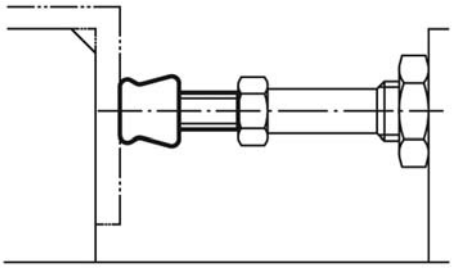
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	H	D	D1	S	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0689.06X52	52	7	M6	12	2,5	1	0,015
K0689.08X63	63	9	M8	16	4	2,3	0,032
K0689.10X84	84	11	M10	20	5	3,5	0,060
K0689.12X104	104	13	M12	25	6	4,6	0,110
K0689.14X105	105	14	M14	28	6	5	0,140
K0689.16X130	130	15	M16	32	7	6	0,230

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

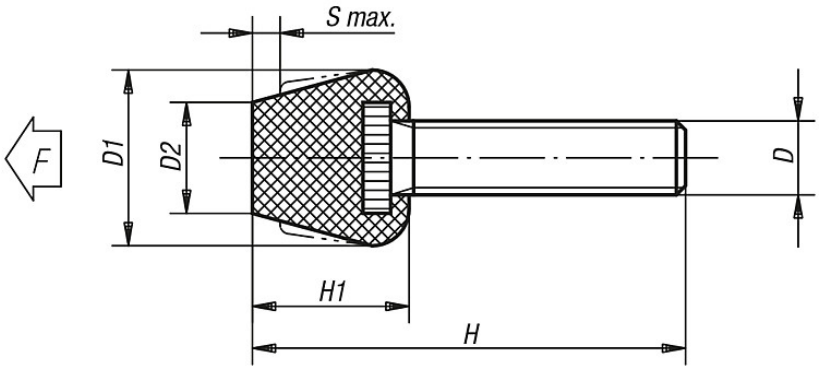


Beschreibung

Werkstoff:
Schraube Vergütungsstahl,
Druckstück Neopren.

Ausführung:
Neoprenstück auf Gewindeteil aufgespritzt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	H	H1	D	D1	D2	S max.	F max. N	Gewicht ca. kg
K0690.08	63	17	M8x46	19	12	3	750	0,030
K0690.081	43	17	M8x26	19	12	3	750	0,019
K0690.10	80	19	M10x61	19	14	3,5	1000	0,042
K0690.101	55	19	M10x36	19	14	3,5	1000	0,025

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

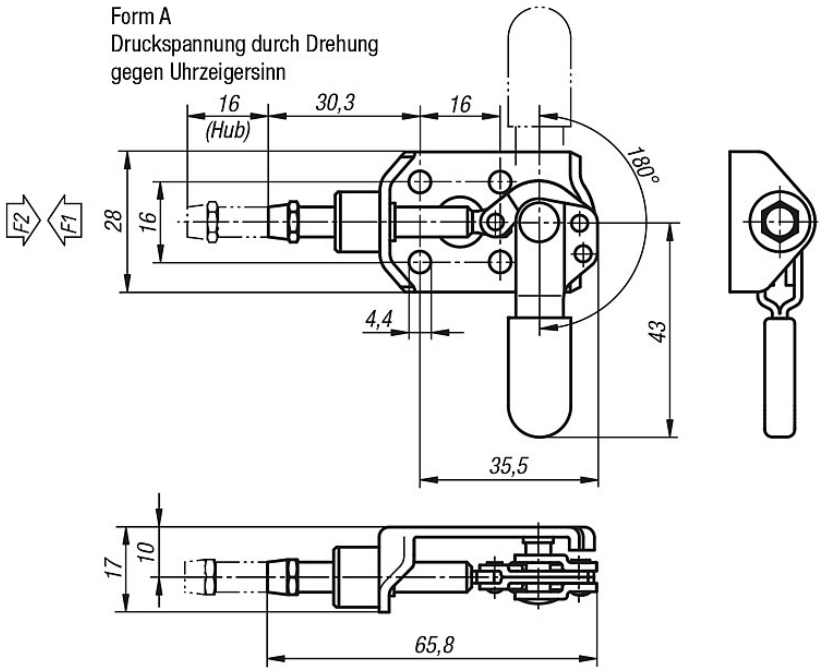
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Schubstsangenspanner mit sehr niedriger Bauhöhe. Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck, wie auch auf Zug, eingesetzt werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Haltekraft F2 N	Haltekraft F1 N	Gewicht ca. kg
K0745.10050	A	500	500	0,052

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

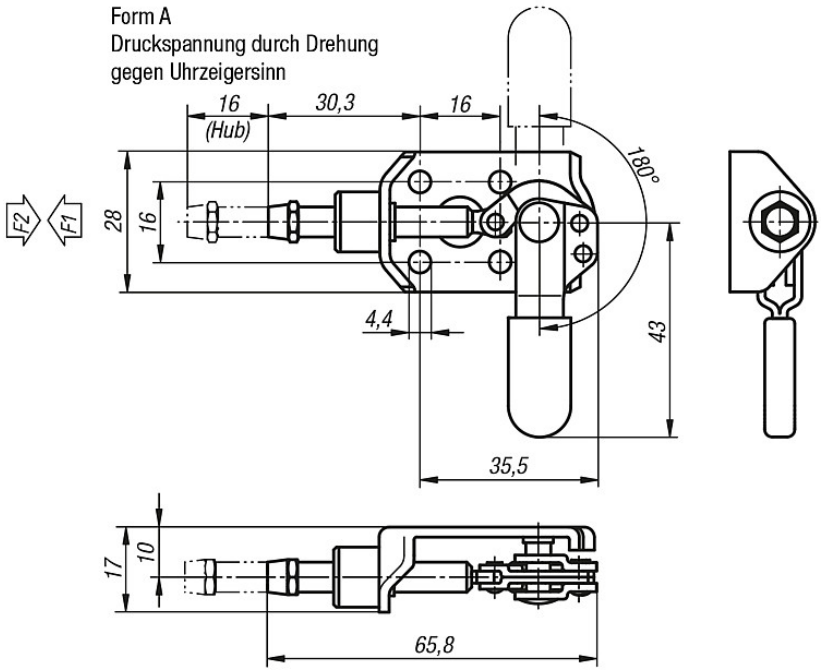
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

Hinweis:
Schubstsangenspanner mit sehr niedriger Bauhöhe. Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck, wie auch auf Zug, eingesetzt werden.

Zeichnungen



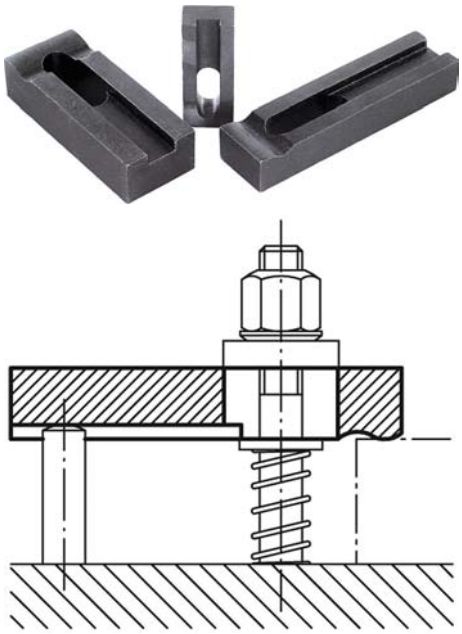
Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Haltekraft F2 N	Haltekraft F1 N	Gewicht ca. kg
K0745.20050	B	500	500	0,052

Artikelübersicht

12 Spannelemente

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.1191.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Passende Auflagestifte und verstellbare Auflagebolzen siehe K0305 und K0306.

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	D	H	H1	L	L1	L2	L3	F kN	Gewicht ca. kg
K0001.05	8	12	5,5	8	3	32	14	8	1,2	3,42	0,020
K0001.051	13	12	5,5	8	3	50	23	8	1,2	3,42	0,030
K0001.06	10	16	7	10	3	40	17	10	1,6	4,82	0,040
K0001.061	17	16	7	10	3	63	29	10	1,6	4,82	0,060
K0001.08	12	20	9	12	4	50	22	12	2	8,77	0,090
K0001.081	21	20	9	12	4	80	37	12	2	8,77	0,120
K0001.10	16	25	11	16	4,5	63	28	16	2,5	13,9	0,150
K0001.101	26	25	11	16	4,5	100	46	16	2,5	13,9	0,220
K0001.12	20	32	14	20	5	80	35	20	3	20,2	0,290
K0001.121	33	32	14	20	5	125	58	20	3	20,2	0,460
K0001.14	25	40	16	25	6	100	44	25	4	27,6	0,620
K0001.141	42	40	16	30	6	160	74	25	4	27,6	0,980
K0001.16	42	50	18	30	6	160	73	32	5	37,8	1,600
K0001.20	52	60	22	30	8	200	92	40	6	58,8	2,700

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

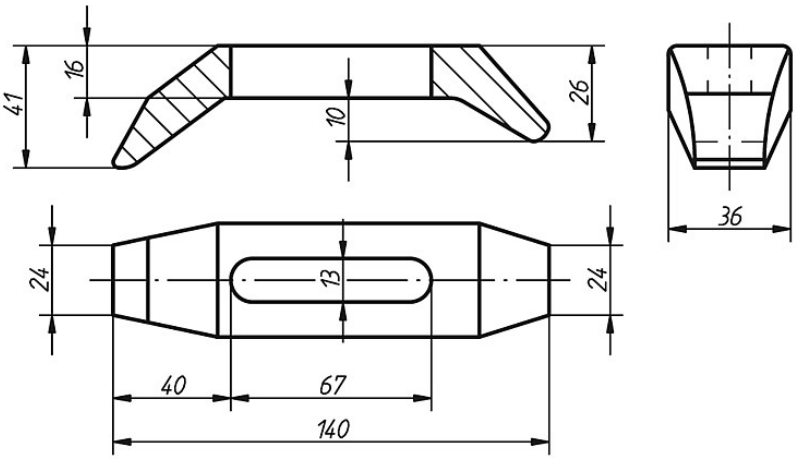
Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.7225.

Ausführung:
vergütet auf 1000 N/mm², brüniert.

Hinweis:
Passende Auflagestifte und verstellbare Auflagebolzen siehe K0305 und K0306.

Zeichnungen

K0002.01 (0,5 kg)



Artikelübersicht

Bestellnummer	Gewicht ca. kg
K0002.01	0,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

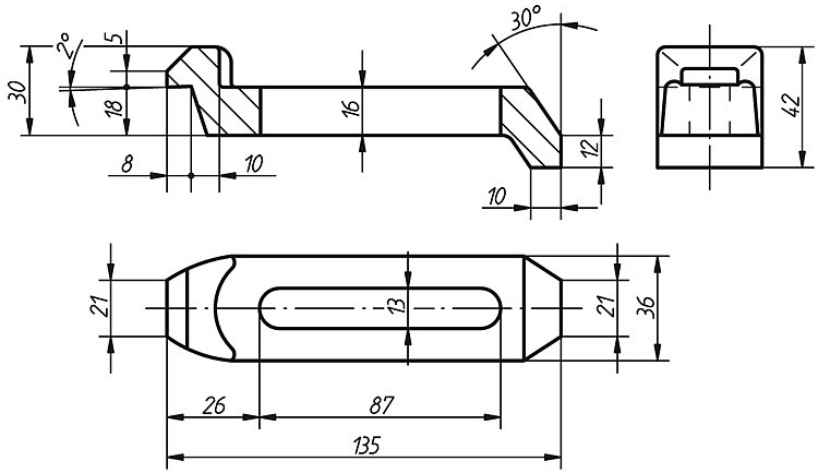
Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.7225.

Ausführung:
vergütet auf 1000 N/mm², brüniert.

Hinweis:
Passende Auflagestifte und verstellbare Auflagebolzen siehe K0305 und K0306.

Zeichnungen

K0002.05 (0,48 kg)



Artikelübersicht

Bestellnummer	Gewicht ca. kg
K0002.05	0,48

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

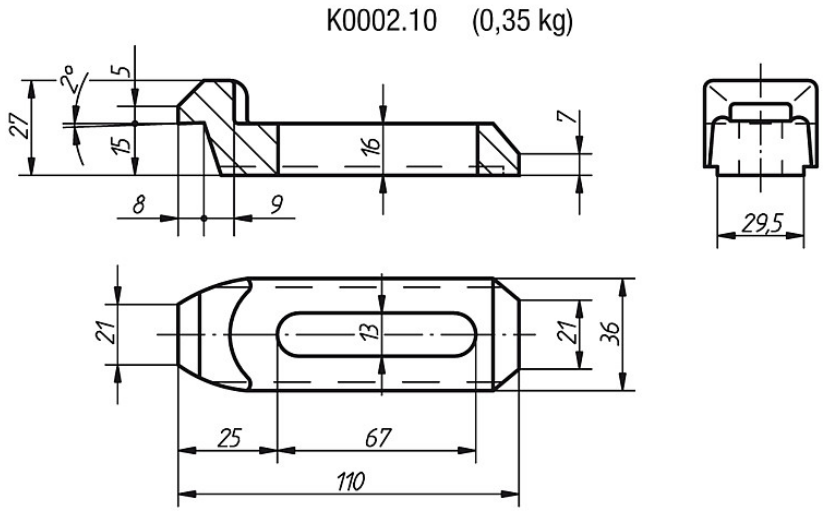
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.7225.

Ausführung:
vergütet auf 1000 N/mm², brüniert.

Hinweis:
Passende Auflagestifte und verstellbare Auflagebolzen siehe K0305 und K0306.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Gewicht ca. kg
K0002.10	0,355

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

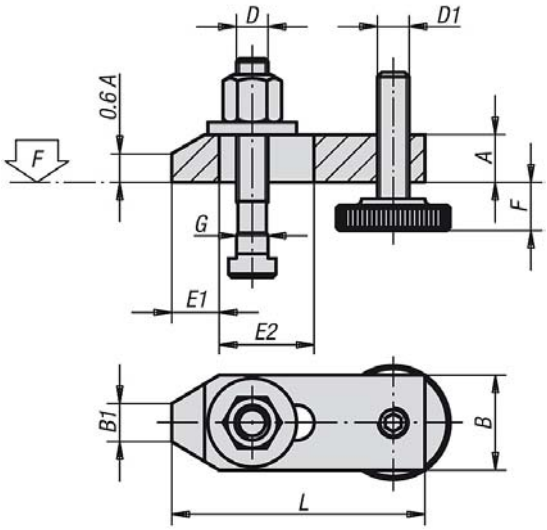
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.
Schrauben auf 8.8 vergütet.

Ausführung:
Spanneisen lackiert. Schrauben brüniert.

Hinweis:
"F" ist abhängig von der Nutentiefe nach DIN 650.

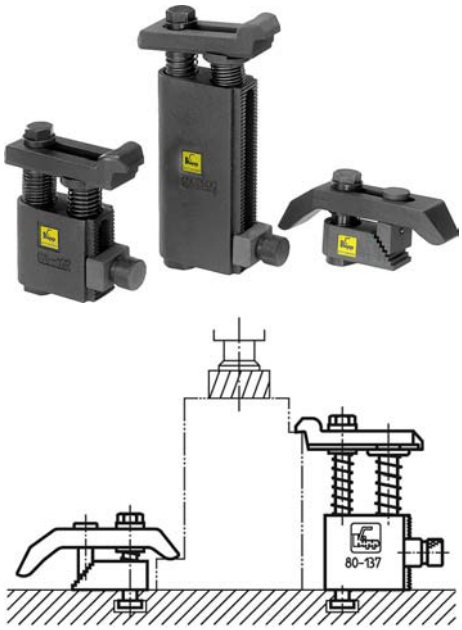
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	A	B	B1	E1	E2	F	G für T-Nut	D	D1	F kN	Gewicht ca. kg
K0003.1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9	0,340
K0003.1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2	0,700
K0003.1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2	0,720
K0003.1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8	1,400
K0003.1618	125	25	50	18	26	45	13-46	18	M16x125	M16	37,8	1,420
K0003.2020	160	30	60	22	30	60	16-65	20	M20x160	M20	58,8	2,750
K0003.2022	160	30	60	22	30	60	16-65	22	M20x160	M20	58,8	2,770

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

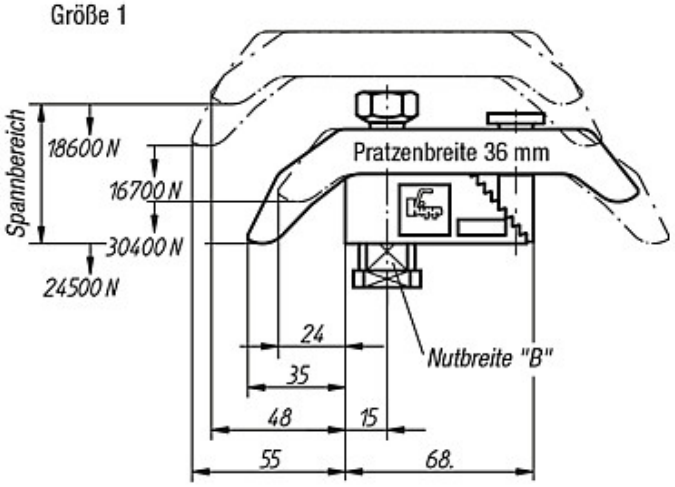
Werkstoff:
Sockel, Sphäroguss.
Spannpratze und Spannschraube Vergütungsstahl.

Ausführung:
brüniert.

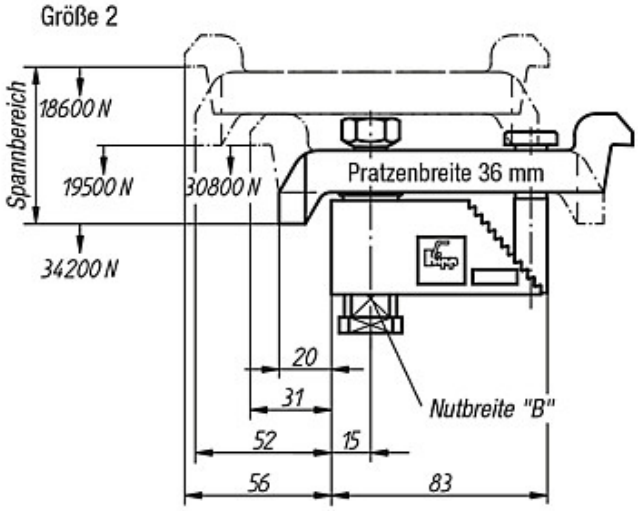
Hinweis:
Schnellspannpratzen sind universelle, flexible Spannzeuge, die aus einzelnen Elementen zusammengebaut, immer eine feste Einheit bilden. Es gibt keine losen Teile, die erst für eine Spannaufgabe abgestimmt werden müssen. Die kompakte Bauform erlaubt ein werkstücknahes Spannen, wodurch die gesamte Fläche des Maschinentisches ausgenützt werden kann.

Zeichnungen

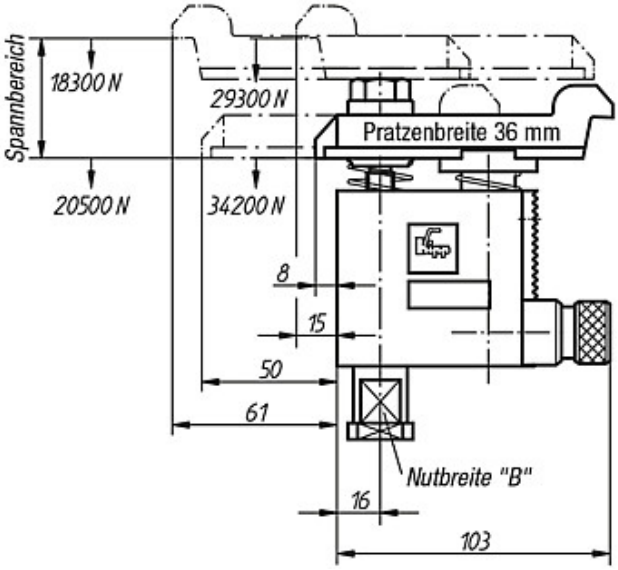
Größe 1



Größe 2



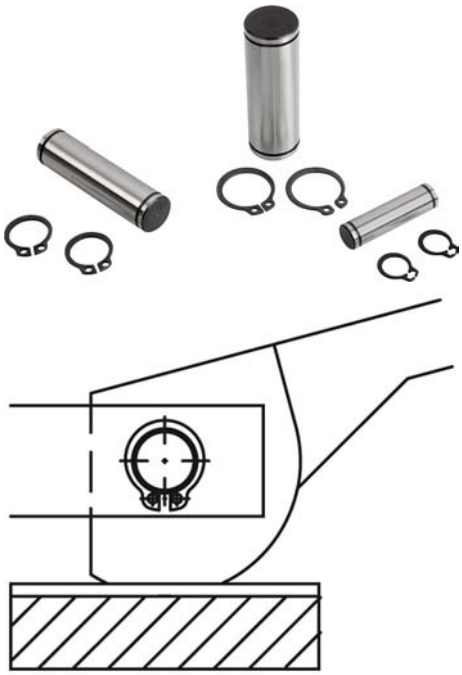
Größe 3-5



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Spannbereich	Nutbreite B nach DIN 650	Gewicht
K0004.10X	1	0-35	12/14/16/18	0,970
K0004.20X	2	25-85	12/14/16/18	1,210
K0004.30X	3	80-137	12/14/16/18	1,710
K0004.40X	4	125-224	12/14/16/18	2,470
K0004.50X	5	160-300	12/14/16/18	3,060

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



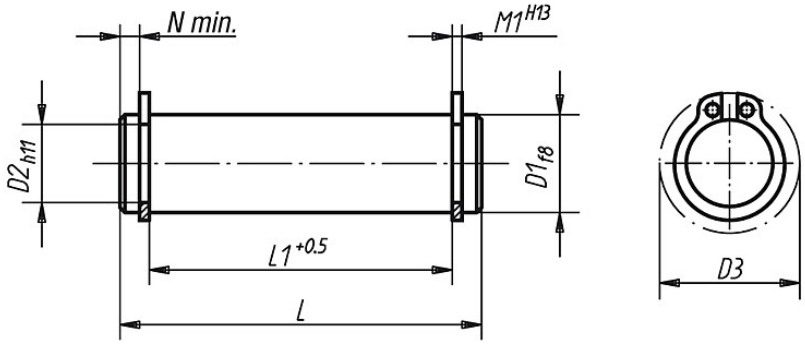
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.0503.07.

Ausführung:
vergütet. Geschliffen, blank.

Hinweis:
Vorgesehen für:
Exzenterhebel K0008 und K0009.
Augenschrauben K0396.
Gabelstücke K0397.
Passende Sicherungsringe werden mitgeliefert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

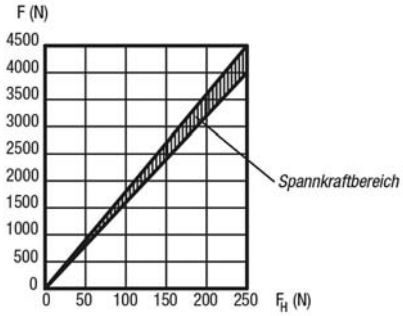
Bestellnummer	D1	L	L1	M1	N min.	D2	D3	Gewicht ca. kg
K0007.05	5	18	13	0,7	1,8	4,8	10,7	0,003
K0007.06	6	22	17	0,8	1,7	5,7	12,2	0,005
K0007.08	8	30	25	0,9	1,5	7,6	15,2	0,012
K0007.081	8	20	16	0,9	1,1	7,6	15,2	0,008
K0007.082	8	27	21	0,9	2,1	7,6	15,2	0,011
K0007.10	10	37	32	1,1	1,3	9,6	17,6	0,023
K0007.101	10	25	20	1,1	1,3	9,6	17,6	0,015
K0007.102	10	35	29	1,1	1,9	9,6	17,6	0,018
K0007.12	12	46	40	1,1	1,5	11,5	19,6	0,040
K0007.121	12	31	25	1,1	1,7	11,5	19,6	0,027
K0007.122	12	37	31	1,1	1,9	11,5	19,6	0,033
K0007.14	14	44	37	1,1	2,4	13,4	22	0,053
K0007.16	16	48	41	1,1	2,4	15,2	24,4	0,075

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	L	L1	M1	N min.	D2	D3	Gewicht ca. kg
K0007.18	18	58	51	1,3	2,2	17	26,8	0,115

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Kräftediagramm



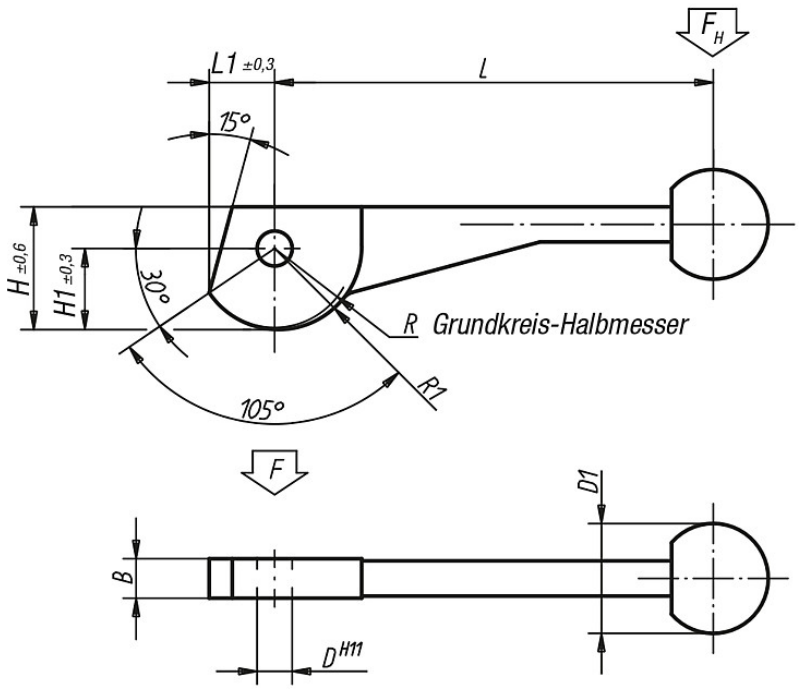
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.7220, Kugel Kunststoff.

Ausführung:
vergütet und brüniert.

Hinweis:
Passender Achsbolzen siehe K0007.
Der Exzenterhebel ist ein logarithmischer Spiralexzenter mit gleichbleibenden Spanneigenschaften im Bereich der gesamten Arbeitsfläche.

Zeichnungen

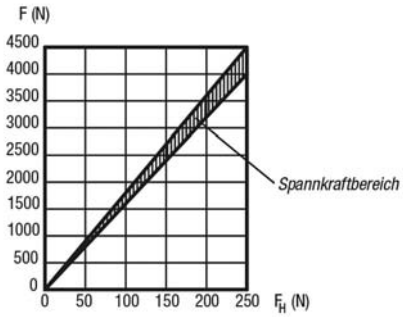


Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1	B	H	H1	D	D1	R	R1	Gewicht ca. kg
K0008.08	100	14,9	9	28	18,5	8	25	17,5	19,2	0,100
K0008.10	120	18,7	12	35	23,3	10	30	21,5	24	0,210
K0008.12	138,5	24,3	14	44	30,2	12	30	28	31,2	0,335

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Kräftediagramm



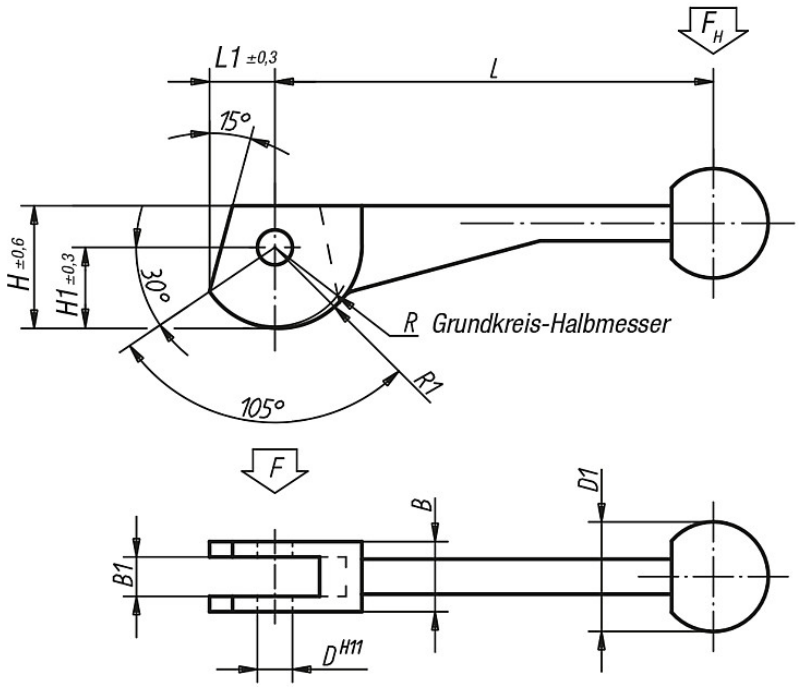
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.7220, Kugel Kunststoff.

Ausführung:
vergütet und brüniert.

Hinweis:
Passender Achsbolzen siehe K0007.
Der Exzenterhebel ist ein logarithmischer Spiralexzenter mit gleichbleibenden Spanneigenschaften im Bereich der gesamten Arbeitsfläche.

Zeichnungen

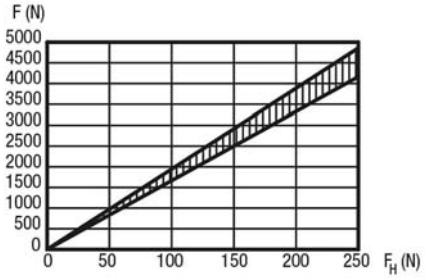


Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1	B	B1	H	H1	D	D1	R	R1	Gewicht ca. kg
K0009.08	100	14,9	16	9	28	18,5	8	25	17,5	19,2	0,100
K0009.10	120	18,7	20	12	35	23,3	10	30	21,5	24	0,205
K0009.12	138,5	24,3	25	14	44	30,2	12	30	28	31,2	0,330

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Kräftediagramm

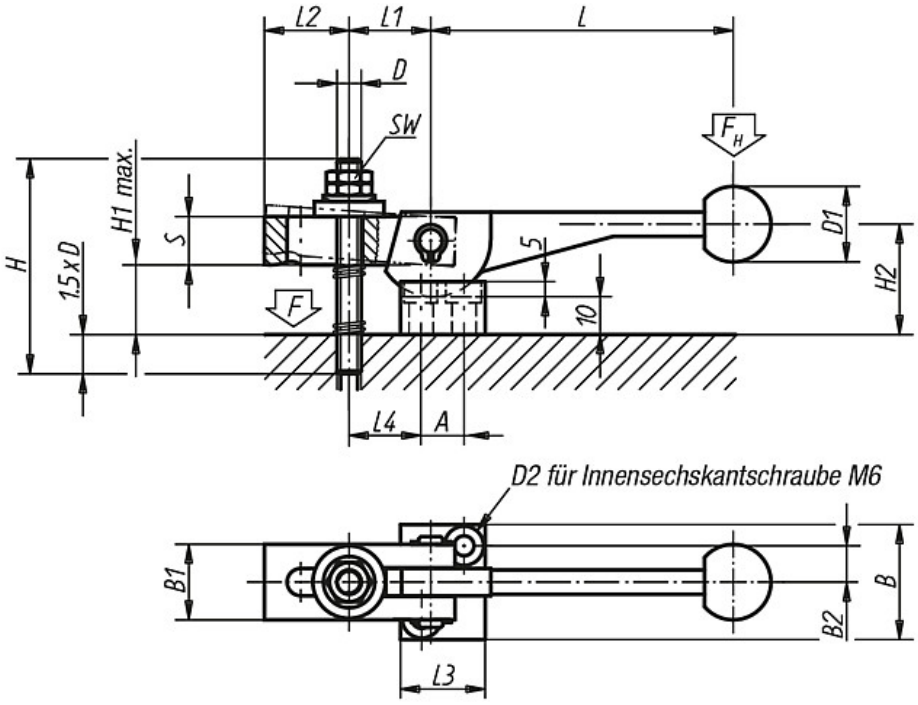


Beschreibung

Werkstoff:
Exzenter Vergütungsstahl 1.7220,
Spanneisen Vergütungsstahl 1.1191.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

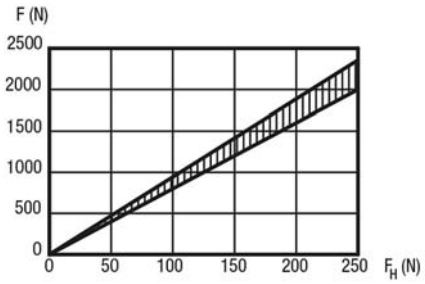
Bestellnummer	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 max.	H2	D	D1	D2	A	SW	Gewicht ca. kg
K0010.08	100	27	28	28	27	38	25	12	16	70	25	34	M8	25	7	14	13	0,195
K0010.10	120	34	36	32	35	41	32	13,5	20	80	24	40	M10	30	7	16	17	0,720

Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 max.	H2	D	D1	D2	A	SW	Gewicht ca. kg
K0010.12	138,5	43	45	37	45	43	40	14,5	25	100	31	48	M12	30	7	19	19	1,215

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Kräftediagramm

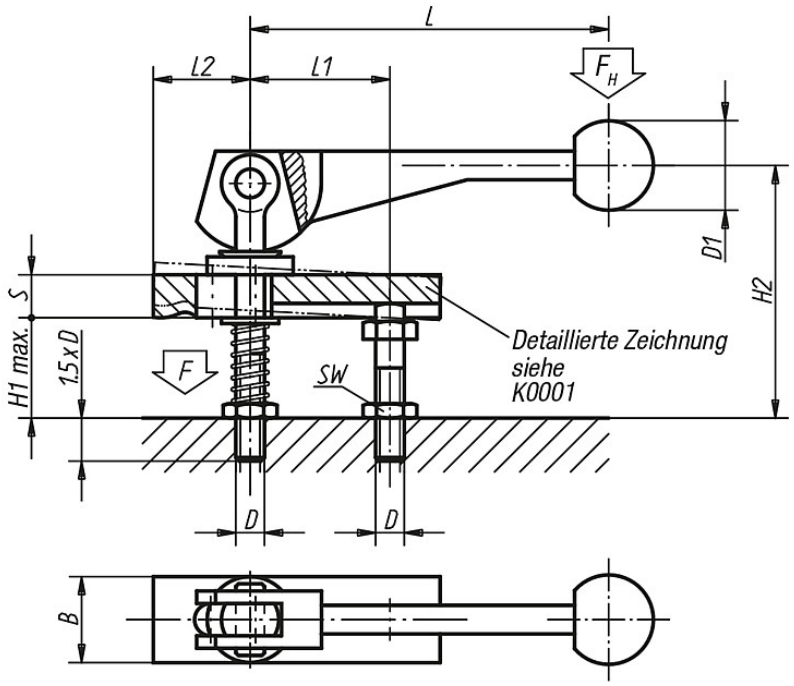


Beschreibung

Werkstoff:
Exzenter Vergütungsstahl 1.7220,
Spanneisen Vergütungsstahl 1.1191.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1	L2	B	S	H1 max.	H2	D	D1	SW	Gewicht ca. kg
K0011.08	100	39	37	20	12	28	74	M8	25	13	0,300
K0011.10	120	49	46	25	16	39	92	M10	30	17	0,600
K0011.12	138,5	61	58	32	20	49	120	M12	30	19	1,100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

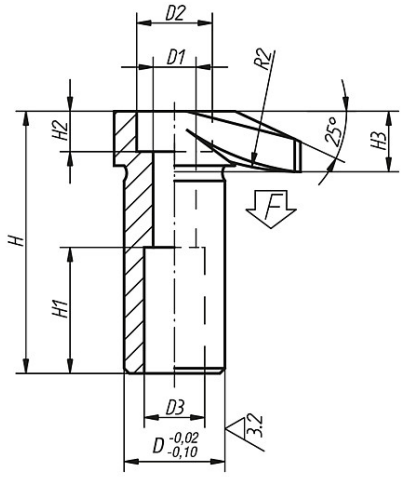
Beschreibung

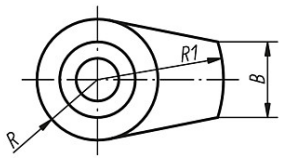
Werkstoff:
Vergütungsstahl, vergütet.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen

Form A





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0012.06	A	16	6,5	11	10	42	20	6	10	11	9	20	30	4,8	0,052

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0012.08	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8	0,111
K0012.10	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9	0,230
K0012.12	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2	0,472

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

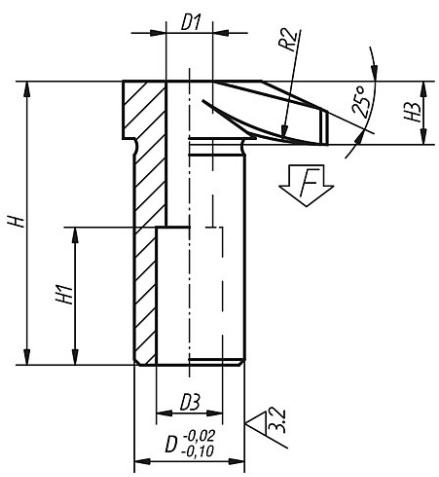
Beschreibung

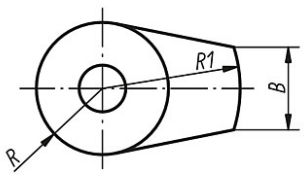
Werkstoff:
Vergütungsstahl, vergütet.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen

Form B





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0012.106	B	16	6,5	10	41,5	20	9,5	11	9	20	30	4,8	0,060
K0012.108	B	20	8,5	12	51,5	25	11,5	15	12	25	50	8,8	0,119
K0012.110	B	25	10,5	14	65,5	32	15,5	17	14	32	60	13,9	0,238
K0012.112	B	32	12,5	17	82,5	40	19,5	20	18	40	80	20,2	0,492

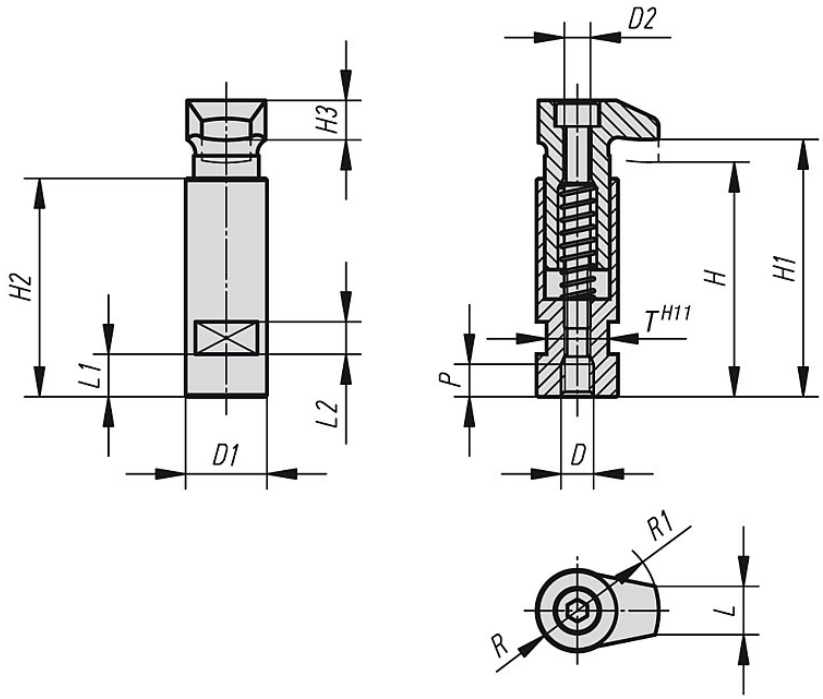
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
vergütet und brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Spannkraft kN
K0013.06	M6	20	6	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	4,82
K0013.08	M8	20	6	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	8,77
K0013.10	M10	25	8	72	79	67	12	15	13	10	10	12	25	19	13,9
K0013.12	M12	32	10	88	96	82	16	17	18	12	12	14	32	27	20,2
K0013.16	M16	40	12	109	118	102	20	20	22	12	16	18	40	32	37,8

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

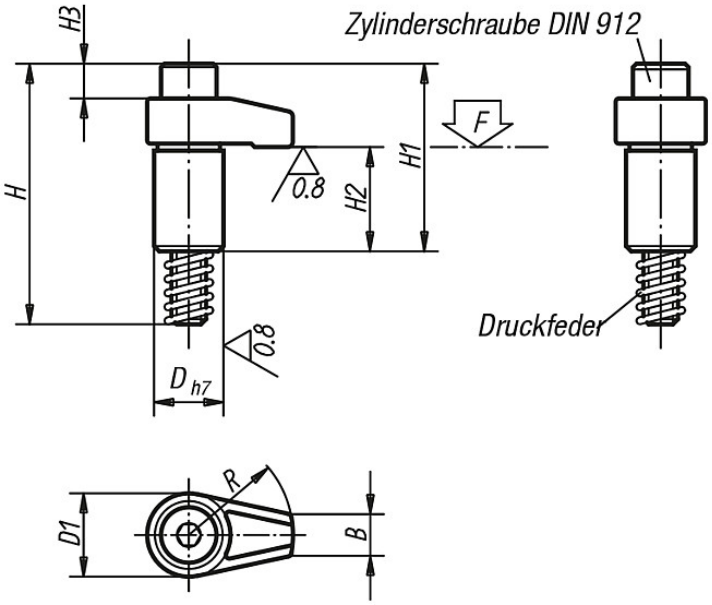
Werkstoff:
Vergütungsstahl, vergütet.

Ausführung:
brüniert. Schaftdurchmesser geschliffen.

Hinweis:
Die angegebenen Spannkräfte und Anzugsmomente gelten innerhalb des angegebenen Spannbereiches (H5).

Zeichnungen

Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5 max. Spannbereich	B	R	Zylinderschraube DIN 912	Anziehdrehmoment max. Nm	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0014.110030	A	20	25	75	54	30	9	10	12	12	30	M10x65	37,2	13	0,162
K0014.110040	A	20	25	75	54	30	9	10	12	12	40	M10x65	31,4	9,8	0,173

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

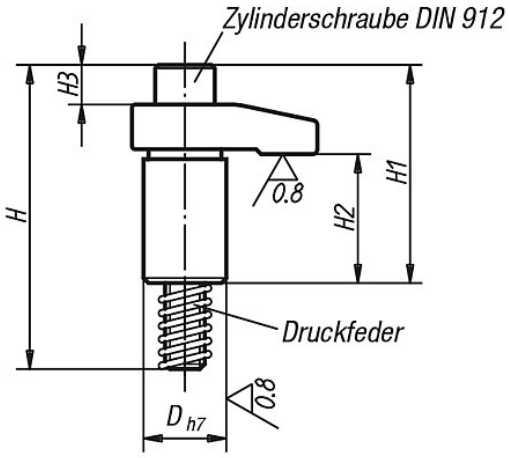
Werkstoff:
Vergütungsstahl, vergütet.

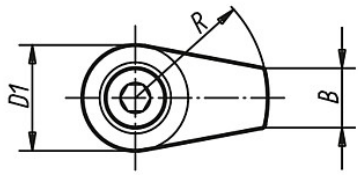
Ausführung:
brüniert. Schaftdurchmesser geschliffen.

Hinweis:
Die angegebenen Spannkräfte und Anzugsmomente gelten innerhalb des angegebenen Spannbereiches (H5).

Zeichnungen

Form B





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5 max. Spannbereich	B	R	Zylinderschraube DIN 912	Anziehdrehmoment max. Nm	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0014.208020	B	18	22	58	37	23	2	7	10	10	20	M8x50	37,2	13,6	0,090
K0014.208025	B	18	22	58	37	23	2	7	10	10	25	M8x50	32,3	10,9	0,095
K0014.208030	B	18	22	58	37	23	2	7	10	10	30	M8x50	29,4	9	0,105
K0014.212040	B	25	32	92	66	39	11	12	15	18	40	M12x80	58,8	17,5	0,300
K0014.212050	B	25	32	92	68	39	11	12	15	18	50	M12x80	49	14	0,365
K0014.212060	B	25	32	92	68	39	11	12	15	18	60	M12x80	45,1	11,6	0,395
K0014.216040	B	32	36	101	75	39	15	15	15	22	40	M16x85	166,6	37,9	0,505
K0014.216050	B	32	36	101	75	39	15	15	15	22	50	M16x85	147	30,4	0,575
K0014.216060	B	32	36	101	75	39	15	15	15	22	60	M16x85	127,4	25,2	0,619

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

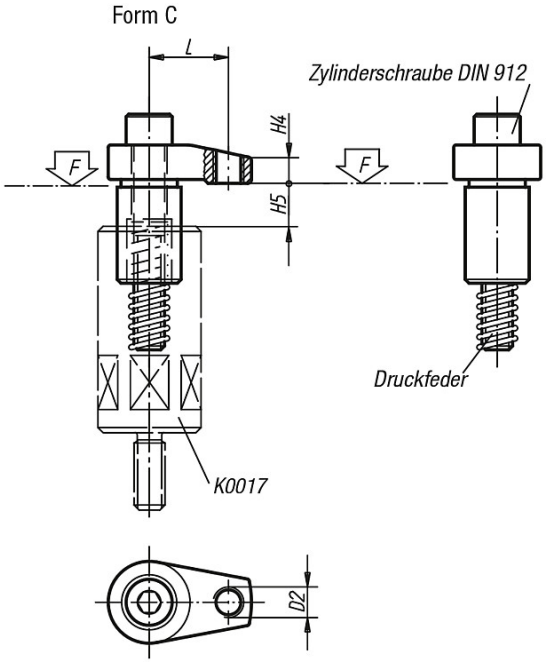
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl, vergütet.

Ausführung:
brüniert. Schaftdurchmesser geschliffen.

Hinweis:
Die angegebenen Spannkräfte und Anzugsmomente gelten innerhalb des angegebenen Spannbereiches (H5).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 max. Spannbereich	B	L	R	Zylinderschraube DIN 912	Anziehdreh-moment max. Nm	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0014.312140	C	25	32	M12	92	66	39	11	10	15	18	31	40	M12x80	58,8	22,6	0,295
K0014.312150	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	38	50	M12x80	49	18,5	0,353
K0014.312160	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	46	60	M12x80	45,1	15,2	0,390
K0014.316150	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	38	50	M16x85	147	38	0,558
K0014.316160	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	46	60	M16x85	127,4	33	0,600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

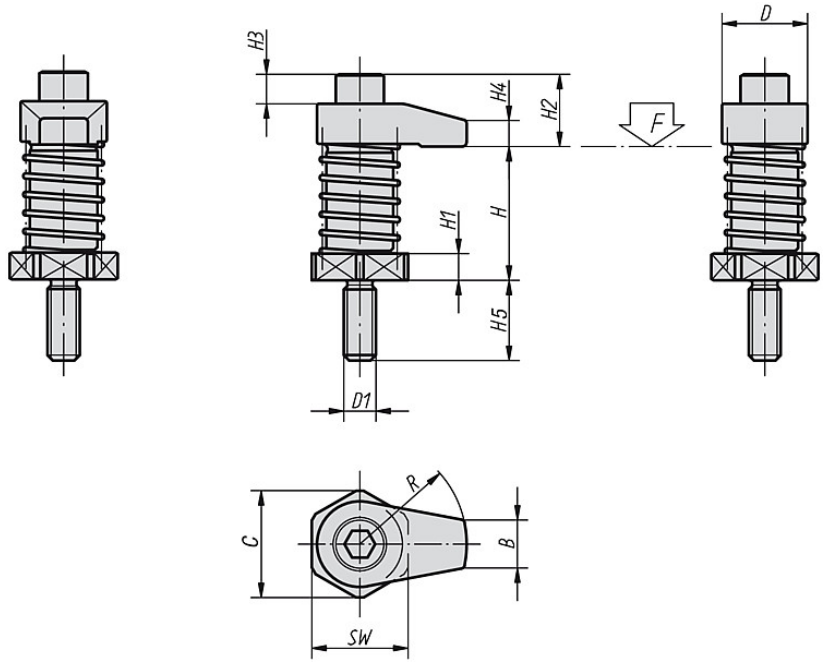
Beschreibung

Werkstoff:
Spannhaken und Spannhakenaufnahme Vergütungsstahl, vergütet.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Spannhaken mit Bund können direkt in eine Rasterbohrung etc. auch ohne Senkung eingeschraubt werden.
Geeignete Höhen-Anpasselemente siehe unter Höhenzylinder K0018.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H Spannbereich	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Anziehdreh-moment max. Nm	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0015.08020	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9	0,130
K0015.08025	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3	0,135
K0015.08030	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7	0,145
K0015.08120	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9	0,160
K0015.08125	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3	0,165
K0015.08130	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7	0,175
K0015.12040	32	M12	50 - 65	10	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5	0,430
K0015.12050	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6	0,495
K0015.12060	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7	0,535
K0015.12140	32	M12	65 - 80	25	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5	0,560
K0015.12150	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6	0,620

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H Spannbereich	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Anziehdreh-moment max. Nm	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0015.12160	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7	0,660
K0015.16040	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4	0,635
K0015.16050	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4	0,695
K0015.16060	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12	0,735
K0015.16140	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4	0,765
K0015.16150	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4	0,825
K0015.16160	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12	0,865

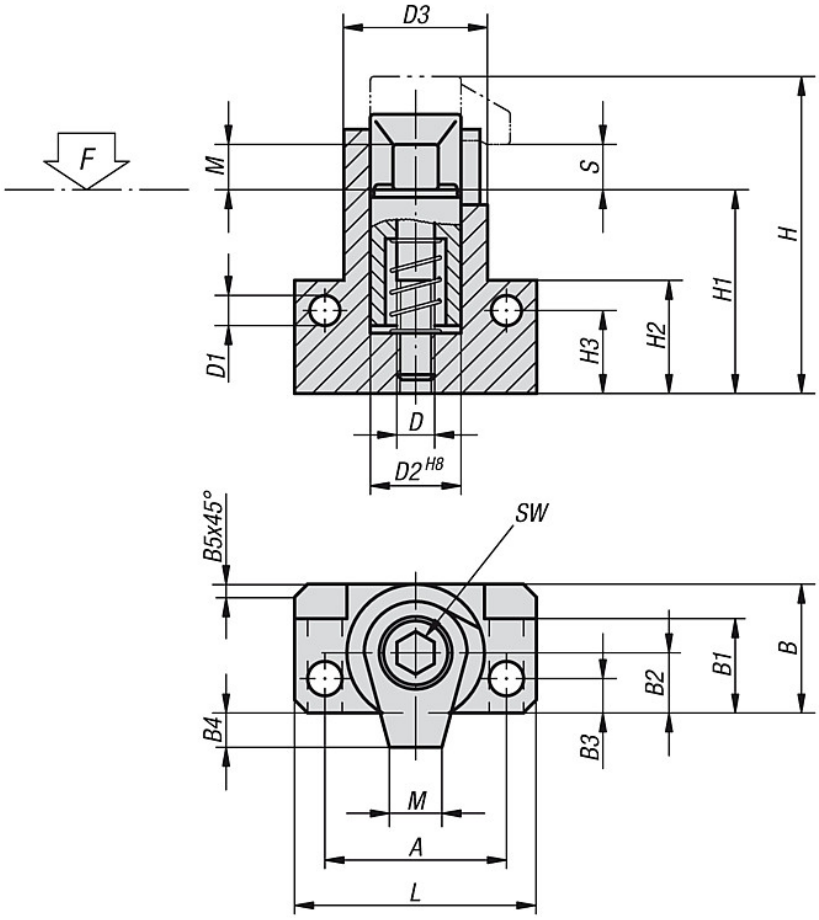
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Spannhaken und Spannschraube Vergütungsstahl, vergütet.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0016.08	M8	6,4	20	28	38	26	19,5	12	6	6	2,5	62	47,5	25	18	50	10	4	6	30	17	0,330
K0016.10	M10	8,4	24	34	48	31	22,5	14	7,5	9	3	74	57,5	30	21	64	12	5	8	50	18	0,555
K0016.12	M12	10,5	28	40	55	36,5	26	16,5	9	10,5	3,5	87	67	35	24	75	15	5	10	60	20	0,810

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Anziehdreh-moment max. Nm	F max. kN	Gewicht ca. kg
K0016.16	M16	12,8	34	48	65	43,5	31	19,5	10	16,5	4	112	87	45	32	88	20	5	14	120	24	1,590

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

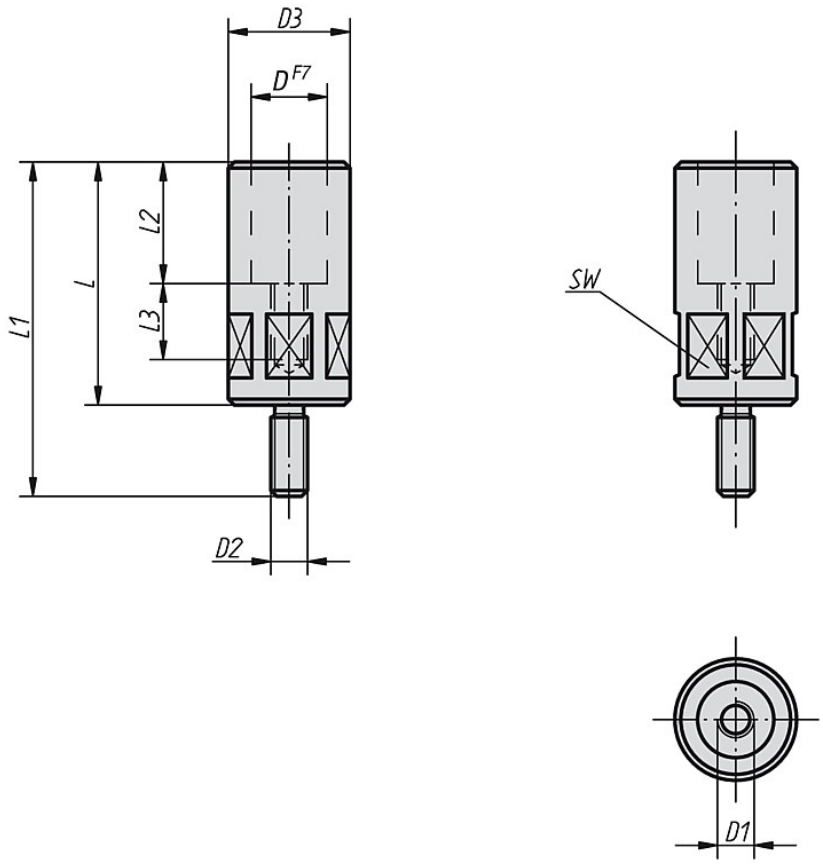
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Spannhakenaufnahmen dienen zur Führung und Erhöhung von Spannhaken.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Anziehdreh-moment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0017.08055	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4	0,135
K0017.10063	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2	0,400
K0017.10080	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2	0,500
K0017.12080	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49	1,080
K0017.12100	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49	1,280

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Anziehdreh-moment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0017.16080	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4	1,690
K0017.16100	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4	2,000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

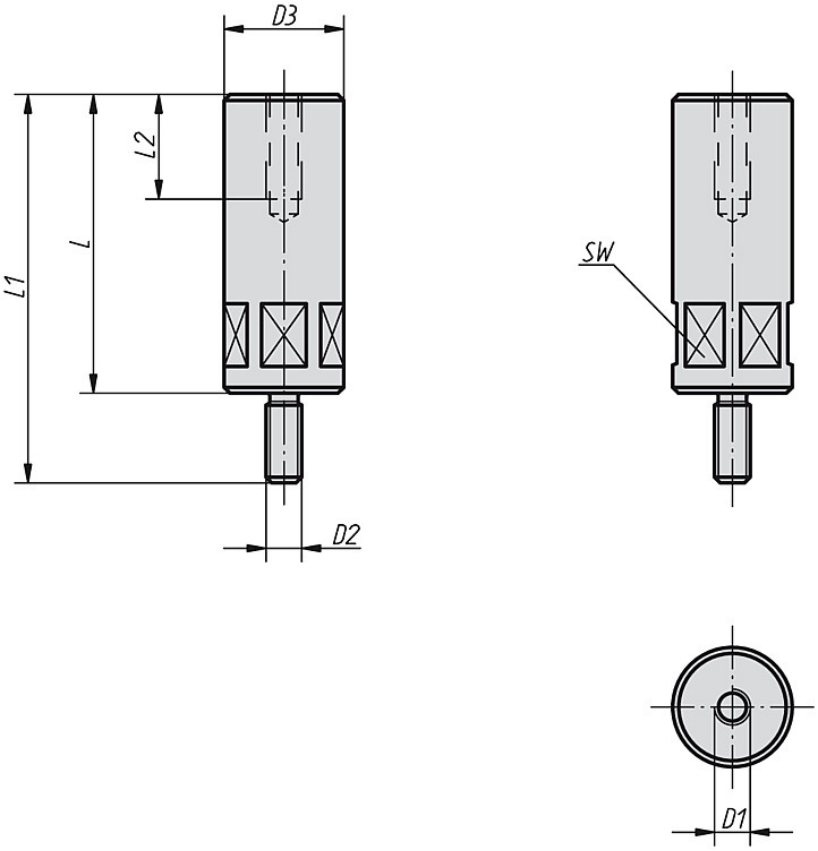
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Mit Höhenzylindern können Spannhakenaufnahmen und Spannhaken erhöht werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Anziehdreh-moment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0018.08032	M8	M8	24	32	51	20	22	29,4	0,105
K0018.08040	M8	M8	24	40	59	20	22	29,4	0,135
K0018.08050	M8	M8	24	50	69	20	22	29,4	0,170
K0018.08065	M8	M8	24	65	84	20	22	29,4	0,225
K0018.12050	M12	M12	40	50	80	35	36	49	0,455
K0018.12065	M12	M12	40	65	95	35	36	49	0,585

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Anziehdreh-moment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0018.12080	M12	M12	40	80	110	35	36	49	0,725
K0018.12100	M12	M12	40	100	130	35	36	49	0,950
K0018.12125	M12	M12	40	125	155	35	36	49	1,190
K0018.12160	M12	M12	40	160	190	35	36	49	1,530
K0018.12200	M12	M12	40	200	230	35	36	49	1,924
K0018.16050	M16	M16	50	50	80	35	46	78,4	0,710
K0018.16065	M16	M16	50	65	95	35	46	78,4	0,918
K0018.16080	M16	M16	50	80	110	35	46	78,4	1,140
K0018.16100	M16	M16	50	100	130	35	46	78,4	1,470
K0018.16125	M16	M16	50	125	155	35	46	78,4	1,845
K0018.16160	M16	M16	60	160	190	35	55	78,4	3,470
K0018.16200	M16	M16	60	200	230	35	55	78,4	4,345

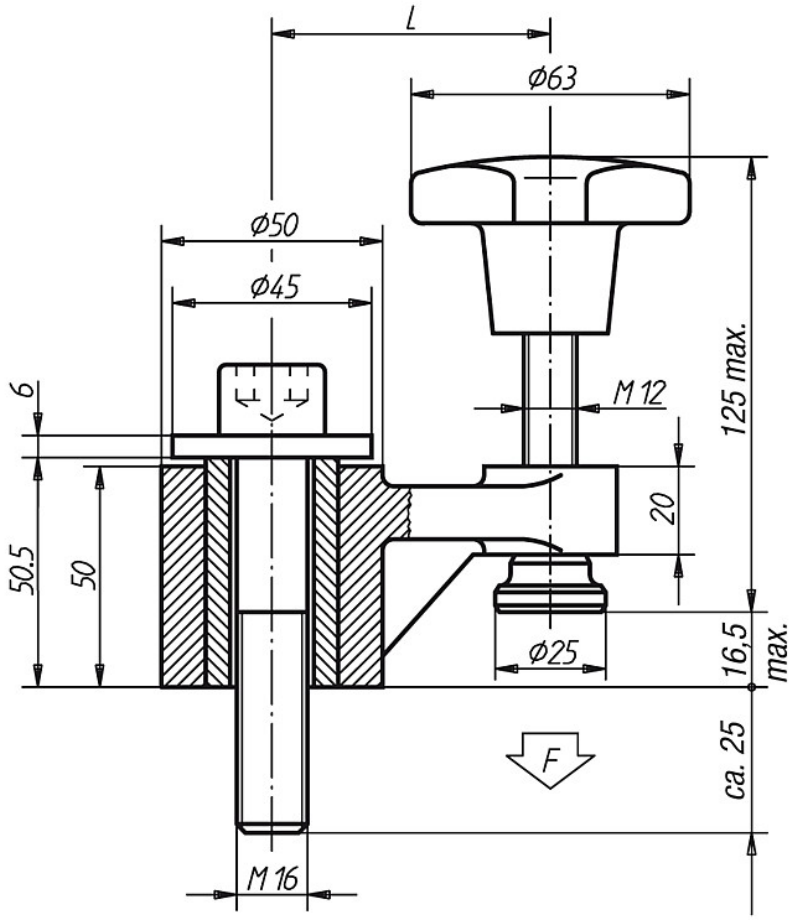
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Temperguss,
Hülse Vergütungsstahl 1.1191,
Gewindebolzen Vergütungsstahl 1.1181,
Druckstück Einsatzstahl 1.0301.

Ausführung:
lackiert, Druckstück einsatzgehärtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	F kN	Gewicht ca. kg
K0019.01	63	5	1,400
K0019.02	100	3	1,600

Artikelübersicht

Spannelement "actima" mit durchgehender Bohrung, K0020_B

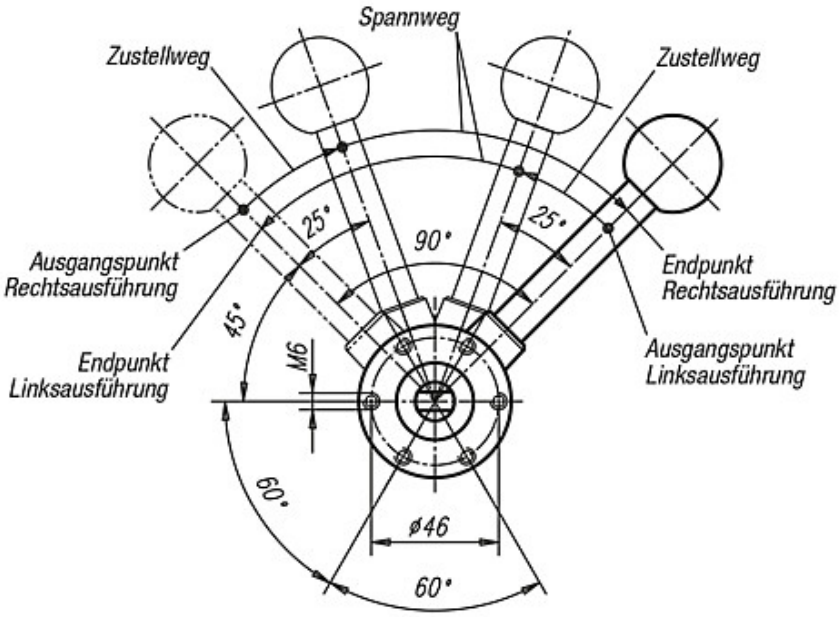
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

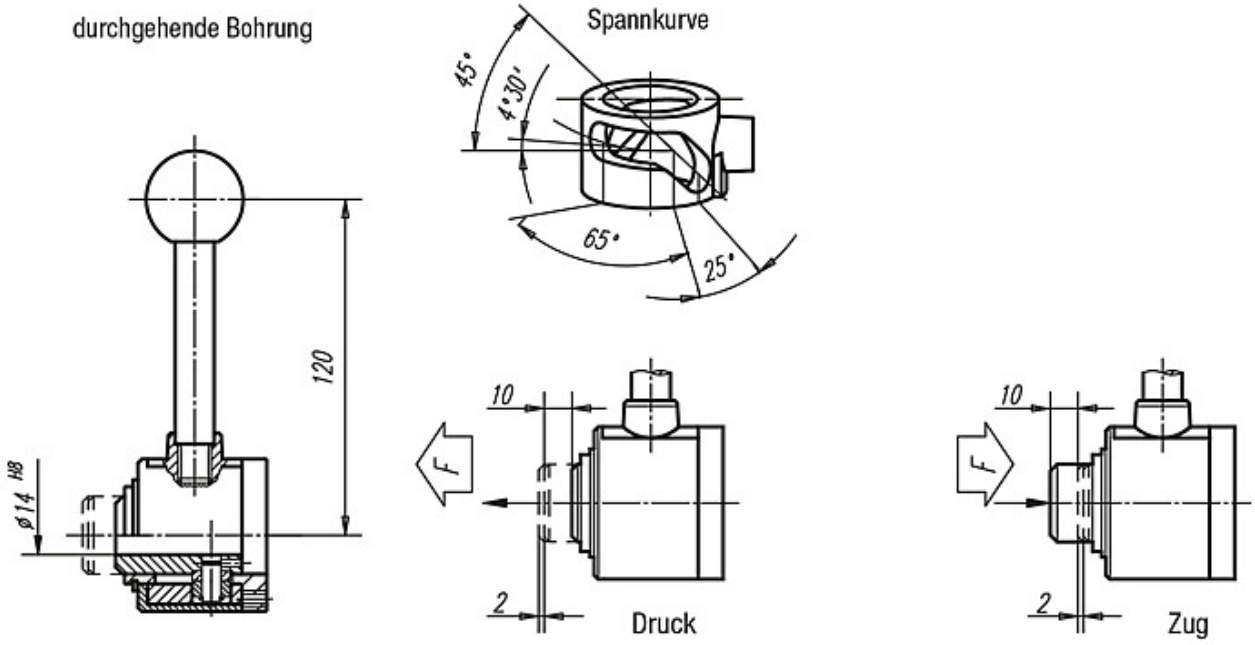
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl, brüniert.
Gehäuse Thermoplast schwarz.
Kugelknopf Duroplast PF 31, rot.

Hinweis:
Der Zustellweg beträgt 10 mm. Innerhalb des kurzen Spannweges von 2 mm tritt in jeder Lage Selbsthemmung ein. Es ist daher möglich, Werkstücke mit Toleranzen bis zu 1,5 mm sicher zu spannen. Das Spannelement "actima" läßt sich in jeder horizontalen und vertikalen Lage einbauen.
Genormte Zusatzteile ermöglichen weitere Anwendungen. Sie werden als Sonderzubehör geliefert. Alle stark beanspruchten Teile des Kurvensystems sind einsatzgehärtet (Druckbuchse und Zusatzteile nur auf besonderen Wunsch).
Die höchstzulässige Spannkraft liegt bei 4905 N.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Gewicht ca. kg
K0020.30	rechts / Druck	0,855
K0020.35	rechts / Zug	0,855
K0020.40	links / Druck	0,855
K0020.45	links / Zug	0,855

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

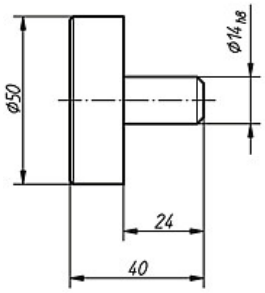
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl, brüniert.

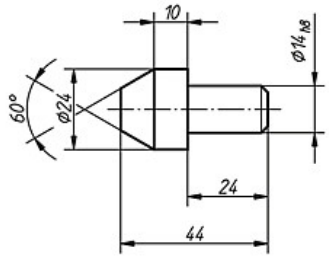
Hinweis:
Der Zustellweg beträgt 10 mm. Innerhalb des kurzen Spannweges von 2 mm tritt in jeder Lage Selbsthemmung ein. Es ist daher möglich, Werkstücke mit Toleranzen bis zu 1,5 mm sicher zu spannen. Das Spannelement "actima" läßt sich in jeder horizontalen und vertikalen Lage einbauen.
Genormte Zusatzteile ermöglichen weitere Anwendungen. Sie werden als Sonderzubehör geliefert. Alle stark beanspruchten Teile des Kurvensystems sind einsatzgehärtet (Druckbuchse und Zusatzteile nur auf besonderen Wunsch).
Die höchstzulässige Spannkraft liegt bei 4905 N.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

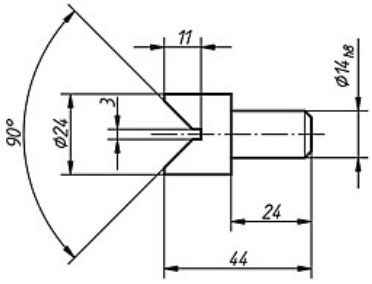
Zeichnungen



Scheibe



Kegel



Prisma

Artikelübersicht

Bestellnummer	Artikel	Gewicht ca. kg
K0020.02	Scheibe	0,275
K0020.03	Kegel	0,085
K0020.04	Prisma	0,080

Spannelement "actima" mit Querachse in der Bohrung, K0020_QB

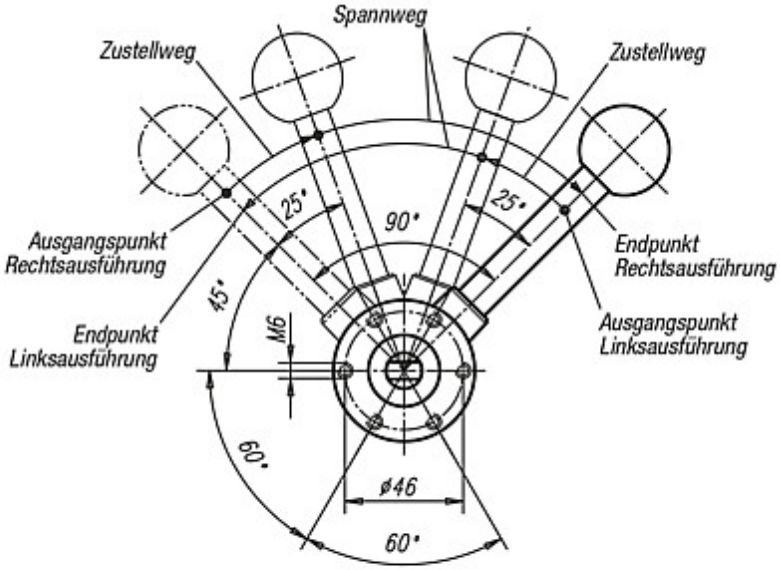
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

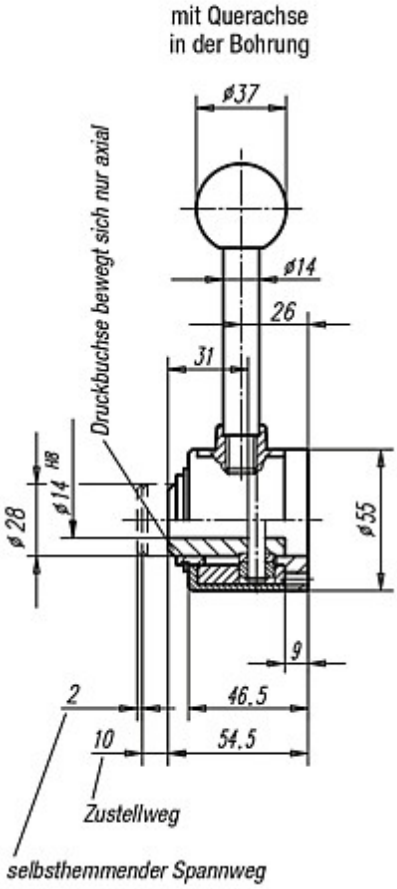
Beschreibung

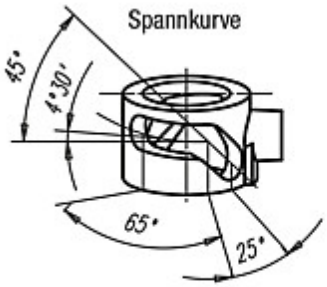
Werkstoff, Ausführung:
Stahl, brüniert.
Gehäuse Thermoplast schwarz.
Kugelknopf Duroplast PF 31, rot.

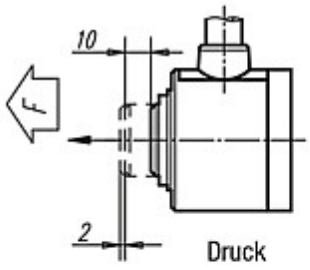
Hinweis:
Der Zustellweg beträgt 10 mm. Innerhalb des kurzen Spannweges von 2 mm tritt in jeder Lage Selbsthemmung ein. Es ist daher möglich, Werkstücke mit Toleranzen bis zu 1,5 mm sicher zu spannen. Das Spannelement "actima" läßt sich in jeder horizontalen und vertikalen Lage einbauen.
Genormte Zusatzteile ermöglichen weitere Anwendungen. Sie werden als Sonderzubehör geliefert. Alle stark beanspruchten Teile des Kurvensystems sind einsatzgehärtet (Druckbuchse und Zusatzteile nur auf besonderen Wunsch).
Die höchstzulässige Spannkraft liegt bei 4905 N.

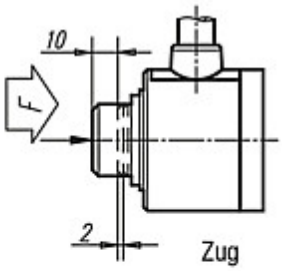
Zeichnungen











Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Gewicht ca. kg
K0020.10	rechts / Druck	0,865

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Gewicht ca. kg
K0020.15	rechts / Zug	0,865
K0020.20	links / Druck	0,865
K0020.25	links / Zug	0,865

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

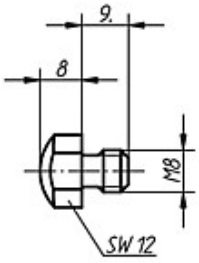
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl

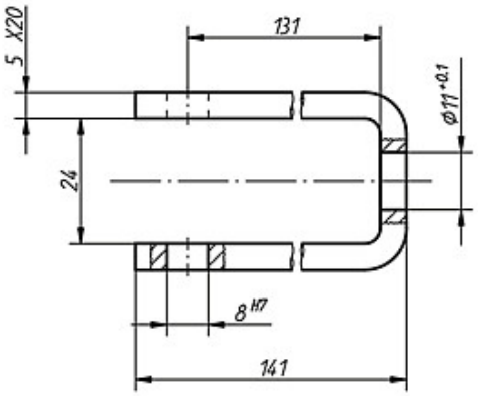
Ausführung:
brüniert

Hinweis:
Der Zustellweg beträgt 12 mm. Innerhalb des kurzen Spannweges von 1,5 mm tritt in jeder Lage Selbsthemmung ein. Es ist daher möglich, Werkstücke mit Toleranzen bis zu 1 mm sicher zu spannen. Das Spannelement "arness" läßt sich in jeder horizontalen und vertikalen Lage einbauen.
Um eine individuelle Anpassung an die verschiedenen Gegebenheiten zu erreichen, wurden mehrere genormte Zusatzteile entwickelt. Sie werden als Sonderzubehör geliefert. Alle stark beanspruchten Teile des Kurvensystems sowie das Druckstück sind einsatzgehärtet.
Die höchstzulässige Spannkraft liegt bei 4905 N.

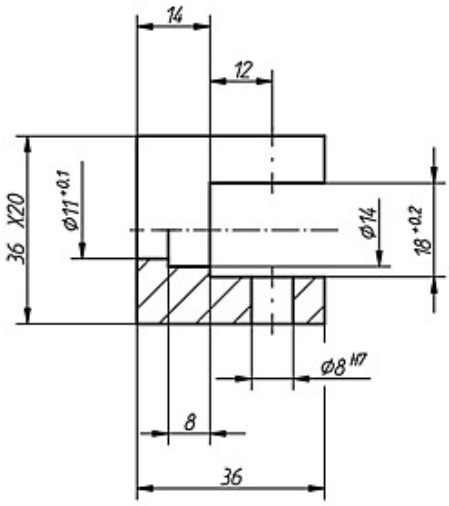
Zeichnungen



Druckstück



Zugbügel



Gabel

Artikelübersicht

Bestellnummer	Artikel	Gewicht ca. kg
K0021.02	Gabel	0,120
K0021.03	Zugbügel	0,250
K0021.04	Druckstück	0,010

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

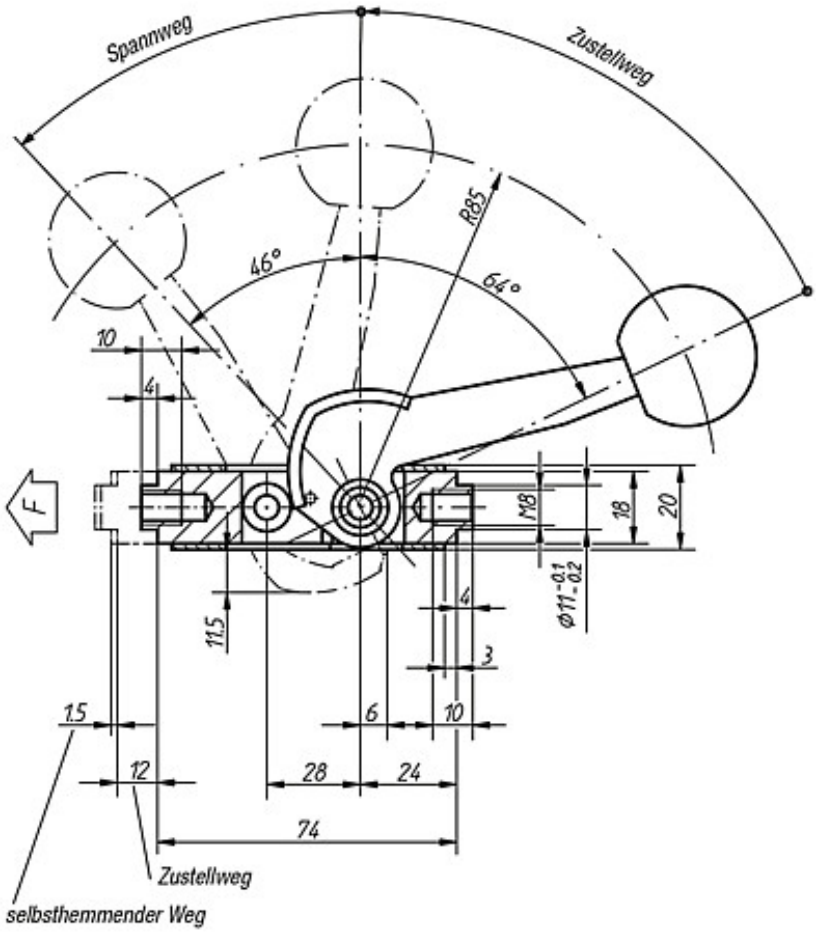
Beschreibung

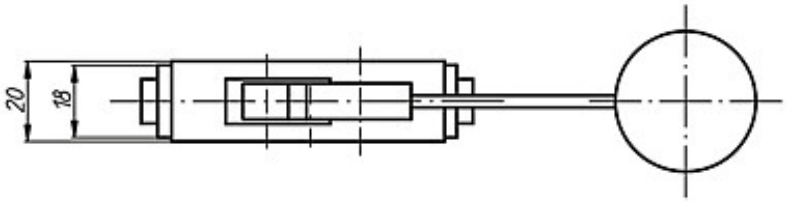
Werkstoff:
Stahl, Kugelknopf Duroplast PF 31.

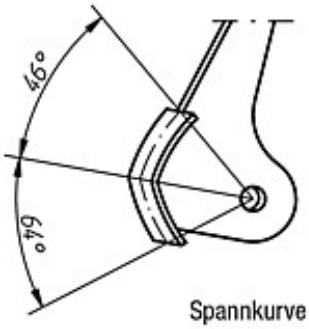
Ausführung:
Gehäuse silbergrau hammerschlaglackiert.
Alle übrigen Teile brüniert.
Kugelknopf rot.

Hinweis:
Der Zustellweg beträgt 12 mm. Innerhalb des kurzen Spannweges von 1,5 mm tritt in jeder Lage Selbsthemmung ein. Es ist daher möglich, Werkstücke mit Toleranzen bis zu 1 mm sicher zu spannen. Das Spannelement "arness" läßt sich in jeder horizontalen und vertikalen Lage einbauen.
Um eine individuelle Anpassung an die verschiedenen Gegebenheiten zu erreichen, wurden mehrere genormte Zusatzteile entwickelt. Sie werden als Sonderzubehör geliefert. Alle stark beanspruchten Teile des Kurvensystems sowie das Druckstück sind einsatzgehärtet.
Die höchstzulässige Spannkraft liegt bei 4905 N.

Zeichnungen







Spannkurve

Artikelübersicht

Bestellnummer	Abmessungen	Gewicht ca. kg
K0021.01	siehe Zeichnung	0,250

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

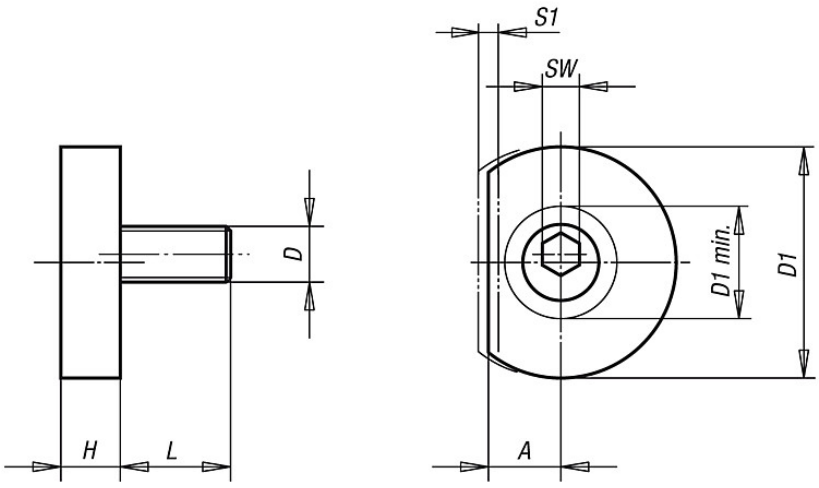
Werkstoff, Ausführung:
Exzenterschraube legierter Stahl, brüniert.
Klemmscheibe Stahl, brüniert.

Hinweis:
Der Spann-Exzenter hat eine Scheibe, die durch Fräsen mit der Kontur des zu spannenden Werkstückes versehen werden kann. Dies ergibt eine formschlüssige Spannung für runde, konturierte oder labile Werkstücke. Die abgeflachte Kante hat den gleichen Abstand von der Schraubenmitte wie der Spann-Exzenter K0026, so dass die Scheiben gegebenenfalls ausgetauscht werden können.

"A" = Abstand vom Werkstück zur Gewindemitte (Spannschraube).
"D1 min." = Maß, das für das Konturfräsen zur Verfügung steht.

Auf Anfrage:
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	D1	D1 min.	H	L	SW	S1 (Spannweg)	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0022.06	7,8	M6	24,9	12,1	6,4	11,9	4	1,01	3,6	0,025
K0022.10	10,2	M10	31,2	17,2	8,9	18	7	1,52	9	0,055
K0022.12	12,7	M12	37,6	22,4	11,4	22,9	8	2,03	18	0,080
K0022.16	15	M16	43,9	26,1	14	28,6	12	2,54	27	0,180

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

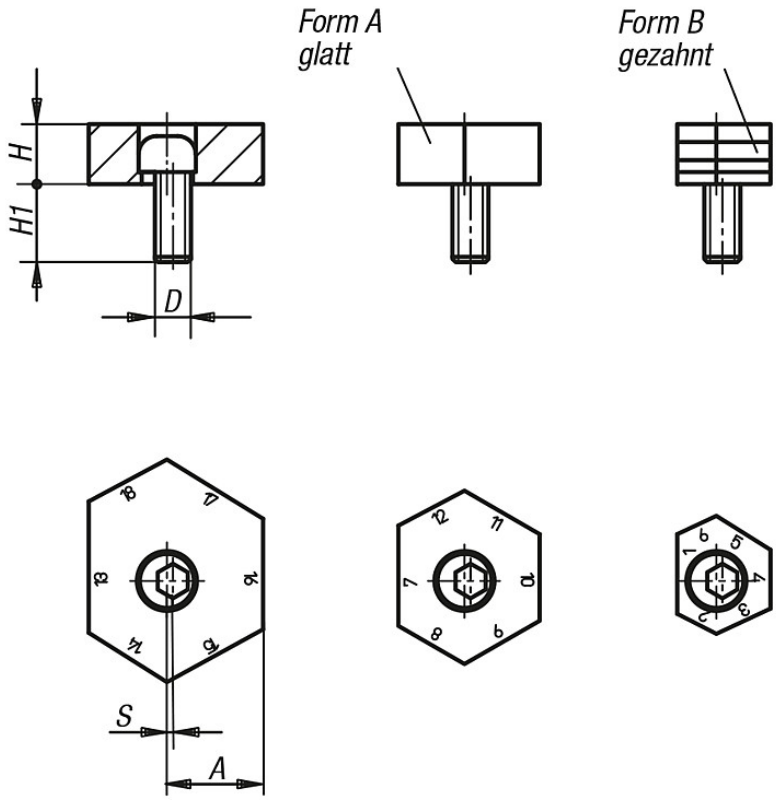
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Exzenterschraube vergütet auf 10.9 und brüniert.
Sechskantklemme Einsatzstahl, gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Mit den variablen Sechskantklemmen werden die Kosten für Spannvorrichtungen minimiert. Ohne eine Bohrung versetzen zu müssen, kann der Spannbereich bis zu 17 mm verändert werden. Dies geschieht durch einfaches Drehen des variablen Sechskants.
Die Klemmen sind mit glatten Kanten für bearbeitete Flächen oder mit gezahnten Kanten für Rohteile lieferbar.

Auf Anfrage:
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen



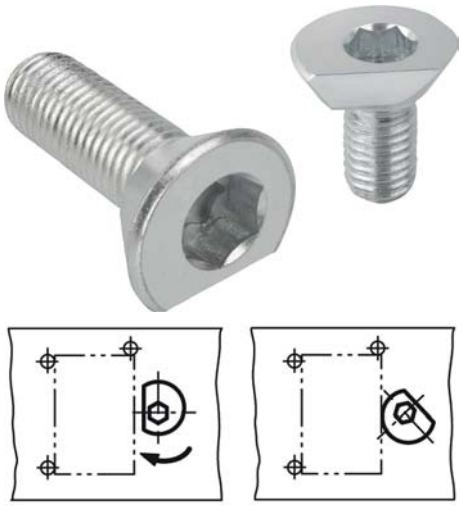
Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Abstand A bei Kante Nr.	D	H	H1	S (Exzenterweg)	Spannkraft kN
K0023.09	**K0023.13**	1/12, 2/13, 3/14, 4/15, 5/16, 6/17	M12	10	22	1	18
K0023.10	**K0023.14**	7/18, 8/19, 9/20, 10/21, 11/22, 12/23	M12	10	22	1	18

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Abstand A bei Kante Nr.	D	H	H1	S (Exzenterweg)	Spannkraft kN
K0023.11	**K0023.15**	13/24, 14/25, 15/26, 16/27, 17/28, 18/29	M12	10	22	1	18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Einsatzstahl.

Ausführung:
Einsatzgehärtet (56 ±1 HRC) und blau verzinkt.

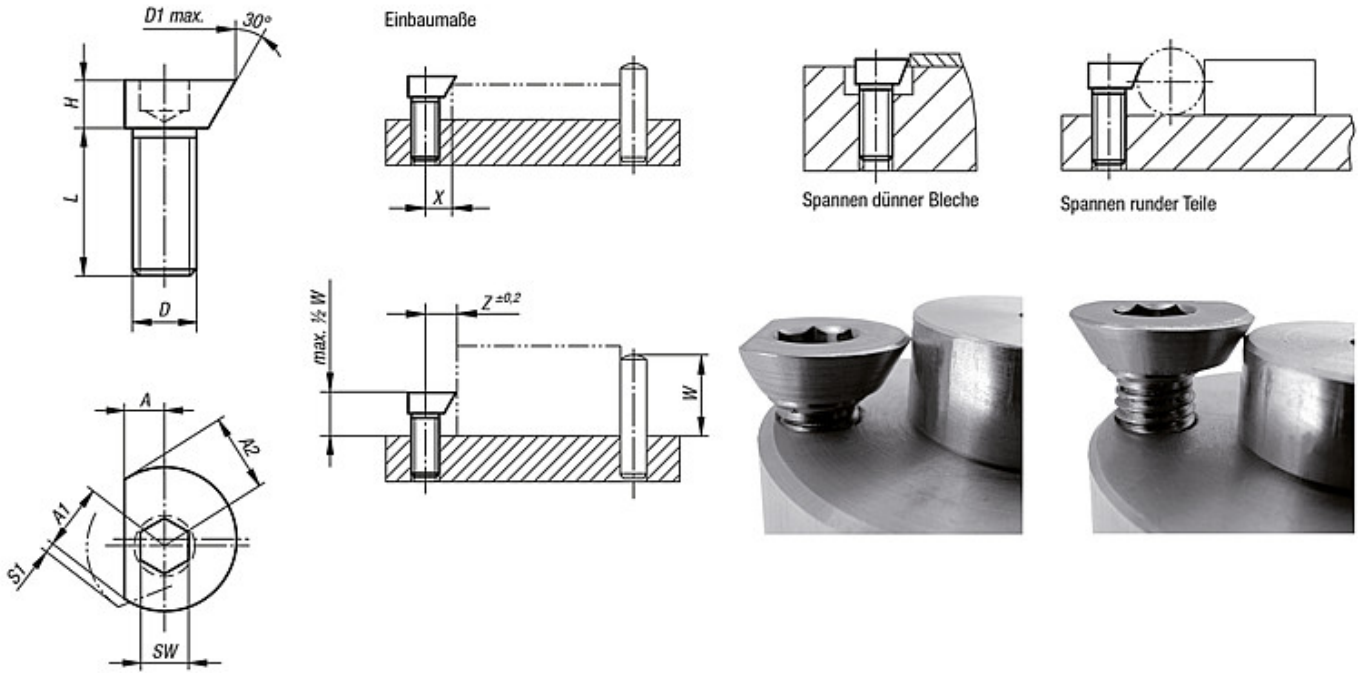
Hinweis:
Stabile und kompakte Spiral-Exzenter-Spannschraube, die ein Spannen mit Niederzugeffekt an den unterschiedlichsten Werkstückformen ermöglicht.

Montage:
Ein oder mehrere Gewindelöcher im vorgeschlagenen Abstand X bzw. Z zum Werkstück fertigen. Spannschraube auf die erforderliche Höhe einschrauben und mit der flachen Seite zum Werkstück stellen. Werkstück einlegen und Spannschraube über den Innensechskant anziehen. Mit etwa 1/3 Umdrehung ist die Spannung realisiert. Die Gewindebohrung ist regelmäßig zu schmieren.

Die Drehbewegung beim Spannen muss stets in Richtung der Anschläge ausgeführt werden, um ein Wegdrehen des Werkstückes von den Anschlägen zu verhindern.

Auf Anfrage:
Spiral-Exzenter-Spannschrauben mit Linksgewinde.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	D	D1 max.	H	L	SW	S1 (Spannweg)	X	Z	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0024.04012	2,6	4,8	5,5	M4	11	4	12	3	0,7	4	5	0,1	2	0,002
K0024.06016	5	6,7	7,8	M6	15,6	5,5	16	5	1,1	5,9	7	0,4	6	0,006
K0024.08020	5,8	8,3	9,6	M8	19,1	6,5	20	6	1,3	7,1	8,6	3	25	0,012
K0024.10024	6,3	9,8	11,8	M10	23,7	8	24	8	2	8,5	10,3	4,5	40	0,021
K0024.12018	8,5	11,7	13,6	M12	27,3	9	18	10	1,9	10,1	12,2	6	55	0,030
K0024.12030	8,5	11,7	13,6	M12	27,3	9	30	10	1,9	10,1	12,2	5	45	0,043
K0024.16024	10,7	15,6	17,7	M16	35,4	12	24	14	2,1	13,2	16,2	10	90	0,078
K0024.16040	10,7	15,6	17,7	M16	35,4	12	40	14	2,1	13,2	16,2	7,5	70	0,085

Spann-Exzenter mit Krallenscheiben, K0025

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Krallenscheibe Einsatzstahl.
Exzenterschraube legierter Stahl.

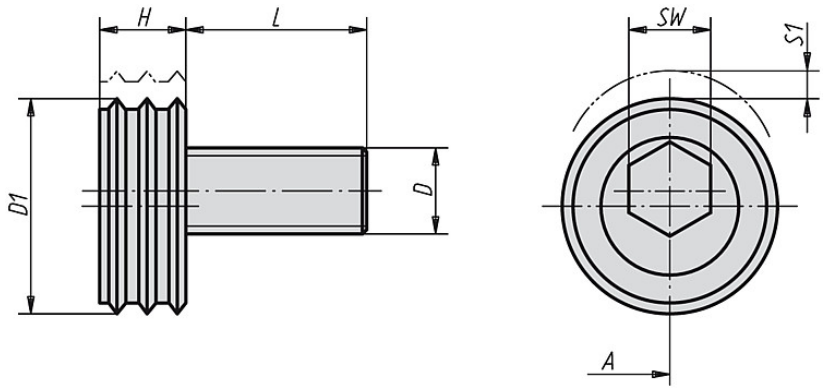
Ausführung:
Exzenterschraube vergütet auf 10.9 und brüniert.
Krallenscheibe gehärtet und eloxiert.

Hinweis:
Die gehärtete Krallenscheibe ist für das Spannen von Rohteilen (Sägeabschnitte, Guss- und Schmiedeteile) geeignet.

"A" = Abstand vom Werkstück zur Gewindemitte (Spannschraube).

Auf Anfrage:
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	D1	L	H	SW	S1 (Spannweg)	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0025.12	12,7	M12	25,4	22,5	9,6	8	2	17,8	88	0,045
K0025.16	15	M16	30,1	26,8	12,7	12	2,5	26,7	135	0,090

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Exzenterschraube Vergütungsstahl.
Sechskantmutter Messing.

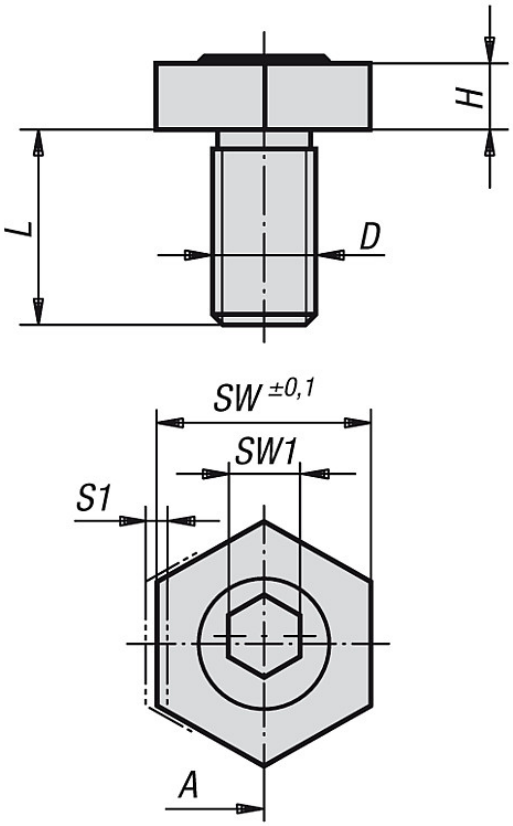
Ausführung:
Exzenterschraube vergütet auf 10.9 und brüniert.

Hinweis:
Durch die sehr geringe Bauhöhe der Spann-Exzenter lassen sich im Vorrichtungs- und Apparatebau eine Vielfalt von Spannproblemen lösen. Die Spannmutter aus Messing gewährleistet ein materialschonendes aber dennoch sehr festes und sicheres Spannen der Werkstücke. Durch die Verwendung mehrerer Spann-Exzenter lassen sich selbst ganze Paletten bestücken.

"A" = Abstand vom Werkstück zur Gewindemitte (Spannschraube).

Auf Anfrage:
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	H	L	SW	SW1	S1 (Spannweg)	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0026.04	3,8	M4	2,8	9,5	7,93	3	0,8	0,9	2,2	0,003
K0026.06	7,8	M6	4,8	11	15,86	4	1,3	3,4	8,5	0,011
K0026.08	10,2	M8	4,8	15	20,61	5	1	3,4	11,3	0,018
K0026.10	10,2	M10	6,4	19	20,61	7	1,4	8,9	28,06	0,027
K0026.12	12,7	M12	9,5	23	25,38	8	2	17,8	88	0,053
K0026.16	15	M16	12,7	27	30,13	12	2,5	27,7	135	0,103

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

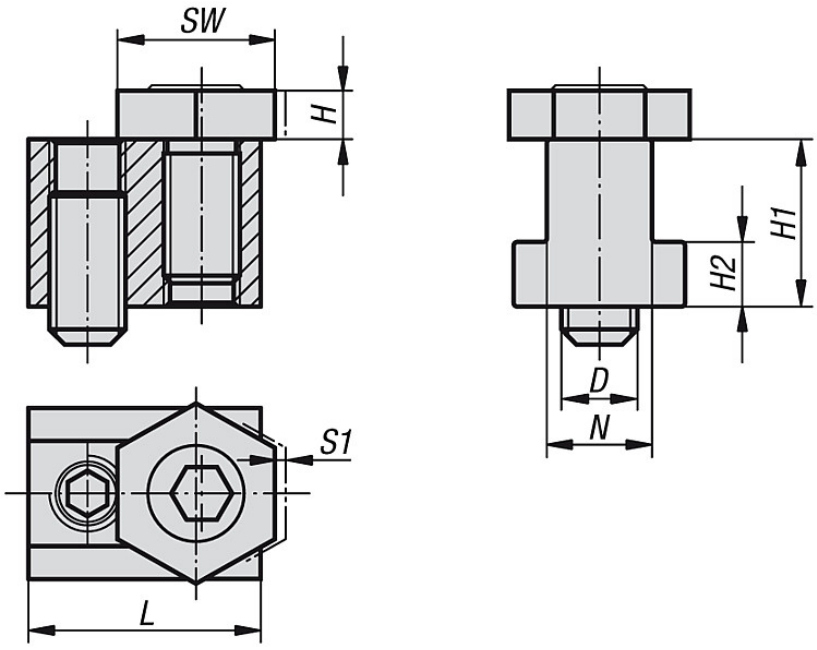
Werkstoff:
Vergütungsstahl.
Sechskantmutter Messing.

Ausführung:
vergütet auf 10.9 und brüniert.

Hinweis:
Die Spann-Exzenter mit T-Nutmutter können direkt auf dem Maschinentisch oder in T-Nut Platten eingesetzt werden. Mit dem durchgehenden Gewindestift wird das Element in der T-Nut abgestützt. Um Abdrücke auf dem Grund der T-Nut zu vermeiden, empfiehlt es sich dünne Unterlagen zu verwenden.

Auf Anfrage:
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (Spannweg)	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0027.08	M6	8	4,8	9,6	3,3	23	16	1,3	3,4	0,025
K0027.10	M6	10	4,8	14	4,5	23	16	1,3	3,4	0,035
K0027.12	M8	12	4,8	15,5	6,5	28	21	1	3,6	0,058
K0027.14	M10	14	6,4	22	8,5	30,5	21	1,6	9	0,090

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (Spannweg)	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0027.16	M12	16	9,5	22,5	9	30,5	25	2	18	0,125
K0027.18	M12	18	9,5	28,5	10	34,5	25	2	18	0,192
K0027.20	M16	20	12,7	32	12	39	30	2,5	27	0,290
K0027.22	M16	22	12,7	38,2	14	44	30	2,5	27	0,395

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

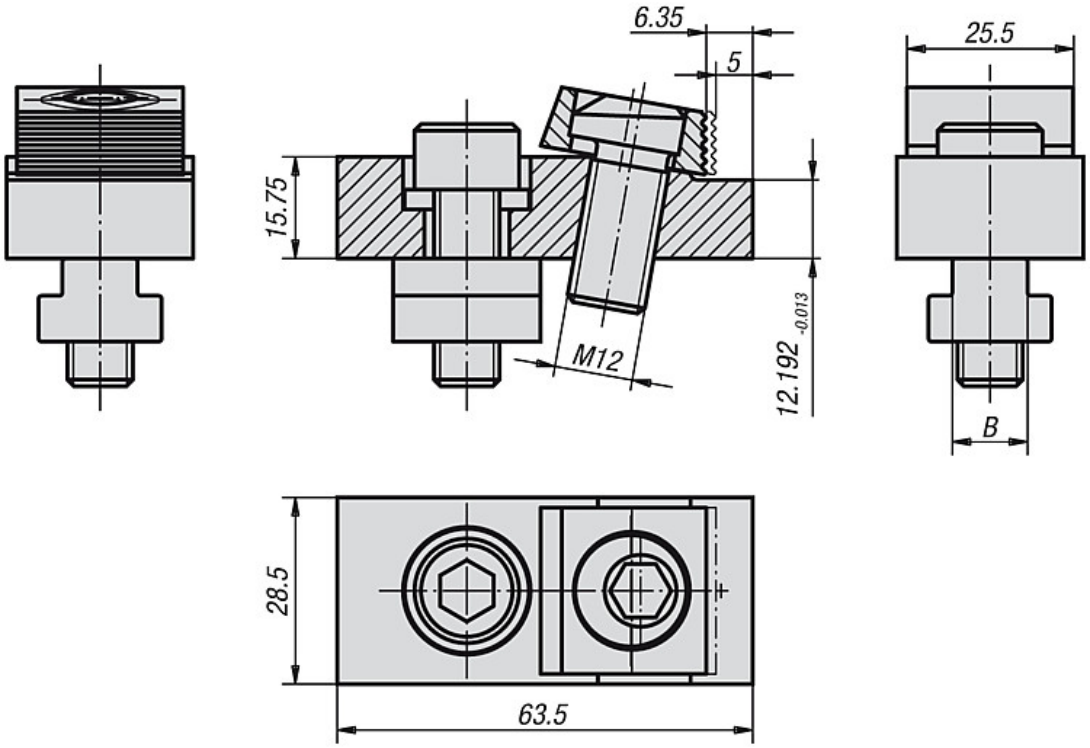
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Klemmscheibe einsatzgehärtet und vermessingt.

Hinweis:
Die Exzenter-Spanneinheiten können direkt auf Maschinentischen oder auf Adapterplatten eingesetzt werden. Zum Spanneffekt erfolgt gleichzeitig ein Niederzugeffekt.

Auf Anfrage:
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	B T-Nutenbreite	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0028.12	12	12	0,284
K0028.14	14	12	0,320
K0028.16	16	12	0,334
K0028.18	18	12	0,370

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

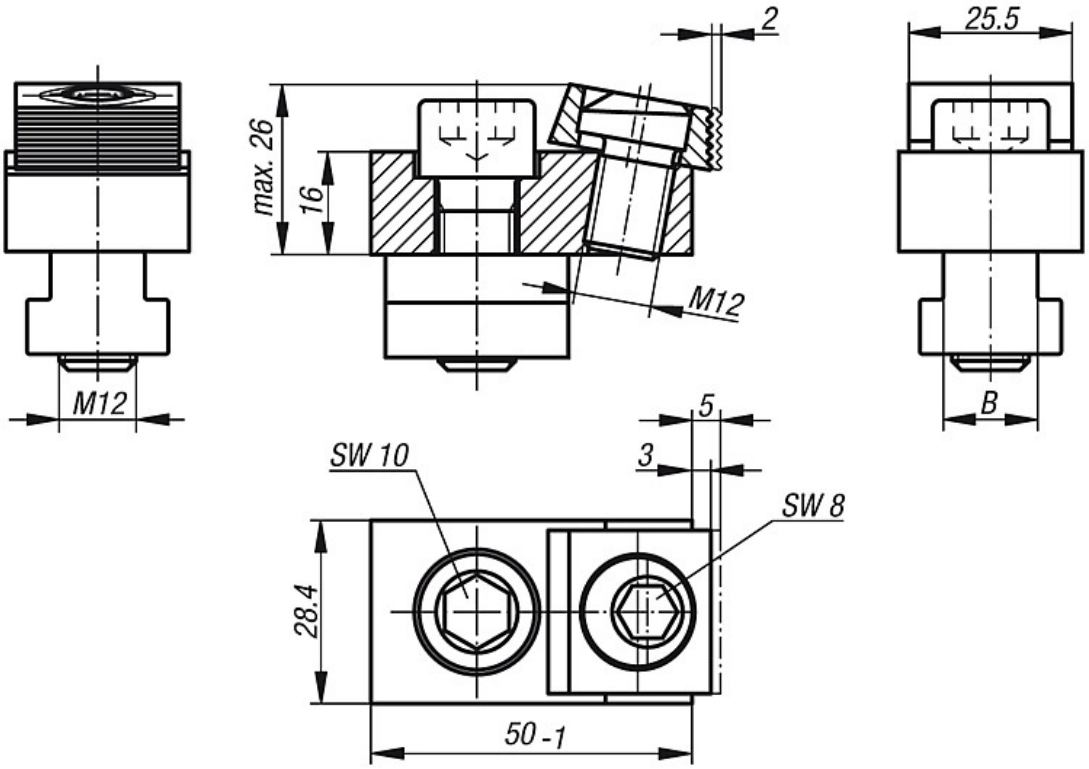
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Klemmscheibe einsatzgehärtet und vermessingt.

Hinweis:
Die Niederzug-Exzenter-Spannpratzen können direkt auf Maschinentischen oder auf Adapterplatten eingesetzt werden. Durch den Niederzugeffekt wird das Werkstück auf die Unterlage gedrückt. Die Klemmscheibe passt sich der Winkellage des Werkstückes an, d.h. das Werkstück muss nicht rechtwinklig sein. Die Klemmscheibe hat eine glatte Spannfläche für bearbeitete Teile und eine gezahnte Spannfläche für Rohteile.

Auf Anfrage:
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	B T-Nutenbreite	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0029.00	ohne Nutenstein und Befestigungsschraube	18	0,180
K0029.14	14	18	0,270
K0029.16	16	18	0,279
K0029.18	18	18	0,316

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

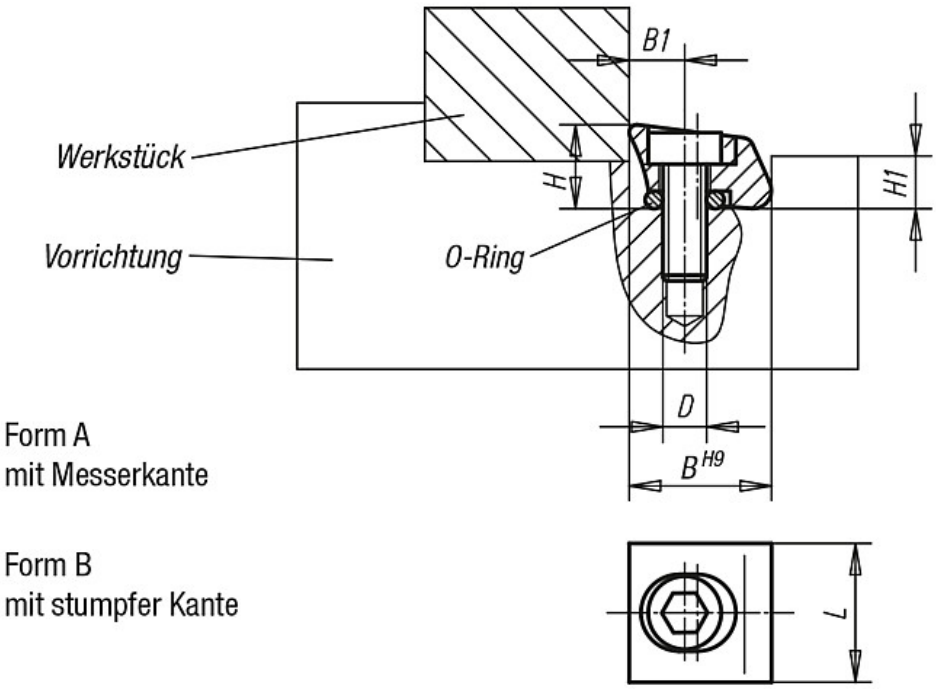
Beschreibung

Werkstoff:
Klemmscheibe Stahl oder Messing.

Ausführung:
Stahl gehärtet.

Hinweis:
Äußerst platzsparende Bauweise. Keine Störkanten durch die seitliche Spannung. Niederzugeffekt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D	B	B1	H	H1	L	Klemmbreite	Klemmweg	Klemmkraft kN	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. g
K0030.110	A	Stahl	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	2,8	1,8	4
K0030.113	A	Stahl	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	6,6	5,6	7
K0030.119	A	Stahl	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	16	22,5	15
K0030.210	B	Stahl	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	2,8	1,8	4
K0030.213	B	Stahl	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	6,6	5,6	7
K0030.219	B	Stahl	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	16	22,5	22
K0030.310	B	Messing	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	0,9	0,56	6
K0030.313	B	Messing	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	1,8	2,8	8
K0030.319	B	Messing	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	4,2	5,6	25

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

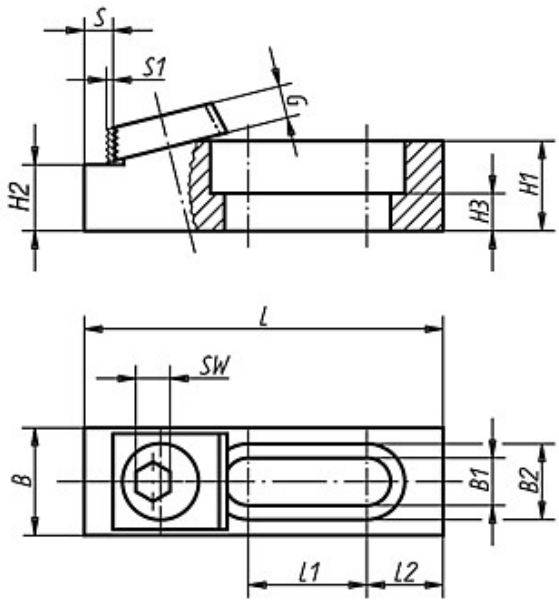
Ausführung:
Körper vergütet, brüniert und Auflagefläche geschliffen.
Klemmscheibe einsatzgehärtet und vermessingt.

Hinweis:
Mit zwei Anschlagelementen und einer oder zwei Multi-Exzenter-Spanneinheiten kann eine Spannvorrichtung kostengünstig maßgeschneidert werden.

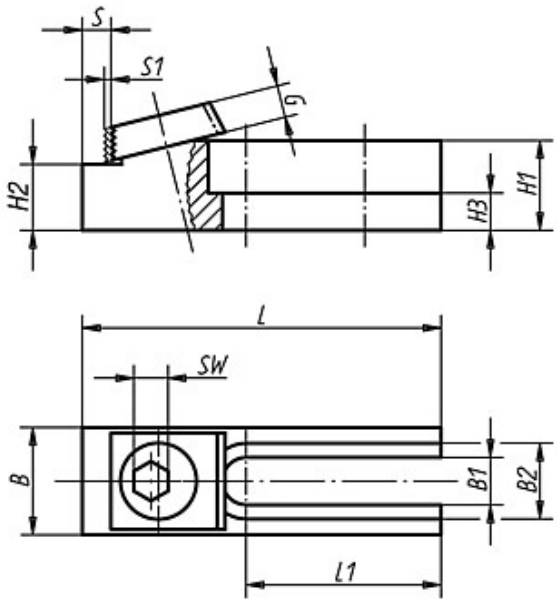
Auf Anfrage:
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen

K0031.08, K0031.12



K0031.16



Artikelübersicht

Bestellnummer	Passende Befestigungs-schraube	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	Langloch	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0031.08	M8	63,5	21	13,5	19	8,4	13,4	15,9	11,684 -0,013	6,6	6,3	1,2	5,3	7	geschlossen	8,9	28	0,120
K0031.12	M12	95,1	42,7	12,7	28,5	13	19,8	15,9	12,192 -0,013	6,9	7,1	2	9,5	8	geschlossen	17,8	88	0,260
K0031.16	M16	107	46,3	-	38	17	24,8	41	35,001 ±0,006	21	8,3	2,5	12,7	12	offen	26,7	135	1,000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

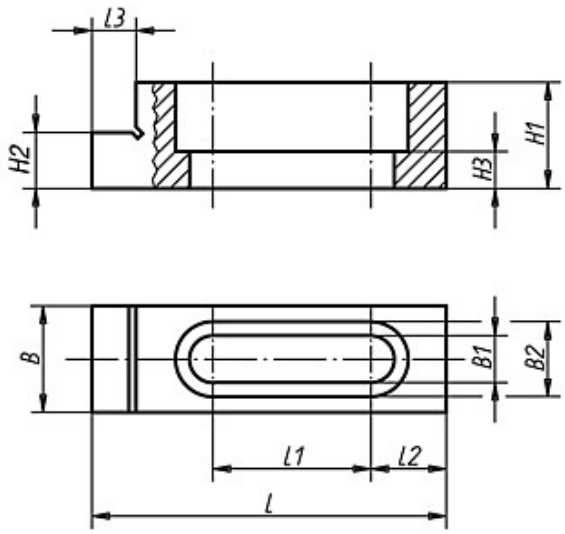
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
vergütet, brüniert.
Auflage- und Anschlagflächen geschliffen.

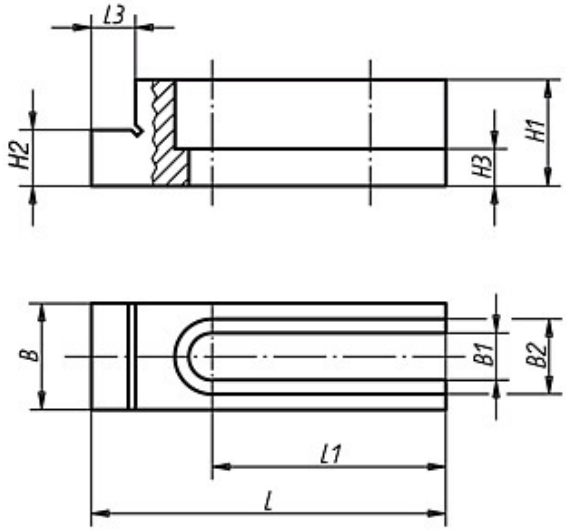
Hinweis:
Mit zwei Anschlagelementen und einer oder zwei Multi-Exzenter-Spanneinheiten kann eine Spannvorrichtung kostengünstig maßgeschneidert werden.

Zeichnungen

K0032.08, K0032.12



K0032.16



Artikelübersicht

Bestellnummer	Passende Befestigungs-schraube	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	Langloch	Gewicht ca. kg
K0032.08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	geschlossen	0,090
K0032.12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	geschlossen	0,280
K0032.16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 ±0,006	21,3	offen	1,000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

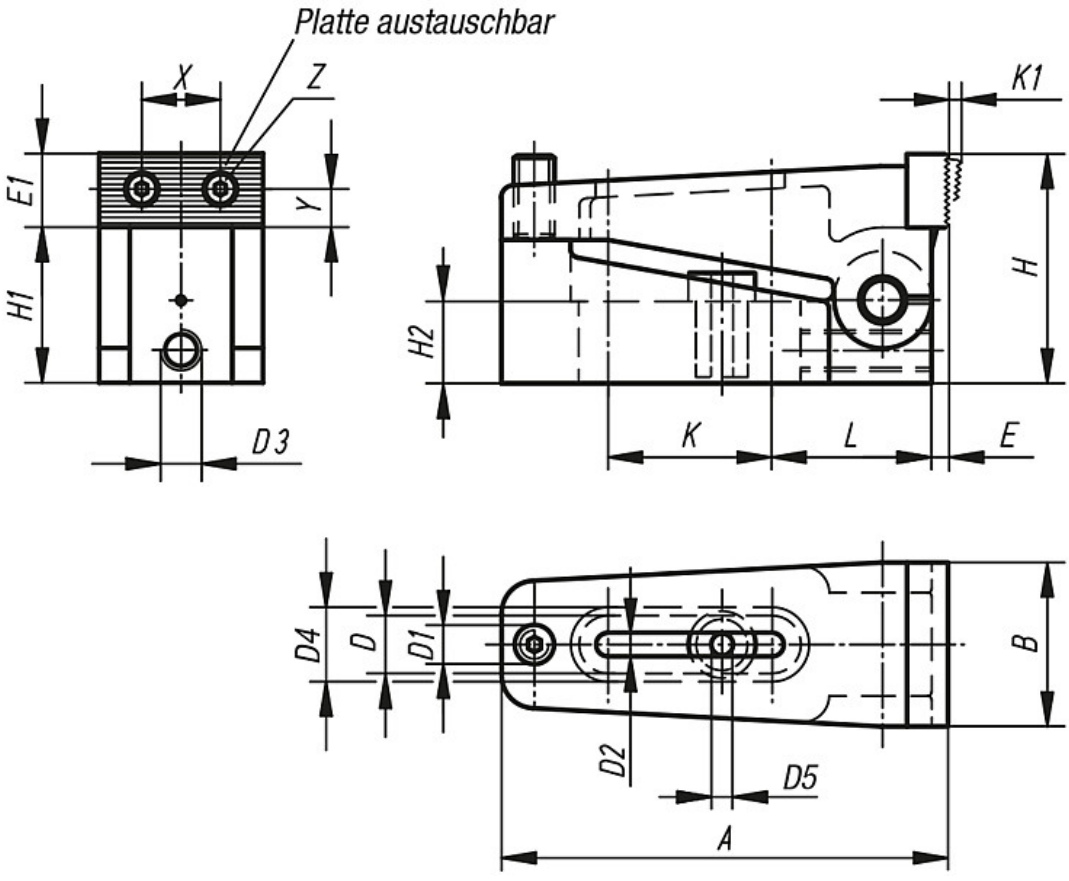
Beschreibung

Werkstoff:
Grundkörper Stahl, Spannbacken Einsatzstahl, Zentrierbuchse mit Bund Vergütungsstahl.

Ausführung:
brüniert.
Spannbacken einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Spannbacken sind drehbar: glatte Seite für bearbeitete Werkstücke, geriffelte Seite für rohe Spannflächen. Zum Spanneffekt erfolgt gleichzeitig ein Niederzugeffekt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0033.006	73	25	12,2	M6	7	M6	16	6,5	2,5	11	35	24	12,4	25,5	2,5	27	12	4,5	M3	10	0,240
K0033.010	110	39	18,2	M10	11	M10	24	10,5	4	18	56	38	20	40,5	4	39	20,5	8	M5	40	0,970
K0033.016	170	58	26,2	M16	17	M10	35	17	7	27	85	60	30	60,5	7	61	32	13	M8	100	3,800

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

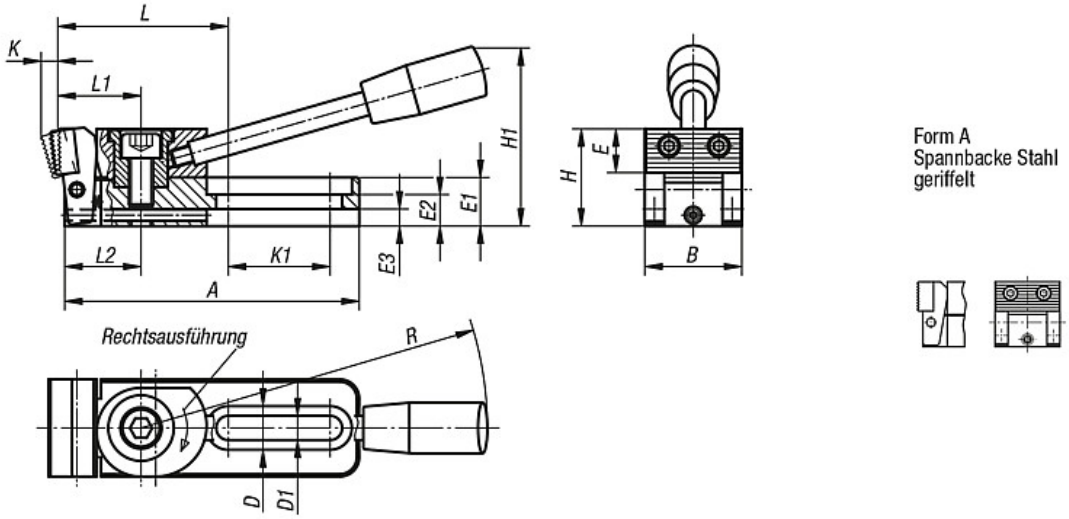
Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Der Niederzugspanner ist ein Schnellspannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.
Der Niederzugspanner kann durch die Anschlagschraube und die Zentrierbuchse (siehe Zeichnung) auf einem modularen Rastersystem positioniert und gespannt werden.

Die Ausführungen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 und K0034.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

Spannkraft:
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0034.006005	A	Rechtsausführung	78	25	12	6,2	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010005	A	Rechtsausführung	121,5	40	18	10,2	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006025	A	Linksausführung	78	25	12	6,2	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010025	A	Linksausführung	121,5	40	18	10,2	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7,2	0,900

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

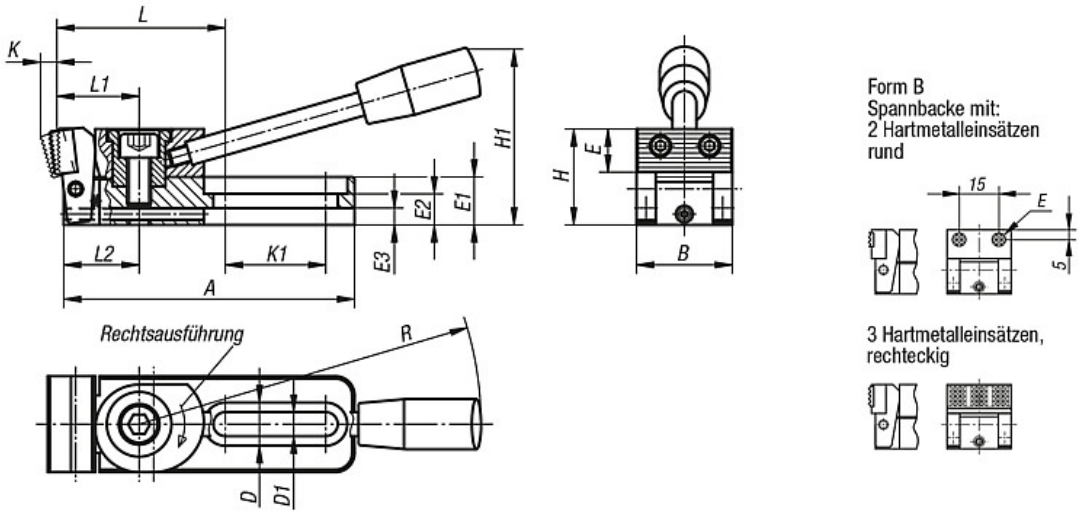
Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Der Niederzugspanner ist ein Schnellspannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.
Der Niederzugspanner kann durch die Anschlagschraube und die Zentrierbuchse (siehe Zeichnung) auf einem modularen Rastersystem positioniert und gespannt werden.

Die Ausführungen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 und K0034.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

Spannkraft:
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0034.006010	B	Rechtsausführung	78	25	12	6,2	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010010	B	Rechtsausführung	121,5	40	18	10,2	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006030	B	Linksausführung	78	25	12	6,2	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010030	B	Linksausführung	121,5	40	18	10,2	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2	0,900

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

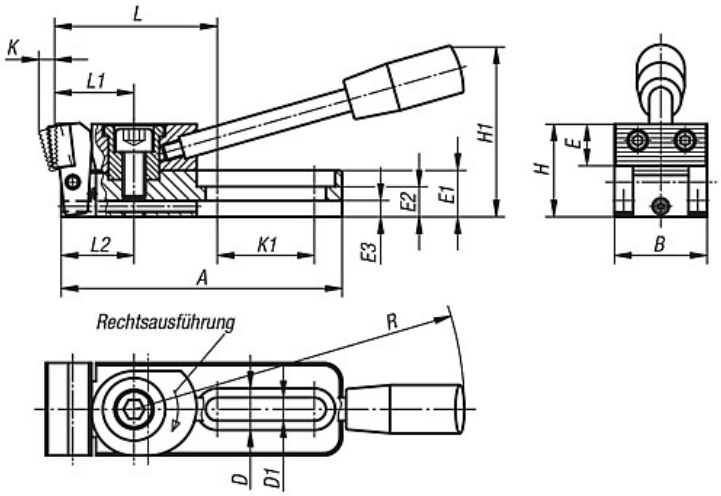
Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

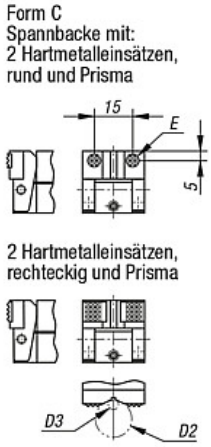
Hinweis:
Der Niederzugspanner ist ein Schnellspannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.
Der Niederzugspanner kann durch die Anschlagschraube und die Zentrierbuchse (siehe Zeichnung) auf einem modularen Rastersystem positioniert und gespannt werden.

Die Ausführungen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 und K0034.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

Spannkraft:
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0034.006015	C	Rechtsausführung	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010015	C	Rechtsausführung	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006035	C	Linksausführung	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010035	C	Linksausführung	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2	0,900

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

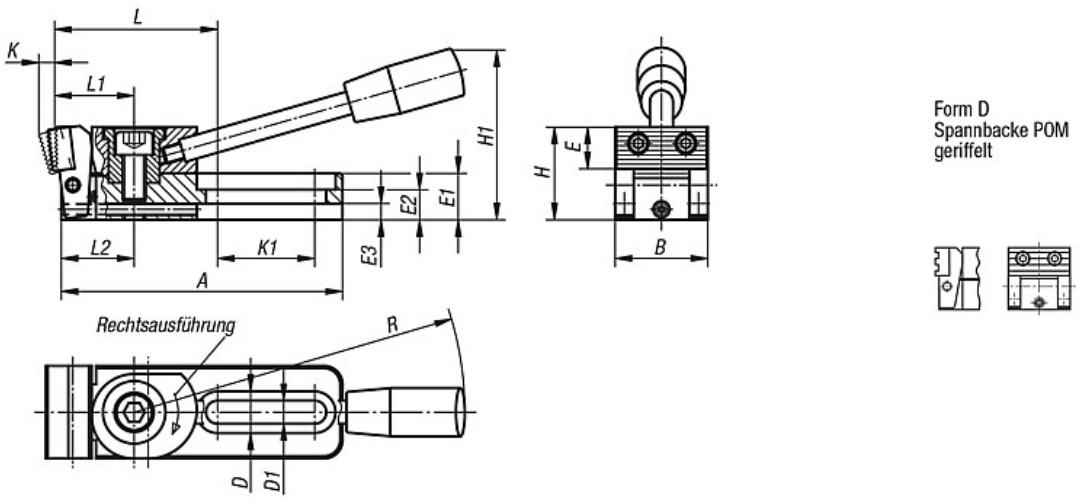
Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Der Niederzugspanner ist ein Schnellspannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.
Der Niederzugspanner kann durch die Anschlagschraube und die Zentrierbuchse (siehe Zeichnung) auf einem modularen Rastersystem positioniert und gespannt werden.

Die Ausführungen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 und K0034.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

Spannkraft:
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0034.006020	D	Rechtsausführung	78	25	12	6,2	11	12	8	4	25	45	4,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010020	D	Rechtsausführung	121,5	40	18	10,2	18	20	13	7	40	74	7	42	70,5	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006040	D	Linksausführung	78	25	12	6,2	11	12	8	4	25	45	4,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010040	D	Linksausführung	121,5	40	18	10,2	18	20	13	7	40	74	7	42	70,5	35	31,5	143	7,2	0,900

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

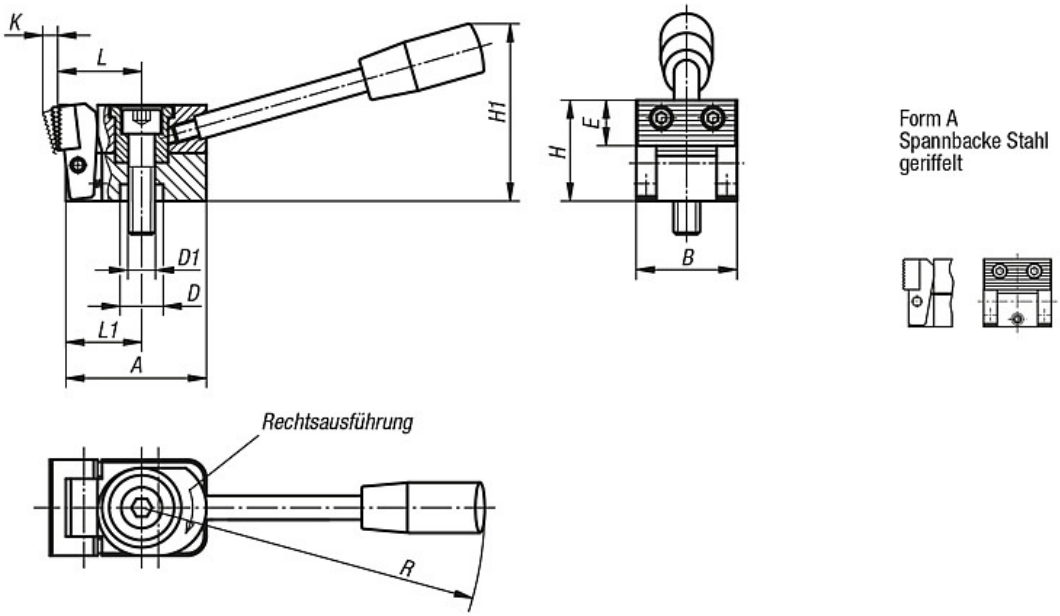
Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Der Niederzugspanner ist ein Schnellspannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.
Der Niederzugspanner kann durch die Zentrierbuchse (siehe Zeichnung) auf einem modularen Rastersystem positioniert und gespannt werden.

Die Ausführungen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 und K0035.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

Spannkraft:
K0035.006... = 3800 N
K0035.010... = 7200 N

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	E	H	H1	K	L	L1	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0035.006005	A	Rechtsausführung	38,5	25	12	M6	11	25	45	4	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010005	A	Rechtsausführung	58,5	40	18	M10	18	40	74	6	35	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006025	A	Linksausführung	38,5	25	12	M6	11	25	45	4	22	20	110	3,8	0,175

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	E	H	H1	K	L	L1	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0035.010025	A	Linksausführung	58,5	40	18	M10	18	40	74	6	35	31,5	143	7,2	0,650

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

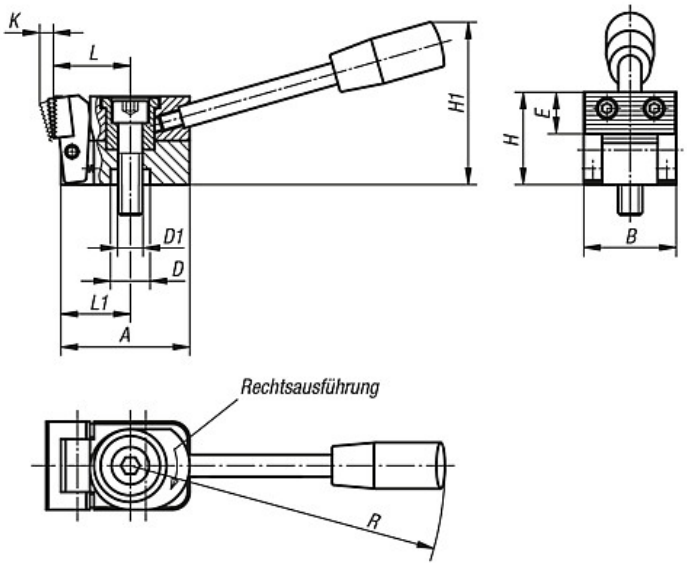
Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

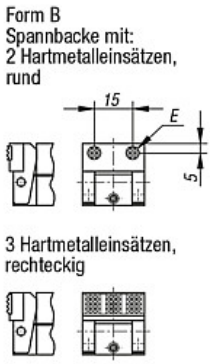
Hinweis:
Der Niederzugspanner ist ein Schnellspannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.
Der Niederzugspanner kann durch die Zentrierbuchse (siehe Zeichnung) auf einem modularen Rastersystem positioniert und gespannt werden.

Die Ausführungen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 und K0035.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

Spannkraft:
K0035.006... = 3800 N
K0035.010... = 7200 N

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	E	H	H1	K	L	L1	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0035.006010	B	Rechtsausführung	38,5	25	12	M6	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010010	B	Rechtsausführung	58,5	40	18	M10	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006030	B	Linksausführung	38,5	25	12	M6	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010030	B	Linksausführung	58,5	40	18	M10	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2	0,650

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

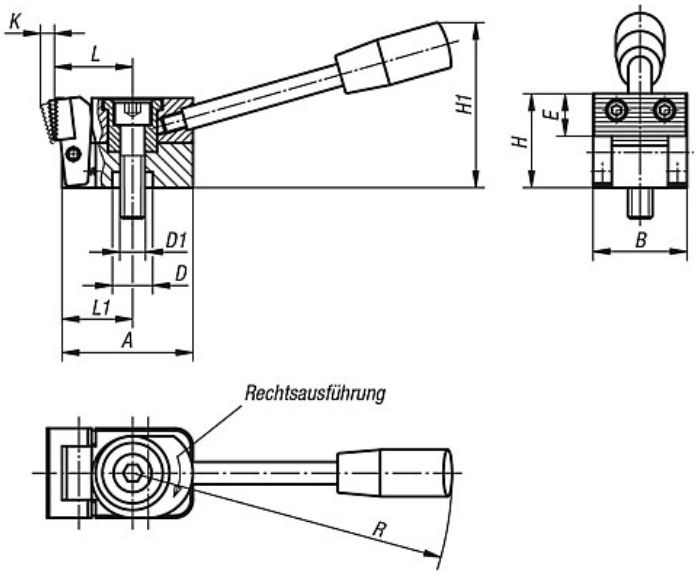
Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

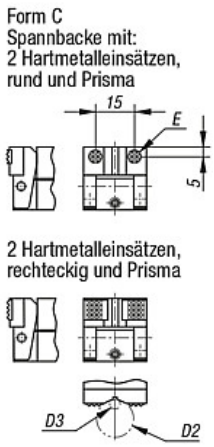
Hinweis:
Der Niederzugspanner ist ein Schnellspannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.
Der Niederzugspanner kann durch die Zentrierbuchse (siehe Zeichnung) auf einem modularen Rastersystem positioniert und gespannt werden.

Die Ausführungen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 und K0035.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

Spannkraft:
K0035.006... = 3800 N
K0035.010... = 7200 N

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	H	H1	K	L	L1	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0035.006015	C	Rechtsausführung	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010015	C	Rechtsausführung	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006035	C	Linksausführung	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010035	C	Linksausführung	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2	0,650

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

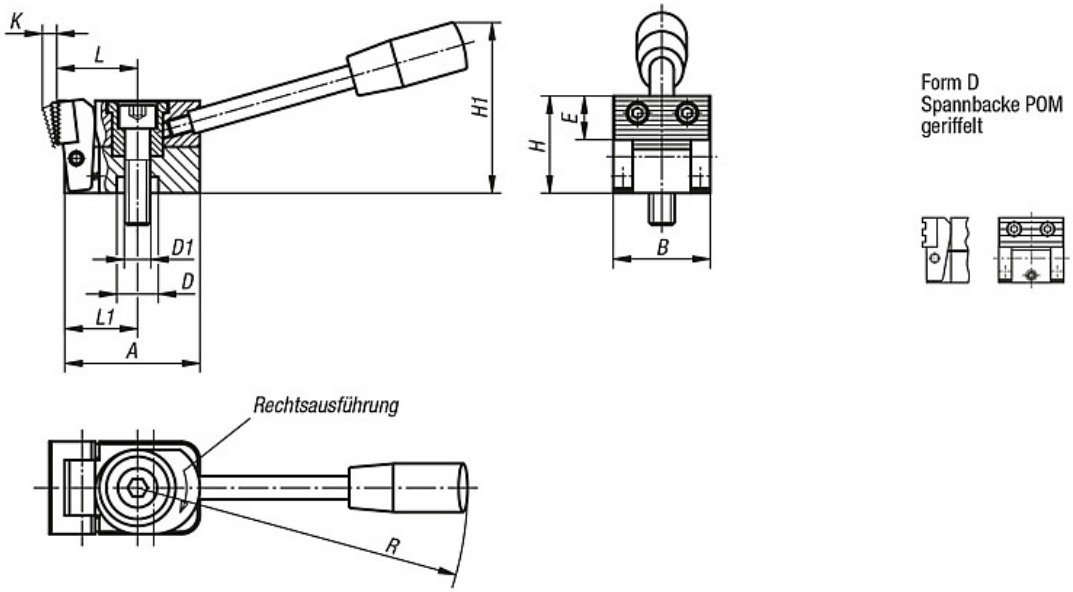
Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Der Niederzugspanner ist ein Schnellspannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.
Der Niederzugspanner kann durch die Zentrierbuchse (siehe Zeichnung) auf einem modularen Rastersystem positioniert und gespannt werden.

Die Ausführungen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 und K0035.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

Spannkraft:
K0035.006... = 3800 N
K0035.010... = 7200 N

Zeichnungen

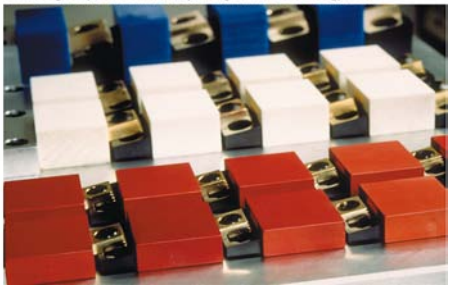


Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	A	B	D	D1	E	H	H1	K	L	L1	R	Spannkraft kN	Gewicht ca. kg
K0035.006020	D	Rechtsausführung	38,5	25	12	M6	11	25	45	4,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010020	D	Rechtsausführung	58,5	40	18	M10	18	40	74	7	34,5	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006040	D	Linksausführung	38,5	25	12	M6	11	25	45	4,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010040	D	Linksausführung	58,5	40	18	M10	18	40	74	7	34,5	31,5	143	7,2	0,650

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel einer Mehrfachspannung mit Kombi-Niederzugpratzen



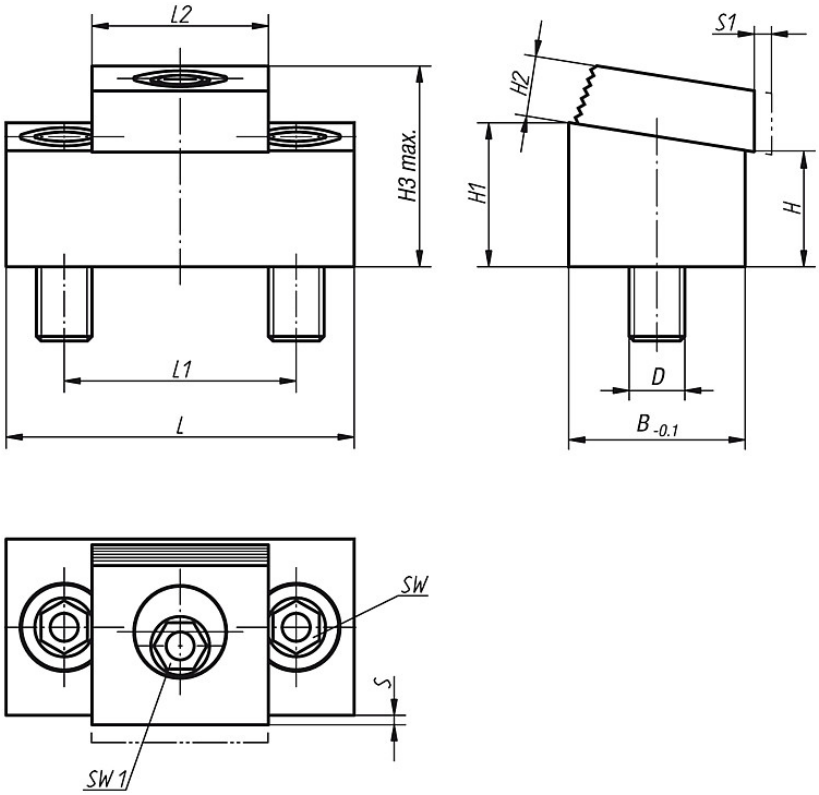
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Klemmscheibe einsatzgehärtet und vermessingt.

Hinweis:
Mit der Kombi-Niederzugpratze können platzsparende und kostengünstige Mehrfachspannungen erstellt werden.
Bei Mehrfachspannungen kann die Rückseite des Körpers als Anschlag genutzt werden.
Montage vorzugsweise in einer Nut mit B +0,05 mm. Die Angriffshöhe der Klemmscheibe kann durch die Tiefe der Nut verändert werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 max.	S	D	S1 (Spannweg)	SW	SW1	Spannkraft kN	Anziehdreh-moment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0036.08	43,2	25,4	19	19	12,7	15,7	6,4	21,4	1,5	M8	1,6	5	7	8,9	28	0,100
K0036.10	54	33,5	25,4	25,4	11,4	15,4	9,7	24,5	1,8	M10	2	7	8	17,8	88	0,178
K0036.12	75	50,8	38	38,1	25,5	31,5	13	43	2,05	M12	2,5	10	12	26,7	135	0,720

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

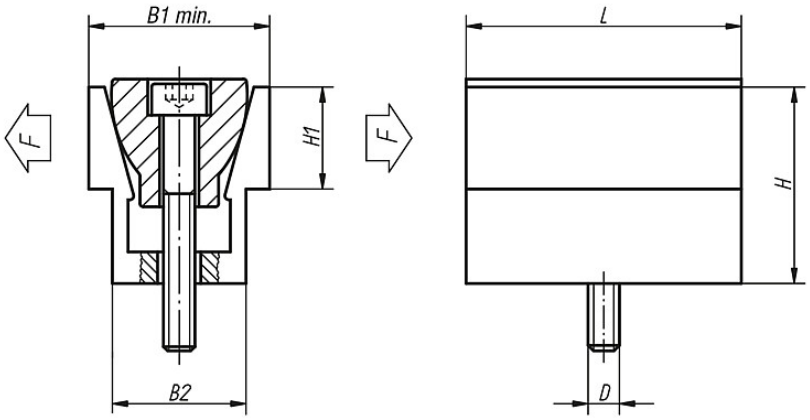
Beschreibung

Werkstoff:
Außenteil Aluminiumprofil.
Keil Einsatzstahl.

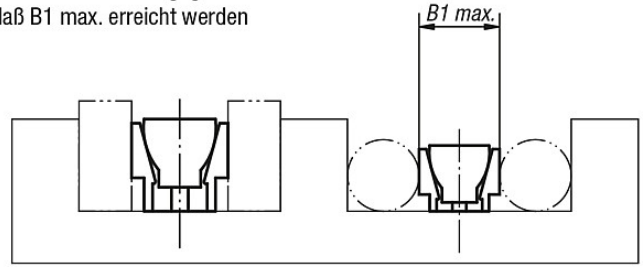
Ausführung:
Außenteil eloxiert.
Keil brüniert.

Hinweis:
Mit einem Doppel-Keilspanner werden gleichzeitig zwei Werkstücke gespannt. Der Doppel-Keilspanner ist bestens zum Spannen von runden und rechteckigen Teilen geeignet. Durch die kleine Bauweise kann eine platzsparende Mehrfachspannung erreicht werden.

Zeichnungen



Im gespannten Zustand sollte
das in der Tabelle angegebene
Maß B1 max. erreicht werden



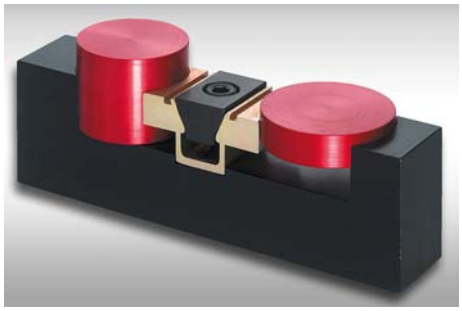
Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	B1 min. - max.	B2	H	H1	F kN	Anziehdreh-moment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0037.04	M4	15,9	12,3 - 13,1	10,4	12,8	5,6	2,2	3,4	0,012
K0037.06	M6	23,5	18,6 - 19,9	15,8	19	9,5	6,7	14,3	0,040

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	B1 min. - max.	B2	H	H1	F kN	Anziehdreh- moment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0037.08	M8	32	24,8 - 26,6	20,8	25,4	12,7	8,9	14,5	0,090
K0037.12	M12	47,6	37,3 - 39,7	31,1	38,2	19	15,6	38,4	0,300
K0037.16	M16	63,5	49,7 - 52,8	41,5	50,8	25,4	26,7	74,6	0,710

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



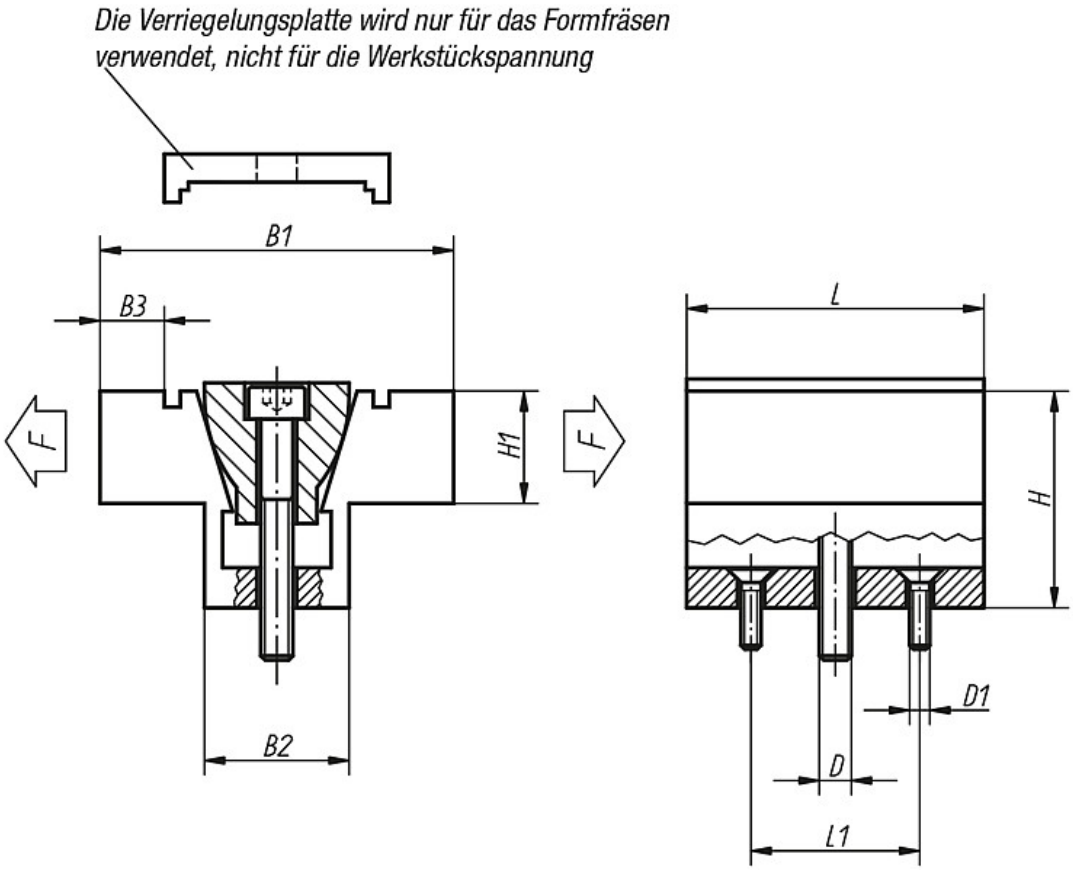
Beschreibung

Werkstoff:
Außenteil Aluminiumprofil.
Keil Einsatzstahl.

Ausführung:
Außenteil eloxiert.
Keil brüniert.

Hinweis:
Mit einem Doppel-Keilspanner werden gleichzeitig zwei Werkstücke gespannt. Durch entsprechende Ausfräsungen können Werkstücke formschlüssig und dadurch absolut sicher und verspannungsfrei gespannt werden. Durch die kleine Bauweise kann eine platzsparende Mehrfachspannung erreicht werden.

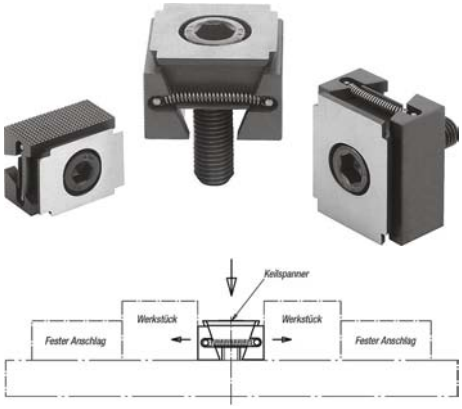
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	B1 min. - max.	B2	B3	H	H1	F kN	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0038.04	M4	M2	15,9	10,2	28,6 - 29,1	10,6	4,6	12,7	6,3	2,2	3,4	0,018
K0038.06	M6	M4	23,9	15,9	38,1 - 39	16,1	6,6	19	9,5	6,7	14,3	0,056
K0038.08	M8	M4	31,8	20,6	50,8 - 52	20,8	9,4	25,4	12,7	8,9	14,5	0,123
K0038.12	M12	M5	47,6	30,5	76,2 - 78	30,9	14,8	38,1	19	15,6	38,4	0,420
K0038.16	M16	M6	63,5	40	101,6 - 103,9	41,3	20,3	50,8	25,4	26,7	74,6	1,008

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



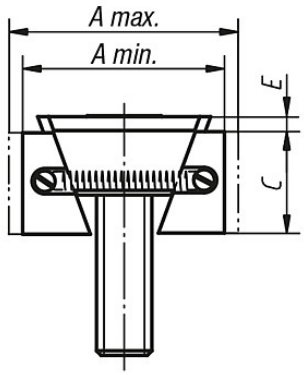
Beschreibung

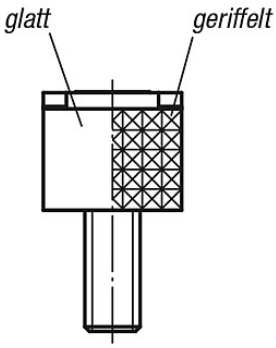
Werkstoff, Ausführung:
Doppelkeil und Spannsegmente Vergütungsstahl, gehärtet schwarz.

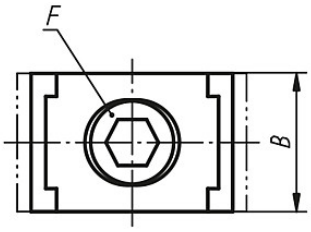
Hinweis:
Die Keilspanner eignen sich durch ihr Funktionsprinzip für Mehrfachaufspannungen. Durch die Keilflächen werden große Spannkräfte erreicht.
Wahlweise können die Keilspanner in einer Gewindebohrung oder einer T-Nut zum Spannen eingesetzt werden. Durch Eindrehen der Spannschraube bewegen sich die beiden Spannsegmente nach außen und drücken die Werkstücke gegen die festen Anschlagbacken der Bearbeitungsvorrichtung.
Durch das eingearbeitete Langloch im Doppelkeil können die Keilspanner verschoben werden bzw. Toleranzen ausgleichen.

Verschiebeweg:
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm

Zeichnungen







Artikelübersicht

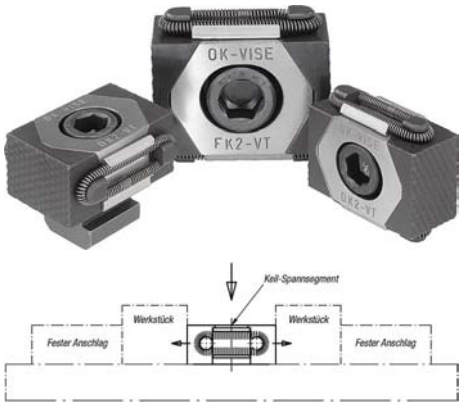
Bestellnummer Spannflächen glatt	Bestellnummer Spannflächen geriffelt	A min.	A max.	B	C	E	F Zylinderschraube DIN 6912	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm
K0039.1108	**K0039.2108**	30,5	33,5	24	15	2	M8x25	15	25
K0039.1110	**K0039.2110**	32	37	28	19	3,5	M10x25	20	49

Artikelübersicht

Bestellnummer Spannflächen glatt	Bestellnummer Spannflächen geriffelt	A min.	A max.	B	C	E	F Zylinderschraube DIN 6912	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm
K0039.1112	**K0039.2112**	44	49,5	30	22	3,5	M12x40	30	85
K0039.1116	**K0039.2116**	55	62	40	29	4	M16x60	50	210

Bestellnummer Spannflächen glatt	Bestellnummer Spannflächen geriffelt	A min.	A max.	B	C	E	F Zylinderschraube DIN 6912	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm
K0039.1208	**K0039.2208**	30,5	33,5	30	15	2	M8x25	15	25
K0039.1210	**K0039.2210**	32	37	38	19	3,5	M10x25	20	49
K0039.1212	**K0039.2212**	44	49,5	48	22	3,5	M12x40	30	85
K0039.1216	**K0039.2216**	55	62	48	29	4	M16x60	50	210

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

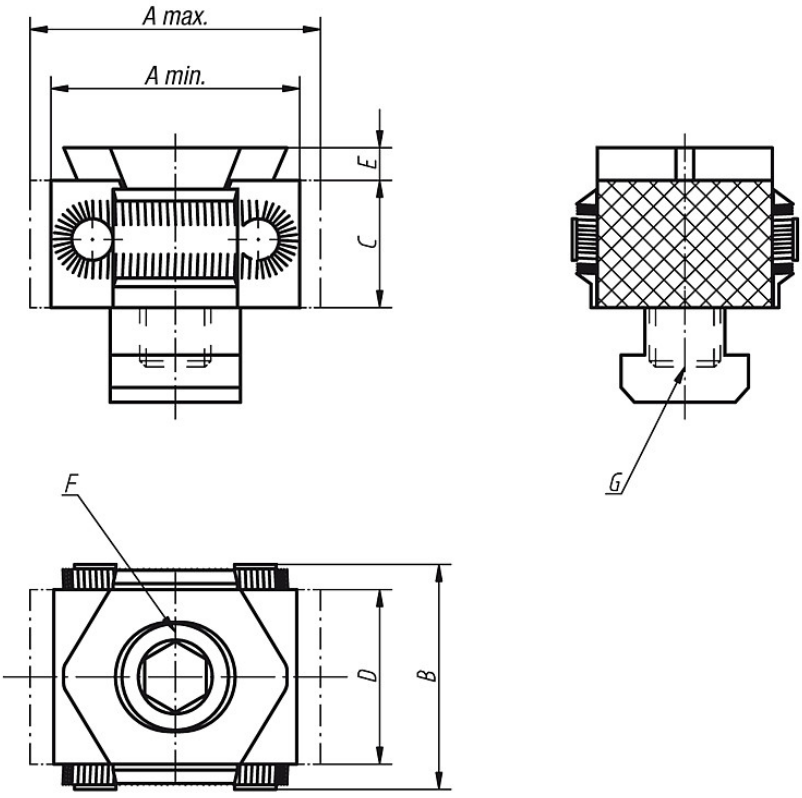


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Werkzeugstahl, gehärtet.
Spannsegmente Werkzeugstahl, gehärtet (49-51 HRC) und brüniert.
Keilflächen geschliffen.

Hinweis:
Die Keil-Spannsegmente eignen sich durch ihre kompakte Bauweise besonders für horizontale und vertikale Mehrfachaufspannungen. Durch die gehärteten und geschliffenen Keilflächen werden große Spannkräfte erreicht.Wahlweise können die entsprechenden Keil-Spannsegmente in einer Rasterbohrung oder T-Nut befestigt werden. Durch Eindrehen der Zylinderschraube DIN 912 bewegen sich die beiden Spannsegmente nach außen und drücken die Werkstücke gegen einen festen Anschlag.Die Spannbacken der Ausführung K0040.08 haben keine Riffelung.Durch das eingearbeitete Langloch können die Keil-Spannsegmente verschoben werden.Verschiebeweg bei Bestellnummer:K0040.08 = ±0,5 mmK0040.12 = ±1,0 mmK0040.16 = ±1,5 mm

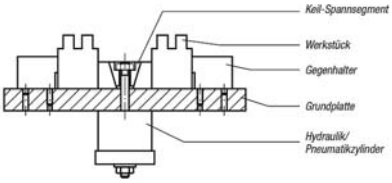
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F Zylinderschraube DIN 912	G	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm	Gewicht ca. kg
K0040.08	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	für Gewindebohrung	15	25	0,068
K0040.0810	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	für T-Nut 10	15	25	0,080
K0040.12	42	49	41	22	30	4	M12x40	für Gewindebohrung	30	85	0,224
K0040.1214	42	49	41	22	30	4	M12x30	für T-Nut 14	30	85	0,251
K0040.16	57	66	56	29	42	5	M16x60	für Gewindebohrung	50	210	0,583
K0040.1618	57	66	56	29	42	5	M16x50	für T-Nut 18	50	210	0,638

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

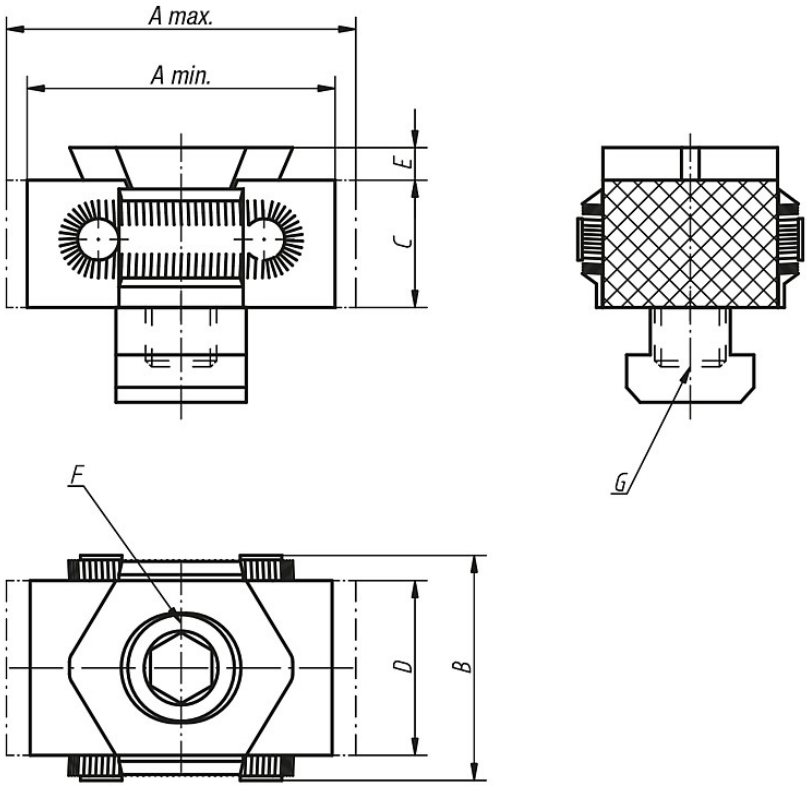


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Werkzeugstahl, gehärtet.
Spannsegmente Werkzeugstahl (30 HRC), brüniert.
Keilflächen geschliffen.
Spannsegmente mit eingearbeiteter Form oder anderer Härte auf Anfrage.

Hinweis:
Die Besonderheit der Keil-Spannsegmente "Form A+L" liegt in der Bearbeitungszugabe pro Spannbacke von 3 mm für die Ausführung K0041.08 und 5 mm für die Ausführungen K0041.12 und K0041.16.Diese Längenzugabe ermöglicht, dass an die Werkstückgeometrie angepasste Formen eingearbeitet werden können (siehe Abb.). Die Spannbacken der Ausführung K0041.08 haben keine Riffelung.Verschiebeweg bei Bestellnummer:K0041.08 = ±0,5 mmK0041.12 = ±1,0 mmK0041.16 = ±1,5 mm

Zeichnungen



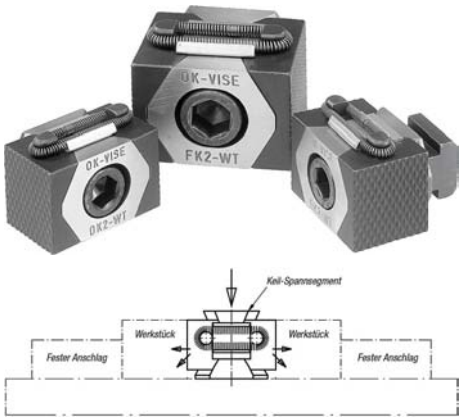
Artikelübersicht

Bestellnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F Zylinderschraube DIN 912	G	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm	Gewicht ca. kg
K0041.08	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	für Gewindebohrung	15	25	0,084

Artikelübersicht

Bestellnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F Zylinderschraube DIN 912	G	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm	Gewicht ca. kg
K0041.0810	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	für T-Nut 10	15	25	0,096
K0041.12	52	59	41	22	30	4	M12x40	für Gewindebohrung	30	85	0,276
K0041.1214	52	59	41	22	30	4	M12x30	für T-Nut 14	30	85	0,303
K0041.16	67	76	56	29	42	5	M16x60	für Gewindebohrung	50	210	0,668
K0041.1618	67	76	56	29	42	5	M16x50	für T-Nut 18	50	210	0,722

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



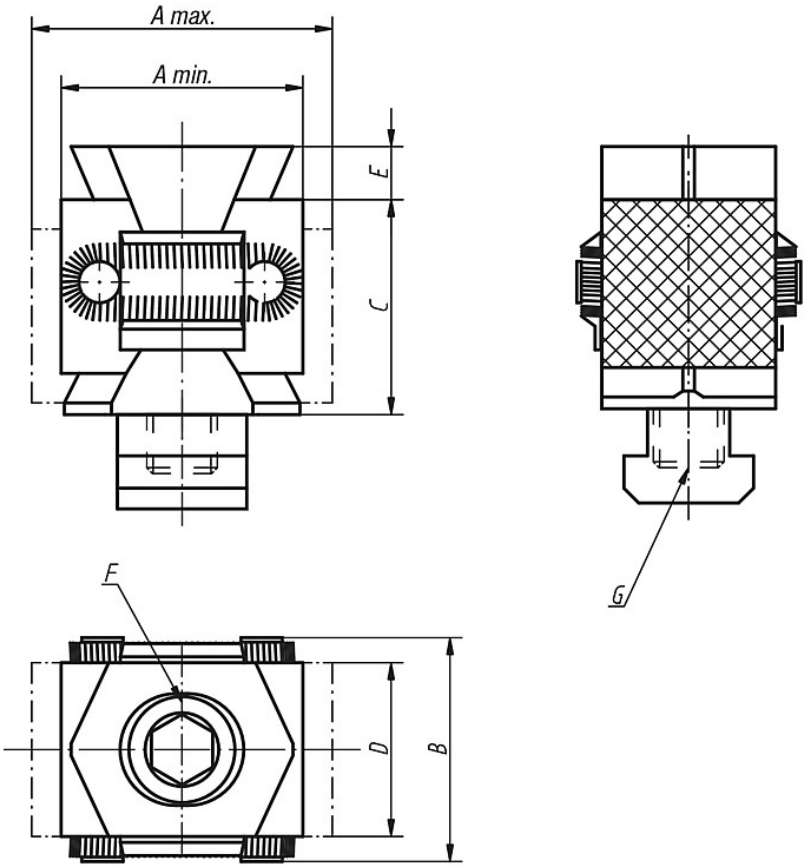
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Grundkörper Werkzeugstahl, gehärtet.
Spannsegmente Werkzeugstahl, gehärtet (49-51 HRC) und brüniert.
Keilflächen geschliffen.

Hinweis:
Die Keil-Spannsegmente eignen sich durch ihre kompakte Bauweise besonders für horizontale und vertikale Mehrfachaufspannungen. Durch die gehärteten und geschliffenen Keilflächen werden große Spannkräfte erreicht.
Wahlweise können die entsprechenden Keil-Spannsegmente in einer Rasterbohrung oder T-Nut befestigt werden. Durch Eindrehen der Zylinderschraube DIN 912 bewegen sich die beiden Spannsegmente nach außen und drücken die Werkstücke gegen einen festen Anschlag.
Durch den Doppelkeil entsteht bei dieser Ausführung der sogenannte "Niederzug-Effekt".

Verschiebeweg bei Bestellnummer:
K0042.12 = ±1,0 mm
K0042.16 = ±1,5 mm

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F Zylinderschraube DIN 912	G	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm	Gewicht ca. kg
K0042.12	42	49	41	36	30	5	M12x60	für Gewindebohrung	40	85	0,318
K0042.1214	42	49	41	36	30	5	M12x50	für T-Nut 14	40	85	0,353
K0042.16	57	67	56	50	42	5	M16x80	für Gewindebohrung	60	210	0,843
K0042.1618	57	67	56	50	42	5	M16x70	für T-Nut 18	60	210	0,912

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Baustahl, Kegelkopf-Schraube Einsatzstahl.

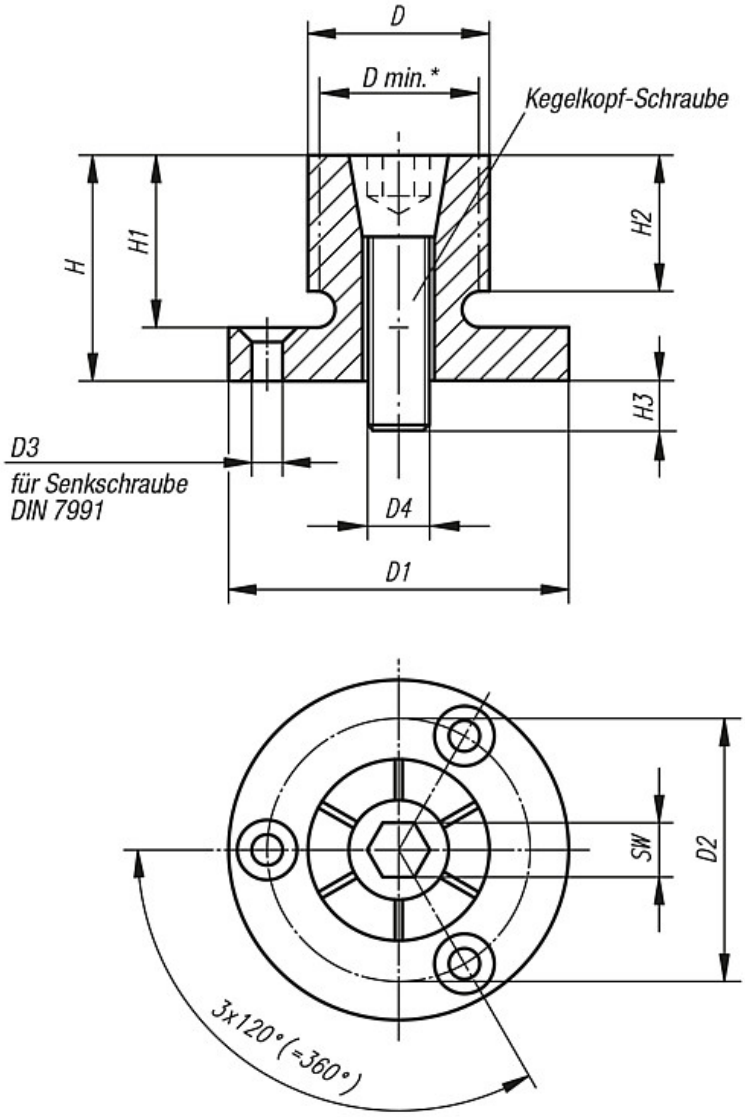
Ausführung:
Gehäuse brüniert.
Kegelkopf-Schraube einsatzgehärtet.

Hinweis:
Der Spanndorn ist für die Zweitbearbeitung von Drehteilen besonders geeignet.
Durch drehen oder fräsen kann der Durchmesser D dem zu spannenden Werkstückdurchmesser angepasst werden.
Niedrige Bauweise - keine störenden Spannpratzen.
Spannbewegung mit Inbusschlüssel oder hydraulisch.

* D min. = Kleinster zulässiger Durchmesser auf den "D" gedreht oder gefräst werden darf.

Montage:
Den Spanndorn ca. 0,1 mm (Spannweg) über den Durchmesser im Ruhestand weiten. Nun wird der Spanndorn auf einer Dreh- oder Fräsmaschine auf den Innendurchmesser des Werkstückes bearbeitet.
Der Sockel kann bei Bedarf in einer Bohrung oder mit Passstiften zentriert werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D min.	D1	D2	D3 für Senkschraube	D4 Kegelkopf-Schraube	H	H1	H2	H3	SW Kegelkopf-Schraube	Anziehdrehmoment max. Nm	Spannkraft max. kN	Gewicht ca. kg
K0357.020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1	0,010
K0357.040812	12,4	7,2	29,72 h9	21	M3	M4	21,8	16	15	8	3	5	4,2	0,040
K0357.061214	14,2	12,2	31,5 h9	23,1	M3	M6	24,9	19	15	12	5	17	8,5	0,070
K0357.081420	20	13,5	37,5 h9	29	M3	M8	24,9	19	15	14	6	34	11,1	0,100
K0357.062027	27	20	50 h8	39,4	M4	M10	28,6	22,2	17,5	17	8	60	20	0,180
K0357.102535	35,3	25,4	56 h8	45,5	M4	M12	31,8	25,4	20,6	21	10	150	26,3	0,320
K0357.123442	42	30	69,5 h8	55,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5	0,600
K0357.123452	51	30	75,5 h8	63,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5	0,700
K0357.163077	77	30	107,5 h8	92,5	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5	1,730
K0357.1630103	103	30	132,9 h8	118	M6	M16	46	38	32	20	14	280	44,5	2,860
K0357.1630175	175	30	132,9 h8	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5	6,500

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper 1.2842.
Kugeln und Sechskant 1.4112.
Zugfeder 1.4310.

Ausführung:
Körper gehärtet und brüniert. Kugeln und Sechskant gehärtet und geschliffen.

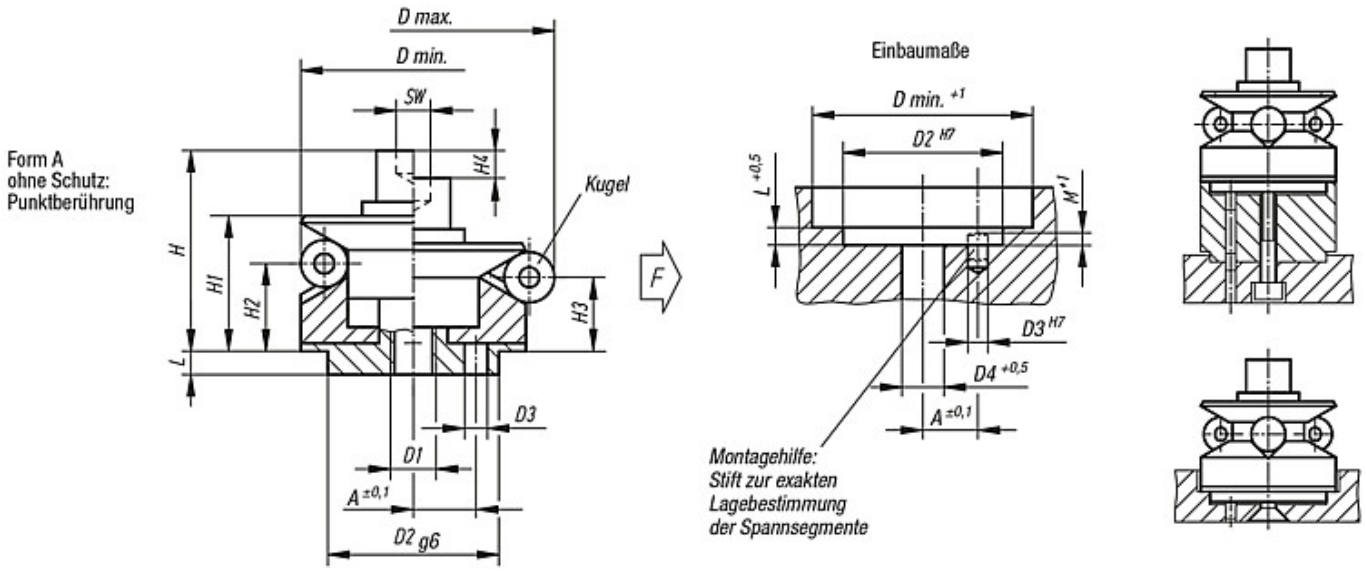
Hinweis:
Form A: mit Kugel geeignet für das Spannen in Löchern, wo leichte Abdrücke akzeptabel sind.

Technische Daten:
Wiederholgenauigkeit ±0,025
Rundlaufgenauigkeit ±0,05

Anwendung:
Werkstücke in vorgegebenen Bohrungen von innen nach außen autozentrisch positionieren und spannen.

Vorteile:
- Präzise Selbstzentrierung.
- Verzugfreies Spannen.
- Große Verstellwege.
- Geringe Bauhöhe.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	Kugel-Ø	Anzahl Kugeln/ 6-kant	F kN	Gewicht ca. kg
K0358.101203	A	3,5	11,7	14,2	M3	10	1,5	3,3	15,9	12	9,2	8,6	1,5	3,5	2,5	2,5	2,5	3	0,5	0,018
K0358.101504	A	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,6	14,1	9,1	7,9	2,3	5,5	3,5	3	4	3	3,5	0,020
K0358.101905	A	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,6	16,6	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4,5	0,039
K0358.102306	A	7	22,5	26,5	M6	15	3	6,4	29,1	20,1	15,1	13,9	2,3	6	4	5	4	3	5	0,060
K0358.102706	A	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	29,1	20,1	15,1	13,9	2,3	6	4,5	5	4	3	5	0,086
K0358.103106	A	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	33,2	24,2	15,2	12,8	4,6	7	4,5	5	8	3	5	0,125
K0358.103908	A	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	38,6	27,1	18,1	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	0,233
K0358.104708	A	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	38,6	27,1	18,1	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	0,323
K0358.105510	A	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,7	40,7	23,7	19	9,3	9	5,5	8	16	6	8	0,653
K0358.107112	A	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	62,1	45,6	28,3	23,6	9,3	10	5,5	10	16	6	10	1,271
K0358.108712	A	17	86,5	102,5	M12	60	5	13	62,1	45,6	28,3	23,6	9,3	10	5,5	10	16	6	10	1,783

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper 1.2842.
Kugeln und Sechskant 1.4112.
Zugfeder 1.4310.

Ausführung:
Körper gehärtet und brüniert. Kugeln und Sechskant gehärtet und geschliffen.

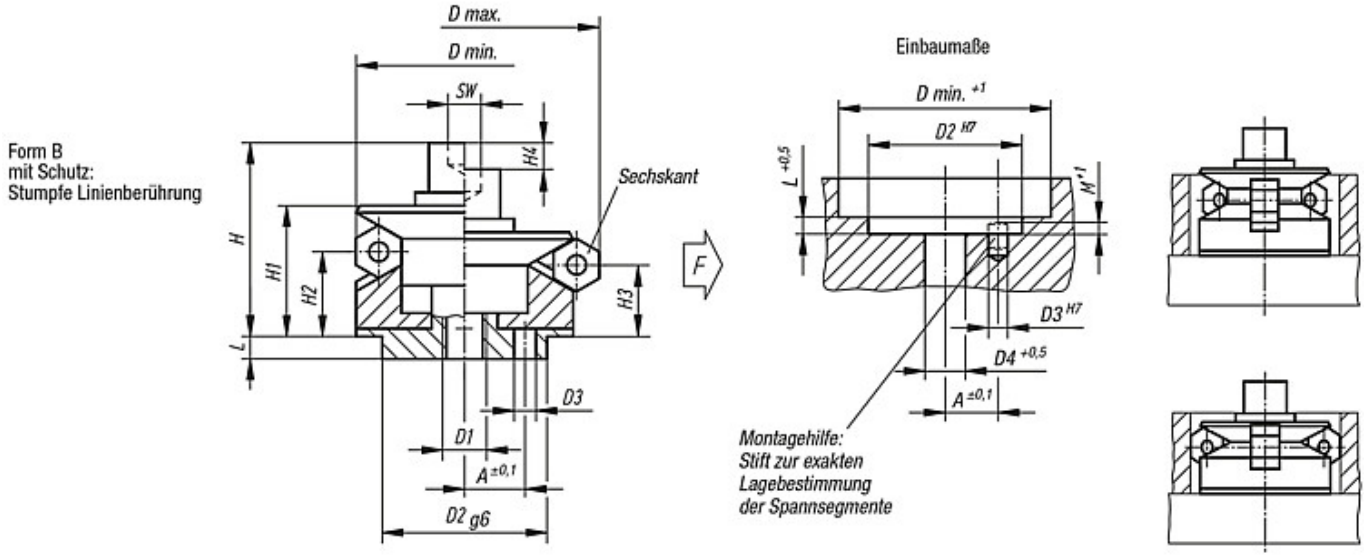
Hinweis:
Form B: mit Sechskant für oberflächenempfindliche Lochwandungen.

Technische Daten:
Wiederholgenauigkeit ±0,025
Rundlaufgenauigkeit ±0,05

Anwendung:
Werkstücke in vorgegebenen Bohrungen von innen nach außen autozentrisch positionieren und spannen.

Vorteile:
- Präzise Selbstzentrierung.
- Verzugfreies Spannen.
- Große Verstellwege.
- Geringe Bauhöhe.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	6-kant	Anzahl Kugeln/ 6-kant	F kN	Gewicht ca. kg
K0358.201504	B	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,6	14,1	9,1	7,9	2,3	5,5	3,5	3	4	3	3,5	0,020
K0358.201905	B	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,6	16,6	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4,5	0,039
K0358.202306	B	7	22,5	26,5	M6	15	3	6,4	29,1	20,1	15,1	13,9	2,3	6	4	5	4	3	5	0,060
K0358.202706	B	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	29,1	20,1	15,1	13,9	2,3	6	4,5	5	4	3	5	0,086
K0358.203106	B	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	33,2	24,2	15,2	12,8	4,6	7	4,5	5	8	3	5	0,125
K0358.203908	B	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	38,6	27,1	18,1	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	0,233
K0358.204708	B	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	38,6	27,1	18,1	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	0,323
K0358.205510	B	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,7	40,7	23,7	19	9,3	9	5,5	8	16	6	8	0,653
K0358.207112	B	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	62,1	45,6	28,3	23,6	9,3	10	5,5	10	16	6	10	1,271
K0358.208712	B	17	86,5	102,5	M12	60	5	13	62,1	45,6	28,3	23,6	9,3	10	5,5	10	16	6	10	1,783

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

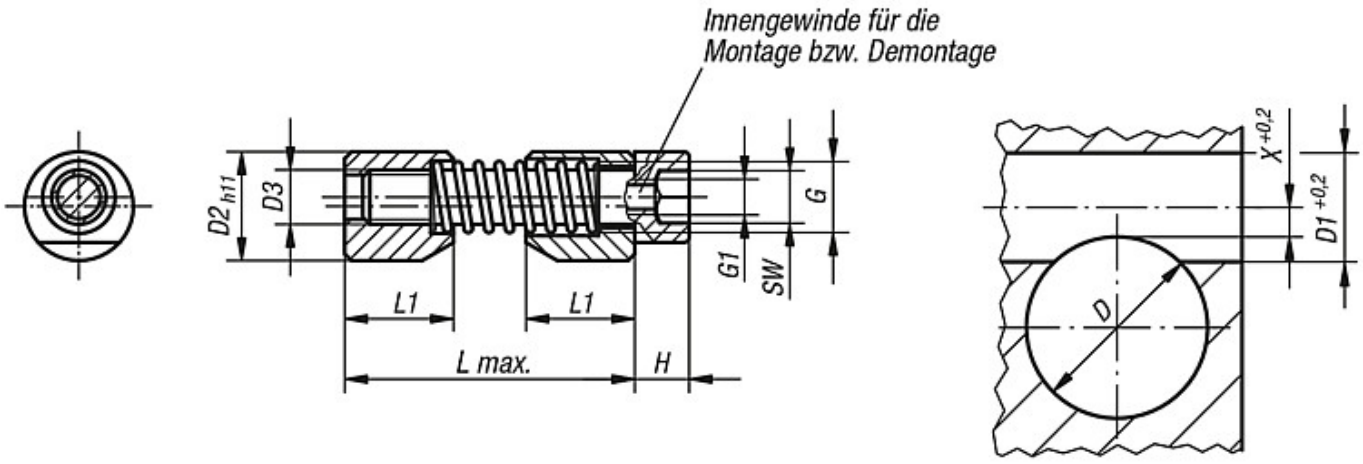
Beschreibung

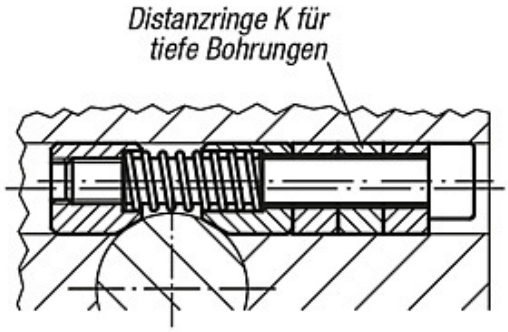
Werkstoff:
Spannbacken Stahl.
Druckfeder 1.4310.
Spannschraube Festigkeitsklasse 8.8.

Ausführung:
Spannbacken brüniert.
Spannschraube blau verzinkt.

Hinweis:
Die Rundspannelemente sind die simple Alternative zur herkömmlichen Klemmung (Schlitz und Spannschraube) von runden Teilen.
Die Elemente eignen sich für verschiedenste Materialien (z.B. Metalle, Kunststoffe, Holz, ...).
Zum Lösen eines festsitzenden Spannbacken genügt ein Schlag in axialer Richtung oder ein Herausziehen über ein zusätzliches Gewinde im Spannbacken bzw. im Innensechskant der Zylinderschraube.
Distanzringe sind auf Anfrage lieferbar.

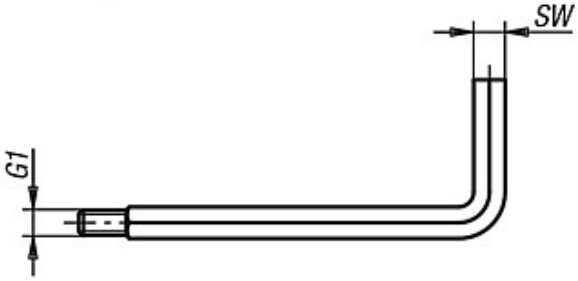
Zeichnungen





Mit Distanzringen und längeren Schrauben (ohne Montagegewinde) sind auch weit vom Außenrand entfernt sitzende Bohrungen zu spannen.

Montagewerkzeug



Spezieller 6-kt-Schraubendreher mit Gewindezapfen. Dieser wird in das Gewinde G1 der Zylinderschraube eingeschraubt, um das Rundspannelement zu positionieren bzw. zu lösen.

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L max.	L1	X	G	G1	H	K	SW	Mx Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0375.04	6-10	8	8	M4	27	8	2,8	M5	M2,5	4	10	3	max. 20	6	K0375.904
K0375.05	10-15	10	10	M5	33	10	3,3	M6	M3	5	10	4	max. 45	12	K0375.905
K0375.06	15-20	12	12	M6	39	12	3,5	M7	M4	6	10	5	max. 100	21	K0375.906
K0375.08	20-30	16	16	M8	46	16	4	M10	M5	8	10	6	max. 170	52	K0375.908
K0375.10	30-40	20	20	M10	53	20	4,8	M12	M6	10	15	8	max. 290	98	K0375.910
K0375.12	40-60	25	25	M12	70	25	5,6	M14	M8	12	15	10	max. 450	183	K0375.912
K0375.16	60-125	30	30	M16	81	30	7,9	M18	M10	16	15	14	max. 650	344	K0375.916

Spanndorne mit seitlicher Klemmung, Form A, K0643_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Baustahl.
Spannschraube Vergütungsstahl.

Ausführung:
Gehäuse brüniert. Spannschraube vergütet auf 10.9, gehärtet und PTFE beschichtet.

Hinweis:
Der Spanndorn ist durch die seitliche Spannung besonders für die Zweitbearbeitung von Dreh- und Frästeilen mit Sackloch geeignet. Durch drehen oder fräsen kann der Durchmesser D dem zu spannenden Werkstückdurchmesser angepasst werden.

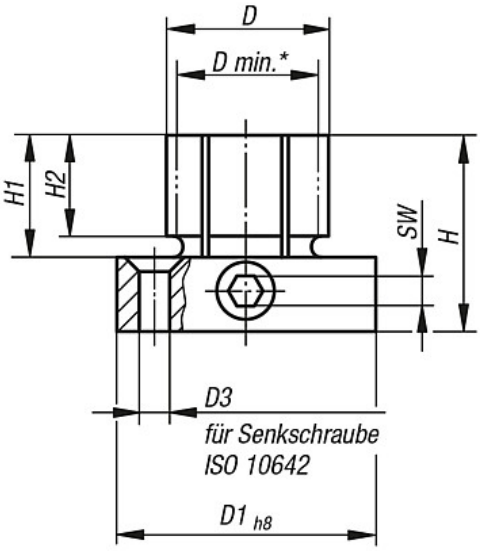
Die Spannbewegung erfolgt manuell mit einem Inbusschlüssel.

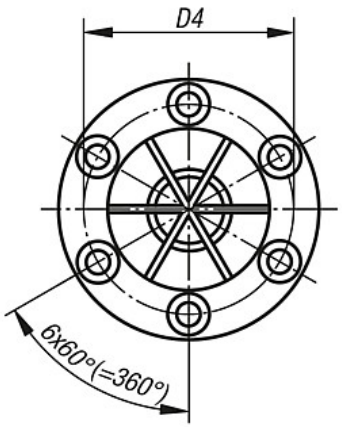
* D min. = Kleinster zulässiger Durchmesser auf den "D" gedreht oder gefräst werden darf.

Montage:
Den Spanndorn ca. 0,1 mm (Spannweg) über den Durchmesser im Ruhestand weiten. Nun kann der Spanndorn auf den erforderlichen Durchmesser gedreht bzw. gefräst werden. Für die Bearbeitung wird ein Verriegelungsring mitgeliefert.
Der Sockel kann bei Bedarf in einer Passbohrung oder mit Passstiften zentriert werden.
Form A wird mit 6 Befestigungsschrauben geliefert.

Zeichnungen

Form A
für Bearbeitungszentren,
Bohr- und Fräsmaschinen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D min.	D1	D3 für Senkschraube	D4	H	H1	H2	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Spannkraft max. kN	Gewicht ca. kg
K0643.118029	A	28,7	17,8	50	M4	39,4	41	22	17,5	6	66	20	0,425

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Baustahl.
Spannschraube Vergütungsstahl.

Ausführung:
Gehäuse brüniert. Spannschraube vergütet auf 10.9, gehärtet und PTFE beschichtet.

Hinweis:
Der Spanndorn ist durch die seitliche Spannung besonders für die Zweitbearbeitung von Dreh- und Frästeilen mit Sackloch geeignet. Durch drehen oder fräsen kann der Durchmesser D dem zu spannenden Werkstückdurchmesser angepasst werden.

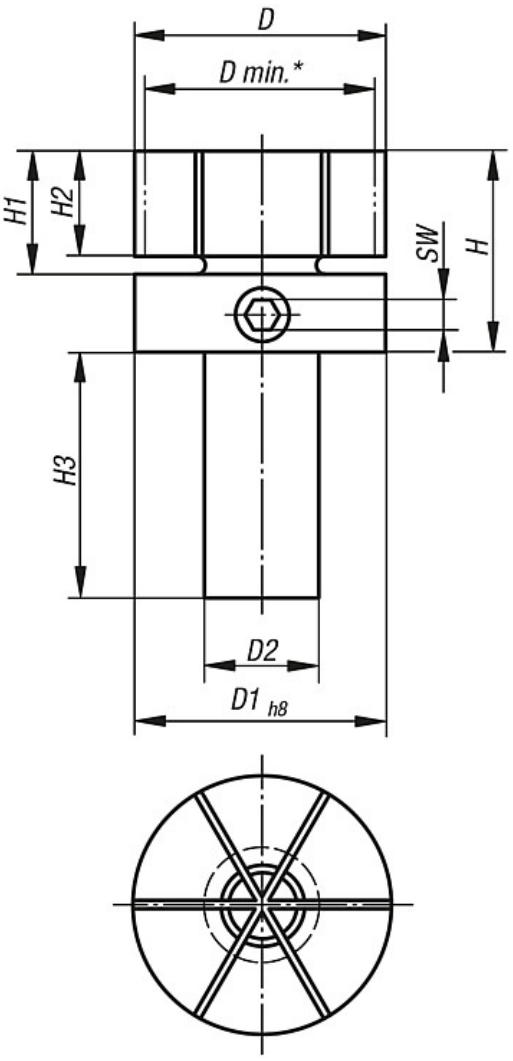
Die Spannbewegung erfolgt manuell mit einem Inbusschlüssel.

* D min. = Kleinster zulässiger Durchmesser auf den "D" gedreht oder gefräst werden darf.

Montage:
Den Spanndorn ca. 0,1 mm (Spannweg) über den Durchmesser im Ruhestand weiten. Nun kann der Spanndorn auf den erforderlichen Durchmesser gedreht bzw. gefräst werden. Für die Bearbeitung wird ein Verriegelungsring mitgeliefert.
Der Sockel kann bei Bedarf in einer Passbohrung oder mit Passstiften zentriert werden.
Form A wird mit 6 Befestigungsschrauben geliefert.

Zeichnungen

Form B
mit Einspannzapfen
für Drehmaschinen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D min.	D1	D2	H	H1	H2	H3	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Spannkraft max. kN	Gewicht ca. kg
K0643.218053	B	53,3	18	53,3	25	44,4	25	21	45	6	66	20	0,810

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper 1.2842.
Kugeln und Sechskant 1.4112.
Zugfeder 1.4310.

Ausführung:
Körper gehärtet und brüniert. Kugeln und Sechskant gehärtet und geschliffen.

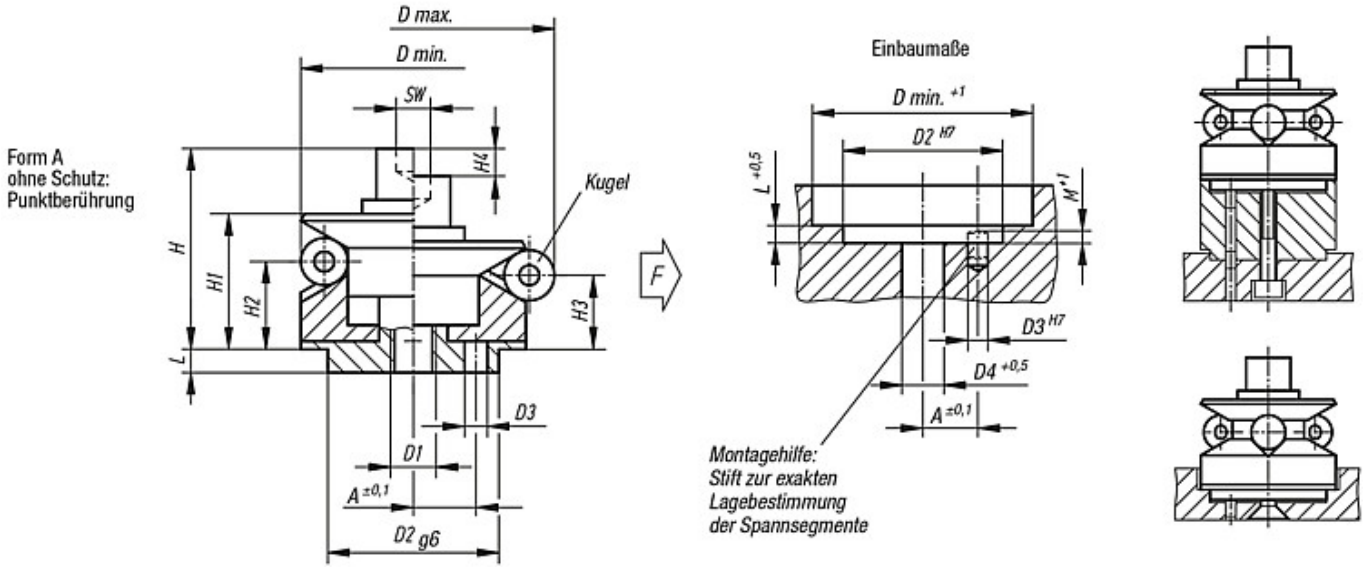
Hinweis:
Form A: mit Kugel geeignet für das Spannen in Löchern, wo leichte Abdrücke akzeptabel sind.

Technische Daten:
Wiederholgenauigkeit ±0,025
Rundlaufgenauigkeit ±0,05

Anwendung:
Für das zentrische Positionieren und Spannen in Sacklöchern. Bedienung von unten, manuell oder automatisiert über Pneumatik oder Hydraulik.

Vorteile:
- Präzise Selbstzentrierung.
- Verzugfreies Spannen.
- Große Verstellwege.
- Geringe Bauhöhe.
- Niederzugeffekt.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	L1 min.	L2	M	Kugel-Ø	Anzahl Kugeln/ 6-kant	C (DIN 912)	F kN	Gewicht ca. kg
K0644.0101203	A	5,2	11,7	14,2	M3	8	1,5	15	11,9	9,2	8,6	1,5	7,5	19,5	10	1	2,5	3	M6x10	2	0,009
K0644.0101503	A	6	14,5	18,5	M3	8	2	17	14,1	9,1	7,9	2,3	7,5	19,5	10	1,5	4	3	M6x10	2	0,022
K0644.0101904	A	7,8	18,5	22,5	M4	12	2,5	20,6	16,6	11,6	10,4	2,3	11,5	28	16	1,5	4	3	M8x16	3,5	0,054
K0644.0102305	A	9,4	22,5	26,5	M5	15	3	27,1	20,1	15,1	13,9	2,3	11,5	30	14	2	4	3	M10x16	6	0,064
K0644.0102705	A	10,5	26,5	30,5	M5	15	3	27,1	20,1	15,1	13,9	2,3	11,5	30	14	2	4	3	M10x16	6	0,098
K0644.0103106	A	12,5	30,5	38,5	M6	20	4	32,7	24,2	15,2	12,8	4,6	15,5	36	16	2	8	3	M12x20	8,5	0,139
K0644.0103906	A	12,5	38,5	46,5	M6	20	4	35,6	27,1	18,1	15,7	4,6	15,5	36	16	2,5	8	6	M12x20	8,5	0,248
K0644.0104706	A	12,5	46,5	54,5	M6	20	4	35,6	27,1	18,1	15,7	4,6	15,5	36	16	2,5	8	6	M12x20	8,5	0,338
K0644.0105508	A	20	54,5	70,5	M8	30	5	50,2	40,7	23,7	19	9,3	16,5	43	16	2,5	16	6	M16x20	16	0,660
K0644.0107108	A	25	70,5	86,5	M8	40	5	55,1	45,6	28,3	23,6	9,3	16,5	43	16	2,5	16	6	M16x20	16	1,252
K0644.0108708	A	36,5	86,5	102,5	M8	60	5	55,1	45,6	28,3	23,6	9,3	16,5	43	16	2,5	16	6	M16x20	16	1,765

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper 1.2842.
Kugeln und Sechskant 1.4112.
Zugfeder 1.4310.

Ausführung:
Körper gehärtet und brüniert. Kugeln und Sechskant gehärtet und geschliffen.

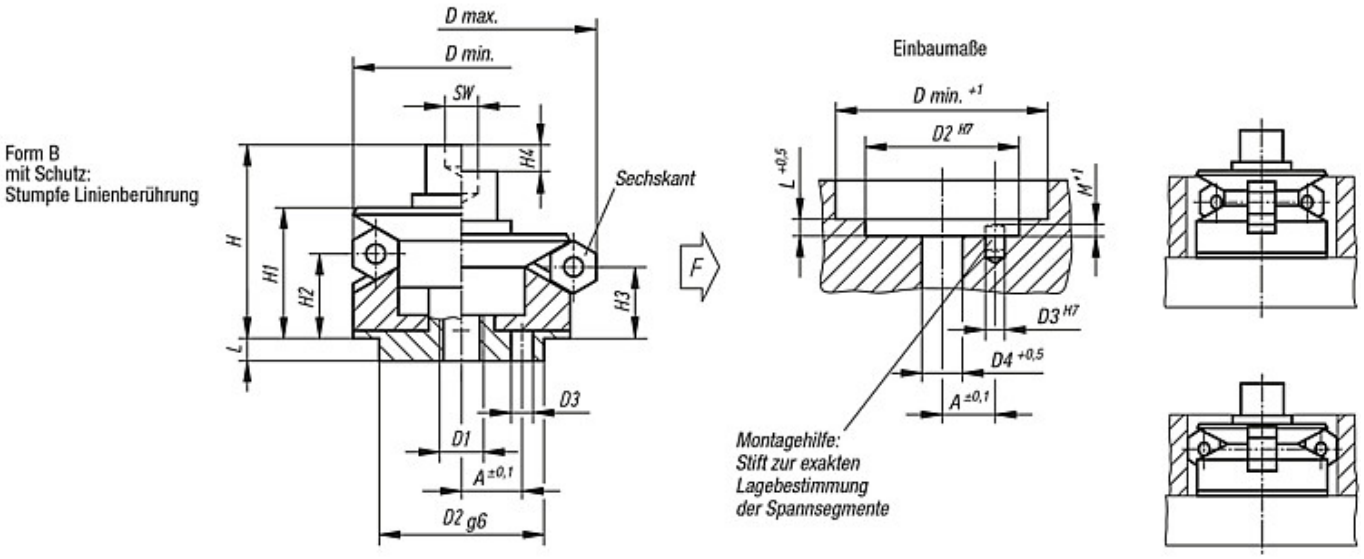
Hinweis:
Form B: mit Sechskant für oberflächenempfindliche Lochwandungen.

Technische Daten:
Wiederholgenauigkeit ±0,025
Rundlaufgenauigkeit ±0,05

Anwendung:
Für das zentrische Positionieren und Spannen in Sacklöchern. Bedienung von unten, manuell oder automatisiert über Pneumatik oder Hydraulik.

Vorteile:
- Präzise Selbstzentrierung.
- Verzugfreies Spannen.
- Große Verstellwege.
- Geringe Bauhöhe.
- Niederzugeffekt.

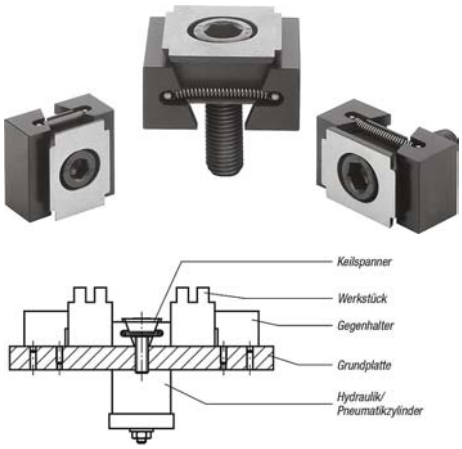
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	L1 min.	L2	M	6-kant	Anzahl Kugeln/ 6-kant	C (DIN 912)	F kN	Gewicht ca. kg
K0644.0201503	B	6	14,5	18,5	M3	8	2	17	14,1	9,1	7,9	2,3	7,5	19,5	10	1,5	4	3	M6x10	2	0,022
K0644.0201904	B	7,8	18,5	22,5	M4	12	2,5	20,6	16,6	11,6	10,4	2,3	11,5	28	16	1,5	4	3	M8x16	3,5	0,054
K0644.0202305	B	9,4	22,5	26,5	M5	15	3	27,1	20,1	15,1	13,9	2,3	11,5	30	14	2	4	3	M10x16	6	0,064
K0644.0202705	B	10,5	26,5	30,5	M5	15	3	27,1	20,1	15,1	13,9	2,3	11,5	30	14	2	4	3	M10x16	6	0,098
K0644.0203106	B	12,5	30,5	38,5	M6	20	4	32,7	24,2	15,2	12,8	4,6	15,5	36	16	2	8	3	M12x20	8,5	0,139
K0644.0203906	B	12,5	38,5	46,5	M6	20	4	35,6	27,1	18,1	15,7	4,6	15,5	36	16	2,5	8	6	M12x20	8,5	0,248
K0644.0204706	B	12,5	46,5	54,5	M6	20	4	35,6	27,1	18,1	15,7	4,6	15,5	36	16	2,5	8	6	M12x20	8,5	0,338
K0644.0205508	B	20	54,5	70,5	M8	30	5	50,2	40,7	23,7	19	9,3	16,5	43	16	2,5	16	6	M16x20	16	0,660
K0644.0207108	B	25	70,5	86,5	M8	40	5	55,1	45,6	28,3	23,6	9,3	16,5	43	16	2,5	16	6	M16x20	16	1,252
K0644.0208708	B	36,5	86,5	102,5	M8	60	5	55,1	45,6	28,3	23,6	9,3	16,5	43	16	2,5	16	6	M16x20	16	1,765

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



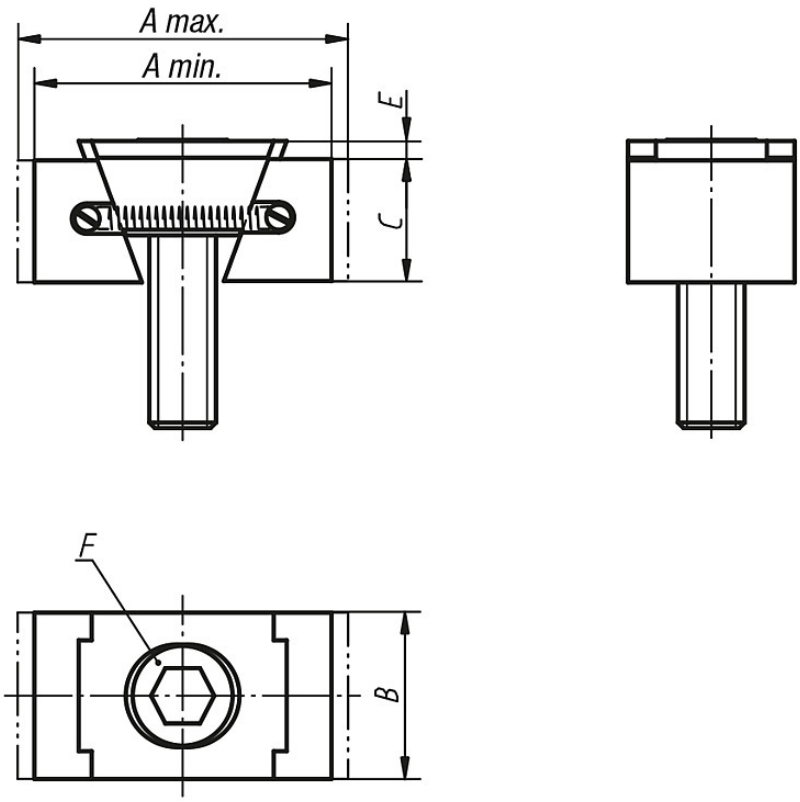
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Doppelkeil und Spannsegmente Vergütungsstahl, vergütet schwarz.

Hinweis:
Die Besonderheit dieser Keilspanner liegt in der Bearbeitungszugabe. Diese Längenzugabe ermöglicht, dass an die Werkstückgeometrie angepasste Konturen eingearbeitet werden können. Außerdem eignen sie sich durch ihr Funktionsprinzip für Mehrfachaufspannungen. Durch die Keilflächen werden große Spannkräfte erreicht.
Wahlweise können die Keilspanner in einer Gewindebohrung oder einer T-Nut zum Spannen eingesetzt werden. Durch Eindrehen der Spannschraube bewegen sich die beiden Spannsegmente nach außen und drücken die Werkstücke gegen die festen Anschlagbacken der Bearbeitungsvorrichtung.
Durch das eingearbeitete Langloch im Doppelkeil können die Keilspanner verschoben werden bzw. Toleranzen ausgleichen.

Verschiebeweg:
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm

Zeichnungen

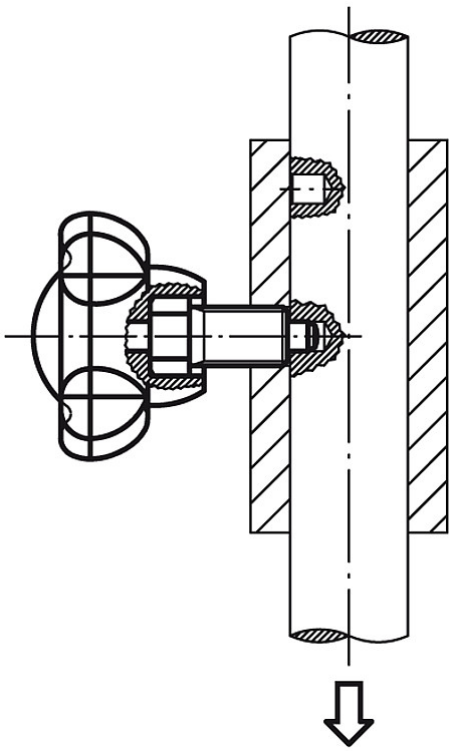


Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	A min.	A max.	B	C	E	F Zylinderschraube DIN 6912	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm
K0649.3108	schmal	36,5	39,5	24	15	2	M8x25	11	19
K0649.3110	schmal	42	47	28	19	3,5	M10x25	15	37
K0649.3112	schmal	54	59,5	30	22	3,5	M12x40	23	65
K0649.3116	schmal	65	72	40	29	4	M16x60	38	160
K0649.3208	breit	36,5	39,5	30	15	2	M8x25	11	19
K0649.3210	breit	42	47	38	19	3,5	M10x25	15	37
K0649.3212	breit	54	59,5	48	22	3,5	M12x40	23	65
K0649.3216	breit	65	72	48	29	4	M16x60	38	160

13 Federnde Druckstücke, Arretierbolzen, Kugelsperrbolzen

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



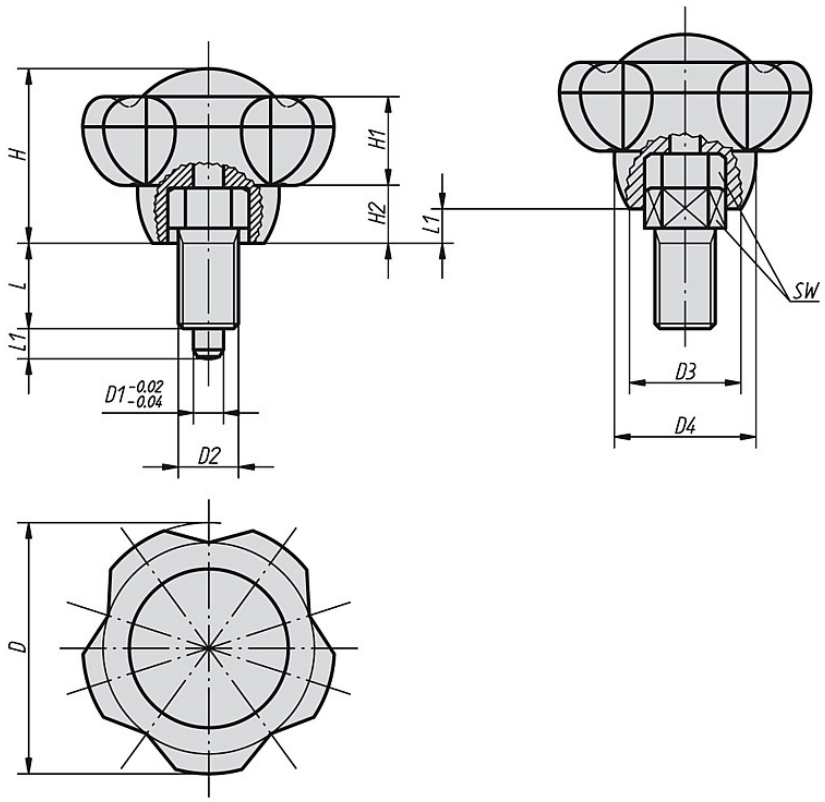
Beschreibung

Produktbeschreibung:
Der Novo·Grip Arretier- und Spanngriff macht es möglich: Arretieren und Spannen mit ein und demselben Produkt. Insbesondere lassen sich sogenannte Teleskopverstellungen schnell, präzise und einfach positionieren und klemmen.

Werkstoff, Ausführung:
Thermoplast, schwarzgrau.
Arretierstift bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, brüniert.
Arretierstift gehärtet und geschliffen.

Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	SW	Gewicht ca. kg
K0245.1105Δ	1	50	5	M10x1	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	13	5	13	0,033
K0245.1206Δ	2	50	6	M12x1,5	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	17	6	14	0,040
K0245.1308Δ	3	63	8	M16x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	22	8	19	0,097
K0245.1410Δ	4	63	10	M20x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	24	10	22	0,135

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, K0309

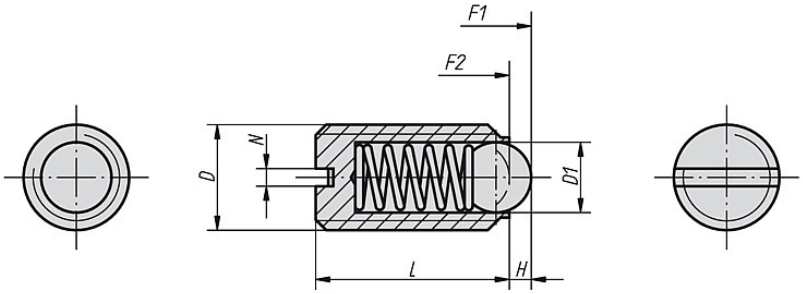
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

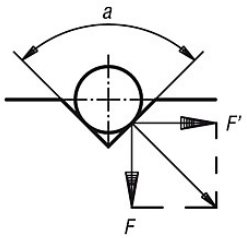
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Kugel aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0309.203	M3	1,5	7	0,5	0,4	5	7	0,2
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22	0,6
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30	0,9
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40	1,5
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73	3,5
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100	7
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	66	120	10
K0309.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180	24
K0309.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240	44,3

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, lange Ausführung, Standard Federkraft, K0309

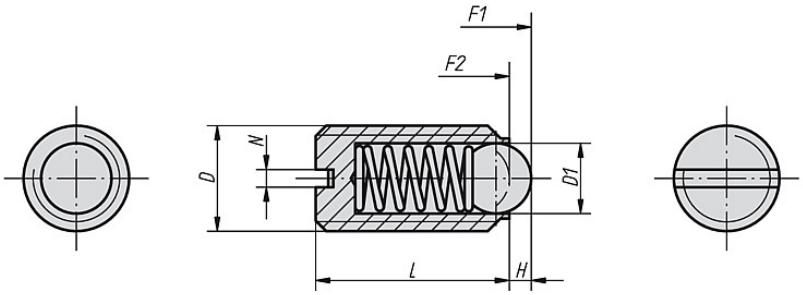
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

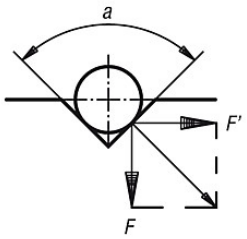
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Kugel aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0309.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10	0,6
K0309.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11	0,9
K0309.406	M6	3,5	25	1	1	9	13	1,5
K0309.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30	3,5
K0309.410	M10	6	35	2	1,6	20	35	7
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55	10
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft, K0310

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

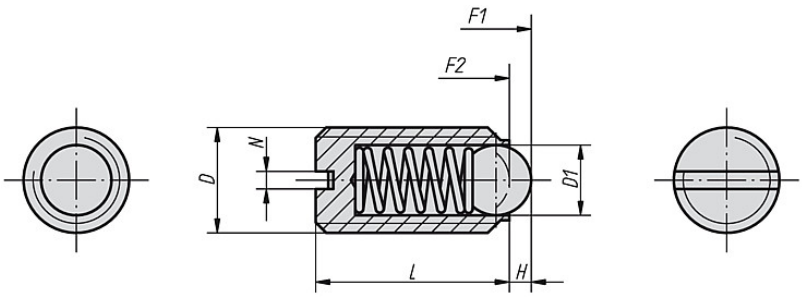
EDELSTAHL Rostfrei

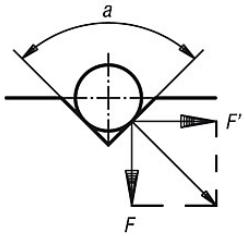
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0310.03	M3	1,5	7	0,5	0,4	1,5	3	0,2
K0310.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	0,6
K0310.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11	0,9
K0310.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	1,5
K0310.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	3,5
K0310.10	M10	6	19	2	1,6	20	35	7
K0310.12	M12	8	22	2,5	2	30	55	10
K0310.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125	24
K0310.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160	44,3

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, K0310

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

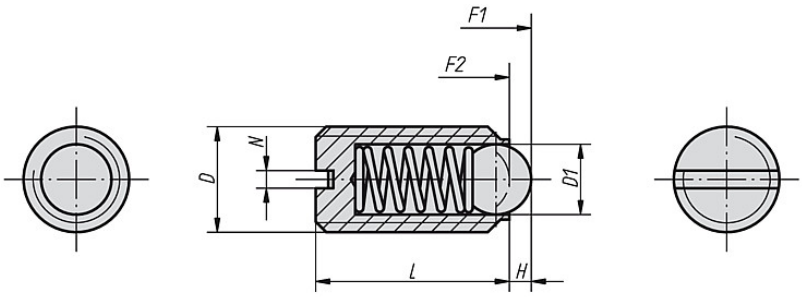
EDELSTAHL Rostfrei

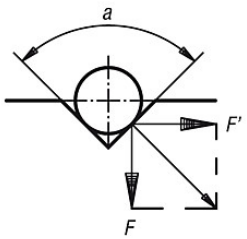
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0310.203	M3	1,5	7	0,5	0,4	5	7	0,2
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22	0,6
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30	0,9
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40	1,5
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73	3,5
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100	7
K0310.212	M12	8	22	2,5	2	66	120	10
K0310.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180	24
K0310.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240	44,3

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, lange Ausführung, Standard Federkraft, K0310

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

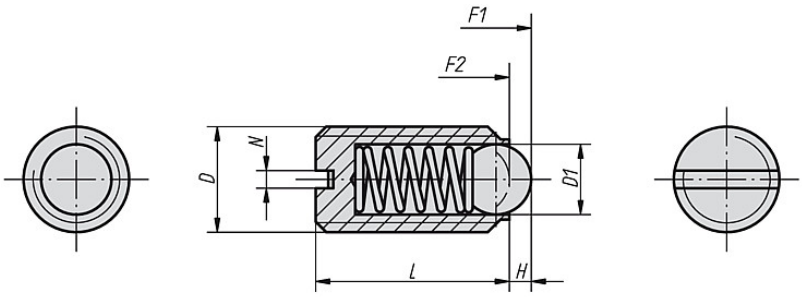
EDELSTAHL Rostfrei

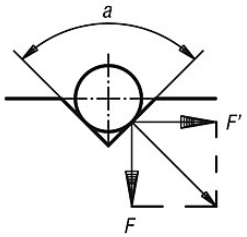
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10	0,6
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11	0,9
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13	1,5
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30	3,5
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35	7
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55	10
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel aus POM, K0311

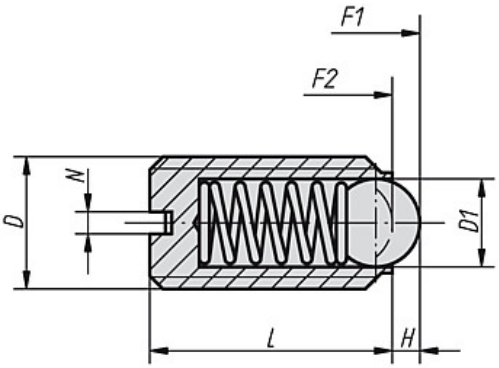
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

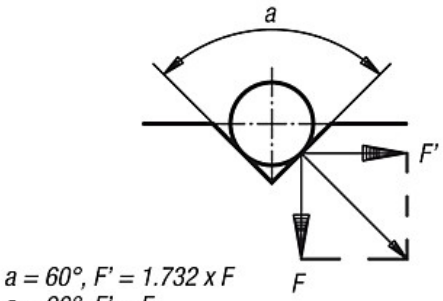
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Hülse aus Kunststoff.
Kugel aus POM, weiß.
Feder 1.4310.

Hinweis:
Federnde Druckstücke dienen zum Indexieren und Positionieren sowie als An- und Abdrückstifte.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0311.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	0,4
K0311.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	0,8
K0311.10	M10	6	19	2	1,6	20	40	1,6

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel aus Edelstahl, K0312

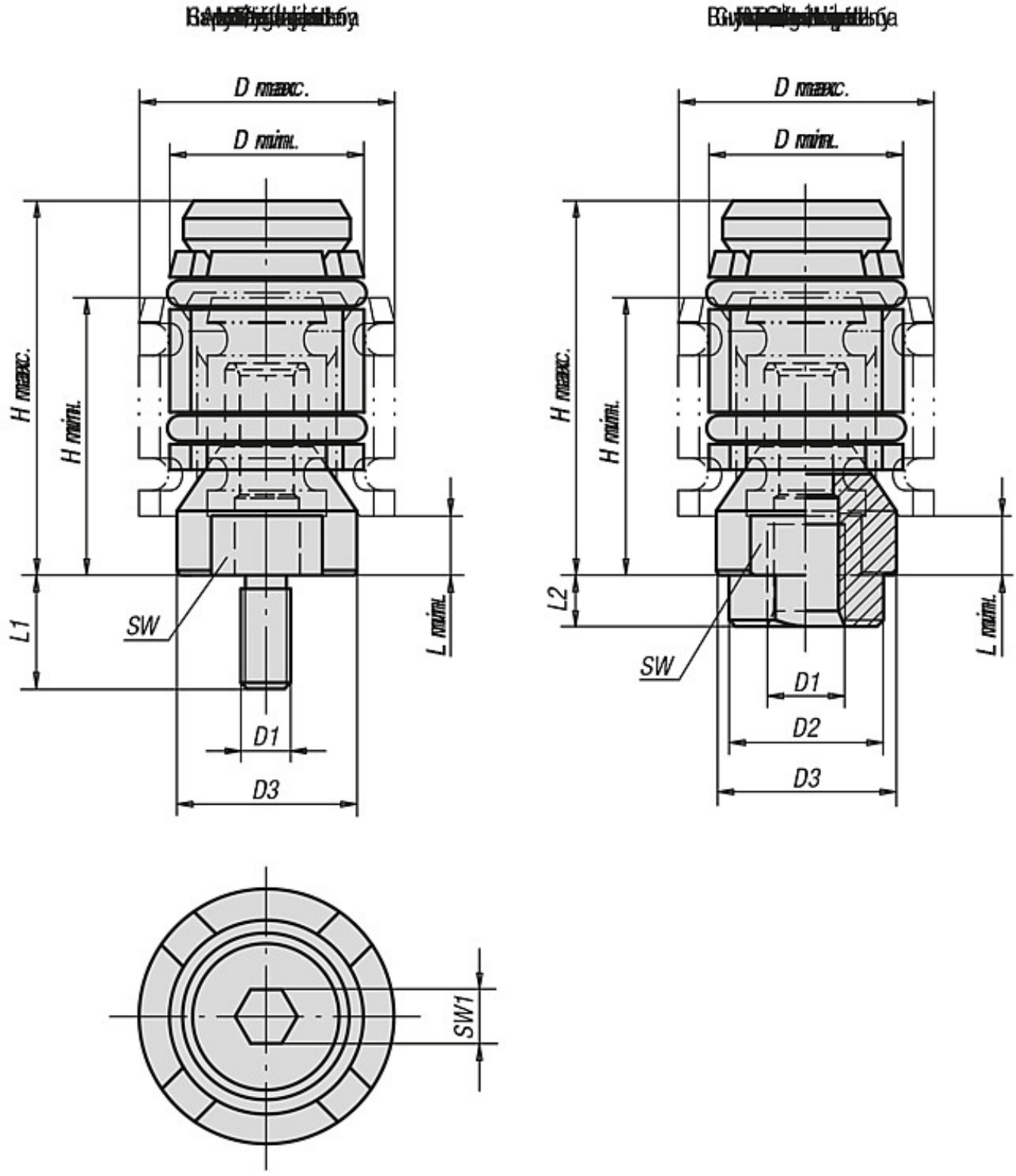
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Hülse aus Kunststoff.
Kugel aus Edelstahl 1.4034, gehärtet.
Feder 1.4310.

Hinweis:
Federnde Druckstücke dienen zum Indexieren und Positionieren sowie als An- und Abdrückstifte.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0312.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	0,6
K0312.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	1,2
K0312.10	M10	6	19	2	1,6	20	40	2,3

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, Standard Federkraft, K0313

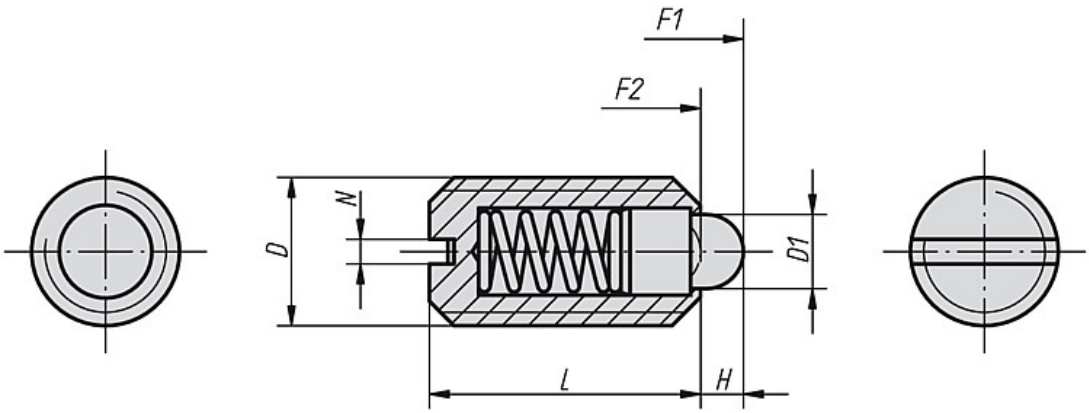
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0313.04	Stahl	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20	0,39
K0313.05	Stahl	M5	2,4	12	2	0,8	6	20	1
K0313.06	Stahl	M6	2,7	14	2	1	7	20	1,7
K0313.08	Stahl	M8	4	16	2	1,2	15	30	4
K0313.10	Stahl	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35	7
K0313.12	Stahl	M12	6	22	3,5	2	30	55	13
K0313.16	Stahl	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100	24
K0313.20	Stahl	M20	10	30	6,5	2,5	60	120	46,3

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, leichte Federkraft, K0313

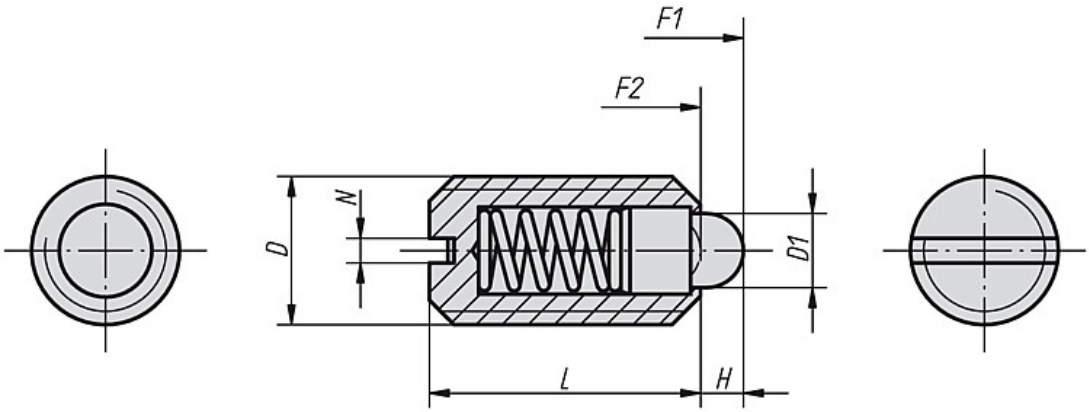
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0313.104	Stahl	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10	0,39
K0313.105	Stahl	M5	2,4	12	2	0,8	3	10	1
K0313.106	Stahl	M6	2,7	14	2	1	4	10	1,7
K0313.108	Stahl	M8	4	16	2	1,2	7	15	4
K0313.110	Stahl	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16	7
K0313.112	Stahl	M12	6	22	3,5	2	14	26	13
K0313.116	Stahl	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50	24
K0313.120	Stahl	M20	10	30	6,5	2,5	30	60	46,3

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, K0313

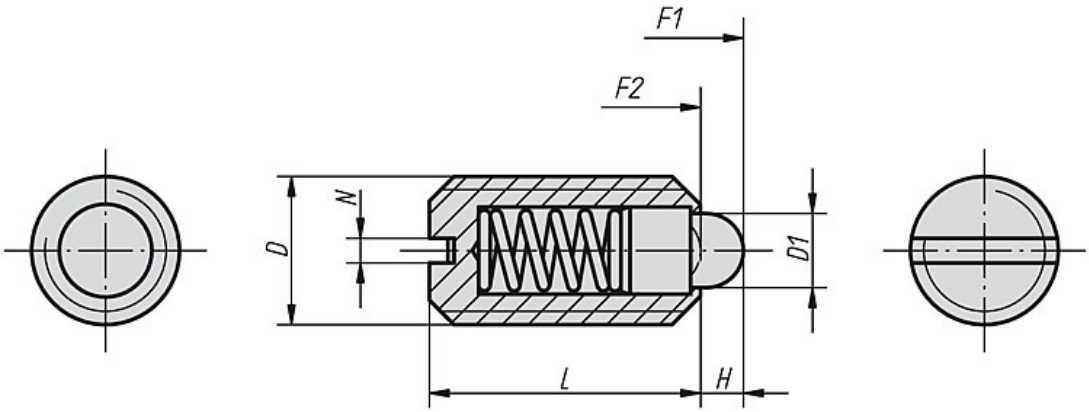
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0313.205	Stahl	M5	2,4	12	2	0,8	9	25	1
K0313.206	Stahl	M6	2,7	14	2	1	11	25	1,7
K0313.208	Stahl	M8	4	16	2	1,2	22	43	4
K0313.210	Stahl	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54	7
K0313.212	Stahl	M12	6	22	3,5	2	36	94	13
K0313.216	Stahl	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, Standard Federkraft, K0314

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

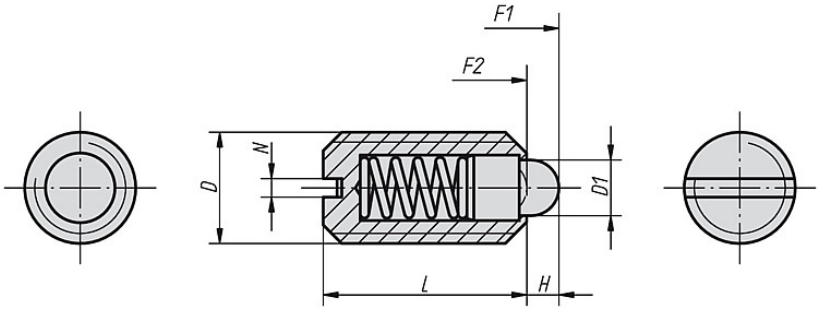
EDELSTAHL Rost frei

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0314.04	Edelstahl	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20	0,39
K0314.05	Edelstahl	M5	2,4	12	2	0,8	6	20	1
K0314.06	Edelstahl	M6	2,7	14	2	1	7	20	1,7
K0314.08	Edelstahl	M8	4	16	2	1,2	15	30	4
K0314.10	Edelstahl	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35	7
K0314.12	Edelstahl	M12	6	22	3,5	2	30	55	13
K0314.16	Edelstahl	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100	24
K0314.20	Edelstahl	M20	10	30	6,5	2,5	60	120	46,3

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, leichte Federkraft, K0314

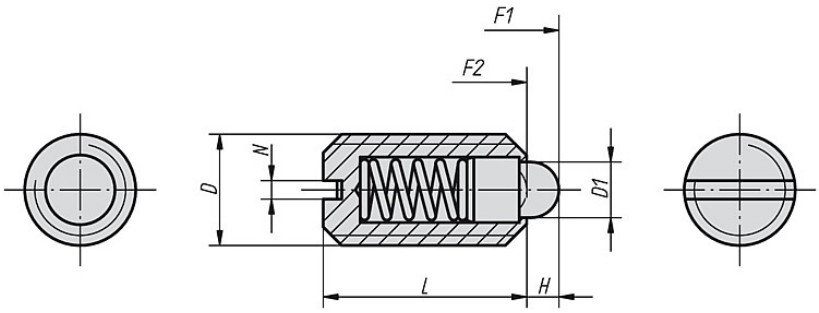
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0314.104	Edelstahl	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10	0,39
K0314.105	Edelstahl	M5	2,4	12	2	0,8	3	10	1
K0314.106	Edelstahl	M6	2,7	14	2	1	4	10	1,7
K0314.108	Edelstahl	M8	4	16	2	1,2	7	15	4
K0314.110	Edelstahl	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16	7
K0314.112	Edelstahl	M12	6	22	3,5	2	14	26	13
K0314.116	Edelstahl	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50	24
K0314.120	Edelstahl	M20	10	30	6,5	2,5	30	60	46,3

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, K0314

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

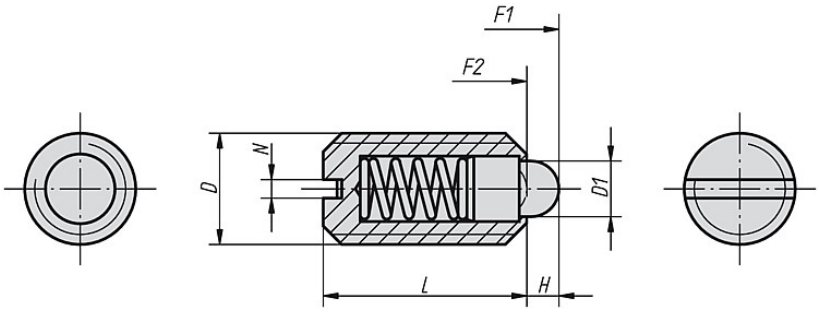
EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0314.205	Edelstahl	M5	2,4	12	2	0,8	9	25	1
K0314.206	Edelstahl	M6	2,7	14	2	1	11	25	1,7
K0314.208	Edelstahl	M8	4	16	2	1,2	22	43	4
K0314.210	Edelstahl	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54	7
K0314.212	Edelstahl	M12	6	22	3,5	2	36	94	13
K0314.216	Edelstahl	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110	24

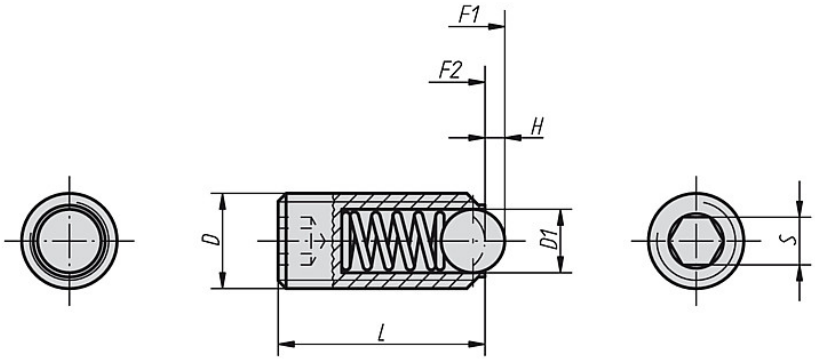
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

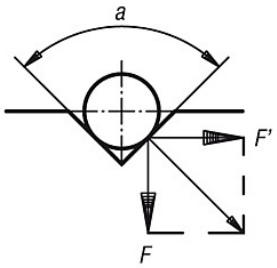
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Kugel aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0315.03	M3	1,5	9	0,5	1,5	1,5	3	0,23
K0315.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10	0,46
K0315.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1,27
K0315.06	M6	3,5	15	1	3	9	13	2
K0315.08	M8	5	18	1,5	4	15	30	4
K0315.10	M10	6	23	2	5	20	35	8

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0315.12	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
K0315.16	M16	10	33	3,5	8	65	125	31
K0315.20	M20	12	43	4,5	10	80	160	64
K0315.24	M24	15	48	5,5	12	90	180	100

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, K0315

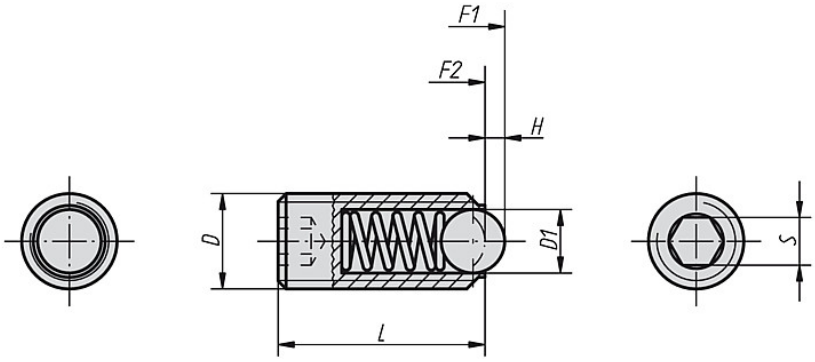
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

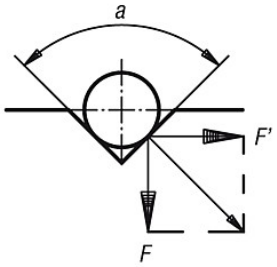
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Kugel aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0315.203	M3	1,5	9	0,5	1,5	5	7	0,23
K0315.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22	0,46
K0315.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30	1,27
K0315.206	M6	3,5	15	1	3	28	40	2
K0315.208	M8	5	18	1,5	4	47	73	4
K0315.210	M10	6	23	2	5	66	100	8
K0315.212	M12	8	26	2,5	6	66	120	12
K0315.216	M16	10	33	3,5	8	90	180	31

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0315.220	M20	12	43	4,5	10	115	240	64
K0315.224	M24	15	48	5,5	12	130	270	100

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, K0316

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

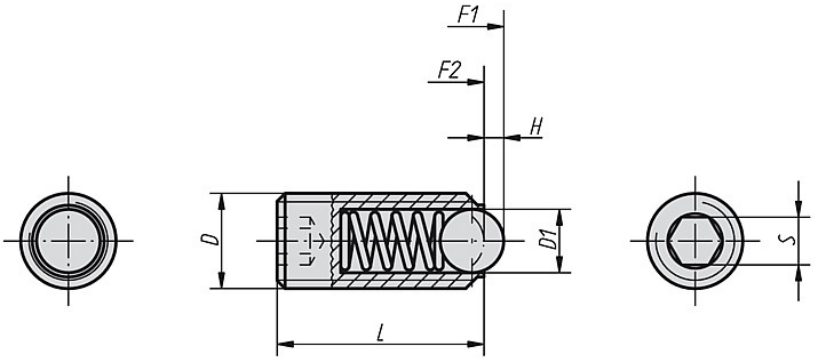
EDELSTAHL Rostfrei

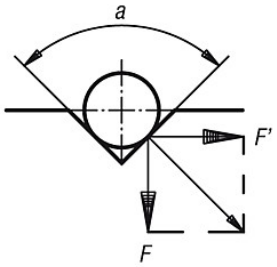
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0316.03	M3	1,5	9	0,5	1,5	1,5	3	0,23
K0316.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10	0,46
K0316.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1,27
K0316.06	M6	3,5	15	1	3	9	13	2
K0316.08	M8	5	18	1,5	4	15	30	4
K0316.10	M10	6	23	2	5	20	35	8
K0316.12	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
K0316.16	M16	10	33	3,5	8	65	125	31
K0316.20	M20	12	43	4,5	10	80	160	64
K0316.24	M24	15	48	5,5	12	90	180	100

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, K0316

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

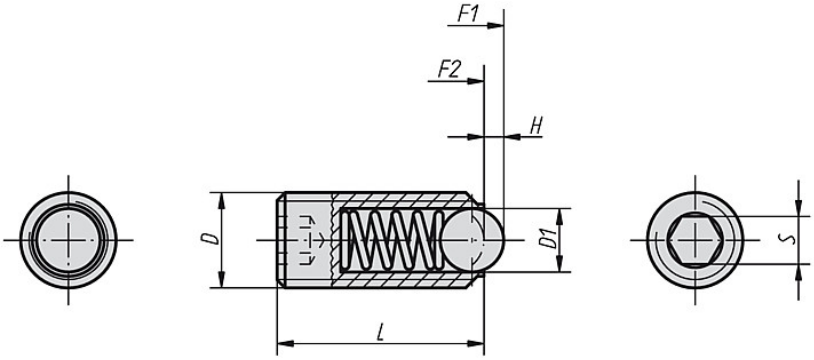
EDELSTAHL Rostfrei

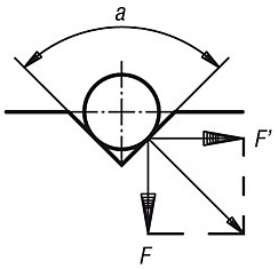
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0316.203	M3	1,5	9	0,5	1,5	5	7	0,23
K0316.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22	0,46
K0316.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30	1,27
K0316.206	M6	3,5	15	1	3	28	40	2
K0316.208	M8	5	18	1,5	4	47	73	4
K0316.210	M10	6	23	2	5	66	100	8
K0316.212	M12	8	26	2,5	6	66	120	12
K0316.216	M16	10	33	3,5	8	90	180	31
K0316.220	M20	12	43	4,5	10	115	240	64
K0316.224	M24	15	48	5,5	12	130	270	100

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, K0317

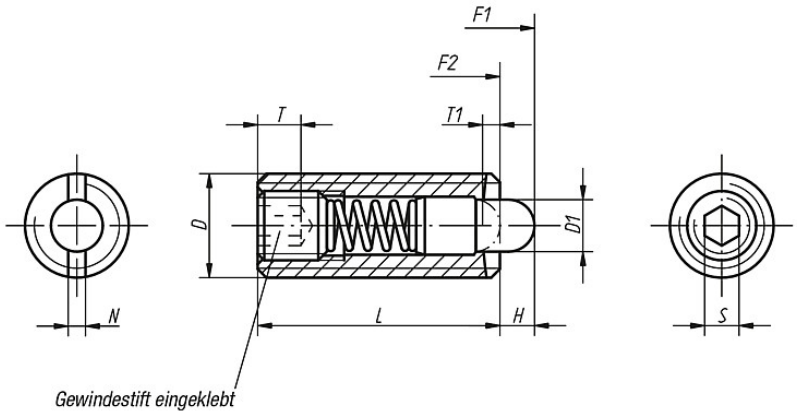
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

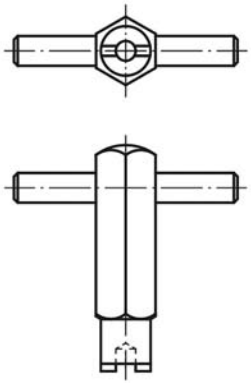
Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Montageschlüssel



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0317.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	1,3	K0317.905
K0317.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	14	37	2,5	K0317.906
K0317.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	6	K0317.908
K0317.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	9	K0317.910

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0317.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	25	85	16	K0317.912
K0317.216	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	60	150	35	K0317.916
K0317.220	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	75	190	66,3	-
K0317.224	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	95	240	122,2	-

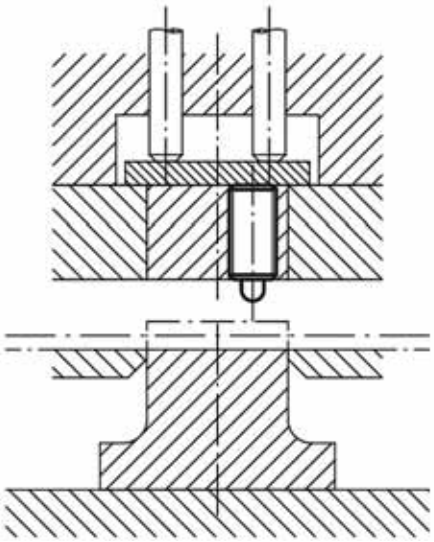
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Andrückstift in
einem Gesamtschnitt

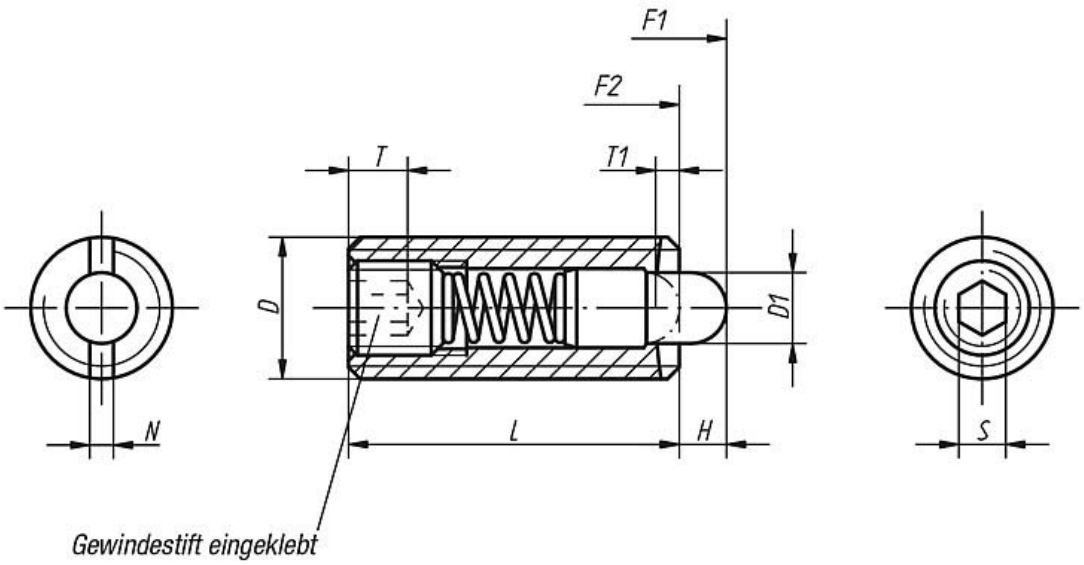


Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Kunststoff.
Feder Federstahl Kl. D.

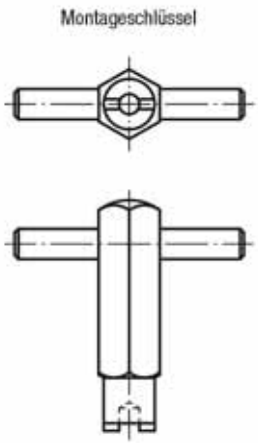
Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	1,3	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	2,5	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	6	K0317.908
K0318.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	9	K0317.910
K0318.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	55	16	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0318.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	0,8	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	1,3	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	2,5	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	6	K0317.908
K0318.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	9	K0317.910
K0318.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	16	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	35	K0317.916

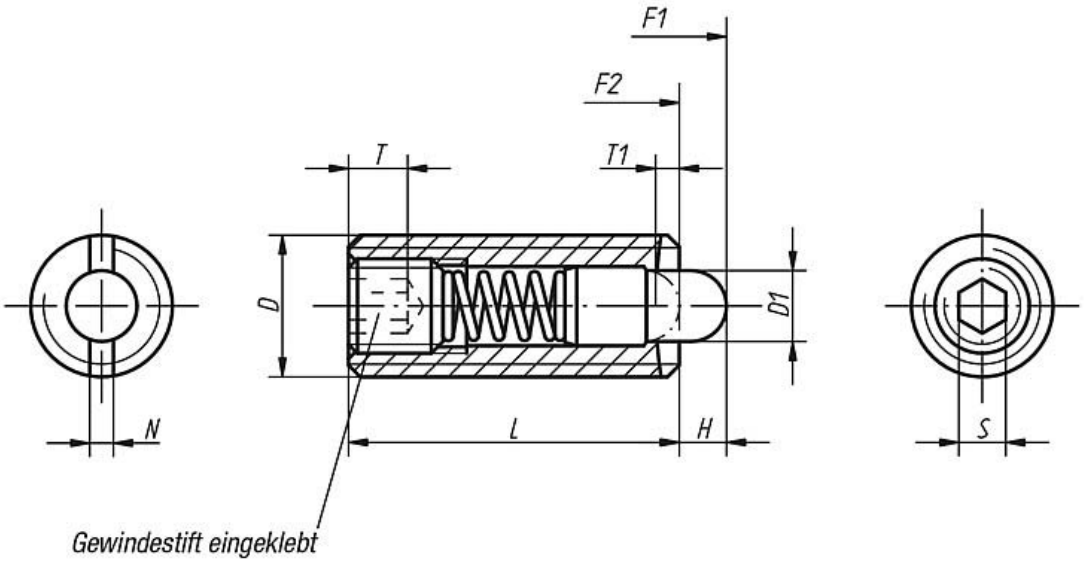
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

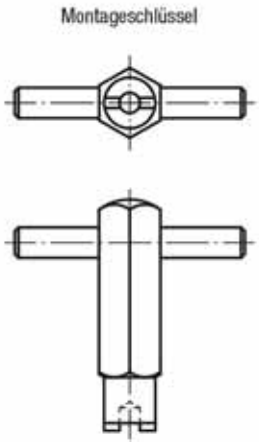
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Kunststoff.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen





Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	1,3	K0317.905

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0318.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	9	K0317.910
K0318.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	55	16	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

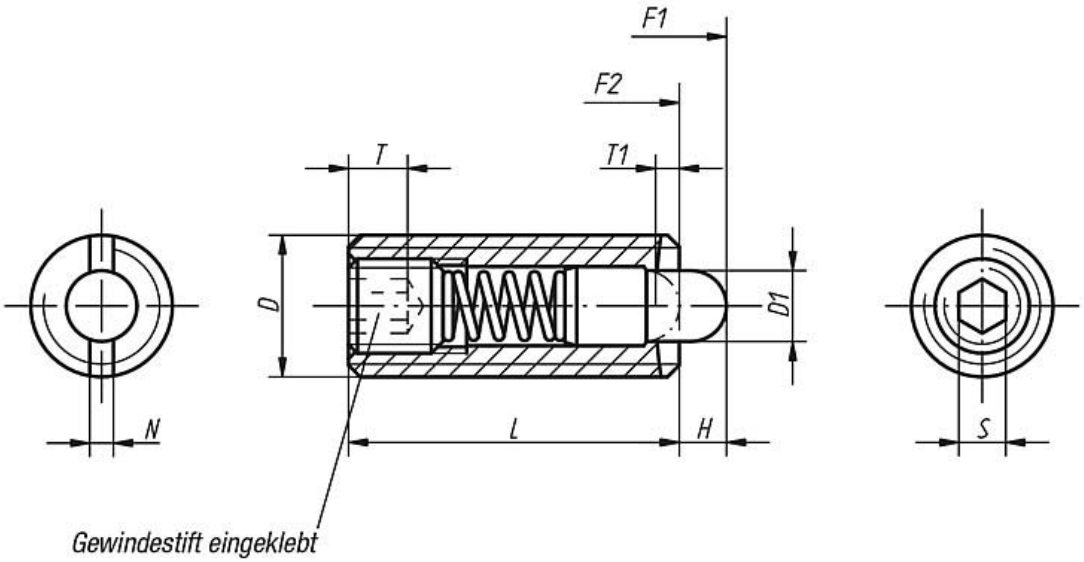
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

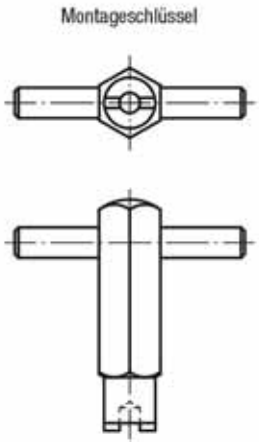
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Kunststoff.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen





Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	1,3	K0317.905

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0318.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	9	K0317.910
K0318.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	55	16	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

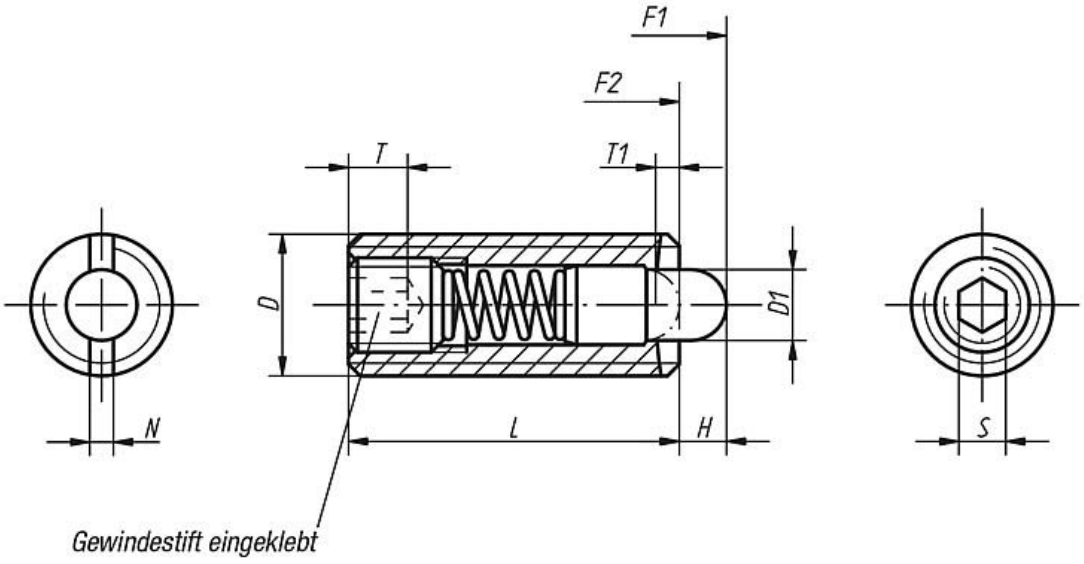
EDELSTAHL Rostfrei

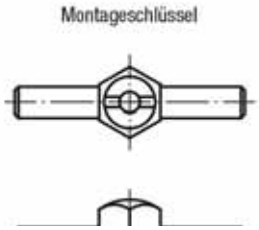
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen





Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0319.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	1,3	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	2,5	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	6	K0317.908
K0319.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	9	K0317.910
K0319.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	16	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0319.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	1,3	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	2,5	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	6	K0317.908
K0319.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	9	K0317.910
K0319.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	16	K0317.912

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

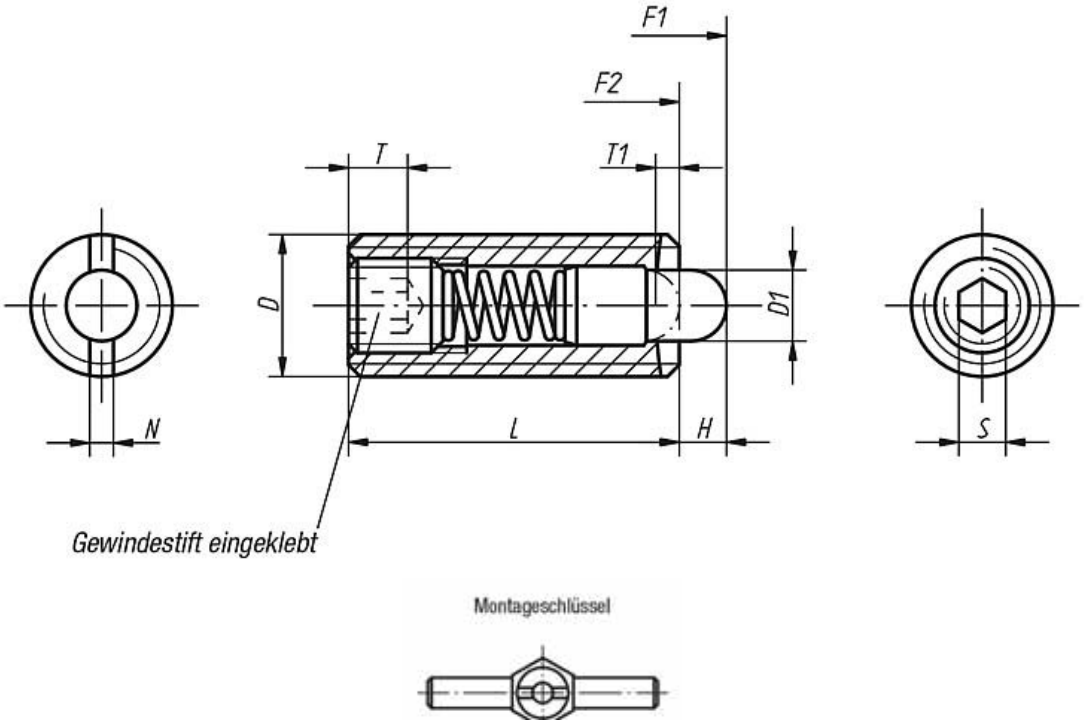
EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Montageschlüssel

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Federkraft

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0319.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	1,3	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	2,5	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	6	K0317.908
K0319.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	9	K0317.910
K0319.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	16	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

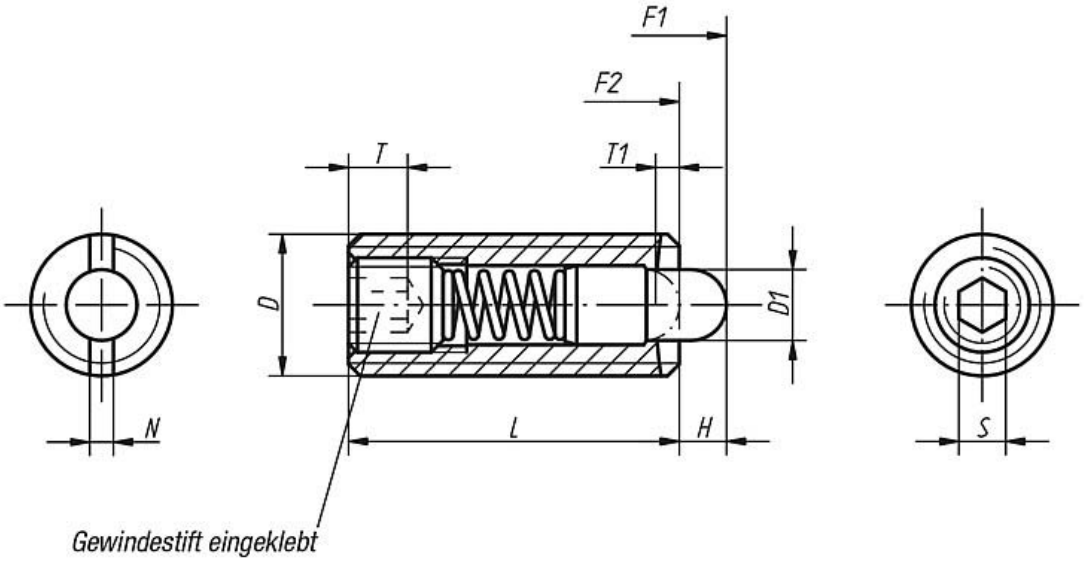
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



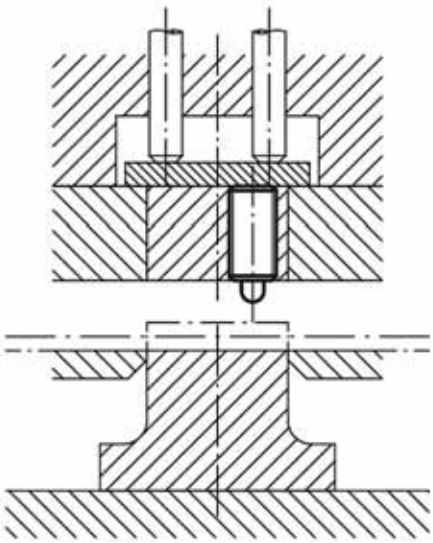
Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0319.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	1,3	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	2,5	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	6	K0317.908
K0319.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	9	K0317.910
K0319.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	16	K0317.912

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Andrückstift in
einem Gesamtschnitt



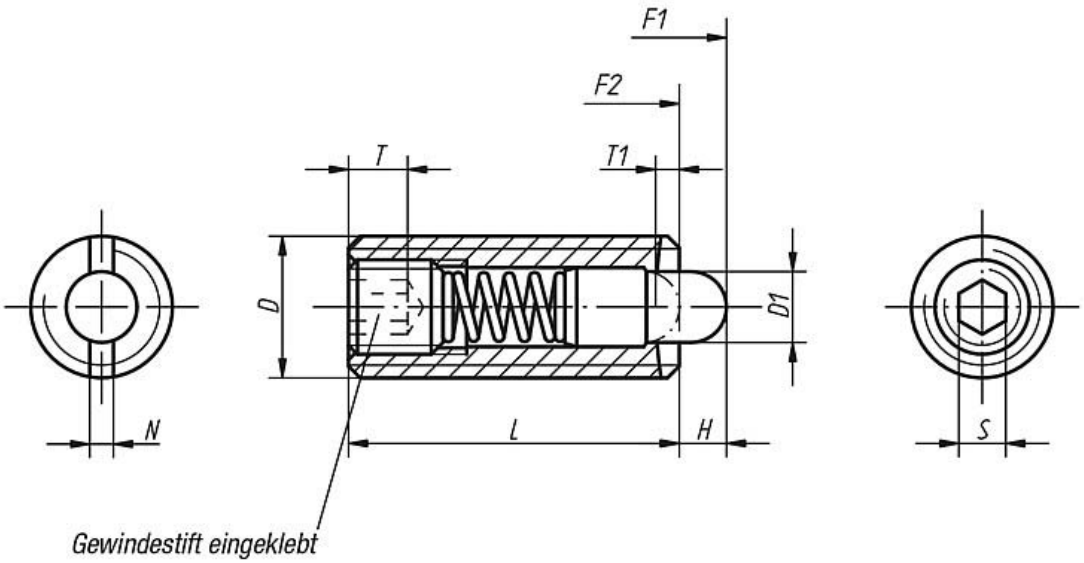
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Edelstahl 1.4305.
Druckbolzen aus POM.
Feder Edelstahl 1.4310.

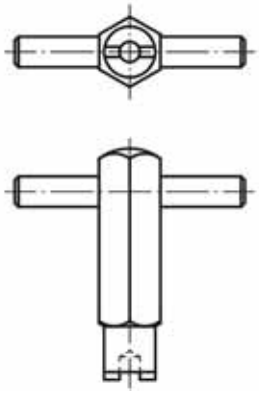
Ausführung:
blank.

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Zeichnungen



Montageschlüssel



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0320.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	1,3	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	2,5	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	6	K0317.908
K0320.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	9	K0317.910
K0320.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	16	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0321

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

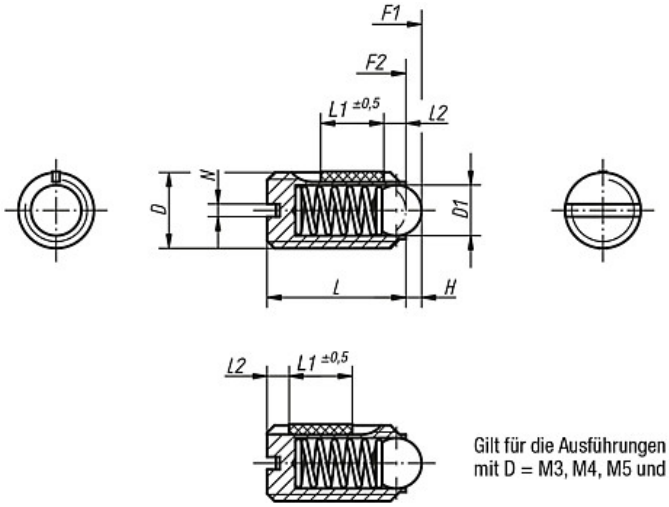
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Kugel aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

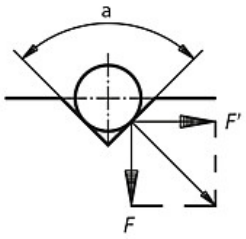
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



Gilt für die Ausführungen
mit D = M3, M4, M5 und M6



a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0321.03	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	0,10	0,07	0,2
K0321.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12	0,6
K0321.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08	0,9
K0321.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21	1,5
K0321.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37	3,5
K0321.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62	7
K0321.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36	10
K0321.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0321

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

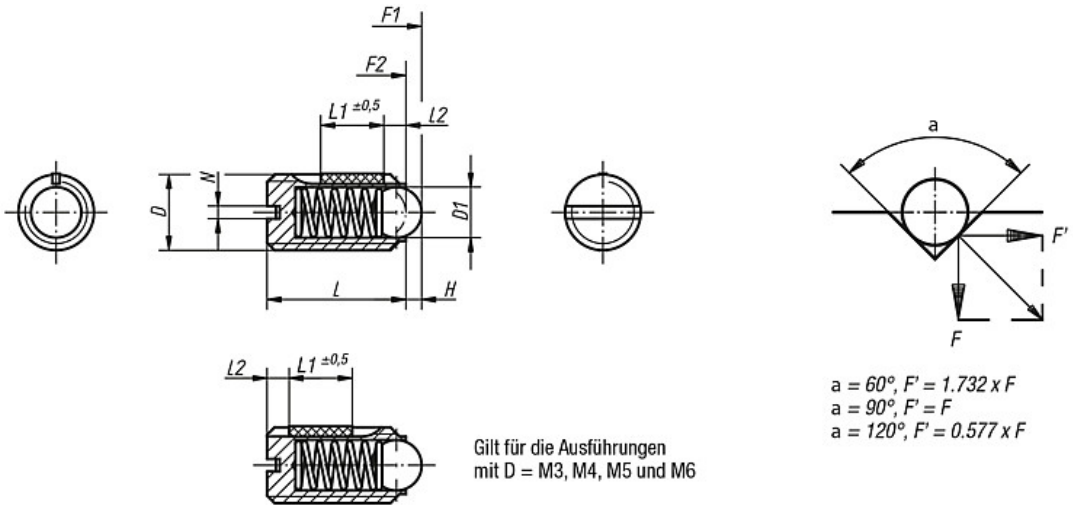
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Kugel aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0321.203	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	5	7	0,10	0,07	0,2
K0321.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12	0,6
K0321.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08	0,9
K0321.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21	1,5
K0321.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37	3,5
K0321.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62	7
K0321.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36	10
K0321.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0322

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

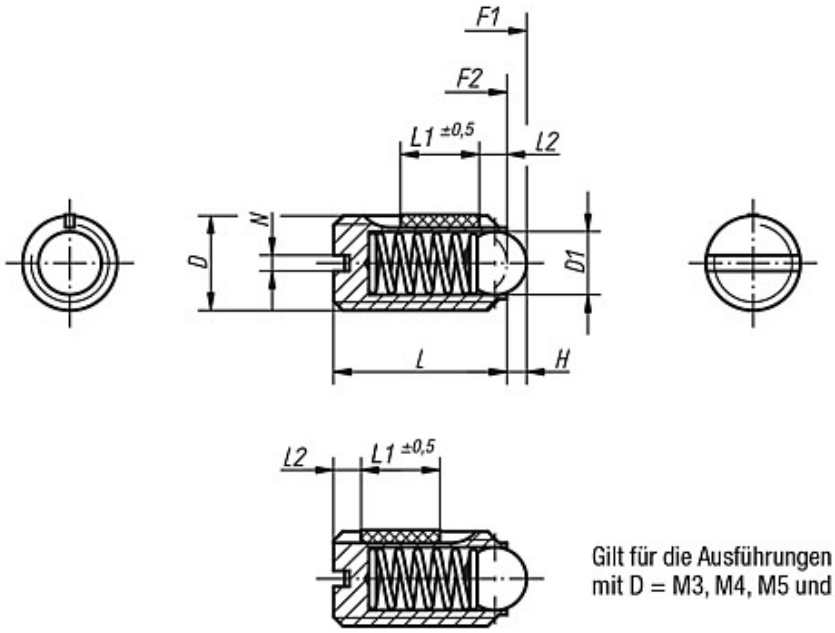
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

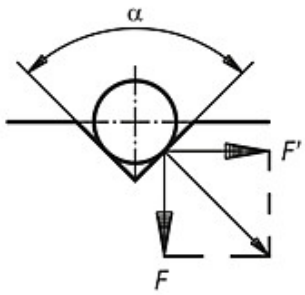
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



Gilt für die Ausführungen
mit D = M3, M4, M5 und M6



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0322.03	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	0,10	0,07	0,2
K0322.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12	0,6
K0322.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08	0,9
K0322.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21	1,5
K0322.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37	3,5
K0322.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62	7
K0322.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36	10
K0322.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0322

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

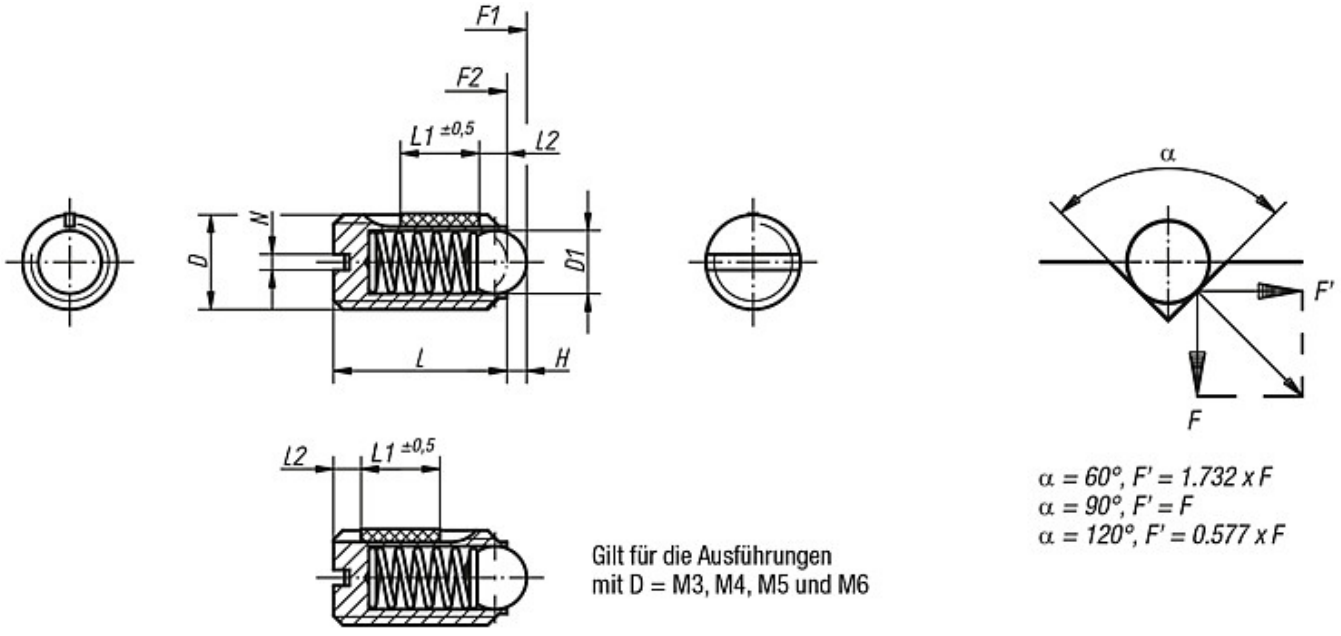
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0322.203	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	5	7	0,10	0,07	0,2
K0322.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12	0,6
K0322.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08	0,9
K0322.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21	1,5
K0322.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37	3,5
K0322.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62	7
K0322.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36	10
K0322.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0323

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

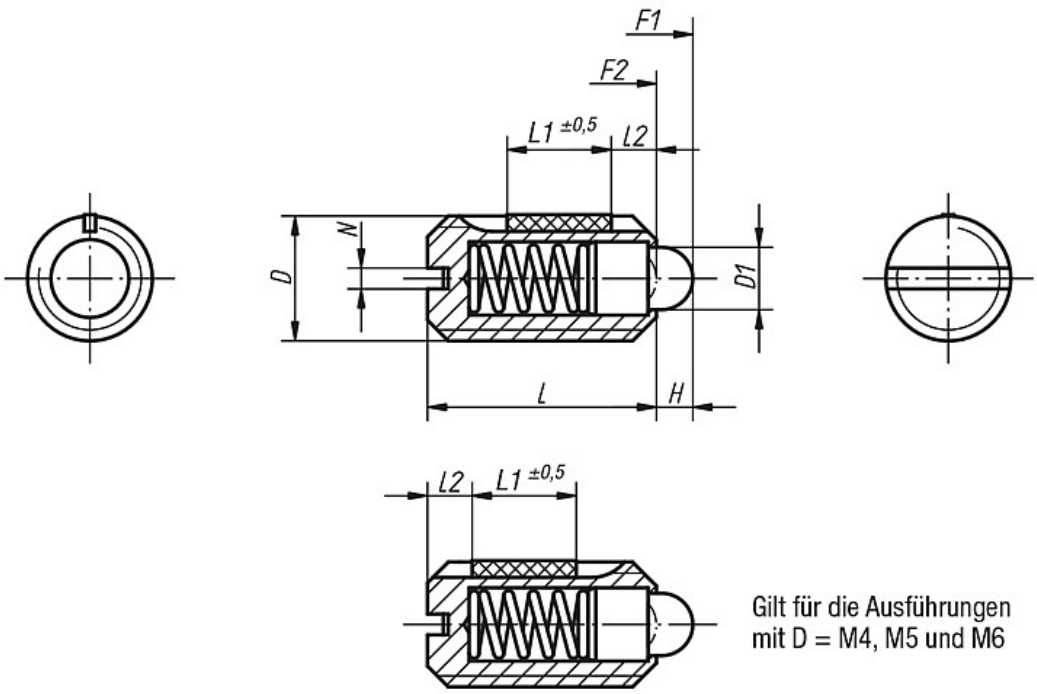
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Gilt für die Ausführungen mit D = M4, M5 und M6

L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0323.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12	0,39
K0323.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08	1
K0323.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21	1,7
K0323.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38	4
K0323.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62	7
K0323.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41	13
K0323.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0323

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

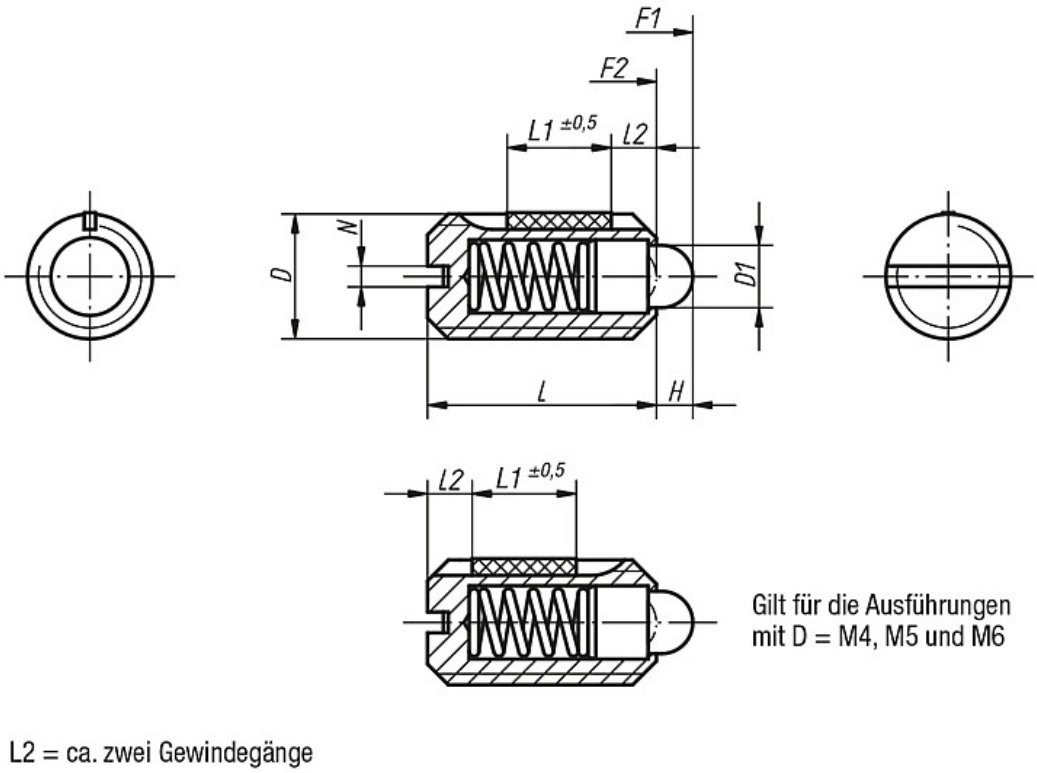
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Gilt für die Ausführungen mit D = M4, M5 und M6

L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0323.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12	0,39
K0323.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08	1
K0323.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21	1,7
K0323.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38	4
K0323.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62	7
K0323.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41	13
K0323.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0323

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

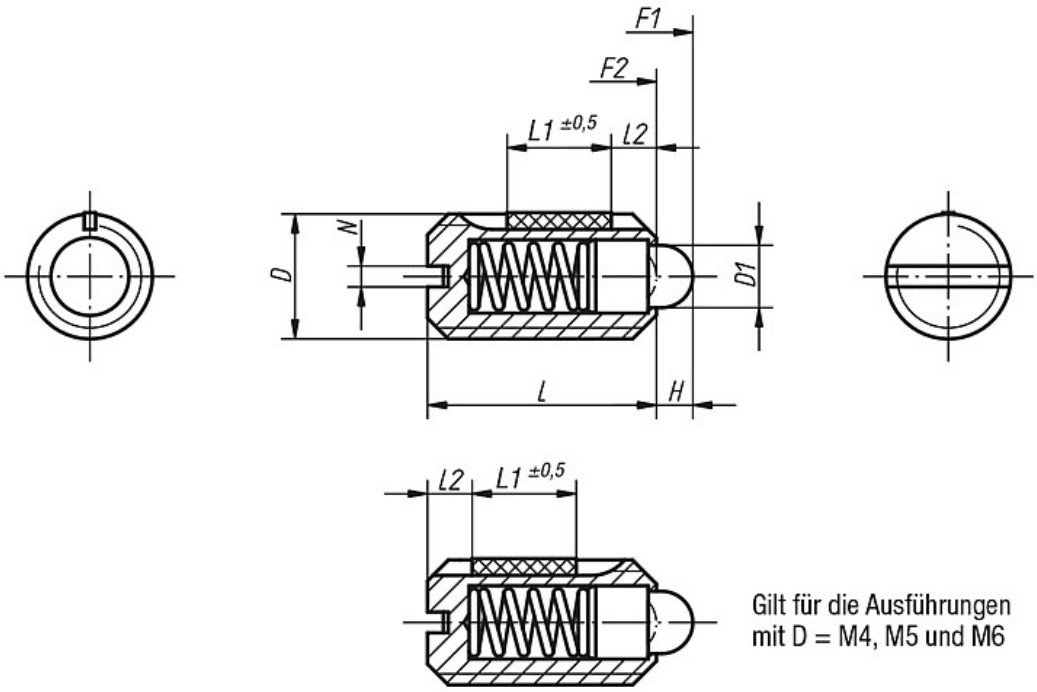
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0323.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08	1
K0323.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21	1,7
K0323.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38	4
K0323.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62	7
K0323.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41	13
K0323.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05	29

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0324

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

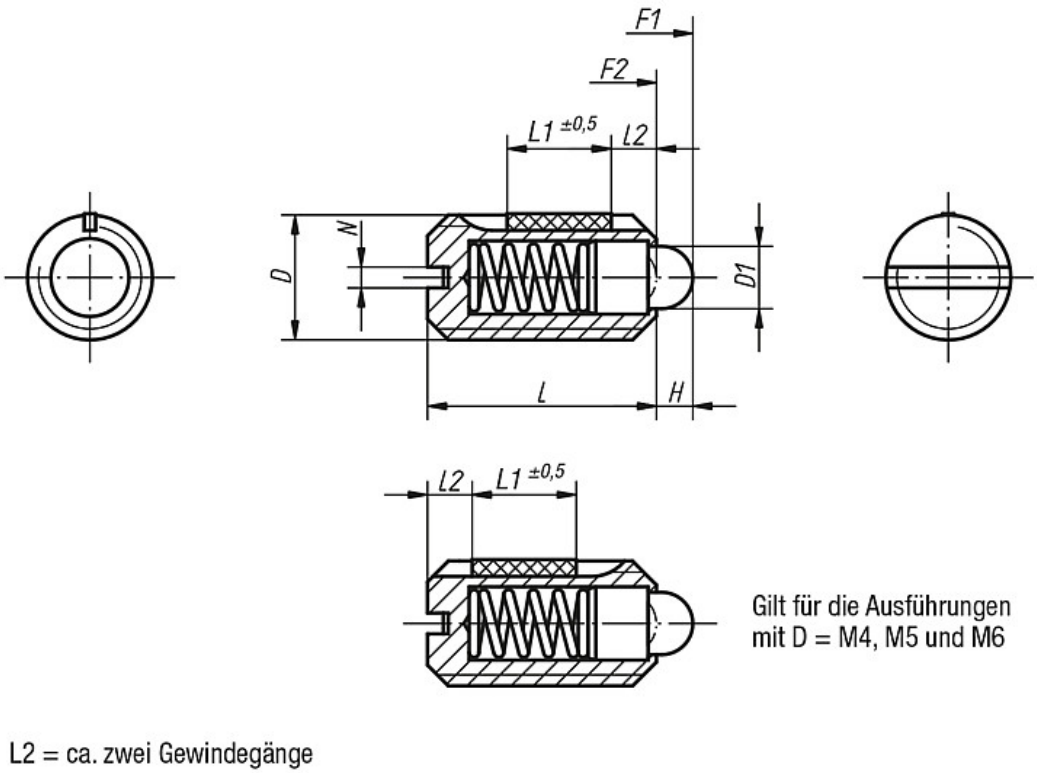
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0324.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12	0,39
K0324.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08	1
K0324.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21	1,7
K0324.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38	4
K0324.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62	7
K0324.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41	13
K0324.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0324

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

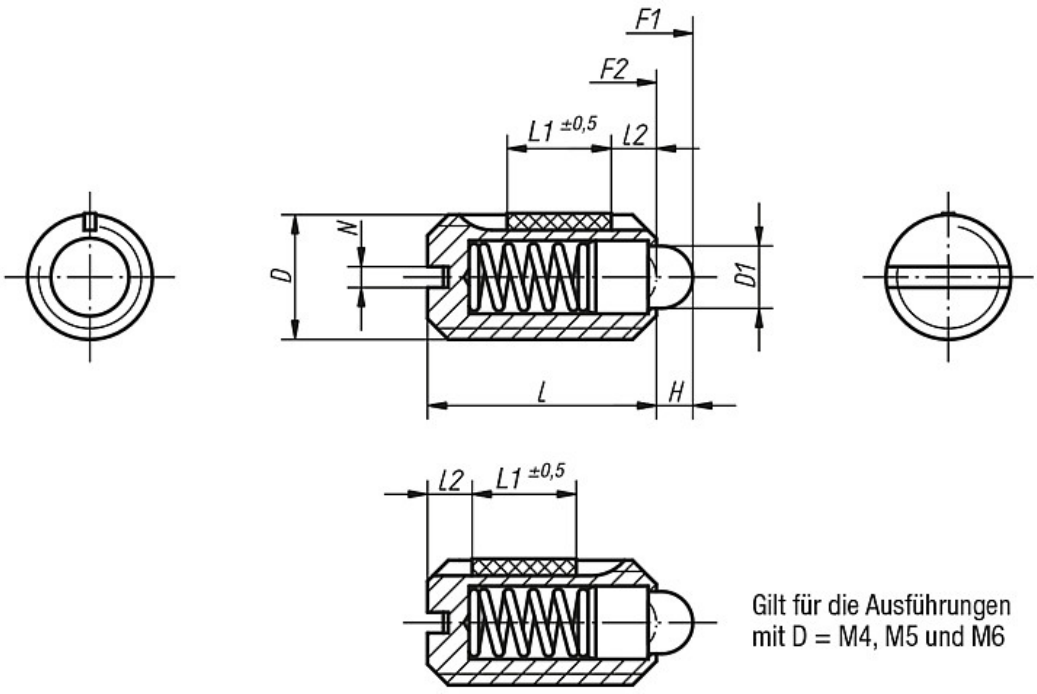
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



Gilt für die Ausführungen mit D = M4, M5 und M6

L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0324.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12	0,39
K0324.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08	1
K0324.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21	1,7
K0324.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38	4
K0324.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62	7
K0324.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41	13
K0324.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05	24

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0324

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

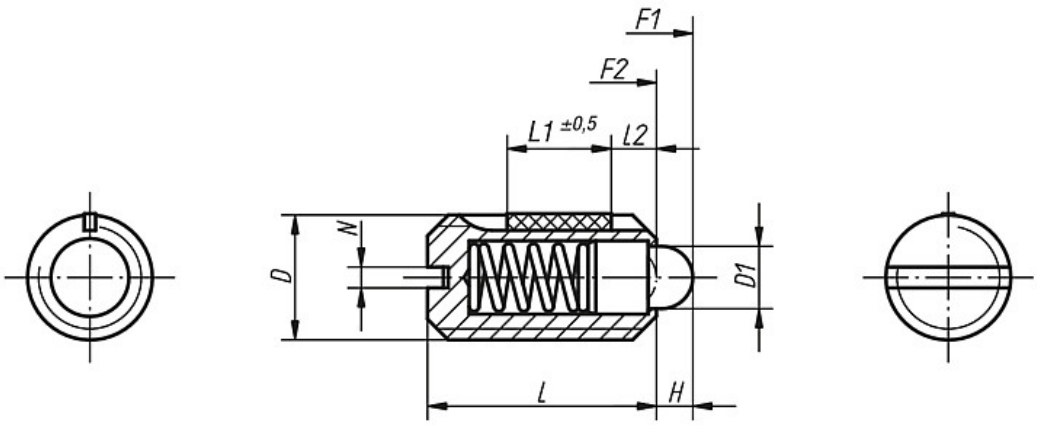
Beschreibung

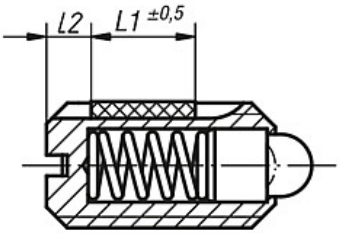
Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen





Gilt für die Ausführungen mit D = M4, M5 und M6

L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0324.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08	1
K0324.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21	1,7
K0324.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38	4
K0324.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62	7
K0324.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41	13
K0324.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05	29

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0325

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

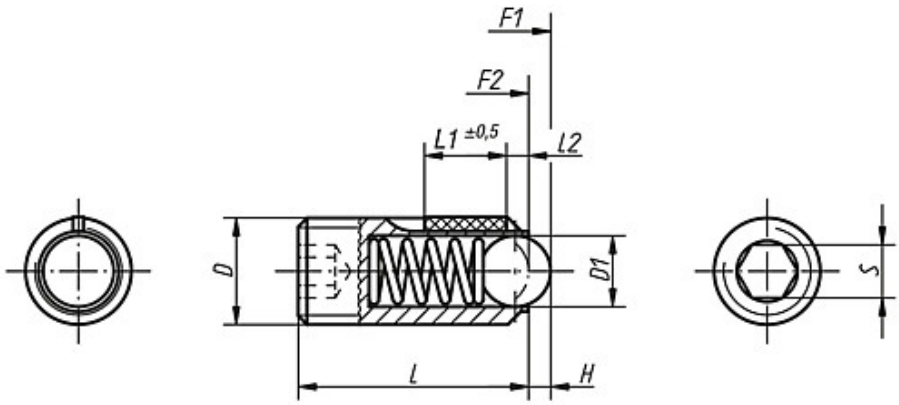
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Kugel aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

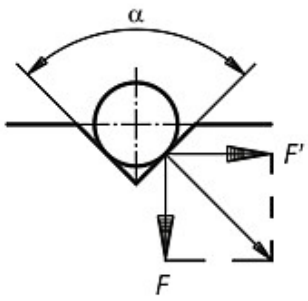
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

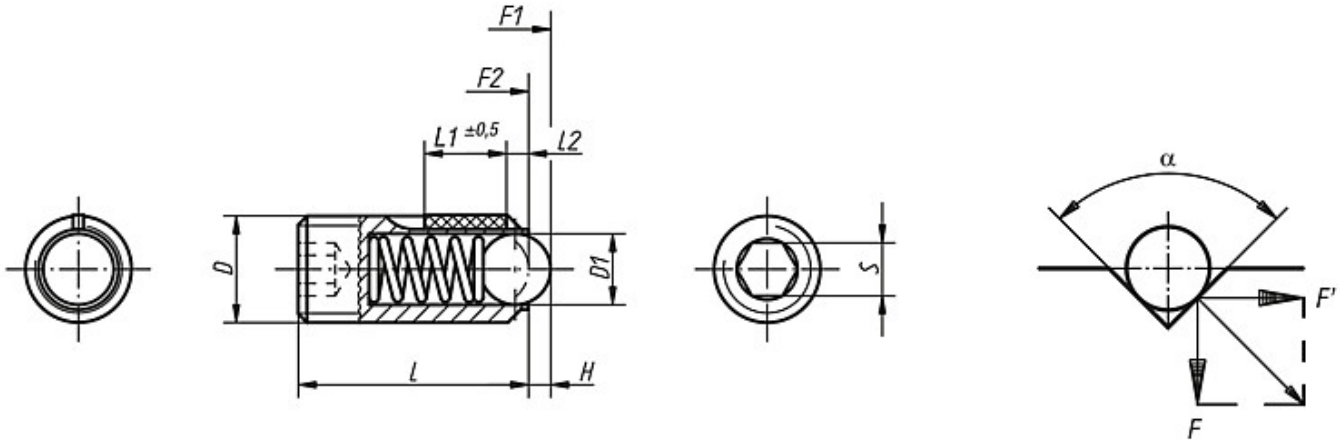
Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0325.03	M3	1,5	9	4	0,5	1,5	1,5	3	0,10	0,07	0,23
K0325.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12	0,46
K0325.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08	1,27
K0325.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21	2
K0325.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38	4
K0325.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60	8
K0325.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30	12
K0325.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00	31

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0325

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0325.203	M3	1,5	9	4	0,5	1,5	5	7	0,10	0,07	0,23
K0325.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12	0,46
K0325.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08	1,27
K0325.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21	2
K0325.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38	4
K0325.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60	8
K0325.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30	12
K0325.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00	31

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0326

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

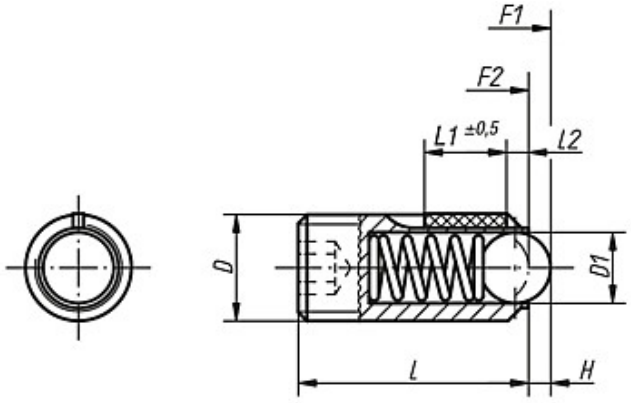
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

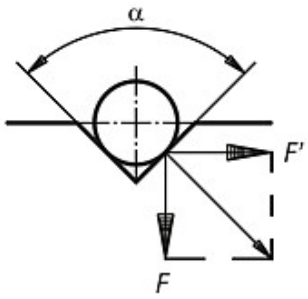
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0326.03	M3	1,5	9	4	0,5	1,5	1,5	3	0,10	0,07	0,23
K0326.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12	0,46
K0326.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08	1,27
K0326.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21	2
K0326.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38	4

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0326.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60	8
K0326.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30	12
K0326.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00	31

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0326

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

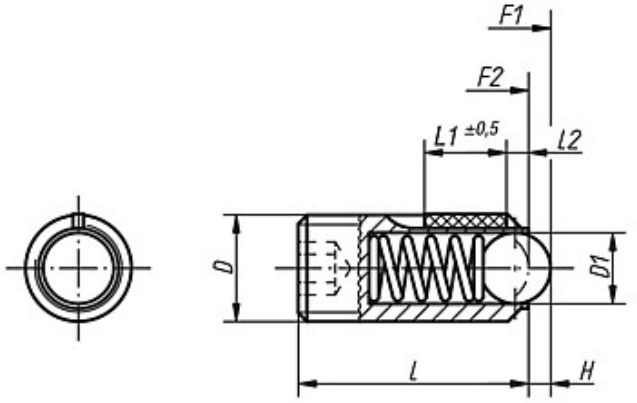
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

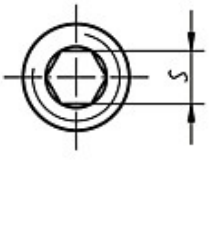
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

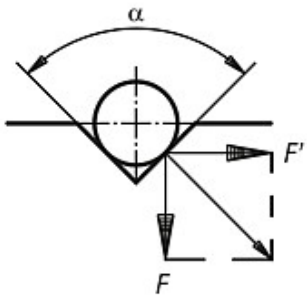
Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge





α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0326.203	M3	1,5	9	4	0,5	1,5	5	7	0,10	0,07	0,23
K0326.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12	0,46
K0326.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08	1,27
K0326.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21	2
K0326.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38	4

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g
K0326.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60	8
K0326.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30	12
K0326.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00	31

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

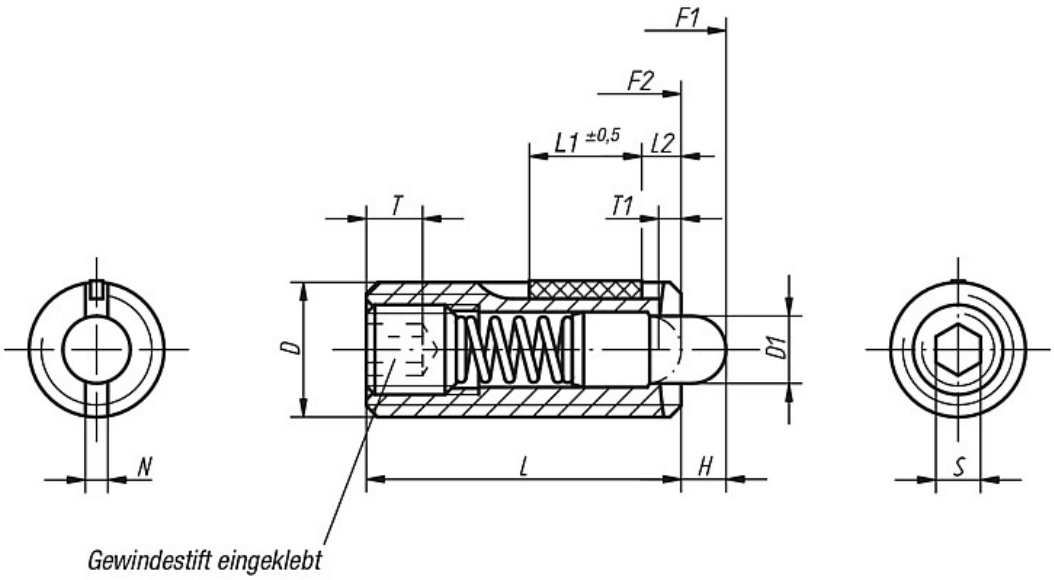
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

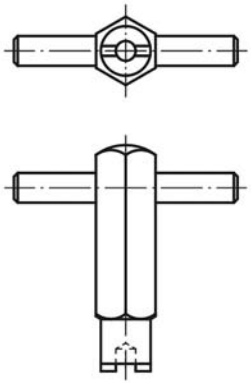
Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel



Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0327.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	6	K0317.908
K0327.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	9	K0317.910
K0327.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	55	2,00	1,30	16	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

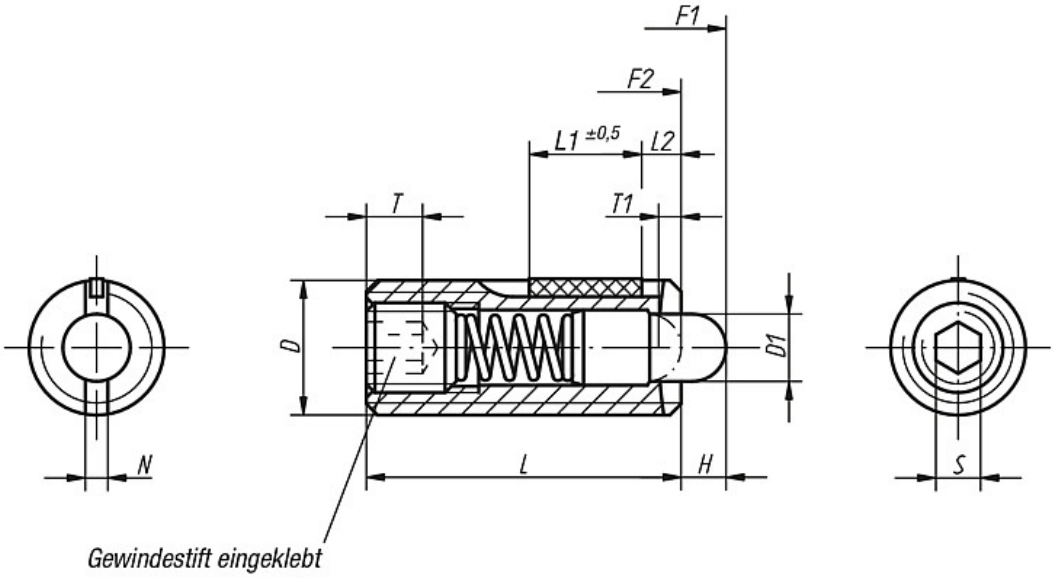
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

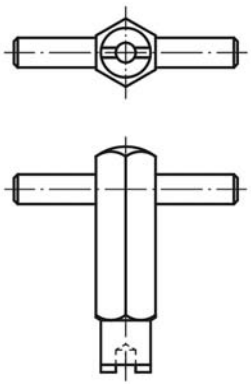
Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel



Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0327.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	6	K0317.908
K0327.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	9	K0317.910
K0327.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	16	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	35	K0317.916

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

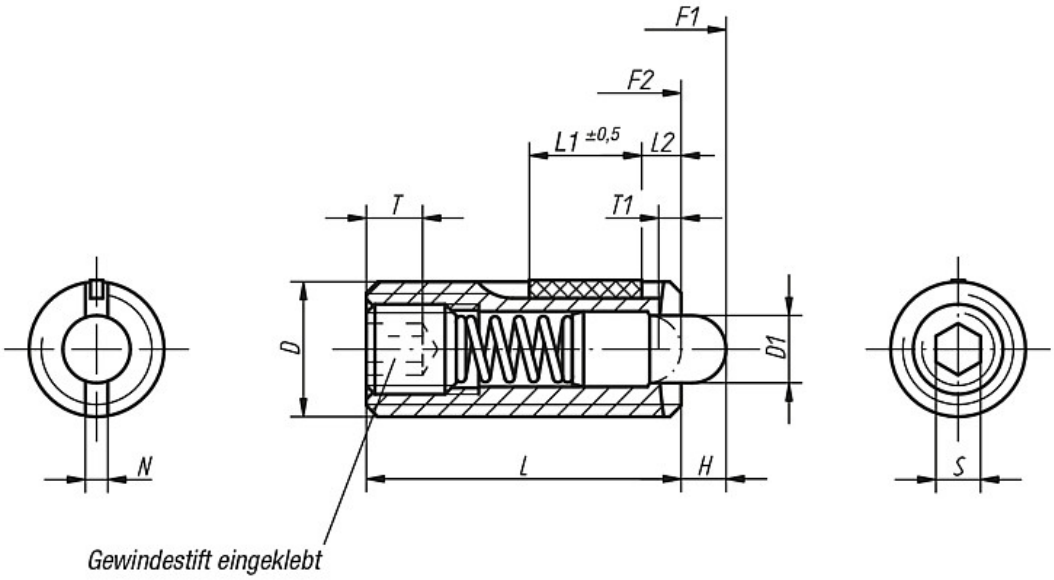
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

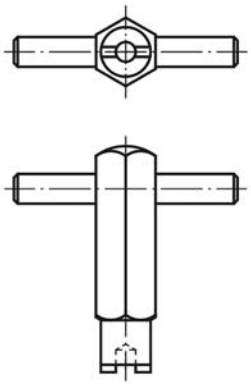
Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel



Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0327

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0327.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	6	K0317.908
K0327.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,30	0,60	9	K0317.910
K0327.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	25	85	2,00	1,30	16	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	60	150	3,90	3,00	35	K0317.916

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0328

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

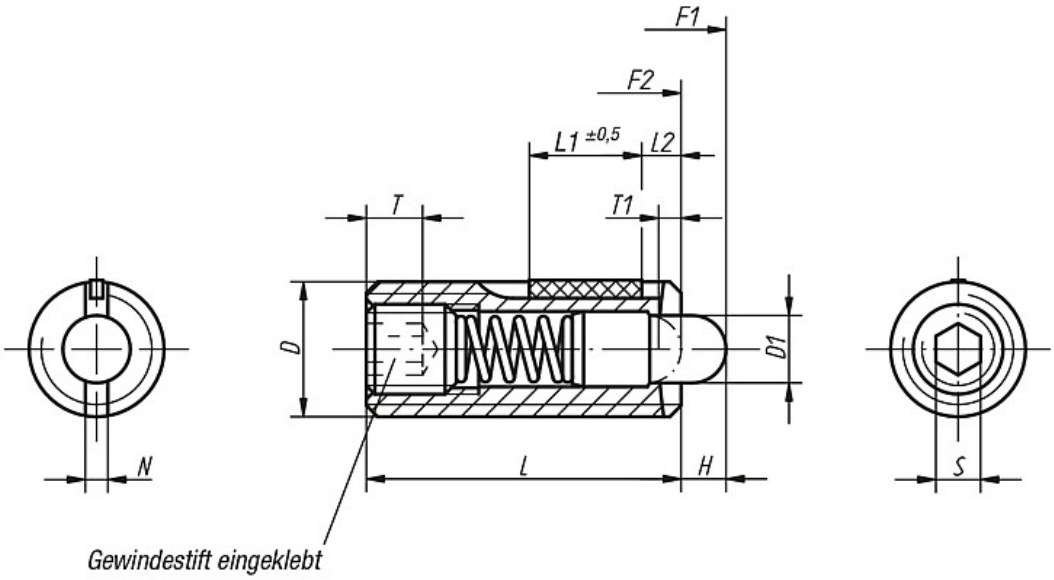
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus POM.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

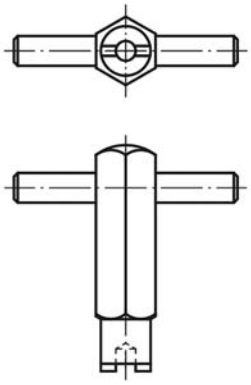
Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel



Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0328

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0328.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	6	K0317.908
K0328.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	9	K0317.910
K0328.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	55	2,00	1,30	16	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0328

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

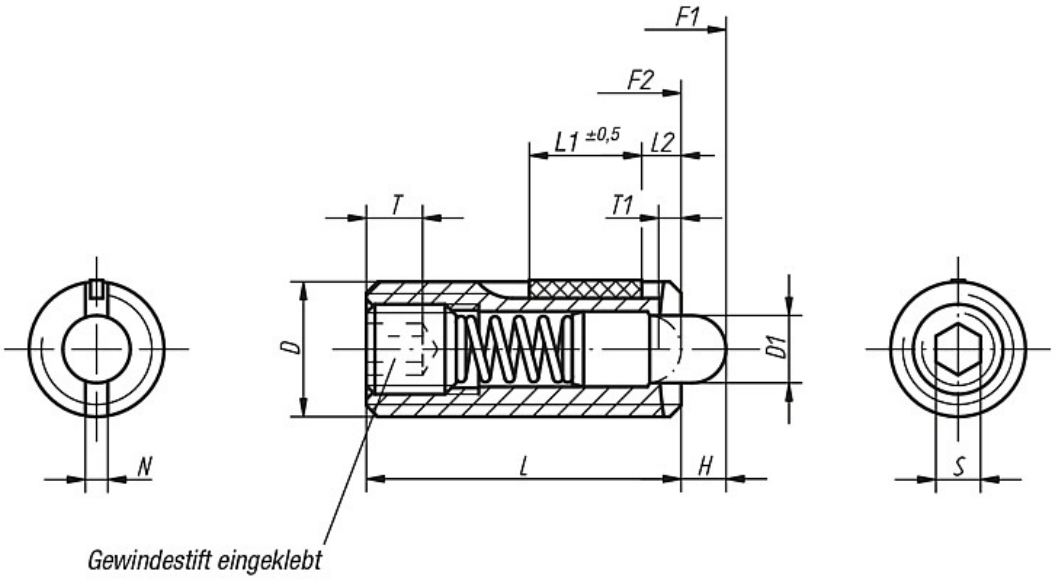
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus POM.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

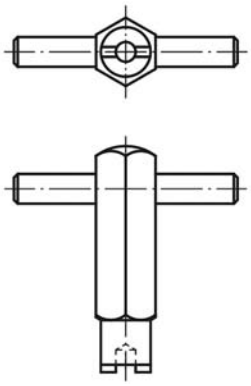
Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel



Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0328

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0328.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	6	K0317.908
K0328.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	9	K0317.910
K0328.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	16	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	35	K0317.916

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0329

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

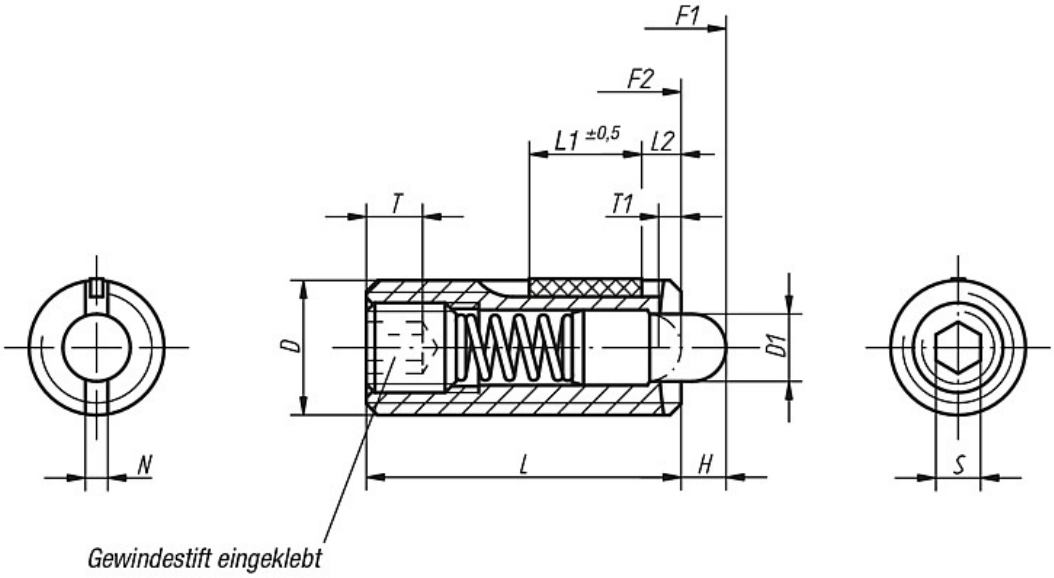
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

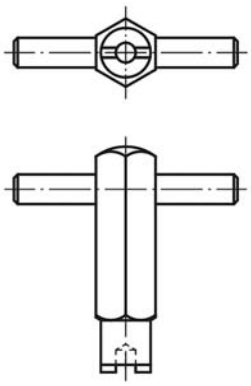
Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel



Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0329

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0329.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	6	K0317.908
K0329.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	9	K0317.910
K0329.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	16	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0329

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

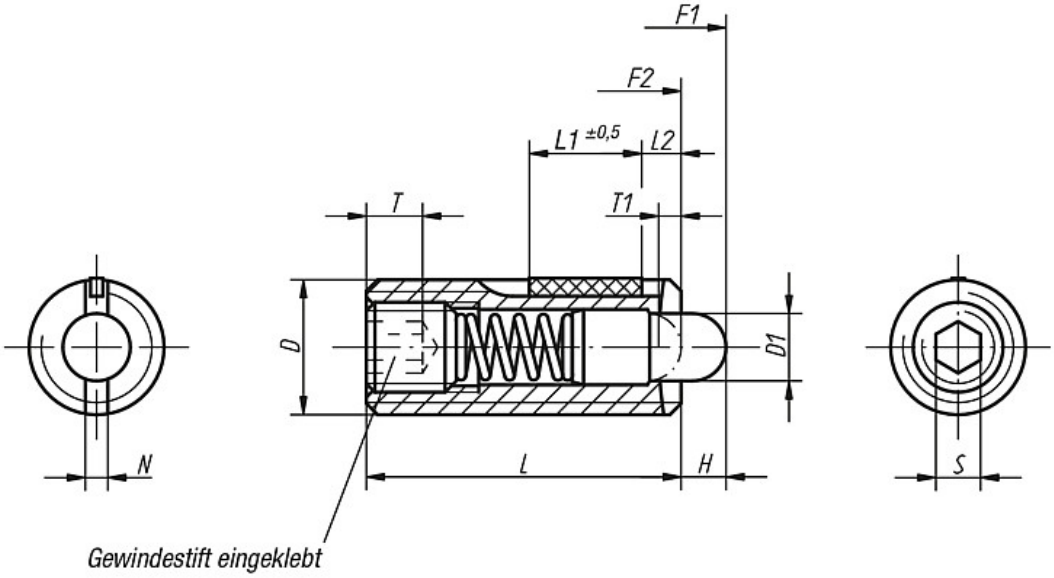
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Druckbolzen 1.4034.
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen

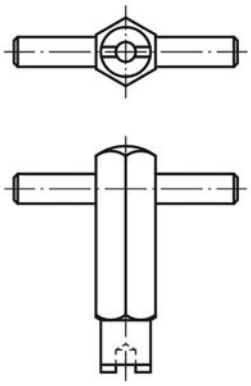


L2 = ca. zwei Gewindegänge

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert, K0329

Zeichnungen

Montageschlüssel



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0329.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	6	K0317.908
K0329.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,30	0,60	9	K0317.910
K0329.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2,00	1,30	16	K0317.912

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen aus POM, Edelstahl, LONG-LOK gesichert, K0330

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

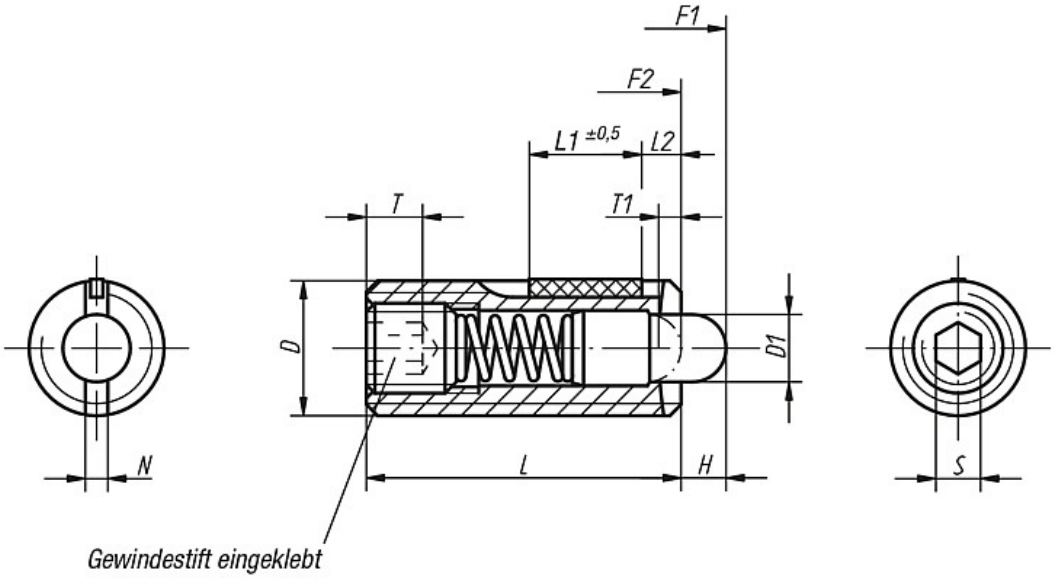
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Edelstahl 1.4305.
Druckbolzen aus POM.
Feder Edelstahl 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
blank.

Zeichnungen

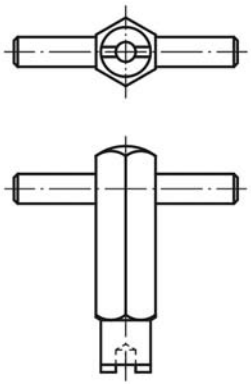


L2 = ca. zwei Gewindegänge

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckbolzen aus POM, Edelstahl, LONG-LOK gesichert, K0330

Zeichnungen

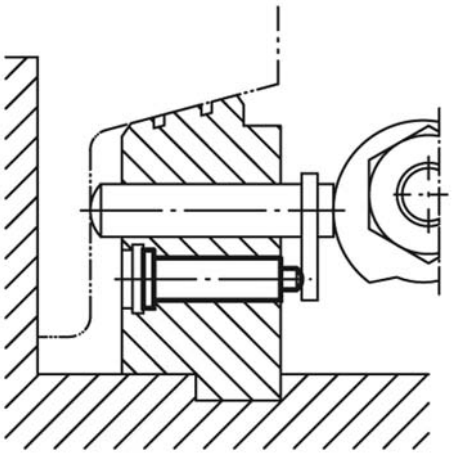
Montageschlüssel



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub-drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
K0330.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	6	K0317.908
K0330.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	9	K0317.910
K0330.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	16	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



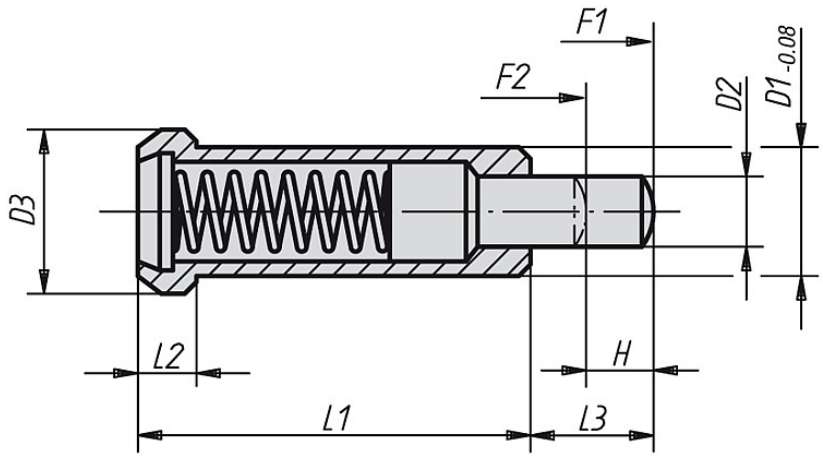
Beschreibung

Werkstoff:
Automatenstahl.

Ausführung:
brüniert, Druckbolzen gehärtet.

Hinweis:
Dieses Druckstück wird vorwiegend als Abdrückstift und als gefederter Anschlag im Werkzeugbau verwendet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0331.06	6	2,95	8	20	3,2	6	3,5	10	22	3,6
K0331.08	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90	8
K0331.10	10	5,95	13	30	4	10	5,5	42	110	14
K0331.12	12	7,95	16	36	5	12	6,5	50	130	26

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

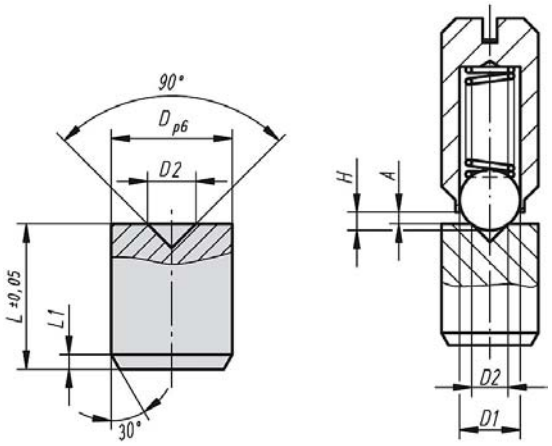
$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Automatenstahl blank, gehärtet.

Hinweis:
Ist eine abriebfeste und genaue Arretierung erforderlich, so können Raststücke in Verbindung mit federnden Druckstücken, insbesondere mit verstärktem Federdruck, eingesetzt werden.

Zeichnungen



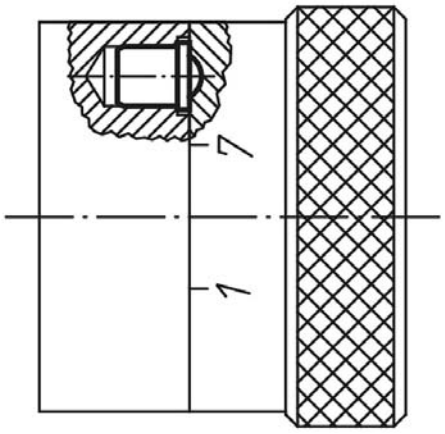
Artikelübersicht

Bestellnummer	Passend zu Federndes Druckstück D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	Maß aus betreffender Produktseite	1,5	Maß aus betreffender Produktseite	5	0,5
K0332.05020	ø 4 / M5	5	Maß aus betreffender Produktseite	2	Maß aus betreffender Produktseite	6	0,5
K0332.06020	ø 5 / M6	6	Maß aus betreffender Produktseite	2	Maß aus betreffender Produktseite	8	0,7
K0332.08030	ø 6 / M8	8	Maß aus betreffender Produktseite	3	Maß aus betreffender Produktseite	10	1
K0332.10040	ø 8 / M10	10	Maß aus betreffender Produktseite	4	Maß aus betreffender Produktseite	12	1,2
K0332.12060	ø 10 / M12	12	Maß aus betreffender Produktseite	6	Maß aus betreffender Produktseite	14	1,5
K0332.16080	ø 12 / M16	16	Maß aus betreffender Produktseite	8	Maß aus betreffender Produktseite	18	2

Federnde Druckstücke glatte Ausführung, Edelstahl, K0333

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel:

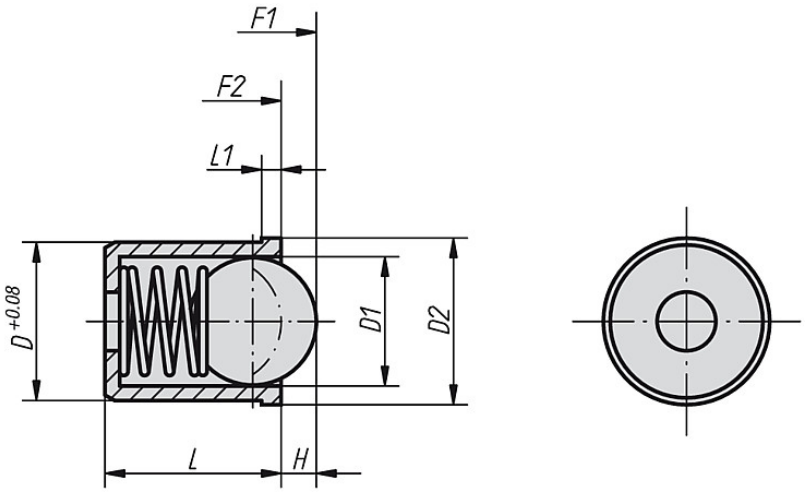


Beschreibung

Werkstoff:
Hülse und Feder Edelstahl.
Kugel Edelstahl oder POM.

Ausführung:
Hülse blank. Kugel gehärtet, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	L	L1	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0333.03	Kugel Edelstahl	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4	0,18
K0333.04	Kugel Edelstahl	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7	0,3
K0333.05	Kugel Edelstahl	5	4	5,6	6	1	1	4	7	0,6
K0333.06	Kugel Edelstahl	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	1
K0333.08	Kugel Edelstahl	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	2
K0333.10	Kugel Edelstahl	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	6
K0333.12	Kugel Edelstahl	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	10
K0333.304	Kugel POM	4	3	4,6	5	1	0,5	3	7	0,3
K0333.305	Kugel POM	5	4	5,6	6	1	0,6	4	7	0,6
K0333.306	Kugel POM	6	5	6,5	7	1	1,1	6	12	1
K0333.308	Kugel POM	8	6,5	8,5	9	1	1,5	6	12	2
K0333.310	Kugel POM	10	8	12	13,5	2,5	2,3	10	20	6
K0333.312	Kugel POM	12	10	14	16	2,5	3,1	15	25	10

Federnde Druckstücke glatte Ausführung, ohne Bund, Edelstahl, K0335

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

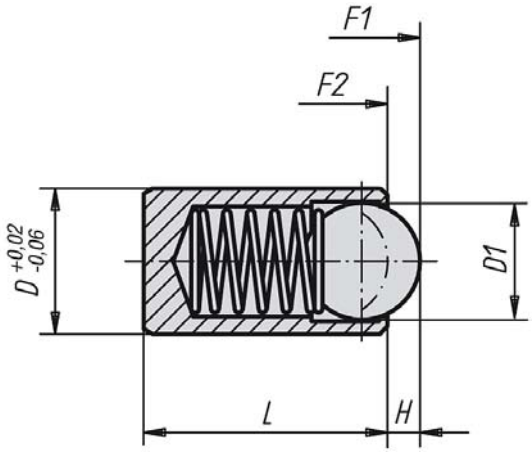
EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
Hülse, Kugel und Feder Edelstahl.

Ausführung:
Kugel gehärtet, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0335.203	3	2	7	0,65	5	7	0,32
K0335.204	4	3	9	0,8	12	22	0,6
K0335.205	5	4	12	1	19	30	1,2
K0335.206	6	5	14	1,5	22	40	2,0
K0335.208	8	6	16	1,8	42	73	4,8

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0335.210	10	8	22	2,7	54	100	9,2
K0335.212	12	10	24	3,2	54	122	14,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

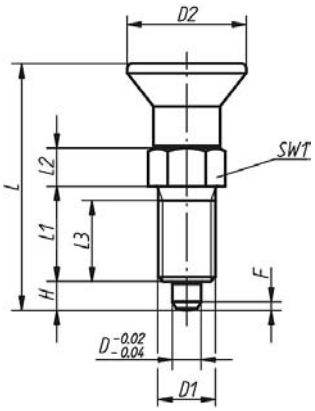
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0338.1903	**K0338.01903**	**K0338.11903**	A	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K0338.1004	**K0338.01004**	**K0338.11004**	A	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K0338.1105	**K0338.01105**	**K0338.11105**	A	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K0338.1206	**K0338.01206**	**K0338.11206**	A	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K0338.1308	**K0338.01308**	**K0338.11308**	A	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K0338.1410	**K0338.01410**	**K0338.11410**	A	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K0338.1412	**K0338.01412**	**K0338.11412**	A	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K0338.1516	**K0338.01516**	**K0338.11516**	A	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

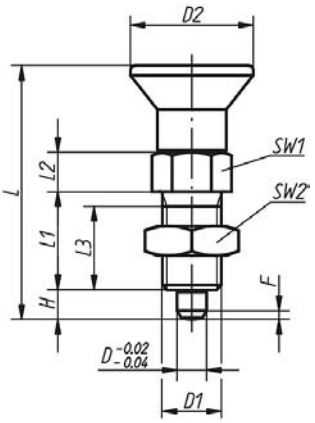
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0338.2903	**K0338.02903**	**K0338.12903**	B	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	10
K0338.2004	**K0338.02004**	**K0338.12004**	B	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	6	12
K0338.2105	**K0338.02105**	**K0338.12105**	B	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
K0338.2206	**K0338.02206**	**K0338.12206**	B	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
K0338.2308	**K0338.02308**	**K0338.12308**	B	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
K0338.2410	**K0338.02410**	**K0338.12410**	B	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
K0338.2412	**K0338.02412**	**K0338.12412**	B	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8	15	39
K0338.2516	**K0338.02516**	**K0338.12516**	B	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

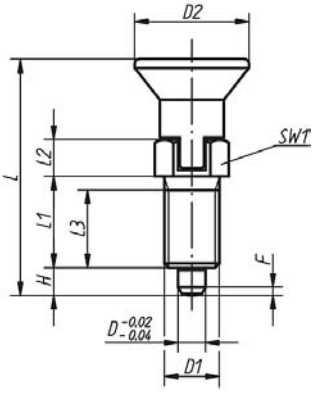
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0338.3903	**K0338.03903**	**K0338.13903**	C	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K0338.3004	**K0338.03004**	**K0338.13004**	C	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K0338.3105	**K0338.03105**	**K0338.13105**	C	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K0338.3206	**K0338.03206**	**K0338.13206**	C	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K0338.3308	**K0338.03308**	**K0338.13308**	C	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K0338.3410	**K0338.03410**	**K0338.13410**	C	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K0338.3412	**K0338.03412**	**K0338.13412**	C	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K0338.3516	**K0338.03516**	**K0338.13516**	C	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

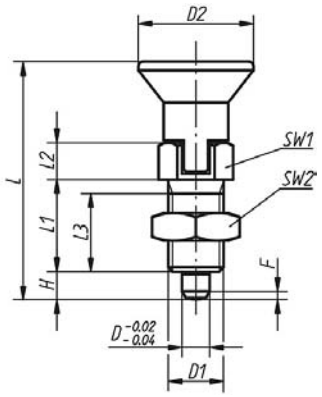
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0338.4903	**K0338.04903**	**K0338.14903**	D	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	10
K0338.4004	**K0338.04004**	**K0338.14004**	D	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	6	12
K0338.4105	**K0338.04105**	**K0338.14105**	D	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
K0338.4206	**K0338.04206**	**K0338.14206**	D	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
K0338.4308	**K0338.04308**	**K0338.14308**	D	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
K0338.4410	**K0338.04410**	**K0338.14410**	D	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
K0338.4412	**K0338.04412**	**K0338.14412**	D	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8	15	39
K0338.4516	**K0338.04516**	**K0338.14516**	D	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

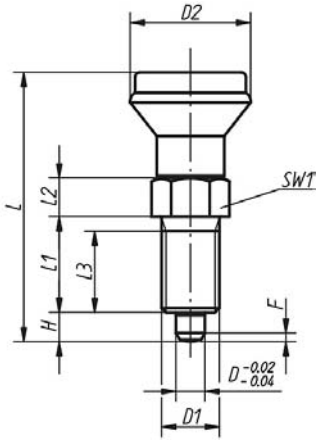
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen und Distanzringe.

Zeichnungen

Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0339.1105	**K0339.01105**	**K0339.11105**	A	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K0339.1206	**K0339.01206**	**K0339.11206**	A	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K0339.1308	**K0339.01308**	**K0339.11308**	A	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K0339.1410	**K0339.01410**	**K0339.11410**	A	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

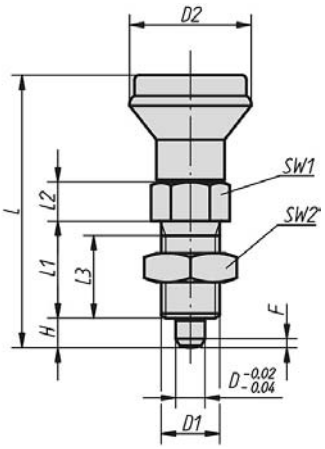
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen und Distanzringe.

Zeichnungen

Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0339.2105	**K0339.02105**	**K0339.12105**	B	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
K0339.2206	**K0339.02206**	**K0339.12206**	B	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
K0339.2308	**K0339.02308**	**K0339.12308**	B	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
K0339.2410	**K0339.02410**	**K0339.12410**	B	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

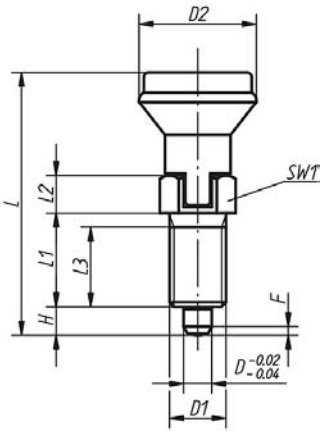
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen und Distanzringe.

Zeichnungen

Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0339.3105	**K0339.03105**	**K0339.13105**	C	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K0339.3206	**K0339.03206**	**K0339.13206**	C	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K0339.3308	**K0339.03308**	**K0339.13308**	C	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K0339.3410	**K0339.03410**	**K0339.13410**	C	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

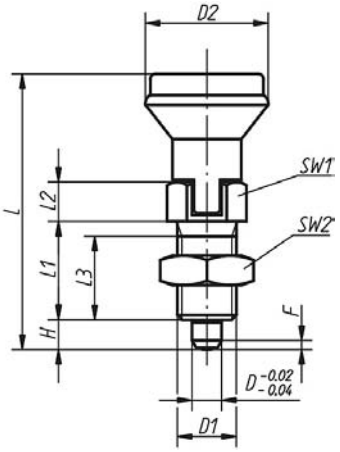
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen und Distanzringe.

Zeichnungen

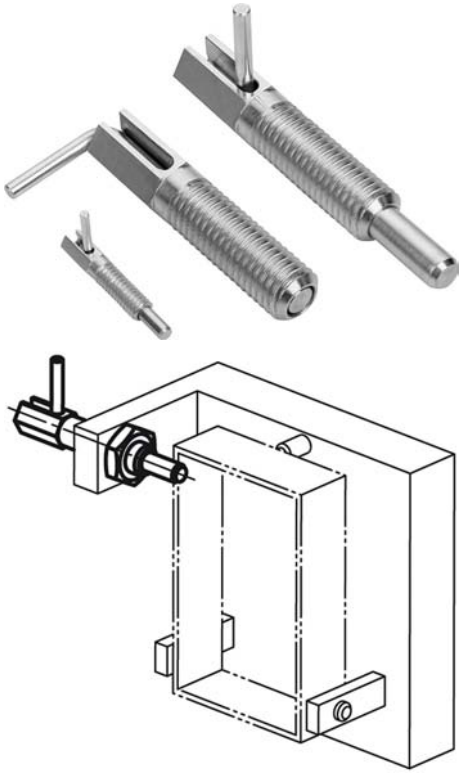
Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0339.4105	**K0339.04105**	**K0339.14105**	D	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
K0339.4206	**K0339.04206**	**K0339.14206**	D	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
K0339.4308	**K0339.04308**	**K0339.14308**	D	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
K0339.4410	**K0339.04410**	**K0339.14410**	D	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

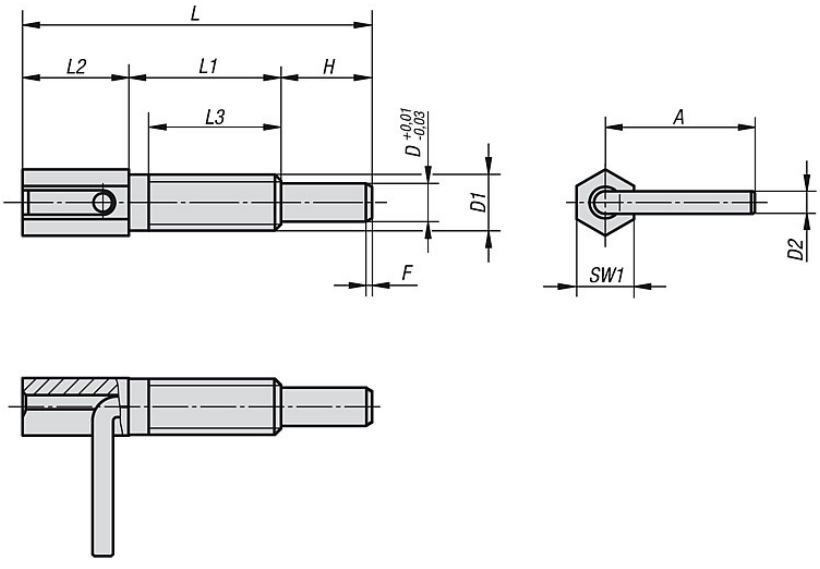
Werkstoff:
Stahl Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
blau chromatiert.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Anziehdreh-moment max. Nm
K0340.1104	4	M6	2,3	41,5	20	12	17	9,5	15,5	6	0,7	3	10	1,6

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Anziehdreh-moment max. Nm
K0340.1905	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	10	M16	4,7	102,5	50,5	27	44,5	25	32,7	16	1,6	4	23	42

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

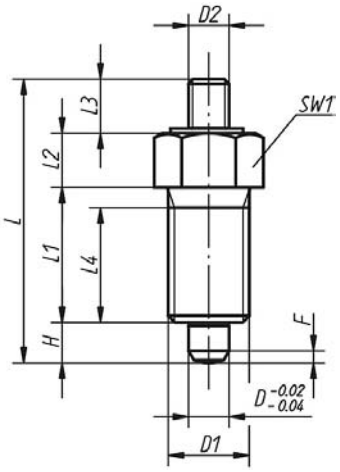
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen und Distanzringe.

Zeichnungen

Form E
mit Gewindezapfen
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0341.1903	**K0341.01903**	**K0341.11903**	E	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K0341.1004	**K0341.01004**	**K0341.11004**	E	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	1	6	12
K0341.1105	**K0341.01105**	**K0341.11105**	E	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	1,3	5	12
K0341.1206	**K0341.01206**	**K0341.11206**	E	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	1,8	6	14
K0341.1308	**K0341.01308**	**K0341.11308**	E	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	2,3	15	35
K0341.1410	**K0341.01410**	**K0341.11410**	E	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	2,8	15	34
K0341.1412	**K0341.01412**	**K0341.11412**	E	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	2,8	15	39
K0341.1516	**K0341.01516**	**K0341.11516**	E	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

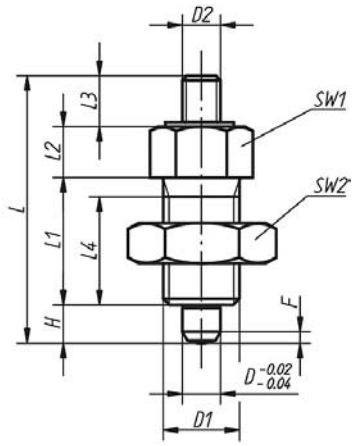
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen und Distanzringe.

Zeichnungen

Form F
mit Gewindezapfen
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0341.2903	**K0341.02903**	**K0341.12903**	F	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	10
K0341.2004	**K0341.02004**	**K0341.12004**	F	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	13	1	6	12
K0341.2105	**K0341.02105**	**K0341.12105**	F	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	17	1,3	5	12
K0341.2206	**K0341.02206**	**K0341.12206**	F	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	19	1,8	6	14
K0341.2308	**K0341.02308**	**K0341.12308**	F	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	24	2,3	15	35
K0341.2410	**K0341.02410**	**K0341.12410**	F	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	30	2,8	15	34
K0341.2412	**K0341.02412**	**K0341.12412**	F	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	30	2,8	15	39
K0341.2516	**K0341.02516**	**K0341.12516**	F	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	36	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Schlüsselring 1.4310, blank.

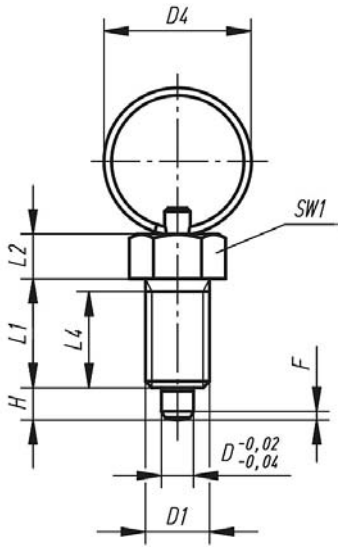
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen und Distanzringe.

Zeichnungen

Form R
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0342.3004	**K0342.03004**	**K0342.13004**	R	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	1	6	12
K0342.3105	**K0342.03105**	**K0342.13105**	R	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K0342.3206	**K0342.03206**	**K0342.13206**	R	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K0342.3308	**K0342.03308**	**K0342.13308**	R	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K0342.3410	**K0342.03410**	**K0342.13410**	R	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Schlüsselring 1.4310, blank.

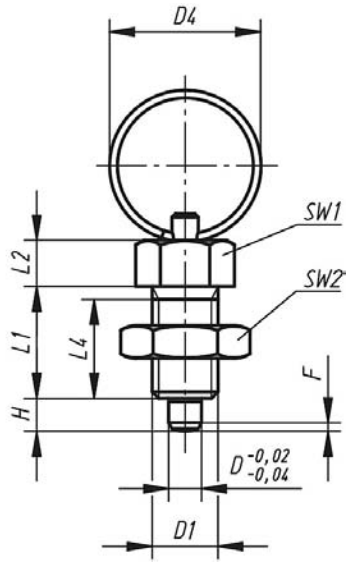
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen und Distanzringe.

Zeichnungen

Form S
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0342.4004	**K0342.04004**	**K0342.14004**	S	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	13	1	6	12
K0342.4105	**K0342.04105**	**K0342.14105**	S	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
K0342.4206	**K0342.04206**	**K0342.14206**	S	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
K0342.4308	**K0342.04308**	**K0342.14308**	S	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
K0342.4410	**K0342.04410**	**K0342.14410**	S	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

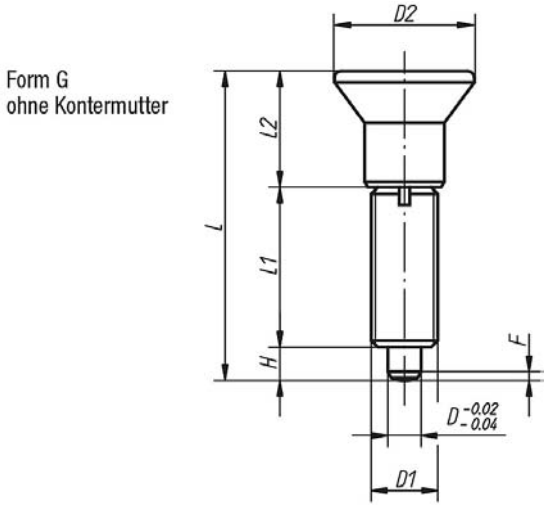
Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0343.1903	**K0343.01903**	**K0343.11903**	G	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.1004	**K0343.01004**	**K0343.11004**	G	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	1,3	6	12	K0344.90
K0343.1105	**K0343.01105**	**K0343.11105**	G	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	1,3	5	12	K0344.91
K0343.1206	**K0343.01206**	**K0343.11206**	G	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	1,8	6	14	K0344.92
K0343.1308	**K0343.01308**	**K0343.11308**	G	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	2,3	15	35	K0344.93
K0343.1410	**K0343.01410**	**K0343.11410**	G	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	2,8	15	34	K0344.94
K0343.1412	**K0343.01412**	**K0343.11412**	G	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	2,8	15	39	K0344.94
K0343.1516	**K0343.01516**	**K0343.11516**	G	16	M24x2	40	96	50	30	16	3,2	20	46	K0344.95

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

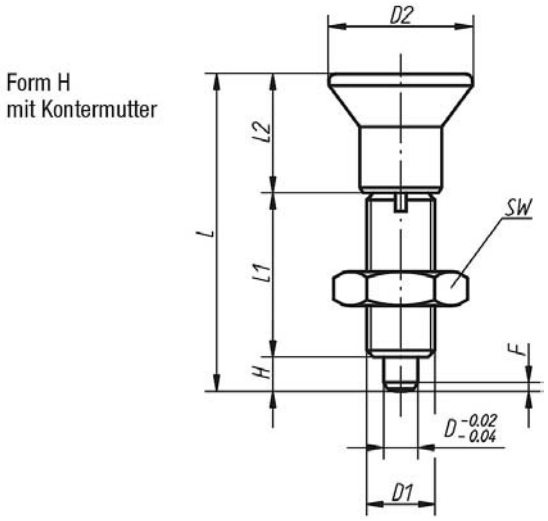
Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0343.2903	**K0343.02903**	**K0343.12903**	H	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.2004	**K0343.02004**	**K0343.12004**	H	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.2105	**K0343.02105**	**K0343.12105**	H	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.2206	**K0343.02206**	**K0343.12206**	H	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.2308	**K0343.02308**	**K0343.12308**	H	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.2410	**K0343.02410**	**K0343.12410**	H	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.2412	**K0343.02412**	**K0343.12412**	H	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.2516	**K0343.02516**	**K0343.12516**	H	16	M24x2	40	96	50	30	16	36	3,2	20	46	K0344.95

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

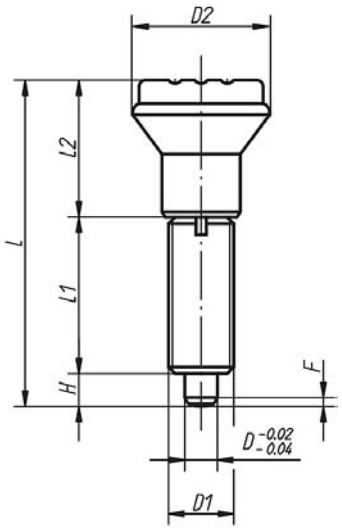
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form G
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0344.1105	**K0344.01105**	**K0344.11105**	G	5	M10x1	21	47	24	18	5	1,3	5	12	K0344.91
K0344.1206	**K0344.01206**	**K0344.11206**	G	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	1,8	6	14	K0344.92
K0344.1308	**K0344.01308**	**K0344.11308**	G	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	2,3	15	35	K0344.93
K0344.1410	**K0344.01410**	**K0344.11410**	G	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	2,8	15	34	K0344.94

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

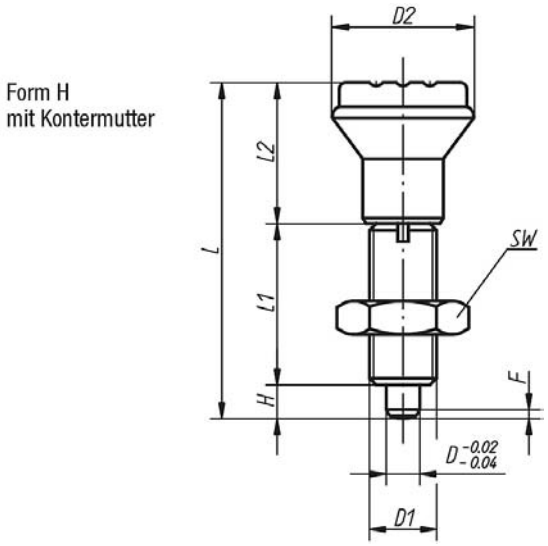
Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0344.2105	**K0344.02105**	**K0344.12105**	H	5	M10x1	21	47	24	18	5	17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.2206	**K0344.02206**	**K0344.12206**	H	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.2308	**K0344.02308**	**K0344.12308**	H	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.2410	**K0344.02410**	**K0344.12410**	H	10	M20x1,5	38	80	40	30	10	30	2,8	15	34	K0344.94

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

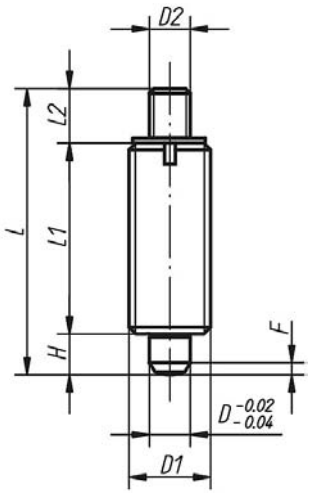
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so auf die Gewindehülse aufgesetzt, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form J
mit Gewindezapfen
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0345.1903	**K0345.01903**	**K0345.11903**	J	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.1004	**K0345.01004**	**K0345.11004**	J	4	M8x1	M3	32	21	7	4	1	6	12	K0344.90
K0345.1105	**K0345.01105**	**K0345.11105**	J	5	M10x1	M4	37	24	8	5	1,3	5	12	K0344.91
K0345.1206	**K0345.01206**	**K0345.11206**	J	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	1,8	6	14	K0344.92
K0345.1308	**K0345.01308**	**K0345.11308**	J	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	2,3	15	35	K0344.93
K0345.1410	**K0345.01410**	**K0345.11410**	J	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	2,8	15	34	K0344.94
K0345.1412	**K0345.01412**	**K0345.11412**	J	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	2,8	15	39	K0344.94
K0345.1516	**K0345.01516**	**K0345.11516**	J	16	M24x2	M10	80	50	14	16	3,2	20	46	K0344.95

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

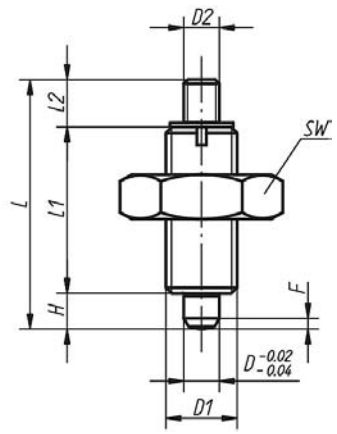
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so auf die Gewindehülse aufgesetzt, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form K
mit Gewindezapfen
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0345.2903	**K0345.02903**	**K0345.12903**	K	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.2004	**K0345.02004**	**K0345.12004**	K	4	M8x1	M3	32	21	7	4	13	1	6	12	K0344.90
K0345.2105	**K0345.02105**	**K0345.12105**	K	5	M10x1	M4	37	24	8	5	17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.2206	**K0345.02206**	**K0345.12206**	K	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.2308	**K0345.02308**	**K0345.12308**	K	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.2410	**K0345.02410**	**K0345.12410**	K	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.2412	**K0345.02412**	**K0345.12412**	K	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.2516	**K0345.02516**	**K0345.12516**	K	16	M24x2	M10	80	50	14	16	36	3,2	20	46	K0344.95

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

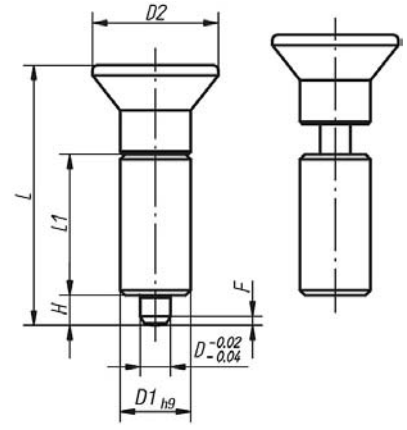
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form M zu verwenden.
Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form L
ohne Rastnut



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0346.1004	**K0346.01004**	**K0346.11004**	L	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.1105	**K0346.01105**	**K0346.11105**	L	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.1206	**K0346.01206**	**K0346.11206**	L	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.1308	**K0346.01308**	**K0346.11308**	L	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.1410	**K0346.01410**	**K0346.11410**	L	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

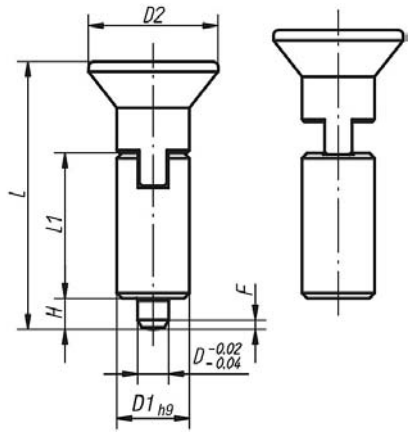
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form M zu verwenden.
Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form M
mit Rastnut



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0346.2004	**K0346.02004**	**K0346.12004**	M	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.2105	**K0346.02105**	**K0346.12105**	M	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.2206	**K0346.02206**	**K0346.12206**	M	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.2308	**K0346.02308**	**K0346.12308**	M	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.2410	**K0346.02410**	**K0346.12410**	M	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

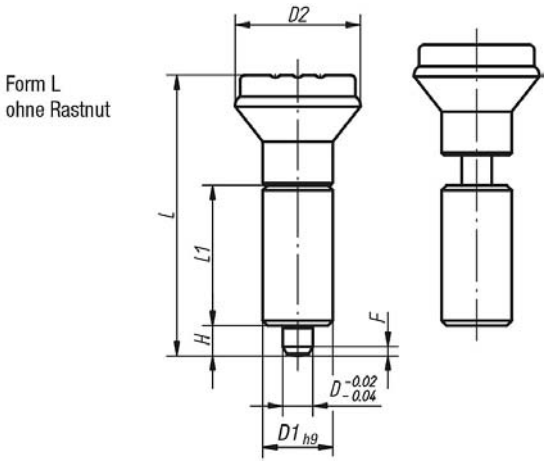
Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form M zu verwenden.
Auf den vorstehenden Gewindezapfen der Form N können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.
Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0347.1105	**K0347.01105**	**K0347.11105**	L	5	12	21	47	24	5	1,3	5	12
K0347.1206	**K0347.01206**	**K0347.11206**	L	6	14	25	56	28	6	1,8	6	14
K0347.1308	**K0347.01308**	**K0347.11308**	L	8	18	33	74	36	8	2,3	15	35
K0347.1410	**K0347.01410**	**K0347.11410**	L	10	22	33	80	40	10	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

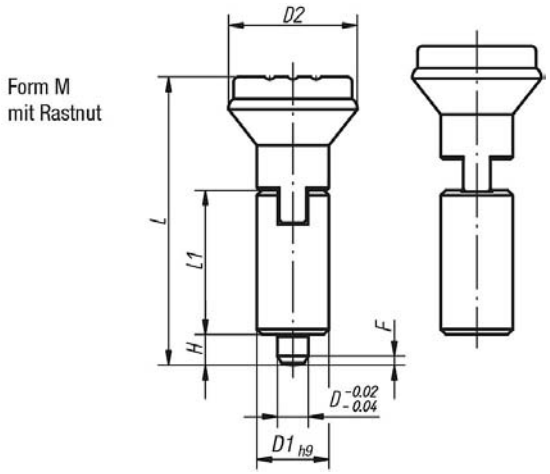
Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form M zu verwenden.
Auf den vorstehenden Gewindezapfen der Form N können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.
Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0347.2105	**K0347.02105**	**K0347.12105**	M	5	12	21	47	24	5	1,3	5	12
K0347.2206	**K0347.02206**	**K0347.12206**	M	6	14	25	56	28	6	1,8	6	14
K0347.2308	**K0347.02308**	**K0347.12308**	M	8	18	33	74	36	8	2,3	15	35
K0347.2410	**K0347.02410**	**K0347.12410**	M	10	22	33	80	40	10	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

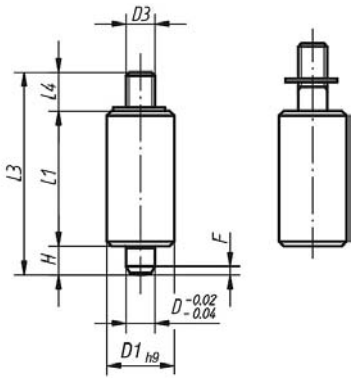
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form M zu verwenden.
Auf den vorstehenden Gewindezapfen der Form N können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.
Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form N
mit Gewindezapfen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D3	L1	L3	L4	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0347.3105	**K0347.03105**	**K0347.13105**	N	5	12	M4	24	37	8	5	1,3	5	12
K0347.3206	**K0347.03206**	**K0347.13206**	N	6	14	M6	28	43	9	6	1,8	6	14
K0347.3308	**K0347.03308**	**K0347.13308**	N	8	18	M8	36	56	12	8	2,3	15	35
K0347.3410	**K0347.03410**	**K0347.13410**	N	10	22	M8	40	62	12	10	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl, Festigkeitsklasse 5.8.

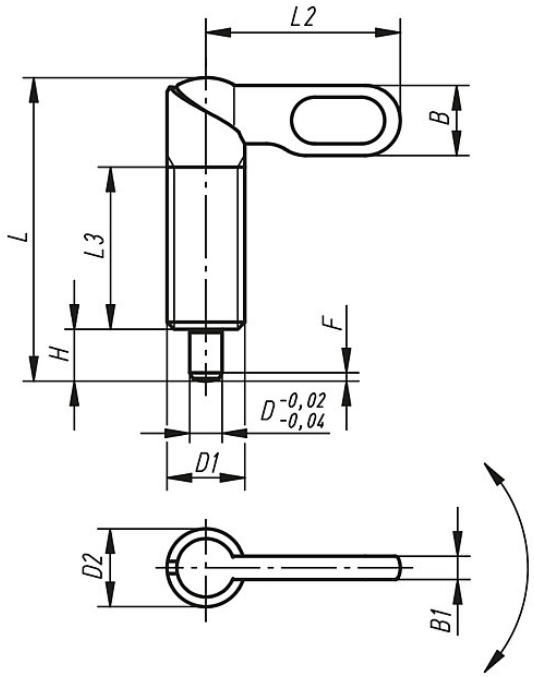
Ausführung:
brüniert. Raststift gehärtet und geschliffen.

Hinweis:
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf.
Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen.
Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.

Zeichnungen

Form A
Griff unbeschichtet
ohne Mutter

Form C
Griff pulverbeschichtet
ohne Mutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form C	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0348.040410	**K0348.060410**	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	1	8	14
K0348.040510	**K0348.060510**	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	1,3	8	14
K0348.040610	**K0348.060610**	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	1,8	8	14
K0348.0404101	**K0348.0604101**	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	1	8	14
K0348.0405101	**K0348.0605101**	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	1,3	8	14
K0348.0406101	**K0348.0606101**	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	1,8	8	14
K0348.040512	**K0348.060512**	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0348.040612	**K0348.060612**	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0348.040812	**K0348.060812**	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0348.0405121	**K0348.0605121**	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0348.0406121	**K0348.0606121**	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0348.0408121	**K0348.0608121**	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0348.040616	**K0348.060616**	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0348.040816	**K0348.060816**	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0348.041016	**K0348.061016**	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0348.0406161	**K0348.0606161**	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0348.0408161	**K0348.0608161**	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0348.0410161	**K0348.0610161**	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0348.040820	**K0348.060820**	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	2,3	20	60
K0348.041020	**K0348.061020**	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	2,8	20	60
K0348.041220	**K0348.061220**	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	3	20	60
K0348.0408201	**K0348.0608201**	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	2,3	20	60
K0348.0410201	**K0348.0610201**	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	2,8	20	60
K0348.0412201	**K0348.0612201**	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	3	20	60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl, Festigkeitsklasse 5.8.

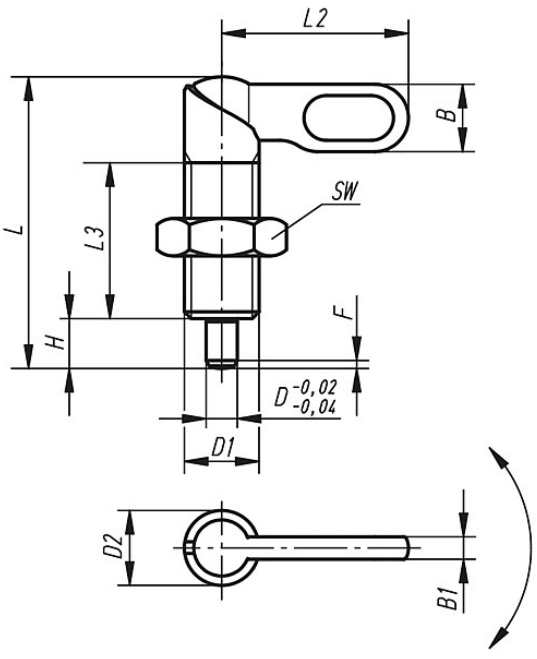
Ausführung:
brüniert. Raststift gehärtet und geschliffen.

Hinweis:
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf.
Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen.
Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.

Zeichnungen

Form B
Griff unbeschichtet
mit Mutter

Form D
Griff pulverbeschichtet
mit Mutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0348.050410	**K0348.070410**	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1	8	14
K0348.050510	**K0348.070510**	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3	8	14
K0348.050610	**K0348.070610**	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8	8	14
K0348.0504101	**K0348.0704101**	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1	8	14
K0348.0505101	**K0348.0705101**	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3	8	14
K0348.0506101	**K0348.0706101**	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8	8	14
K0348.050512	**K0348.070512**	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15
K0348.050612	**K0348.070612**	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
K0348.050812	**K0348.070812**	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
K0348.0505121	**K0348.0705121**	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15
K0348.0506121	**K0348.0706121**	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
K0348.0508121	**K0348.0708121**	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
K0348.050616	**K0348.070616**	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
K0348.050816	**K0348.070816**	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
K0348.051016	**K0348.071016**	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
K0348.0506161	**K0348.0706161**	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
K0348.0508161	**K0348.0708161**	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
K0348.0510161	**K0348.0710161**	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
K0348.050820	**K0348.070820**	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3	20	60
K0348.051020	**K0348.071020**	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8	20	60
K0348.051220	**K0348.071220**	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	3	20	60
K0348.0508201	**K0348.0708201**	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3	20	60
K0348.0510201	**K0348.0710201**	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8	20	60
K0348.0512201	**K0348.0712201**	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	3	20	60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

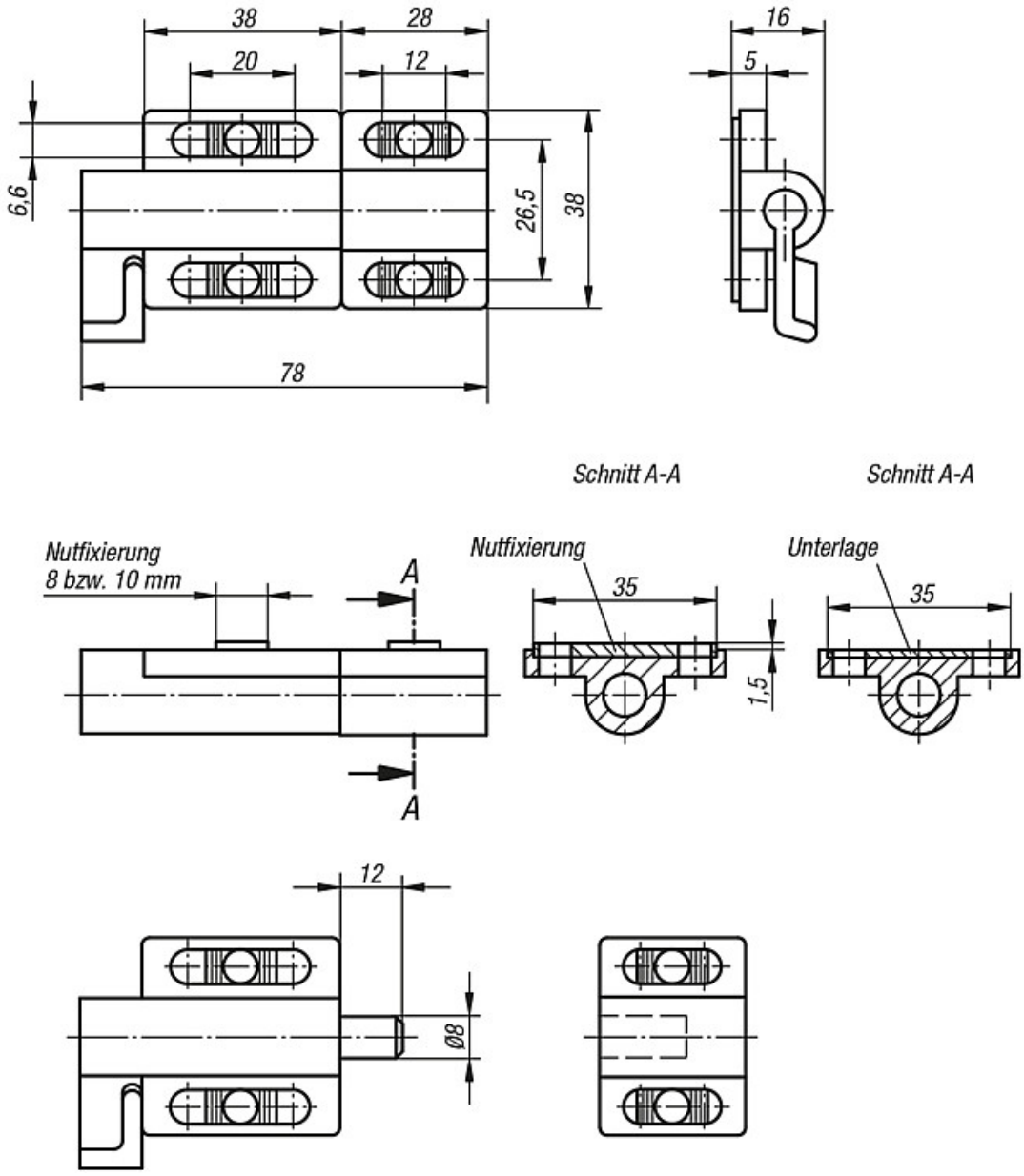
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Zinkdruckguss.
Griff, Unterlagen und Nutfixierungen Thermoplast PA.
Bolzen Edelstahl.

Ausführung:
Gehäuse silber lackiert.
Griff, Unterlagen und Nutfixierungen schwarz.
Bolzen blank.

Hinweis:
Gefedeter Schließkolben.
Im Lieferumfang enthalten sind:
- für die Montage auf ebenen Flächen 2 Unterlagen.
- für die Montage auf Profilen mit Nut je 2 Nutfixierungen (für 8 bzw. 10 mm Nut).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. kg
K0349.38038028	5	15	0,120

Präzisions-Arretierbolzen mit konischer Aufnahme, Typ A, K0359_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl, Griffkugel Thermoplast.

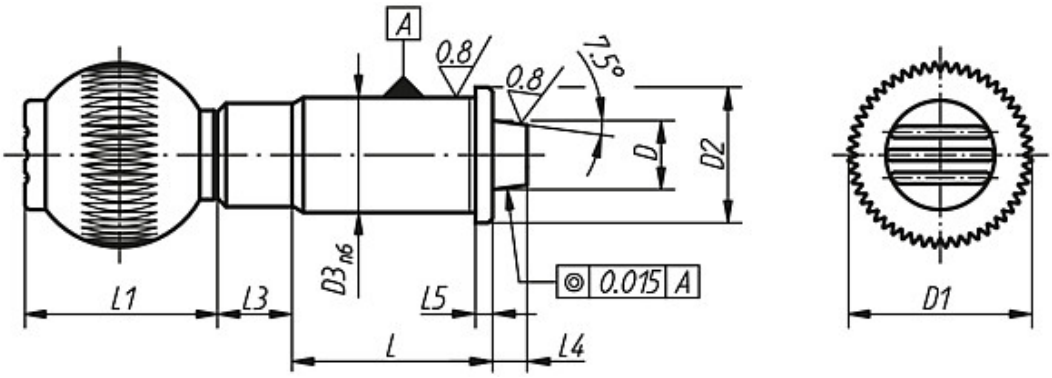
Ausführung:
gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

Hinweis:
Die Arretierbolzen mit Buchsen bilden eine optimale Kombination zum schnellen Positionieren und Fixieren. Durch die präzise Ausführung des Arretierbolzens und der Buchse wird eine hohe Wiederholgenauigkeit beim Zusammenstecken zweier Elemente erreicht.

Technischer Hinweis siehe Montage- und Einbauanleitung.

Zeichnungen

Typ A
Standardausführung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4 min.	L5	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Innengewinde Griffkugel	Gewicht ca. kg
K0359.010	A	10	25	19	16	31	25	13	6	2,5	19	29	M6	0,067
K0359.012	A	12	32	23	20	35	33	13	6	3	22	35	M8	0,127
K0359.016	A	16	40	28	25	42	41,5	13	6	3	30	50	M10	0,221
K0359.020	A	20	40	33	30	50	41,5	13	6	3	46	63	M10	0,350
K0359.025	A	25	50	42	38	60	51	13	6	3	39	73	M10	0,655

Präzisions-Arretierbolzen mit konischer Aufnahme, Typ B, K0359_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl, Griffkugel Thermoplast.

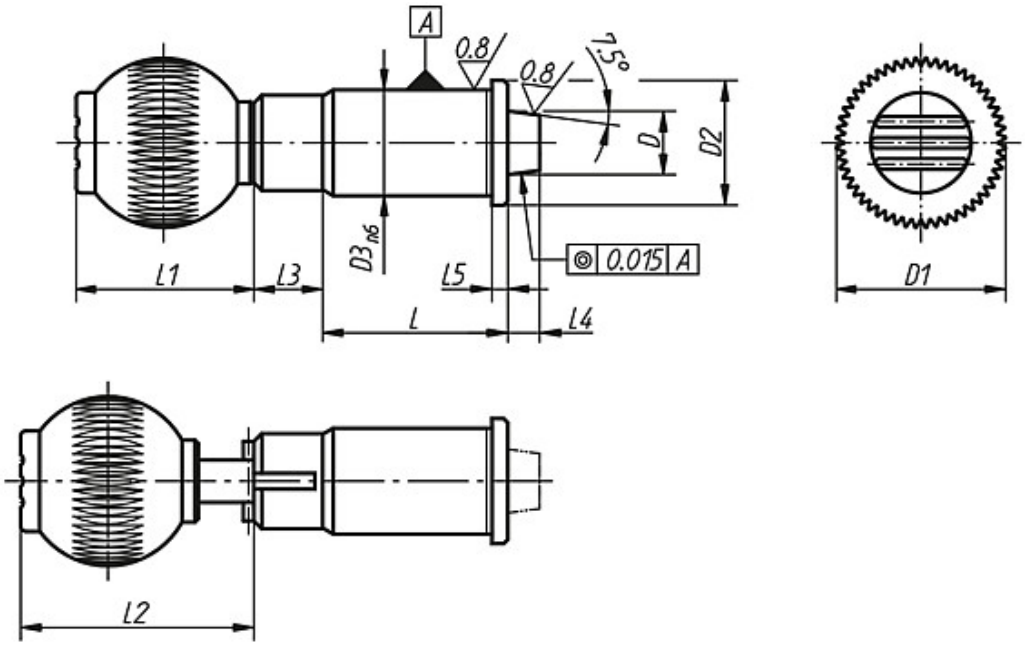
Ausführung:
gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

Hinweis:
Die Arretierbolzen mit Buchsen bilden eine optimale Kombination zum schnellen Positionieren und Fixieren. Durch die präzise Ausführung des Arretierbolzens und der Buchse wird eine hohe Wiederholgenauigkeit beim Zusammenstecken zweier Elemente erreicht.

Technischer Hinweis siehe Montage- und Einbauanleitung.

Zeichnungen

Typ B
arretierbare Ausführung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Innengewinde Griffkugel	Gewicht ca. kg
K0359.110	B	10	25	19	16	31	25	32,5	13	6	2,5	19	29	M6	0,067
K0359.112	B	12	32	23	20	35	33	40,5	13	6	3	22	35	M8	0,127
K0359.116	B	16	40	28	25	42	41,5	49	13	6	3	30	50	M10	0,221
K0359.120	B	20	40	33	30	50	41,5	49	13	6	3	46	63	M10	0,350
K0359.125	B	25	50	42	38	60	51	58,5	13	6	3	39	73	M10	0,655

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

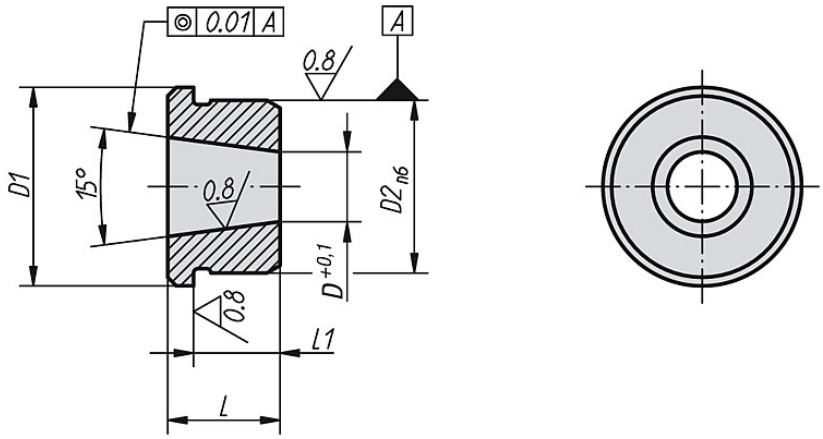
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.

Hinweis:
Buchse passend zu Präzisions-Arretierbolzen K0359.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	Gewicht ca. kg
K0360.10	7,1	19	16	11	8,5	0,013
K0360.12	8,28	23	20	13	10	0,021
K0360.16	11,52	28	25	17	14	0,048
K0360.20	15,49	33	30	16	13	0,056
K0360.25	19,7	42	38	19	16	0,115

Präzisions-Arretierbolzen mit zylindrischer Aufnahme, Typ A, K0361_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl, Griffkugel Thermoplast.

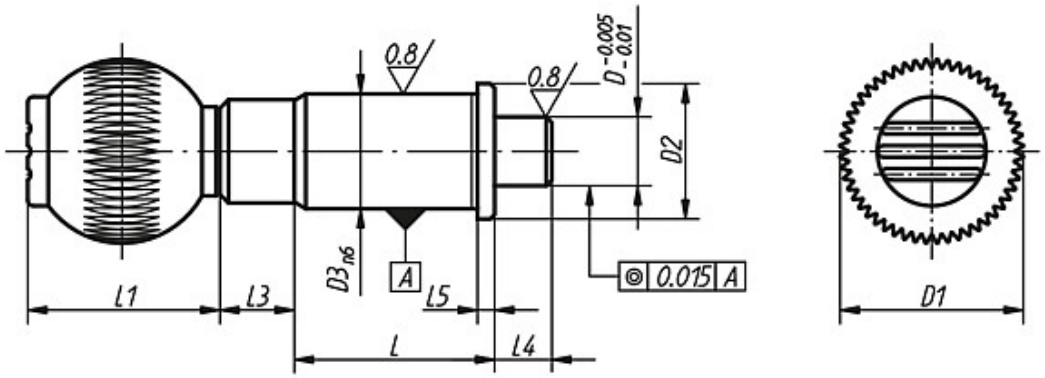
Ausführung:
gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

Hinweis:
Die Arretierbolzen mit Buchsen bilden eine optimale Kombination zum schnellen Positionieren und Fixieren. Durch die präzise Ausführung des Arretierbolzens und der Buchse wird eine hohe Wiederholgenauigkeit beim Zusammenstecken zweier Elemente erreicht.

Technischer Hinweis siehe Montage- und Einbauanleitung.

Zeichnungen

Typ A
Standardausführung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4 min.	L5	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Innengewinde Griffkugel	Gewicht ca. kg
K0361.010	A	10	25	19	16	31	25	13	10	2,5	15	30	M6	0,067
K0361.012	A	12	32	23	20	35	33	13	10	3	15	35	M8	0,127
K0361.016	A	16	40	28	25	42	41,5	13	10	3	20	50	M10	0,221
K0361.020	A	20	40	33	30	50	41,5	13	10	3	36	63	M10	0,350
K0361.025	A	25	50	42	38	60	51	13	10	3	20	73	M10	0,655

Präzisions-Arretierbolzen mit zylindrischer Aufnahme, Typ B, K0361_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl, Griffkugel Thermoplast.

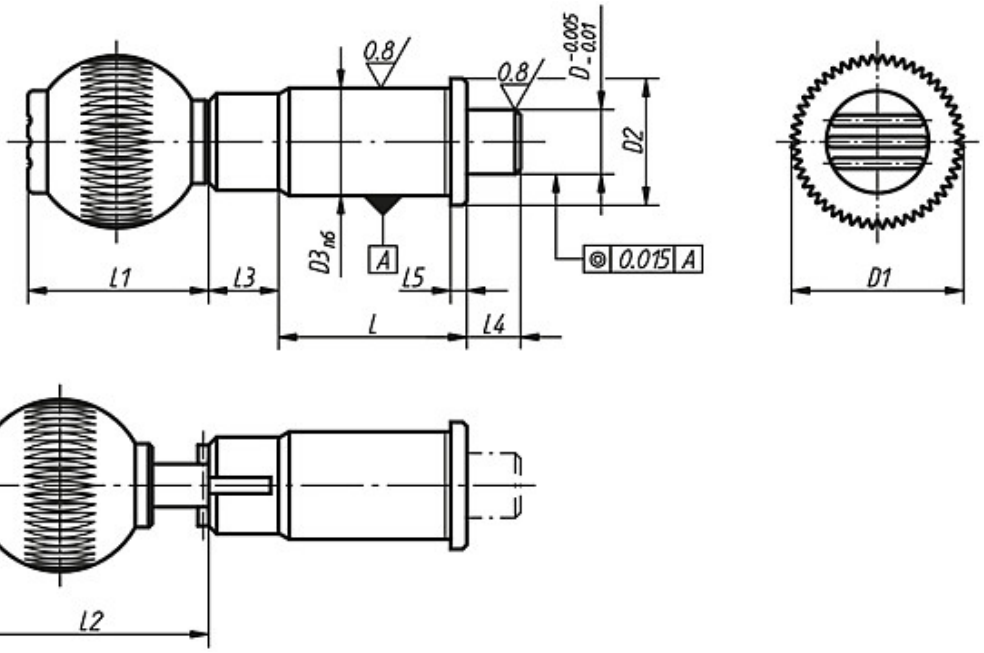
Ausführung:
gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

Hinweis:
Die Arretierbolzen mit Buchsen bilden eine optimale Kombination zum schnellen Positionieren und Fixieren. Durch die präzise Ausführung des Arretierbolzens und der Buchse wird eine hohe Wiederholgenauigkeit beim Zusammenstecken zweier Elemente erreicht.

Technischer Hinweis siehe Montage- und Einbauanleitung.

Zeichnungen

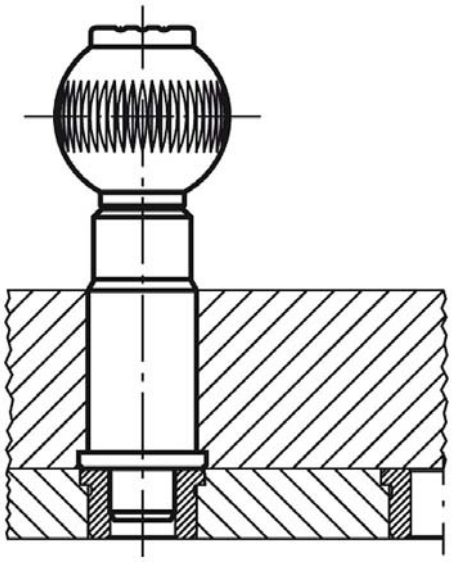
Typ B
arretierbare Ausführung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Innengewinde Griffkugel	Gewicht ca. kg
K0361.110	B	10	25	19	16	31	25	36,5	13	10	2,5	15	30	M6	0,067
K0361.112	B	12	32	23	20	35	33	44,5	13	10	3	15	35	M8	0,127
K0361.116	B	16	40	28	25	42	41,5	53	13	10	3	20	50	M10	0,221
K0361.120	B	20	40	33	30	50	41,5	53	13	10	3	36	63	M10	0,350
K0361.125	B	25	50	42	38	60	51	62,5	13	10	3	20	73	M10	0,655

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



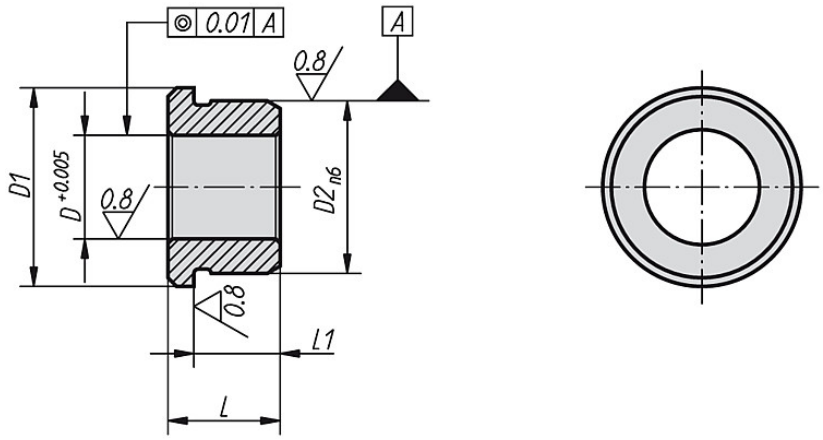
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.

Hinweis:
Buchse passend zu Präzisions-Arretierbolzen K0361.

Zeichnungen



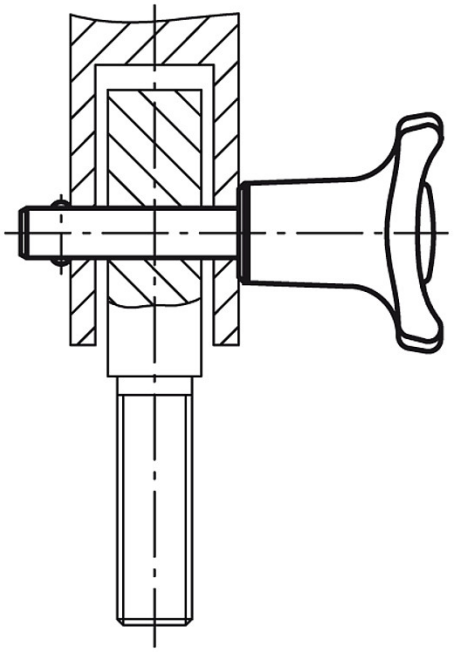
Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	Gewicht ca. kg
K0362.10	10	19	16	11	8,5	0,012
K0362.12	12	23	20	13	10	0,015
K0362.16	16	28	25	17	14	0,041
K0362.20	20	33	30	16	13	0,045

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	Gewicht ca. kg
K0362.25	25	42	38	19	16	0,100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

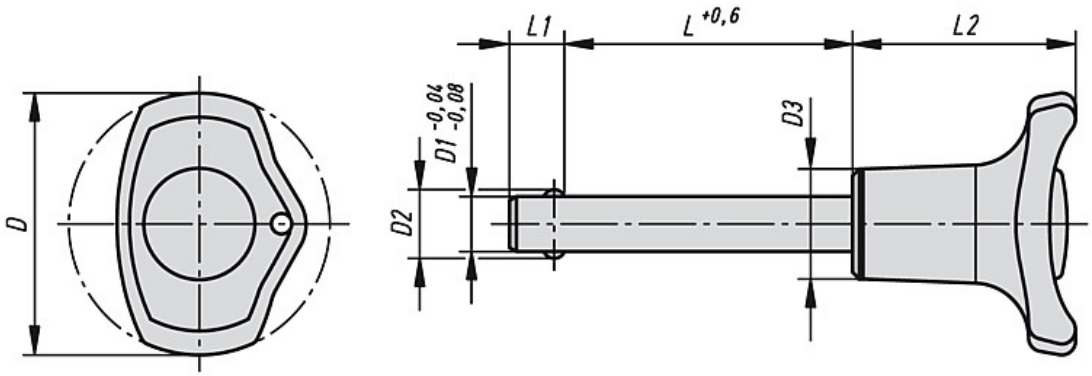
Werkstoff, Ausführung:
Griff Thermoplast, schwarz.
Druckknopf Thermoplast, rot.
Stahlteile Edelstahl, blank.

Hinweis:
Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken.
Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

Zubehör:
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0363.3805* **	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	5	15
K0363.3806* **	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	6	22
K0363.3808* **	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	8	38
K0363.4710* **	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	10	60
K0363.4712* **	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	12	86
K0363.4716* **	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	16	153

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

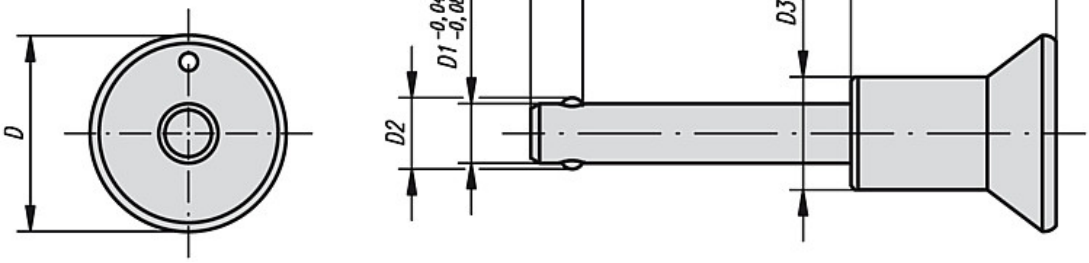
Werkstoff, Ausführung:
Stahlteile Edelstahl, blank.

Hinweis:
Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken.
Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung.
Korrosionsbeständig. Befestigungsmöglichkeit für Halteseil.
Temperatureinsatzbereich max. +250 °C.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

Zubehör:
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23

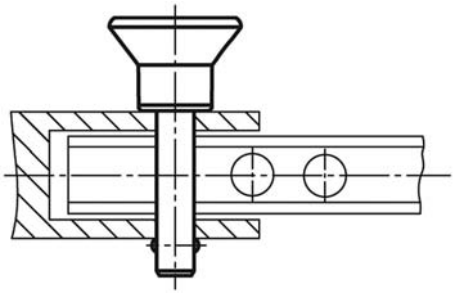
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0364.2305* **	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	5	15
K0364.2306* **	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	6	22
K0364.2308* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	8	38
K0364.3110* **	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	10	60
K0364.3112* **	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	12	86
K0364.3116* **	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	16	153

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

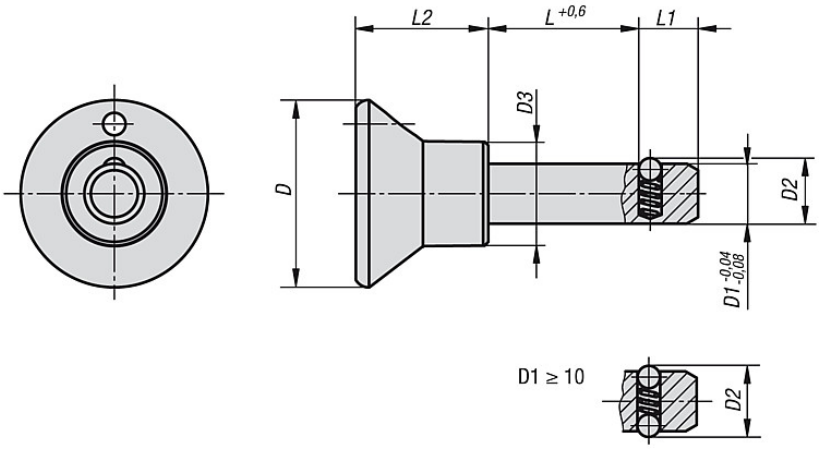
Werkstoff, Ausführung:
Griff Thermoplast, schwarz.
Stahlteile Edelstahl, blank.

Hinweis:
Steckbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

Zubehör:
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23

Zeichnungen

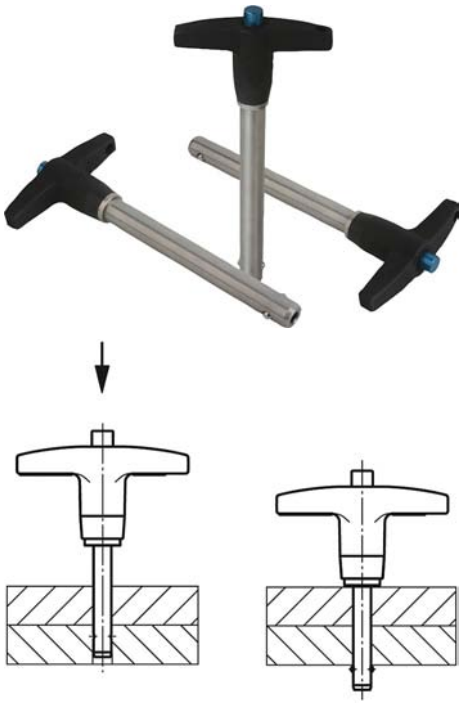


Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0365.2506* **	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	6	22
K0365.2508* **	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	8	38
K0365.3310* **	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	10	60
K0365.3312* **	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	12	86

Kugelsperrbolzen mit T-Griff selbstsichernd, K0366

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Bolzen Edelstahl 1.4542.
Griff Aluminiumdruckguss EN-AC 46000.
Druckknopf Aluminium EN-AW 2024 T4.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl.

Ausführung:
Bolzen gehärtet min. 40 HRC und passiviert.
Griff schwarz eloxiert.
Druckknopf blau eloxiert.
Kugeln gehärtet 58 +4 HRC und passiviert.
Druckfeder passiviert.

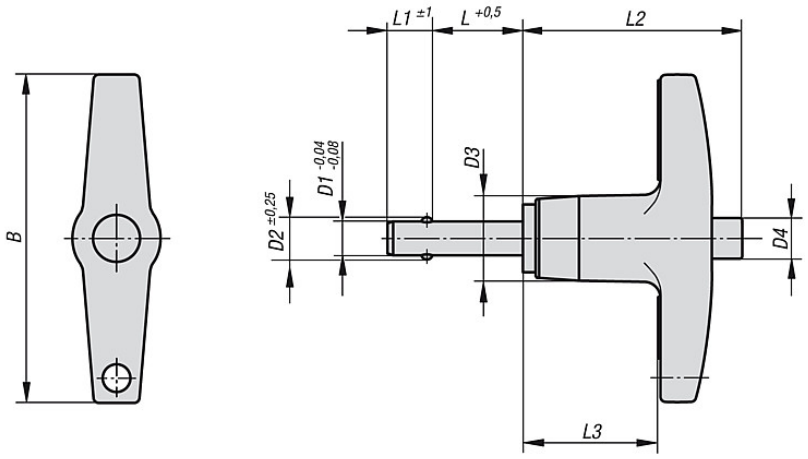
Hinweis:
Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Kugelsperrbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

Zubehör:
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0366.24605* **	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,40
K0366.24606* **	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0366.24608* **	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
K0366.25110* **	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	10	100,10
K0366.25812* **	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	12	144,06
K0366.27816* **	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

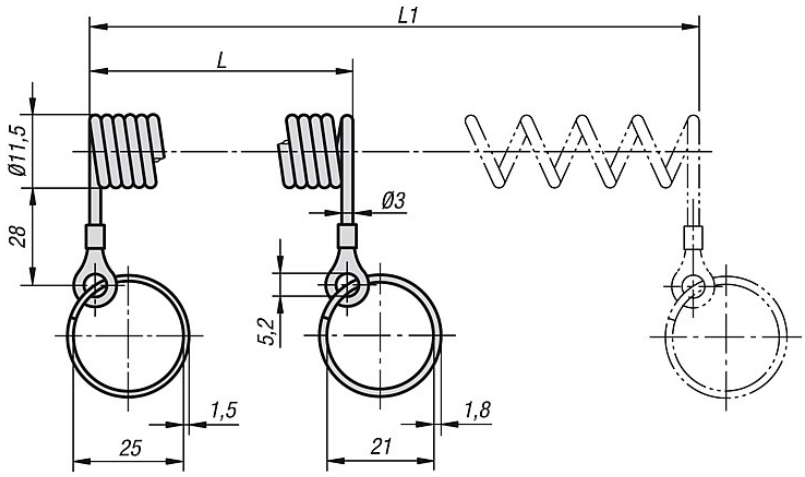
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Spiralkabel aus PUR, schwarz.
Öse Kupfer, verzinkt.
Schlüsselring Stahl, verchromt.

Hinweis:
Elastisches Spiralkabel zur Sicherung von Vorrichtungsteilen. Sehr gute Rückstellkraft, robust und verschleißfest.

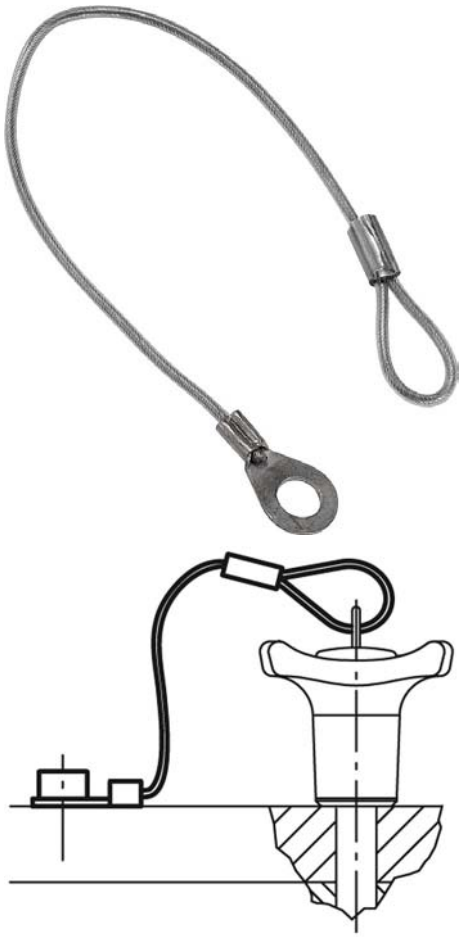
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1
K0367.10200	200	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

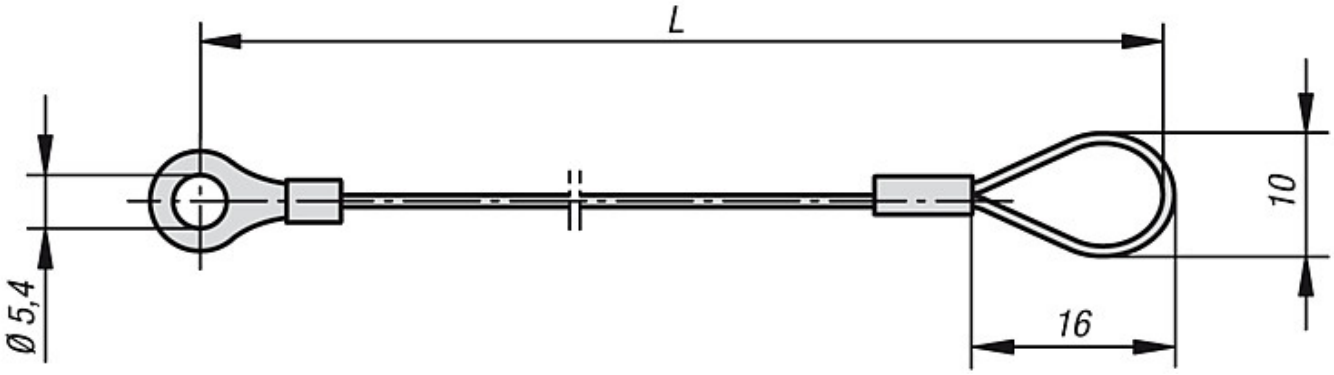


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Halteseil aus Edelstahl mit Kunststoffummantelung.
Klemme und Quetschkabelschuh aus Aluminium.

Hinweis:
Mit dem Halteseil und Schlüsselring K0367 können die Kugelsperrbolzen K0363, K0364, K0641, K0366 und K0642 sowie die Steckbolzen K0365 unverlierbar gesichert werden. Zur Befestigung des Halteseiles dient eine Schraube M5.
Einsatztemperatur: +80 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L
K0367.0150	150
K0367.0200	200

Artikelübersicht

Bestellnummer	L
K0367.0300	300

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

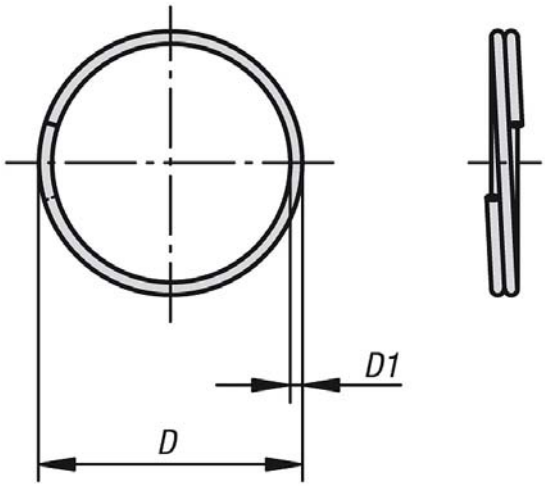
EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl 1.4310, blank.

Hinweis:
Passend zu Halteseile mit Öse K0367,
Kugelsperrbolzen K0363, K0364, K0641, K0366, K0642,
Steckbolzen K0365 und
Arretierbolzen K0342, K0635, K0636.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1
K0367.15	15	1

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1
K0367.19	19	1
K0367.23	23	1,2
K0367.28	28	1,7

Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung, Druckbolzen und Feder aus Stahl, K0368

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

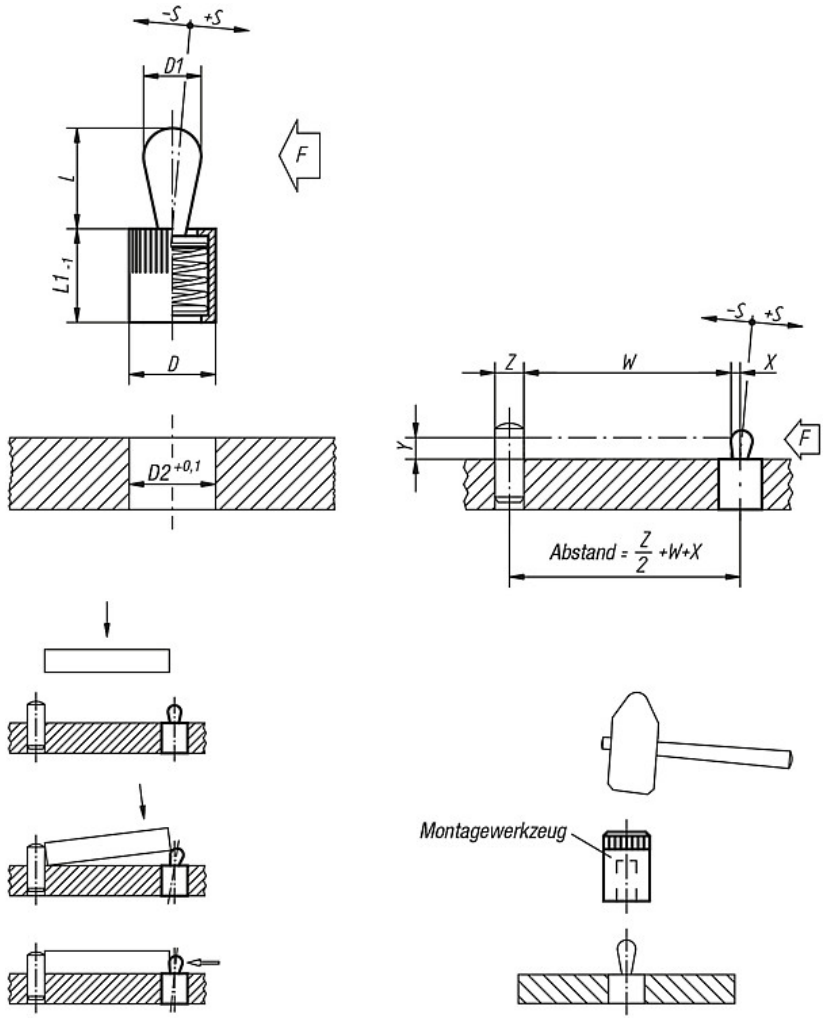
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.
Druckbolzen Stahl.

Ausführung:
Druckbolzen (Stahl) gehärtet und verzinkt.
Hülse blau verzinkt.

Hinweis:
Federnde Seitendruckstücke dienen zum Positionieren und Spannen, Halten und Befestigen von Werkstücken und Teilen beim:
Gravieren, Beschriften, Bohren, Reiben, Gewinden, Honen, Schleifen, Schweißen, Löten, Bestücken, Montieren usw.
Passende Exzenter zum Justieren siehe K0369.
W und Z nach Angabe des Kunden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bei Y = 1	X bei Y = 2	X bei Y = 3	X bei Y = 4,5	X bei Y = 6	X bei Y = 8	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0368.21034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,6	K0369.03
K0368.21036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,6	K0369.03
K0368.21038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	0,7	K0369.03
K0368.21054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	2,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	K0369.05
K0368.21058	10	5	6,7	11	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	3,1	K0369.05
K0368.21064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,4	K0369.05
K0368.21066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,6	K0369.05
K0368.21068	10	6	10,7	11	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,8	K0369.05
K0368.21084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	6,8	K0369.08
K0368.21086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	7,4	K0369.08
K0368.21088	12	8	13,9	13	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	7,4	K0369.08
K0368.21104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	15,0	K0369.10
K0368.21106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	15,0	K0369.10
K0368.21108	16	10	16,7	17	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	15,3	K0369.10

Federnde Seitendruckstücke mit Abdichtung, Druckbolzen und Feder aus Stahl, K0368

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

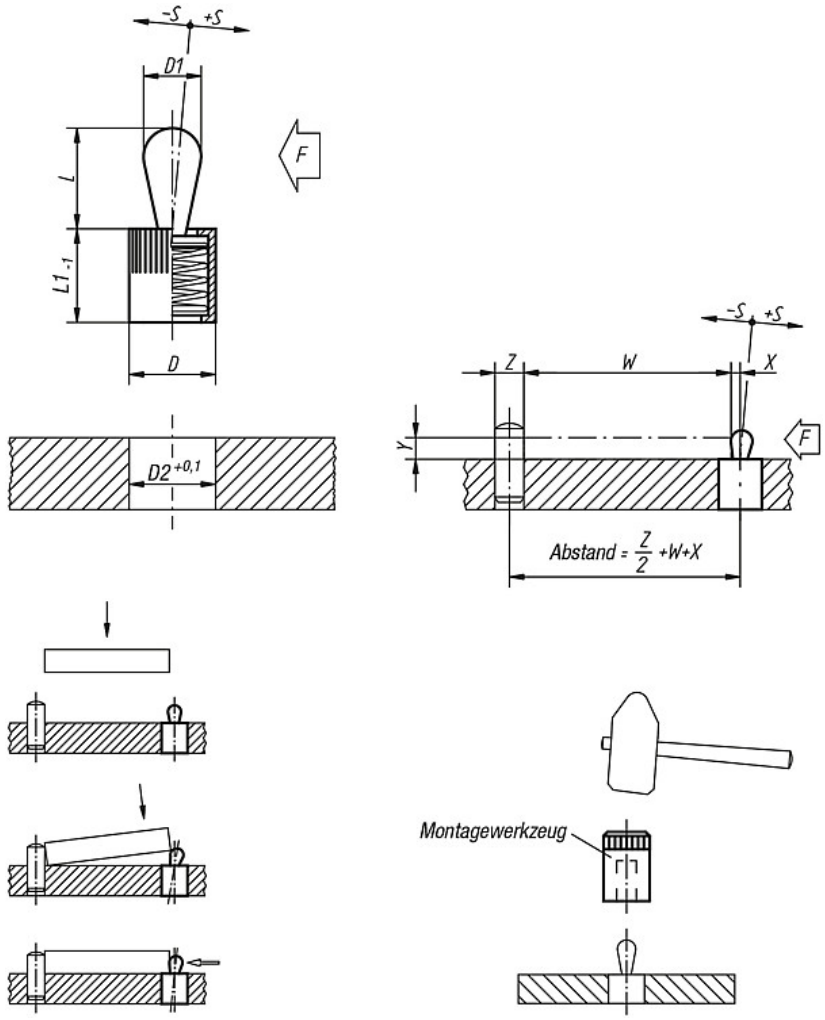
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.
Druckbolzen Stahl.

Ausführung:
Druckbolzen (Stahl) gehärtet und verzinkt.
Hülse blau verzinkt.

Hinweis:
Federnde Seitendruckstücke dienen zum Positionieren und Spannen, Halten und Befestigen von Werkstücken und Teilen beim:
Gravieren, Beschriften, Bohren, Reiben, Gewinden, Honen, Schleifen, Schweißen, Löten, Bestücken, Montieren usw.
Passende Exzenter zum Justieren siehe K0369.
W und Z nach Angabe des Kunden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bei Y = 1	X bei Y = 2	X bei Y = 3	X bei Y = 4,5	X bei Y = 6	X bei Y = 8	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0368.22034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,6	K0369.03
K0368.22036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,6	K0369.03
K0368.22038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	0,7	K0369.03
K0368.22054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	2,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	2,9	K0369.05
K0368.22058	10	5	6	12	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	3,1	K0369.05
K0368.22064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,4	K0369.05
K0368.22066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,6	K0369.05
K0368.22068	10	6	10	12	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,8	K0369.05
K0368.22084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	7,0	K0369.08
K0368.22086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	8,0	K0369.08
K0368.22088	12	8	13	14	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	7,4	K0369.08
K0368.22104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	15,0	K0369.10
K0368.22106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	15,2	K0369.10
K0368.22108	16	10	16	18	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	15,6	K0369.10

Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung, Druckbolzen aus POM, Feder aus Stahl, K0368

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

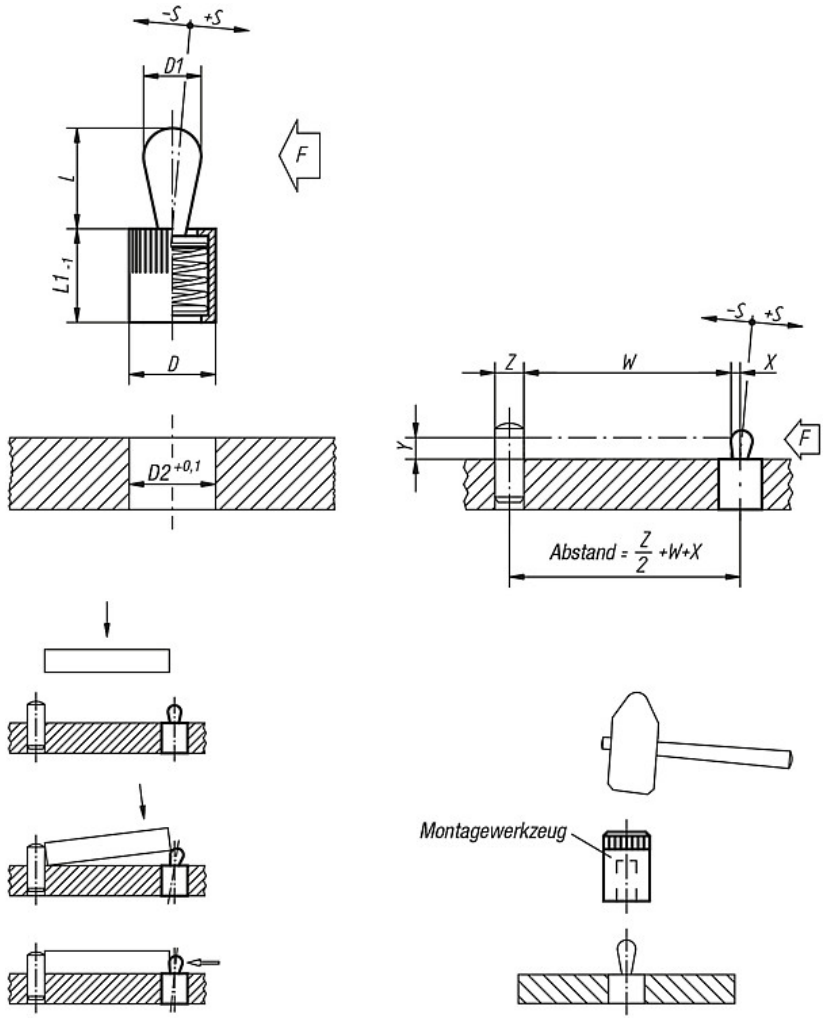
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.
Druckbolzen Kunststoff.

Ausführung:
Hülse blau verzinkt.

Hinweis:
Federnde Seitendruckstücke dienen zum Positionieren und Spannen, Halten und Befestigen von Werkstücken und Teilen beim:
Gravieren, Beschriften, Bohren, Reiben, Gewinden, Honen, Schleifen, Schweißen, Löten, Bestücken, Montieren usw.
Passende Exzenter zum Justieren siehe K0369.
W und Z nach Angabe des Kunden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bei Y = 1	X bei Y = 2	X bei Y = 3	X bei Y = 4,5	X bei Y = 6	X bei Y = 8	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0368.71034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
K0368.71036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
K0368.71054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
K0368.71056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
K0368.71064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
K0368.71066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
K0368.71084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,9	K0369.08
K0368.71086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	2,9	K0369.08
K0368.71104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	6,6	K0369.10
K0368.71106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	6,6	K0369.10

Federnde Seitendruckstücke mit Abdichtung, Druckbolzen aus POM, Feder aus Stahl, K0368

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

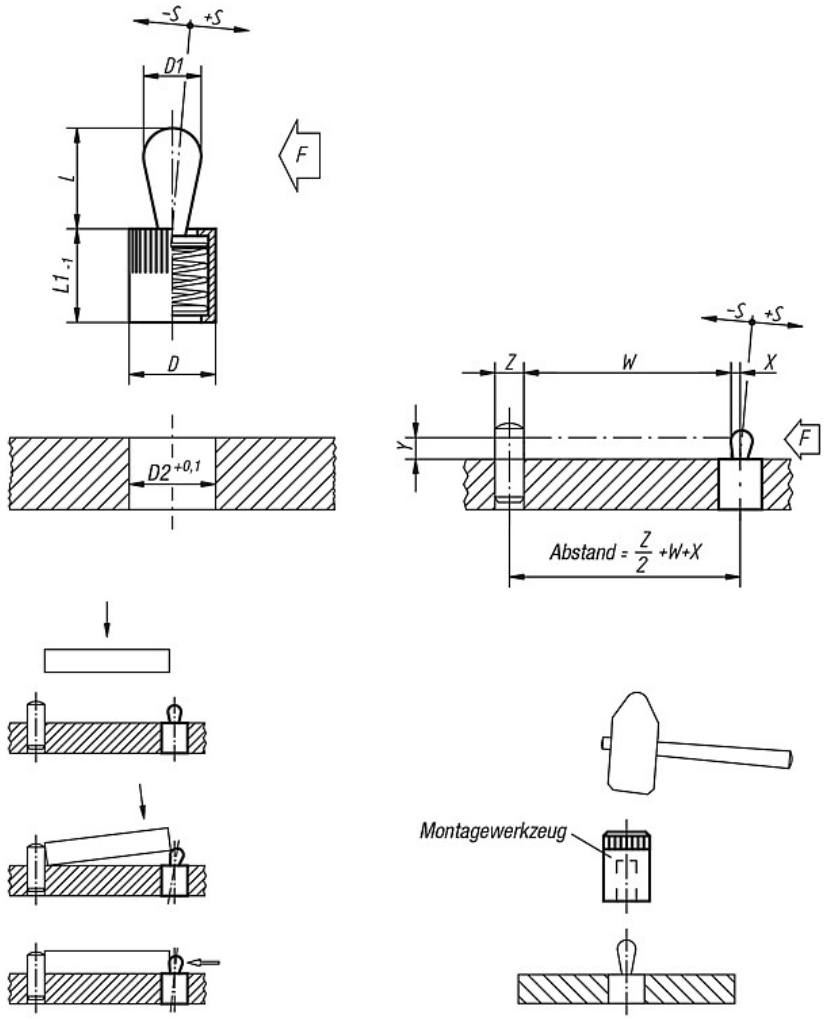
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.
Druckbolzen Kunststoff.

Ausführung:
Hülse blau verzinkt.

Hinweis:
Federnde Seitendruckstücke dienen zum Positionieren und Spannen, Halten und Befestigen von Werkstücken und Teilen beim:
Gravieren, Beschriften, Bohren, Reiben, Gewinden, Honen, Schleifen, Schweißen, Löten, Bestücken, Montieren usw.
Passende Exzenter zum Justieren siehe K0369.
W und Z nach Angabe des Kunden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bei Y = 1	X bei Y = 2	X bei Y = 3	X bei Y = 4,5	X bei Y = 6	X bei Y = 8	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0368.72034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
K0368.72036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
K0368.72054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
K0368.72056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
K0368.72064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
K0368.72066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
K0368.72084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	3,0	K0369.08
K0368.72086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	3,0	K0369.08
K0368.72104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	6,7	K0369.10
K0368.72106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	6,7	K0369.10

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

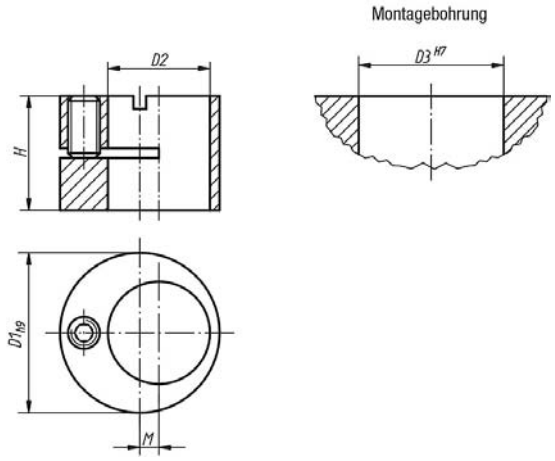
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Mit den Exzentern können Seitendruckstücke exakt an das Werkstück angepasst werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	H	M	Gewicht ca. kg	Passend für Federnde Seitendruckstücke mit D =
K0369.120	12	6	12	9,9	2	0,006	6
K0369.160	16	10	16	11,9	2	0,010	10
K0369.180	18	12	18	13,9	2	0,012	12
K0369.250	25	16	25	17,9	3	0,036	16

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

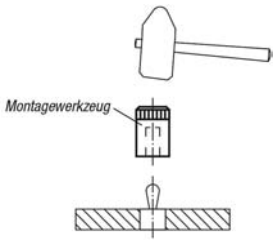
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Mit den Exzentern können Seitendruckstücke exakt an das Werkstück angepasst werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Passend für Federnde Seitendruckstücke mit D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

Federnde Seitendruckstücke ohne Druckbolzen, Form A, K0370_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

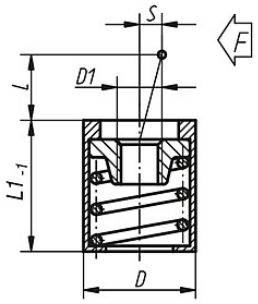
Werkstoff:
Hülse Aluminium. Aufnahmescheibe Stahl, gehärtet und brüniert. Feder aus Stahl.

Ausführung:
Hülse blau verzinkt.

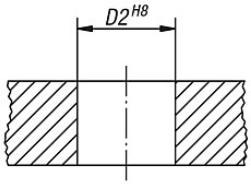
Hinweis:
Je nach Anwendungsfall kann der Druckbolzen selber gefertigt und in die Gewindebohrung der Aufnahmescheibe eingeschraubt werden.
Bei Ausnutzung von Hub (S) und der zugehörenden Länge (L) ist der entsprechende Seitendruck (F) erreichbar.
Die Form B ist zusätzlich mit einer Abdichtung gegen das Eindringen von Spänen und Schmutz ausgestattet.

Zeichnungen

Form A
ohne Abdichtung



Montagebohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	S	F ca. N	Gewicht ca. kg
K0370.31054	A	10	M4	10	4	12	1,6	20	0,004
K0370.31056	A	10	M4	10	4	12	1,6	50	0,004
K0370.31058	A	10	M4	10	4	12	1,6	100	0,004
K0370.31064	A	10	M4	10	7,5	12	2	40	0,004
K0370.31066	A	10	M4	10	7,5	12	2	75	0,004
K0370.31068	A	10	M4	10	7,5	12	2	150	0,004
K0370.31104	A	16	M6	16	11,5	18	3,2	100	0,010
K0370.31106	A	16	M6	16	11,5	18	3,2	200	0,010
K0370.31108	A	16	M6	16	11,5	18	3,2	300	0,010

Federnde Seitendruckstücke ohne Druckbolzen, Form B, K0370_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

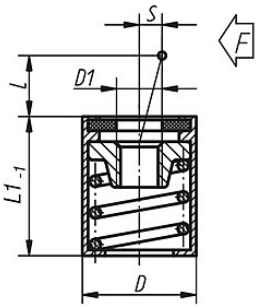
Werkstoff:
Hülse Aluminium. Aufnahmescheibe Stahl, gehärtet und brüniert. Feder aus Stahl.

Ausführung:
Hülse blau verzinkt.

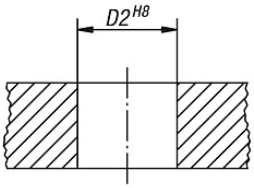
Hinweis:
Je nach Anwendungsfall kann der Druckbolzen selber gefertigt und in die Gewindebohrung der Aufnahmescheibe eingeschraubt werden.
Bei Ausnutzung von Hub (S) und der zugehörenden Länge (L) ist der entsprechende Seitendruck (F) erreichbar.
Die Form B ist zusätzlich mit einer Abdichtung gegen das Eindringen von Spänen und Schmutz ausgestattet.

Zeichnungen

Form B
mit Abdichtung



Montagebohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	S	F ca. N	Gewicht ca. kg
K0370.32054	B	10	M4	10	4	12	1,6	20	0,004
K0370.32056	B	10	M4	10	4	12	1,6	50	0,004
K0370.32058	B	10	M4	10	4	12	1,6	100	0,004
K0370.32064	B	10	M4	10	7,5	12	2	40	0,004
K0370.32066	B	10	M4	10	7,5	12	2	75	0,004
K0370.32068	B	10	M4	10	7,5	12	2	150	0,004
K0370.32104	B	16	M6	16	11,5	18	3,2	100	0,010
K0370.32106	B	16	M6	16	11,5	18	3,2	200	0,010
K0370.32108	B	16	M6	16	11,5	18	3,2	300	0,010

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

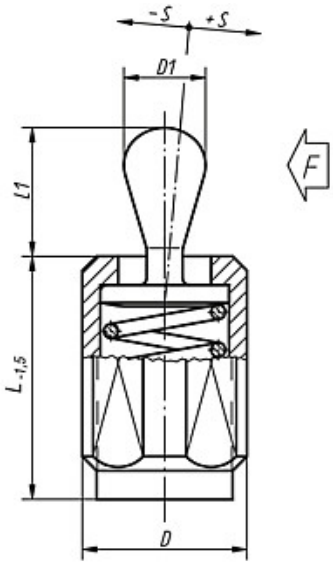
Beschreibung

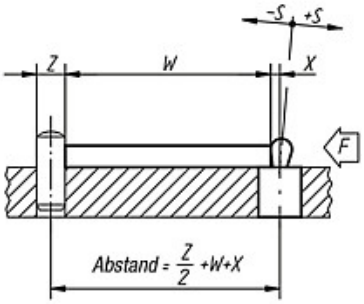
Werkstoff:
Hülse und Feder aus Stahl.
Druckbolzen Stahl oder POM.

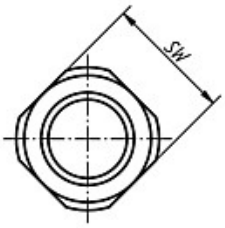
Ausführung:
Druckbolzen aus Stahl, gehärtet und verzinkt.
Hülse blau verzinkt.

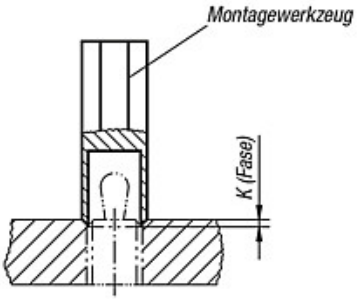
Hinweis:
Federnde Seitendruckstücke mit Gewindehülse können an das zu spannende Teil individuell eingestellt werden. Außerdem ist die Gewindehülse zum Einschrauben in dünne Bleche geeignet, da sie mit einer oder zwei Muttern befestigt werden kann.
W und Z nach Angabe des Kunden.

Zeichnungen









Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	X	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0371.3020X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3150X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	X	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0371.3200X	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.4020X	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.4040X	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.4050X	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.4075X	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.4100X	Druckbolzen aus POM	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.4200X	Druckbolzen aus POM	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung, Druckbolzen aus Stahl oder POM, K0371_OA

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

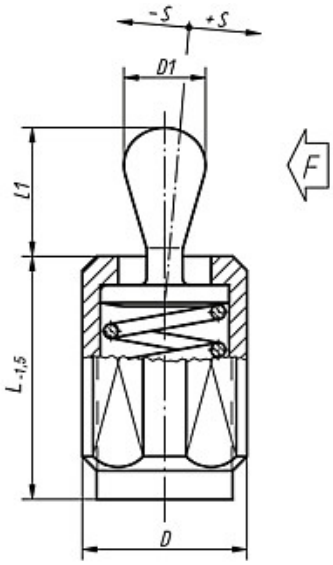
Beschreibung

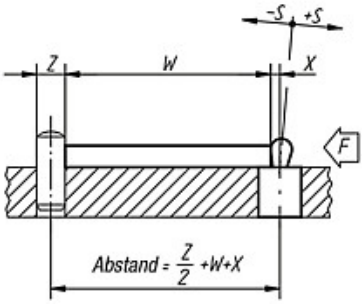
Werkstoff:
Hülse und Feder aus Stahl.
Druckbolzen Stahl oder POM.

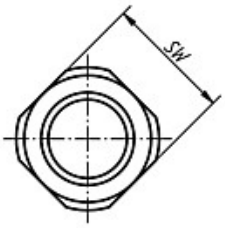
Ausführung:
Druckbolzen aus Stahl, gehärtet und verzinkt.
Hülse blau verzinkt.

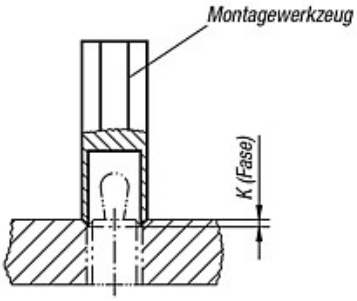
Hinweis:
Federnde Seitendruckstücke mit Gewindehülse können an das zu spannende Teil individuell eingestellt werden. Außerdem ist die Gewindehülse zum Einschrauben in dünne Bleche geeignet, da sie mit einer oder zwei Muttern befestigt werden kann.
W und Z nach Angabe des Kunden.

Zeichnungen









Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	X	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0371.1020X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1150X	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	X	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0371.1200X	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.2020X	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.2040X	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.2050X	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.2075X	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.2100X	Druckbolzen aus POM	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.2200X	Druckbolzen aus POM	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

Federnde Seitendruckstücke mit Gewindehülse, ohne Druckbolzen, Form A, K0372_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

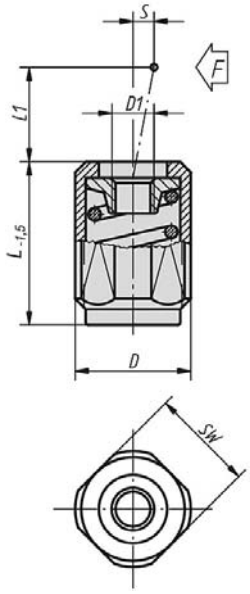
Werkstoff:
Hülse und Feder aus Stahl.
Aufnahmescheibe Stahl, gehärtet und brüniert.

Ausführung:
Hülse blau verzinkt.

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall kann der Druckbolzen selber gefertigt und in die Gewindebohrung der Aufnahmescheibe eingeschraubt werden.
Bei Ausnutzung von Hub (S) und der zugehörenden Länge (L1) ist der entsprechende Seitendruck (F) erreichbar.
Die Form B ist zusätzlich mit einer Abdichtung gegen das Eindringen von Spänen und Schmutz ausgestattet.

Zeichnungen

Form A
ohne Abdichtung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0372.1020X	A	11,5/19/26,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X	A	11,5/19/26,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X	A	11,5/19/26,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X	A	11,5/19/26,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X	A	11,5/19/26,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X	A	18/31,5/45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1150X	A	11,5/19/26,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1200X	A	18/31,5/45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X	A	18/31,5/45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10

Federnde Seitendruckstücke mit Gewindehülse, ohne Druckbolzen, Form B, K0372_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

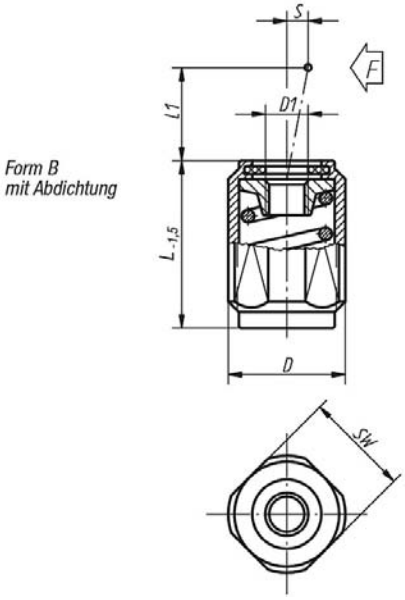
Beschreibung

Werkstoff:
Hülse und Feder aus Stahl.
Aufnahmescheibe Stahl, gehärtet und brüniert.

Ausführung:
Hülse blau verzinkt.

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall kann der Druckbolzen selber gefertigt und in die Gewindebohrung der Aufnahmescheibe eingeschraubt werden.
Bei Ausnutzung von Hub (S) und der zugehörenden Länge (L1) ist der entsprechende Seitendruck (F) erreichbar.
Die Form B ist zusätzlich mit einer Abdichtung gegen das Eindringen von Spänen und Schmutz ausgestattet.

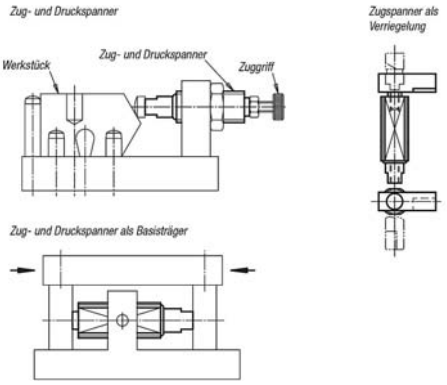
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0372.2020X	B	11,5/19/26,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.2040X	B	11,5/19/26,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.2050X	B	11,5/19/26,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.2075X	B	11,5/19/26,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.2100X	B	11,5/19/26,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.2100X	B	18/31,5/45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.2150X	B	11,5/19/26,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.2200X	B	18/31,5/45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.2300X	B	18/31,5/45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Hülse, Federbolzen und Feder aus Stahl.

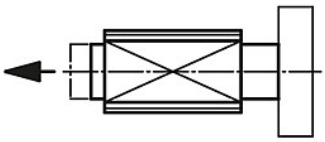
Ausführung:
Hülse blau verzinkt,
Federbolzen brüniert.

Hinweis:
Durch beidseitige Gewinde im Federbolzen sind vielfältige Einsätze für individuelle Anwendungen möglich, wie z.B. mit Prismen, Druckbolzen, Pendelauflagen, Griffe, Knöpfe, Rändelmuttern, u.v.m.

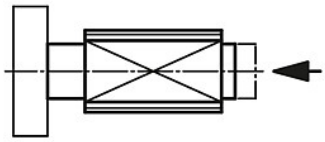
Montage:
Als Verdrehsicherung der Gewindehülse ist eine LOCTITE-Schraubensicherung K0655.243.... zu empfehlen.

Anwendung:

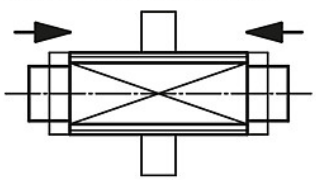
Als **Druckspanner:**
Die wirkende Kraft drückt das Teil.



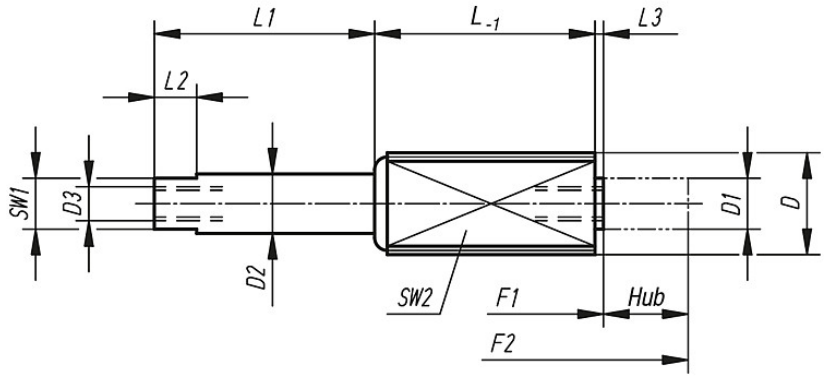
Als **Zugspanner:**
Die wirkende Kraft zieht das Teil.



Als **Zug- und Druckspanner:**
In diesem Fall hat der Innenbolzen ein festes Lager. Die Gewindehülse dient als verschiebbarer Basisträger.
Die wirkende Kraft zieht bzw. drückt das Teil in beide Richtungen.



Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	Hub	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-kant
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	5	20	3,5	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	5	20	6	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	5	20	10	26	11	5	1	6	10
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	12	40	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	12	40	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	12	40	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	20	100	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	20	100	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	20	100	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	4	17	6	6	2,5	9	16
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Automatenstahl.
Kugel aus Edelstahl, gehärtet.
Feder aus Edelstahl.

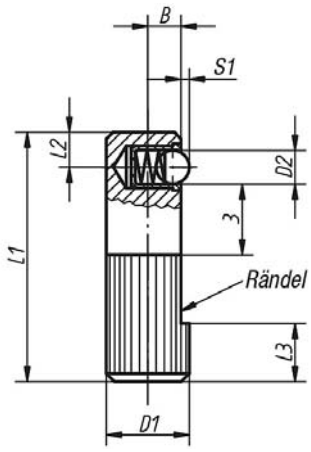
Ausführung:
Körper brüniert.
Kugel blank.

Hinweis:
Das Seitendruckstück muss mindestens auf das Maß L3 in die Bohrung eingedrückt werden. Es dient zum Positionieren und Andrücken von kleinen Teilen in Vorrichtungen. Wird eine mechanische Bearbeitung am Werkstück vorgenommen, kann es notwendig sein, dass dieses durch andere Spannmittel zusätzlich gehalten werden muss. Beim Einlagern von Vorrichtungen sollte darauf geachtet werden, dass die Kunststoff-Feder unbelastet ist.

Bei der Federkraft handelt es sich um einen statistischen Mittelwert.

Zeichnungen

Form A
Kugel aus Edelstahl, einseitig



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	B	S1	Aufnahmebohrung H8	Federkraft Anfang N	Federkraft Ende N	Gewicht ca. kg
K0374.008	A	8	3	25	3,6	6	3,2	0,7	8	2,5	6,5	0,009
K0374.010	A	10	4	30	4,2	7	4	1	10	4,5	9	0,017
K0374.012	A	12	5	35	4,8	9	5	1,5	12	6,5	13	0,029
K0374.014	A	14	6,5	40	5,8	10	5,4	1,8	14	8	18	0,043

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Automatenstahl.
Kugel aus POM.
Feder aus Edelstahl.

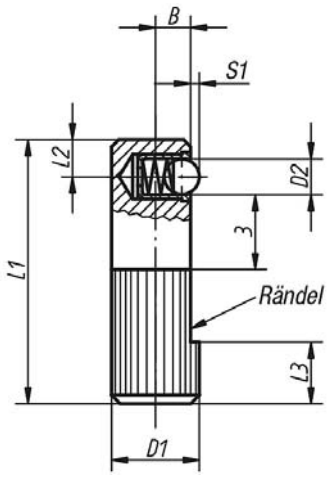
Ausführung:
Körper brüniert.
Kugel blank.

Hinweis:
Das Seitendruckstück muss mindestens auf das Maß L3 in die Bohrung eingedrückt werden. Es dient zum Positionieren und Andrücken von kleinen Teilen in Vorrichtungen. Wird eine mechanische Bearbeitung am Werkstück vorgenommen, kann es notwendig sein, dass dieses durch andere Spannmittel zusätzlich gehalten werden muss. Beim Einlagern von Vorrichtungen sollte darauf geachtet werden, dass die Kunststoff-Feder unbelastet ist.

Bei der Federkraft handelt es sich um einen statistischen Mittelwert.

Zeichnungen

Form B
Kugel aus POM,
einseitig



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	B	S1	Aufnahmebohrung H8	Federkraft Anfang N	Federkraft Ende N	Gewicht ca. kg
K0374.108	B	8	3	25	3,6	6	3,2	0,9	8	2,5	6,5	0,009
K0374.110	B	10	4	30	4,2	7	4	1,2	10	4,5	9	0,017
K0374.112	B	12	5	35	4,8	9	5	1,5	12	6,5	13	0,029
K0374.114	B	14	6,5	40	5,8	10	5,4	2	14	8	18	0,043

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Automatenstahl.
Kugel aus Stahl.
Feder aus Kunststoff.

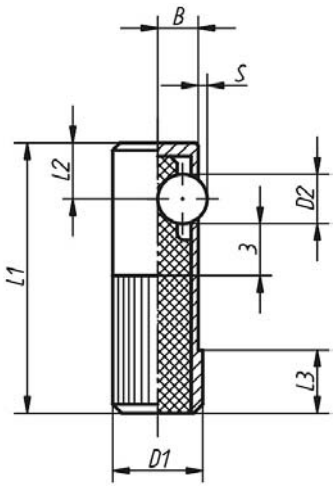
Ausführung:
Körper brüniert.
Kugel blank.

Hinweis:
Das Seitendruckstück muss mindestens auf das Maß L3 in die Bohrung eingedrückt werden. Es dient zum Positionieren und Andrücken von kleinen Teilen in Vorrichtungen. Wird eine mechanische Bearbeitung am Werkstück vorgenommen, kann es notwendig sein, dass dieses durch andere Spannmittel zusätzlich gehalten werden muss. Beim Einlagern von Vorrichtungen sollte darauf geachtet werden, dass die Kunststoff-Feder unbelastet ist.

Bei der Federkraft handelt es sich um einen statistischen Mittelwert.

Zeichnungen

Form C
Kugel aus Stahl,
Kunststoff-Feder,
einseitig



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	B	S	Aufnahmebohrung H8	Federkraft Anfang N	Federkraft Ende N	Gewicht ca. kg
K0374.410	C	10	5,5	30	7	8	4,5	1	10	60	170	0,009
K0374.412	C	12	6,5	35	8	9	5,5	1,5	12	80	260	0,013
K0374.414	C	14	8	40	9	10	6,5	2	14	120	480	0,019

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Automatenstahl.
Kugel aus Stahl.
Feder aus Kunststoff.

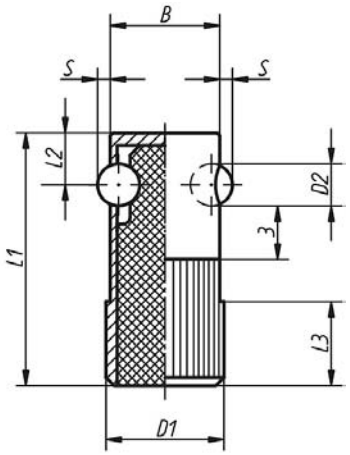
Ausführung:
Körper brüniert.
Kugel blank.

Hinweis:
Das Seitendruckstück muss mindestens auf das Maß L3 in die Bohrung eingedrückt werden. Es dient zum Positionieren und Andrücken von kleinen Teilen in Vorrichtungen. Wird eine mechanische Bearbeitung am Werkstück vorgenommen, kann es notwendig sein, dass dieses durch andere Spannmittel zusätzlich gehalten werden muss. Beim Einlagern von Vorrichtungen sollte darauf geachtet werden, dass die Kunststoff-Feder unbelastet ist.

Bei der Federkraft handelt es sich um einen statistischen Mittelwert.

Zeichnungen

Form D
Kugel aus Stahl,
Kunststoff-Feder,
beidseitig



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	B	S	Aufnahmebohrung H8	Federkraft Anfang N	Federkraft Ende N	Gewicht ca. kg
K0374.616	D	16	5,5	35	7	11	15	1,5	16	110	220	0,020
K0374.618	D	18	6,5	40	8	12	17	1,8	18	120	330	0,027
K0374.622	D	22	8	45	9	15	21	2,5	22	130	540	0,043

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

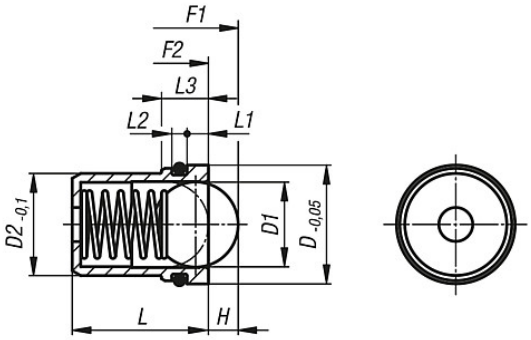
Werkstoff:
Hülse, Feder und Kugel Edelstahl.
O-Ring NBR.

Ausführung:
Hülse blank. Kugel gehärtet, blank.
O-Ring schwarz.

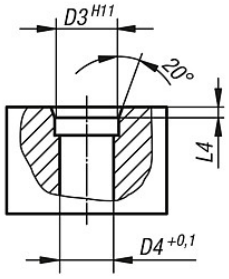
Hinweis:
Die Federnde Druckstücke mit Haftring sind zum Montieren in „Überkopf Lage“ oder für schwer zugängliche Einbausituationen geeignet.

Sie können per Hand bzw. per Finger direkt oder mit einfachen Montagehilfen in die vorgesehene Aufnahmebohrung eingedrückt werden. Der O Ring sorgt dann für die notwendige Haftung und sichert das Federnde Druckstück so gegen ein „Herausfallen“. Bequem und ohne zusätzliche Hilfsmaßnahmen kann die Montage weiterer Bauteile erfolgen.

Zeichnungen



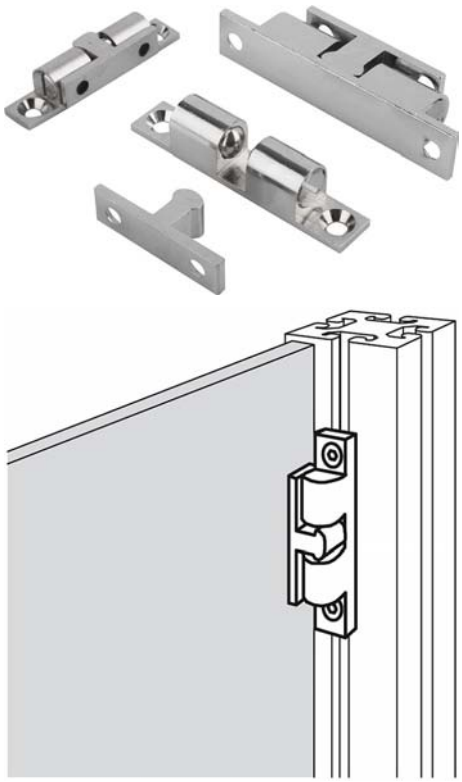
Einbaumaße



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0582.05	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7	0,4
K0582.06	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7	0,7
K0582.08	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12	1,4
K0582.10	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12	3,1
K0582.12	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20	6,3
K0582.14	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25	10,1

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

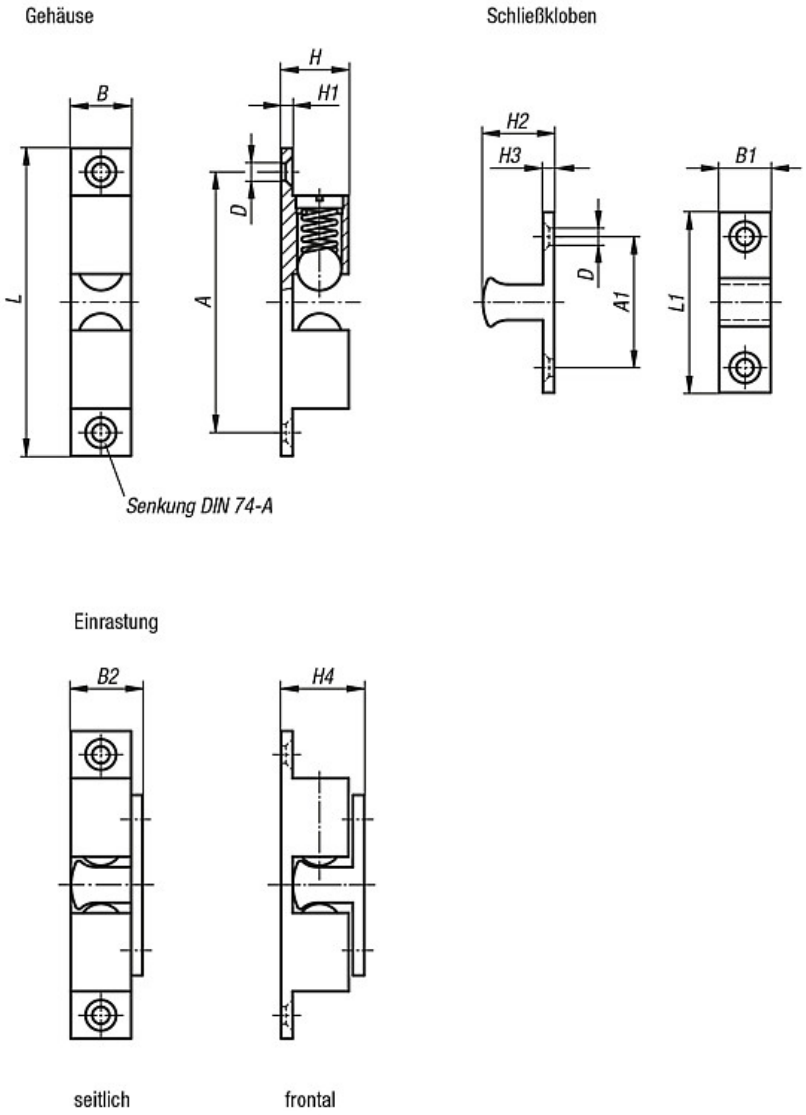


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Schließkloben Messing verchromt.
Kugeln und Federn Edelstahl.

Hinweis:
Schnellverschluss für vielseitige Einsatzmöglichkeiten wie das Zuhalten von Türen, Klappen, Blenden und dergleichen. Der Doppelkugelschnäpper besteht aus einem Gehäuse und einem Gegenstück, dem sogenannten Schließkloben, der in das Gehäuse einrastet. Der Schließkloben kann seitlich oder frontal in das Gehäuse eingedrückt werden. Der Einrastdruck ist verstellbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Gewicht ca. kg
K0583.50	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8	0,024
K0583.60	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	0,04
K0583.70	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	0,065

Federnde Druckstücke mit Schlitz und Keramikkugel, Edelstahl, K0609

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

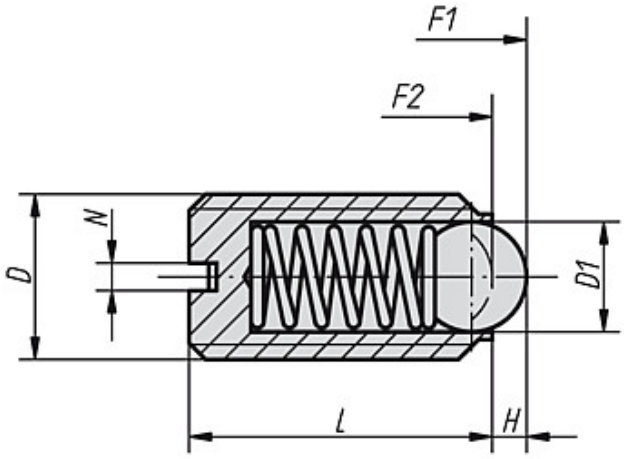
Beschreibung

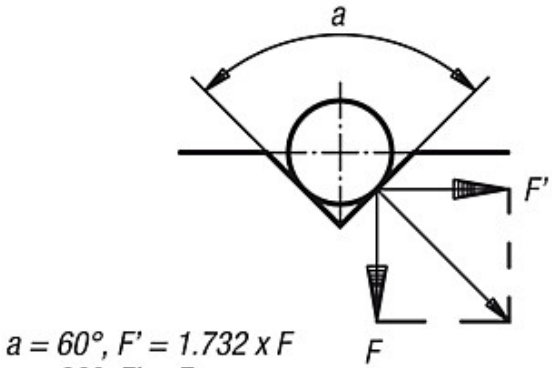
Werkstoff:
Hülse 1.4305. Kugel Keramik Si3N4. Feder 1.4310.

Ausführung:
blank.

Hinweis:
Siliziumnitrid (Si3N4) zeichnet sich besonders durch eine Kombination von hervorragenden Werkstoffeigenschaften aus. Diese umfassen z.B. hohe Zähigkeit und Festigkeit, hervorragendes Verschleißverhalten und gute chemische Beständigkeit.

Zeichnungen





$a = 60°, F' = 1.732 \times F$
$a = 90°, F' = F$
$a = 120°, F' = 0.577 \times F$

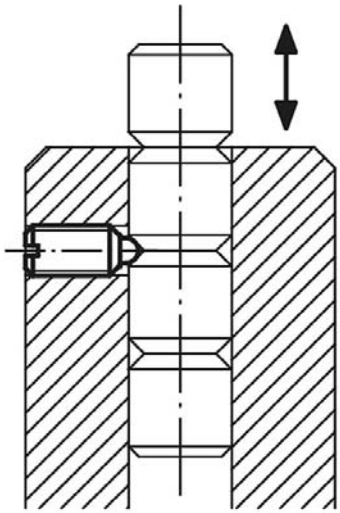
Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0609.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11	0,9
K0609.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	1,5
K0609.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	3,5
K0609.10	M10	6	19	2	1,6	20	35	7
K0609.12	M12	8	22	2,5	2	30	55	10
K0609.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125	24

Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Keramikkugel, K0610

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Säulenarretierung



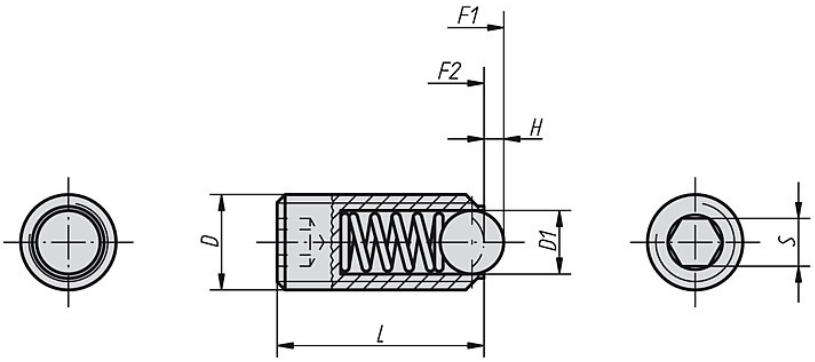
Beschreibung

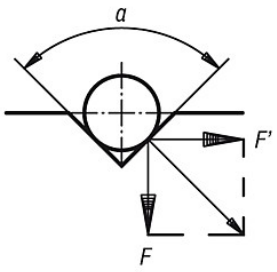
Werkstoff:
Hülse 1.4305, Kugel Keramik Si3N4, Feder 1.4310.

Ausführung:
blank.

Hinweis:
Siliziumnitrid (Si3N4) zeichnet sich besonders durch eine Kombination von hervorragenden Werkstoffeigenschaften aus. Diese umfassen z.B. hohe Zähigkeit und Festigkeit, hervorragendes Verschleißverhalten und gute chemische Beständigkeit.

Zeichnungen





a = 60°, F' = 1.732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0.577 x F

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
K0610.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1,3
K0610.06	M6	3,5	15	1	3	9	13	2
K0610.08	M8	5	18	1,5	4	15	30	4
K0610.10	M10	6	23	2	5	20	35	8
K0610.12	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
K0610.16	M16	10	33	3,5	8	65	125	31

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

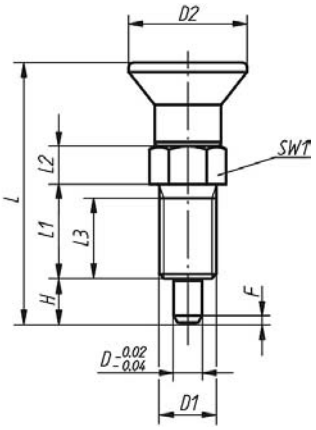
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0630.21903	**K0630.201903**	**K0630.211903**	A	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	0,8	4,5	12
K0630.21004	**K0630.201004**	**K0630.211004**	A	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	1	6	15
K0630.21105	**K0630.201105**	**K0630.211105**	A	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	1,3	5	16
K0630.21206	**K0630.201206**	**K0630.211206**	A	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	1,8	6	18
K0630.21308	**K0630.201308**	**K0630.211308**	A	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	2,3	15	45
K0630.21410	**K0630.201410**	**K0630.211410**	A	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	2,8	15	43
K0630.21412	**K0630.201412**	**K0630.211412**	A	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	2,8	15	51
K0630.21516	**K0630.201516**	**K0630.211516**	A	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	3,2	20	60

Arretierbolzen mit verlängertem Arretierstift Form B, K0630_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

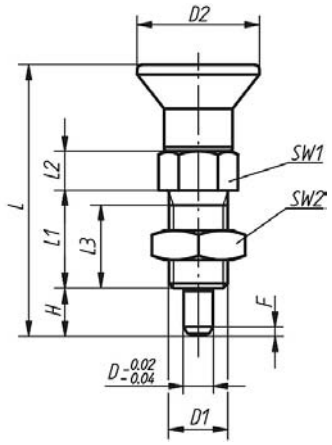
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
Stahl, Arretierstift gehärtet	Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet														
K0630.22903	**K0630.202903**	**K0630.212903**	B	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	10	0,8	4,5	12
K0630.22004	**K0630.202004**	**K0630.212004**	B	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	13	1	6	15
K0630.22105	**K0630.202105**	**K0630.212105**	B	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	17	1,3	5	16
K0630.22206	**K0630.202206**	**K0630.212206**	B	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	19	1,8	6	18
K0630.22308	**K0630.202308**	**K0630.212308**	B	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	24	2,3	15	45
K0630.22410	**K0630.202410**	**K0630.212410**	B	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	30	2,8	15	43
K0630.22412	**K0630.202412**	**K0630.212412**	B	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	30	2,8	15	51
K0630.22516	**K0630.202516**	**K0630.212516**	B	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	36	3,2	20	60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

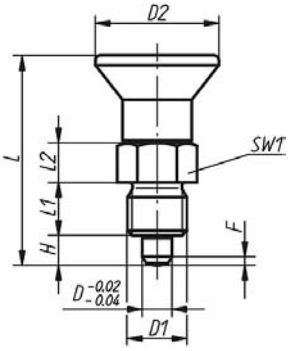
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0631.5903	**K0631.15903**	A	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	0,8	4	10
K0631.5004	**K0631.15004**	A	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	6	12
K0631.5105	**K0631.15105**	A	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K0631.5206	**K0631.15206**	A	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K0631.5308	**K0631.15308**	A	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K0631.5410	**K0631.15410**	A	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

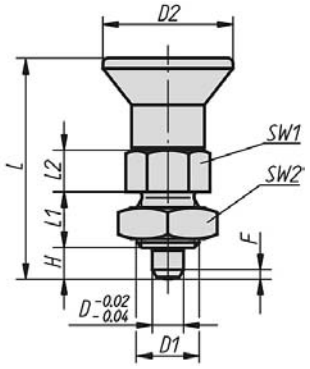
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0631.6903	**K0631.16903**	B	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	10	0,8	4	10
K0631.6004	**K0631.16004**	B	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	13	1	6	12
K0631.6105	**K0631.16105**	B	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3	5	12
K0631.6206	**K0631.16206**	B	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8	6	14
K0631.6308	**K0631.16308**	B	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3	14	28

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0631.6410	**K0631.16410**	B	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8	15	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

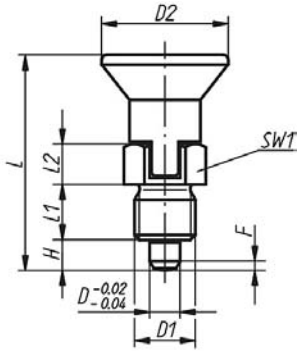
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0631.7903	**K0631.17903**	C	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	0,8	4	10
K0631.7004	**K0631.17004**	C	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	6	12
K0631.7105	**K0631.17105**	C	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K0631.7206	**K0631.17206**	C	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K0631.7308	**K0631.17308**	C	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K0631.7410	**K0631.17410**	C	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

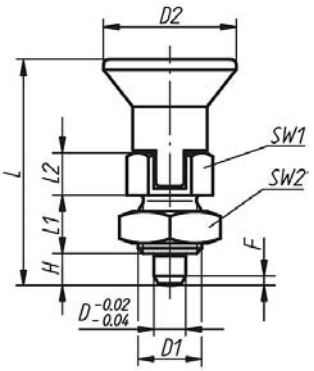
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0631.8903	**K0631.18903**	D	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	10	0,8	4	10
K0631.8004	**K0631.18004**	D	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	13	1	6	12
K0631.8105	**K0631.18105**	D	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3	5	12
K0631.8206	**K0631.18206**	D	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8	6	14
K0631.8308	**K0631.18308**	D	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3	14	28

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0631.8410	**K0631.18410**	D	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8	15	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
- Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert.

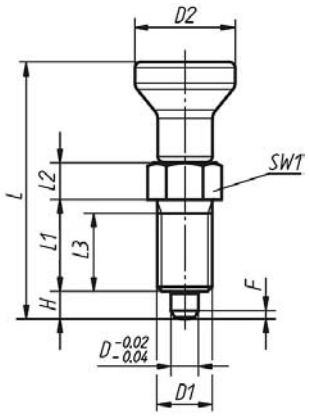
Ausführung:
blank, Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0632.001903	**K0632.111903**	A	3	M6x0,75	14	34,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K0632.001004	**K0632.111004**	A	4	M8x1	18	43	15	6	13	4	10	1	6	12
K0632.001105	**K0632.111105**	A	5	M10x1	21	50	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K0632.001206	**K0632.111206**	A	6	M12x1,5	25	59	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K0632.001308	**K0632.111308**	A	8	M16x1,5	33	77	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K0632.001410	**K0632.111410**	A	10	M20x1,5	33	83	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K0632.001412	**K0632.111412**	A	12	M20x1,5	33	87	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K0632.001516	**K0632.111516**	A	16	M24x2	40	106	32	18	28	16	27	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert.

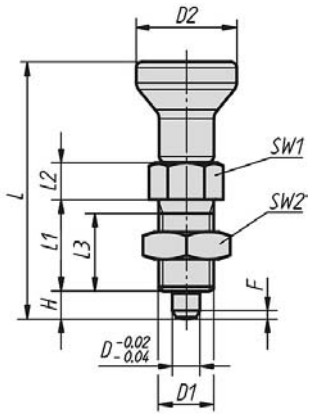
Ausführung:
blank, Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0632.002903	**K0632.112903**	B	3	M6x0,75	14	34,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	10
K0632.002004	**K0632.112004**	B	4	M8x1	18	43	15	6	13	4	10	13	1	6	12
K0632.002105	**K0632.112105**	B	5	M10x1	21	50	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
K0632.002206	**K0632.112206**	B	6	M12x1,5	25	59	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
K0632.002308	**K0632.112308**	B	8	M16x1,5	33	77	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
K0632.002410	**K0632.112410**	B	10	M20x1,5	33	83	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
K0632.002412	**K0632.112412**	B	12	M20x1,5	33	87	28	14	25	12	22	30	2,8	15	39
K0632.002516	**K0632.112516**	B	16	M24x2	40	106	32	18	28	16	27	36	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
- Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert.

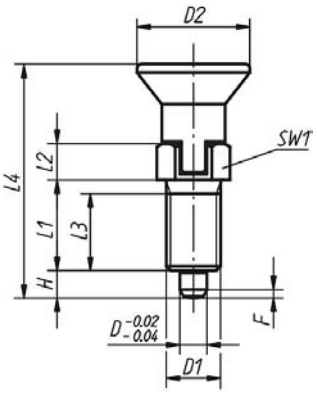
Ausführung:
blank, Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L1	L2	L3	H	L4	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0632.003903	**K0632.113903**	C	3	M6x0,75	14	12	5	10	3,5	31,5	8	0,8	4,5	10
K0632.003004	**K0632.113004**	C	4	M8x1	18	15	6	13	4	38,5	10	1	6	12
K0632.003105	**K0632.113105**	C	5	M10x1	21	17	7	15	5	43,5	13	1,3	5	12
K0632.003206	**K0632.113206**	C	6	M12x1,5	25	20	8	17	6	51,7	14	1,8	6	14
K0632.003308	**K0632.113308**	C	8	M16x1,5	33	26	10	23	8	68	19	2,3	15	35
K0632.003410	**K0632.113410**	C	10	M20x1,5	33	28	12	25	10	74	22	2,8	15	34
K0632.003412	**K0632.113412**	C	12	M20x1,5	33	28	14	25	12	78	22	2,8	15	39
K0632.003516	**K0632.113516**	C	16	M24x2	40	32	18	28	16	96	27	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
- Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert.

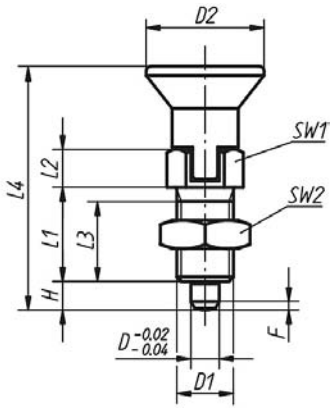
Ausführung:
blank, Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L1	L2	L3	H	L4	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0632.004903	**K0632.114903**	D	3	M6x0,75	14	12	5	10	3,5	31,5	8	10	0,8	4,5	10
K0632.004004	**K0632.114004**	D	4	M8x1	18	15	6	13	4	38,5	10	13	1	6	12
K0632.004105	**K0632.114105**	D	5	M10x1	21	17	7	15	5	43,5	13	17	1,3	5	12
K0632.004206	**K0632.114206**	D	6	M12x1,5	25	20	8	17	6	51,7	14	19	1,8	6	14
K0632.004308	**K0632.114308**	D	8	M16x1,5	33	26	10	23	8	68	19	24	2,3	15	35
K0632.004410	**K0632.114410**	D	10	M20x1,5	33	28	12	25	10	74	22	30	2,8	15	34
K0632.004412	**K0632.114412**	D	12	M20x1,5	33	28	14	25	12	78	22	30	2,8	15	39
K0632.004516	**K0632.114516**	D	16	M24x2	40	32	18	28	16	96	27	36	3,2	20	46

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

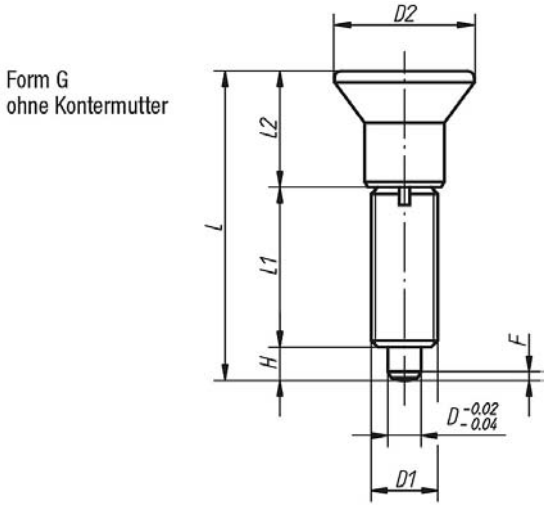
Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0633.21903	**K0633.201903**	**K0633.211903**	G	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.21004	**K0633.201004**	**K0633.211004**	G	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	1	6	15	K0344.90
K0633.21105	**K0633.201105**	**K0633.211105**	G	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	1,3	5	16	K0344.91
K0633.21206	**K0633.201206**	**K0633.211206**	G	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	1,8	6	18	K0344.92
K0633.21308	**K0633.201308**	**K0633.211308**	G	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	2,3	15	45	K0344.93
K0633.21410	**K0633.201410**	**K0633.211410**	G	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	2,8	15	43	K0344.94
K0633.21412	**K0633.201412**	**K0633.211412**	G	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	2,8	15	51	K0344.94
K0633.21516	**K0633.201516**	**K0633.211516**	G	16	M24x2	40	104	50	30	24	3,2	20	60	K0344.95

Arretierbolzen ohne Bund mit verlängertem Arretierstift Form H, K0633_H

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

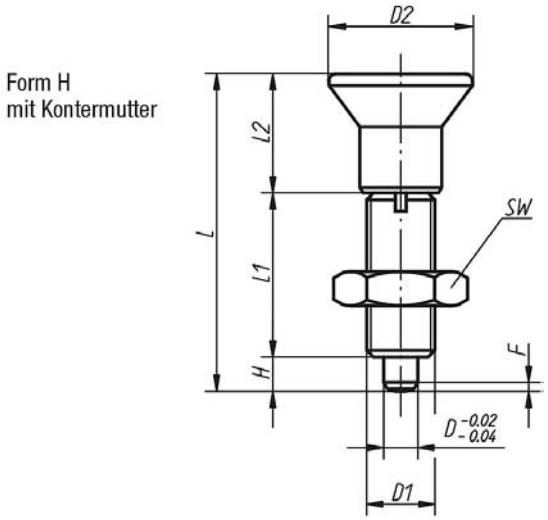
Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0633.22903	**K0633.202903**	**K0633.212903**	H	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.22004	**K0633.202004**	**K0633.212004**	H	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	13	1	6	15	K0344.90
K0633.22105	**K0633.202105**	**K0633.212105**	H	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.22206	**K0633.202206**	**K0633.212206**	H	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.22308	**K0633.202308**	**K0633.212308**	H	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.22410	**K0633.202410**	**K0633.212410**	H	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.22412	**K0633.202412**	**K0633.212412**	H	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.22516	**K0633.202516**	**K0633.212516**	H	16	M24x2	40	104	50	30	24	36	3,2	20	60	K0344.95

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff:
- Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert.

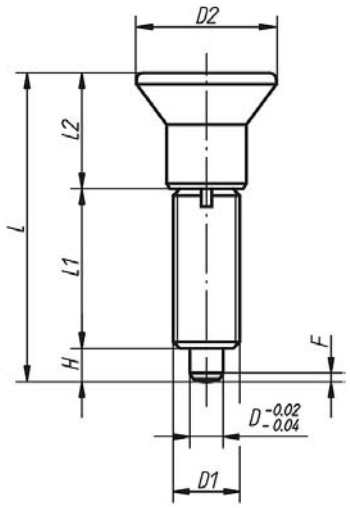
Ausführung:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form G
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0634.001903	**K0634.111903**	G	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.001004	**K0634.111004**	G	4	M8x1	18	43	21	18	4	1	6	12	K0344.90
K0634.001105	**K0634.111105**	G	5	M10x1	21	50	24	21	5	1,3	5	12	K0344.91
K0634.001206	**K0634.111206**	G	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	1,8	6	14	K0344.92
K0634.001308	**K0634.111308**	G	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	2,3	15	35	K0344.93
K0634.001410	**K0634.111410**	G	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	2,8	15	34	K0344.94
K0634.001412	**K0634.111412**	G	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	2,8	15	39	K0344.94
K0634.001516	**K0634.111516**	G	16	M24x2	40	106	50	40	16	3,2	20	46	K0344.95

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert.

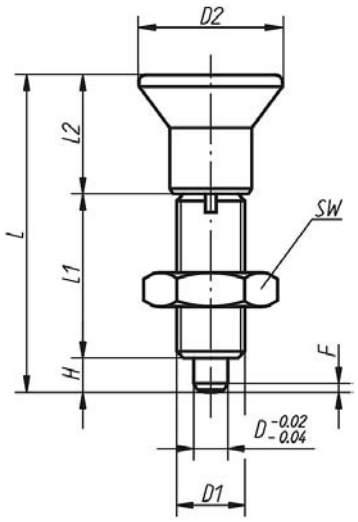
Ausführung:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form H
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0634.002903	**K0634.112903**	H	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.002004	**K0634.112004**	H	4	M8x1	18	43	21	18	4	13	1	6	12	K0344.90
K0634.002105	**K0634.112105**	H	5	M10x1	21	50	24	21	5	17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.002206	**K0634.112206**	H	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.002308	**K0634.112308**	H	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.002410	**K0634.112410**	H	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.002412	**K0634.112412**	H	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.002516	**K0634.112516**	H	16	M24x2	40	106	50	40	16	36	3,2	20	46	K0344.95

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Schlüsselring 1.4310, blank.

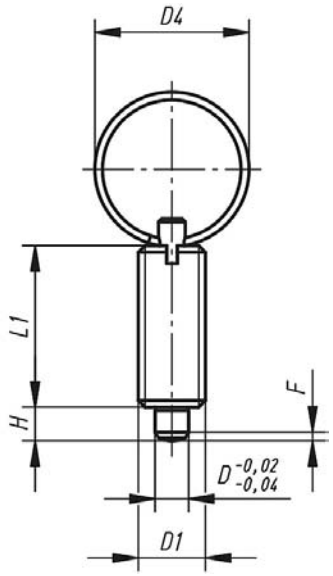
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so auf die Gewindehülse aufgesetzt, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form T
ohne Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0635.3004	**K0635.03004**	**K0635.13004**	T	4	M8x1	15	21	4	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	**K0635.03105**	**K0635.13105**	T	5	M10x1	23	24	5	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	**K0635.03206**	**K0635.13206**	T	6	M12x1,5	23	28	6	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	**K0635.03308**	**K0635.13308**	T	8	M16x1,5	28	36	8	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	**K0635.03410**	**K0635.13410**	T	10	M20x1,5	28	40	10	2,8	15	34	K0344.94

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Schlüsselring 1.4310, blank.

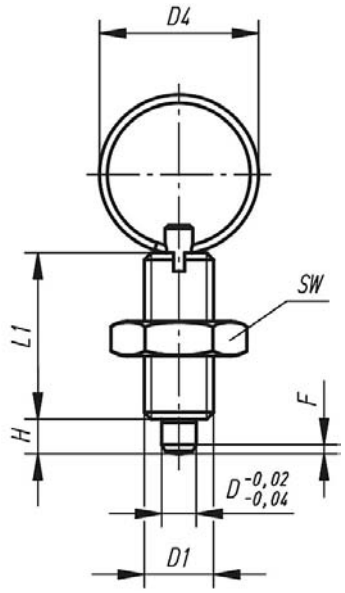
Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so auf die Gewindehülse aufgesetzt, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen

Form U
mit Kontermutter



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0635.4004	**K0635.04004**	**K0635.14004**	U	4	M8x1	15	21	4	13	1	6	12	K0344.90
K0635.4105	**K0635.04105**	**K0635.14105**	U	5	M10x1	23	24	5	17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.4206	**K0635.04206**	**K0635.14206**	U	6	M12x1,5	23	28	6	19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.4308	**K0635.04308**	**K0635.14308**	U	8	M16x1,5	28	36	8	24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.4410	**K0635.04410**	**K0635.14410**	U	10	M20x1,5	28	40	10	30	2,8	15	34	K0344.94

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

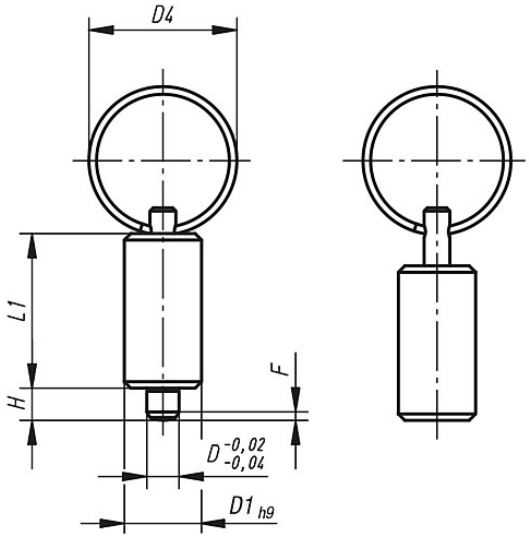
Schlüsselring 1.4310, blank.

Ausführung:
- Stahlausführung, Arretierstift gehärtet:
brüniert. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.
- Edelstahlausführung, Arretierstift nicht gehärtet:
blank. Arretierstift geschliffen.

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.
Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.
Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zeichnungen



Form V
mit Schlüsselring

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Bestellnummer Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	Form	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0636.4004	**K0636.04004**	**K0636.14004**	V	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.4105	**K0636.04105**	**K0636.14105**	V	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	**K0636.04206**	**K0636.14206**	V	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	**K0636.04308**	**K0636.14308**	V	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	**K0636.04410**	**K0636.14410**	V	10	22	28	40	10	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

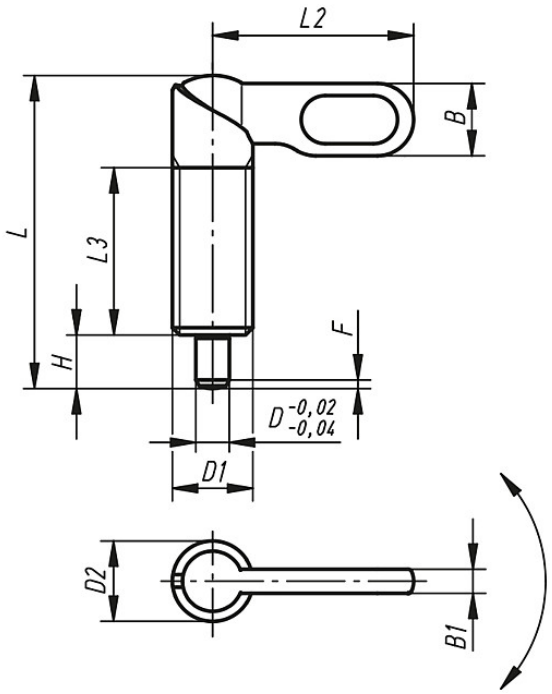
Werkstoff:
Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
blank. Raststift geschliffen, nicht gehärtet.

Hinweis:
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf.
Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen.
Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.

Zeichnungen

Form A
Griff unbeschichtet
ohne Mutter



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0637.1040410	A	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	1	8	14
K0637.1040510	A	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	1,3	8	14
K0637.1040610	A	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	1,8	8	14
K0637.10404101	A	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	1	8	14
K0637.10405101	A	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	1,3	8	14

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0637.10406101	A	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	1,8	8	14
K0637.1040512	A	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0637.1040612	A	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0637.1040812	A	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0637.10405121	A	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0637.10406121	A	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0637.10408121	A	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0637.1040616	A	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0637.1040816	A	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0637.1041016	A	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0637.10406161	A	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0637.10408161	A	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0637.10410161	A	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0637.1040820	A	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	2,3	20	60
K0637.1041020	A	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	2,8	20	60
K0637.1041220	A	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	3	20	60
K0637.10408201	A	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	2,3	20	60
K0637.10410201	A	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	2,8	20	60
K0637.10412201	A	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	3	20	60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

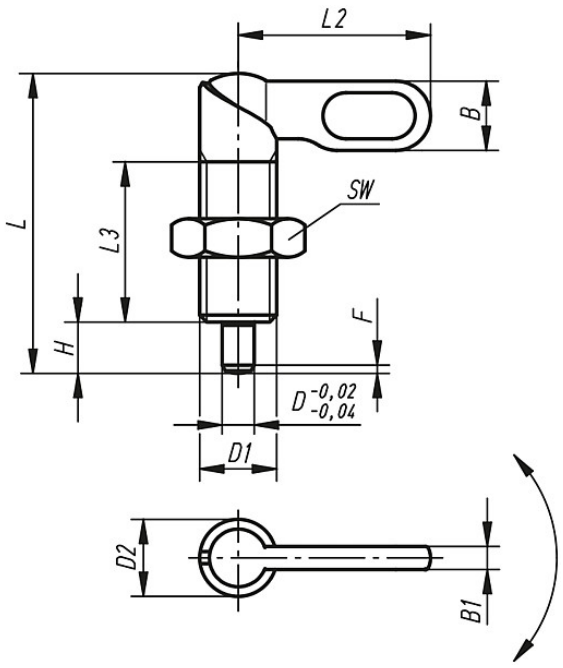
Werkstoff:
Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
blank. Raststift geschliffen, nicht gehärtet.

Hinweis:
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf.
Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen.
Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.

Zeichnungen

Form B
Griff unbeschichtet
mit Mutter



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0637.1050410	B	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1	8	14
K0637.1050510	B	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3	8	14
K0637.1050610	B	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8	8	14
K0637.10504101	B	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1	8	14
K0637.10505101	B	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3	8	14
K0637.10506101	B	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8	8	14
K0637.1050512	B	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0637.1050612	B	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
K0637.1050812	B	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
K0637.10505121	B	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15
K0637.10506121	B	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
K0637.10508121	B	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
K0637.1050616	B	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
K0637.1050816	B	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
K0637.1051016	B	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
K0637.10506161	B	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
K0637.10508161	B	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
K0637.10510161	B	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
K0637.1050820	B	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3	20	60
K0637.1051020	B	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8	20	60
K0637.1051220	B	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	3	20	60
K0637.10508201	B	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3	20	60
K0637.10510201	B	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8	20	60
K0637.10512201	B	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	3	20	60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

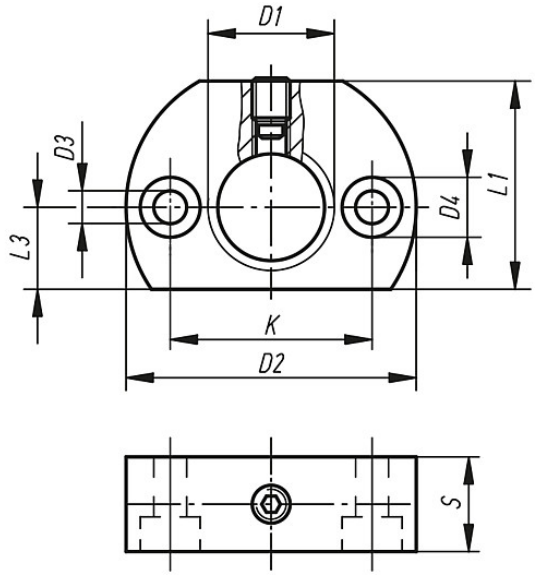
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl, brüniert.

Hinweis:
Haltestücke stellen eine Montagehilfe für Sperrriegel dar und erweitern deren Anwendungsbereich. Sie können auch für Arretierbolzen verwendet werden.

Zeichnungen

Form A
Befestigungsbohrung
parallel zum Sperrriegel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	S
K0638.112	A	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.1121	A	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.116	A	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1161	A	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.120	A	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1201	A	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

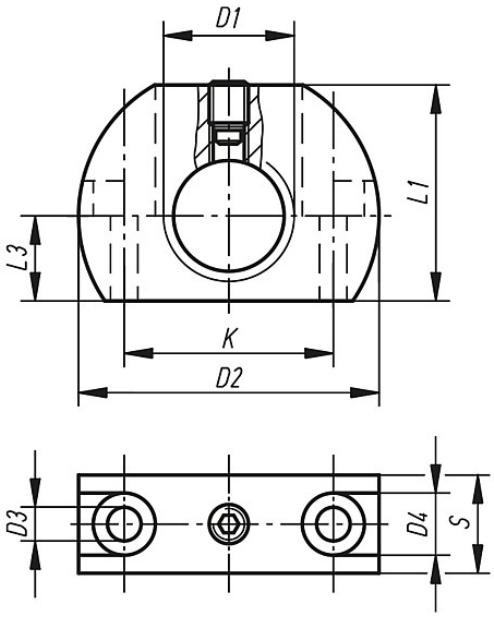
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl, brüniert.

Hinweis:
Haltestücke stellen eine Montagehilfe für Sperrriegel dar und erweitern deren Anwendungsbereich. Sie können auch für Arretierbolzen verwendet werden.

Zeichnungen

Form B
Befestigungsbohrung
senkrecht zum Sperrriegel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	S
K0638.212	B	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.2121	B	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.216	B	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2161	B	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.220	B	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2201	B	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

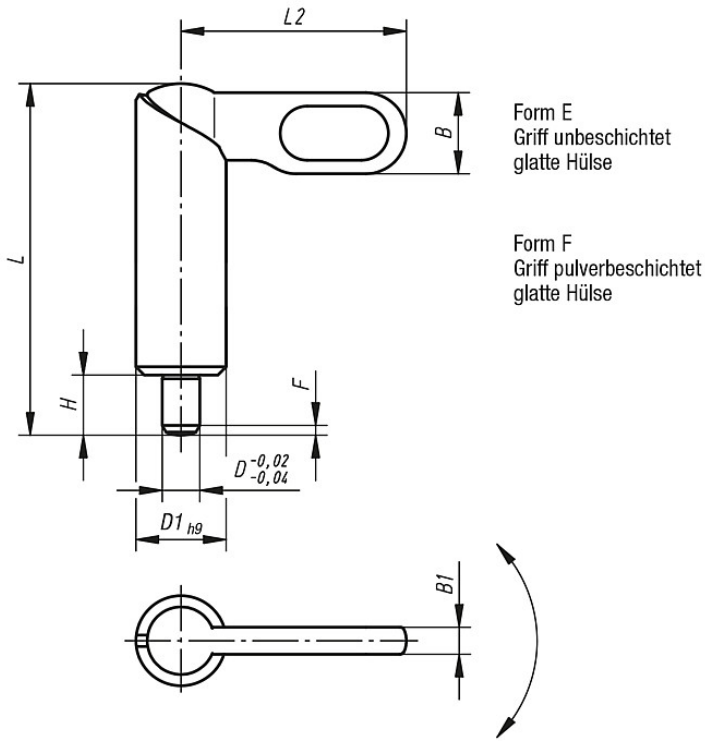
Beschreibung

Werkstoff:
Riegel 1.0503.
Raststift Stahl, Festigkeitsklasse 5.8.
Hülse 1.0403 schweißbar.

Ausführung:
brüniert. Raststift gehärtet und geschliffen.

Hinweis:
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf.
Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen.
Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.
Zum Festschweißen der Sperrriegel empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Zeichnungen



Form E
Griff unbeschichtet
glatte Hülse

Form F
Griff pulverbeschichtet
glatte Hülse

Artikelübersicht

Bestellnummer Form E	Bestellnummer Form F	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0639.080410	**K0639.090410**	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0639.080510	**K0639.090510**	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0639.080610	**K0639.090610**	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0639.080512	**K0639.090512**	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15

Artikelübersicht

Bestellnummer Form E	Bestellnummer Form F	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0639.080612	**K0639.090612**	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0639.080812	**K0639.090812**	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0639.080616	**K0639.090616**	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0639.080816	**K0639.090816**	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0639.081016	**K0639.091016**	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0639.080820	**K0639.090820**	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0639.081020	**K0639.091020**	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0639.081220	**K0639.091220**	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

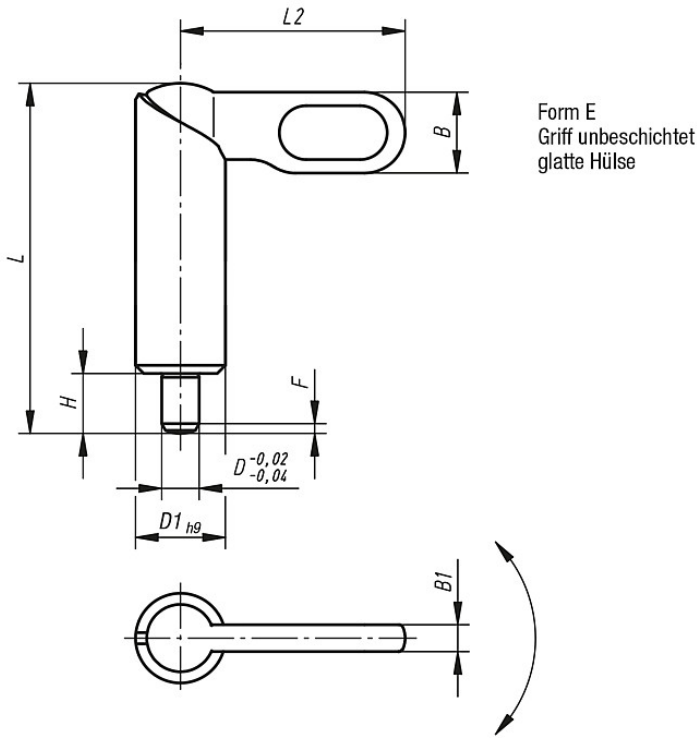
Beschreibung

Werkstoff:
Riegel Edelstahl 1.4308.
Raststift Edelstahl 1.4305.
Hülse Edelstahl 1.4301 schweißbar.

Ausführung:
blank. Raststift geschliffen, nicht gehärtet.

Hinweis:
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf.
Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen.
Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.
Zum Festschweißen der Sperrriegel empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Zeichnungen



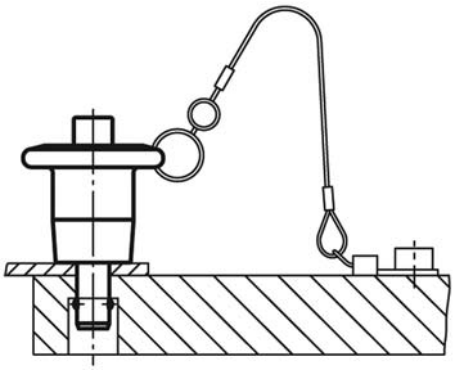
Form E
Griff unbeschichtet
glatte Hülse

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0640.1080410	E	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0640.1080510	E	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0640.1080610	E	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0640.1080512	E	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0640.1080612	E	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0640.1080812	E	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0640.1080616	E	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0640.1080816	E	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0640.1081016	E	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0640.1080820	E	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0640.1081020	E	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0640.1081220	E	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Kugelsperrbolzen mit Pilzknopf Edelstahl selbstsichernd, K0641

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Bolzen Edelstahl 1.4542.
Pilzknopf und Druckknopf Edelstahl 1.4305.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl.

Ausführung:
Bolzen gehärtet min. 40 HRC und passiviert.
Pilzknopf und Druckknopf passiviert.
Kugeln gehärtet 58 +4 HRC und passiviert.
Druckfeder passiviert.

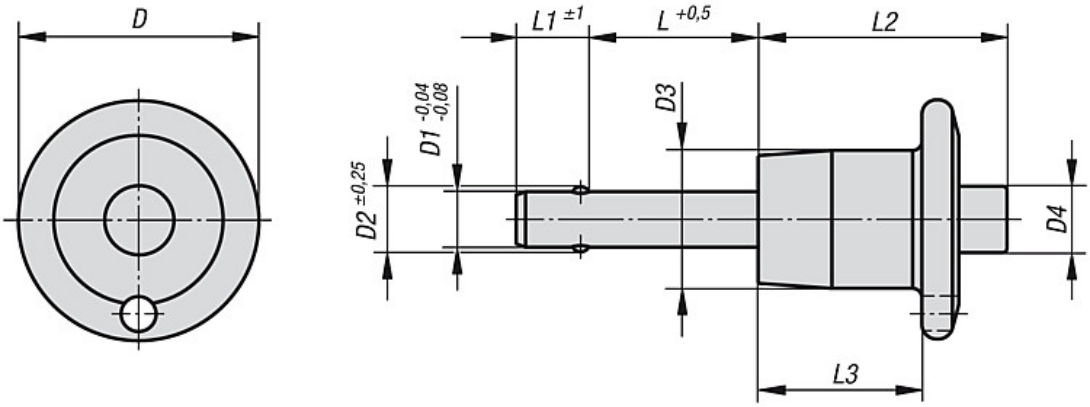
Hinweis:
Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Kugelsperrbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu. Durch die hohe Korossions- und Säurebeständigkeit finden Sie breite Anwendung in der Lebensmittel-, chemischen und petrochemischen Industrie und als Konstruktionsteile für die Luft- und Raumfahrt.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

Zubehör:
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23

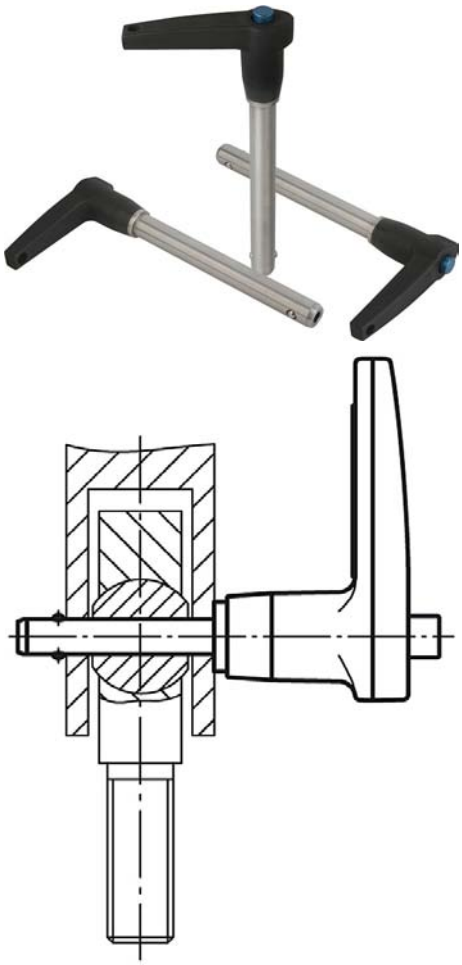
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0641.02105* **	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	23,4	16	5	24,40
K0641.02106* **	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	23,4	16	6	35,64
K0641.02108* **	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	8	63,80
K0641.02510* **	25,4	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	25,7	17,8	10	100,10
K0641.03512* **	34,7	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	32,3	21,6	12	144,06

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Bolzen Edelstahl 1.4542.
Griff Aluminiumdruckguss EN-AC 46000.
Druckknopf Aluminium EN-AW 2024 T4.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl.

Ausführung:
Bolzen gehärtet min. 40 HRC und passiviert.
Griff schwarz eloxiert.
Druckknopf blau eloxiert.
Kugeln gehärtet 58 +4 HRC und passiviert.
Druckfeder passiviert.

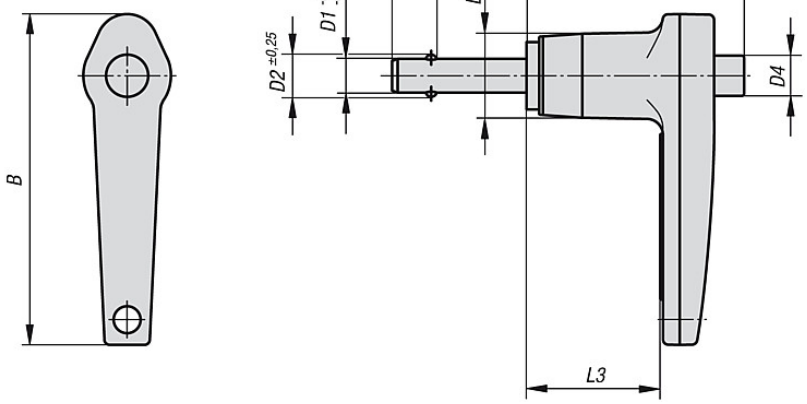
Hinweis:
Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Kugelsperrbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

Zubehör:
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23

Zeichnungen

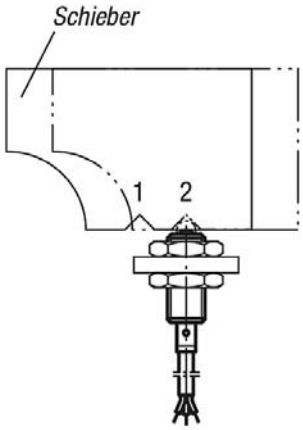


Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0642.14405* **	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,40
K0642.14406* **	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0642.14408* **	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
K0642.15110* **	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	10	100,10
K0642.15712* **	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	12	144,06
K0642.16816* **	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel Positionsabfrage:
Pos. 1: Schieber eingerastet
Pos. 2: Schieber ausgerastet



Beschreibung

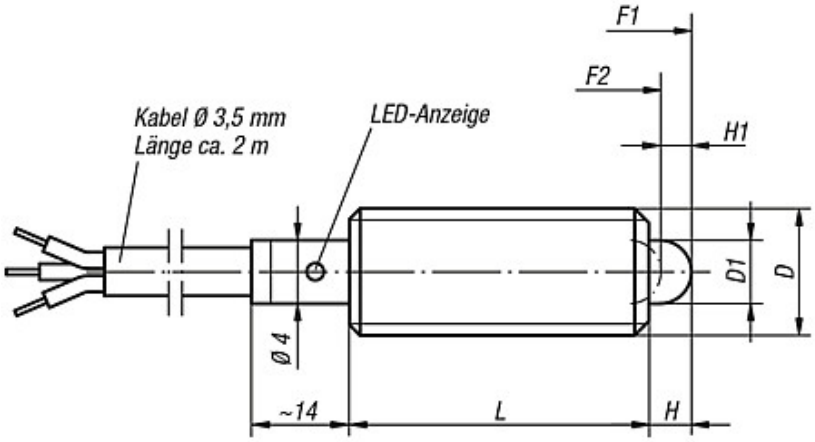
Werkstoff:
Hülse, Druckbolzen und Feder Stahl.
Induktiver Näherungsschalter.

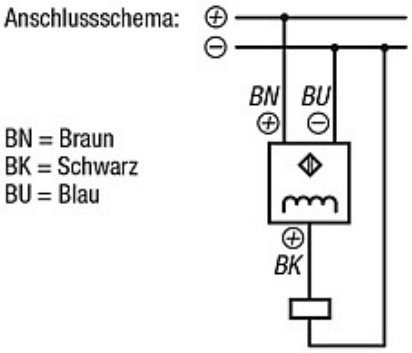
Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

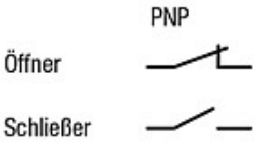
Hinweis:
Über den eingebauten Endschalter kann ein elektrisches Steuersignal ausgelöst werden.
Spannung: U = 10 30 V DC
Strom: I max. = 200 mA
Temperaturbereich: -25 °C +70 °C
Schutzart: IP 67

Sicherheit:
Der Einsatz der Federnden Druckstücke mit Endlagenabfrage ist nicht zur Absicherung von Personen geeignet.

Zeichnungen





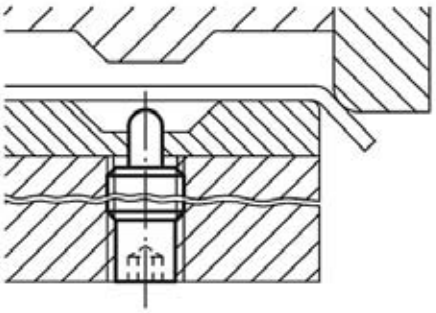


Artikelübersicht

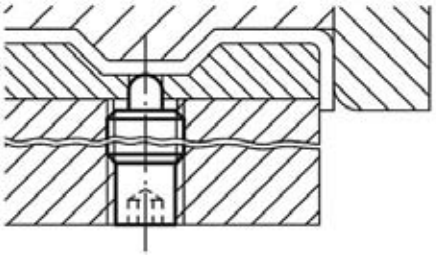
Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L	H	H1	Schaltkontakt ab Hub H1	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0656.5061	Öffner	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	Öffner	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	Öffner	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	Schließer	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	Schließer	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	Schließer	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Abbiegen der Schenkel



Nachdrücken



Beschreibung

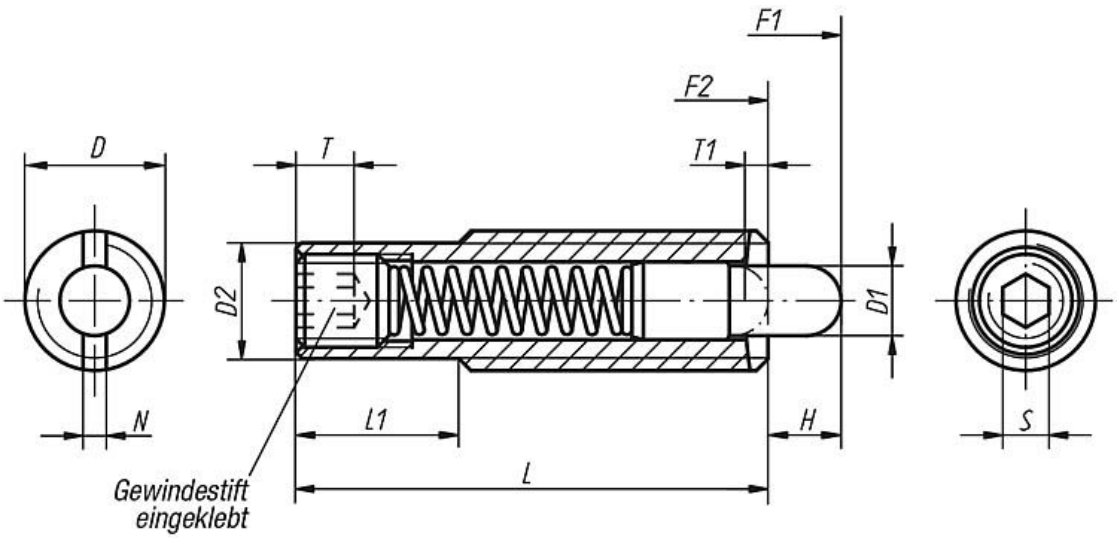
Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckbolzen aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

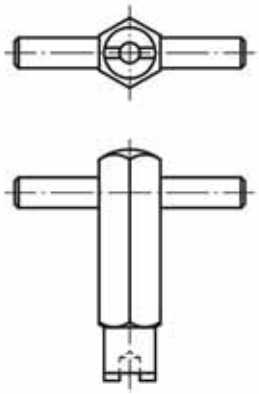
Hinweis:
Dieses Druckstück wird vorwiegend als Abdrückstift und als gefederter Anschlag im Werkzeugbau verwendet.

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Zeichnungen



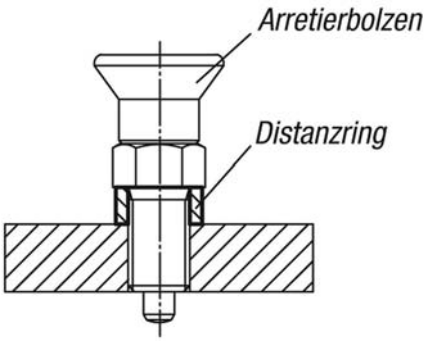
Montageschlüssel



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
K0657.608	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	22	K0317.908
K0657.610	M10	4	8	40	10	8	3	1,4	1,6	3	12	30	K0317.910
K0657.612	M12	6	9,6	50	20	10	5	2	2	4	20	50	K0317.912
K0657.616	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

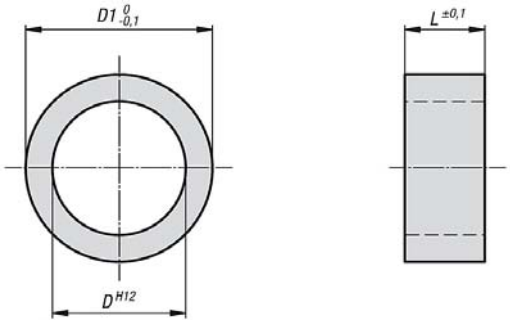


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl, blank

Hinweis:
Mit den Distanzringen können die Gewindelängen der Arretierbolzen an die erforderliche Einschraublänge (Wandstärke) der Anwendungen angepasst werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	Gewicht ca. g
K0665.90811021	8	11	2	0,6
K0665.90811031	8	11	3	0,9
K0665.90811041	8	11	4	1,3
K0665.90811061	8	11	6	2
K0665.90811081	8	11	8	2,6
K0665.91014021	10	14	2	1,1
K0665.91014031	10	14	3	1,7
K0665.91014041	10	14	4	2,2
K0665.91014061	10	14	6	3,4
K0665.91014081	10	14	8	4,5
K0665.91215021	12	15	2	0,9
K0665.91215041	12	15	4	1,9
K0665.91215051	12	15	5	2,4
K0665.91215061	12	15	6	2,8
K0665.91215081	12	15	8	3,8
K0665.91217021	12	17	2	1,6
K0665.91217041	12	17	4	3,4
K0665.91217051	12	17	5	4,3
K0665.91217061	12	17	6	5,2
K0665.91217081	12	17	8	6,9
K0665.91621041	16	21	4	4,4
K0665.91621051	16	21	5	5,5
K0665.91621061	16	21	6	6,6
K0665.91621081	16	21	8	8,8
K0665.91621101	16	21	10	11

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplastisches Urethan TPU.

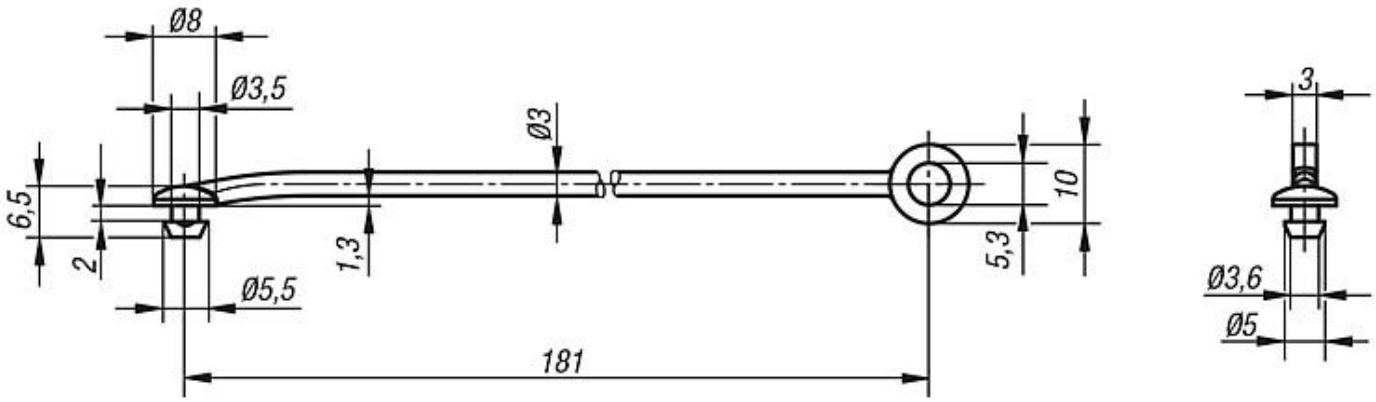
Hinweis:
Das Sicherungsband zeichnet sich durch seine hohe Bruchdehnung und guten Rückprallelastizität aus.
Es kann je nach Wanddicke in fast jedes Bedienteil, Befestigungselement oder anderen Gegenstände angebracht und diese somit unverlierbar gemacht werden.

Es wurde speziell für die Sterngriffe K0154, K0155 als unverlierbares Bedienteil konzipiert.

Eine Nachrüstung bestehender Sterngriffe K0154, K0155 sowie Rändelräder K0260/K0261 und Rändelknöpfe K0247 aus unserem Sortiment ist mit diesem Sicherungsband möglich.

Montage:
Empfohlener Öffnungsdurchmesser Ø3,8-0,1.
Öffnungsdurchmesser sollte gratfrei sein.
Zur Vereinfachung der Montage wird ein Gleitmittel auf Teflonbasis empfohlen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Abmessungen
K0743.04190	siehe Zeichnung

Kugelsperrbolzen mit Ringgriff Edelstahl selbstsichernd, K0746

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Bolzen Edelstahl 1.4542.
Kopfstück und Druckknopf Edelstahl 1.4305.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl 1.4300.
Ringgriff und Schlüsselring Edelstahl 1.4300.

Ausführung:
Bolzen gehärtet min. 40 HRC und passiviert.
Kopfstück und Druckknopf passiviert.
Kugeln gehärtet 58 +4 HRC und passiviert.
Druckfeder passiviert.
Ringgriff und Schlüsselring passiviert.

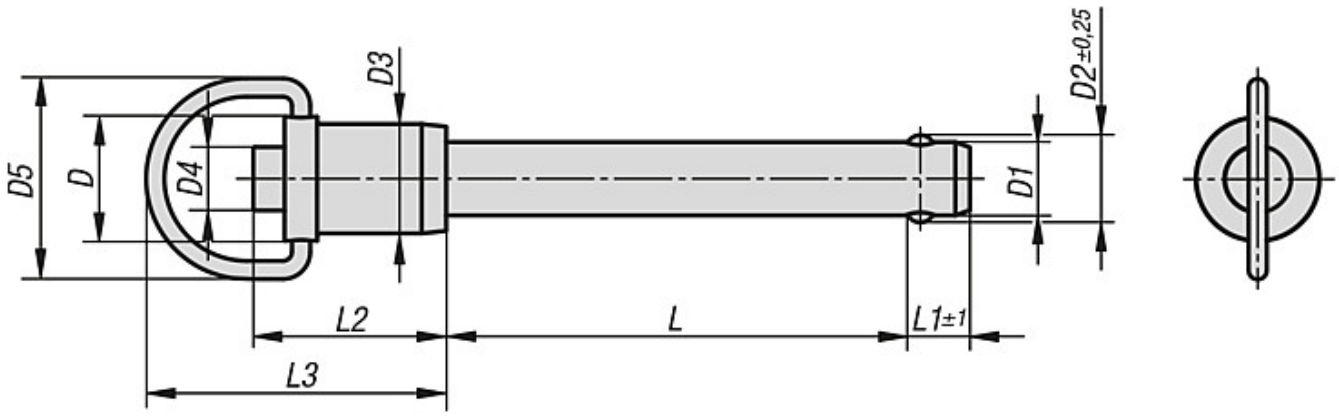
Hinweis:
Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Kugelsperrbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu. Durch die hohe Korrosions- und Säurebeständigkeit finden Sie breite Anwendung in der Lebensmittel-, chemischen und petrochemischen Industrie und als Konstruktionsteile für die Luft- und Raumfahrt.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

Zubehör:
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	Aufnahme-bohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0746.01505* **	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	6	23,4	36,8	5	24,4
K0746.01506* **	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	6	35,64
K0746.01508* **	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	8	63,8
K0746.01710* **	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	10	100,1
K0746.02112* **	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	12	144,06
K0746.02716* **	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	16	257,18

14 Auflage-, Positionier- und Anschlagelemente

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl, Kugel Kugellagerstahl 1.2067.

Ausführung:
Körper vergütet und phosphatiert. Kugel gehärtet.

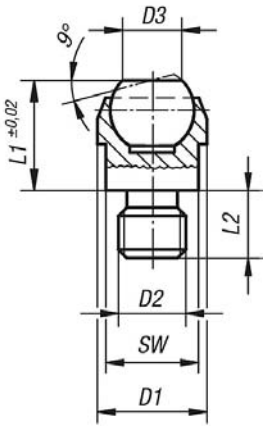
Hinweis:
Die Pendelauflagen dienen als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungsbau.
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

* Gilt nur, wenn die Mindest-Bohrungstiefe eingehalten ist.

Zeichnungen

Form C
mit Außengewinde,
Kugel abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L1	L2	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0282.108	C	13	M8	7,2	13	8	10	11	10	0,013
K0282.110	C	20	M10	10,5	18	10	16	17	25	0,040
K0282.112	C	20	M12	10,5	18	12	16	17	25	0,040
K0282.116	C	30	M16	20	27	16	25	27	90	0,100
K0282.120	C	50	M20	34,5	35	20	40	41	165	0,520

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl, Kugel Kugellagerstahl 1.2067.

Ausführung:
Körper vergütet und phosphatiert. Kugel gehärtet.

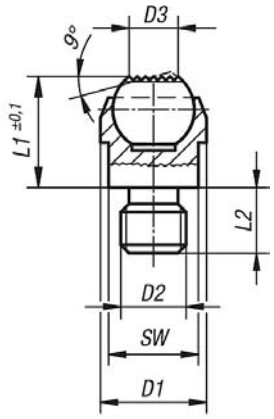
Hinweis:
Die Pendelauflagen dienen als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungsbau.
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

* Gilt nur, wenn die Mindest-Bohrungstiefe eingehalten ist.

Zeichnungen

Form F
mit Außengewinde,
Kugel abgeflacht,
mit Riffelung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L1	L2	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0282.308	F	13	M8	7,2	13	8	10	11	10	0,013
K0282.310	F	20	M10	10,5	18	10	16	17	25	0,040
K0282.312	F	20	M12	10,5	18	12	16	17	25	0,040
K0282.316	F	30	M16	20	27	16	25	27	90	0,100
K0282.320	F	50	M20	34,5	35	20	40	41	165	0,520

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl, Kugel Kugellagerstahl 1.2067.

Ausführung:
Körper vergütet und phosphatiert. Kugel gehärtet.

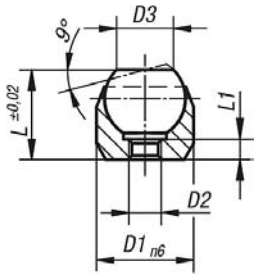
Hinweis:
Die Pendelauflagen dienen als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungsbau.
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

* Gilt nur, wenn die Mindest-Bohrungstiefe eingehalten ist.

Zeichnungen

Form G
mit Passungsaufnahme,
Kugel abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	Kugel-Ø	Aufnahmebohrung	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0282.403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7 x 6 min.	10*	0,010
K0282.404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7 x 8 min.	25*	0,030
K0282.405	G	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7 x 13 min.	90*	0,080

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl, Kugel Kugellagerstahl 1.2067.

Ausführung:
Körper vergütet und phosphatiert. Kugel gehärtet.

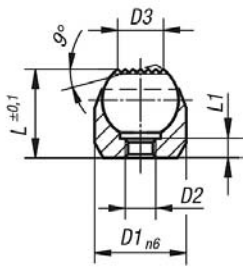
Hinweis:
Die Pendelauflagen dienen als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungsbau.
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

* Gilt nur, wenn die Mindest-Bohrungstiefe eingehalten ist.

Zeichnungen

Form J
mit Passungsaufnahme,
Kugel abgeflacht, mit Riffelung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	Kugel-Ø	Aufnahmebohrung	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0282.603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7 x 6 min.	10*	0,010
K0282.604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7 x 8 min.	25*	0,030
K0282.605	J	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7 x 13 min.	90*	0,080

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl, Kugel Vergütungsstahl, mit Hartmetalleinsatz.

Ausführung:
Körper vergütet und phosphatiert.
Kugel vergütet.

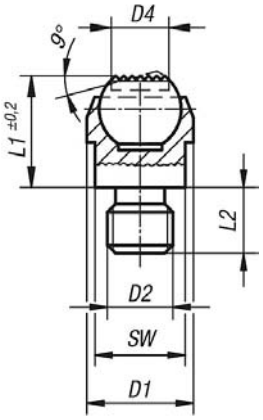
Hinweis:
Die Pendelauflagen dienen als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungsbau.
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

* Gilt nur, wenn die Mindest-Bohrungstiefe eingehalten ist.

Zeichnungen

Form M
mit Außengewinde,
Kugel abgeflacht, mit
Riffelung aus Hartmetall



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D4	L1	L2	SW	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0282.908	M	13	M8	7,7	13,3	8	11	10	10	0,013
K0282.910	M	20	M10	12	18	10	17	16	25	0,040
K0282.912	M	20	M12	12	18	12	17	16	25	0,040

Pendelauflagen, Neigungswinkel 20°, Form C, K0283_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Stahl. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl.

Ausführung:
Körper brüniert, Kugel blank.

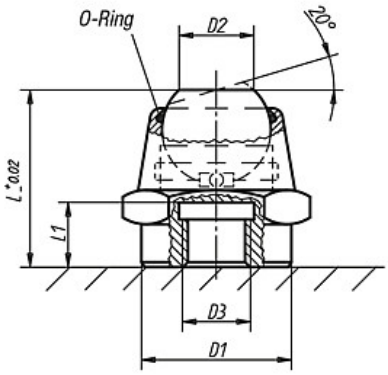
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Patent angemeldet.
In das Gewinde D3 können Gewindestifte oder Stiftschrauben eingedreht und verklebt werden. So erhält man auf einfache Art eine Pendelauflage mit Außengewinde.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

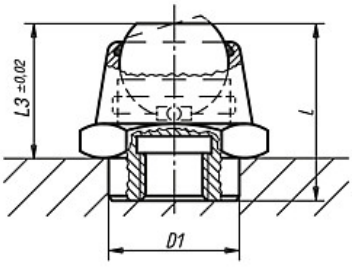
Vorteile:
Die Pendelauflage ist um 20° schwenkbar.
Aufnahme großer Belastungskräfte.
Der eingebaute O-Ring hält Schmutz und Fremdteilchen zurück. Somit ist eine sichere Funktion gewährleistet.

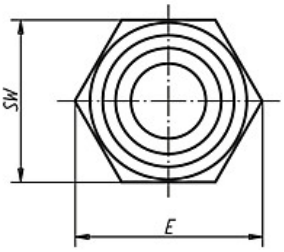
Zeichnungen

Form C
Kugel abgeflacht, plan



Ausführung:
K0283.1061
K0283.1101
K0283.1161





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	L3	E	SW	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0283.1061	C	12	7	M6	17,5	6	12,5	19,6	17	10	14	0,016
K0283.106	C	16	7	M6	17,5	6	-	19,6	17	10	14	0,020
K0283.108	C	22	11	M8	26	9	-	27,7	24	16	34	0,065
K0283.1101	C	18	11	M10	26	9	20	27,7	24	16	34	0,058
K0283.110	C	22	11	M10	26	9	-	27,7	24	16	34	0,058
K0283.112	C	22	11	M12	26	9	-	27,7	24	16	34	0,061
K0283.1161	C	26	18	M16	40	15	30	41,6	36	25	90	0,180
K0283.116	C	34	18	M16	40	15	-	41,6	36	25	90	0,224
K0283.120	C	34	18	M20	40	15	-	41,6	36	25	90	0,215

Pendelauflagen, Neigungswinkel 20°, Form M, K0283_M

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Stahl. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl.
Form M mit Hartmetalleinsatz.

Ausführung:
Körper brüniert, Kugel blank.

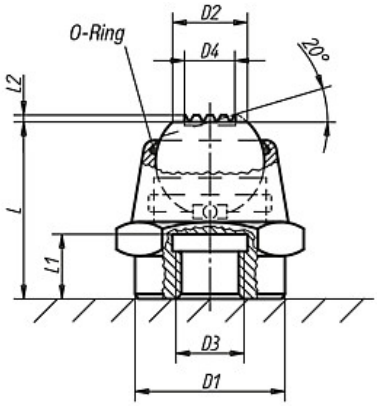
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Patent angemeldet.
In das Gewinde D3 können Gewindestifte oder Stiftschrauben eingedreht und verklebt werden. So erhält man auf einfache Art eine Pendelauflage mit Außengewinde.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

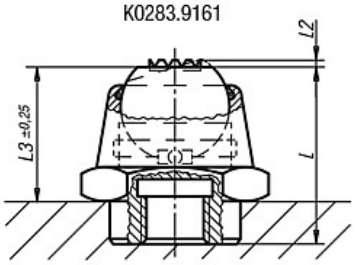
Vorteile:
Die Pendelauflage ist um 20° schwenkbar.
Aufnahme großer Belastungskräfte.
Der eingebaute O-Ring hält Schmutz und Fremdteilchen zurück. Somit ist eine sichere Funktion gewährleistet.

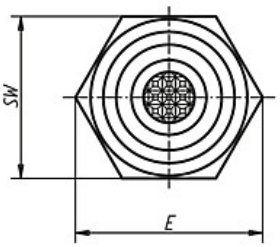
Zeichnungen

Form M
Kugel abgeflacht,
mit Riffelung aus Hartmetall



Ausführung:
K0283.9061
K0283.9101
K0283.9161





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	E	SW	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0283.9061	M	12	7	M6	5	17,5	6	0,4	12,5	19,6	17	10	14	0,017
K0283.906	M	16	7	M6	5	17,5	6	0,4	-	19,6	17	10	14	0,021
K0283.908	M	22	11	M8	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34	0,066
K0283.9101	M	18	11	M10	7,5	26	9	0,8	20	27,7	24	16	34	0,060
K0283.910	M	22	11	M10	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34	0,064
K0283.912	M	22	11	M12	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34	0,063
K0283.9161	M	26	18	M16	13	40	15	0,6	30	41,6	36	25	90	0,200
K0283.916	M	34	18	M16	13	40	15	0,6	-	41,6	36	25	90	0,227
K0283.920	M	34	18	M20	13	40	15	0,6	-	41,6	36	25	90	0,218

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Werkzeugstahl.

Ausführung:
Körper vergütet. Kugel gehärtet, brüniert.

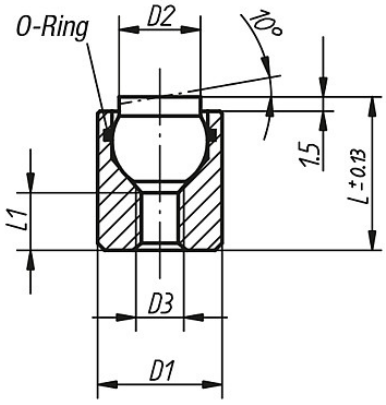
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

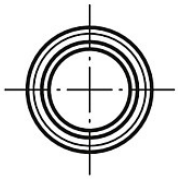
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form C
Stahlkugel abgeflacht, plan





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0284.104X012	C	10	6	M4	12	4,5	7	12	0,006
K0284.104X025	C	10	6	M4	25	12	7	12	0,013
K0284.105X016	C	13	8,5	M5	16	5	10	20	0,015
K0284.105X025	C	13	8,5	M5	25	12	10	20	0,023

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Werkzeugstahl.

Ausführung:
Körper vergütet. Kugel gehärtet, brüniert.

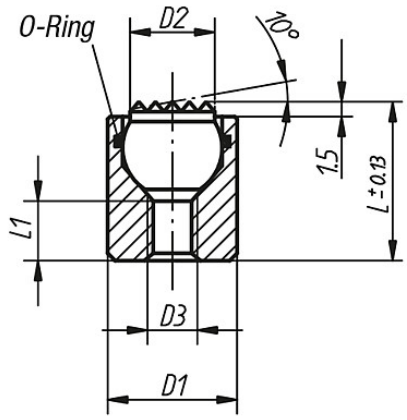
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

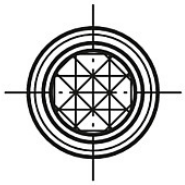
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form F
Stahlkugel abgeflacht,
mit Riffelung





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0284.304X012	F	10	6	M4	12	4,5	7	12	0,006

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0284.304X025	F	10	6	M4	25	12	7	12	0,013
K0284.305X016	F	13	8,5	M5	16	5	10	20	0,014
K0284.305X025	F	13	8,5	M5	25	12	10	20	0,022

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel POM.

Ausführung:
Körper vergütet.
POM-Kugel weiß.

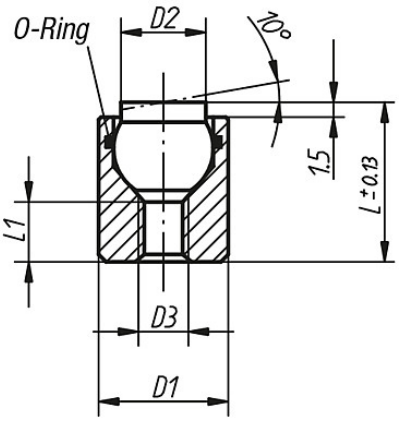
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

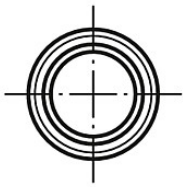
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form K
POM-Kugel abgeflacht, plan





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0284.704X012	K	10	6	M4	12	4,5	7	2	0,005
K0284.704X025	K	10	6	M4	25	12	7	2	0,012
K0284.705X016	K	13	8,5	M5	16	5	10	4	0,011
K0284.705X025	K	13	8,5	M5	25	12	10	4	0,019

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Edelstahl mit Diamant-Oberfläche.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Kugel: Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

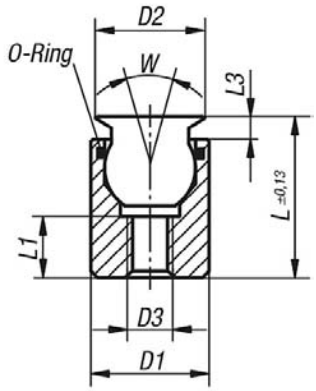
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

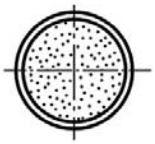
Form O: Die abrasive Diamant-Oberfläche ist fest mit der Kugel verschmolzen. Sie eignet sich ideal zur Aufnahme von glatten oder rutschigen Anwendungen mit einem Minimum von Spanndruck. Dabei übertragen die Diamant-Partikel hohe Haltekräfte auf eine sehr kleine
Fläche mit minimaler Beeinträchtigung der Oberfläche. Die Diamant-Oberfläche bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

Vorteile:
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form O
Edelstahlkugel mit
Diamant-Oberfläche





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	L3	W	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0284.504X012	0	10	8	M4	12,5	3,5	2	28	7	11,5	0,006
K0284.504X025	0	10	8	M4	25,5	9	2	28	7	11,5	0,013
K0284.505X017	0	13	11	M5	17,5	6,5	3	28	10	19,8	0,015
K0284.505X026	0	13	11	M5	26,5	9	3	28	10	19,8	0,023
K0284.506X021	0	17	14	M6	21	7,5	3	28	13	27,4	0,031
K0284.508X024	0	19	19	M8	24	8,5	4	24	15	38,6	0,045
K0284.510X028	0	24	21	M10	28	9	4	24	20	58,3	0,084

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Edelstahl mit Polyurethan-Oberfläche.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Kugel: Polyurethan Härte 60° Shore.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

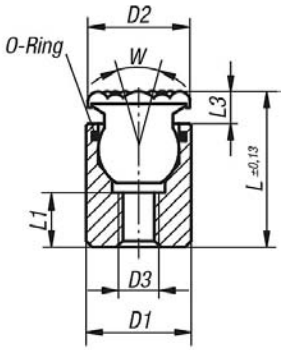
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

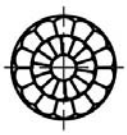
Form P: Die Polyurethan-Oberfläche ist fest auf die Kugel aufvulkanisiert. Sie ist abriebfest und nicht abfärbend. Bietet optimalen Schutz gegen die Beschädigung von empfindlichen Oberflächen. Die perlenartige Oberfläche erlaubt hohe Haltekräfte und lässt Luft
entweichen, so dass keine Saugwirkung zwischen der Kontaktfläche und der Pendelauflage entsteht.

Vorteile:
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form P
Edelstahlkugel mit
Polyurethan-Oberfläche





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L	L1	L3	W	Kugel-Ø	Gewicht ca. kg
K0284.604X014	P	10	10	M4	14,5	3,5	4	28	7	0,006
K0284.604X027	P	10	10	M4	27,5	9	4	28	7	0,013
K0284.605X019	P	13	13	M5	19,5	6,5	5	28	10	0,015
K0284.605X028	P	13	13	M5	28,5	9	5	28	10	0,023
K0284.606X023	P	17	16	M6	23	7,5	5	28	13	0,032
K0284.608X026	P	19	21	M8	26	8,5	6	24	15	0,046
K0284.610X030	P	24	23	M10	30	9	6	24	20	0,085

Pendelauflagen mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form C, K0285_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert.
Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form C Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

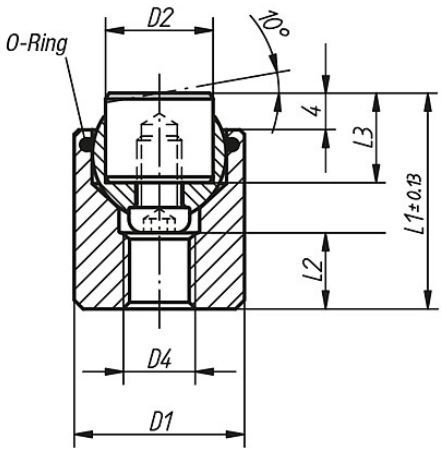
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

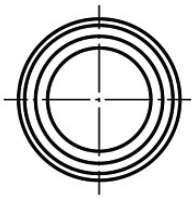
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form C
Stahleinsatz abgeflacht, plan





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Stahleinsatz
K0285.117X022	C	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10108
K0285.119X024	C	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12108
K0285.124X028	C	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16108
K0285.130X030	C	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20108
K0285.136X036	C	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25108

Pendelauflagen mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form E, K0285_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert.
Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl, gehärtet, blank.

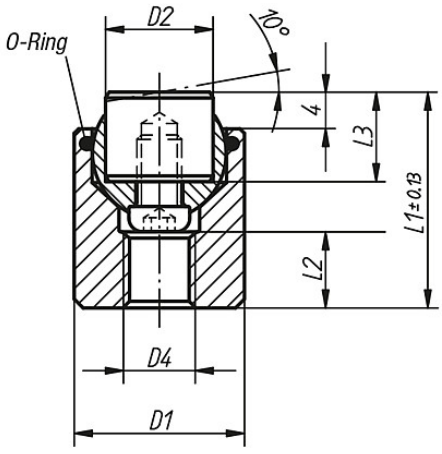
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

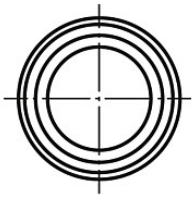
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form E
Edelstahleinsatz abgeflacht, plan





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz
K0285.217X022	E	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10102
K0285.219X024	E	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12102
K0285.224X028	E	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16102
K0285.230X030	E	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20102
K0285.236X036	E	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25102

Pendelauflagen mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form F, K0285_F

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert.
Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form F Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

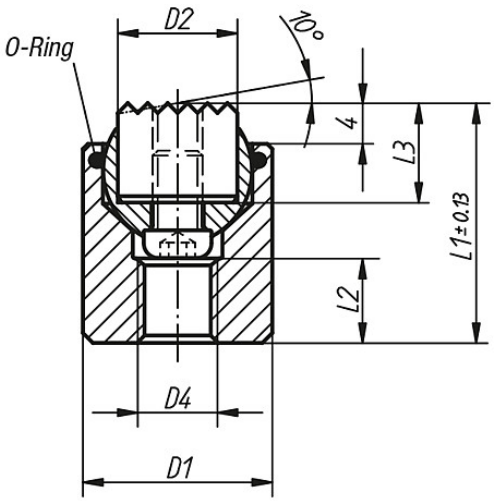
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

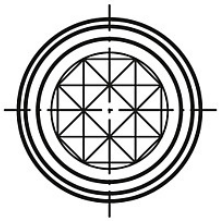
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form F
Gripper abgeflacht,
mit Riffelung





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Gripper
K0285.317X022	F	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.1010
K0285.319X024	F	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,045	K0385.1210
K0285.324X028	F	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,082	K0385.1610
K0285.330X030	F	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,141	K0385.2010
K0285.336X036	F	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,249	K0385.2510

Pendelauflagen mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form K, K0285_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert.
Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form K POM, weiß.

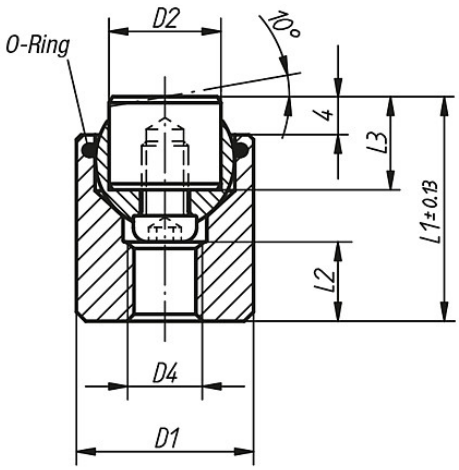
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

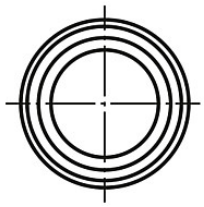
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form K
POM-Einsatz abgeflacht, plan





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für POM-Einsatz
K0285.717X022	K	17	10	M6	22	7	10	13	4	0,027	K0385.10109
K0285.719X024	K	19	12	M8	24	8	10	15	7	0,036	K0385.12109
K0285.724X028	K	24	16	M10	28	8	10	20	14	0,069	K0385.16109
K0285.730X030	K	30	20	M12	30	9	10	23	27	0,121	K0385.20109
K0285.736X036	K	36	25	M12	36	11	10	28	47	0,221	K0385.25109

Pendelauflagen mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form M, K0285_M

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert.
Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form M Werkzeugstahl mit Hartmetallriffelung, brüniert.

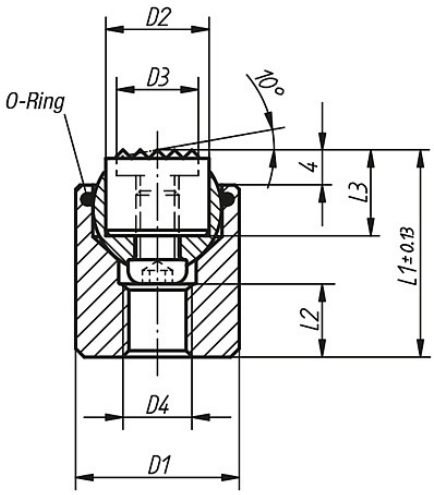
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

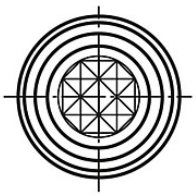
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form M
Gripper abgeflacht, mit
Riffelung aus Hartmetall





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Gripper
K0285.917X022	M	17	10	7,9	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10107
K0285.919X024	M	19	12	9,5	M8	24	8	10	15	39	0,045	K0385.12107
K0285.924X028	M	24	16	12,7	M10	28	8	10	20	58	0,082	K0385.16107
K0285.930X030	M	30	20	15,9	M12	30	9	10	23	95	0,141	K0385.20107
K0285.936X036	M	36	25	19	M12	36	11	10	28	136	0,249	K0385.25107

Pendelauflagen mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form O, K0285_O

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert.
Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl mit Diamant-Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

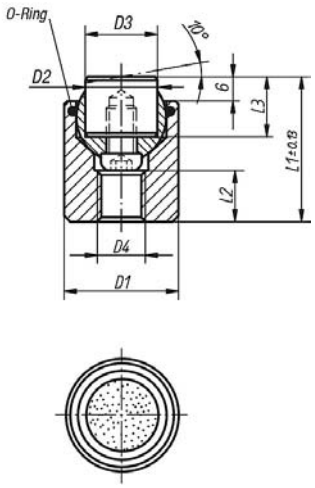
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form O
Edelstahleinsatz mit
Diamant-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz Diamantoberfläche
K0285.517X022	O	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10105
K0285.519X024	O	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12105
K0285.524X028	O	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16105
K0285.530X030	O	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20105
K0285.536X036	O	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25105

Pendelauflagen mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form P, K0285_P

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert.
Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl mit Polyurethan-Oberfläche Härte 60° Shore.

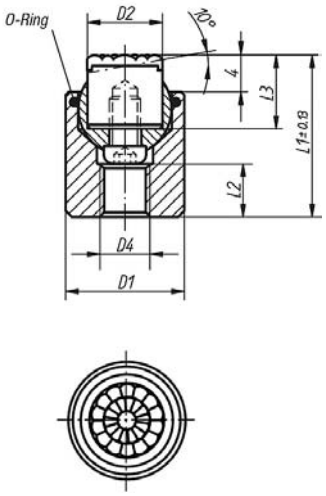
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form P
Edelstahleinsatz mit
Polyurethan-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Kugel-Ø	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz Polyurethanoberfläche
K0285.617X024	P	17	10	10	M6	24	7	12	13	0,031	K0385.10126
K0285.619X026	P	19	12	13	M8	26	8	12	15	0,043	K0385.12126
K0285.624X030	P	24	16	16	M10	30	8	12	20	0,081	K0385.16126
K0285.630X032	P	30	20	21	M12	32	9	12	23	0,139	K0385.20126
K0285.636X038	P	36	25	27	M12	38	11	12	28	0,251	K0385.25126

Pendelauflagen selbsttätig rückschwenkend Form C, K0286_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

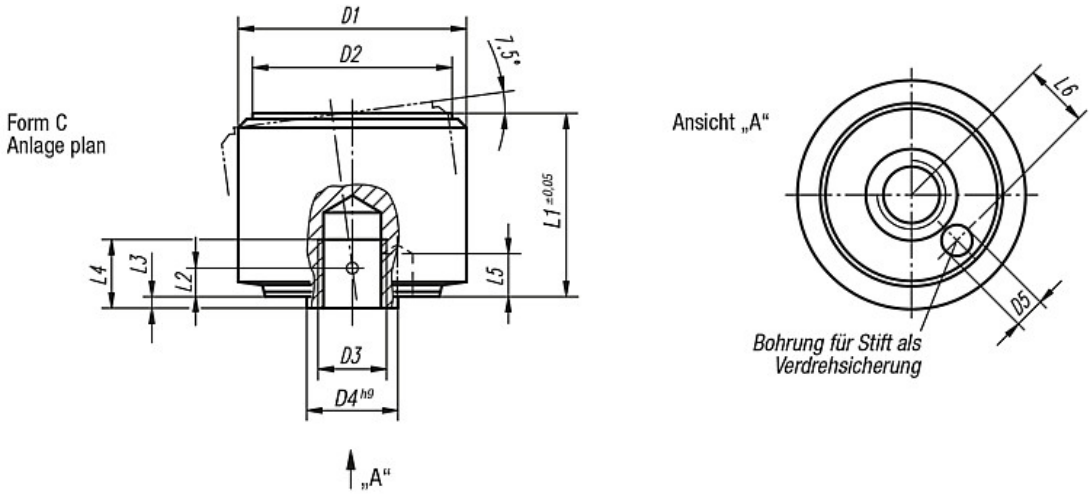
Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Verwendung:
- Ein eingebauter O-Ring verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Die Spannauflage schwenkt nach dem Spannen selbsttätig in die Nullstellung zurück.
- Hohe Belastbarkeit bei geringer Baugröße.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0286.105	C	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30	0,022
K0286.106	C	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50	0,040
K0286.108	C	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90	0,082
K0286.110	C	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140	0,153
K0286.112	C	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220	0,253

Pendelauflagen selbsttätig rückschwenkend Form F, K0286_F

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

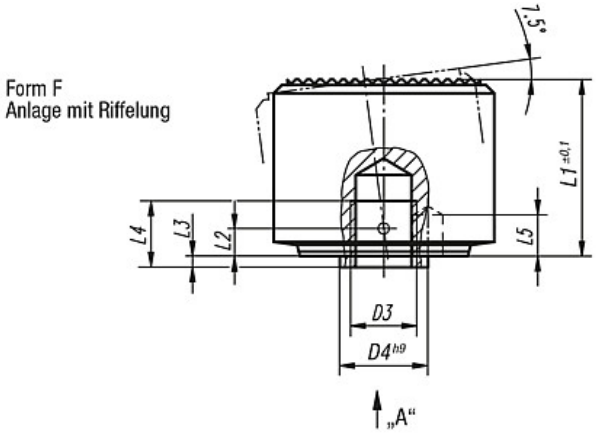
Werkstoff:
Vergütungsstahl.

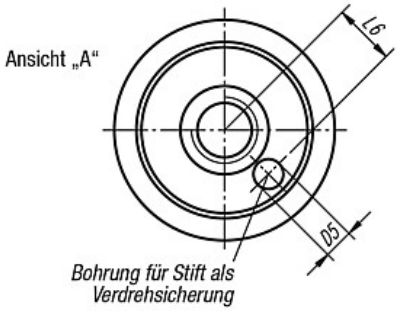
Ausführung:
gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Verwendung:
- Ein eingebauter O-Ring verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Die Spannauflage schwenkt nach dem Spannen selbsttätig in die Nullstellung zurück.
- Hohe Belastbarkeit bei geringer Baugröße.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0286.305	F	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30	0,022
K0286.306	F	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50	0,040
K0286.308	F	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90	0,082
K0286.310	F	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140	0,153
K0286.312	F	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220	0,253

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

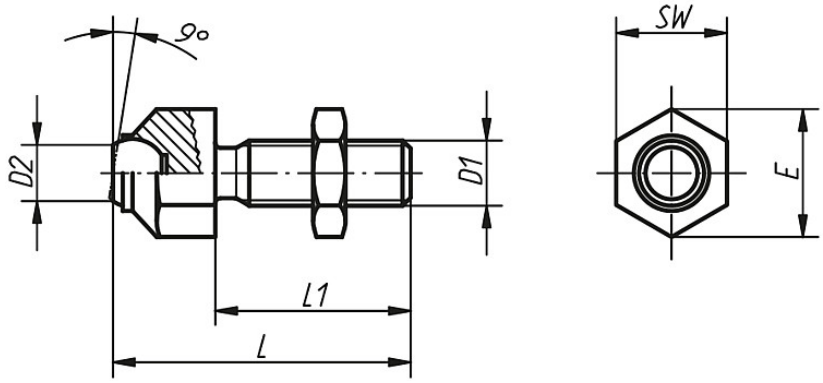
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Gehäuse vergütet und manganphosphatiert. Kugel gehärtet, blank. Mutter brüniert.

Hinweis:
Die Kugel ist gegen Verdrehen gesichert.

Zeichnungen

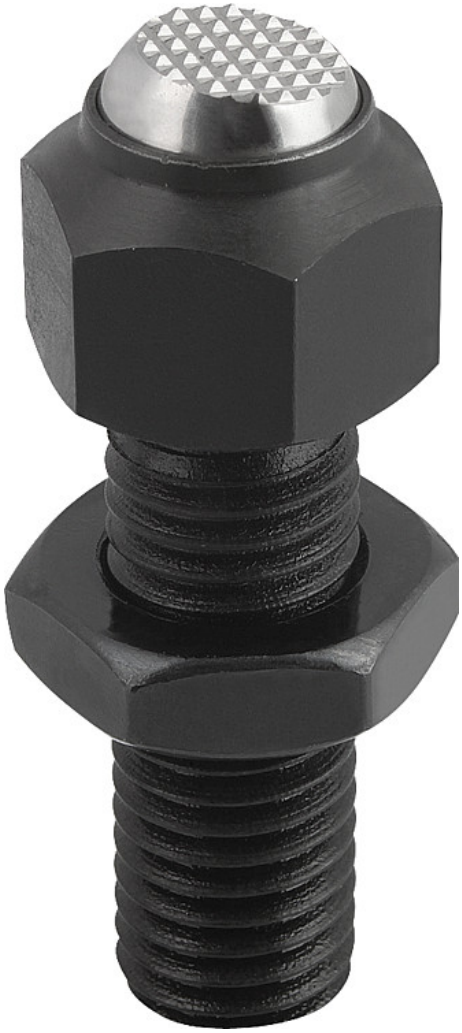
Form C
Kugel abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L	L1	E	SW	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0287.108	C	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8	0,025
K0287.110	C	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8	0,055
K0287.112	C	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15	0,055
K0287.116	C	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25	0,115
K0287.120	C	M20	20	77,3	50	33	30	25	90	0,230

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

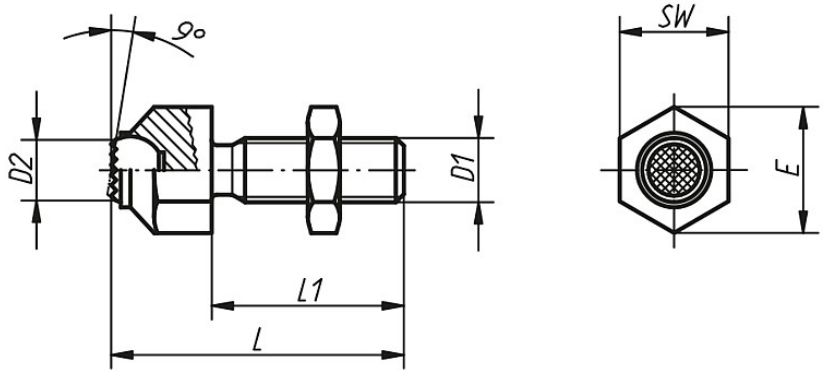
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Gehäuse vergütet und manganphosphatiert. Kugel gehärtet, blank. Mutter brüniert.

Hinweis:
Die Kugel ist gegen Verdrehen gesichert.

Zeichnungen

Form F
Kugel abgeflacht, mit Riffelung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L	L1	E	SW	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0287.308	F	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8	0,025
K0287.310	F	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8	0,055
K0287.312	F	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15	0,055
K0287.316	F	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25	0,115
K0287.320	F	M20	20	77,3	50	33	30	25	90	0,230

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Werkzeugstahl.

Ausführung:
Körper vergütet. Kugel gehärtet, brüniert.

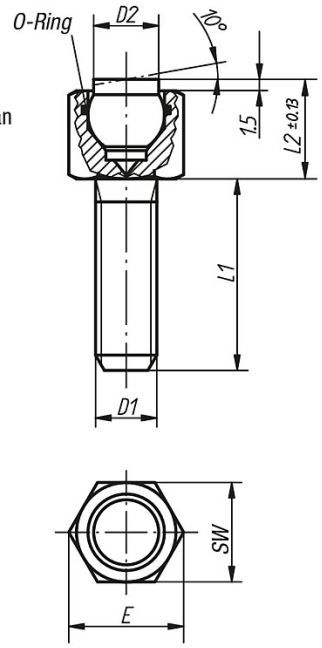
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form C
Stahlkugel abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	E	SW	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0288.106X012	C	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	9	0,007
K0288.106X025	C	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	9	0,010
K0288.106X040	C	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	9	0,012
K0288.108X012	C	M8	8,5	12	13	15	13	10	15	0,016
K0288.108X025	C	M8	8,5	25	13	15	13	10	15	0,021
K0288.108X040	C	M8	8,5	40	13	15	13	10	15	0,026

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form F, K0288_F

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Werkzeugstahl.

Ausführung:
Körper vergütet. Kugel gehärtet, brüniert.

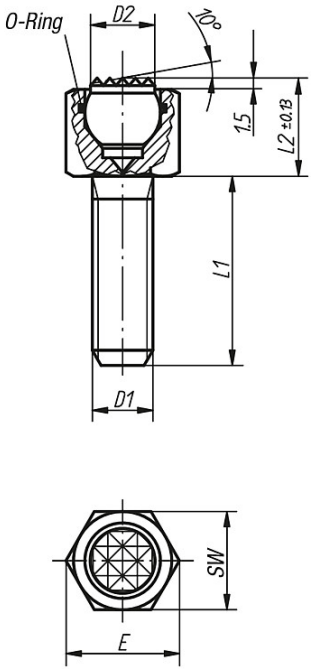
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form F
Stahlkugel abgeflacht, mit Riffelung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	E	SW	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0288.306X012	F	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	9	0,007
K0288.306X025	F	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	9	0,010
K0288.306X040	F	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	9	0,012
K0288.308X012	F	M8	8,5	12	13	15	13	10	15	0,016
K0288.308X025	F	M8	8,5	25	13	15	13	10	15	0,021
K0288.308X040	F	M8	8,5	40	13	15	13	10	15	0,025

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form K, K0288_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Form K POM.

Ausführung:
Körper vergütet.
POM-Kugel weiß.

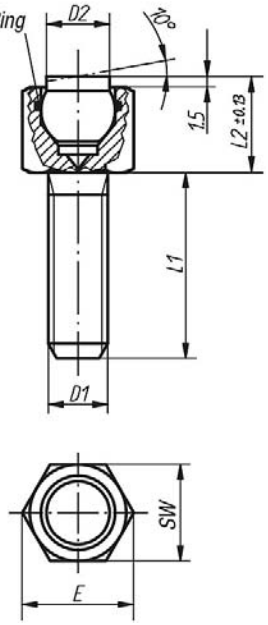
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form K
POM-Kugel abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	E	SW	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0288.706X012	K	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	2	0,006
K0288.706X025	K	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	2	0,009
K0288.706X040	K	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	2	0,011
K0288.708X012	K	M8	8,5	12	13	15	13	10	4	0,012
K0288.708X025	K	M8	8,5	25	13	15	13	10	4	0,017
K0288.708X040	K	M8	8,5	40	13	15	13	10	4	0,022

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form O, K0288_O

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Edelstahl mit Diamant-Oberfläche.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Kugel Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken
verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

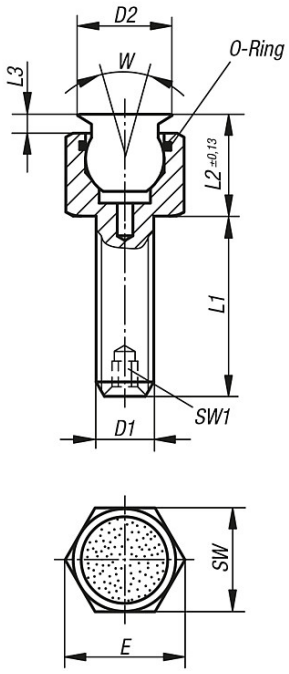
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Form O: Die abrasive Diamant-Oberfläche ist fest mit der Kugel verschmolzen. Sie eignet sich ideal zur Aufnahme von glatten oder rutschigen Anwendungen mit einem Minimum von Spanndruck. Dabei übertragen die Diamant-Partikel hohe Haltekräfte auf eine sehr kleine Fläche mit minimaler Beeinträchtigung der Oberfläche.
Die Diamant-Oberfläche bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form O
Edelstahlkugel mit
Diamant-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	W	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0288.506X	O	M6	8	12/25/40	10	2	11,5	10	-	28	1	9,2	0,008
K0288.508X	O	M8	11	12/25/40	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5	0,018
K0288.510X	O	M10	14	15/30/50	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8	0,032
K0288.512X	O	M12	19	20/40/60	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8	0,051
K0288.516X	O	M16	21	25/50/80	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3	0,104

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring Form P, K0288_P

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Edelstahl mit Polyurethan-Oberfläche.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Kugel Polyurethan Härte 60° Shore.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken
verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

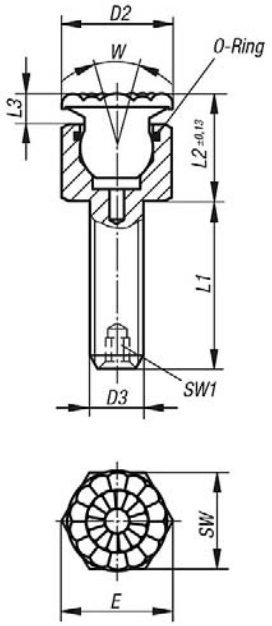
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Form P: Die Polyurethan-Oberfläche ist fest auf die Kugel aufvulkanisiert. Sie ist abriebfest und nicht abfärbend. Sie bietet optimalen Schutz gegen die Beschädigung von empfindlichen Oberflächen. Die perlenartige Oberfläche erlaubt hohe Haltekräfte und lässt Luft entweichen, so dass keine Saugwirkung zwischen der Kontaktfläche und der Pendelauflage entsteht.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form P
Edelstahlkugel mit
Polyurethan-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	W	Kugel-Ø
K0288.606X	P	M6	10	12/25/40	12	4	11,5	10	-	28	7
K0288.608X	P	M8	13	12/25/40	16,5	5	15	13	-	28	10
K0288.610X	P	M10	16	15/30/50	18	5	19,6	17	3	28	13
K0288.612X	P	M12	21	20/40/60	21	6	21,9	19	5	24	15
K0288.616X	P	M16	23	25/50/80	25	6	27,7	24	6	24	20

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form C, K0289_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

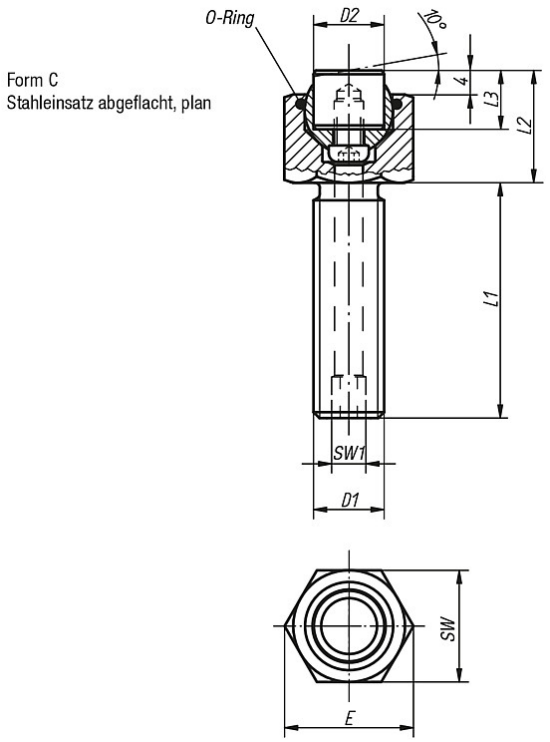
Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form C Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Stahleinsatz
K0289.110X015	C	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,032	K0385.10108
K0289.110X030	C	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,039	K0385.10108
K0289.110X050	C	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.10108
K0289.112X020	C	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,048	K0385.12108
K0289.112X040	C	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,059	K0385.12108
K0289.112X060	C	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,071	K0385.12108
K0289.116X025	C	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.16108
K0289.116X050	C	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.16108
K0289.116X080	C	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.16108
K0289.120X030	C	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,171	K0385.20108
K0289.120X060	C	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,220	K0385.20108
K0289.120X100	C	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,289	K0385.20108
K0289.124X040	C	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,321	K0385.25108
K0289.124X100	C	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,468	K0385.25108

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form E, K0289_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

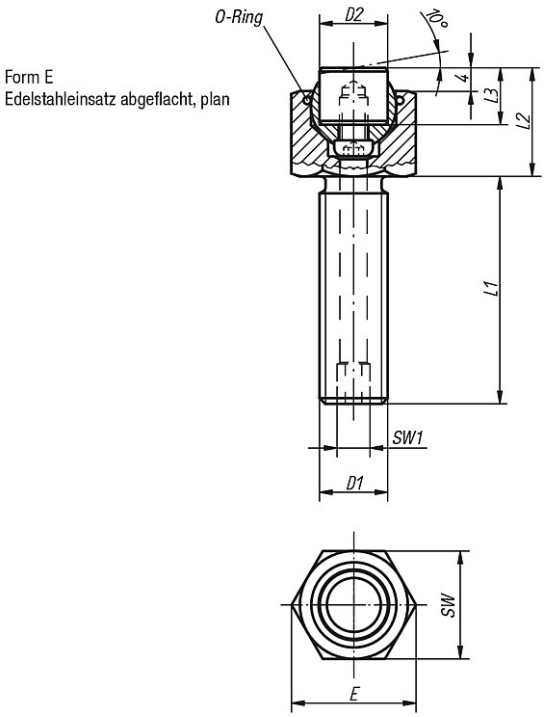
Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl, gehärtet, blank.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz
K0289.210X015	E	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,032	K0385.10102
K0289.210X030	E	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,039	K0385.10102
K0289.210X050	E	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.10102
K0289.212X020	E	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,048	K0385.12102
K0289.212X040	E	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,059	K0385.12102
K0289.212X060	E	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,071	K0385.12102
K0289.216X025	E	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.16102
K0289.216X050	E	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.16102
K0289.216X080	E	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.16102
K0289.220X030	E	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,171	K0385.20102
K0289.220X060	E	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,220	K0385.20102
K0289.220X100	E	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,289	K0385.20102
K0289.224X040	E	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,321	K0385.25102
K0289.224X100	E	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,468	K0385.25102

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form F, K0289_F

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form F Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

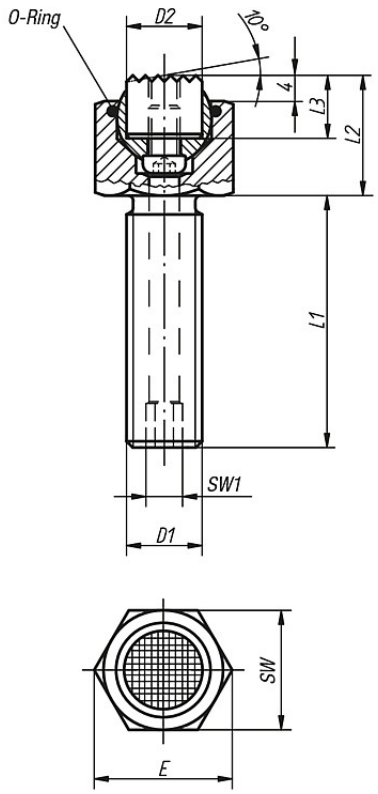
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form F
Gripper abgeflacht, mit Riffelung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Gripper
K0289.310X015	F	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,031	K0385.1010
K0289.310X030	F	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,038	K0385.1010
K0289.310X050	F	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.1010
K0289.312X020	F	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,050	K0385.1210
K0289.312X040	F	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,061	K0385.1210
K0289.312X060	F	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,073	K0385.1210
K0289.316X025	F	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.1610
K0289.316X050	F	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.1610
K0289.316X080	F	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.1610
K0289.320X030	F	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,173	K0385.2010
K0289.320X060	F	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,222	K0385.2010
K0289.320X100	F	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,290	K0385.2010
K0289.324X040	F	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,319	K0385.2510
K0289.324X100	F	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,466	K0385.2510

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form K, K0289_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

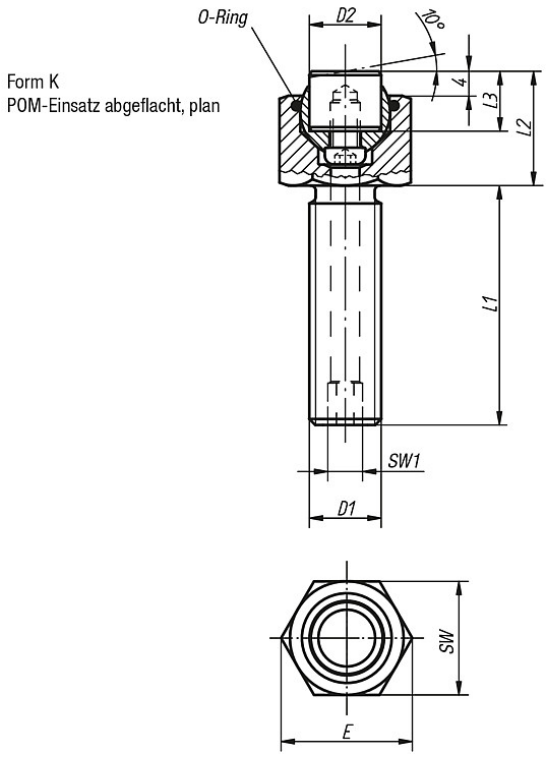
Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form K POM, weiß.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für POM-Einsatz
K0289.710X015	K	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	4	0,027	K0385.10109
K0289.710X030	K	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	4	0,034	K0385.10109
K0289.710X050	K	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	4	0,043	K0385.10109
K0289.712X020	K	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	7	0,041	K0385.12109
K0289.712X040	K	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	7	0,052	K0385.12109
K0289.712X060	K	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	7	0,064	K0385.12109
K0289.716X025	K	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	14	0,088	K0385.16109
K0289.716X050	K	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	14	0,115	K0385.16109
K0289.716X080	K	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	14	0,147	K0385.16109
K0289.720X030	K	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	27	0,152	K0385.20109
K0289.720X060	K	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	27	0,202	K0385.20109
K0289.720X100	K	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	27	0,270	K0385.20109
K0289.724X040	K	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	47	0,291	K0385.25109
K0289.724X100	K	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	47	0,438	K0385.25109

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form M, K0289_M

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

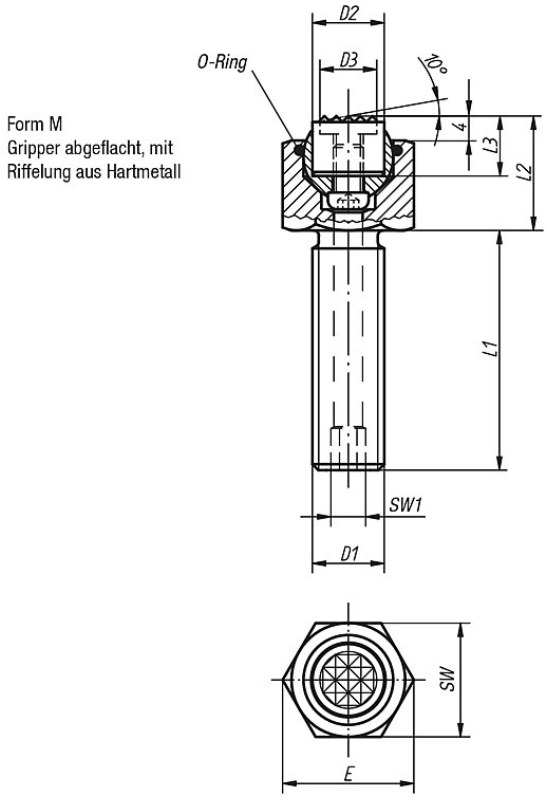
Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form M Werkzeugstahl mit Hartmetallriffelung, brüniert.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Gripper
K0289.910X015	M	M10	10	7,9	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,031	K0385.10107
K0289.910X030	M	M10	10	7,9	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,038	K0385.10107
K0289.910X050	M	M10	10	7,9	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.10107
K0289.912X020	M	M12	12	9,5	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,050	K0385.12107
K0289.912X040	M	M12	12	9,5	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,061	K0385.12107
K0289.912X060	M	M12	12	9,5	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,073	K0385.12107
K0289.916X025	M	M16	16	12,7	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.16107
K0289.916X050	M	M16	16	12,7	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.16107
K0289.916X080	M	M16	16	12,7	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.16107
K0289.920X030	M	M20	20	15,9	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,173	K0385.20107
K0289.920X060	M	M20	20	15,9	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,222	K0385.20107
K0289.920X100	M	M20	20	15,9	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,290	K0385.20107
K0289.924X040	M	M24	25	19	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,319	K0385.25107
K0289.924X100	M	M24	25	19	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,466	K0385.25107

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form O, K0289_O

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl mit Diamant-Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

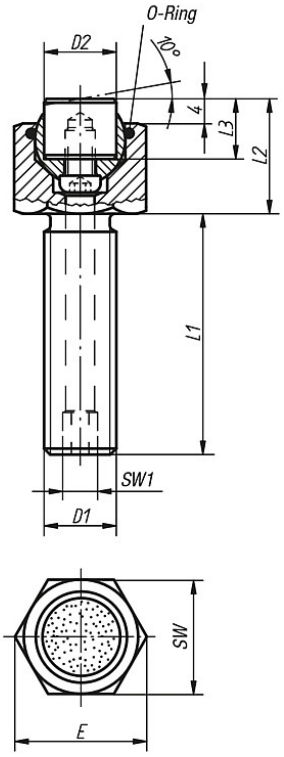
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form O
Edelstahleinsatz mit
Diamant-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz Diamantoberfläche
K0289.510X015	0	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,032	K0385.10105
K0289.510X030	0	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,039	K0385.10105
K0289.510X050	0	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.10105
K0289.512X020	0	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,048	K0385.12105
K0289.512X040	0	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,059	K0385.12105
K0289.512X060	0	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,071	K0385.12105
K0289.516X025	0	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.16105
K0289.516X050	0	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.16105
K0289.516X080	0	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.16105
K0289.520X030	0	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,171	K0385.20105
K0289.520X060	0	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,220	K0385.20105
K0289.520X100	0	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,289	K0385.20105
K0289.524X040	0	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,321	K0385.25105
K0289.524X100	0	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,468	K0385.25105

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und auswechselbaren Einsätzen, Form P, K0289_P

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl mit Polyurethan-Oberfläche Härte 60° Shore.

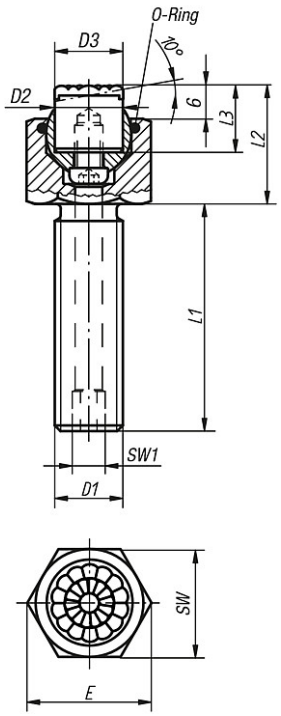
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form P
Edelstahleinsatz mit
Polyurethan-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kugel-Ø	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz Polyurethanoberfläche
K0289.610X015	P	M10	10	10	15	19	12	19,6	17	3	13	0,032	K0385.10126
K0289.610X030	P	M10	10	10	30	19	12	19,6	17	3	13	0,039	K0385.10126
K0289.610X050	P	M10	10	10	50	19	12	19,6	17	3	13	0,047	K0385.10126
K0289.612X020	P	M12	12	13	20	21	12	21,9	19	5	15	0,049	K0385.12126
K0289.612X040	P	M12	12	13	40	21	12	21,9	19	5	15	0,059	K0385.12126
K0289.612X060	P	M12	12	13	60	21	12	21,9	19	5	15	0,071	K0385.12126
K0289.616X025	P	M16	16	16	25	25	12	27,7	24	6	20	0,100	K0385.16126
K0289.616X050	P	M16	16	16	50	25	12	27,7	24	6	20	0,127	K0385.16126
K0289.616X080	P	M16	16	16	80	25	12	27,7	24	6	20	0,159	K0385.16126
K0289.620X030	P	M20	20	21	30	26	12	34,6	30	8	23	0,171	K0385.20126
K0289.620X060	P	M20	20	21	60	26	12	34,6	30	8	23	0,220	K0385.20126
K0289.620X100	P	M20	20	21	100	26	12	34,6	30	8	23	0,289	K0385.20126
K0289.624X040	P	M24	25	27	40	32	12	41,6	36	10	28	0,321	K0385.25126
K0289.624X100	P	M24	25	27	100	32	12	41,6	36	10	28	0,468	K0385.25126

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und Innensechskant Form C, K0290_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Werkzeugstahl.

Ausführung:
Körper vergütet. Kugel gehärtet, brüniert.

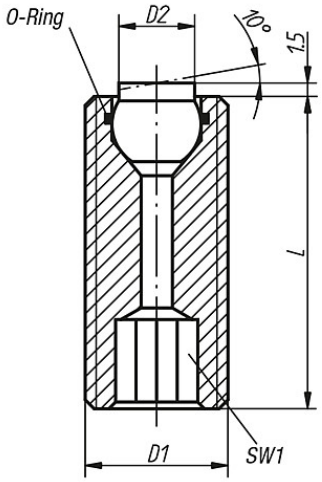
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

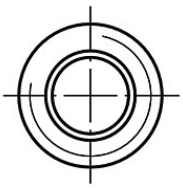
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.
- Der Innensechskant ermöglicht bei Durchgangsbohrungen ein leichtes Verstellen und Positionieren.

Zeichnungen

Form C
Stahlkugel abgeflacht, plan





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0290.112X025	C	M12	6	25	6	7	15	0,015
K0290.112X035	C	M12	6	35	6	7	15	0,022
K0290.112X050	C	M12	6	50	6	7	15	0,032
K0290.116X025	C	M16	8,5	25	8	10	23	0,028
K0290.116X035	C	M16	8,5	35	8	10	23	0,039
K0290.116X050	C	M16	8,5	50	8	10	23	0,058

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und Innensechskant Form F, K0290_F

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Werkzeugstahl.

Ausführung:
Körper vergütet. Kugel gehärtet, brüniert.

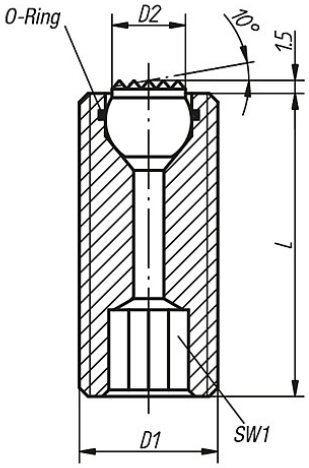
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

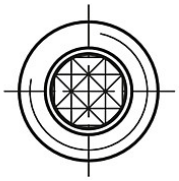
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.
- Der Innensechskant ermöglicht bei Durchgangsbohrungen ein leichtes Verstellen und Positionieren.

Zeichnungen

Form F
Stahlkugel abgeflacht,
mit Riffelung





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0290.312X025	F	M12	6	25	6	7	15	0,015
K0290.312X035	F	M12	6	35	6	7	15	0,022
K0290.312X050	F	M12	6	50	6	7	15	0,032
K0290.316X025	F	M16	8,5	25	8	10	23	0,027
K0290.316X035	F	M16	8,5	35	8	10	23	0,039
K0290.316X050	F	M16	8,5	50	8	10	23	0,057

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und Innensechskant Form K, K0290_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Form K POM.

Ausführung:
Körper vergütet.
POM-Kugel weiß.

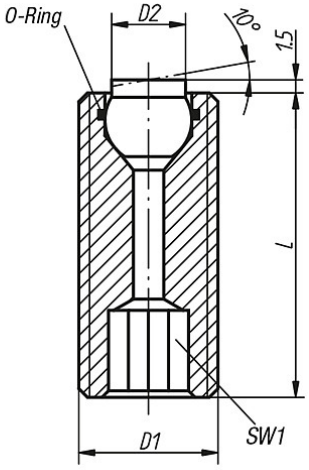
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

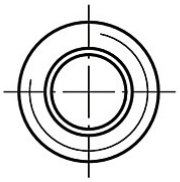
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.
- Der Innensechskant ermöglicht bei Durchgangsbohrungen ein leichtes Verstellen und Positionieren.

Zeichnungen

Form K
POM-Kugel abgeflacht, plan





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0290.712X025	K	M12	6	25	6	7	2	0,013
K0290.712X035	K	M12	6	35	6	7	2	0,021
K0290.712X050	K	M12	6	50	6	7	2	0,031
K0290.716X025	K	M16	8,5	25	8	10	4	0,024
K0290.716X035	K	M16	8,5	35	8	10	4	0,035
K0290.716X050	K	M16	8,5	50	8	10	4	0,054

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und Innensechskant Form O, K0290_O

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Edelstahl mit Diamant-Oberfläche.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Kugel Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

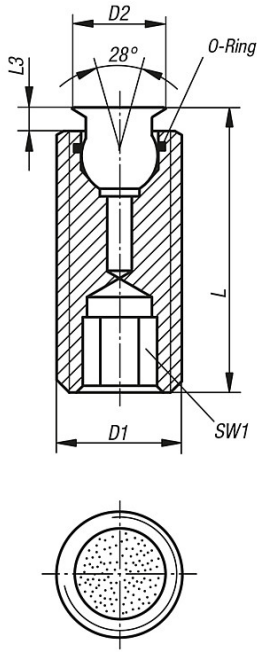
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Form O: Die abrasive Diamant-Oberfläche ist fest mit der Kugel verschmolzen. Sie eignet sich ideal zur Aufnahme von glatten oder rutschigen Anwendungen mit einem Minimum von Spanndruck. Dabei übertragen die Diamant-Partikel hohe Haltekräfte auf eine sehr kleine Fläche mit minimaler Beeinträchtigung der Oberfläche.
Die Diamant-Oberfläche bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.
- Der Innensechskant ermöglicht bei Durchgangsbohrungen ein leichtes Verstellen und Positionieren.

Zeichnungen

Form 0
Edelstahlkugel mit
Diamant-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0290.510X026	0	M10	6	26,5	1,5	5	5	-	0,010
K0290.510X036	0	M10	6	36,5	1,5	5	5	-	0,014
K0290.510X051	0	M10	6	51,5	1,5	5	5	-	0,022
K0290.512X027	0	M12	8	27	2	6	7	15,4	0,015
K0290.512X037	0	M12	8	37	2	6	7	15,4	0,021
K0290.512X052	0	M12	8	52	2	6	7	15,4	0,033
K0290.516X028	0	M16	11	28	3	8	10	23,3	0,027
K0290.516X038	0	M16	11	38	3	8	10	23,3	0,040
K0290.516X053	0	M16	11	53	3	8	10	23,3	0,060
K0290.520X033	0	M20	14	33	3	10	13	37,7	0,049
K0290.520X053	0	M20	14	53	3	10	13	37,7	0,090
K0290.520X073	0	M20	14	73	3	10	13	37,7	0,128

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring und Innensechskant Form P, K0290_P

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.
Kugel Edelstahl mit Polyurethan-Oberfläche.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Kugel Polyurethan Härte 60° Shore.

Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

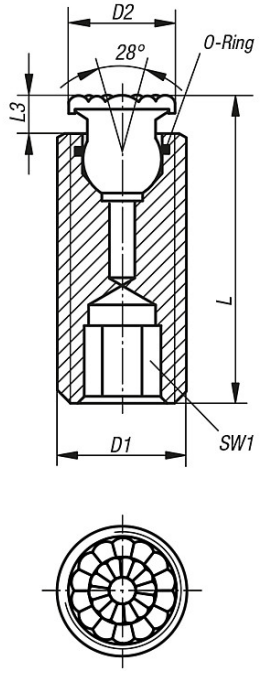
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Form P: Die Polyurethan-Oberfläche ist fest auf die Kugel aufvulkanisiert. Sie ist abriebfest und nicht abfärbend. Bietet optimalen Schutz gegen die Beschädigung von empfindlichen Oberflächen. Die perlenartige Oberfläche erlaubt hohe Haltekräfte und lässt Luft entweichen, so dass keine Saugwirkung zwischen der Kontaktfläche und der Pendelauflage entsteht.

Vorteile:
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.
- Der Innensechskant ermöglicht bei Durchgangsbohrungen ein leichtes Verstellen und Positionieren.

Zeichnungen

Form P
Edelstahlkugel mit
Polyurethan-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L	L3	SW1	Kugel-Ø	Gewicht ca. kg
K0290.610X028	P	M10	8	28,5	3,5	5	5	0,010
K0290.610X038	P	M10	8	38,5	3,5	5	5	0,014
K0290.610X053	P	M10	8	53,5	3,5	5	5	0,022
K0290.612X029	P	M12	10	29	4	6	7	0,015
K0290.612X039	P	M12	10	39	4	6	7	0,021
K0290.612X054	P	M12	10	54	4	6	7	0,033
K0290.616X030	P	M16	13	30	5	8	10	0,027
K0290.616X040	P	M16	13	40	5	8	10	0,040
K0290.616X055	P	M16	13	55	5	8	10	0,060
K0290.620X035	P	M20	16	35	5	10	13	0,050
K0290.620X055	P	M20	16	55	5	10	13	0,091
K0290.620X075	P	M20	16	75	5	10	13	0,129

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form C, K0291_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form C Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

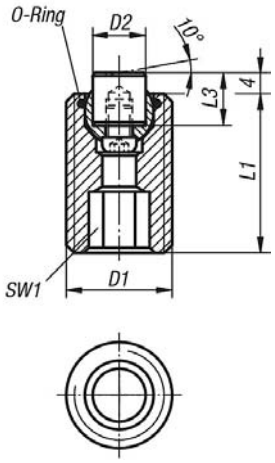
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form C
Stahleinsatz abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Stahleinsatz
K0291.120X030	C	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10108
K0291.120X050	C	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10108
K0291.120X070	C	M20	10	70	10	10	13	37	0,122	K0385.10108

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form C, K0291_C

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Stahleinsatz
K0291.124X040	C	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12108
K0291.124X080	C	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12108

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form E, K0291_E

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl, gehärtet, blank.

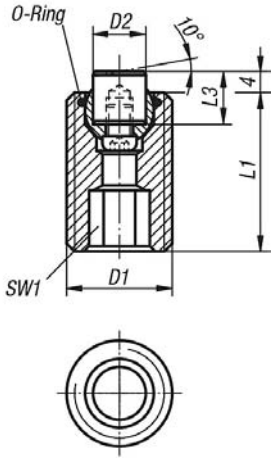
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form E
Edelstahleinsatz abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz
K0291.220X030	E	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10102
K0291.220X050	E	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10102
K0291.220X070	E	M20	10	70	10	10	13	37	0,122	K0385.10102

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form E, K0291_E

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz
K0291.224X040	E	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12102
K0291.224X080	E	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12102

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form F, K0291_F

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form F Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

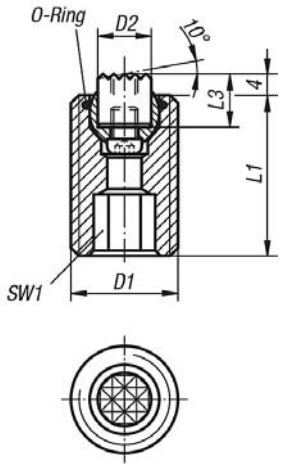
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form F
Gripper abgeflacht, mit Riffelung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Gripper
K0291.320X030	F	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.1010
K0291.320X050	F	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.1010
K0291.320X070	F	M20	10	70	10	10	13	37	0,121	K0385.1010

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form F, K0291_F

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Gripper
K0291.324X040	F	M24	12	40	10	10	15	55	0,103	K0385.1210
K0291.324X080	F	M24	12	80	10	10	15	55	0,201	K0385.1210

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form K, K0291_K

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form K POM, weiß.

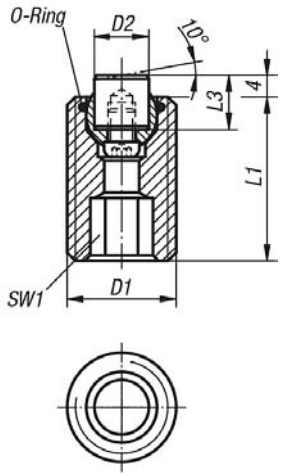
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form K
POM-Einsatz abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für POM-Einsatz
K0291.720X030	K	M20	10	30	10	10	13	4	0,045	K0385.10109
K0291.720X050	K	M20	10	50	10	10	13	4	0,080	K0385.10109
K0291.720X070	K	M20	10	70	10	10	13	4	0,117	K0385.10109

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form K, K0291_K

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für POM-Einsatz
K0291.724X040	K	M24	12	40	10	10	15	7	0,094	K0385.12109
K0291.724X080	K	M24	12	80	10	10	15	7	0,193	K0385.12109

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form M, K0291_M

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz:
Form M Werkzeugstahl mit Hartmetallriffelung, brüniert.

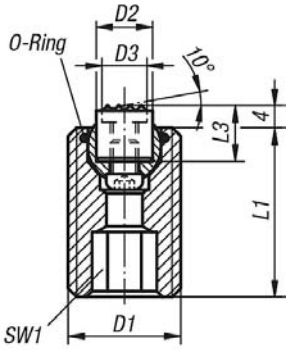
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form M
Gripper abgeflacht, mit Riffelung aus Hartmetall



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Gripper
K0291.920X030	M	M20	10	7,9	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10107
K0291.920X050	M	M20	10	7,9	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10107

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form M, K0291_M

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Gripper
K0291.920X070	M	M20	10	7,9	70	10	10	13	37	0,121	K0385.10107
K0291.924X040	M	M24	12	9,5	40	10	10	15	55	0,103	K0385.12107
K0291.924X080	M	M24	12	9,5	80	10	10	15	55	0,201	K0385.12107

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form O, K0291_O

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl mit Diamant-Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

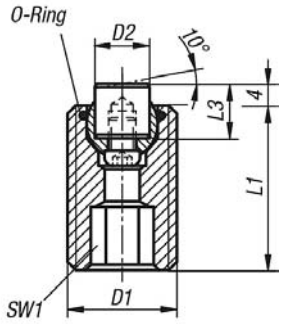
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

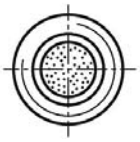
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form O
Edelstahleinsatz mit
Diamant-Oberfläche





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz Diamantoberfläche
K0291.520X030	O	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10105
K0291.520X050	O	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10105

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form O, K0291_O

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz Diamantoberfläche
K0291.520X070	O	M20	10	70	10	10	13	37	0,122	K0385.10105
K0291.524X040	O	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12105
K0291.524X080	O	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12105

Pendelauflagen verstellbar, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen und Innensechskant, Form P, K0291_P

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Körper Vergütungsstahl, vergütet und brüniert. Kugel rost- und säurebeständiger Stahl, gehärtet und blank.
Einsatz Edelstahl mit Polyurethan-Oberfläche Härte 60° Shore.

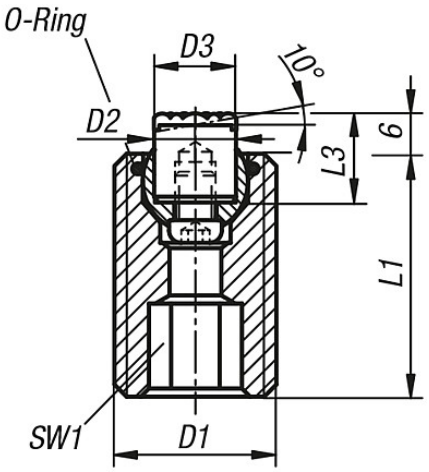
Hinweis:
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

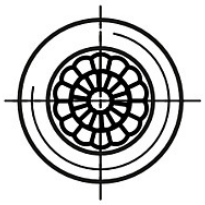
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Vorteile:
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

Zeichnungen

Form P
Edelstahleinsatz mit
Polyurethan-Oberfläche

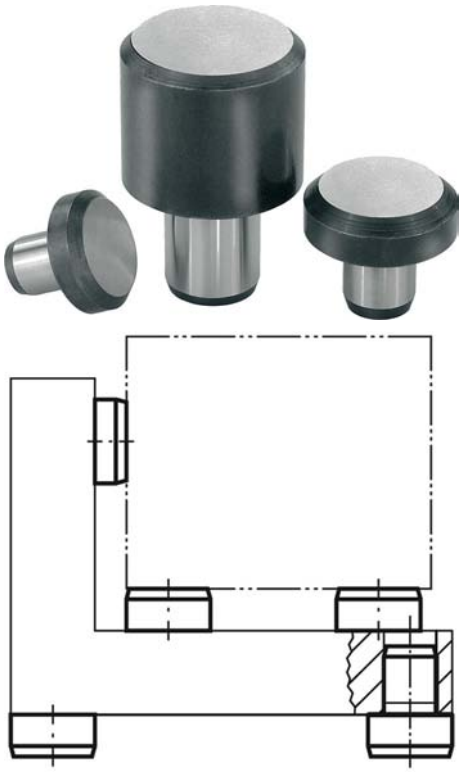




Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz Polyurethanoberfläche
K0291.620X030	P	M20	10	10	30	12	10	13	37	0,049	K0385.10126
K0291.620X050	P	M20	10	10	50	12	10	13	37	0,084	K0385.10126
K0291.620X070	P	M20	10	10	70	12	10	13	37	0,122	K0385.10126
K0291.624X040	P	M24	12	13	40	12	10	15	55	0,101	K0385.12126
K0291.624X080	P	M24	12	13	80	12	10	15	55	0,200	K0385.12126

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



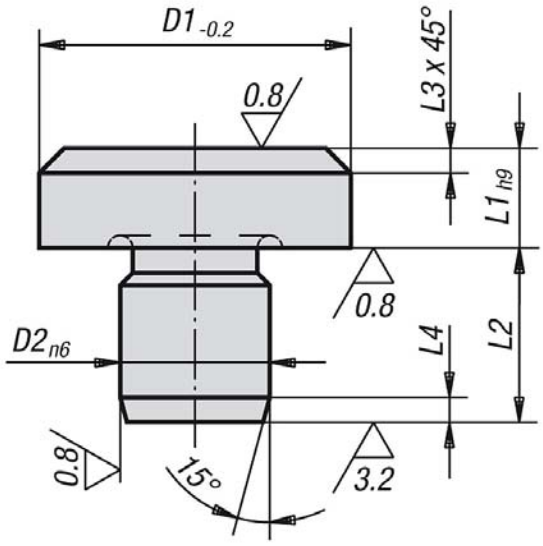
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.
Auflagefläche ohne Zentrierung.

Hinweis:
Bei Anwendung mehrerer Auflagebolzen kann die Auflagehöhe nachgeschliffen werden. Die Auflagebolzen sind auch als Füße für Vorrichtungen verwendbar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	L1	D2	L2	L3	L4	Gewicht ca. kg
K0292.041	6	2,5	4	6,5	0,7	1,2	0,001
K0292.042	6	4,5	4	8,5	0,7	1,2	0,002

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	L1	D2	L2	L3	L4	Gewicht ca. kg
K0292.04	6	5	4	6	0,7	1,2	0,002
K0292.061	10	4,5	6	8,5	0,9	1,5	0,004
K0292.06	10	8	6	8,5	0,9	1,5	0,006
K0292.08	16	5	8	10	2	2	0,011
K0292.081	16	13	8	10	2	2	0,024
K0292.10	20	6	10	12	2	2	0,022
K0292.101	20	12	10	12	2	2	0,025
K0292.12	25	8	12	14	2	2	0,041
K0292.122	25	20	12	14	2	2	0,087
K0292.123	25	30	12	14	2	2	0,130
K0292.16	30	25	16	20	2,5	2,5	0,170
K0292.164	30	40	16	20	2,5	2,5	0,250
K0292.165	30	50	16	20	2,5	2,5	0,310
K0292.166	30	65	16	20	2,5	2,5	0,390
K0292.20	30	80	20	20	2,5	2,5	0,485
K0292.201	30	100	20	20	2,5	2,5	0,600
K0292.202	40	13	20	20	3,2	3,2	0,175
K0292.203	40	32	20	20	3,2	3,2	0,360

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

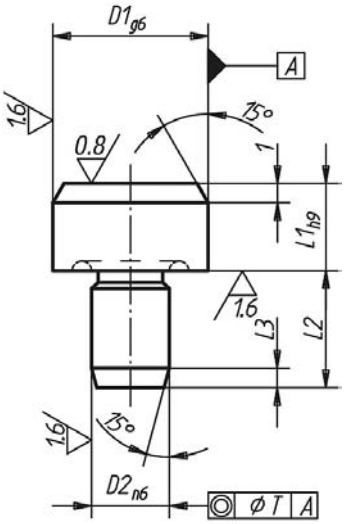
Werkstoff:
Werkzeugstahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.
Auflagefläche ohne Zentrierung.

Hinweis:
Auflagebolzen Form A dienen als Auflage für Werkstücke und Vorrichtungen.
Die Auflagebolzen Form A sind auch als gehärtete Anschläge und als Füße für Vorrichtungen verwendbar.
Ähnliche Bolzen siehe K0352, K0353, K0354 und K0355.

Zeichnungen

Form A
Auflagebolzen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	L1	D2	L2	L3	T	Gewicht ca. g
K0293.106	A	6	5	4	6	1,2	0,02	1,5
K0293.110	A	10	6	6	9	1,6	0,02	5,5
K0293.116	A	16	8	8	12	2	0,04	16,0
K0293.125	A	25	10	12	18	2,5	0,04	50,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

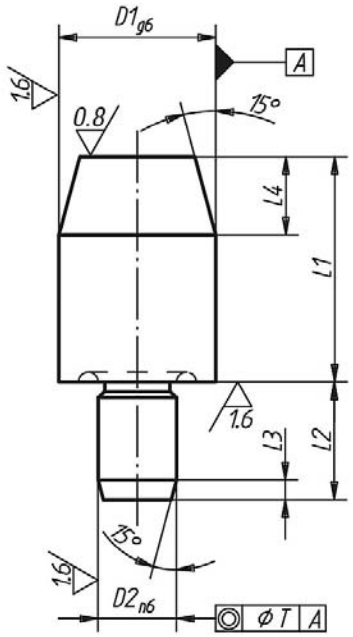
Werkstoff:
Werkzeugstahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.
Auflagefläche ohne Zentrierung.

Hinweis:
Die Aufnahmebolzen Form B dienen zum Positionieren von Werkstücken und Vorrichtungsteilen in Bohrungen mit Passmaß.
Aufnahmebolzen Form B sind auch als gehärtete Anschläge und als Füße für Vorrichtungen verwendbar.
Ähnliche Bolzen siehe K0352, K0353, K0354 und K0355.

Zeichnungen

Form B
Aufnahmebolzen
zylindrisch



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	L1	D2	L2	L3	L4	T	Gewicht ca. g
K0293.206	B	kurz	6	7	4	6	1,2	4	0,02	2
K0293.208	B	kurz	8	10	6	9	1,6	6	0,02	6
K0293.210	B	kurz	10	10	6	9	1,6	6	0,02	7
K0293.212	B	kurz	12	10	6	9	1,6	6	0,02	8
K0293.216	B	kurz	16	13	8	12	2	8	0,04	21

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	L1	D2	L2	L3	L4	T	Gewicht ca. g
K0293.220	B	kurz	20	15	12	18	2,5	9	0,04	46
K0293.225	B	kurz	25	15	12	18	2,5	9	0,04	66

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

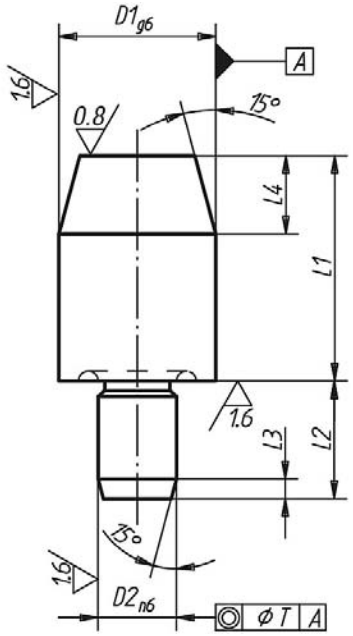
Werkstoff:
Werkzeugstahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.
Auflagefläche ohne Zentrierung.

Hinweis:
Die Aufnahmebolzen Form B dienen zum Positionieren von Werkstücken und Vorrichtungsteilen in Bohrungen mit Passmaß.
Aufnahmebolzen Form B sind auch als gehärtete Anschläge und als Füße für Vorrichtungen verwendbar.
Ähnliche Bolzen siehe K0352, K0353, K0354 und K0355.

Zeichnungen

Form B
Aufnahmebolzen
zylindrisch



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	L1	D2	L2	L3	L4	T	Gewicht ca. g
K0293.306	B	lang	6	12	4	6	1,2	4	0,02	3
K0293.308	B	lang	8	16	6	9	1,6	6	0,02	8
K0293.310	B	lang	10	18	6	9	1,6	6	0,02	10
K0293.312	B	lang	12	18	6	9	1,6	6	0,02	12
K0293.316	B	lang	16	22	8	12	2	8	0,04	31
K0293.320	B	lang	20	25	12	18	2,5	9	0,04	64
K0293.325	B	lang	25	25	12	18	2,5	9	0,04	98

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

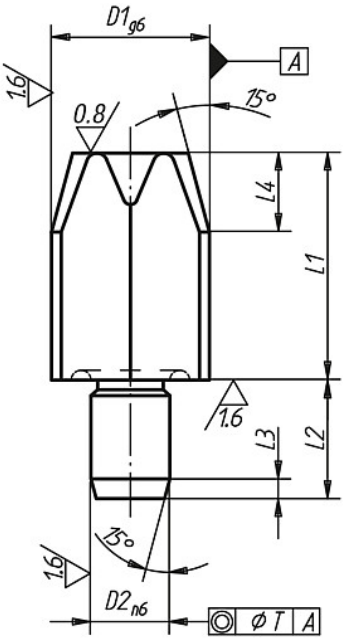
Werkstoff:
Werkzeugstahl.

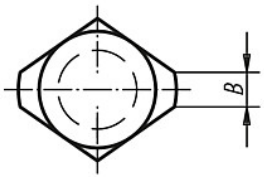
Ausführung:
gehärtet und geschliffen.
Auflagefläche ohne Zentrierung.

Hinweis:
Mit der abgeflachten Form C können Toleranzen im Abstandsmaß von Bohrungen überbrückt oder das zu positionierende Teil nur in eine Richtung festgelegt werden.
Ähnliche Bolzen siehe K0352, K0353, K0354 und K0355.

Zeichnungen

Form C
Aufnahmebolzen
abgeflacht





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T	Gewicht ca. g
K0293.406	C	kurz	6	7	4	6	1,2	4	1	0,02	2
K0293.408	C	kurz	8	10	6	9	1,6	6	1,6	0,02	6
K0293.410	C	kurz	10	10	6	9	1,6	6	2,5	0,02	7
K0293.412	C	kurz	12	10	6	9	1,6	6	2,5	0,02	8
K0293.416	C	kurz	16	13	8	12	2	8	3,5	0,04	21
K0293.420	C	kurz	20	15	12	18	2,5	9	5	0,04	46
K0293.425	C	kurz	25	15	12	18	2,5	9	5	0,04	66

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

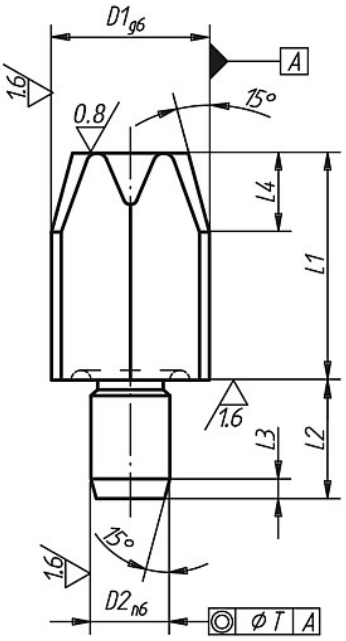
Werkstoff:
Werkzeugstahl.

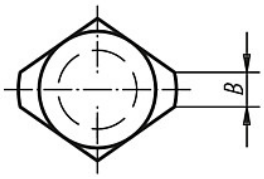
Ausführung:
gehärtet und geschliffen.
Auflagefläche ohne Zentrierung.

Hinweis:
Mit der abgeflachten Form C können Toleranzen im Abstandsmaß von Bohrungen überbrückt oder das zu positionierende Teil nur in eine Richtung festgelegt werden.
Ähnliche Bolzen siehe K0352, K0353, K0354 und K0355.

Zeichnungen

Form C
Aufnahmebolzen
abgeflacht





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T	Gewicht ca. g
K0293.506	C	lang	6	12	4	6	1,2	4	1	0,02	3
K0293.508	C	lang	8	16	6	9	1,6	6	1,6	0,02	8
K0293.510	C	lang	10	18	6	9	1,6	6	2,5	0,02	10
K0293.512	C	lang	12	18	6	9	1,6	6	2,5	0,02	12
K0293.516	C	lang	16	22	8	12	2	8	3,5	0,04	31
K0293.520	C	lang	20	25	12	18	2,5	9	5	0,04	64
K0293.525	C	lang	25	25	12	18	2,5	9	5	0,04	98

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

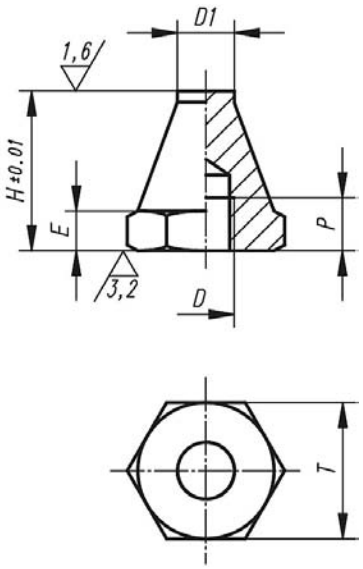
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.

Hinweis:
Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
In das Gewinde D können Gewindestifte oder Stiftschrauben eingedreht und verklebt werden. So erhält man auf einfache Art eine Auflage mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form A
Planfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	E	H	P	T	Gewicht ca. kg
K0294.106012	A	M6	6	3	12,5	4	11	0,005
K0294.106025	A	M6	6	3	25	7	11	0,008
K0294.108015	A	M8	8	4	15	6	13	0,009
K0294.108030	A	M8	8	4	30	9	13	0,018
K0294.110020	A	M10	10	5	20	9	17	0,017
K0294.110040	A	M10	10	5	40	13	17	0,035
K0294.112025	A	M12	12	6	25	11	19	0,025
K0294.112050	A	M12	12	6	50	16	19	0,062
K0294.116030	A	M16	16	8	30	12	24	0,050

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	E	H	P	T	Gewicht ca. kg
K0294.116060	A	M16	16	8	60	20	24	0,112

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

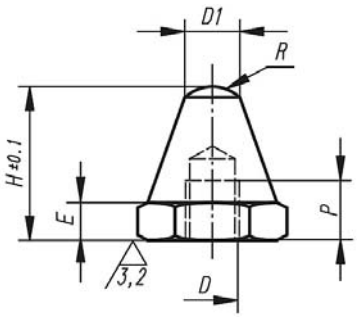
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

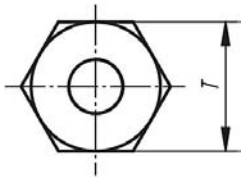
Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.

Hinweis:
Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
In das Gewinde D können Gewindestifte oder Stiftschrauben eingedreht und verklebt werden. So erhält man auf einfache Art eine Auflage mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form B
Kugelfläche





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	E	H	P	R	T	Gewicht ca. kg
K0294.206012	B	M6	6	3	12,5	4	5	11	0,005
K0294.206025	B	M6	6	3	25	7	5	11	0,008
K0294.208015	B	M8	8	4	15	6	8,5	13	0,009
K0294.208030	B	M8	8	4	30	9	8,5	13	0,018
K0294.210020	B	M10	10	5	20	9	9	17	0,017
K0294.210040	B	M10	10	5	40	13	9	17	0,035
K0294.212025	B	M12	12	6	25	11	12,75	19	0,025
K0294.212050	B	M12	12	6	50	16	12,75	19	0,062
K0294.216030	B	M16	16	8	30	12	17	24	0,050
K0294.216060	B	M16	16	8	60	20	17	24	0,112

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

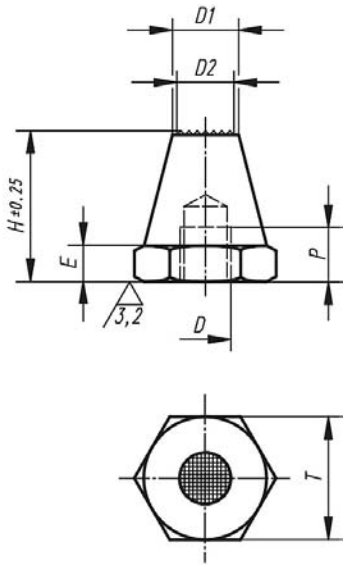
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.

Hinweis:
Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
In das Gewinde D können Gewindestifte oder Stiftschrauben eingedreht und verklebt werden. So erhält man auf einfache Art eine Auflage mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form C
Riffelfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	E	H	P	T	Gewicht ca. kg
K0294.306012	C	M6	6	5	3	12,5	4	11	0,005
K0294.306025	C	M6	6	5	3	25	7	11	0,008
K0294.308015	C	M8	8	6	4	15	6	13	0,009
K0294.308030	C	M8	8	6	4	30	9	13	0,018
K0294.310020	C	M10	10	8	5	20	9	17	0,017
K0294.310040	C	M10	10	8	5	40	13	17	0,035
K0294.312025	C	M12	12	9,5	6	25	11	19	0,025
K0294.312050	C	M12	12	9,5	6	50	16	19	0,062
K0294.316030	C	M16	16	13	8	30	12	24	0,050

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	E	H	P	T	Gewicht ca. kg
K0294.316060	C	M16	16	13	8	60	20	24	0,112

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

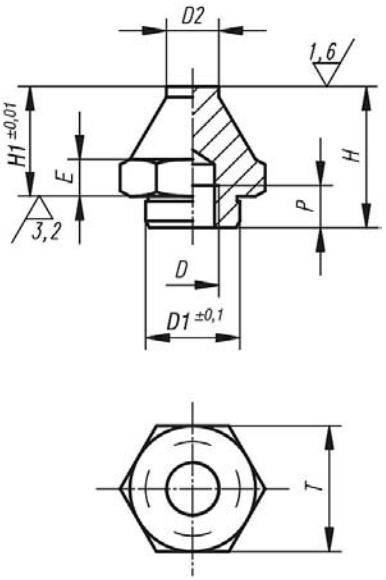
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
In das Gewinde D können Gewindestifte oder Stiftschrauben eingedreht und verklebt werden. So erhält man auf einfache Art eine Auflage mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form A
Planfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	E	H	H1	P	T	Gewicht ca. kg
K0295.106012	A	M6	11,9	7	4	16,5	12,5	6	17	0,042
K0295.106025	A	M6	11,9	7	4	29	25	6	17	0,062
K0295.110020	A	M10	17,8	10	7	25	20	10	24	0,130
K0295.110040	A	M10	17,8	10	7	46	40	10	24	0,180
K0295.116030	A	M16	25,8	20	13	40	30	16	41	0,295
K0295.116060	A	M16	25,8	20	13	70	60	16	41	0,480

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

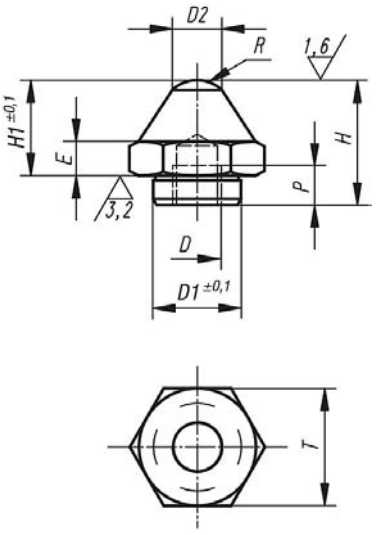
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
In das Gewinde D können Gewindestifte oder Stiftschrauben eingedreht und verklebt werden. So erhält man auf einfache Art eine Auflage mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form B
Kugelfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	E	H	H1	P	R	T	Gewicht ca. kg
K0295.206012	B	M6	11,9	7	4	16,5	12,5	6	6	17	0,042
K0295.206025	B	M6	11,9	7	4	29	25	6	6	17	0,062
K0295.210020	B	M10	17,8	10	7	25	20	10	7,5	24	0,130

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	E	H	H1	P	R	T	Gewicht ca. kg
K0295.210040	B	M10	17,8	10	7	46	40	10	7,5	24	0,180
K0295.216030	B	M16	25,8	20	13	40	30	16	26	41	0,295
K0295.216060	B	M16	25,8	20	13	70	60	16	26	41	0,480

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

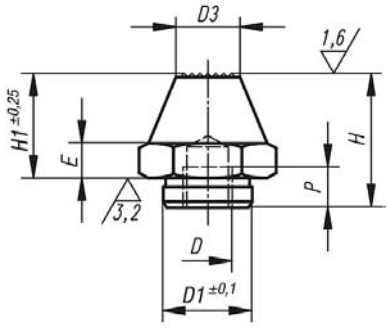
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

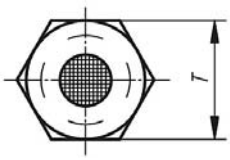
Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.
In das Gewinde D können Gewindestifte oder Stiftschrauben eingedreht und verklebt werden. So erhält man auf einfache Art eine Auflage mit Außengewinde.

Zeichnungen

Form C
Riffelfläche





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D3	E	H	H1	P	T	Gewicht ca. kg
K0295.310020	C	M10	17,8	15	7	25	20	10	24	0,130
K0295.310040	C	M10	17,8	10	7	46	40	10	24	0,180

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D3	E	H	H1	P	T	Gewicht ca. kg
K0295.316030	C	M16	25,8	20	13	40	30	16	41	0,295
K0295.316060	C	M16	25,8	20	13	70	60	16	41	0,480

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

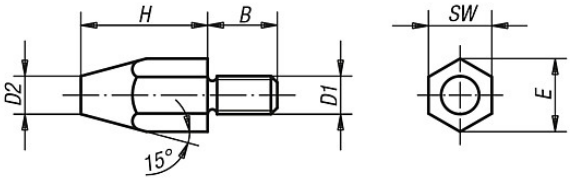
Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.1172.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Auflagebolzen K0292 und K0293 können ebenfalls als Füße verwendet werden.

Zeichnungen

Form A
mit glatter Auflagefläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	H	B	E	SW	Gewicht ca. kg
K0296.06	A	M6	8	10	11	11,5	10	0,008
K0296.061	A	M6	6	20	11	11,5	10	0,013
K0296.08	A	M8	10	15	13	15	13	0,018
K0296.081	A	M8	9	30	13	15	13	0,033
K0296.10	A	M10	13	20	16	19,6	17	0,044
K0296.101	A	M10	13	40	16	19,6	17	0,080
K0296.12	A	M12	15	25	20	21,9	19	0,070
K0296.121	A	M12	15	50	20	21,9	19	0,126

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

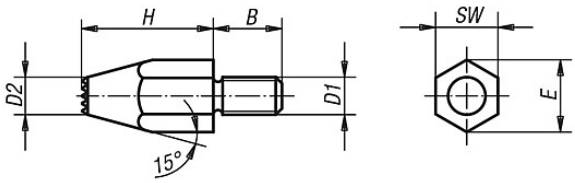
Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.1172.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Auflagebolzen K0292 und K0293 können ebenfalls als Füße verwendet werden.

Zeichnungen

Form B
mit Hartmetallspitzen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	H	B	E	SW	Gewicht ca. kg
K0296.083	B	M8	11,5	15	13	15	13	0,018
K0296.123	B	M12	15	25	20	21,9	19	0,070

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

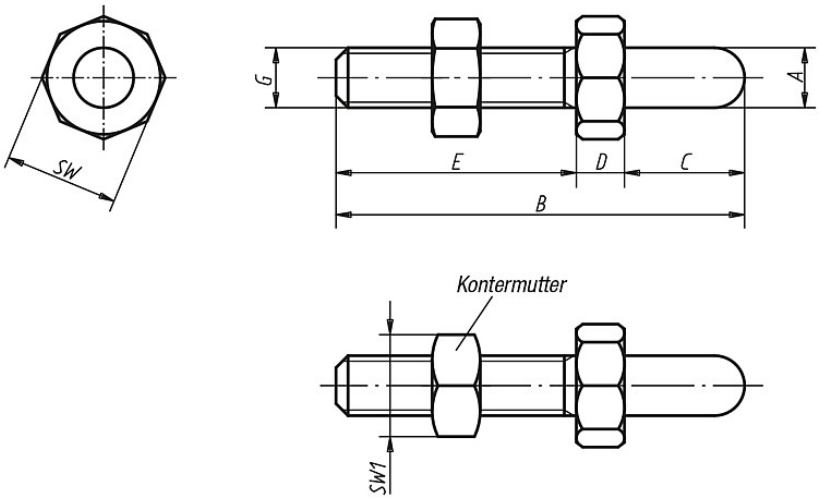
Werkstoff:
Vergütungsstahl, vergütet.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Durch die abgerundete Nase können die Stützschrauben auch als Positionierelement für Werkstücke mit Bohrungen verwendet werden.

Die Ausführung K0297.08016 hat einen Sechskant.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	G	SW	SW1	Gewicht ca. kg
K0297.06006	6	37	6	6	25	M6	13	10	0,011
K0297.06012	6	43	12	6	25	M6	13	10	0,013
K0297.08008	8	45	8	7	30	M8	13	13	0,040
K0297.08016	8	53	16	7	30	M8	13	13	0,045
K0297.10010	10	58	10	8	40	M10	17	17	0,060
K0297.10020	10	68	20	8	40	M10	17	17	0,065
K0297.12012	12	72	12	10	50	M12	19	19	0,110
K0297.12024	12	84	24	10	50	M12	19	19	0,120
K0297.16016	16	89	16	13	60	M16	24	24	0,240
K0297.16032	16	105	32	13	60	M16	24	24	0,265
K0297.20020	20	115	20	15	80	M20	36	30	0,350
K0297.20040	20	135	40	15	80	M20	36	30	0,400

Artikelübersicht

Positionsfüße mit Außengewinde Form A, K0298_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

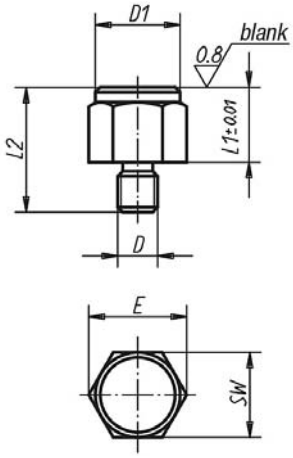
Werkstoff:
Automatenstahl.

Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden als Auflagen, Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungsbau und allgemeinen Maschinen- und Gerätebau verwendet.

Zeichnungen

Form A
mit Außengewinde
und Planfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	L1	D1	L2	E	SW	Gewicht ca. kg
K0298.1101	A	M8	10	17	20	19,4	17	0,024
K0298.110	A	M12	10	22	24	25,2	22	0,040
K0298.115	A	M12	15	22	29	25,2	22	0,056
K0298.1151	A	M16	15	30	34	33	30	0,130
K0298.1201	A	M16	20	30	39	33	30	0,155

Positionsfüße mit Außengewinde Form B, K0298_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

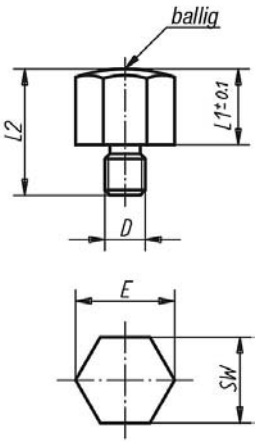
Werkstoff:
Automatenstahl.

Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden als Auflagen, Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungsbau und allgemeinen Maschinen- und Gerätebau verwendet.

Zeichnungen

Form B
mit Außengewinde
und Kugelfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	L1	L2	E	SW	Gewicht ca. kg
K0298.2101	B	M8	10	20	19,4	17	0,024
K0298.210	B	M12	10	24	25,2	22	0,040
K0298.215	B	M12	15	29	25,2	22	0,056
K0298.2151	B	M16	15	34	33	30	0,130
K0298.2201	B	M16	20	39	33	30	0,155

Positionsfüße mit Außengewinde Form C, K0298_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

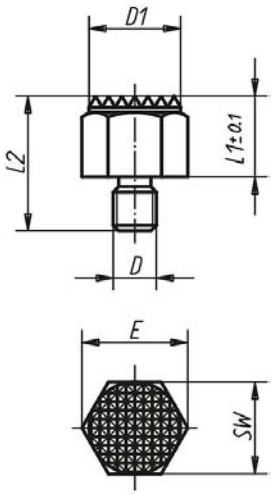
Werkstoff:
Automatenstahl.

Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden als Auflagen, Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungsbau und allgemeinen Maschinen- und Gerätebau verwendet.

Zeichnungen

Form C
mit Außengewinde
und Riffelfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	L1	D1	L2	E	SW	Gewicht ca. kg
K0298.3101	C	M8	10	17	20	19,4	17	0,024
K0298.310	C	M12	10	22	24	25,2	22	0,040
K0298.315	C	M12	15	22	29	25,2	22	0,056
K0298.3151	C	M16	15	30	34	33	30	0,130
K0298.3201	C	M16	20	30	39	33	30	0,155

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

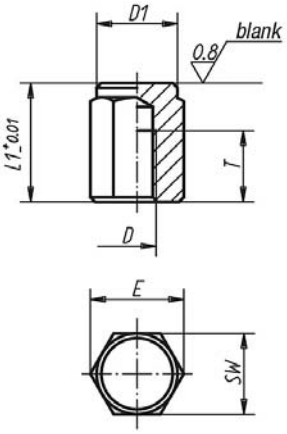
Werkstoff:
Automatenstahl.

Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden als Auflagen, Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungsbau und allgemeinen Maschinen- und Gerätebau verwendet.

Zeichnungen

Form D
mit Innengewinde
und Planfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	L1	D1	T	E	SW	Gewicht ca. kg
K0298.415	D	M8	15	17	6	19,4	17	0,023
K0298.4251	D	M8	25	17	16	19,4	17	0,040
K0298.420	D	M12	20	22	10	25,2	22	0,052
K0298.425	D	M12	25	22	15	25,2	22	0,065
K0298.430	D	M12	30	22	20	25,2	22	0,077
K0298.440	D	M12	40	22	25	25,2	22	0,105
K0298.450	D	M12	50	22	25	25,2	22	0,135
K0298.4301	D	M16	30	30	20	33	30	0,140
K0298.4501	D	M16	50	30	25	33	30	0,250

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

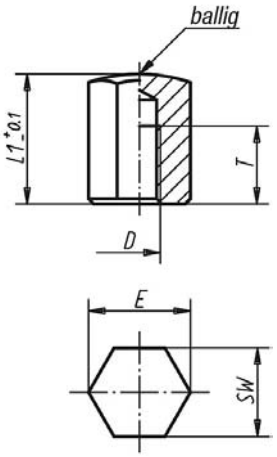
Werkstoff:
Automatenstahl.

Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden als Auflagen, Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungsbau und allgemeinen Maschinen- und Gerätebau verwendet.

Zeichnungen

Form E
mit Innengewinde
und Kugelfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	L1	T	E	SW	Gewicht ca. kg
K0298.515	E	M8	15	6	19,4	17	0,023
K0298.5251	E	M8	25	16	19,4	17	0,040
K0298.520	E	M12	20	10	25,2	22	0,052
K0298.525	E	M12	25	15	25,2	22	0,065
K0298.530	E	M12	30	20	25,2	22	0,077
K0298.540	E	M12	40	25	25,2	22	0,105
K0298.550	E	M12	50	25	25,2	22	0,135
K0298.5301	E	M16	30	20	33	30	0,140
K0298.5501	E	M16	50	25	33	30	0,250

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

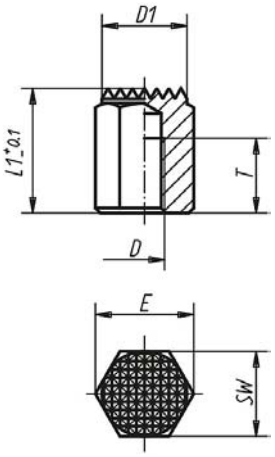
Werkstoff:
Automatenstahl.

Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden als Auflagen, Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungsbau und allgemeinen Maschinen- und Gerätebau verwendet.

Zeichnungen

Form F
mit Innengewinde
und Riffelfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	L1	D1	T	E	SW	Gewicht ca. kg
K0298.615	F	M8	15	17	6	19,4	17	0,023
K0298.6251	F	M8	25	17	16	19,4	17	0,040
K0298.620	F	M12	20	22	10	25,2	22	0,052
K0298.625	F	M12	25	22	15	25,2	22	0,065
K0298.630	F	M12	30	22	20	25,2	22	0,077
K0298.640	F	M12	40	22	25	25,2	22	0,105
K0298.650	F	M12	50	22	25	25,2	22	0,135
K0298.6301	F	M16	30	30	20	33	30	0,140
K0298.6501	F	M16	50	30	25	33	30	0,250

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

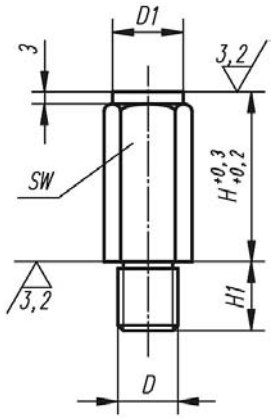
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Zeichnungen

Form A
Planfläche gehärtet



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	SW
K0299.106010	A	M6	10	10	11	10
K0299.106020	A	M6	10	20	11	10

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	SW
K0299.108010	A	M8	13	10	13	13
K0299.108015	A	M8	13	15	13	13
K0299.108030	A	M8	13	30	13	13
K0299.110010	A	M10	17	10	16	17
K0299.110020	A	M10	17	20	16	17
K0299.110040	A	M10	17	40	16	17
K0299.112010	A	M12	19	10	20	19
K0299.112025	A	M12	19	25	20	19
K0299.112050	A	M12	19	50	20	19
K0299.116015	A	M16	27	15	24	27
K0299.116030	A	M16	27	30	24	27
K0299.116060	A	M16	27	60	24	27
K0299.120040	A	M20	32	40	29	32
K0299.120080	A	M20	32	80	29	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

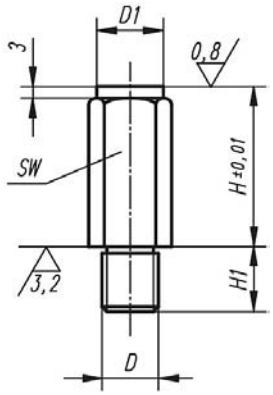
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Zeichnungen

Form B
Planfläche geschliffen
und gehärtet



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	SW
K0299.206010	B	M6	10	10	11	10
K0299.206020	B	M6	10	20	11	10
K0299.208010	B	M8	13	10	13	13
K0299.208015	B	M8	13	15	13	13

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	SW
K0299.208030	B	M8	13	30	13	13
K0299.210010	B	M10	17	10	16	17
K0299.210020	B	M10	17	20	16	17
K0299.210040	B	M10	17	40	16	17
K0299.212010	B	M12	19	10	20	19
K0299.212025	B	M12	19	25	20	19
K0299.212050	B	M12	19	50	20	19
K0299.216015	B	M16	27	15	24	27
K0299.216030	B	M16	27	30	24	27
K0299.216060	B	M16	27	60	24	27
K0299.220040	B	M20	32	40	29	32
K0299.220080	B	M20	32	80	29	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

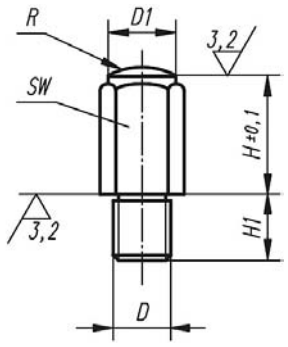
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Zeichnungen

Form C
Kugelfläche gehärtet



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	H	H1	R	SW
K0299.306010	Form C	M6	10	11	15	10
K0299.306020	Form C	M6	20	11	15	10
K0299.308010	Form C	M8	10	13	20	13
K0299.308015	Form C	M8	15	13	20	13
K0299.308030	Form C	M8	30	13	20	13

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	H	H1	R	SW
K0299.310010	Form C	M10	10	16	30	17
K0299.310020	Form C	M10	20	16	30	17
K0299.310040	Form C	M10	40	16	30	17
K0299.312010	Form C	M12	10	20	40	19
K0299.312025	Form C	M12	25	20	35	19
K0299.312050	Form C	M12	50	20	35	19
K0299.316015	Form C	M16	15	24	50	27
K0299.316030	Form C	M16	30	24	50	27
K0299.316060	Form C	M16	60	24	50	27
K0299.320040	Form C	M20	40	29	60	32
K0299.320080	Form C	M20	80	29	60	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

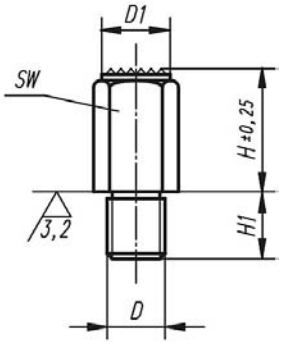
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Positionsfüße werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Zeichnungen

Form D
Riffelfläche vergütet



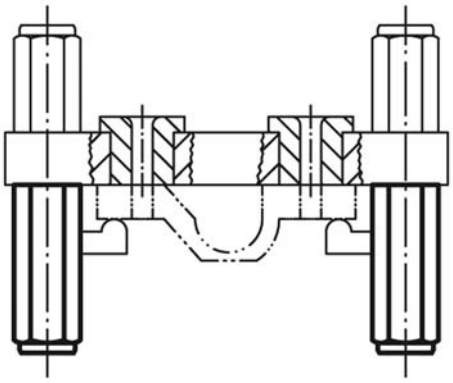
Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	SW
K0299.406010	D	M6	10	10	11	10
K0299.406020	D	M6	10	20	11	10
K0299.408015	D	M8	13	15	13	13
K0299.408030	D	M8	13	30	13	13
K0299.410020	D	M10	17	20	16	17

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	SW
K0299.410040	D	M10	17	40	16	17
K0299.412025	D	M12	19	25	20	19
K0299.412050	D	M12	19	50	20	19
K0299.416030	D	M16	27	30	24	27
K0299.416060	D	M16	27	60	24	27
K0299.420040	D	M20	32	40	29	32
K0299.420080	D	M20	32	80	29	32

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

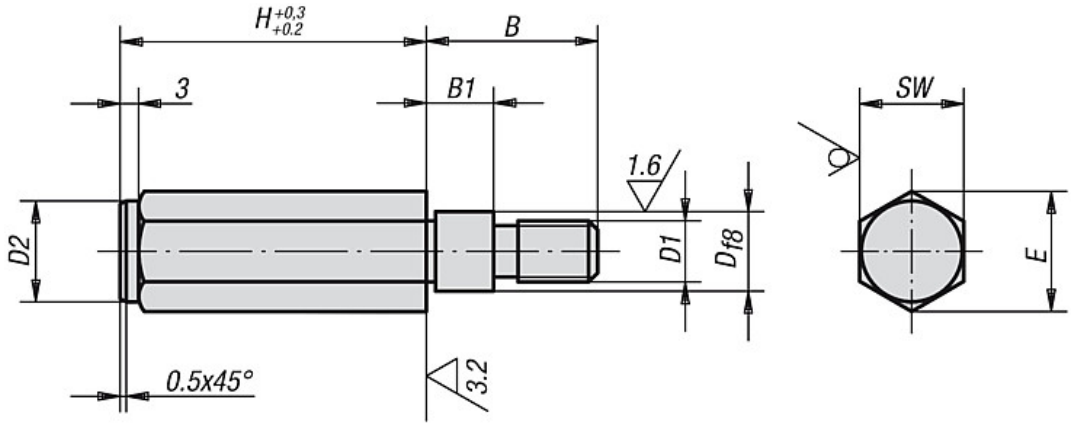


Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.1181.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	H	B	B1	D	D1	D2	E	SW
K0300.10X	50/75/100	28	11	11	M10	16,5	19,5	17

Artikelübersicht

Bestellnummer	H	B	B1	D	D1	D2	E	SW
K0300.12X	50/75/100/125	35	18	13	M12	18,5	21,5	19

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

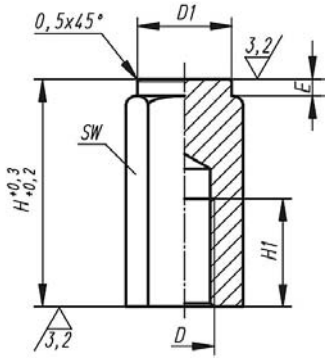
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Vorrichtungsfüße werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken und Vorrichtungen verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Zeichnungen

Form A
Planfläche gehärtet



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	E	H	H1	SW
K0301.106X20	A	M6	9,5	2	20	12	10
K0301.106X40	A	M6	9,5	2	40	12	10
K0301.110X32	A	M10	16,5	3	32	18	17
K0301.110X63	A	M10	16,5	3	63	18	17
K0301.112X32	A	M12	18,5	3	32	18	19
K0301.112X63	A	M12	18,5	3	63	18	19
K0301.116X50	A	M16	23	4	50	24	24
K0301.116X100	A	M16	23	4	100	24	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

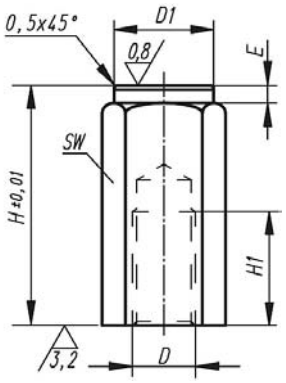
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Vorrichtungsfüße werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken und Vorrichtungen verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Zeichnungen

Form B
Planfläche geschliffen
und gehärtet



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	E	H	H1	SW
K0301.206X20	B	M6	9,5	2	20	12	10
K0301.206X40	B	M6	9,5	2	40	12	10
K0301.210X32	B	M10	16,5	3	32	18	17
K0301.210X63	B	M10	16,5	3	63	18	17
K0301.212X32	B	M12	18,5	3	32	18	19
K0301.212X63	B	M12	18,5	3	63	18	19
K0301.216X50	B	M16	23	4	50	24	24
K0301.216X100	B	M16	23	4	100	24	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

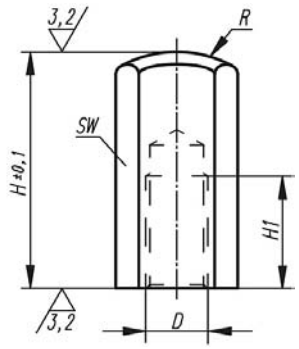
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Vorrichtungsfüße werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken und Vorrichtungen verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Zeichnungen

Form C
Kugelfläche gehärtet



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	H	H1	R	SW
K0301.306X20	C	M6	20	12	15	10
K0301.306X40	C	M6	40	12	15	10
K0301.310X32	C	M10	32	18	30	17
K0301.310X63	C	M10	63	18	30	17
K0301.312X32	C	M12	32	18	35	19
K0301.312X63	C	M12	63	18	35	19
K0301.316X50	C	M16	50	24	40	24
K0301.316X100	C	M16	100	24	40	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

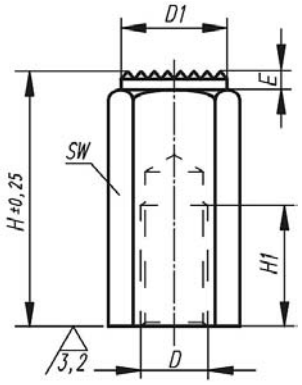
Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl.

Ausführung:
Körper vergütet und brüniert.
Auflageflächen einsatzgehärtet.

Hinweis:
Die Vorrichtungsfüße werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken und Vorrichtungen verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Zeichnungen

Form D
Riffelfläche vergütet



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	E	H	H1	SW
K0301.406X20	D	M6	9,5	-	20	12	10
K0301.406X40	D	M6	9,5	-	40	12	10
K0301.410X32	D	M10	16,5	-	32	18	17
K0301.410X63	D	M10	16,5	-	63	18	17
K0301.412X32	D	M12	18,5	-	32	18	19
K0301.412X63	D	M12	18,5	-	63	18	19
K0301.416X50	D	M16	23	-	50	24	24
K0301.416X100	D	M16	23	-	100	24	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl, Kugel Kugellagerstahl 1.3505.

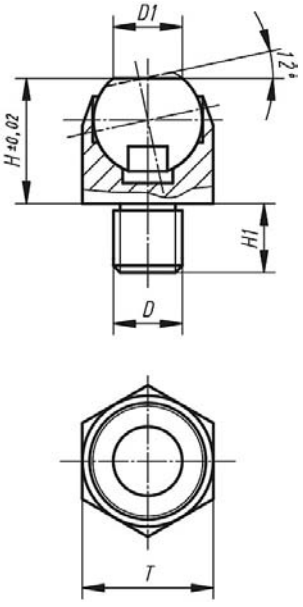
Ausführung:
Körper vergütet, Kugel gehärtet (50 - 55 HRC).

Hinweis:
Die Pendelauflagen dienen als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungsbau. Sie können auch in vorhandene Spannelemente eingebaut werden, siehe z.B. Spannelement "arness".

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Zeichnungen

Form C
mit Außengewinde
Kugel abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	Kugel-Ø	T	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0302.106	C	M6	6,7	13	7	10	13	10	0,015
K0302.108	C	M8	6,7	13	8	10	13	10	0,020
K0302.110	C	M10	10	18	10	16	19	25	0,035
K0302.112	C	M12	10	18	12	16	19	25	0,045
K0302.116	C	M16	20	27	16	24	30	90	0,160

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	Kugel-Ø	T	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0302.120	C	M20	20	27	20	24	30	90	0,180

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Körper Vergütungsstahl, Kugel Kugellagerstahl 1.3505.

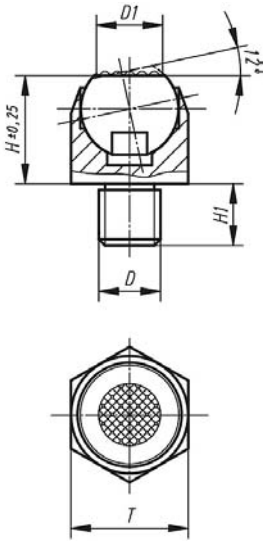
Ausführung:
Körper vergütet, Kugel gehärtet (50 - 55 HRC).

Hinweis:
Die Pendelauflagen dienen als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungsbau. Sie können auch in vorhandene Spannelemente eingebaut werden, siehe z.B. Spannelement "arness".

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

Zeichnungen

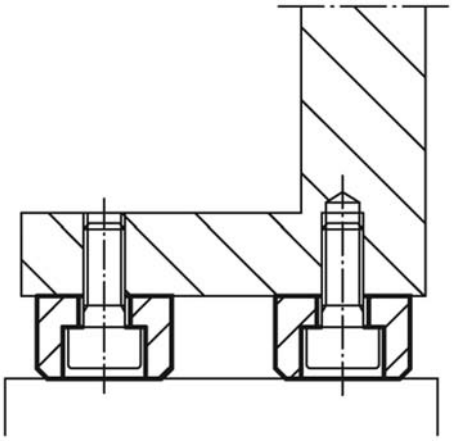
Form F
mit Außengewinde
Kugel abgeflacht, mit Riffelung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	H	H1	Kugel-Ø	T	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0302.306	F	M6	6,7	13	7	10	13	10	0,015
K0302.308	F	M8	6,7	13	8	10	13	10	0,020
K0302.310	F	M10	10	18	10	16	19	25	0,035
K0302.312	F	M12	10	18	12	16	19	25	0,045
K0302.316	F	M16	20	27	16	24	30	90	0,160
K0302.320	F	M20	20	27	20	24	30	90	0,180

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

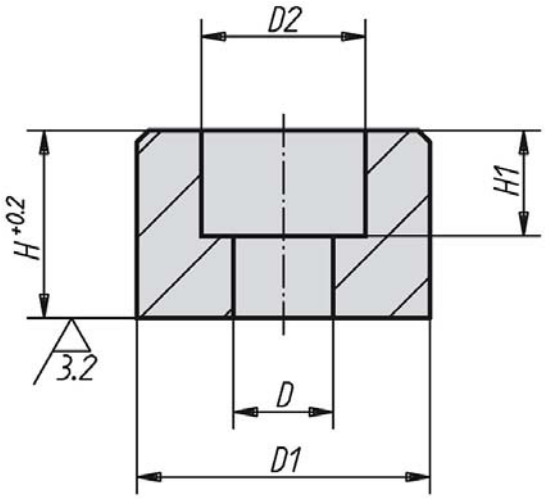


Beschreibung

Werkstoff:
Einsatzstahl 1.0301.

Ausführung:
einsatzgehärtet und brüniert.

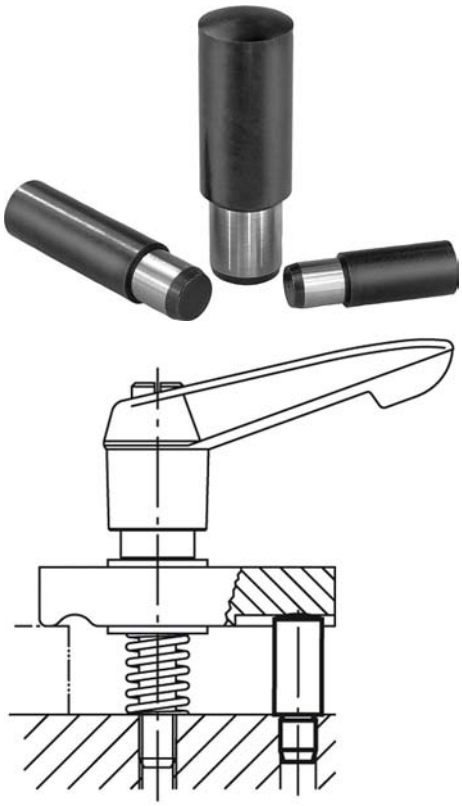
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	H1	Gewicht ca. kg
K0303.05	5,5	16	10	10	5,7	0,012
K0303.06	6,6	20	11	12	7	0,023
K0303.08	9	25	15	16	9	0,048
K0303.10	11	32	18	20	11	0,100
K0303.12	13,5	36	20	25	13	0,156

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

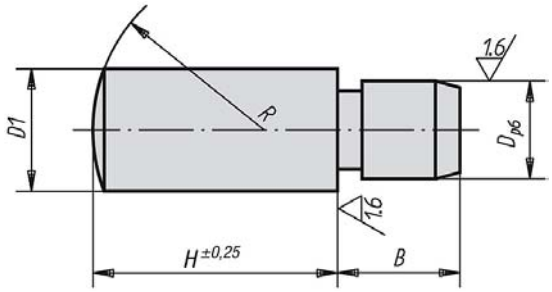


Beschreibung

Werkstoff:
Einsatzstahl 1.0301.

Ausführung:
einsatzgehärtet, brüniert und geschliffen.

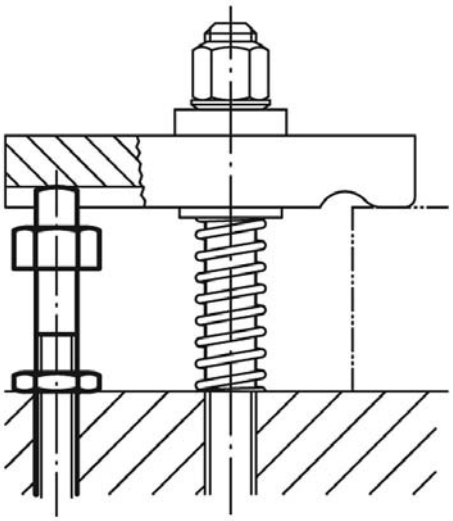
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	H	B	D	D1	R
K0305.05X	8/10/12/16	5	4	5	7
K0305.06X	10/12/16/20	6	5	6	8
K0305.08X	12/16/20/25	8	6	8	11
K0305.10X	16/20/25/32	10	8	10	14
K0305.12X	20/25/32/40	12	10	12	16
K0305.14X	20/25/32/40	14	12	14	20
K0305.16X	25/32/40/50	16	14	16	25
K0305.20X	25/32/40/50	20	16	20	28

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

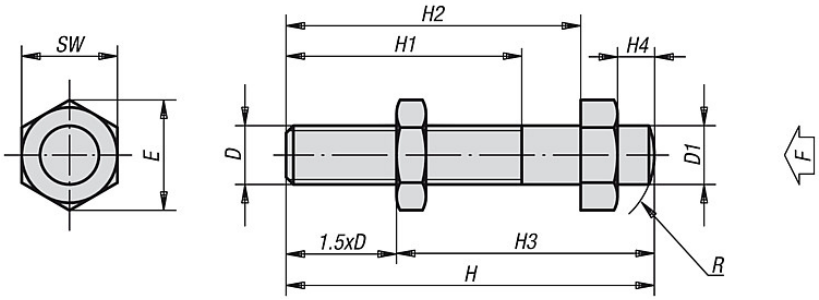


Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.1181.

Ausführung:
randschichtgehärtet und brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	H1	H2	H3 min.	H3 max.	H4	E	SW	R	F ca. N	Gewicht ca. kg
K0306.05	M5	5	50	32	40	20,5	42,5	5	11,5	10	7	1000	0,019
K0306.06	M6	6	50	32	40	21	41	5	11,5	10	8	1430	0,024
K0306.08	M8	8	50	32	40	22	38	5	15	13	11	2620	0,028
K0306.10	M10	10	52	32	40	25	37	5	19,6	17	14	4180	0,048
K0306.101	M10	10	70	32	56	42	55	6	19,6	17	14	4180	0,054
K0306.12	M12	12	70	40	56	36	52	6	21,9	19	16	6100	0,078
K0306.121	M12	12	95	50	80	51	77	6	21,9	19	16	6100	0,098
K0306.14	M14	14	100	63	80	44	79	8	25,4	22	20	8320	0,135
K0306.16	M16	16	100	63	80	45	76	8	27,7	24	25	11520	0,178
K0306.161	M16	16	120	63	100	65	96	8	27,7	24	25	11520	0,220
K0306.20	M20	20	110	70	88	50	90	10	34,6	30	28	18000	0,260

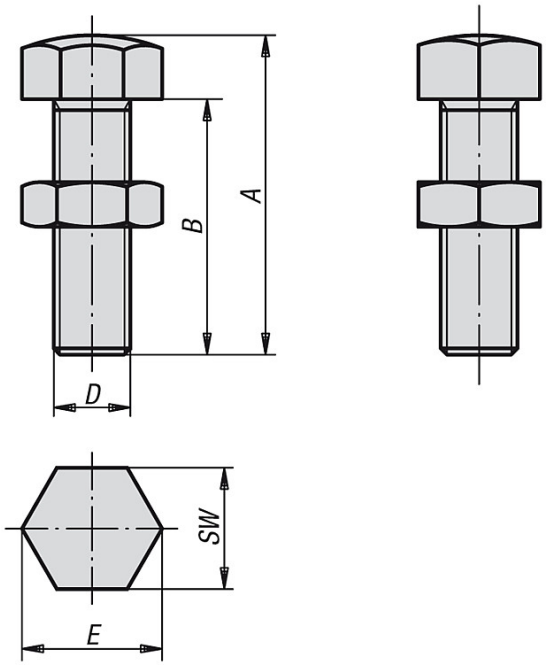
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Vergütungsstahl, vergütet und brüniert.

Hinweis:
Die Ausführungen K0307.12148 und K0307.16155 sind aus Messing.

Zeichnungen



Artikelübersicht

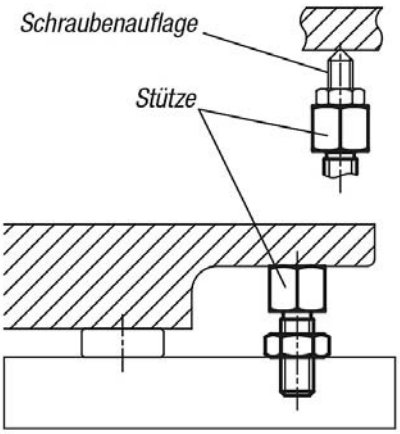
Bestellnummer	A	B	D	E	SW	Gewicht ca. kg
K0307.06030	30	25	M6	11,5	10	0,007
K0307.06040	40	35	M6	11,5	10	0,009
K0307.06050	50	45	M6	11,5	10	0,011
K0307.08036	36	30	M8	15	13	0,020
K0307.08046	46	40	M8	15	13	0,019
K0307.08056	56	50	M8	15	13	0,022
K0307.10042	42	35	M10	19,6	17	0,040
K0307.10048	48	40	M10	19,6	17	0,033
K0307.10058	58	50	M10	19,6	17	0,038
K0307.10068	68	60	M10	19,6	17	0,042
K0307.12048	50	42	M12	21,9	19	0,055
K0307.12070	70	60	M12	21,9	19	0,065
K0307.12080	80	70	M12	21,9	19	0,070
K0307.16055	55	45	M16	27,7	24	0,114
K0307.16075	75	65	M16	27,7	24	0,125
K0307.16085	85	75	M16	27,7	24	0,135

Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	D	E	SW	Gewicht ca. kg
K0307.12148	50	42	M12	21,9	19	0,061
K0307.16155	55	45	M16	27,7	24	0,127

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Verstellbare Auflage, auf der verschiedene Aufsätze montiert werden können.

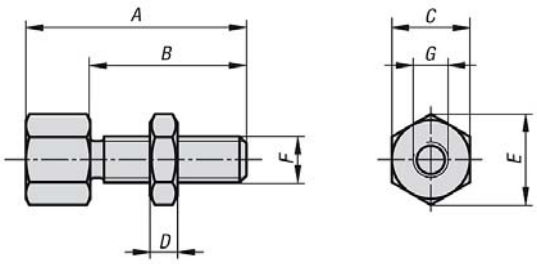


Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
brüniert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht ca. kg
K0308.0803006	30	20	13	5	14,4	M8	M6x6	0,020
K0308.0804006	40	30	13	5	14,4	M8	M6x6	0,025
K0308.1003808	38	24	17	6	18,9	M10	M8x8	0,045
K0308.1004808	48	34	17	6	18,9	M10	M8x8	0,050
K0308.1205110	51	33	22	7	24,5	M12	M10x10	0,095
K0308.1206610	66	48	22	7	24,5	M12	M10x10	0,110
K0308.1606212	62	40	27	10	30,1	M16	M12x12	0,185
K0308.1607712	77	55	27	10	30,1	M16	M12x12	0,210

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

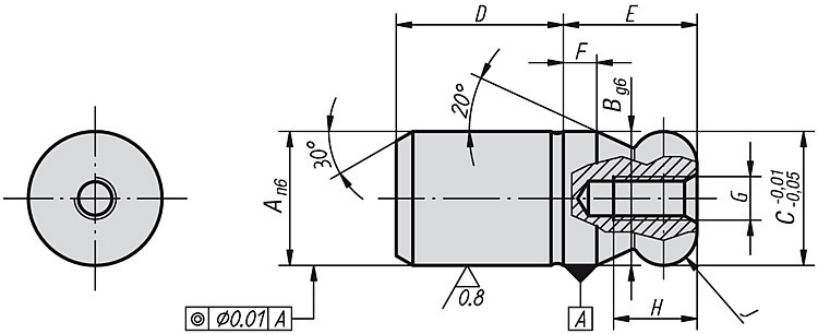
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl gehärtet und geschliffen.
Edelstahl geschliffen und kolsterisiert.

Hinweis:
Die Aufnahmebolzen mit Kugelansatz erleichtern den Fügevorgang, da sie fügegerecht gestaltet sind. Die Klemmneigung, auch Schubladeneffekt genannt, die durch schräges Aufsetzen des Fügeteils oder durch nicht in der Bolzenachse wirkende Kräfte beim Aufschieben hervorgerufen wird, wird durch den Kugelansatz und die sich anschließende Fügeschräge minimiert (siehe auch Fügeschema K0351 Form B).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Gewicht ca. kg
K0350.08	**K0350.508**	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2	0,006
K0350.10	**K0350.510**	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5	0,012
K0350.12	**K0350.512**	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3	0,021
K0350.16	**K0350.516**	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4	0,051
K0350.20	**K0350.520**	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5	0,101
K0350.25	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6	0,176
K0350.30	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8	0,307
K0350.40	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10	0,729
K0350.50	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12	1,422

Aufnahmebolzen mit Kugelansatz abgeflacht Form C, K0350

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

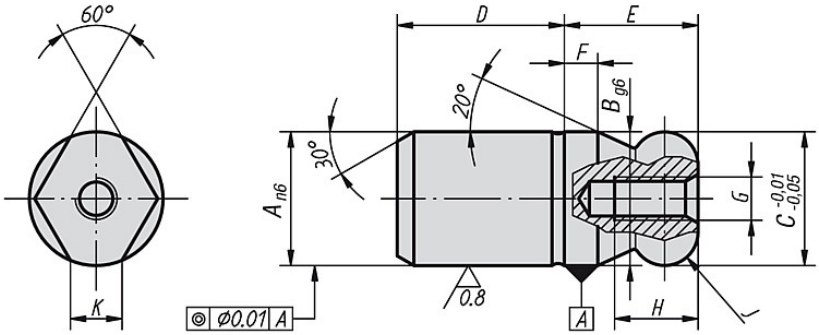
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl gehärtet und geschliffen.
Edelstahl geschliffen und kolsterisiert.

Hinweis:
Die Aufnahmebolzen mit Kugelansatz erleichtern den Fügevorgang, da sie fügegerecht gestaltet sind. Die Klemmneigung, auch Schubladeneffekt genannt, die durch schräges Aufsetzen des Fügeteils oder durch nicht in der Bolzenachse wirkende Kräfte beim Aufschieben hervorgerufen wird, wird durch den Kugelansatz und die sich anschließende Fügeschräge minimiert (siehe auch Fügeschema K0351 Form B).

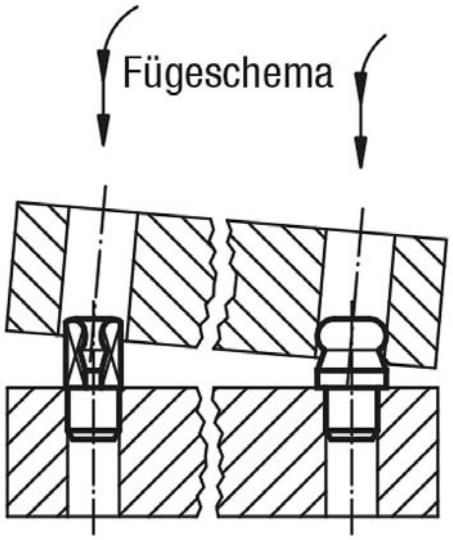
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Gewicht ca. kg
K0350.082	**K0350.5082**	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2	1,9	0,005
K0350.102	**K0350.5102**	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5	0,011
K0350.122	**K0350.5122**	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3	2,5	0,017
K0350.162	**K0350.5162**	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4	4,3	0,044
K0350.202	**K0350.5202**	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5	5	0,088
K0350.252	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6	5,6	0,149
K0350.302	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8	8,8	0,270
K0350.402	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10	12,8	0,657
K0350.502	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12	16,7	1,243

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



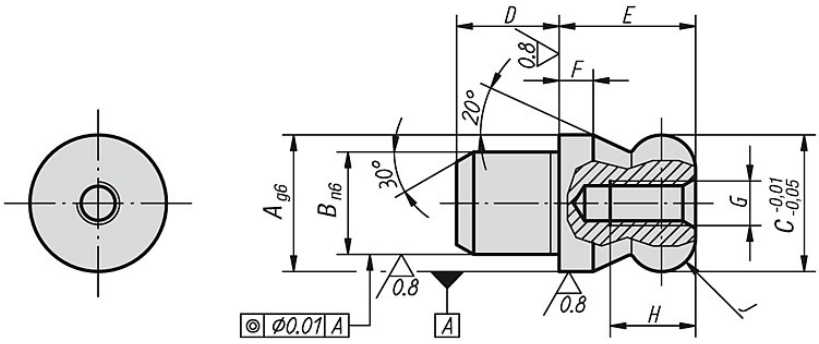
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl gehärtet und geschliffen.
Edelstahl geschliffen und kolsterisiert.

Hinweis:
Die Aufnahmebolzen mit Kugelansatz erleichtern den Fügevorgang, da sie fügegerecht gestaltet sind. Die Klemmneigung, auch Schubladeneffekt genannt, die durch schräges Aufsetzen des Fügeteils oder durch nicht in der Bolzenachse wirkende Kräfte beim Aufschieben hervorgerufen wird, wird durch den Kugelansatz und die sich anschließende Fügeschräge minimiert (siehe Fügeschema).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Gewicht ca. kg
K0351.10	**K0351.510**	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5	0,007
K0351.12	**K0351.512**	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3	0,011
K0351.16	**K0351.516**	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4	0,030
K0351.20	**K0351.520**	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5	0,057
K0351.22	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5	0,079
K0351.25	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6	0,116

Aufnahmebolzen mit Kugelansatz abgeflacht Form D, K0351

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

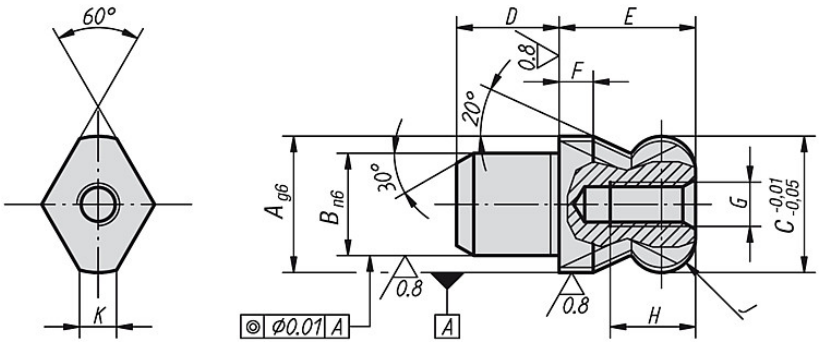
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl gehärtet und geschliffen.
Edelstahl geschliffen und kolsterisiert.

Hinweis:
Die Aufnahmebolzen mit Kugelansatz erleichtern den Fügevorgang, da sie fügegerecht gestaltet sind. Die Klemmneigung, auch Schubladeneffekt genannt, die durch schräges Aufsetzen des Fügeteils oder durch nicht in der Bolzenachse wirkende Kräfte beim Aufschieben hervorgerufen wird, wird durch den Kugelansatz und die sich anschließende Fügeschräge minimiert (siehe auch Fügeschema K0351 Form B).

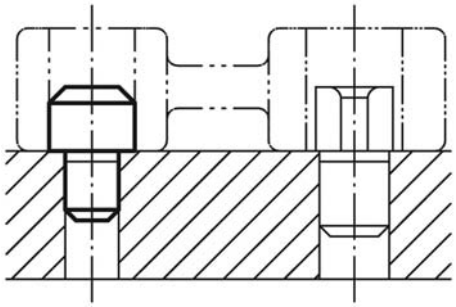
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Gewicht ca. kg
K0351.102	**K0351.5102**	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5	0,005
K0351.122	**K0351.5122**	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3	2,5	0,008
K0351.162	**K0351.5162**	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4	4,3	0,023
K0351.202	**K0351.5202**	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5	5	0,045
K0351.222	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5	5	0,062
K0351.252	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6	5,6	0,091

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



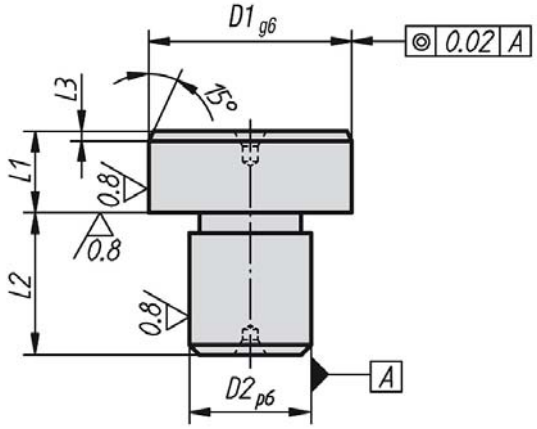
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.

Hinweis:
Planseiten mit Zentrierung.

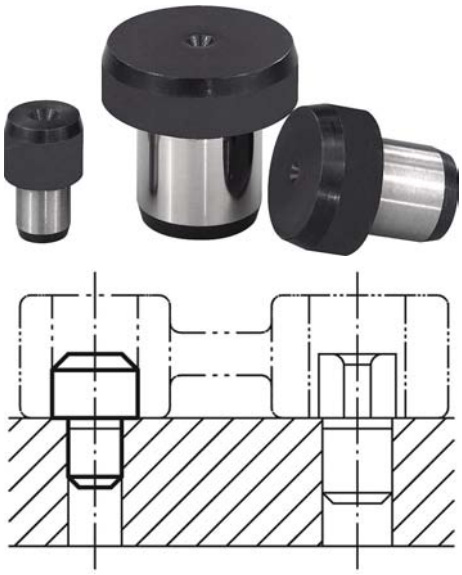
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D1	D2	L1	L2	L3	Gewicht ca. kg
K0352.05	D1 geschliffen	8	5	8	8	2	0,005
K0352.07	D1 geschliffen	10	7	8	8	2	0,010
K0352.08	D1 geschliffen	12	8	8	10	2	0,012
K0352.081	D1 geschliffen	14	8	8	10	3	0,015
K0352.09	D1 geschliffen	16	9	8	12	3	0,020
K0352.12	D1 geschliffen	18	12	8	12	3	0,028
K0352.121	D1 geschliffen	20	12	8	14	3	0,034
K0352.14	D1 geschliffen	22	14	8	14	3	0,038
K0352.16	D1 geschliffen	25	16	8	16	3	0,044

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



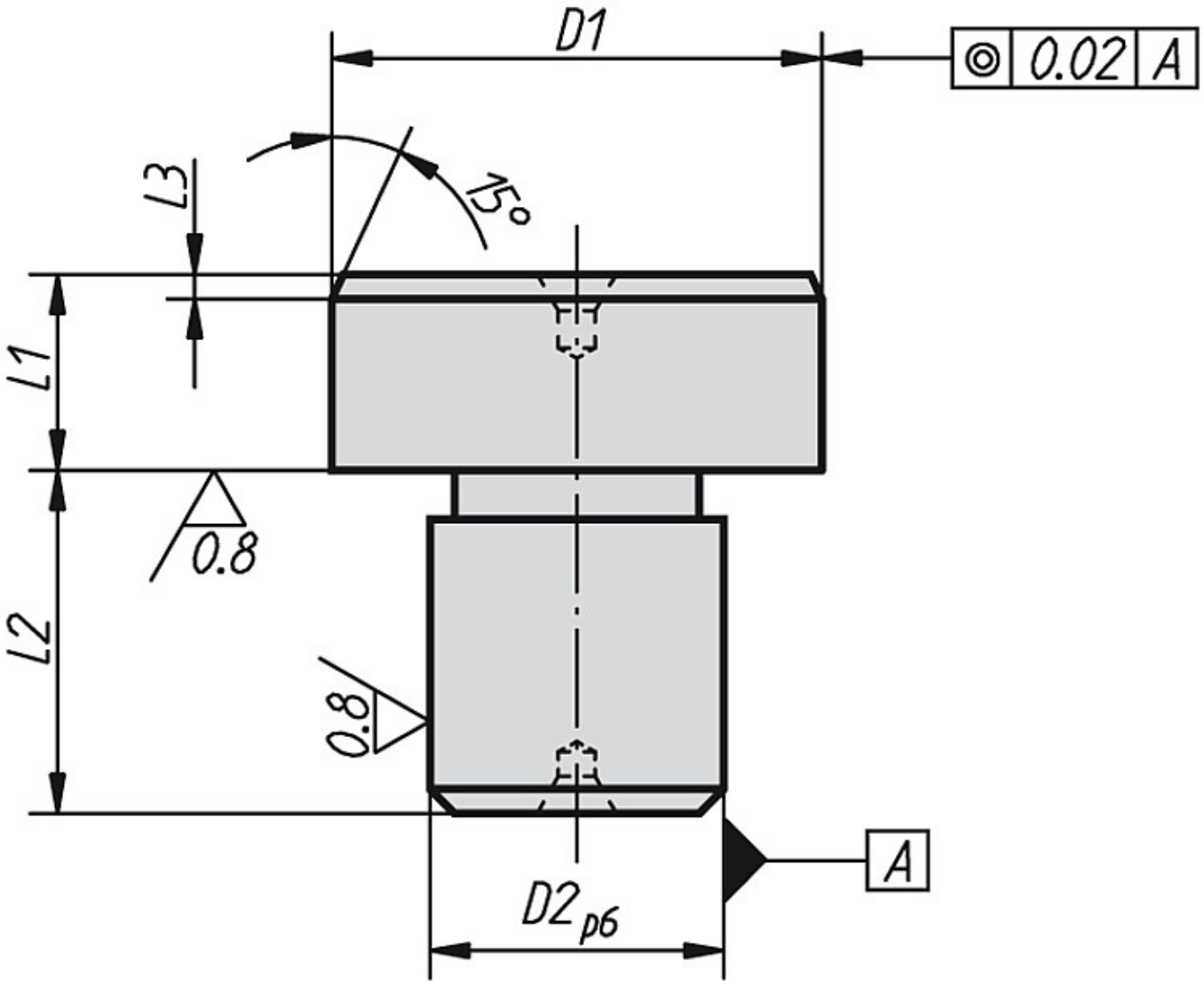
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl.

Ausführung:
gehärtet.

Hinweis:
Planseiten mit Zentrierung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D1	D2	L1	L2	L3	Gewicht ca. kg
K0353.05	D1 ungeschliffen	8,5	5	8	8	2	0,005
K0353.07	D1 ungeschliffen	10,5	7	8	8	2	0,010
K0353.08	D1 ungeschliffen	12,5	8	8	10	2	0,012
K0353.081	D1 ungeschliffen	14,5	8	8	10	3	0,015
K0353.09	D1 ungeschliffen	16,5	9	8	12	3	0,020
K0353.12	D1 ungeschliffen	18,5	12	8	12	3	0,028
K0353.121	D1 ungeschliffen	20,5	12	8	14	3	0,034
K0353.14	D1 ungeschliffen	22,5	14	8	14	3	0,038
K0353.16	D1 ungeschliffen	25,5	16	8	16	3	0,044

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

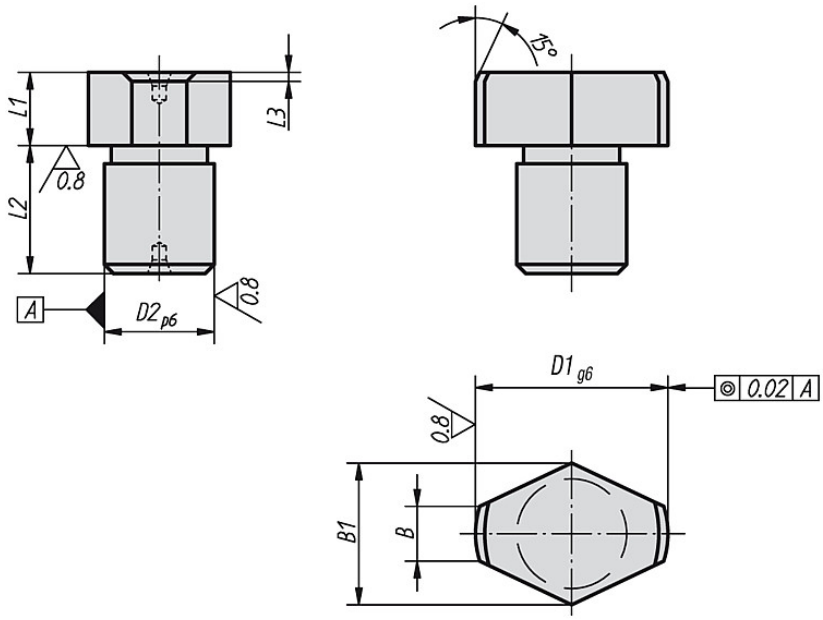
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.

Hinweis:
Planseiten mit Zentrierung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1	Gewicht ca. kg
K0354.05	D1 geschliffen	8	5	8	8	2	2	6,6	0,004
K0354.07	D1 geschliffen	10	7	8	8	2	3	8,6	0,006
K0354.08	D1 geschliffen	12	8	8	10	2	3	9,8	0,010
K0354.081	D1 geschliffen	14	8	8	10	3	3,5	11,2	0,011
K0354.09	D1 geschliffen	16	9	8	12	3	4	13,2	0,015
K0354.12	D1 geschliffen	18	12	8	12	3	4,5	14,7	0,021
K0354.121	D1 geschliffen	20	12	8	14	3	5	16,6	0,025
K0354.14	D1 geschliffen	22	14	8	14	3	5,6	18	0,028
K0354.16	D1 geschliffen	25	16	8	16	3	6	19,8	0,034

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

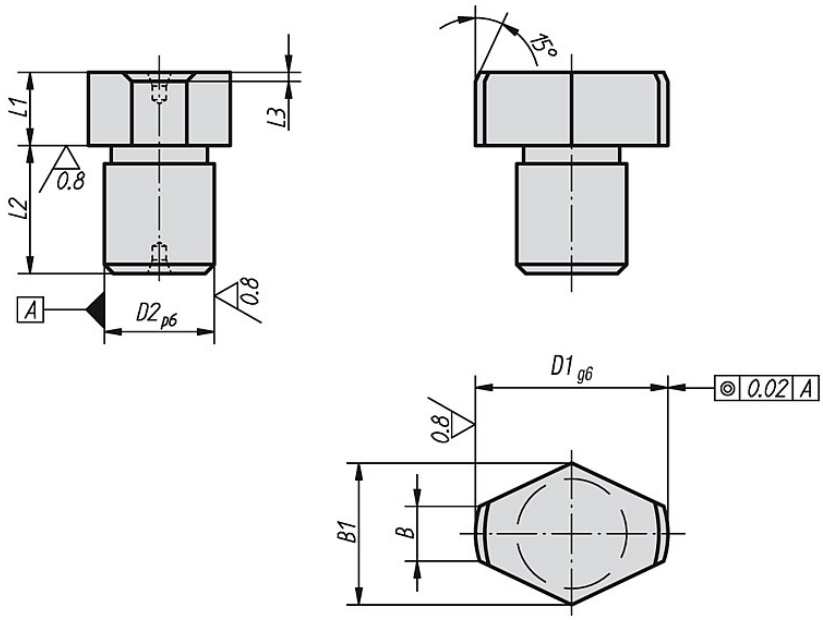
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl.

Ausführung:
gehärtet.

Hinweis:
Planseiten mit Zentrierung.

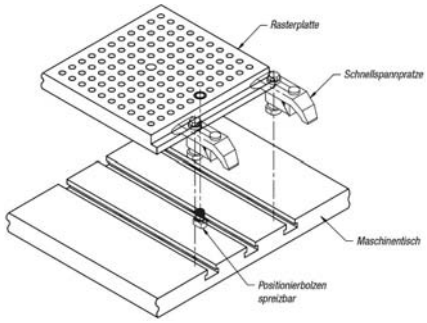
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1	Gewicht ca. kg
K0355.05	D1 ungeschliffen	8,5	5	8	8	2	2	6,6	0,004
K0355.07	D1 ungeschliffen	10,5	7	8	8	2	3	8,6	0,006
K0355.08	D1 ungeschliffen	12,5	8	8	10	2	3	9,8	0,010
K0355.081	D1 ungeschliffen	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2	0,011
K0355.09	D1 ungeschliffen	16,5	9	8	12	3	4	13,2	0,015
K0355.12	D1 ungeschliffen	18,5	12	8	12	3	4,5	14,7	0,021
K0355.121	D1 ungeschliffen	20,5	12	8	14	3	5	16,6	0,025
K0355.14	D1 ungeschliffen	22,5	14	8	14	3	5,6	18	0,028
K0355.16	D1 ungeschliffen	25,5	16	8	16	3	6	19,8	0,034

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



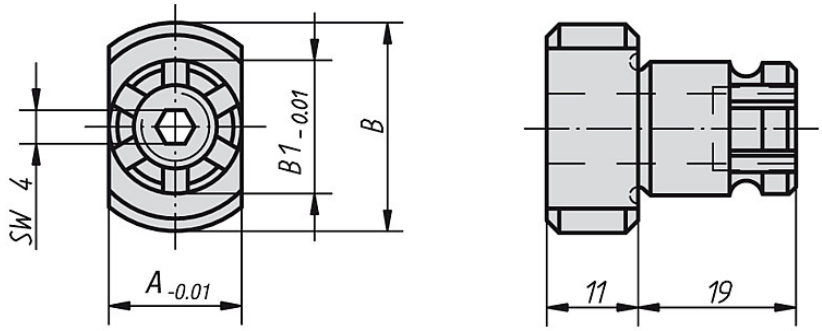
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
vergütet und brüniert. Passdurchmesser und Führungsflächen sind geschliffen.

Hinweis:
Mit Hilfe der Positionierbolzen spreizbar können z.B. Rasterplatten auf Maschinentischen mit T-Nuten positioniert werden (siehe Abbildung). Die zu positionierenden Platten müssen zwei auf den spreizbaren Schaft abgestimmte Bohrungen aufweisen.
Die Spreizschraube hat einen durchgängigen Innensechskant und kann somit von zwei Seiten bedient werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	B1	Gewicht ca. kg
K0356.12016	12	25	16	0,040
K0356.14016	14	25	16	0,050
K0356.16016	16	25	16	0,050
K0356.18016	18	29	16	0,050
K0356.20016	20	29	16	0,060
K0356.22016	22	29	16	0,060
K0356.24020	24	35	20	0,240
K0356.28020	28	35	20	0,280
K0356.32020	32	40	20	0,320

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

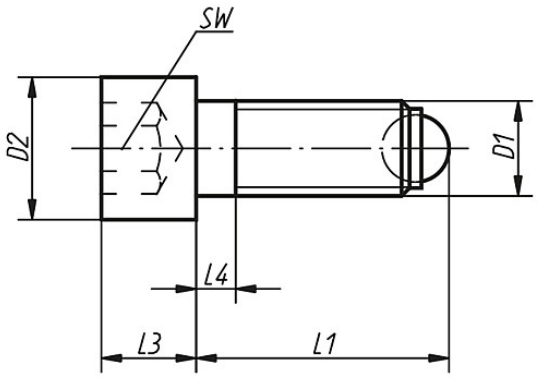
Werkstoff:
Schraube Vergütungsstahl.
Kugel Kugellagerstahl.

Ausführung:
Schraube Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel gehärtet, blank.

Hinweis:
Form A mit voller Kugel wird dann verwendet, wenn eine saubere, polierte Druckfläche verlangt wird.

Zeichnungen

Form A
mit voller Kugel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	L1	D2	L3	L4	Kugel-Ø	SW	Gewicht ca. g
K0380.10620	A	M6	20,8	10	6	3	4	5	6,6
K0380.10630	A	M6	30,8	10	6	3	4	5	8,7
K0380.10640	A	M6	40,8	10	6	16	4	5	11,0
K0380.10820	A	M8	21,2	13	8	3,5	5,5	6	13,5
K0380.10835	A	M8	36,2	13	8	3,5	5,5	6	19,0
K0380.10850	A	M8	51,2	13	8	22	5,5	6	25,0
K0380.11025	A	M10	26,7	16	10	4,5	7	8	26,0
K0380.11040	A	M10	41,7	16	10	4,5	7	8	34,0
K0380.11060	A	M10	61,7	16	10	28	7	8	47,0
K0380.11230	A	M12	32	18	12	5	8,5	10	40,0
K0380.11250	A	M12	52	18	12	5	8,5	10	56,0
K0380.11280	A	M12	82	18	12	44	8,5	10	83,0
K0380.11640	A	M16	43,3	24	16	6	12	14	91,0
K0380.11660	A	M16	63,3	24	16	6	12	14	122,0
K0380.11680	A	M16	83,3	24	16	36	12	14	154,0
K0380.120100	A	M20	104,2	30	20	48	15	17	310,0
K0380.12050	A	M20	54,2	30	20	7,5	15	17	190,0
K0380.12080	A	M20	84,2	30	20	28	15	17	260,0
K0380.124120	A	M24	124,7	36	24	60	18	19	540,0
K0380.12460	A	M24	64,7	36	24	9	18	19	330,0
K0380.12490	A	M24	94,7	36	24	30	18	19	435,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

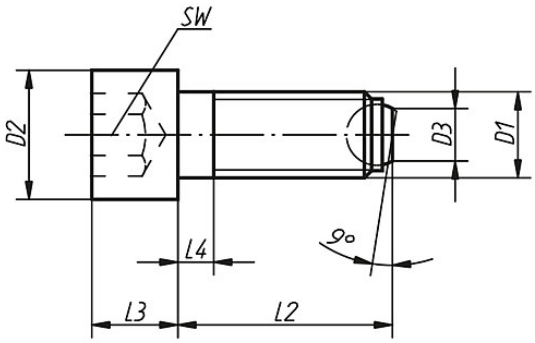
Werkstoff:
Schraube Vergütungsstahl.
Kugel Kugellagerstahl.

Ausführung:
Schraube Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel gehärtet, blank.

Hinweis:
Mit der abgeflachten Kugel Form B können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.

Zeichnungen

Form B
mit abgeflachter Kugel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	L2	D2	D3	L3	L4	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. g
K0380.20620	B	M6	20	10	3,2	6	3	4	5	9	6,6
K0380.20630	B	M6	30	10	3,2	6	3	4	5	9	8,7
K0380.20640	B	M6	40	10	3,2	6	16	4	5	9	11,0
K0380.20820	B	M8	20	13	4,5	8	3,5	5,5	6	15	13,5
K0380.20835	B	M8	35	13	4,5	8	3,5	5,5	6	15	19,0
K0380.20850	B	M8	50	13	4,5	8	22	5,5	6	15	25,0
K0380.21025	B	M10	25	16	6	10	4,5	7	8	20	26,0
K0380.21040	B	M10	40	16	6	10	4,5	7	8	20	34,0
K0380.21060	B	M10	60	16	6	10	28	7	8	20	47,0
K0380.21230	B	M12	30	18	7,2	12	5	8,5	10	30	40,0
K0380.21250	B	M12	50	18	7,2	12	5	8,5	10	30	56,0
K0380.21280	B	M12	80	18	7,2	12	44	8,5	10	30	83,0
K0380.21640	B	M16	40	24	10,7	16	6	12	14	60	91,0
K0380.21660	B	M16	60	24	10,7	16	6	12	14	60	122,0
K0380.21680	B	M16	80	24	10,7	16	36	12	14	60	154,0
K0380.220100	B	M20	100	30	13,5	20	48	15	17	90	310,0
K0380.22050	B	M20	50	30	13,5	20	7,5	15	17	90	190,0
K0380.22080	B	M20	80	30	13,5	20	28	15	17	90	260,0
K0380.224120	B	M24	120	36	15,8	24	60	18	19	120	540,0
K0380.22460	B	M24	60	36	15,8	24	9	18	19	120	330,0
K0380.22490	B	M24	90	36	15,8	24	30	18	19	120	435,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

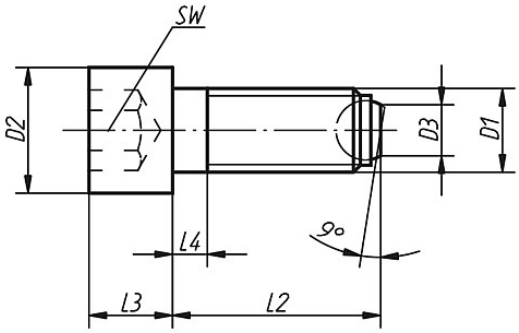
Beschreibung

Werkstoff:
Schraube Vergütungsstahl.
Kugel Kugellagerstahl.

Ausführung:
Schraube Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel gehärtet, blank.

Zeichnungen

Form BV
abgeflachte Kugel
mit Verdrehsicherung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	L2	D2	D3	L3	L4	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. g
K0380.40820	BV	M8	20	13	4,5	8	3,5	5,5	6	9	13,5
K0380.40835	BV	M8	35	13	4,5	8	3,5	5,5	6	9	19,0
K0380.40850	BV	M8	50	13	4,5	8	22	5,5	6	9	25,0
K0380.41025	BV	M10	25	16	6	10	4,5	7	8	12	26,0
K0380.41040	BV	M10	40	16	6	10	4,5	7	8	12	34,0
K0380.41060	BV	M10	60	16	6	10	28	7	8	12	47,0
K0380.41230	BV	M12	30	18	7,2	12	5	8,5	10	18	40,0
K0380.41250	BV	M12	50	18	7,2	12	5	8,5	10	18	56,0
K0380.41280	BV	M12	80	18	7,2	12	44	8,5	10	18	83,0
K0380.41640	BV	M16	40	24	10,7	16	6	12	14	36	91,0
K0380.41660	BV	M16	60	24	10,7	16	6	12	14	36	122,0
K0380.41680	BV	M16	80	24	10,7	16	36	12	14	36	154,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

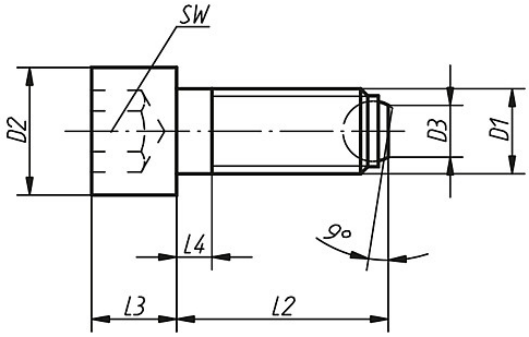
Beschreibung

Werkstoff:
Schraube Vergütungsstahl.
Kugel Kugellagerstahl.

Ausführung:
Schraube Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel gehärtet, blank.

Zeichnungen

Form F
mit abgeflachter Kugel,
geriffelt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	L2	D2	D3	L3	L4	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. g
K0380.31025	F	M10	25	16	6	10	4,5	7	8	20	26,0
K0380.31040	F	M10	40	16	6	10	4,5	7	8	20	34,0
K0380.31060	F	M10	60	16	6	10	28	7	8	20	47,0
K0380.31230	F	M12	30	18	7,2	12	5	8,5	10	30	40,0
K0380.31250	F	M12	50	18	7,2	12	5	8,5	10	30	56,0
K0380.31280	F	M12	80	18	7,2	12	44	8,5	10	30	83,0
K0380.31640	F	M16	40	24	10,7	16	6	12	14	60	91,0
K0380.31660	F	M16	60	24	10,7	16	6	12	14	60	122,0
K0380.31680	F	M16	80	24	10,7	16	36	12	14	60	154,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

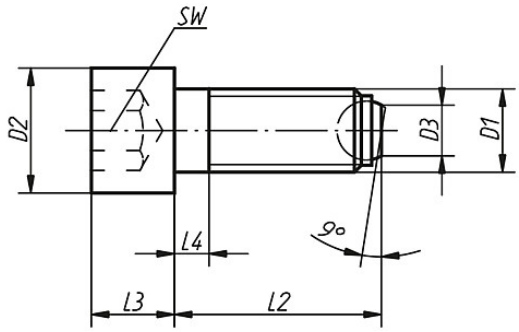
Beschreibung

Werkstoff:
Schraube Vergütungsstahl.
Kugel Kugellagerstahl.

Ausführung:
Schraube Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel gehärtet, blank.

Zeichnungen

Form FV
abgeflachte Kugel,
geriffelt mit Verdreh-
sicherung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	L2	D2	D3	L3	L4	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. g
K0380.51025	FV	M10	25	16	6	10	4,5	7	8	12	26,0
K0380.51040	FV	M10	40	16	6	10	4,5	7	8	12	34,0
K0380.51060	FV	M10	60	16	6	10	28	7	8	12	47,0
K0380.51230	FV	M12	30	18	7,2	12	5	8,5	10	18	40,0
K0380.51250	FV	M12	50	18	7,2	12	5	8,5	10	18	56,0
K0380.51280	FV	M12	80	18	7,2	12	44	8,5	10	18	83,0
K0380.51640	FV	M16	40	24	10,7	16	6	12	14	36	91,0
K0380.51660	FV	M16	60	24	10,7	16	6	12	14	36	122,0
K0380.51680	FV	M16	80	24	10,7	16	36	12	14	36	154,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

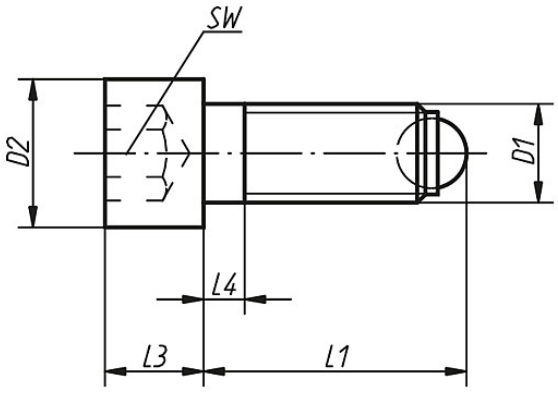
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl, blank.

Hinweis:
Form A mit voller Kugel wird dann verwendet, wenn eine saubere, polierte Druckfläche verlangt wird.

Zeichnungen

Form A
mit voller Kugel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	L4	Kugel-Ø	SW	Gewicht ca. g
K0381.10620	A	M6	10	20,8	6	3	4	5	6,6
K0381.10630	A	M6	10	30,8	6	3	4	5	8,7
K0381.10640	A	M6	10	40,8	6	16	4	5	11,0
K0381.10820	A	M8	13	21,2	8	3,5	5,5	6	13,5
K0381.10835	A	M8	13	36,2	8	3,5	5,5	6	19,0
K0381.10850	A	M8	13	51,2	8	22	5,5	6	25,0
K0381.11025	A	M10	16	26,7	10	4,5	7	8	26,0
K0381.11040	A	M10	16	41,7	10	4,5	7	8	34,0
K0381.11060	A	M10	16	61,7	10	28	7	8	47,0
K0381.11230	A	M12	18	32	12	5	8,5	10	48,0
K0381.11250	A	M12	18	52	12	5	8,5	10	56,0
K0381.11280	A	M12	18	82	12	44	8,5	10	83,0
K0381.11640	A	M16	24	43,3	16	6	12	14	91,0
K0381.11660	A	M16	24	63,3	16	6	12	14	122,0
K0381.11680	A	M16	24	83,3	16	36	12	14	154,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

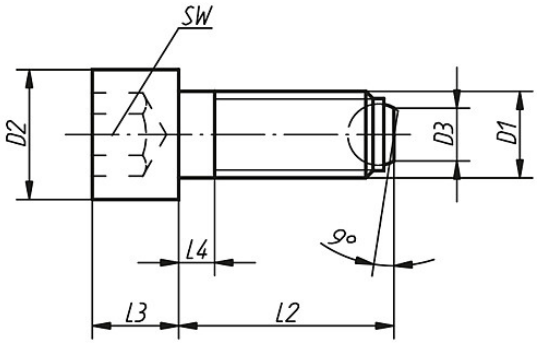
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl, blank.

Hinweis:
Mit der abgeflachten Kugel Form B können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.

Zeichnungen

Form B
mit abgeflachter Kugel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0381.20620	B	M6	10	3,2	20	6	3	4	5	9
K0381.20630	B	M6	10	3,2	30	6	3	4	5	9
K0381.20640	B	M6	10	3,2	40	6	16	4	5	9
K0381.20820	B	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	15
K0381.20835	B	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	15
K0381.20850	B	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	15
K0381.21025	B	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	20
K0381.21040	B	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	20
K0381.21060	B	M10	16	6	60	10	28	7	8	20
K0381.21230	B	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	30
K0381.21250	B	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	30
K0381.21280	B	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	30
K0381.21640	B	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	60
K0381.21660	B	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	60
K0381.21680	B	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	60

Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit Feingewinde Form A, K0382_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

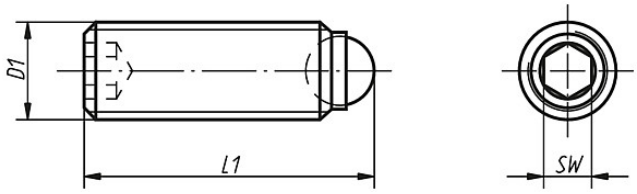
Werkstoff, Ausführung:
Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank.

Hinweis:
Die Form A mit voller Kugel wird dann verwendet, wenn eine saubere, polierte Druckfläche verlangt wird.

Durch das Feingewinde ist ein besonders feinfühliges Justieren der Kugeldruckschrauben möglich.

Zeichnungen

Form A
mit voller Kugel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	L1	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0382.10810	A	M8x1	11,2	5,5	4	10
K0382.10820	A	M8x1	21,2	5,5	4	15
K0382.11012	A	M10x1	13,7	7	5	20
K0382.11025	A	M10x1	26,7	7	5	20
K0382.11216	A	M12x1,5	18	8,5	6	30
K0382.11230	A	M12x1,5	32	8,5	6	30
K0382.11620	A	M16x1,5	23,3	12	8	60
K0382.11635	A	M16x1,5	38,3	12	8	60
K0382.12030	A	M20x1,5	34,2	15	10	90
K0382.12040	A	M20x1,5	44,2	15	10	90

Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit Feingewinde Form B, K0382_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

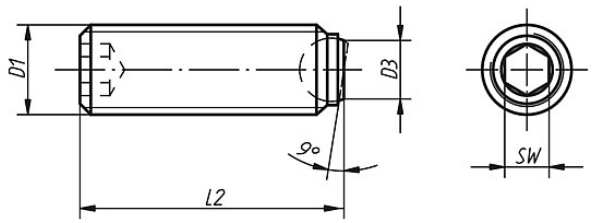
Werkstoff, Ausführung:
Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank.

Hinweis:
Mit der abgeflachten Kugel Form B können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.

Durch das Feingewinde ist ein besonders feinfühliges Justieren der Kugeldruckschrauben möglich.

Zeichnungen

Form B
mit abgeflachter Kugel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D3	L2	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0382.20810	B	M8x1	4,1	10,3	5,5	4	10
K0382.20820	B	M8x1	4,1	20,3	5,5	4	15
K0382.21012	B	M10x1	5,6	12,3	7	5	20
K0382.21025	B	M10x1	5,6	25,3	7	5	20
K0382.21216	B	M12x1,5	7	16,2	8,5	6	30
K0382.21230	B	M12x1,5	7	30,2	8,5	6	30
K0382.21620	B	M16x1,5	10,7	20	12	8	60
K0382.21635	B	M16x1,5	10,7	35	12	8	60
K0382.22030	B	M20x1,5	13,5	30	15	10	90
K0382.22040	B	M20x1,5	13,5	40	15	10	90

Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit abgeflachter Kugel und Verdrehsicherung, K0383

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

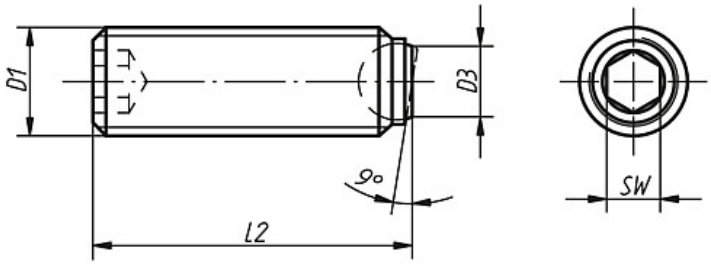
Werkstoff, Ausführung:
Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank.

Hinweis:
Mit der abgeflachten Kugel können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.
Längere Ausführungen wurden speziell für den Einsatz als "Klebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.

Zeichnungen

Form BV
mit abgeflachter Kugel
und Verdrehsicherung

Form FV
mit abgeflachter Kugel, geriffelt
und Verdrehsicherung



Artikelübersicht

Bestellnummer Form BV	Bestellnummer Form FV	D1	D3	L2	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0383.50820	-	M8	4,1	20,3	5,5	4	9
K0383.50830	-	M8	4,1	30,3	5,5	4	9
K0383.51025	**K0383.61025**	M10	5,6	25,3	7	5	12
K0383.51035	**K0383.61035**	M10	5,6	35,3	7	5	12
K0383.51230	**K0383.61230**	M12	7	30,2	8,5	6	18
K0383.51240	**K0383.61240**	M12	7	40,2	8,5	6	18
K0383.51635	**K0383.61635**	M16	10,7	35	12	8	36
K0383.51650	**K0383.61650**	M16	10,7	50	12	8	36

Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit abgeflachter Kugel, K0383

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank oder POM.

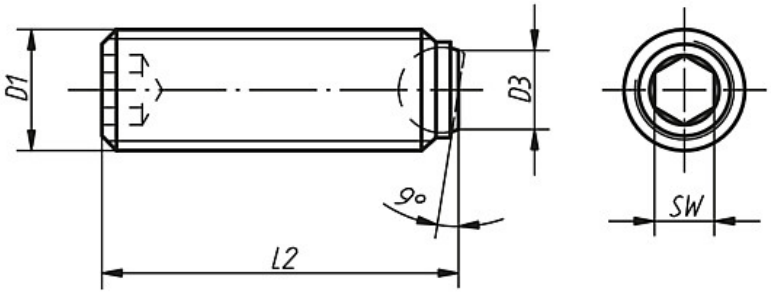
Hinweis:
Mit der abgeflachten Kugel Form B, C oder F können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.
Längere Ausführungen wurden speziell für den Einsatz als "Klebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.

Zeichnungen

Form B
Kugel aus Stahl

Form C
Kugel aus POM

Form F
Kugel aus Stahl, geriffelt



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D3	L2	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. g
K0383.2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2	3,5	0,4
K0383.2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2	3,5	0,6
K0383.20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2	3,5	0,7
K0383.20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2	3,5	0,9
K0383.20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2	3,5	1,1
K0383.2058	B	M5	2	7,6	3	2,5	4,5	0,8
K0383.20510	B	M5	2	9,6	3	2,5	4,5	1
K0383.20512	B	M5	2	11,6	3	2,5	4,5	1,3
K0383.20516	B	M5	2	15,6	3	2,5	4,5	1,8
K0383.20520	B	M5	2	19,6	3	2,5	4,5	2,3
K0383.20525	B	M5	2	24,6	3	2,5	4,5	2,8
K0383.20610	B	M6	3	10,1	4	3	9	1,5
K0383.20612	B	M6	3	12,1	4	3	9	1,9
K0383.20616	B	M6	3	16,1	4	3	9	2,4
K0383.20620	B	M6	3	20,1	4	3	9	3,0
K0383.20625	B	M6	3	25,1	4	3	9	3,9
K0383.20680	B	M6	3	80,1	4	3	9	19,3
K0383.20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4	15	4,5
K0383.20650	B	M6	3	50,1	4	3	9	10,6
K0383.20660	B	M6	3	60,1	4	3	9	13,5
K0383.20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4	10	2,6
K0383.20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4	10	3,2
K0383.20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4	15	5,7

Artikelübersicht

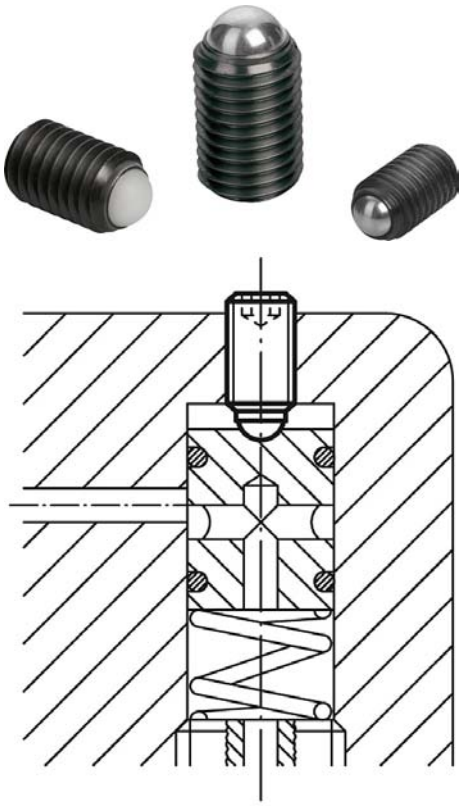
Bestellnummer	Form	D1	D3	L2	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. g
K0383.20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4	15	7,3
K0383.20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4	15	8,9
K0383.20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4	15	18,8
K0383.20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4	15	24,0
K0383.20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4	15	30,7
K0383.21012	B	M10	5,6	12,3	7	5	20	5,0
K0383.21016	B	M10	5,6	16,3	7	5	20	6,8
K0383.21020	B	M10	5,6	20,3	7	5	20	8,7
K0383.21025	B	M10	5,6	25,3	7	5	20	11,2
K0383.21035	B	M10	5,6	35,3	7	5	20	16,2
K0383.21216	B	M12	7	16,2	8,5	6	30	10,0
K0383.21220	B	M12	7	20,2	8,5	6	30	12,4
K0383.21230	B	M12	7	30,2	8,5	6	30	19,6
K0383.21240	B	M12	7	40,2	8,5	6	30	28,5
K0383.21620	B	M16	10,7	20	12	8	60	22,0
K0383.21625	B	M16	10,7	25	12	8	60	28,0
K0383.21635	B	M16	10,7	35	12	8	60	41,0
K0383.21650	B	M16	10,7	50	12	8	60	48,0
K0383.22030	B	M20	13,5	30	15	10	90	54,0
K0383.22040	B	M20	13,5	40	15	10	90	74,0
K0383.22060	B	M20	13,5	60	15	10	90	120,0
K0383.22435	B	M24	15,8	35	18	12	120	90,0
K0383.22450	B	M24	15,8	50	18	12	120	130,0
K0383.22480	B	M24	15,8	80	18	12	120	235,0
K0383.41012	F	M10	5,6	12,3	7	5	20	5,0
K0383.41016	F	M10	5,6	16,3	7	5	20	6,8
K0383.41025	F	M10	5,6	25,3	7	5	20	11,2
K0383.41035	F	M10	5,6	35,3	7	5	20	16,2
K0383.41216	F	M12	7	16,2	8,5	6	30	10,0
K0383.41220	F	M12	7	20,2	8,5	6	30	12,4
K0383.41230	F	M12	7	30,2	8,5	6	30	19,6
K0383.41240	F	M12	7	40,2	8,5	6	30	28,5
K0383.41620	F	M16	10,7	20	12	8	60	22,0
K0383.41625	F	M16	10,7	25	12	8	60	28,0
K0383.41635	F	M16	10,7	35	12	8	60	41,0
K0383.41650	F	M16	10,7	50	12	8	60	48,0
K0383.7046	C	M4	1,8	5,8	2,5	2	0,3	0,3
K0383.7048	C	M4	1,8	7,8	2,5	2	0,3	0,4
K0383.70410	C	M4	1,8	9,8	2,5	2	0,3	0,5
K0383.70412	C	M4	1,8	11,8	2,5	2	0,3	0,6
K0383.70416	C	M4	1,8	15,8	2,5	2	0,3	0,9
K0383.7058	C	M5	2,1	7,6	3	2,5	0,5	0,6
K0383.70510	C	M5	2,1	9,6	3	2,5	0,5	0,8
K0383.70512	C	M5	2,1	11,6	3	2,5	0,5	1,0
K0383.70516	C	M5	2,1	15,6	3	2,5	0,5	1,5
K0383.70520	C	M5	2,1	19,6	3	2,5	0,5	1,9
K0383.70525	C	M5	2,1	24,6	3	2,5	0,5	2,5
K0383.70610	C	M6	3	10,1	4	3	0,9	1,3
K0383.70612	C	M6	3	12,1	4	3	0,9	1,5
K0383.70616	C	M6	3	16,1	4	3	0,9	2,0
K0383.70620	C	M6	3	20,1	4	3	0,9	2,7
K0383.70625	C	M6	3	25,1	4	3	0,9	3,4
K0383.70810	C	M8	4,1	10,3	5,5	4	1,5	1,8
K0383.70812	C	M8	4,1	12,3	5,5	4	1,5	2,3
K0383.70816	C	M8	4,1	16,3	5,5	4	1,5	3,1
K0383.70820	C	M8	4,1	20,3	5,5	4	1,5	4,6
K0383.70825	C	M8	4,1	25,3	5,5	4	1,5	6,0

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D3	L2	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. g
K0383.70830	C	M8	4,1	30,3	5,5	4	1,5	7,6

Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit voller Kugel, K0383

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

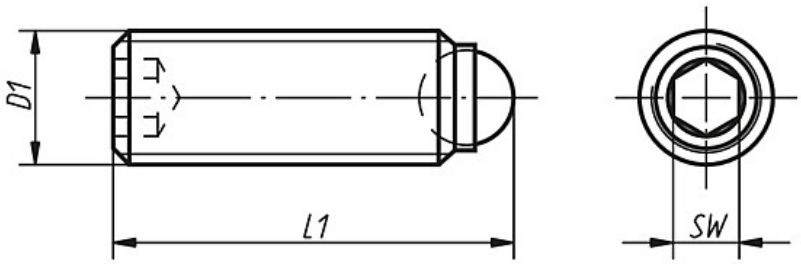
Werkstoff, Ausführung:
Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank oder POM.

Hinweis:
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit voller Kugel werden dann verwendet, wenn eine saubere, polierte Druckfläche verlangt wird.
Längere Ausführungen wurden speziell für den Einsatz als „Klebestifte“ konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.

Zeichnungen

Form A
Kugel aus Stahl

Form D
Kugel aus POM



Artikelübersicht

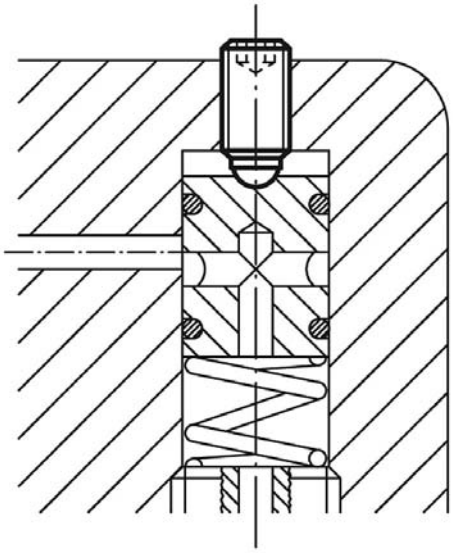
Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form D	D1	L1	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0383.1046	**K0383.3046**	M4	6	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1048	**K0383.3048**	M4	8	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10410	**K0383.30410**	M4	10	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10412	**K0383.30412**	M4	12	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10416	**K0383.30416**	M4	16	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1058	**K0383.3058**	M5	8	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10510	**K0383.30510**	M5	10	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10512	**K0383.30512**	M5	12	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10516	**K0383.30516**	M5	16	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10520	**K0383.30520**	M5	20	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10525	**K0383.30525**	M5	25	3	2,5	4,5/0,5

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form D	D1	L1	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0383.10610	**K0383.30610**	M6	10,8	4	3	9/0,9
K0383.10612	**K0383.30612**	M6	12,8	4	3	9/0,9
K0383.10616	**K0383.30616**	M6	16,8	4	3	9/0,9
K0383.10620	**K0383.30620**	M6	20,8	4	3	9/0,9
K0383.10625	**K0383.30625**	M6	25,8	4	3	9/0,9
K0383.10650	-	M6	50,8	4	3	9
K0383.10660	-	M6	60,8	4	3	9
K0383.10680	-	M6	80,8	4	3	9
K0383.10810	**K0383.30810**	M8	11,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10812	**K0383.30812**	M8	13,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10816	**K0383.30816**	M8	17,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10820	**K0383.30820**	M8	21,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10825	**K0383.30825**	M8	26,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10830	**K0383.30830**	M8	31,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10850	-	M8	51,2	5,5	4	15
K0383.10860	-	M8	61,2	5,5	4	15
K0383.10880	-	M8	81,2	5,5	4	15
K0383.11012	**K0383.31012**	M10	13,7	7	5	20/2
K0383.11016	**K0383.31016**	M10	17,7	7	5	20/2
K0383.11020	**K0383.31020**	M10	21,7	7	5	20/2
K0383.11025	**K0383.31025**	M10	26,7	7	5	20/2
K0383.11035	**K0383.31035**	M10	36,7	7	5	20/2
K0383.11216	**K0383.31216**	M12	18	8,5	6	30/3
K0383.11220	**K0383.31220**	M12	22	8,5	6	30/3
K0383.11230	**K0383.31230**	M12	32	8,5	6	30/3
K0383.11240	**K0383.31240**	M12	42	8,5	6	30/3
K0383.11620	-	M16	23,3	12	8	60
K0383.11625	-	M16	28,3	12	8	60
K0383.11635	-	M16	38,3	12	8	60
K0383.11650	-	M16	53,3	12	8	60
K0383.12030	-	M20	34,2	15	10	90
K0383.12040	-	M20	44,2	15	10	90
K0383.12060	-	M20	64,2	15	10	90
K0383.12435	-	M24	39,7	18	12	120
K0383.12450	-	M24	54,7	18	12	120
K0383.12480	-	M24	84,7	18	12	120

Kugeldruckschrauben ohne Kopf, Edelstahl mit voller Kugel, K0384

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Schraube Edelstahl, blank. Kugel Edelstahl blank, POM oder Keramik Si3N4.

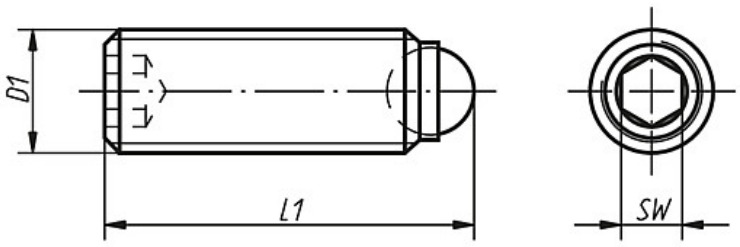
Hinweis:
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit voller Kugel werden dann verwendet, wenn eine saubere, polierte Druckfläche verlangt wird. Längere Ausführungen wurden speziell für den Einsatz als „Klebestifte“ konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können. Siliziumnitrid (Si3N4) zeichnet sich besonders durch eine Kombination von hervorragenden Werkstoffeigenschaften aus. Diese umfassen z.B. hohe Zähigkeit und Festigkeit, hervorragendes Verschleißverhalten und gute chemische Beständigkeit.

Zeichnungen

Form A
Kugel aus Edelstahl

Form D
Kugel aus POM

Form E
Kugel aus Keramik



Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form D	Bestellnummer Form E	D1	L1	Kugel-Ø	SW
K0384.1046	**K0384.3046**	-	M4	6	2,5	2
K0384.1048	**K0384.3048**	-	M4	8	2,5	2
K0384.10410	**K0384.30410**	-	M4	10	2,5	2
K0384.10412	**K0384.30412**	-	M4	12	2,5	2
K0384.10416	**K0384.30416**	-	M4	16	2,5	2
K0384.1058	**K0384.3058**	**K0384.8058**	M5	8	3	2,5
K0384.10510	**K0384.30510**	-	M5	10	3	2,5
K0384.10512	**K0384.30512**	**K0384.80512**	M5	12	3	2,5
K0384.10516	**K0384.30516**	-	M5	16	3	2,5
K0384.10520	**K0384.30520**	**K0384.80520**	M5	20	3	2,5
K0384.10525	**K0384.30525**	-	M5	25	3	2,5
K0384.10610	**K0384.30610**	**K0384.80610**	M6	10,8	4	3
K0384.10612	**K0384.30612**	-	M6	12,8	4	3
K0384.10616	**K0384.30616**	**K0384.80616**	M6	16,8	4	3
K0384.10620	**K0384.30620**	**K0384.80620**	M6	20,8	4	3
K0384.10625	**K0384.30625**	**K0384.80625**	M6	25,8	4	3
K0384.10810	**K0384.30810**	**K0384.80810**	M8	11,2	5,5	4
K0384.10812	**K0384.30812**	**K0384.80812**	M8	13,2	5,5	4
K0384.10816	**K0384.30816**	-	M8	17,2	5,5	4
K0384.10820	**K0384.30820**	**K0384.80820**	M8	21,2	5,5	4
K0384.10825	**K0384.30825**	**K0384.80825**	M8	26,2	5,5	4
K0384.10830	**K0384.30830**	**K0384.80830**	M8	31,2	5,5	4
K0384.11012	-	**K0384.81012**	M10	13,7	7	5
K0384.11016	-	**K0384.81016**	M10	17,7	7	5
K0384.11020	-	**K0384.81020**	M10	21,7	7	5
K0384.11025	-	**K0384.81025**	M10	26,7	7	5
K0384.11035	-	**K0384.81035**	M10	36,7	7	5
K0384.11216	-	**K0384.81216**	M12	18	8,5	6
K0384.11220	-	**K0384.81220**	M12	22	8,5	6
K0384.11230	-	**K0384.81230**	M12	32	8,5	6
K0384.11240	-	**K0384.81240**	M12	42	8,5	6
K0384.11620	-	-	M16	23,3	12	8
K0384.11625	-	-	M16	28,3	12	8
K0384.11635	-	-	M16	38,3	12	8
K0384.11650	-	-	M16	53,3	12	8

Kugeldruckschrauben ohne Kopf, Edelstahl mit abgeflachter Kugel, K0384

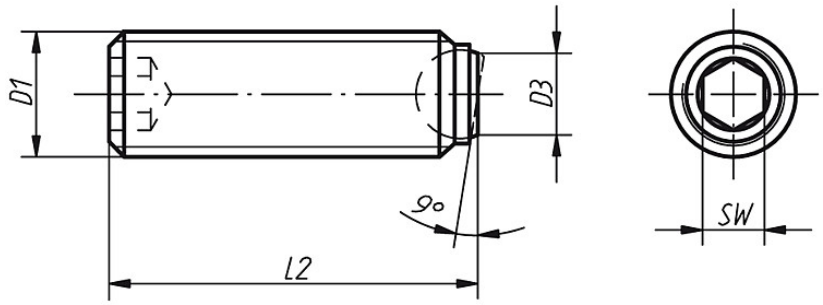
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Schraube und Kugel Edelstahl, blank.

Hinweis:
Mit der abgeflachten Kugel können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.
Längere Ausführungen wurden speziell für den Einsatz als "Klebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D3	L2	Kugel-Ø	SW	Gewicht ca. g
K0384.2046	M4	1,4	5,8	2,5	2	0,4
K0384.2048	M4	1,4	7,8	2,5	2	0,6
K0384.20410	M4	1,4	9,8	2,5	2	0,7
K0384.20412	M4	1,4	11,8	2,5	2	0,9
K0384.20416	M4	1,4	15,8	2,5	2	1,1
K0384.2058	M5	2	7,6	3	2,5	0,8
K0384.20510	M5	2	9,6	3	2,5	1
K0384.20512	M5	2	11,6	3	2,5	1,3
K0384.20516	M5	2	15,6	3	2,5	0,8
K0384.20520	M5	2	19,6	3	2,5	2,3
K0384.20525	M5	2	24,6	3	2,5	2,8
K0384.20610	M6	3	10,1	4	3	1,5
K0384.20612	M6	3	12,1	4	3	1,9
K0384.20616	M6	3	16,1	4	3	2,4
K0384.20620	M6	3	20,1	4	3	3,0
K0384.20625	M6	3	25,1	4	3	3,9
K0384.20810	M8	4,1	10,3	5,5	4	2,6
K0384.20812	M8	4,1	12,3	5,5	4	3,2
K0384.20816	M8	4,1	16,3	5,5	4	4,5

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D3	L2	Kugel-Ø	SW	Gewicht ca. g
K0384.20820	M8	4,1	20,3	5,5	4	5,7
K0384.20825	M8	4,1	25,3	5,5	4	7,3
K0384.20830	M8	4,1	30,3	5,5	4	8,9
K0384.21012	M10	5,6	12,3	7	5	5,0
K0384.21016	M10	5,6	16,3	7	5	6,8
K0384.21020	M10	5,6	20,3	7	5	8,7
K0384.21025	M10	5,6	25,3	7	5	11,2
K0384.21035	M10	5,6	35,3	7	5	16,2
K0384.21216	M12	7	16,2	8,5	6	10,0
K0384.21220	M12	7	20,2	8,5	6	12,4
K0384.21230	M12	7	30,2	8,5	6	19,6
K0384.21240	M12	7	40,2	8,5	6	28,5
K0384.21620	M16	10,7	20	12	8	22,0
K0384.21625	M16	10,7	25	12	8	28,0
K0384.21635	M16	10,7	35	12	8	41,0
K0384.21650	M16	10,7	50	12	8	48,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

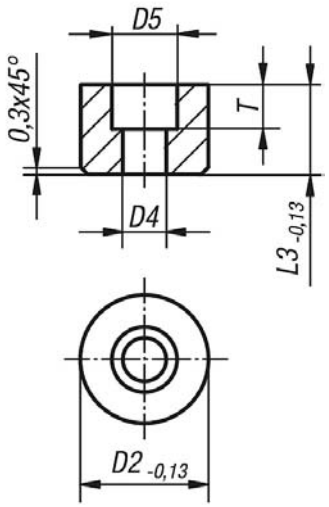
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Form C Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Zeichnungen

Form C



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110108	C	10	3,4	6	10	5
K0385.110128	C	10	3,4	6	12	5
K0385.112108	C	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112128	C	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116108	C	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116128	C	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120108	C	20	6,6	11	10	7,6
K0385.120128	C	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125108	C	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125128	C	25	6,6	11	12	7,6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

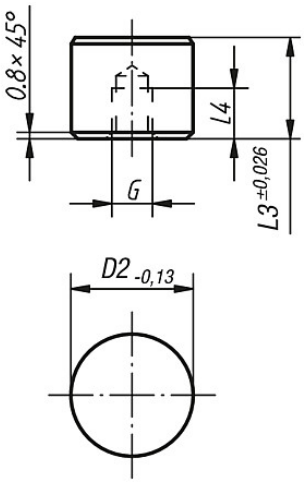
Werkstoff, Ausführung:
Form C Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Grippers und Einsätze sind in die nachfolgend genannten Pendelauflagen montierbar:
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036
Bestellnummer K0289.110X015 bis K0289.924X100
Bestellnummer K0291.120X030 bis K0291.924X080

Zeichnungen

Form C
Stahleinsatz abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	L3	L4	G
K0385.10108	C	10	10	5	M5
K0385.10128	C	10	12	6,4	M5
K0385.12108	C	12	10	5	M5
K0385.12128	C	12	12	6,4	M5
K0385.16108	C	16	10	5	M6
K0385.16128	C	16	12	6,4	M6
K0385.20108	C	20	10	5	M6
K0385.20128	C	20	12	6,4	M6
K0385.25108	C	25	10	5	M6
K0385.25128	C	25	12	6,4	M6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

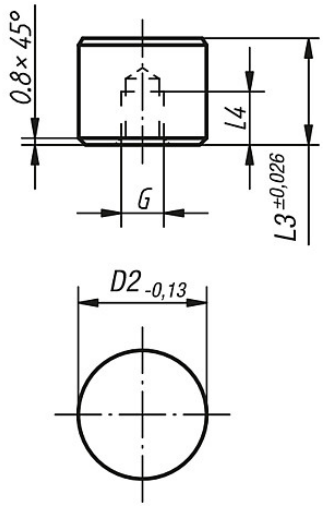
Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl, gehärtet, blank.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Grippers und Einsätze sind in die nachfolgend genannten Pendelauflagen montierbar:
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036
Bestellnummer K0289.110X015 bis K0289.924X100
Bestellnummer K0291.120X030 bis K0291.924X080

Zeichnungen

Form E
Edelstahleinsatz abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	L3	L4	G	Gewicht ca. g
K0385.10102	E	10	10	5	M5	5
K0385.10122	E	10	12	6,4	M5	6
K0385.12102	E	12	10	5	M5	8
K0385.12122	E	12	12	6,4	M5	9
K0385.16102	E	16	10	5	M6	14
K0385.16122	E	16	12	6,4	M6	17
K0385.20102	E	20	10	5	M6	22
K0385.20122	E	20	12	6,4	M6	27
K0385.25102	E	25	10	5	M6	36
K0385.25122	E	25	12	6,4	M6	43

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

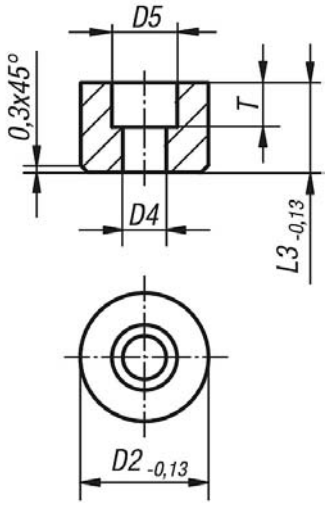
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Form E Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Zeichnungen

Form E



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110102	E	10	3,4	6	10	5
K0385.110122	E	10	3,4	6	12	5
K0385.112102	E	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112122	E	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116102	E	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116122	E	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120102	E	20	6,6	11	10	7,6

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	D4	D5	L3	T
K0385.120122	E	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125102	E	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125122	E	25	6,6	11	12	7,6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

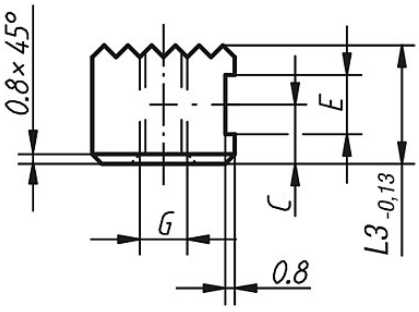
Werkstoff, Ausführung:
Form F Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

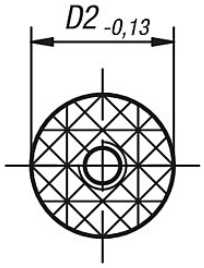
Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Grippers und Einsätze sind in die nachfolgend genannten Pendelauflagen montierbar:
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036
Bestellnummer K0289.110X015 bis K0289.924X100
Bestellnummer K0291.120X030 bis K0291.924X080

Zeichnungen

Form F
Gripper abgeflacht,
mit Riffelung





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	L3	C	E	G
K0385.1010	F	10	10	4,5	4,75	M5
K0385.1210	F	12	10	4,5	4,75	M5
K0385.1212	F	12	12	6	4,75	M5
K0385.1610	F	16	10	4,5	4,75	M6
K0385.2010	F	20	10	4,5	4,75	M6
K0385.2510	F	25	10	4,5	4,75	M6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

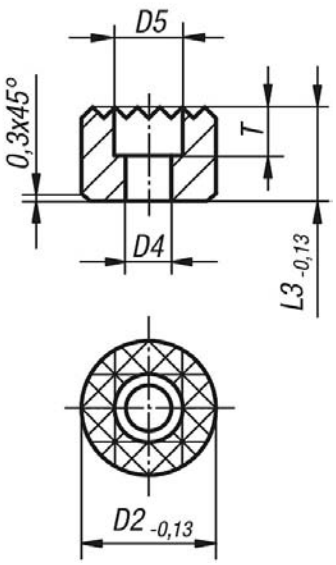
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Form F Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Zeichnungen

Form F



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	D4	D5	L3	T
K0385.11210	F	12	4,5	8	10	5,6
K0385.11212	F	12	4,5	8	12	5,6
K0385.11610	F	16	4,5	8	10	5,6
K0385.11612	F	16	4,5	8	12	5,6
K0385.12010	F	20	5,5	10	10	6,6
K0385.12012	F	20	5,5	10	12	6,6
K0385.12510	F	25	6,6	11	10	7,6
K0385.12512	F	25	6,6	11	12	7,6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

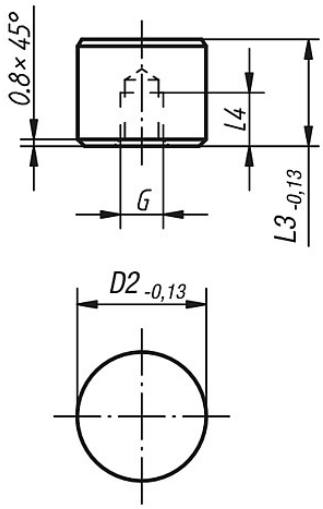
Werkstoff, Ausführung:
Form K POM, weiß.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Grippers und Einsätze sind in die nachfolgend genannten Pendelauflagen montierbar:
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036
Bestellnummer K0289.110X015 bis K0289.924X100
Bestellnummer K0291.120X030 bis K0291.924X080

Zeichnungen

Form K
POM-Einsatz abgeflacht, plan



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	L3	L4	G
K0385.10109	K	10	10	5	M5
K0385.10129	K	10	12	6,4	M5
K0385.12109	K	12	10	5	M5
K0385.12129	K	12	12	6,4	M5
K0385.16109	K	16	10	5	M6
K0385.16129	K	16	12	6,4	M6
K0385.20109	K	20	10	5	M6
K0385.20129	K	20	12	6,4	M6
K0385.25109	K	25	10	5	M6
K0385.25129	K	25	12	6,4	M6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

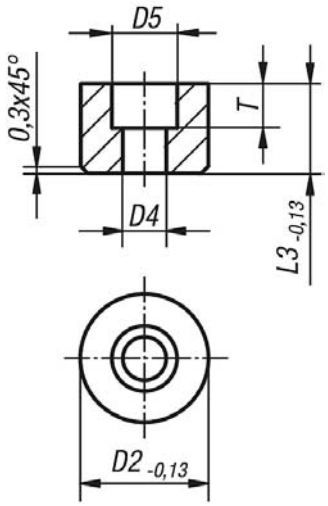
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Form K Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Zeichnungen

Form K



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110109	K	10	3,4	6	10	5
K0385.110129	K	10	3,4	6	12	5
K0385.112109	K	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112129	K	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116109	K	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116129	K	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120109	K	20	6,6	11	10	7,6
K0385.120129	K	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125109	K	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125129	K	25	6,6	11	12	7,6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

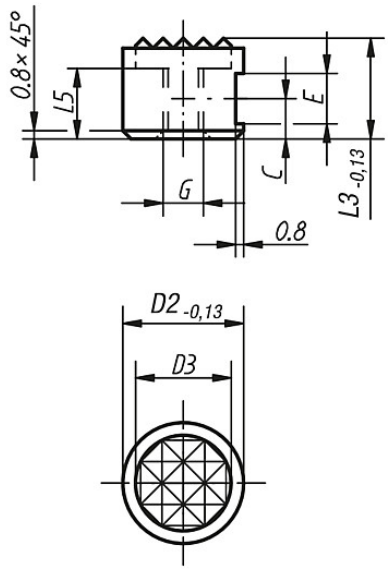
Werkstoff, Ausführung:
Form M Werkzeugstahl mit Hartmetallriffelung, brüniert.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Grippers und Einsätze sind in die nachfolgend genannten Pendelauflagen montierbar:
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036
Bestellnummer K0289.110X015 bis K0289.924X100
Bestellnummer K0291.120X030 bis K0291.924X080

Zeichnungen

Form M
Gripper abgeflacht,
mit Riffelung aus Hartmetall



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	D3	L3	L5	C	E	G
K0385.10107	M	10	7,9	10	6	4,5	4,75	M5
K0385.12107	M	12	9,5	10	6	4,5	4,75	M5
K0385.12127	M	12	9,5	12	7	6	4,75	M5
K0385.16107	M	16	12,7	10	6	4,5	4,75	M6
K0385.20107	M	20	15,9	10	6	4,5	4,75	M6
K0385.25107	M	25	19	10	6	4,5	4,75	M6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl mit Diamant-Oberfläche vergleichbar
mit 100er Schleifkörnung.

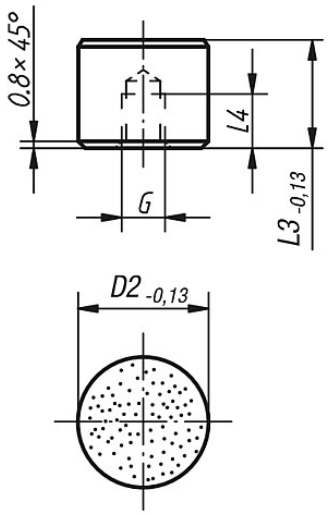
Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Form O: Die abrasive Diamant-Oberfläche ist fest mit dem Grundkörper verschmolzen. Sie eignet sich ideal zur Aufnahme von glatten oder rutschigen Anwendungen mit einem Minimum von Spanndruck. Dabei übertragen die Diamant-Partikel hohe Haltekräfte auf eine sehr kleine Fläche mit minimaler Beeinträchtigung der Oberfläche. Die Diamant-Oberfläche bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

Grippers und Einsätze sind in die nachfolgend genannten Pendelauflagen montierbar:
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036
Bestellnummer K0289.110X015 bis K0289.924X100
Bestellnummer K0291.120X030 bis K0291.924X080

Zeichnungen

Form O
Edelstahleinsatz abgeflacht, plan
mit Diamant-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	L3	L4	G	Gewicht ca. g
K0385.10105	O	10	10	5	M5	5
K0385.10125	O	10	12	6,4	M5	6
K0385.12105	O	12	10	5	M5	7
K0385.12125	O	12	12	6,4	M5	9

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	L3	L4	G	Gewicht ca. g
K0385.16105	0	16	10	5	M6	14
K0385.16125	0	16	12	6,4	M6	16
K0385.20105	0	20	10	5	M6	22
K0385.20125	0	20	12	6,4	M6	26
K0385.25105	0	25	10	5	M6	35
K0385.25125	0	25	12	6,4	M6	42

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

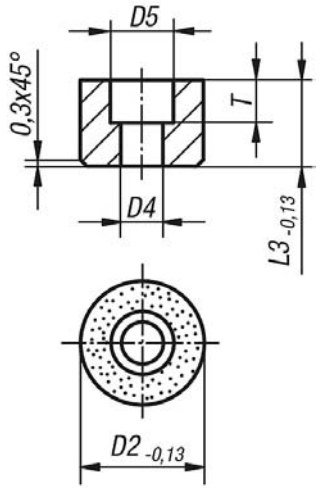
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Form O Edelstahl mit Diamant-Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Zeichnungen

Form O



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110105	0	10	3,4	6	10	5
K0385.110125	0	10	3,4	6	12	5
K0385.112105	0	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112125	0	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116105	0	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116125	0	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120105	0	20	6,6	11	10	7,6
K0385.120125	0	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125105	0	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125125	0	25	6,6	11	12	7,6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl mit Polyurethan-Oberfläche Härte 60° Shore.

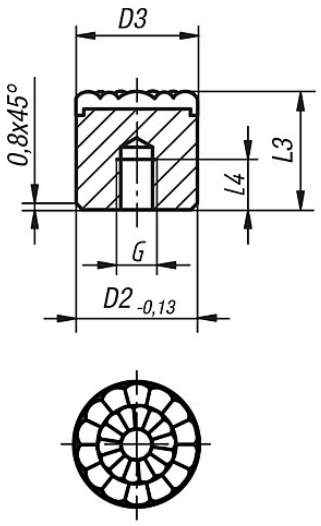
Hinweis:
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

Form P: Die Polyurethan-Oberfläche ist fest auf den Grundkörper aufvulkanisiert. Sie ist abriebfest und nicht abfärbend. Sie bietet optimalen Schutz gegen die Beschädigung von empfindlichen Oberflächen. Die perlenartige Oberfläche erlaubt hohe Haltekräfte und lässt Luft entweichen, so dass keine Saugwirkung zwischen der Kontaktfläche und der Pendelauflage entsteht.

Grippers und Einsätze sind in die nachfolgend genannten Pendelauflagen montierbar:
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036
Bestellnummer K0289.110X015 bis K0289.924X100
Bestellnummer K0291.120X030 bis K0291.924X080

Zeichnungen

Form P
Edelstahleinsatz abgeflacht, plan
mit Polyurethan-Oberfläche



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	L3	L4	G
K0385.08126	P	8	12	6	M4
K0385.10126	P	10	12	6	M5
K0385.12126	P	12	12	6	M5
K0385.16126	P	16	12	6	M6

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D2	L3	L4	G
K0385.20126	P	20	12	6	M6
K0385.25126	P	25	12	6	M6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

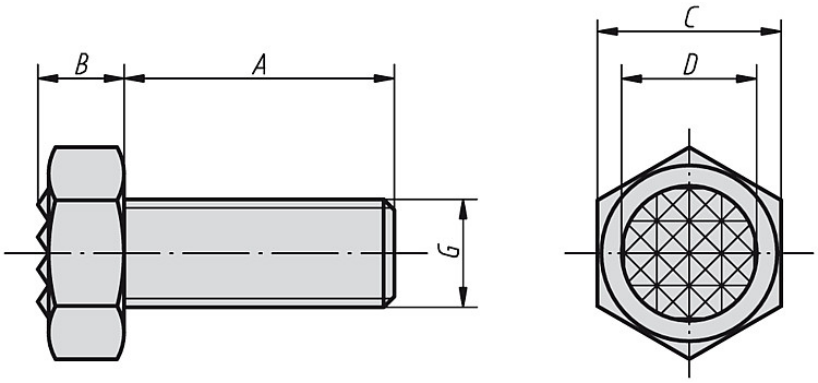
Beschreibung

Werkstoff:
Sechskantschraube Festigkeitsklasse 10.9.
Riffelspitzen Hartmetall Härte 72-74 HRC.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

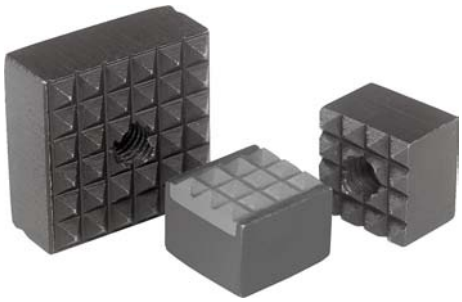
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	G	Riffelung	Gewicht ca. kg
K0386.1006	25	5	10	7,9	M6	extra fein	0,005
K0386.1308	25	6,4	13	9,5	M8	fein	0,015
K0386.1710	25	8,3	17	12,7	M10	fein	0,025
K0386.17102	40	8,3	17	12,7	M10	fein	0,035
K0386.1912	25	8,7	19	15,9	M12	fein	0,040
K0386.19122	40	8,7	19	15,9	M12	fein	0,050
K0386.2416	35	11	24	19	M16	fein	0,085
K0386.24162	50	11	24	19	M16	fein	0,105
K0386.3020	40	13,7	30	25,4	M20	extra fein	0,165
K0386.30202	60	13,7	30	25,4	M20	extra fein	0,205

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

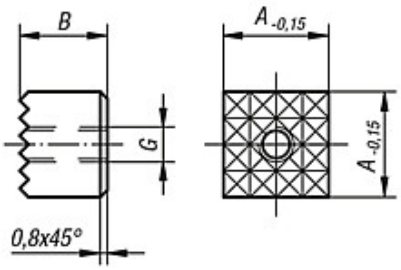
Werkstoff:
Werkzeugstahl gehärtet bzw. Hartmetall.

Ausführung:
brüniert.

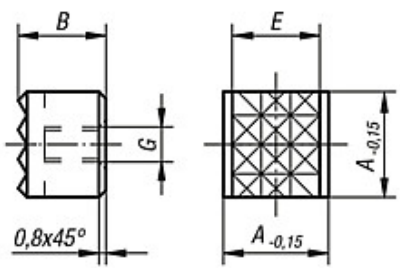
Hinweis:
Die Grippers eignen sich besonders zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen und Spannbacken.
Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente auch bei harten Werkstoffen und Oberflächenunregelmäßigkeiten. Grippers gewährleisten überdurchschnittliche Haltekräfte bei schwerem Schnittdruck.
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

Zeichnungen

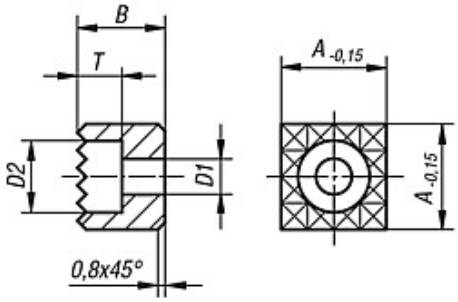
Form A
Werkzeugstahl



Form B
Werkzeugstahl
Riffelung aus Hartmetall



Form C
Werkzeugstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	B	D1	D2	E	G	T	Riffelung	Gewicht ca. kg
K0387.1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	extra fein	0,005
K0387.101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	extra fein	0,007
K0387.1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	fein	0,010
K0387.121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	fein	0,011
K0387.1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	fein	0,017
K0387.161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	fein	0,021
K0387.2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	fein	0,025
K0387.201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	fein	0,034
K0387.2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	fein	0,045
K0387.251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	fein	0,053
K0387.12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	fein	0,010
K0387.1210048	C	12	10	4,5	9	-	-	5,6	fein	0,008
K0387.1212048	C	12	12	4,5	9	-	-	5,6	fein	0,010
K0387.1610048	C	16	10	4,5	9	-	-	5,6	fein	0,016
K0387.1612048	C	16	12	4,5	9	-	-	5,6	fein	0,020
K0387.2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	fein	0,025
K0387.2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	fein	0,030
K0387.2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	fein	0,040

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	B	D1	D2	E	G	T	Riffelung	Gewicht ca. kg
K0387.2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	fein	0,049

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

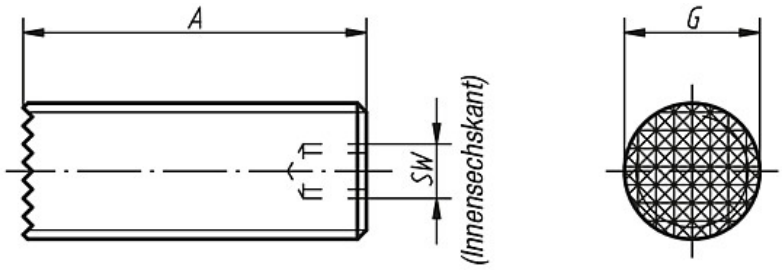
Beschreibung

Werkstoff:
Werkzeugstahl gehärtet.

Hinweis:
Das durchgehende Außengewinde der verstellbaren Grippers erlaubt ein exaktes Angleichen an die Spannaufgabe.

Zeichnungen

Form A
Werkzeugstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	A	G	SW
K0388.4010	A	40	M10	3
K0388.4012	A	40	M12	5
K0388.4016	A	40	M16	6
K0388.4020	A	40	M20	8

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

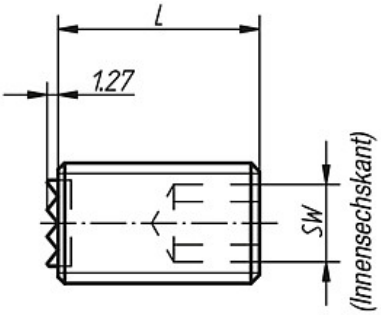
Beschreibung

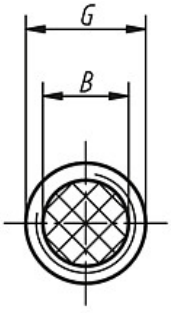
Werkstoff:
Werkzeugstahl gehärtet bzw. Hartmetall.

Hinweis:
Das durchgehende Außengewinde der verstellbaren Grippers erlaubt ein exaktes Angleichen an die Spannaufgabe.
Die Hartmetall-Einsätze sind eingelötet.

Zeichnungen

Form B
Riffelung aus Hartmetall





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L	B	G	SW
K0388.2510	B	25	6,4	M10	5
K0388.5010	B	50	6,4	M10	5

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L	B	G	SW
K0388.2512	B	25	7,9	M12	6
K0388.5012	B	50	7,9	M12	6
K0388.2516	B	25	11,2	M16	8
K0388.5016	B	50	11,2	M16	8
K0388.2520	B	25	12,7	M20	10
K0388.5020	B	50	12,7	M20	10

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

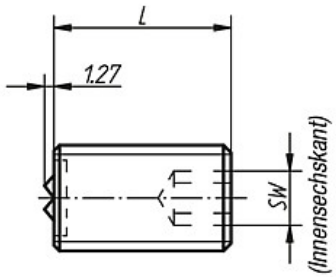
Beschreibung

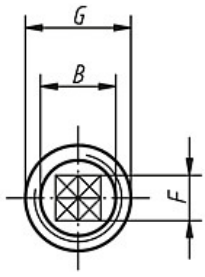
Werkstoff:
Werkzeugstahl gehärtet bzw. Hartmetall.

Hinweis:
Das durchgehende Außengewinde der verstellbaren Grippers erlaubt ein exaktes Angleichen an die Spannaufgabe.
Die Hartmetall-Einsätze sind eingelötet.

Zeichnungen

Form C
4-Punkt-Riffelung aus Hartmetall





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L	B	G	F	SW
K0388.25124	C	25	7,9	M12	6,5	6
K0388.50124	C	50	7,9	M12	6,5	6
K0388.25164	C	25	11,2	M16	8	8
K0388.50164	C	50	11,2	M16	8	8

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L	B	G	F	SW
K0388.25204	C	25	12,7	M20	8	10
K0388.50204	C	50	12,7	M20	8	10

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

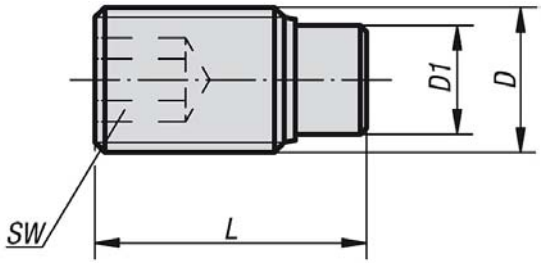
Beschreibung

Werkstoff:
Schraube Festigkeitsklasse 10.9.
Bolzen Messing oder POM.

Ausführung:
Schraube brüniert.

Hinweis:
Druckschrauben eignen sich besonders zum schonenden Klemmen oder Andrücken von Gewindespindeln, Achsen, Wellen und oberflächenbehandelten Teilen.
Längere Ausführungen wurden speziell für den Einsatz als "Klebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L	SW
K0389.04X	Bolzen Messing	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0389.05X	Bolzen Messing	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0389.06X	Bolzen Messing	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0389.08X	Bolzen Messing	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0389.10X	Bolzen Messing	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5
K0389.12X	Bolzen Messing	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	6

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L	SW
K0389.104X	Bolzen POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0389.105X	Bolzen POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0389.106X	Bolzen POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0389.108X	Bolzen POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0389.110X	Bolzen POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	5
K0389.112X	Bolzen POM	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Schraube und Stößel Edelstahl 1.4301, blank.
Führungsbuchse Edelstahl 1.4112, blank.
Sensorgehäuse Edelstahl, blank.
Induktiver Sensor:
Schließer (NO)
Betriebsspannung 10 - 30 V DC
Betriebsstrom 100 mA
Schaltabstand 0,8
Schutzart: IP 67
Anschlussart: 0,3 m Kabel, PUR, mit Steckverbinder
Temperaturbereich: -25° C - +70°C
Zulassung: CE, c-UL-us

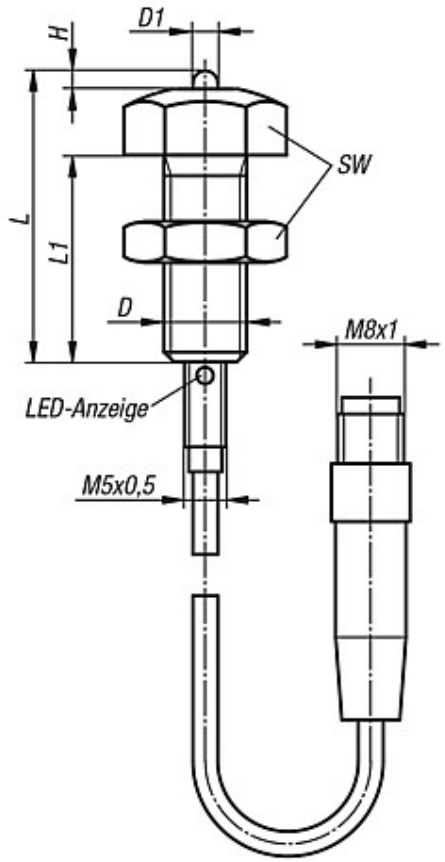
Hinweis:
Der gesicherte Schaltabstand wird erreicht, wenn der Stößel bündig bis zur Anschlagfläche der Führungsbuchse betätigt wird. Der Sensor wird unmontiert mitgeliefert.

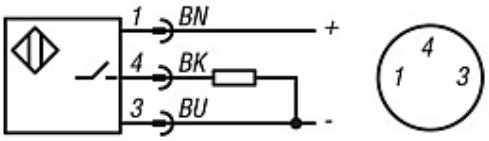
Montageempfehlung: Einkleben mit z.B. Loctite 638.

Achtung: Sensor bis zum Anschlag einschrauben!

Sicherheit:
Der Einsatz der Anschläge verstellbar ist nicht zur Absicherung von Personen geeignet.

Zeichnungen





Anschlussschema:

BN = Braun
BK = Schwarz
BU = Blau

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	H	L	L1	SW	Gewicht ca. kg
K0581.080352	1	M8	3	2	35,2	25	13	0,025
K0581.100352	2	M10	3	2	35,2	25	17	0,035
K0581.120352	3	M12	3	2	35,2	25	19	0,045

Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit voller Kugel LONG-LOK gesichert, K0666

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

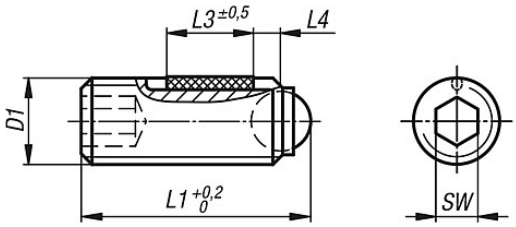
Werkstoff, Ausführung:
Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet, blank oder POM.
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Hinweis:
Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit voller Kugel werden dann verwendet, wenn eine saubere, polierte Druckfläche verlangt wird.

Zeichnungen

Form A
Kugel aus Stahl

Form D
Kugel aus POM



L4 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form D	D1	L1	L3	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0666.1046	**K0666.3046**	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10410	**K0666.30410**	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10416	**K0666.30416**	M4	16	5	2,5	2	3,5/0.3
K0666.1058	**K0666.3058**	M5	8	3,5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10512	**K0666.30512**	M5	12	5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10520	**K0666.30520**	M5	20	6	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10610	**K0666.30610**	M6	10,8	3,5	4	3	9/0,9
K0666.10616	**K0666.30616**	M6	16,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10620	**K0666.30620**	M6	20,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10625	**K0666.30625**	M6	25,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10650	-	M6	50,8	7	4	3	9
K0666.10660	-	M6	60,8	7	4	3	9
K0666.10810	**K0666.30810**	M8	11,2	3,5	5,5	4	10/1,5
K0666.10812	**K0666.30812**	M8	13,2	5	5,5	4	10/1,5
K0666.10820	**K0666.30820**	M8	21,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10825	**K0666.30825**	M8	26,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10830	**K0666.30830**	M8	31,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10850	-	M8	51,2	8	5,5	4	15
K0666.10860	-	M8	61,2	8	5,5	4	15
K0666.10880	-	M8	81,2	8	5,5	4	15
K0666.11012	**K0666.31012**	M10	13,7	5	7	5	20/2
K0666.11016	**K0666.31016**	M10	17,7	9	7	5	20/2
K0666.11020	**K0666.31020**	M10	21,7	9	7	5	20/2

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form D	D1	L1	L3	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0666.11025	**K0666.31025**	M10	26,7	9	7	5	20/2
K0666.11035	**K0666.31035**	M10	36,7	9	7	5	20/2
K0666.11216	**K0666.31216**	M12	18	8	8,5	6	30/3
K0666.11220	**K0666.31220**	M12	22	10	8,5	6	30/3
K0666.11230	**K0666.31230**	M12	32	10	8,5	6	30/3
K0666.11240	**K0666.31240**	M12	42	10	8,5	6	30/3
K0666.11620	-	M16	23,3	10	12	8	60
K0666.11625	-	M16	28,3	14	12	8	60
K0666.11635	-	M16	38,3	14	12	8	60
K0666.11650	-	M16	53,3	14	12	8	60

Kugeldruckschrauben ohne Kopf mit abgeflachter Kugel LONG-LOK gesichert, K0666

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

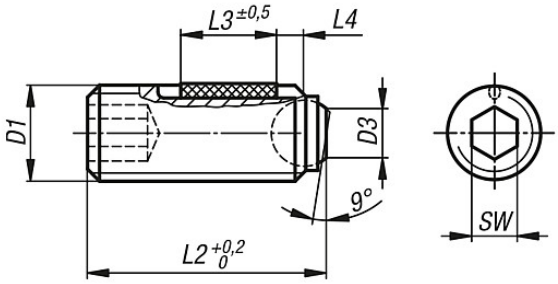
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet, blank.
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Hinweis:
Mit der abgeflachten Kugel Form B können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.

Zeichnungen

Form B
mit abgeflachter Kugel



L4 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D1	D3	L2	L3	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0666.20610	B	Stahl	M6	3	10,1	3,5	4	3	9	0,002
K0666.20616	B	Stahl	M6	3	16,1	7	4	3	9	0,003
K0666.20620	B	Stahl	M6	3	20,1	7	4	3	9	0,004
K0666.20625	B	Stahl	M6	3	25,1	7	4	3	9	0,005
K0666.20650	B	Stahl	M6	3	50,1	7	4	3	9	0,01
K0666.20660	B	Stahl	M6	3	60,1	7	4	3	9	0,013
K0666.20810	B	Stahl	M8	4,1	10,3	3,5	5,5	4	10	0,003
K0666.20812	B	Stahl	M8	4,1	12,3	5	5,5	4	10	0,004
K0666.20820	B	Stahl	M8	4,1	20,3	8	5,5	4	15	0,006
K0666.20825	B	Stahl	M8	4,1	25,3	8	5,5	4	15	0,009
K0666.20830	B	Stahl	M8	4,1	30,3	8	5,5	4	15	0,011
K0666.20850	B	Stahl	M8	4,1	50,3	8	5,5	4	15	0,018
K0666.20860	B	Stahl	M8	4,1	60,3	8	5,5	4	15	0,022
K0666.20880	B	Stahl	M8	4,1	80,3	8	5,5	4	15	0,03
K0666.21012	B	Stahl	M10	5,6	12,3	5	7	5	20	0,006
K0666.21016	B	Stahl	M10	5,6	16,3	9	7	5	20	0,008
K0666.21020	B	Stahl	M10	5,6	20,3	9	7	5	20	0,01
K0666.21025	B	Stahl	M10	5,6	25,3	9	7	5	20	0,013
K0666.21035	B	Stahl	M10	5,6	35,3	9	7	5	20	0,019
K0666.21216	B	Stahl	M12	7	16,2	8	8,5	6	30	0,011
K0666.21220	B	Stahl	M12	7	20,2	10	8,5	6	30	0,014
K0666.21230	B	Stahl	M12	7	30,2	10	8,5	6	30	0,022
K0666.21240	B	Stahl	M12	7	40,2	10	8,5	6	30	0,031

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D1	D3	L2	L3	Kugel-Ø	SW	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg
K0666.21620	B	Stahl	M16	10,7	20	10	12	8	60	0,025
K0666.21625	B	Stahl	M16	10,7	25	14	12	8	60	0,031
K0666.21635	B	Stahl	M16	10,7	35	14	12	8	60	0,046
K0666.21650	B	Stahl	M16	10,7	50	14	12	8	60	0,07

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

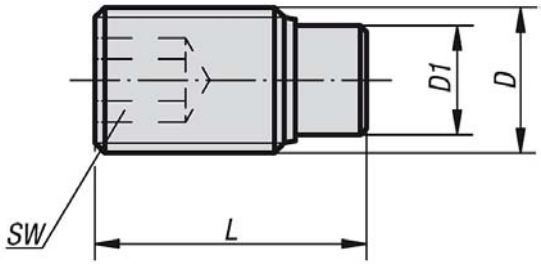
Beschreibung

Werkstoff:
Schraube Edelstahl.
Bolzen Messing oder POM.

Ausführung:
Schraube blank.

Hinweis:
Druckschrauben eignen sich besonders zum schonenden Klemmen oder Andrücken von Gewindespindeln, Achsen, Wellen und oberflächenbehandelten Teilen. Längere Ausführungen wurden speziell für den Einsatz als "Klebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L	SW
K0667.041X	Bolzen Messing	M4	2,5	6,5/10,5/16,5	2
K0667.051X	Bolzen Messing	M5	3	8,5/12,5/20,5	2,5
K0667.061X	Bolzen Messing	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5	3
K0667.081X	Bolzen Messing	M8	5,5	12/22/32	4
K0667.101X	Bolzen Messing	M10	7	14/18/27/37	5
K0667.121X	Bolzen Messing	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	6

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L	SW
K0667.1041X	Bolzen POM	M4	2	7/9/11/13/17	2
K0667.1051X	Bolzen POM	M5	3	9/11/13/17/21	2,5
K0667.1061X	Bolzen POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3	3
K0667.1081X	Bolzen POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6	4
K0667.1101X	Bolzen POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	5
K0667.1121X	Bolzen POM	M12	8	22,1/32,1/42,1	6

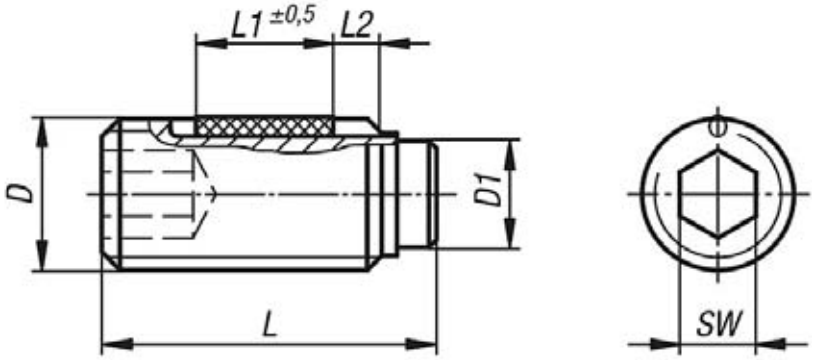
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Schraube Festigkeitsklasse 10.9.
Bolzen Messing oder POM.
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
Schraube brüniert.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Artikelübersicht

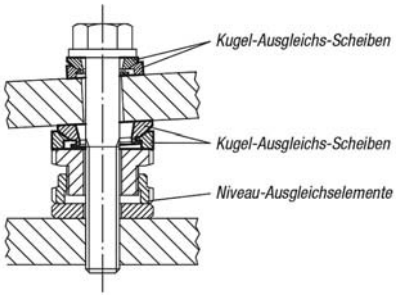
Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L (L1)	SW
K0668.204X	Bolzen Messing	M4	2,5	6,5 (2,5)/10,5 (3,5)/16,5 (5)/30,5 (5)/40,5 (5)	2
K0668.205X	Bolzen Messing	M5	3	8,5 (3,5)/12,5 (5)/20,5 (6)/30,5 (6)/40,5 (6)	2,5
K0668.206X	Bolzen Messing	M6	4	11,5 (3,5)/17,5 (7)/26,5 (7)/41,5 (7)/51,5 (7)/61,5 (7)	3
K0668.208X	Bolzen Messing	M8	5,5	12 (3,5)/22 (8)/32 (8)/52 (8)/62 (8)/82 (8)	4
K0668.210X	Bolzen Messing	M10	7	14 (5)/18 (9)/27 (9)/37 (9)/52 (9)/62 (9)/82 (9)	5
K0668.212X	Bolzen Messing	M12	8,5	18,5 (8)/22,5 (10)/32,5 (10)/42,5 (10)/52,5 (10)/62,5 (10)/82,5 (10)	6

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L (L1)	SW
K0668.304X	Bolzen POM	M4	2	7 (2,5)/9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (5)/31 (5)/41 (5)	2
K0668.305X	Bolzen POM	M5	3	9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (6)/21 (6)/31 (6)/41 (6)	2,5
K0668.306X	Bolzen POM	M6	3,5	11,3 (3,5)/13,3 (5)/17,3 (7)/21,3 (7)/26,3 (7)/41,3 (7)/51,3 (7)/61,3 (7)	3
K0668.308X	Bolzen POM	M8	5	13,6 (5)/17,6 (8)/21,6 (8)/26,6 (8)/33,6 (8)/51,6 (8)/61,6 (8)/81,6 (8)	4
K0668.310X	Bolzen POM	M10	6,5	17,9 (9)/21,9 (9)/26,9 (9)/33,9 (9)/41,9 (9)/51,9 (9)/61,9 (9)/81,9 (9)	5
K0668.312X	Bolzen POM	M12	8	22,1 (10)/27,1 (10)/34,1 (10)/42,1 (10)/52,1 (10)/62,1 (10)/82,1 (10)	6

Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel:



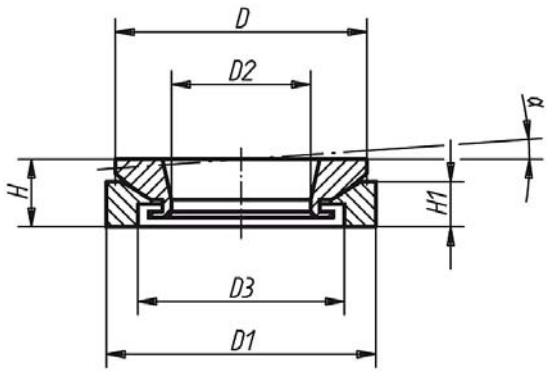
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl 1.7225. Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

Hinweis:
Die Kugel-Ausgleichs-Scheibe ermöglicht eine exakte Anlage bei der Montage von schrägen Auflageflächen bis zu einem Neigungswinkel von ca. 4°. Bei Schräglagen von D3 > 1° ist zur gleichmäßigen Auflage der Schrauben eine weitere Kugel-Ausgleichs-Scheibe als Unterlage zu empfehlen. Ober- und Unterteil können nicht auseinanderfallen, sie sind gesichert.

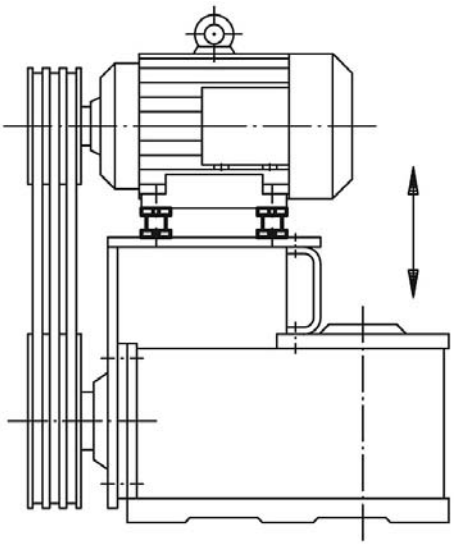
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	H	H1	D	D1	D2	D3	
K0691.151	**K0691.152**	8	5,5	23	25	8,5	15	4°
K0691.201	**K0691.202**	10	6,2	30	32	13	20	4°
K0691.301	**K0691.302**	12,5	9	40	45	20	30	4°
K0691.401	**K0691.402**	16	13	52	58	29	38	4°
K0691.501	**K0691.502**	20	14	65	70	36	48	4°

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



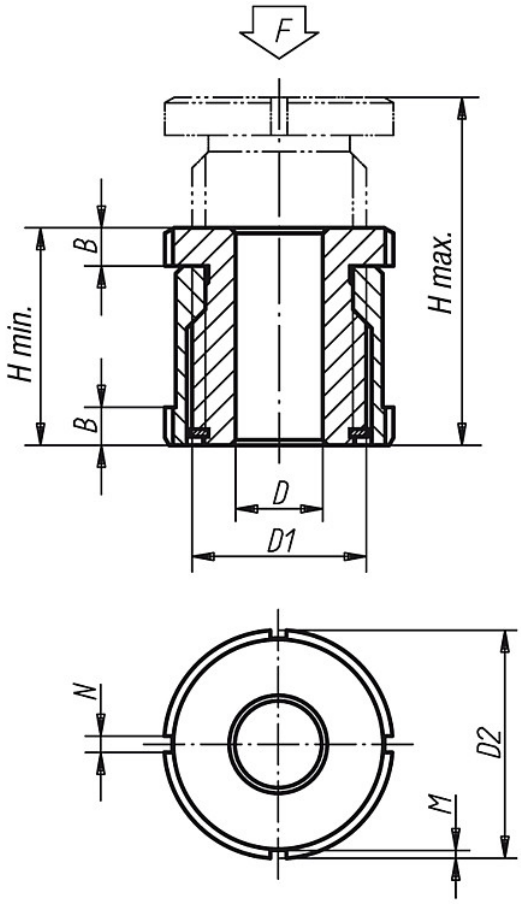
Beschreibung

Werkstoff:
Normalausführung 1.7225, Edelstahlausführung 1.4305.

Ausführung:
Normalausführung galvanisch verzinkt, blau chromatiert. Edelstahlausführung blank.

Hinweis:
Die Höhenverstell-Schraube findet dort Verwendung, wo es um die Aufstellung und das Ausrichten von Motoren, Aggregaten, Antriebselementen und Fertigungsstraßen geht. Sie zeichnet sich durch ihren großen Verstellweg von 15 mm bis 40 mm aus. Weitere Größen auf Anfrage.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	für Schraube	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0692.01504	Stahl	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01505	Stahl	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01506	Stahl	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.02006	Stahl	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02008	Stahl	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02010	Stahl	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02510	Stahl	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02512	Stahl	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02516	Stahl	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.03216	Stahl	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03220	Stahl	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03224	Stahl	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.04020	Stahl	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04024	Stahl	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04030	Stahl	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.015041	Edelstahl	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015051	Edelstahl	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015061	Edelstahl	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.020061	Edelstahl	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020081	Edelstahl	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020101	Edelstahl	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	für Schraube	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0692.025101	Edelstahl	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025121	Edelstahl	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025161	Edelstahl	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.032161	Edelstahl	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032201	Edelstahl	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032241	Edelstahl	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.040201	Edelstahl	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040241	Edelstahl	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040301	Edelstahl	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

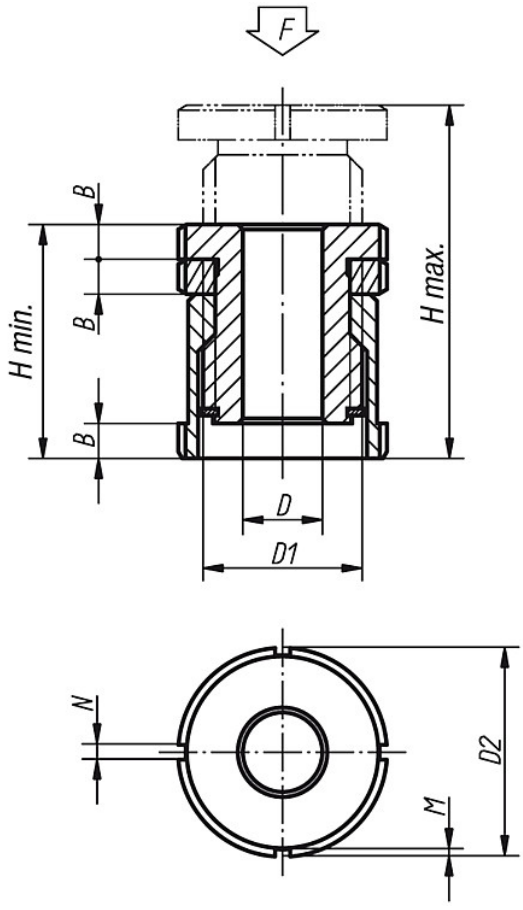
Beschreibung

Werkstoff:
Normalausführung 1.7225, Edelstahlausführung 1.4305.

Ausführung:
Normalausführung galvanisch verzinkt, blau chromatiert. Edelstahlausführung blank.

Hinweis:
Die Höhenverstell-Schraube findet dort Verwendung, wo es um die Aufstellung und das Ausrichten von Motoren, Aggregaten, Antriebselementen und Fertigungsstraßen geht. Dabei dient die Kontermutter zur Sicherung einer vorgegebenen Einstellung. Weitere Größen auf Anfrage.

Zeichnungen



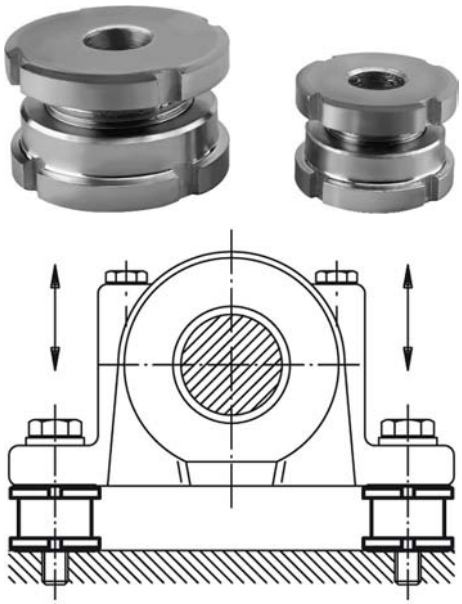
Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	für Schraube	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0693.01004	Stahl	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01005	Stahl	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	für Schraube	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0693.01006	Stahl	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01406	Stahl	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01408	Stahl	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01410	Stahl	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01810	Stahl	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01812	Stahl	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01816	Stahl	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.02316	Stahl	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02320	Stahl	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02324	Stahl	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02920	Stahl	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02924	Stahl	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02930	Stahl	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.010041	Edelstahl	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010051	Edelstahl	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010061	Edelstahl	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.014061	Edelstahl	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014081	Edelstahl	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014101	Edelstahl	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.018101	Edelstahl	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018121	Edelstahl	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018161	Edelstahl	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.023161	Edelstahl	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023201	Edelstahl	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023241	Edelstahl	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.029201	Edelstahl	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029241	Edelstahl	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029301	Edelstahl	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



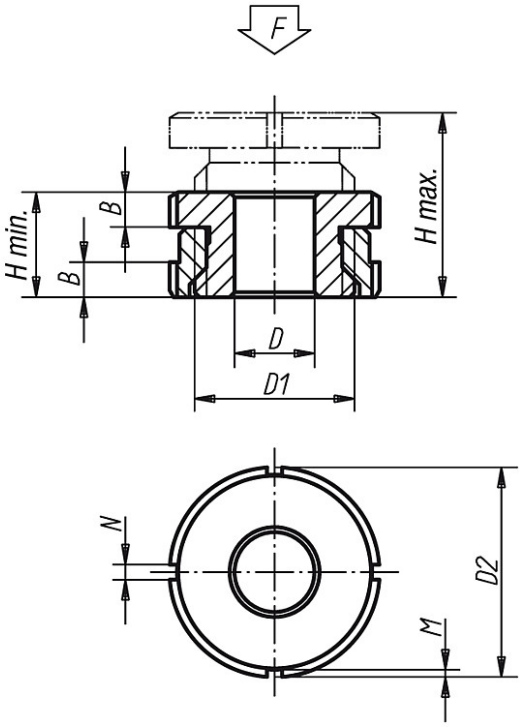
Beschreibung

Werkstoff:
Normalausführung 1.7225, Edelstahlausführung 1.4305.

Ausführung:
Normalausführung galvanisch verzinkt, blau chromatiert. Edelstahlausführung blank.

Hinweis:
Das Niveau-Ausgleichselement findet dort Verwendung, wo es um die Aufstellung und das Ausrichten von Motoren, Aggregaten, Antriebselementen und Fertigungsstraßen geht. Der Vorteil eines Niveau-Ausgleichelementes ist seine geringe Bauhöhe. Mit dem Niveau-Ausgleichselement läßt sich eine Ausrichtung auch bei mehreren Lagerstellen einfach und exakt vornehmen. Dadurch ist eine verspannungsfreie Montage gewährleistet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	für Schraube	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0694.0404	Stahl	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0405	Stahl	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	für Schraube	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0694.0406	Stahl	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0506	Stahl	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0508	Stahl	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0510	Stahl	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0710	Stahl	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0712	Stahl	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0716	Stahl	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0916	Stahl	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0920	Stahl	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0924	Stahl	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.1020	Stahl	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1024	Stahl	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1030	Stahl	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.04041	Edelstahl	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04051	Edelstahl	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04061	Edelstahl	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.05061	Edelstahl	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05081	Edelstahl	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05101	Edelstahl	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.07101	Edelstahl	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07121	Edelstahl	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07161	Edelstahl	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.09161	Edelstahl	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09201	Edelstahl	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09241	Edelstahl	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.10201	Edelstahl	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10241	Edelstahl	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10301	Edelstahl	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

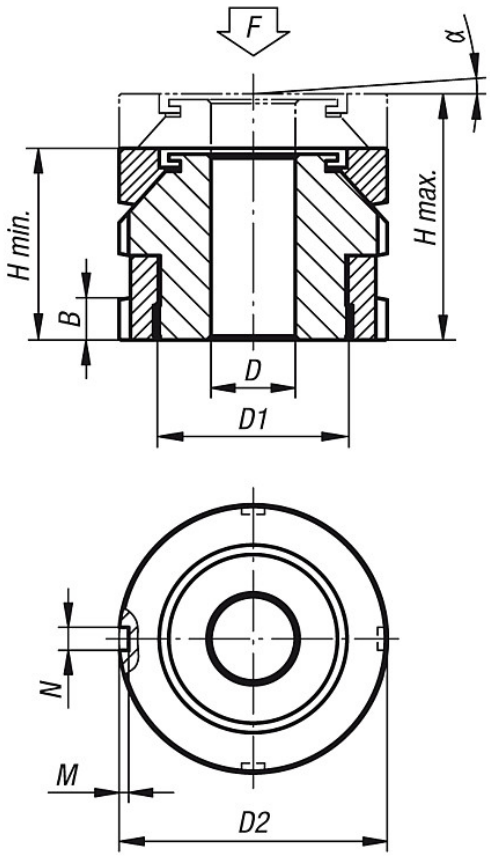
Beschreibung

Werkstoff:
Normalausführung 1.7225, Edelstahlausführung 1.4305.

Ausführung:
Normalausführung galvanisch verzinkt, blau chromatiert. Edelstahlausführung blank.

Hinweis:
Die Kugel-Ausgleichselemente finden dort Verwendung, wo es um die Aufstellung und das Ausrichten von Motoren, Aggregaten, Antriebselementen und Fertigungsstraßen geht. Durch die Kugelausgleichsscheiben kann eine exakte Anlage bei der Montage von schrägen Auflageflächen bis zu einem Neigungswinkel von ca. 4° erfolgen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	für Schraube	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M		F kN
K0695.0406	Stahl	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
K0695.0506	Stahl	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0508	Stahl	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	für Schraube	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M		F kN
K0695.0510	Stahl	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0710	Stahl	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0712	Stahl	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0716	Stahl	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0916	Stahl	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0920	Stahl	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0924	Stahl	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.1020	Stahl	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1024	Stahl	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1030	Stahl	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1224	Stahl	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.1230	Stahl	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.04061	Edelstahl	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
K0695.05061	Edelstahl	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05081	Edelstahl	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05101	Edelstahl	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.07101	Edelstahl	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07121	Edelstahl	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07161	Edelstahl	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.09161	Edelstahl	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09201	Edelstahl	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09241	Edelstahl	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.10201	Edelstahl	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10241	Edelstahl	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10301	Edelstahl	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.12241	Edelstahl	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
K0695.12301	Edelstahl	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Einsatzstahl oder nichtrostender Stahl.
Form G, Vergütungsstahl vergütet auf HV 390 ±40.

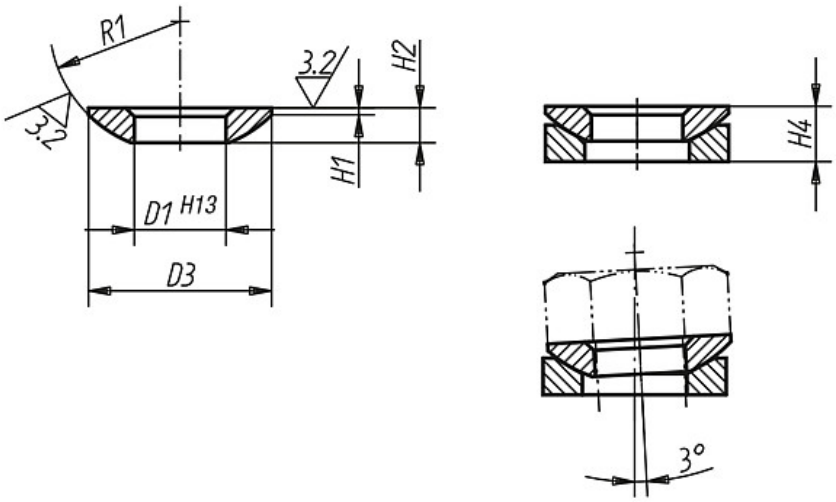
Ausführung:
einsatzgehärtet. Edelstahl-Ausführung ungehärtet, blank.

Hinweis:
Für Langlöcher sollten die Kegelpfannen Ausführung G eingesetzt werden.

Belastbarkeitsangaben gelten nicht für Edelstahl-Ausführungen.

Zeichnungen

Form C
Kugelscheibe



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D1	D3	H1	H2	R1	für Bolzen Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0729.105	-	C	5,25	10,5	0,4	2	7,5	5	-
K0729.106	**K0729.0106**	C	6,4	12	0,7	2,3	9	6	9/6
K0729.108	**K0729.0108**	C	8,4	17	0,6	3,2	12	8	17/12
K0729.110	**K0729.0110**	C	10,5	21	0,8	4	15	10	26/16
K0729.112	**K0729.0112**	C	13	24	1,1	4,6	17	12	38/24
K0729.114	-	C	15	28	1,2	5	22	14	53
K0729.116	**K0729.0116**	C	17	30	1,3	5,3	22	16	73/45
K0729.120	**K0729.0120**	C	21	36	2	6,3	27	20	117/71
K0729.124	**K0729.0124**	C	25	44	2,4	8,2	32	24	168/105
K0729.130	**K0729.0130**	C	31	56	3,6	11,2	41	30	269/191
K0729.136	**K0729.0136**	C	37	68	4,6	14	50	36	394/-
K0729.142	**K0729.0142**	C	43	78	6,5	17	58	42	542/-
K0729.148	**K0729.0148**	C	50	92	8	21	67	48	714/-
K0729.156	-	C	58	103	9,5	23	79	56	-
K0729.164	-	C	66	120	12	27	93	64	-

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Einsatzstahl oder nichtrostender Stahl.
Form G, Vergütungsstahl vergütet auf HV 390 ±40.

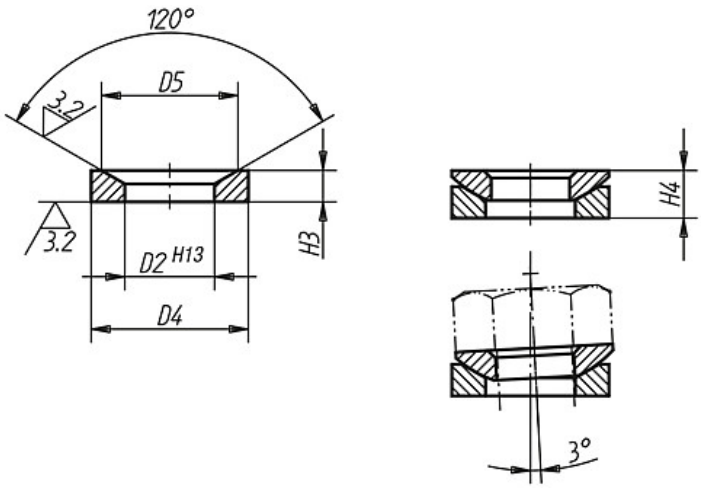
Ausführung:
einsatzgehärtet. Edelstahl-Ausführung ungehärtet, blank.

Hinweis:
Für Langlöcher sollten die Kegelpfannen Ausführung G eingesetzt werden.

Belastbarkeitsangaben gelten nicht für Edelstahl-Ausführungen.

Zeichnungen

Form D Kegelpfanne mit $D_4 = D_3$
Form G Kegelpfanne mit $D_4 > D_3$



Artikelübersicht

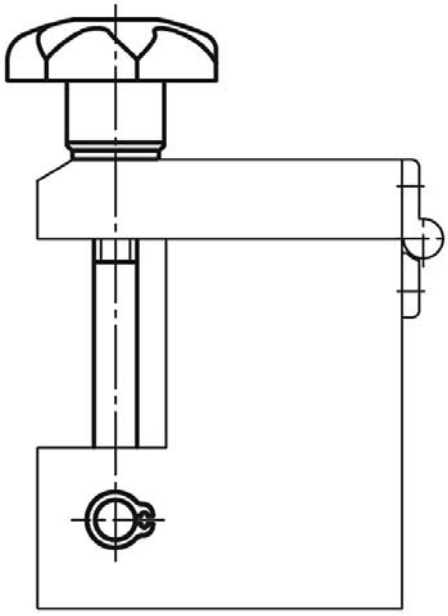
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D2	D4	D5	H3	H4 mit Kegelpfanne	für Bolzen Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0729.205	-	D	6	10,5	9,25	2,1	3,1	5	-
K0729.206	**K0729.0206**	D	7,1	12	11	2,8	4	6	9/6
K0729.208	**K0729.0208**	D	9,6	17	14,5	3,5	5,6	8	17/12
K0729.210	**K0729.0210**	D	12	21	18,5	4,2	6,3	10	26/16
K0729.212	**K0729.0212**	D	14,2	24	20	5	8	12	38/24
K0729.214	-	D	16,5	28	24,8	5,6	8,2	14	53
K0729.216	**K0729.0216**	D	19	30	26	6,2	9,3	16	73/45
K0729.220	**K0729.0220**	D	23,2	36	31	7,5	11,6	20	117/71
K0729.224	**K0729.0224**	D	28	44	37	9,5	15	24	168/105
K0729.230	**K0729.0230**	D	35	56	49	12	18,9	30	269/191
K0729.236	**K0729.0236**	D	42	68	60	15	23,3	36	394/-
K0729.242	**K0729.0242**	D	49	78	70	18	28,3	42	542/-
K0729.248	**K0729.0248**	D	56	92	82	22	35,2	48	714/-
K0729.256	-	D	65	103	92	25	39,7	56	-
K0729.264	-	D	75	120	110	30	46,5	64	-
K0729.305	-	G	6	15	9,25	2,5	3,5	5	-

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D2	D4	D5	H3	H4 mit Kegelpfanne	für Bolzen Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0729.306	**K0729.0306**	G	7,1	17	11	4	5,2	6	9/6
K0729.308	**K0729.0308**	G	9,6	24	14,5	5	6,8	8	17/12
K0729.310	**K0729.0310**	G	12	30	18,5	5	7,1	10	26/16
K0729.312	**K0729.0312**	G	14,2	36	20	6	9	12	38/24
K0729.314	-	G	16,5	40	24,8	6	8,6	14	53
K0729.316	**K0729.0316**	G	19	44	26	7	10,1	16	73/45
K0729.320	**K0729.0320**	G	23,2	50	31	8	12	20	117/71
K0729.324	**K0729.0324**	G	28	60	37	10	15,5	24	168/105
K0729.330	**K0729.0330**	G	35	68	49	12	18,7	30	269/191
K0729.336	-	G	42	80	60	12	20,3	36	394/-

15 Maschinen- und Vorrichtungselemente

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

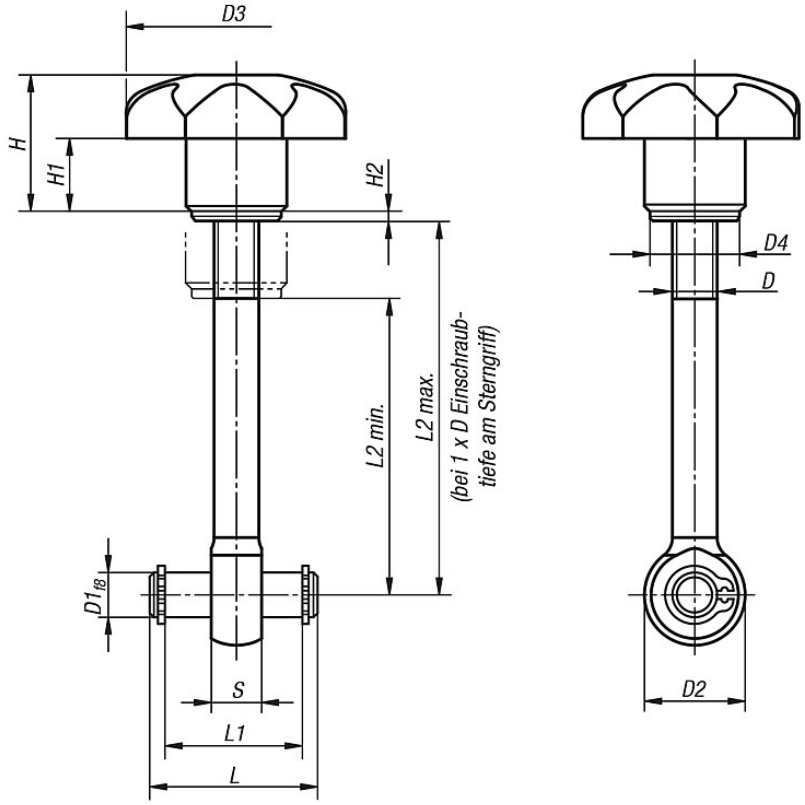


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Sterngriff: Thermoplast, schwarz. Buchse Stahl, verzinkt und blau chromatiert.
Scheibe: Stahl 140 HV, blank.
Augenschraube: Stahl, Festigkeitsklasse 8.8, brüniert.
Achsbolzen: Vergütungsstahl 1.1181, vergütet, geschliffen, blank.

Hinweis:
Die Schwenkschrauben werden unmontiert geliefert.
Passende Sicherungsringe sind beigefügt.

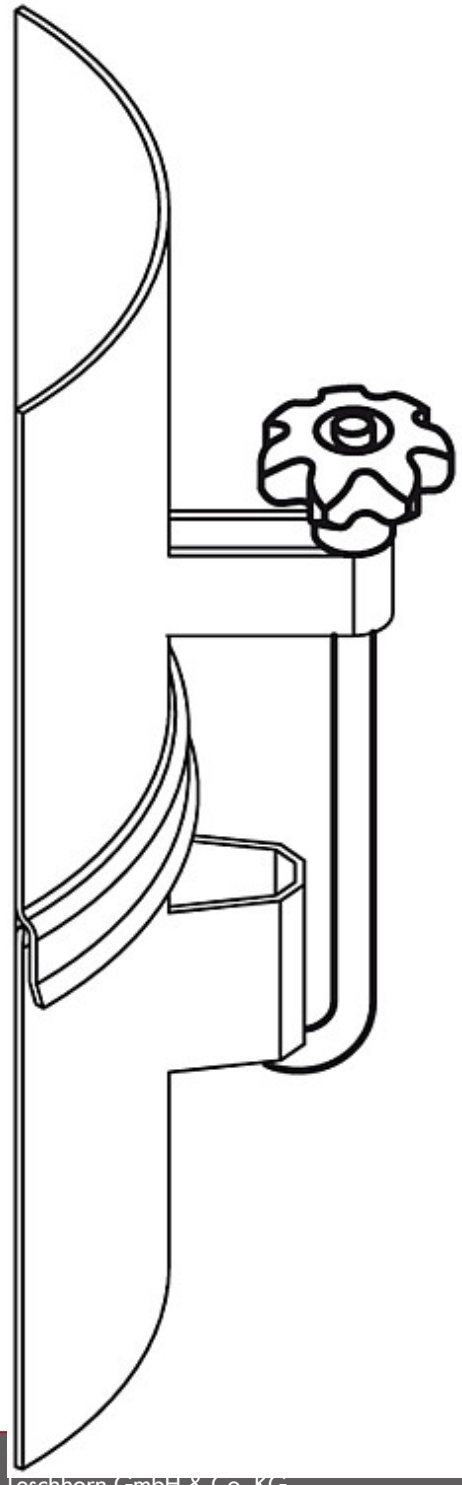
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	L2 min.	L2 max.	S
K0053.06050	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	32	44	7
K0053.06075	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	57	69	7
K0053.08050	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	28	42	9
K0053.08075	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	53	67	9
K0053.10075	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	49	65	12
K0053.10100	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	74	90	12

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

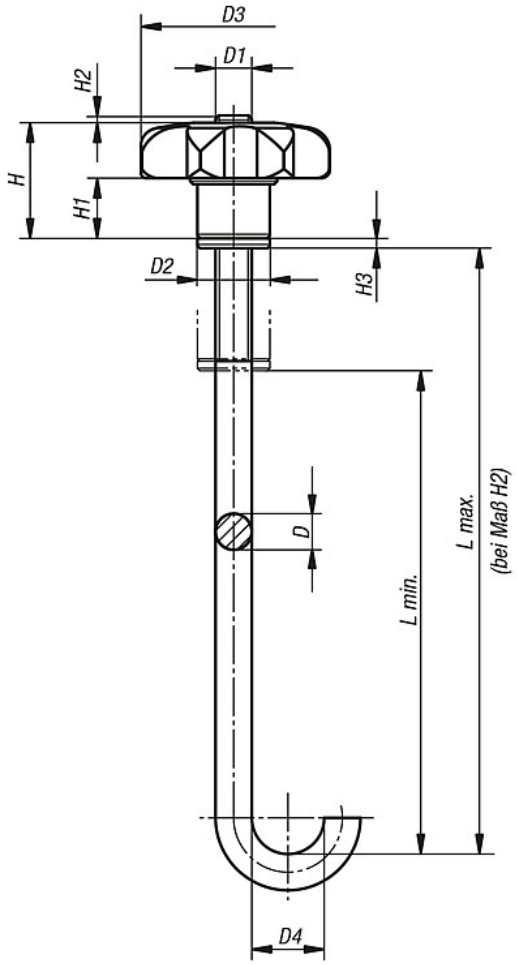


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Haken: Stahl 1.0718, verzinkt und blau chromatiert.
Schnellspann-Sterngriff: Thermoplast, schwarz. Buchse Stahl, verzinkt und blau chromatiert.
Scheibe: Stahl 140 HV, blank.

Hinweis:
Die Baugruppe wird unmontiert geliefert.

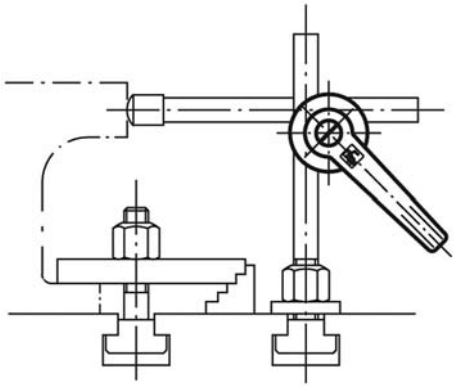
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L min.	L max.	Spannkraft F kN
K0054.05075	5	M5	10	25	10	15,5	8	0,5	1	60	75	1
K0054.05100	5	M5	10	25	10	15,5	8	0,5	1	85	100	1
K0054.06100	6	M6	12	32	12	19,5	10	1	1,6	80	100	1,5
K0054.06125	6	M6	12	32	12	19,5	10	1	1,6	105	125	1,5
K0054.08125	8	M8	16	40	16	24,5	13	1,6	1,6	100	125	2
K0054.08140	8	M8	16	40	16	24,5	13	1,6	1,6	115	140	2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

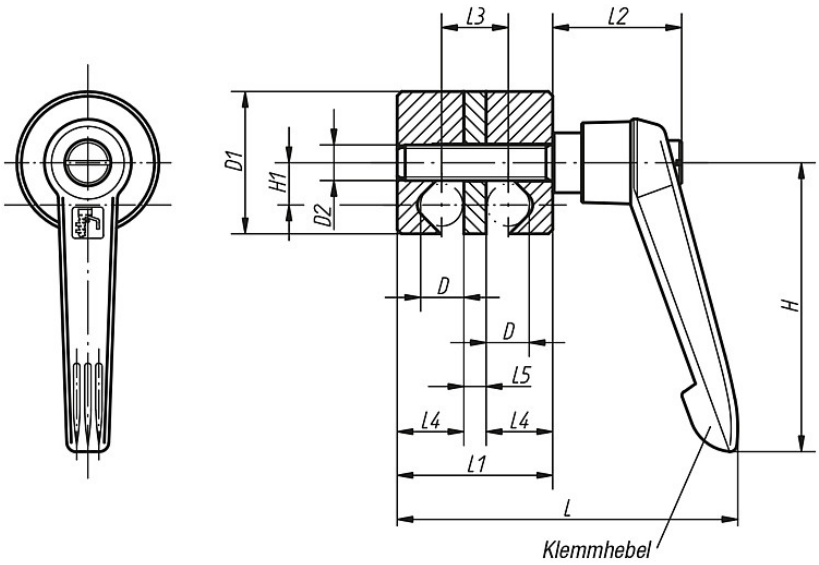


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Klemmhebel:
Griffteil glasfaserverstärkter Thermoplast, schwarzgrau.
Stahlteile:
Festigkeitsklasse 5.8, brüniert.
Restliche Bauteile:
Hochfestes Aluminium, neusilber eloxiert.

Hinweis:
Spanngelenke werden zur Klemmung runder Querschnitte (Stäbe, Rohre etc.) eingesetzt und sind stufenlos verstellbar. Die bewusst einfache Konstruktion in Verbindung mit dem verstellbaren Klemmhebel ermöglicht eine schnelle Klemmung.

Zeichnungen



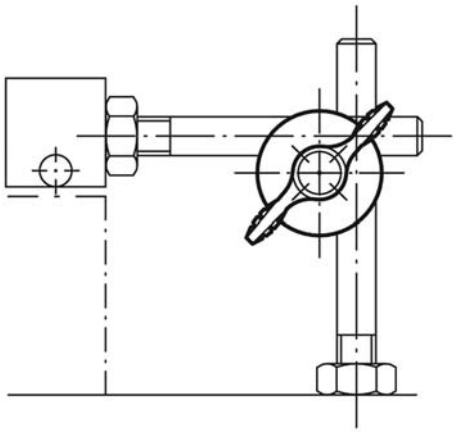
Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	Gewicht ca. kg
K0133.01	1	8	28	M8	72	31	29	13	13	5	65	8,5	0,082
K0133.02	2	10	32	M8	76	35	29	15	15	5	65	9,5	0,100
K0133.03	3	12	36	M8	81	40	29	18	17	6	65	10,5	0,127
K0133.04	4	16	45	M10	103	50	37,5	22	22	6	80	13,5	0,233

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	Gewicht ca. kg
K0133.05	5	20	74	M10	131	70	42,5	30	30	10	95	22	0,750

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

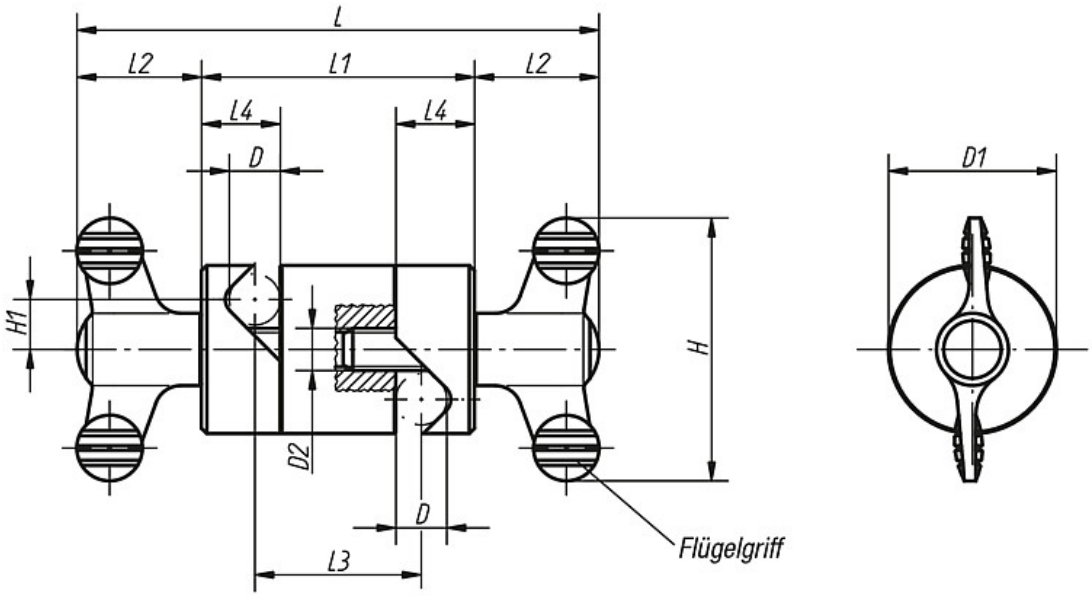


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Flügelgriff:
Griffteil Thermoplast, schwarzgrau.
Gewindebolzen Stahl 5.8, blau chromatiert.
Restliche Bauteile:
Hochfestes Aluminium, neusilber eloxiert.

Hinweis:
Spanngelenke werden zur Klemmung runder Querschnitte (Stäbe, Rohre etc.) eingesetzt und können einzeln und stufenlos verstellt werden.
Die bewusst einfache Konstruktion in Verbindung mit den Flügelgriffen ermöglicht eine schnelle Klemmung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	Gewicht ca. kg
K0134.01	1	8	28	M8	90	42	24	24	13	50	8,5	0,086
K0134.02	2	10	32	M8	100	52	24	32	15	50	9,5	0,124

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	Gewicht ca. kg
K0134.03	3	12	36	M8	104	56	24	34	17	50	10,5	0,157
K0134.04	4	16	45	M10	143,2	72	35,6	44	22	75	13,5	0,345
K0134.05	5	20	74	M10	173,2	102	35,6	62	30	75	22	1,110

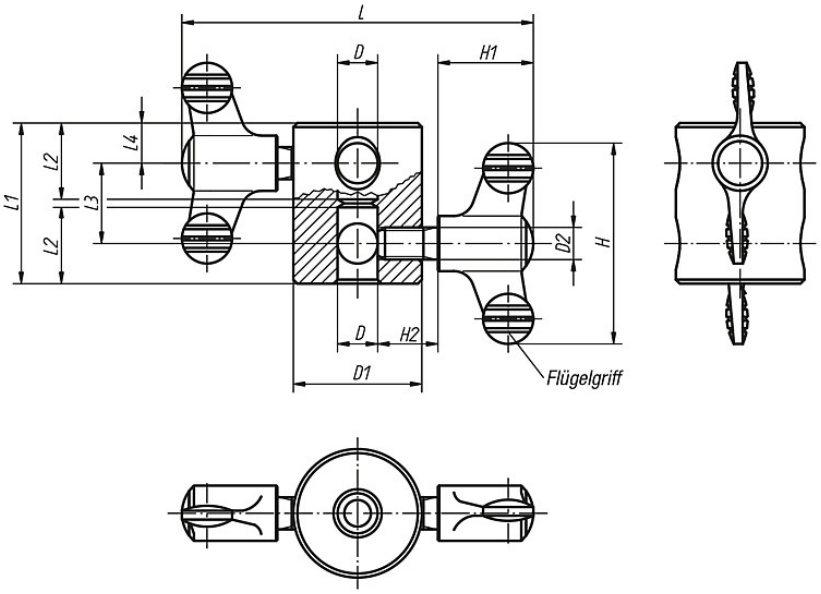
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

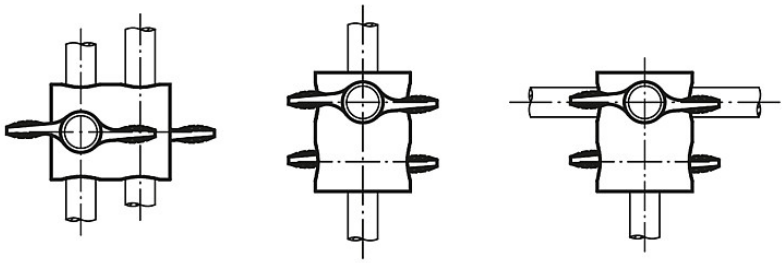
Werkstoff, Ausführung:
Flügelgriff:
Griffteil Thermoplast, schwarzgrau.
Gewindebolzen Stahl 5.8, blau chromatiert.
Grundkörper:
Hochfestes Aluminium, neusilber eloxiert.

Hinweis:
Mit den Multiverbindungsstücken können runde Querschnitte (Stäbe, Rohre etc.) koaxial oder parallel verlängert werden. Durch eine parallele Anordnung von z.B. Stäben kann auch eine Verstärkung bzw. Versteifung eines Aufbaus erreicht werden. Außerdem bietet das Bohrungssystem im Grundkörper die Möglichkeit, dass rechtwinklige Verbindungen hergestellt werden können.

Zeichnungen



Anordnung:



parallel koaxial rechtwinklig

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	Gewicht ca. kg
K0135.01	1	8	28	M8	86	36	17	20	8	50	24	15	0,074
K0135.02	2	10	32	M8	88	40	19	20	10	50	24	15	0,093
K0135.03	3	12	36	M8	90	44	21	20	12	50	24	15	0,118
K0135.04	4	16	45	M10	127,2	56	27	24	16	75	35,6	20	0,262

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

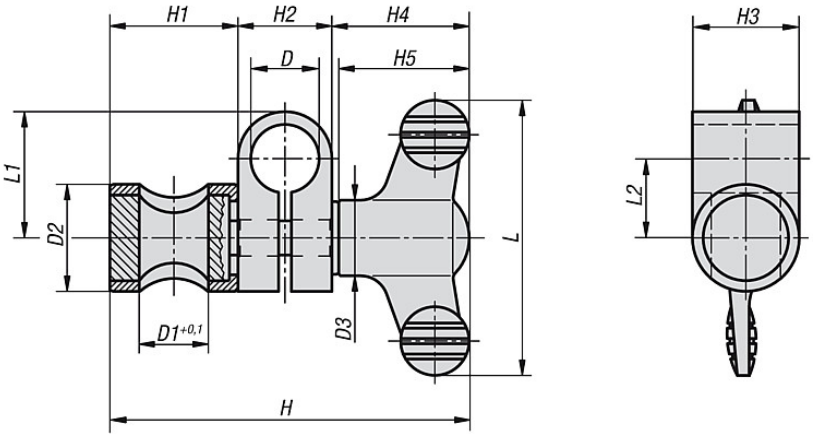
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Hülse und Bolzen Stahl, hochglanzverchromt.
Klemmstück hochfestes Aluminium, schwarz eloxiert.
Flügelgriff, Thermoplast schwarzgrau.

Hinweis:
Stufenlos einstellbar. Schnelle Klemmung durch den Flügelgriff.

Auf Anfrage:
Unterschiedliche Kombinationen der Durchmesser D und D1.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0136.0606	1	6	6	14	12	43,6	15	9	14	19,6	18	38	13	8,5	0,025
K0136.0808	2	8	8	16	14	54,6	17	12	16	25,6	24	50	18	12	0,039
K0136.1010	3	10	10	18	14	60,6	20	15	18	25,6	24	50	22	14,5	0,055
K0136.1212	4	12	12	20	21	77,2	23	17	20	37,2	35,6	75	24	15,5	0,091
K0136.1616	5	16	16	25	21	90,2	31	22	25	37,2	35,6	75	29,5	18,5	0,144
K0136.2020	6	20	20	30	21	98,2	36	25	30	37,2	35,6	75	30	17,5	0,209

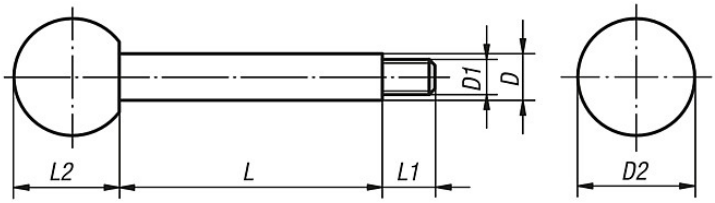
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Knöpfe Duroplast PF 31, schwarz, entgratet und hochglanzpoliert.
Stange Stahl 1.0718, brüniert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen

Form A



Artikelübersicht

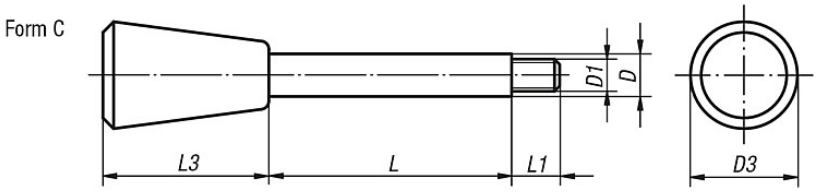
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D	D1	D2	L	L1	L2
K0179.208X	**K0179.1208X**	A	8	M6	20	35/50/65	9	18
K0179.210X	**K0179.1210X**	A	10	M8	25	50/65/80/100	13	22,5
K0179.212X	**K0179.1212X**	A	12	M10	32	65/80/100/125	15	29
K0179.214X	**K0179.1214X**	A	14	M12	35	80/100/125/160	16	32,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Knöpfe Duroplast PF 31, schwarz, entgratet und hochglanzpoliert.
Stange Stahl 1.0718, brüniert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen



Artikelübersicht

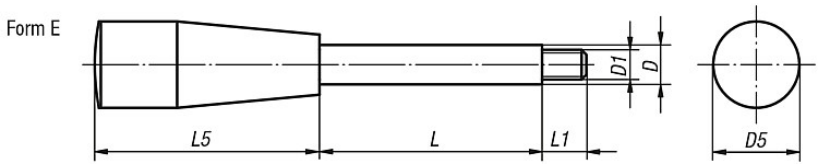
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D	D1	D3	L	L1	L3
K0179.408X	**K0179.1408X**	C	8	M6	20	35/50/65	9	30
K0179.410X	**K0179.1410X**	C	10	M8	25	50/65/80/100	13	38
K0179.412X	**K0179.1412X**	C	12	M10	30	65/80/100/125	15	46
K0179.414X	**K0179.1414X**	C	14	M12	35	80/100/125/160	16	53

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Knöpfe Duroplast PF 31, schwarz, entgratet und hochglanzpoliert.
Stange Stahl 1.0718, brüniert oder Edelstahl 1.4305, blank.

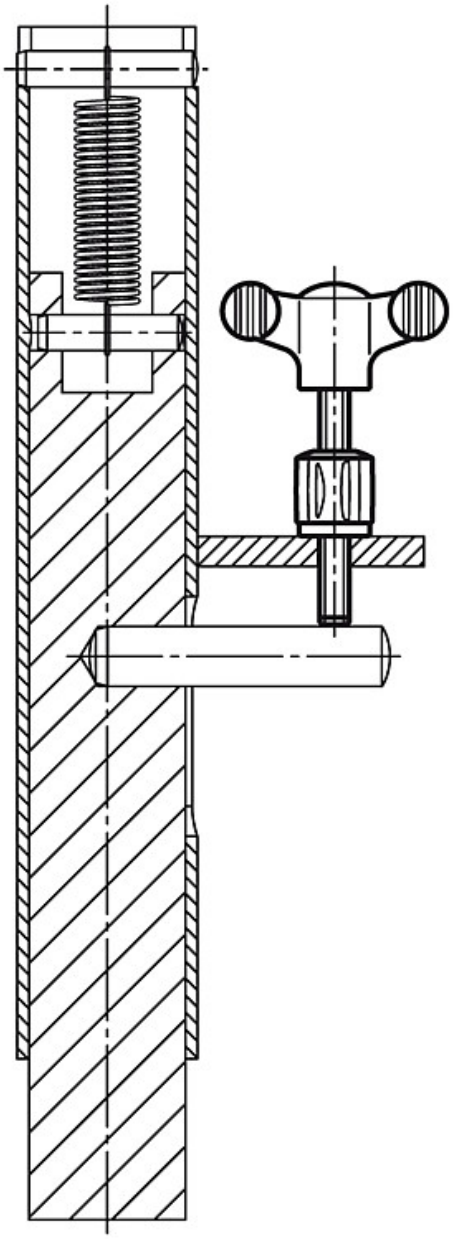
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D	D1	D5	L	L1	L5
K0179.608X	**K0179.1608X**	E	8	M6	17	35/50/65	9	45
K0179.610X	**K0179.1610X**	E	10	M8	23	50/65/80/100	13	60
K0179.612X	**K0179.1612X**	E	12	M10	28	65/80/100/125	15	70
K0179.614X	**K0179.1614X**	E	14	M12	28	80/100/125/160	16	70

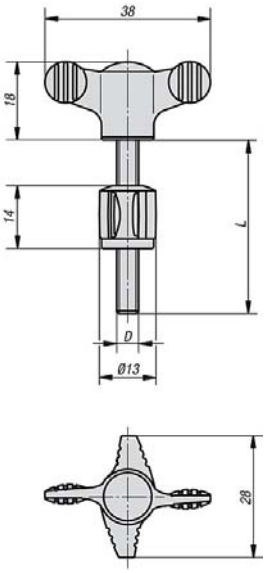
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Flügelschraube: Thermoplast, schwarzgrau. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert.
Kontergriff: Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Stahl, blau chromatiert.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L
K0182.904X30	M4	30
K0182.904X40	M4	40
K0182.905X30	M5	30
K0182.905X40	M5	40
K0182.906X30	M6	30
K0182.906X40	M6	40

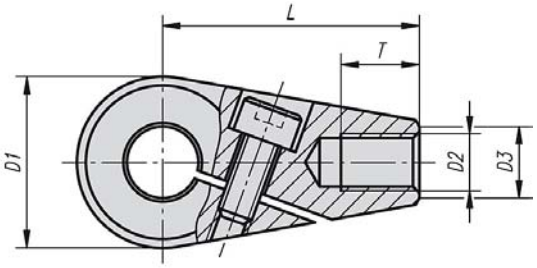
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

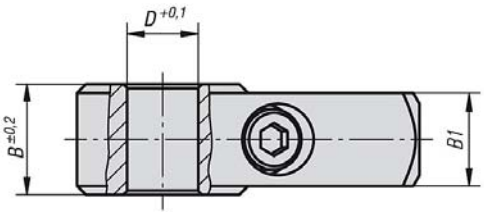
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Vergütungsstahl 1.1206, brüniert.

Hinweis:
Klemmnaben können schnell und einfach auf Wellen aufgesteckt, in der richtigen Betätigungslage justiert und dann geklemmt werden. Zur sicheren Drehmomentübertragung sollte die Toleranz der Welle h11 nicht überschreiten. Am Befestigungsgewinde (D2) können Griffstangen angeschraubt werden.

Zeichnungen



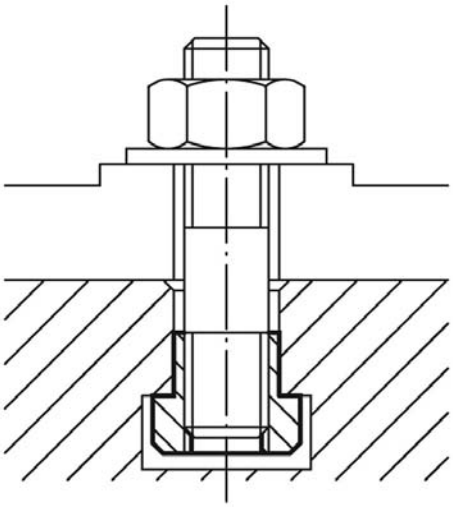


Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	B	B1	L	T	Gewicht ca. kg
K0376.0810	10	24	M8	10	15,5	13	36	11	0,078
K0376.0812	12	24	M8	10	15,5	13	36	11	0,074
K0376.1012	12	28	M10	12	17,5	15	41	14	0,118
K0376.1014	14	28	M10	12	17,5	15	41	14	0,113
K0376.1214	14	32	M12	14	19,5	17	45	16	0,169
K0376.1216	16	32	M12	14	19,5	17	45	16	0,162

Muttern für T-Nuten DIN 508 erweitert, K0377

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



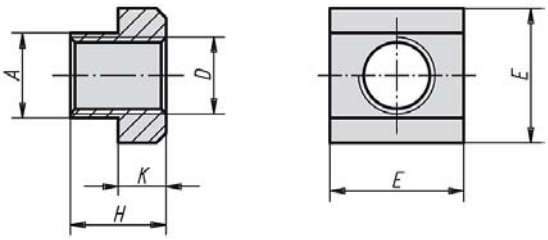
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl Güte 10, EN AW-7075 oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl schwarz.
Aluminium und Edelstahl blank.

Hinweis:
Muttern für T-Nuten aus Aluminium sind mit Gewindeeinsätzen aus Stahl versehen.

Zeichnungen



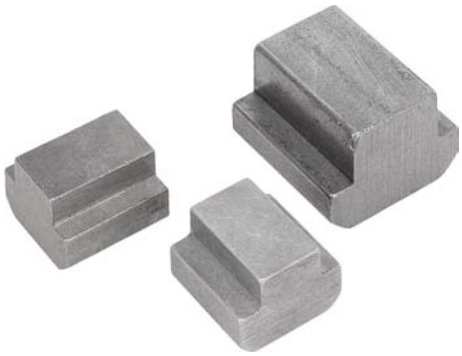
Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Aluminium	Bestellnummer Edelstahl	Nutennennmaß	D	A	E	H	K
K0377.05	**K0377.204**	-	6	M5/M4	5,6	10	8	4
K0377.06	**K0377.206**	**K0377.806**	8	M6	7,6	13	10	6
K0377.061	**K0377.2061**	-	10	M6	9,6	15	12	6
K0377.08	-	**K0377.808**	10	M8	9,6	15	12	6
K0377.081	**K0377.208**	-	12	M8	11,5	18	14	7
K0377.10	-	**K0377.810**	12	M10	11,5	18	14	7
K0377.082	-	-	14	M8	13,5	22	16	8
K0377.101	**K0377.210**	-	14	M10	13,5	22	16	8
K0377.12	-	**K0377.812**	14	M12	13,5	22	16	8
K0377.121	-	-	16	M12	15,6	25	18	9
K0377.14	-	**K0377.814**	16	M14	15,6	25	18	9
K0377.122	-	-	18	M12	17,5	28	20	10
K0377.141	-	-	18	M14	17,5	28	20	10

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Aluminium	Bestellnummer Edelstahl	Nutennennmaß	D	A	E	H	K
K0377.16	-	**K0377.816**	18	M16	17,5	28	20	10
K0377.123	-	-	20	M12	19,6	32	24	12
K0377.161	-	-	20	M16	19,6	32	24	12
K0377.18	-	-	20	M18	19,6	32	24	12
K0377.124	**K0377.216**	-	22	M12/M16	21,6	35	28	14
K0377.181	-	-	22	M18	21,6	35	28	14
K0377.20	-	-	22	M20	21,6	35	28	14
K0377.163	-	-	24	M16	23,6	40	32	16
K0377.201	-	-	24	M20	23,6	40	32	16
K0377.22	-	-	24	M22	23,6	40	32	16
K0377.164	-	-	28	M16	27,6	44	36	18
K0377.202	-	-	28	M20	27,6	44	36	18
K0377.24	-	-	28	M24	27,6	44	36	18
K0377.27	-	-	32	M27	31,5	50	40	20
K0377.241	-	-	36	M24	35,5	54	44	22
K0377.30	-	-	36	M30	35,5	54	44	22
K0377.36	-	-	42	M36	41,5	65	52	26

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

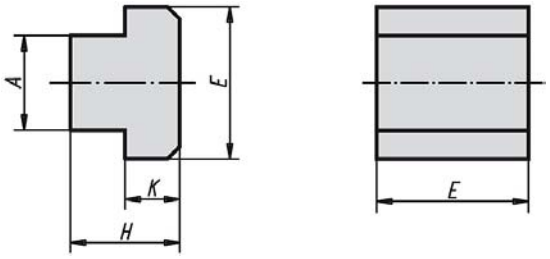


Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl oder Edelstahl 1.4305.

Hinweis:
Mit diesen Rohlingen können Muttern für T-Nuten mit nicht gängigem Gewinde wirtschaftlich hergestellt werden.

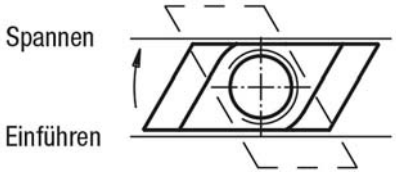
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Nutennennmaß	A	E	H	K
K0378.06	-	6	5,6	10	8	4
K0378.08	**K0378.808**	8	7,6	13	10	6
K0378.10	**K0378.810**	10	9,6	15	12	6
K0378.12	**K0378.812**	12	11,5	18	14	7
K0378.14	**K0378.814**	14	13,5	22	16	8
K0378.16	-	16	15,6	25	18	9
K0378.18	-	18	17,5	28	20	10
K0378.20	-	20	19,6	32	24	12
K0378.22	-	22	21,6	35	28	14
K0378.24	-	24	23,6	40	32	16
K0378.28	-	28	27,6	44	36	18
K0378.36	-	36	35,5	54	44	22
K0378.42	-	42	41,6	65	52	26

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

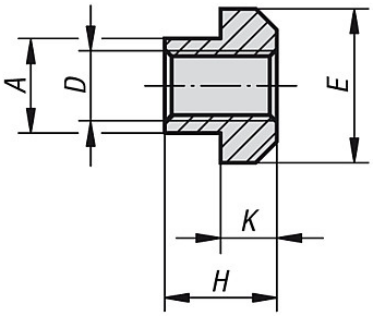
Werkstoff:
Vergütungsstahl.

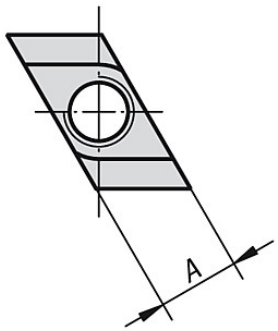
Ausführung:
vergütet auf 8 und brüniert.

Hinweis:
Der Vorteil der Rhombusmuttern für T-Nuten liegt darin, dass sie von oben eingesetzt werden können. Sie sind besonders zweckmäßig bei langen T-Nuten oder wenn die Belegung des Maschinentisches das seitliche Einführen von Spannschrauben oder Muttern für T-Nuten nicht erlaubt.

Anwendung:
Von oben einsetzen, dann drehen und auf Anschlag in der Nut achten.

Zeichnungen

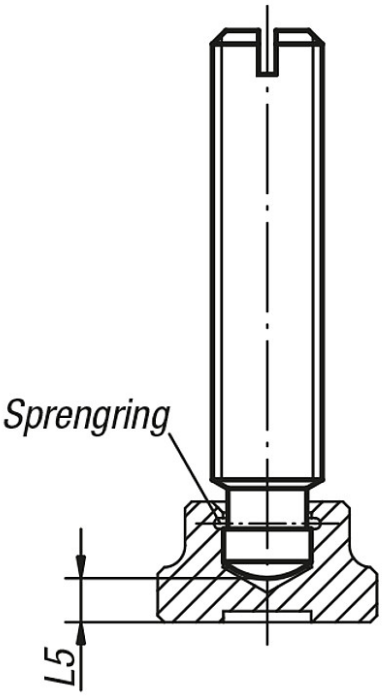




Artikelübersicht

Bestellnummer	Nutennennmaß	D	A	E	H	K	Gewicht ca. kg
K0379.105	6	M5	5,6	10	8	4	0,005
K0379.106	8	M6	7,6	13	10	6	0,007
K0379.108	10	M8	9,7	15	12	6	0,009
K0379.110	12	M10	11,7	18	14	7	0,011
K0379.210	14	M10	13,5	22	16	8	0,020
K0379.310	18	M10	17,5	28	20	10	0,048
K0379.112	14	M12	13,7	22	16	8	0,020
K0379.114	16	M14	15,7	25	18	9	0,030
K0379.116	18	M16	17,7	28	20	10	0,045
K0379.216	20	M16	19,7	32	24	12	0,070
K0379.316	22	M16	21,5	35	28	14	0,095
K0379.416	28	M16	27,5	44	36	18	0,215
K0379.118	20	M18	19,7	32	24	12	0,070
K0379.120	22	M20	21,7	35	28	14	0,095
K0379.124	28	M24	27,7	44	36	18	0,215
K0379.130	36	M30	35,6	54	44	22	0,430
K0379.136	42	M36	41,5	65	52	26	0,690

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



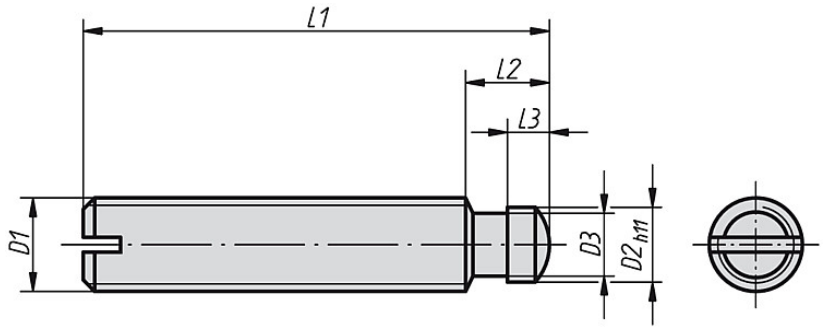
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Druckzapfen einsatzgehärtet, schwarz.

Hinweis:
Der Druckzapfen der Gewindestifte DIN 6332 ist so ausgebildet, dass er sowohl direkt als auch in Verbindung mit einem Druckstück K0392 zum Spannen verwendet werden kann.

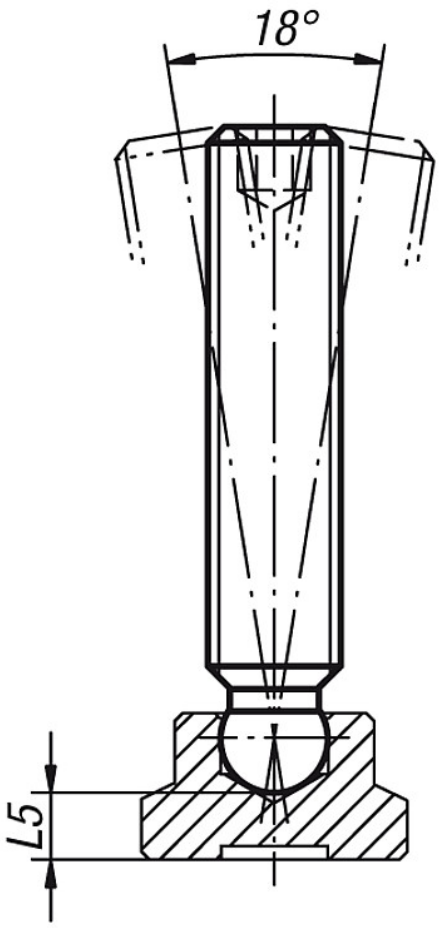
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	L1	D2	D3	L2	L3	L5
K0390.06X	M6	30/35/40/50	4,5	4	6	2,5	2,2
K0390.08X	M8	35/40/45/50/60	6	5,4	7,5	3	3
K0390.10X	M10	50/55/60/65/80	8	7,2	9	4,5	3,6
K0390.12X	M12	60/65/70/80/100	8	7,2	10	4,5	4,5
K0390.14X	M14	60/80/100	10	9	12	5	5
K0390.16X	M16	65/70/80/100/125	12	11	12	5	5,3
K0390.20X	M20	80/90/100/125/150	15,5	14,4	14	5,5	5,6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

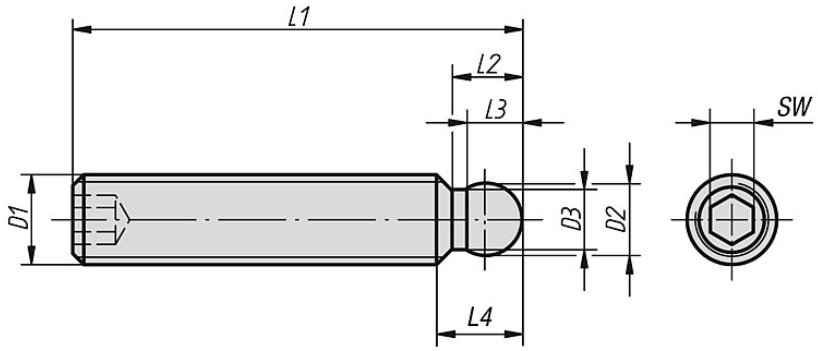


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Festigkeitsklasse 5.8, brüniert.

Hinweis:
Die Gewindestifte werden in Verbindung mit einem Druckstück K0393 zum Spannen verwendet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	L1	D2	D3	L2	L3	L4	L5	SW
K0391.06X	M6	30/35/40/50	4,5	3,5	4,3	3,7	5,5	3,8	3
K0391.08X	M8	35/40/45/50/60	6	4,8	5,8	4,8	7,4	4,4	4
K0391.10X	M10	50/55/60/65/80	8	6,5	7,3	6,3	9	5	5
K0391.12X	M12	60/65/70/80	8	6,6	7,1	6,3	9,8	6,9	6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

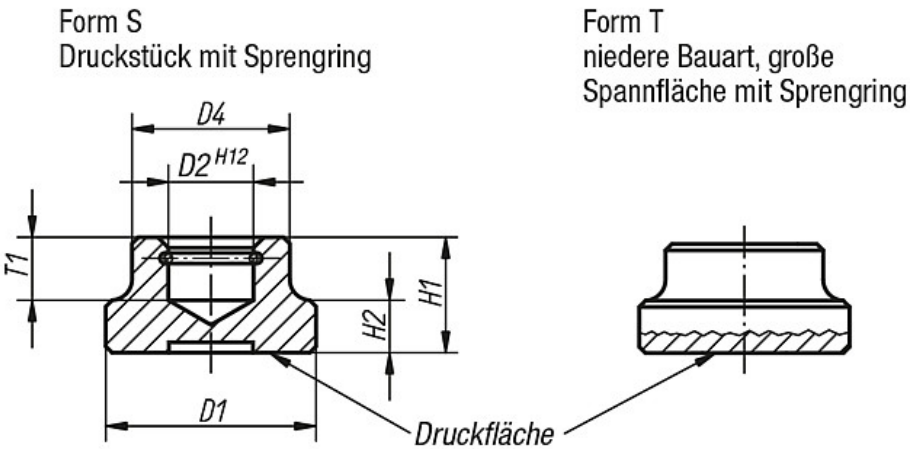
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl einsatzgehärtet. Sprengring Federstahl.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Zur Montage Druckzapfen so weit wie möglich in die Richtung der Sprengringöffnung neigen. Sprengring wird montiert geliefert.

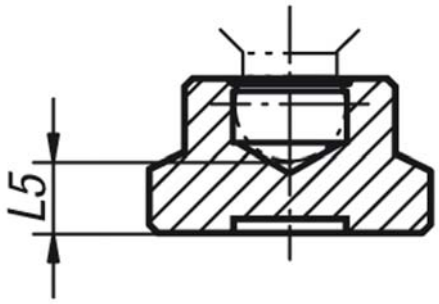
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D4	H1	H2	T1	für Gewindestifte mit Druckzapfen DIN 6332	Gewicht ca. g
K0392.06	S	12	4,6	10	7	2,5	4	M6	4,4
K0392.08	S	16	6,1	12	9	4	5	M8	9
K0392.10	S	20	8,1	15	11	5	6	M10	17
K0392.12	S	25	8,1	18	13	7	7	M12	33
K0392.16	S	32	12,1	22	15	7	7,5	M16	57
K0392.20	S	40	15,6	28	16	9	8	M20	103
K0392.108	T	25	6,1	12	8	4	4,5	M8	17
K0392.110	T	32	8,1	18	10	6	6	M10 / M12	42
K0392.116	T	40	12,1	22	12	7	7	M16	75

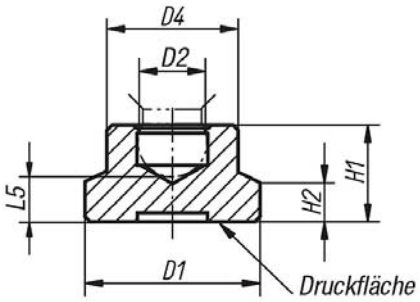
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl brüniert. Kunststoff PA 6 schwarz.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Passend für Gewindestifte
K0393.06	Stahl	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	-
K0393.08	Stahl	18	5,9	12	9	3,5	4,4	-
K0393.10	Stahl	21	7,9	15	11	4	5	-
K0393.12	Stahl	25	7,9	18	13	5	6,9	-
K0393.206	Kunststoff	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	-
K0393.208	Kunststoff	18	5,9	12	9	3,5	4,4	-
K0393.210	Kunststoff	21	7,9	15	11	4	5	-
K0393.212	Kunststoff	25	7,9	18	13	5	6,9	-

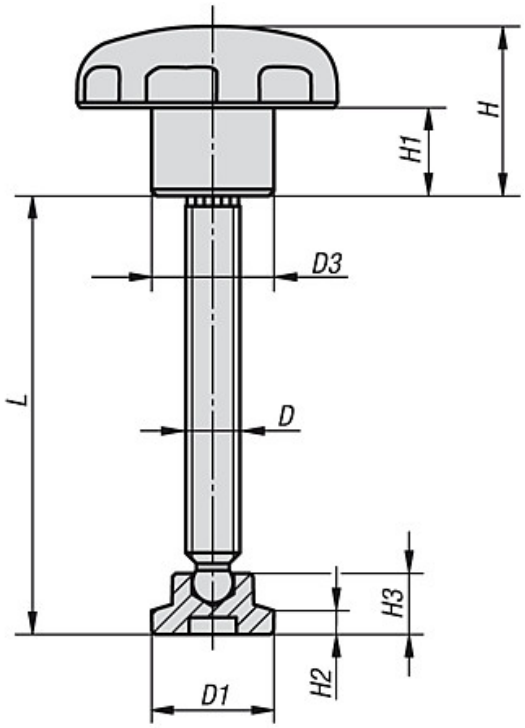
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

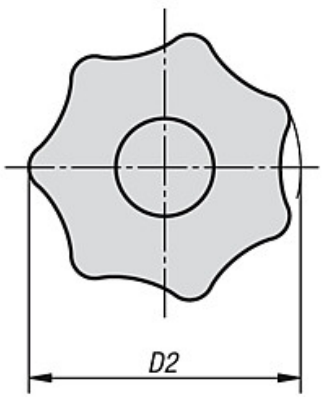
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Sterngriff: Thermoplast, schwarz. Buchse Stahl, verzinkt und blau chromatiert.
Gewindestift: Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, brüniert.
Druckstück: Kunststoff PA 6, schwarz.

Hinweis:
Das Druckstück wird lose mitgeliefert. Dieses kann durch einfaches Eindrücken mit der Gewindespindel verbunden werden.

Zeichnungen

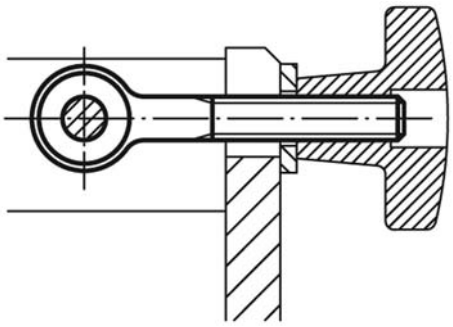




Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
K0394.06053	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
K0394.08064	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
K0394.10070	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
K0394.12086	M12	25	63	26	86	40	21	5	13

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



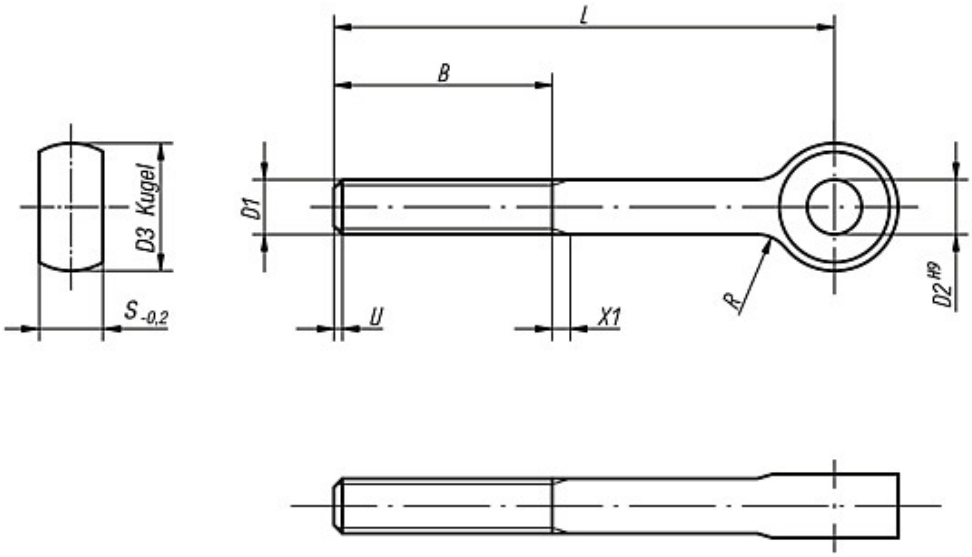
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl, Festigkeitsklasse 8.8 oder Edelstahl.

Ausführung:
Stahl brüniert. Edelstahl blank.

Hinweis:
Passender Achsbolzen siehe K0007.

Zeichnungen



U = max. 2 P
unvollständiges Gewinde
X1 nach DIN 76 Teil 1

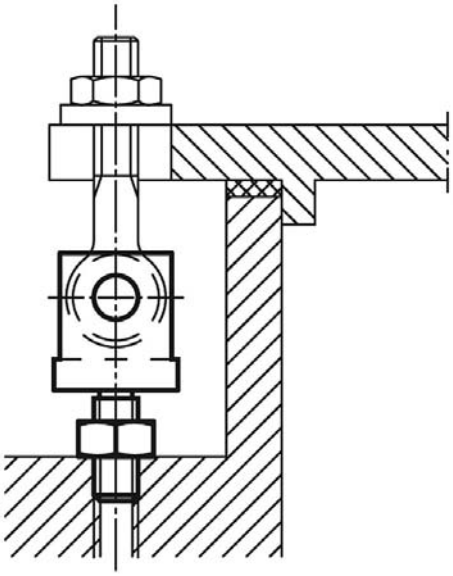
Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1	L	D2	D3	B	S	R	Gewicht ca. kg
K0396.0550	**K0396.10550**	M5	50	5	12	16	6	2,5	0,011
K0396.0575	-	M5	75	5	12	16	6	2,5	0,015
K0396.0650	**K0396.10650**	M6	50	6	14	18	7	4	0,016
K0396.0675	**K0396.10675**	M6	75	6	14	18	7	4	0,021
K0396.0850	**K0396.10850**	M8	50	8	18	22	9	4	0,030
K0396.0875	**K0396.10875**	M8	75	8	18	22	9	4	0,040
K0396.1075	**K0396.11075**	M10	75	10	20	26	12	4	0,055
K0396.10100	**K0396.110100**	M10	100	10	20	26	12	4	0,070
K0396.1275	**K0396.11275**	M12	75	12	25	30	14	6	0,085

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1	L	D2	D3	B	S	R	Gewicht ca. kg
K0396.12100	**K0396.112100**	M12	100	12	25	30	14	6	0,100
K0396.12120	**K0396.112120**	M12	120	12	25	30	14	6	0,124
K0396.12130	**K0396.112130**	M12	130	12	25	36	14	6	0,135
K0396.1475	**K0396.11475**	M14	75	14	28	36	16	6	0,118
K0396.14130	**K0396.114130**	M14	130	14	28	36	16	6	0,182
K0396.16130	**K0396.116130**	M16	130	16	32	44	17	6	0,244
K0396.20140	**K0396.120140**	M20	140	18	40	52	22	6	0,433

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



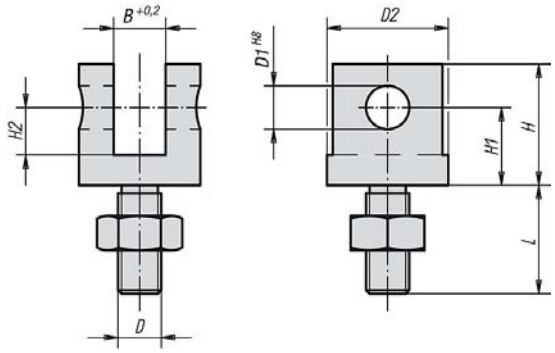
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.1191.

Ausführung:
vergütet und brüniert.

Hinweis:
Passender Achsbolzen siehe K0007.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L	Gewicht ca. g
K0397.05	M5	5	12	6	16	10	7	14,5	8,5
K0397.06	M6	6	16	7	19	12	8	15	14,0
K0397.08	M8	8	20	9	23	15	10	20	20,0
K0397.10	M10	10	28	12	28	18	11	25	35,0
K0397.12	M12	12	30	14	34	21	13,5	30	70,0
K0397.14	M14	14	36	16	37	23	15	35	84,0
K0397.16	M16	16	40	17	42	26	17	40	140,0

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L	Gewicht ca. g
K0397.20	M20	18	50	22	52	32	21	50	160,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

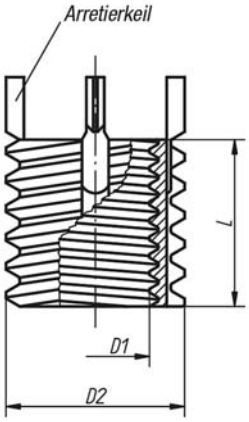
Werkstoff, Ausführung:
Gewindeeinsatz Stahl oder Edelstahl, passiviert.

Hinweis:
Gewindeeinsätze ermöglichen die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen. Somit ist auch die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich.
Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile.
Einsätze mit Innengewinde größer als M6, werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.
Zul. Maßabweichungen:
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6H für Muttergewinde und 6g für Bolzengewinde. Restliche Maße ±0,25 mm.

Technischer Hinweis siehe Bedienungsanleitung für Gewindeeinsätze.

Vorteile:
- Leichter und schneller Einbau.
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird.
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1 Innengewinde	D2 Außengewinde	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0398.05	**K0398.105**	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0398.06	**K0398.106**	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0398.08	**K0398.108**	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.08X1	**K0398.108X1**	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.10	**K0398.110**	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1 Innengewinde	D2 Außengewinde	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0398.10X125	**K0398.110X125**	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.12	**K0398.112**	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812
K0398.12X125	**K0398.112X125**	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Bestellnummer	Passend für Innengewinde D1	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe
K0398.805	M5	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4
K0398.806	M6	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8
K0398.808	M8 M8x1	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8
K0398.810	M10 M10x1,25	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8
K0398.812	M12 M12x1,25	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8

Bestellnummer	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe
K0399.804	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4
K0399.805	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8
K0399.806	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8
K0399.808	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8
K0399.810	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8
K0399.812	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8
K0399.814	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4
K0399.816	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4
K0399.818	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4
K0399.820	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4
K0399.822	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4
K0399.824	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4

Bestellnummer	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe
K0400.808	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4
K0400.810	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8
K0400.812	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8
K0400.814	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8
K0400.816	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8
K0400.818	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8
K0400.820	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8
K0400.822	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4
K0400.824	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4
K0400.830	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gewindeeinsatz Stahl oder Edelstahl, passiviert.

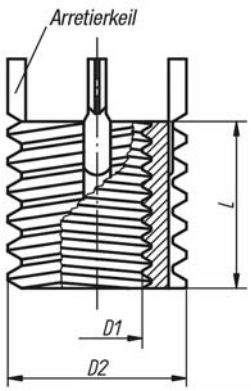
Hinweis:
Gewindeeinsätze ermöglichen die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen. Somit ist auch die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich. Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile.
Einsätze mit Innengewinde größer als M6, werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.
Zul. Maßabweichungen:
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6H für Muttergewinde und 6g für Bolzengewinde. Restliche Maße ±0,25 mm.

Mit den Gewindeeinsätzen verstärkt bieten wir zusätzlich eine Ausführung mit stärkerem Querschnitt für Einsatzfälle mit erhöhter Belastung an.

Technischer Hinweis siehe Bedienungsanleitung für Gewindeeinsätze.

Vorteile:
- Leichter und schneller Einbau.
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird.
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1 Innengewinde	D2 Außengewinde	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0399.04	**K0399.104**	M4	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0399.05	**K0399.105**	M5	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0399.06	**K0399.106**	M6	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1 Innengewinde	D2 Außengewinde	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0399.08	**K0399.108**	M8	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.08X1	**K0399.108X1**	M8x1	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.10	**K0399.110**	M10	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.10X125	**K0399.110X125**	M10x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.12	**K0399.112**	M12	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.12X125	**K0399.112X125**	M12x1,25	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.14	**K0399.114**	M14	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.14X15	**K0399.114X15**	M14x1,5	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.16	**K0399.116**	M16	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.16X15	**K0399.116X15**	M16x1,5	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.18X15	**K0399.118X15**	M18x1,5	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0399.20	**K0399.120**	M20	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.20X15	**K0399.120X15**	M20x1,5	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.22X15	**K0399.122X15**	M22x1,5	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	K0399.822
K0399.24	**K0399.124**	M24	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824
K0399.24X2	**K0399.124X2**	M24x2	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Artikelübersicht

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gewindeeinsatz Stahl, passiviert.

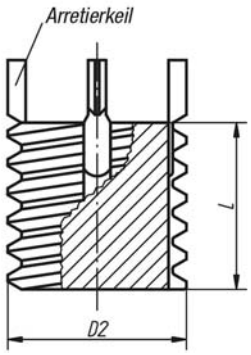
Hinweis:
Gewindeeinsätze ermöglichen die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen. Somit ist auch die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich. Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile.
Zul. Maßabweichungen:
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6g für Bolzengewinde.
Restliche Maße ±0,25 mm.

Vollkörper-Gewindeeinsätze werden dann verwendet, wenn in Werkstücken zu groß gebohrte Gewindelöcher oder nicht eingehaltene Bohrabstände wieder neu gefertigt werden sollen.

Technischer Hinweis siehe Bedienungsanleitung für Gewindeeinsätze.

Vorteile:
- Leichter und schneller Einbau.
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird.
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D2 Außengewinde	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0400.08	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0400.808
K0400.10X125	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0400.810
K0400.12X125	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0400.812
K0400.14X15	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0400.814

Artikelübersicht

Bestellnummer	D2 Außengewinde	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0400.16X15	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0400.816
K0400.18X15	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0400.818
K0400.20X15	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0400.820
K0400.22X15	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0400.822
K0400.24X15	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0400.824
K0400.30X2	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0400.830

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

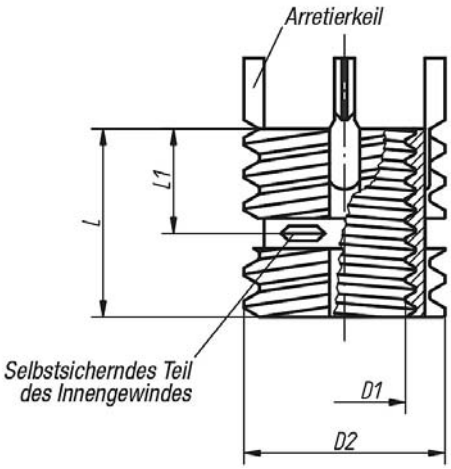
Werkstoff, Ausführung:
Gewindeeinsatz Edelstahl, passiviert.

Hinweis:
Gewindeeinsätze ermöglichen die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen. Somit ist auch die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich. Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile.
Einsätze mit Innengewinde größer als M6, werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.
Zul. Maßabweichungen:
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6H für Muttergewinde und 6g für Bolzengewinde. Restliche Maße ±0,25 mm.

Technischer Hinweis siehe Bedienungsanleitung für Gewindeeinsätze.

Vorteile:
- Leichter und schneller Einbau.
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird.
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1 Innengewinde	D2 Außengewinde	L1 Länge	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0401.105	M5	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0401.106	M6	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0401.108	M8	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1 Innengewinde	D2 Außengewinde	L1 Länge	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0401.110	M10	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0401.112	M12	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Gewindeeinsätze verstärkt Innengewinde selbstsichernd, K0402

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

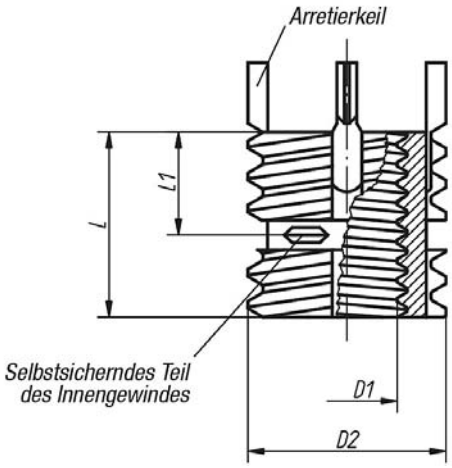
Werkstoff, Ausführung:
Gewindeeinsatz Edelstahl, passiviert.

Hinweis:
Gewindeeinsätze ermöglichen die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen. Somit ist auch die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich. Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile.
Einsätze mit Innengewinde größer als M6, werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.
Zul. Maßabweichungen:
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6H für Muttergewinde und 6g für Bolzengewinde. Restliche Maße ±0,25 mm.

Technischer Hinweis siehe Bedienungsanleitung für Gewindeeinsätze.

Vorteile:
- Leichter und schneller Einbau.
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird.
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1 Innengewinde	D2 Außengewinde	L1 Länge	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0402.104	M4	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0402.105	M5	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0402.106	M6	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0402.108	M8	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1 Innengewinde	D2 Außengewinde	L1 Länge	L Länge	Einbau Bohrer Ø	Einbau Senk Ø +0,25	Einbau Gewinde-bohrer	Einbau Mindest-Gewindetiefe	Ausbau Bohrer Ø	Ausbau Bohrtiefe	Bestellnummer Einbauwerkzeuge
K0402.110	M10	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0402.112	M12	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0402.114	M14	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0402.116	M16	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.116X15	M16x1,5	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.118X15	M18x1,5	M24x1,5	12	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0402.120	M20	M30x2	15	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

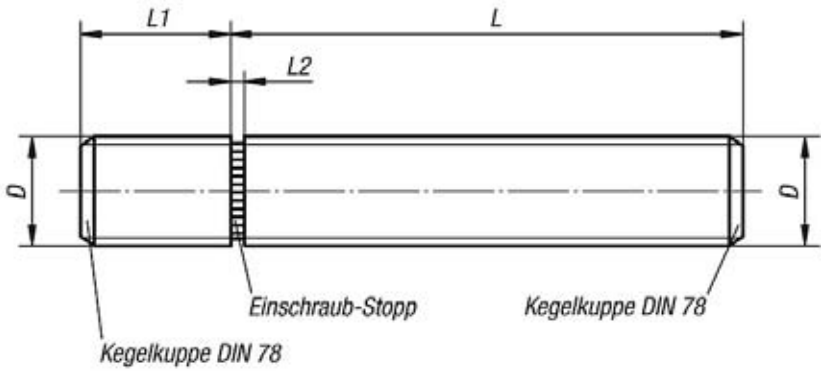
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

Hinweis:
Die Gewindestifte mit Einschraub-Stopp wurden speziell für den Einsatz als "Einklebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.
Zum Einkleben haben sich in der Praxis die LOCTITE-Produkte 638 und 648 (siehe K0655) bewährt.

Zeichnungen



Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0404.1040201	K0404.1040202	M4	20	6	1	0,002
K0404.1040301	K0404.1040302	M4	30	6	1	0,003
K0404.1040401	K0404.1040402	M4	40	6	1	0,004
K0404.1040501	K0404.1040502	M4	50	6	1	0,005
K0404.1050201	K0404.1050202	M5	20	8	1	0,003
K0404.1050301	K0404.1050302	M5	30	8	1	0,004
K0404.1050401	K0404.1050402	M5	40	8	1	0,006
K0404.1050501	K0404.1050502	M5	50	8	1	0,007
K0404.1050601	K0404.1050602	M5	60	8	1	0,008
K0404.1060201	K0404.1060202	M6	20	9	1,5	0,004
K0404.1060301	K0404.1060302	M6	30	9	1,5	0,007
K0404.1060401	K0404.1060402	M6	40	9	1,5	0,008
K0404.1060501	K0404.1060502	M6	50	9	1,5	0,009
K0404.1060601	K0404.1060602	M6	60	9	1,5	0,011
K0404.1080201	K0404.1080202	M8	20	12	1,5	0,009
K0404.1080301	K0404.1080302	M8	30	12	1,5	0,012
K0404.1080401	K0404.1080402	M8	40	12	1,5	0,015
K0404.1080501	K0404.1080502	M8	50	12	1,5	0,018
K0404.1080601	K0404.1080602	M8	60	12	1,5	0,022
K0404.1080801	K0404.1080802	M8	80	12	1,5	0,027
K0404.1100201	K0404.1100202	M10	20	14	2	0,014
K0404.1100301	K0404.1100302	M10	30	14	2	0,019
K0404.1100401	K0404.1100402	M10	40	14	2	0,024

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0404.1100501	K0404.1100502	M10	50	14	2	0,029
K0404.1100601	K0404.1100602	M10	60	14	2	0,034
K0404.1100801	K0404.1100802	M10	80	14	2	0,044
K0404.1120301	K0404.1120302	M12	30	17	2	0,031
K0404.1120401	K0404.1120402	M12	40	17	2	0,038
K0404.1120501	K0404.1120502	M12	50	17	2	0,045
K0404.1120601	K0404.1120602	M12	60	17	2	0,053
K0404.1120801	K0404.1120802	M12	80	17	2	0,067
K0404.1160301	K0404.1160302	M16	30	22	2	0,064
K0404.1160401	K0404.1160402	M16	40	22	2	0,078
K0404.1160501	K0404.1160502	M16	50	22	2	0,092
K0404.1160601	K0404.1160602	M16	60	22	2	0,105
K0404.1160801	K0404.1160802	M16	80	22	2	0,132

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

Hinweis:
Die Gewindestifte mit Einschraub-Stopp wurden speziell für den Einsatz als "Einklebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.
Zum Einkleben haben sich in der Praxis die LOCTITE-Produkte 638 und 648 bewährt. Technische Daten siehe K0404.

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Inhalt (Stk.) (LOCTITE-Kleber 638 und 648 im Lieferumfang nicht enthalten)
K0405.01	**K0405.02**	M5x20 (20 stk.), M5x40 (20 stk.), M5x60 (10 stk.), M6x20 (20 stk.), M6x40 (20 stk.), M6x60 (10 stk.), M8x20 (10 stk.), M8x40 (10 stk.), M8x60 (6 stk.), M10x20 (10 stk.), M10x40 (10 stk.), M10x60 (6 stk.), M12x40 (6 stk.), M12x60 (6 stk.)

Bestellnummer	Ausführung	Gebinde	Druckscherfestigkeit N/mm²	Losbrechmoment Nm	Temperaturbeständigkeit
K0655.6380010	LOCTITE 638	10 ml Flasche	20-35	35-60	-55 °C bis 150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	10 ml Flasche	16-30	30-55	-55 °C bis 175 °C

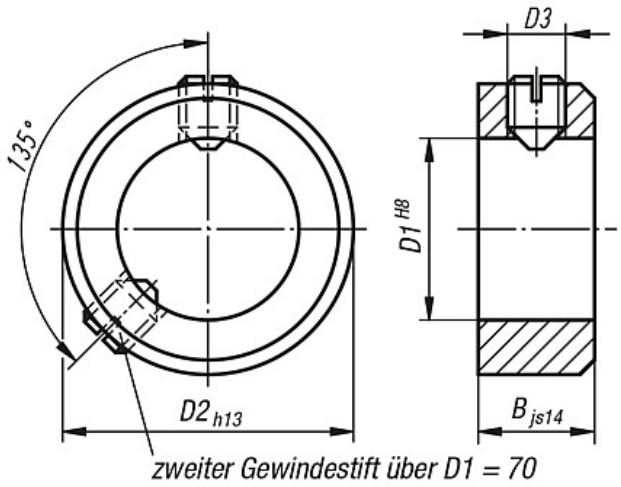
Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl, blank.

Zeichnungen



Form A
mit Gewindestift DIN 553
(Schlitz)

Form E
mit Gewindestift DIN 914
(Innensechskant)

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form E	D1	B	D2	D3 Gewindestift	Gewicht ca. kg
K0406.100301	**K0406.300301**	3	5	7	M2x3	0,001
K0406.100401	**K0406.300401**	4	5	8	M2,5x3	0,001
K0406.100501	**K0406.300501**	5	6	10	M3x4	0,003
K0406.100601	**K0406.300601**	6	8	12	M4x5	0,005
K0406.100701	**K0406.300701**	7	8	12	M4x5	0,005
K0406.100801	**K0406.300801**	8	8	16	M4x6	0,009
K0406.100901	**K0406.300901**	9	10	18	M5x8	0,015
K0406.101001	**K0406.301001**	10	10	20	M5x8	0,018
K0406.101101	**K0406.301101**	11	10	20	M5x8	0,017
K0406.101201	**K0406.301201**	12	12	22	M6x8	0,025
K0406.101401	**K0406.301401**	14	12	25	M6x8	0,032
K0406.101501	**K0406.301501**	15	12	25	M6x8	0,030
K0406.101601	**K0406.301601**	16	12	28	M6x8	0,039
K0406.101801	**K0406.301801**	18	14	32	M6x8	0,060

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form E	D1	B	D2	D3 Gewindestift	Gewicht ca. kg
K0406.102001	**K0406.302001**	20	14	32	M6x8	0,054
K0406.102201	**K0406.302201**	22	14	36	M6x10	0,070
K0406.102401	**K0406.302401**	24	16	40	M8x12	0,101
K0406.102501	**K0406.302501**	25	16	40	M8x10	0,096
K0406.102601	**K0406.302601**	26	16	40	M8x10	0,091
K0406.102801	**K0406.302801**	28	16	45	M8x12	0,122
K0406.103001	**K0406.303001**	30	16	45	M8x10	0,111
K0406.103201	**K0406.303201**	32	16	50	M8x12	0,146
K0406.103401	**K0406.303401**	34	16	50	M8x12	0,133
K0406.103501	**K0406.303501**	35	16	56	M8x12	0,189
K0406.103601	**K0406.303601**	36	16	56	M8x12	0,182
K0406.103801	**K0406.303801**	38	16	56	M8x12	0,167
K0406.104001	**K0406.304001**	40	18	63	M10x16	0,263
K0406.104201	**K0406.304201**	42	18	63	M10x16	0,245
K0406.104501	**K0406.304501**	45	18	70	M10x16	0,319
K0406.104801	**K0406.304801**	48	18	70	M10x16	0,288
K0406.105001	**K0406.305001**	50	18	80	M10x16	0,433
K0406.105201	**K0406.305201**	52	18	80	M10x16	0,410
K0406.105501	**K0406.305501**	55	18	80	M10x16	0,375
K0406.105601	**K0406.305601**	56	18	80	M10x16	0,362
K0406.105801	**K0406.305801**	58	20	90	M10x16	0,584
K0406.106001	**K0406.306001**	60	20	90	M10x16	0,555
K0406.106301	**K0406.306301**	63	20	90	M10x16	0,509
K0406.106501	**K0406.306501**	65	20	100	M10x20	0,712
K0406.106801	**K0406.306801**	68	20	100	M10x20	0,663
K0406.107001	**K0406.307001**	70	20	100	M10x20	0,629
K0406.107201	**K0406.307201**	72	22	110	M12x20	0,938
K0406.107501	**K0406.307501**	75	22	110	M12x20	0,878
K0406.108001	**K0406.308001**	80	22	110	M12x20	0,773
K0406.108501	**K0406.308501**	85	22	125	M12x25	1,139
K0406.109001	**K0406.309001**	90	22	125	M12x20	1,021
K0406.110001	**K0406.310001**	100	25	140	M12x25	1,480

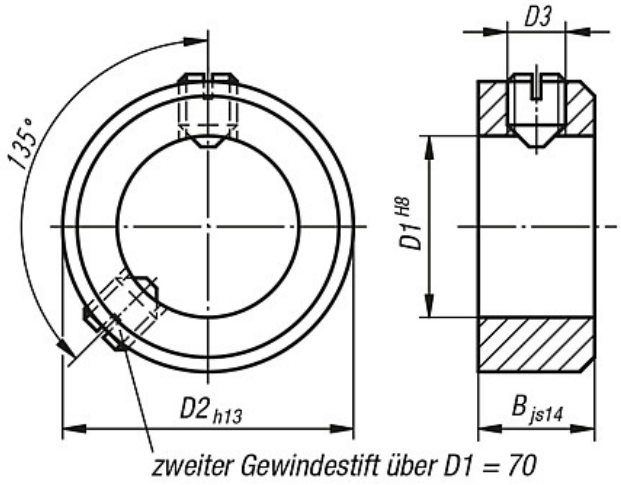
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen



Form A
mit Gewindestift DIN 553
(Schlitz)

Form E
mit Gewindestift DIN 914
(Innensechskant)

Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form E	D1	B	D2	D3 Gewindestift	Gewicht ca. kg
K0406.100302	**K0406.300302**	3	5	7	M2x3	0,001
K0406.100402	**K0406.300402**	4	5	8	M2,5x3	0,001
K0406.100502	**K0406.300502**	5	6	10	M3x4	0,003
K0406.100602	**K0406.300602**	6	8	12	M4x5	0,005
K0406.100702	**K0406.300702**	7	8	12	M4x5	0,005
K0406.100802	**K0406.300802**	8	8	16	M4x6	0,009
K0406.100902	**K0406.300902**	9	10	18	M5x8	0,015

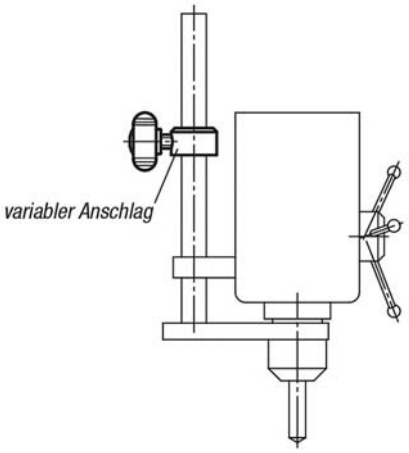
Artikelübersicht

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form E	D1	B	D2	D3 Gewindestift	Gewicht ca. kg
K0406.101002	K0406.301002	10	10	20	M5x8	0,018
K0406.101102	K0406.301102	11	10	20	M5x8	0,017
K0406.101202	K0406.301202	12	12	22	M6x8	0,025
K0406.101402	K0406.301402	14	12	25	M6x8	0,032
K0406.101502	K0406.301502	15	12	25	M6x8	0,030
K0406.101602	K0406.301602	16	12	28	M6x8	0,039
K0406.101802	K0406.301802	18	14	32	M6x8	0,060

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form E	D1	B	D2	D3 Gewindestift	Gewicht ca. kg
K0406.102002	K0406.302002	20	14	32	M6x8	0,054
K0406.102202	K0406.302202	22	14	36	M6x10	0,070
K0406.102402	K0406.302402	24	16	40	M8x12	0,101
K0406.102502	K0406.302502	25	16	40	M8x10	0,096
K0406.102602	K0406.302602	26	16	40	M8x10	0,091
K0406.102802	K0406.302802	28	16	45	M8x12	0,122
K0406.103002	K0406.303002	30	16	45	M8x10	0,111
K0406.103202	K0406.303202	32	16	50	M8x12	0,146
K0406.103402	K0406.303402	34	16	50	M8x12	0,133
K0406.103502	K0406.303502	35	16	56	M8x12	0,189
K0406.103602	K0406.303602	36	16	56	M8x12	0,182
K0406.103802	K0406.303802	38	16	56	M8x12	0,167
K0406.104002	K0406.304002	40	18	63	M10x16	0,263
K0406.104202	K0406.304202	42	18	63	M10x16	0,245
K0406.104502	K0406.304502	45	18	70	M10x16	0,319
K0406.104802	K0406.304802	48	18	70	M10x16	0,288
K0406.105002	K0406.305002	50	18	80	M10x16	0,433
K0406.105202	K0406.305202	52	18	80	M10x16	0,410
K0406.105502	K0406.305502	55	18	80	M10x16	0,375
K0406.105602	K0406.305602	56	18	80	M10x16	0,362
K0406.105802	K0406.305802	58	20	90	M10x16	0,584
K0406.106002	K0406.306002	60	20	90	M10x16	0,555
K0406.106302	K0406.306302	63	20	90	M10x16	0,509
K0406.106502	K0406.306502	65	20	100	M10x20	0,712
K0406.106802	K0406.306802	68	20	100	M10x20	0,663
K0406.107002	K0406.307002	70	20	100	M10x20	0,629
K0406.107202	K0406.307202	72	22	110	M12x20	0,938
K0406.107502	K0406.307502	75	22	110	M12x20	0,878
K0406.108002	K0406.308002	80	22	110	M12x20	0,773
K0406.108502	K0406.308502	85	22	125	M12x25	1,139
K0406.109002	K0406.309002	90	22	125	M12x20	1,021
K0406.110002	K0406.310002	100	25	140	M12x25	1,480

Stellringe mit Klemmgriff ähnlich DIN 705, Stahl, K0407

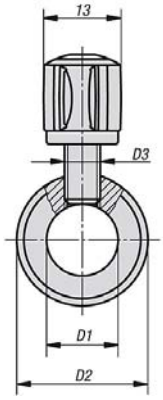
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

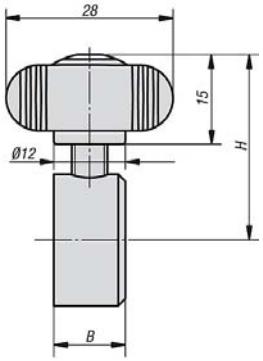


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stellring: Stahl, blank.
Klemmgriff: Thermoplast, schwarzgrau.
Gewindebolzen aus Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, blau chromatiert.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D1	D2	D3	H
K0407.100601	8	6	12	M4	26
K0407.100801	8	8	16	M4	27
K0407.101001	10	10	20	M5	30
K0407.101201	12	12	22	M6	31
K0407.101601	12	16	28	M6	33
K0407.102001	14	20	32	M6	35

Artikelübersicht

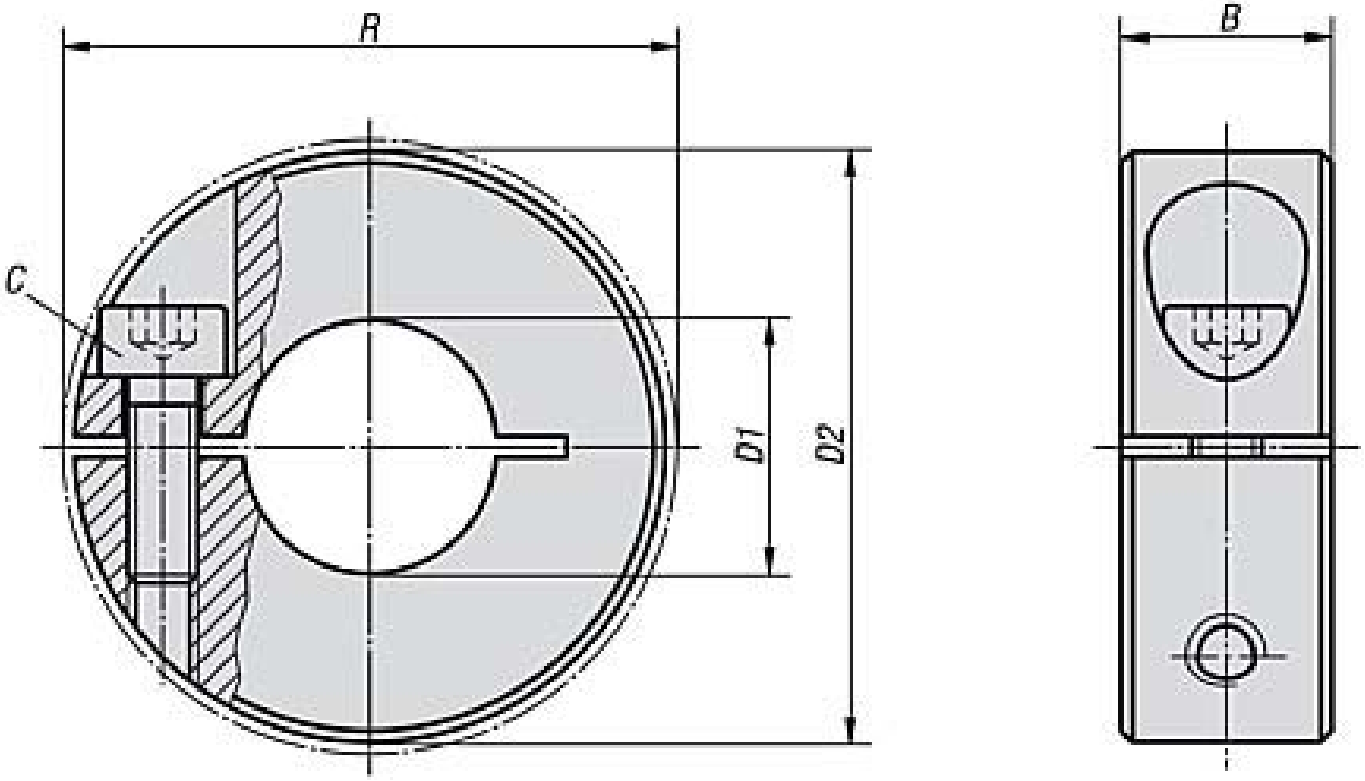
Bestellnummer	B	D1	D2	D3	H
K0407.102501	16	25	40	M8	37,5
K0407.103201	16	32	50	M8	46

K0611

Material
Stahl 1.0718, blank oder
Edelstahl 1.4305, blank

Hinweise

- Klemmringe geschlitzt umschließen die Welle mit einer gleichmäßigen Verteilung der Klemmkräfte. Dies führt zu einer maß genauen Passung und sehr großen Haltekräften ohne die Welle zu beschädigen.
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb h11 liegen.
- Temperaturbereich: -40 °C bis +175 °C.
- Auf Anfrage: Andere Abmessungen.



Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Kipp – K0611 Klemmringe geschlitzt

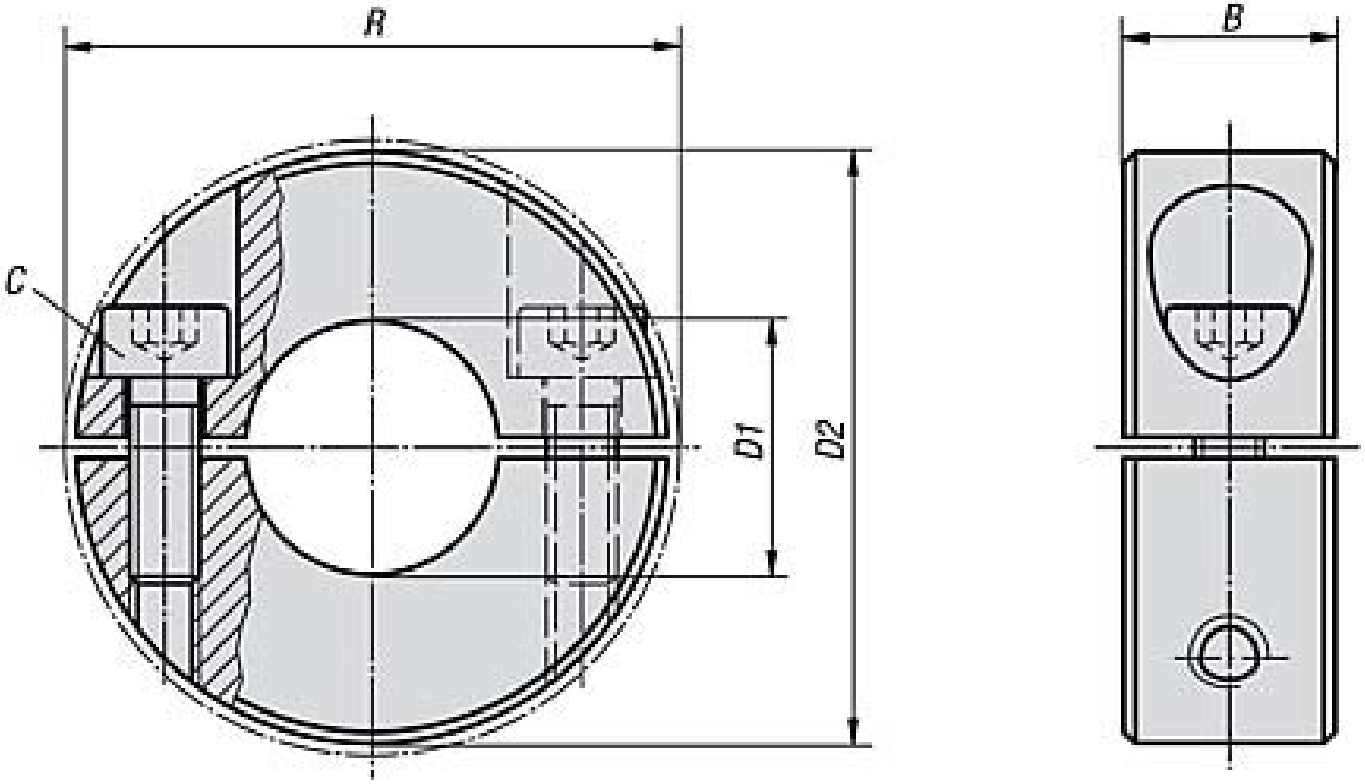
Bestellnummer	Material	B	C (DIN 912)	D1	D2	R	Gewicht ca. kg
K0611.01001	Stahl	9	M3x10	10	24	26	0,022
K0611.01201	Stahl	11	M4x12	12	28	31,8	0,038
K0611.01501	Stahl	13	M5x16	15	34	39,4	0,065
K0611.01601	Stahl	13	M5x16	16	34	39,4	0,063
K0611.01801	Stahl	13	M5x16	18	36	41,1	0,069
K0611.02001	Stahl	15	M6x18	20	40	46,4	0,097
K0611.02201	Stahl	15	M6x18	22	42	48,1	0,103
K0611.02501	Stahl	15	M6x18	25	45	50,8	0,114
K0611.02801	Stahl	15	M6x18	28	48	53,5	0,123
K0611.03001	Stahl	15	M6x18	30	54	58,4	0,163
K0611.04001	Stahl	15	M6x18	40	60	64,8	0,163
K0611.05001	Stahl	19	M8x25	50	78	83,9	0,370
K0611.01002	Edelstahl	9	M3x10	10	24	26	0,022
K0611.01202	Edelstahl	11	M4x12	12	28	31,8	0,038
K0611.01502	Edelstahl	13	M5x16	15	34	39,4	0,065
K0611.01602	Edelstahl	13	M5x16	16	34	39,4	0,063
K0611.01802	Edelstahl	13	M5x16	18	36	41,1	0,069
K0611.02002	Edelstahl	15	M6x18	20	40	46,4	0,097
K0611.02202	Edelstahl	15	M6x18	22	42	48,1	0,103
K0611.02502	Edelstahl	15	M6x18	25	45	50,8	0,114
K0611.02802	Edelstahl	15	M6x18	28	48	53,5	0,123
K0611.03002	Edelstahl	15	M6x18	30	54	58,4	0,163
K0611.04002	Edelstahl	15	M6x18	40	60	64,8	0,163
K0611.05002	Edelstahl	19	M8x25	50	78	83,9	0,370

K0612

Material
Stahl 1.0718, blank oder
Edelstahl 1.4305, blank

Hinweise

- Klemmringe geteilt umschließen die Welle mit einer gleichmäßigen Verteilung der Klemmkräfte. Dies führt zu einer maßgenauen Passung und sehr großen Haltekräften ohne die Welle zu beschädigen.
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb h11 liegen.
- Durch die zweiteilige Ausführung ist eine einfache und schnelle Montage möglich ohne angrenzende Bauteile zu demontieren.
- Temperaturbereich: -40 °C bis +175 °C



Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzerstraße 6 · 60386 Frankfurt
069 42 09 76 0 · www.leschhorn.de

Kipp – K0612 Klemmringe geteilt

Bestellnummer	Material	B	C (DIN 912)	D1	D2	R	Gewicht ca. kg
K0612.01001	Stahl	9	M3x10	10	24	26	0,022
K0612.01201	Stahl	11	M4x12	12	28	31,8	0,038
K0612.01501	Stahl	13	M5x16	15	34	39,4	0,065
K0612.01601	Stahl	13	M5x16	16	34	39,4	0,063
K0612.01801	Stahl	13	M5x16	18	36	41,1	0,069
K0612.02001	Stahl	15	M6x18	20	40	46,4	0,097
K0612.02201	Stahl	15	M6x18	22	42	48,1	0,103
K0612.02501	Stahl	15	M6x18	25	45	50,8	0,114
K0612.02801	Stahl	15	M6x18	28	48	53,5	0,123
K0612.03001	Stahl	15	M6x18	30	54	58,4	0,163
K0612.04001	Stahl	15	M6x18	40	60	64,8	0,163
K0612.05001	Stahl	19	M8x25	50	78	83,9	0,386
K0612.01002	Edelstahl	9	M3x10	10	24	26	0,022
K0612.01202	Edelstahl	11	M4x12	12	28	31,8	0,038
K0612.01502	Edelstahl	13	M5x16	15	34	39,4	0,065
K0612.01602	Edelstahl	13	M5x16	16	34	39,4	0,063
K0612.01802	Edelstahl	13	M5x16	18	36	41,1	0,069
K0612.02002	Edelstahl	15	M6x18	20	40	46,4	0,097
K0612.02202	Edelstahl	15	M6x18	22	42	48,1	0,103
K0612.02502	Edelstahl	15	M6x18	25	45	50,8	0,114
K0612.02802	Edelstahl	15	M6x18	28	48	53,5	0,123
K0612.03002	Edelstahl	15	M6x18	30	54	58,4	0,163
K0612.04002	Edelstahl	15	M6x18	40	60	64,8	0,163
K0612.05002	Edelstahl	19	M8x25	50	78	83,9	0,386

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gewindeeinsatz Stahl, passiviert.

Hinweis:
Der Reparatursatz ermöglicht die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen. Somit ist auch die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich. Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile.
Einsätze mit Innengewinde größer als M6, werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.
Zul. Maßabweichungen:
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6H für Muttergewinde und 6g für Bolzengewinde. Restliche Maße ±0,25 mm.

Technischer Hinweis siehe Bedienungsanleitung für Gewindeeinsätze.

Vorteile:
- Leichter und schneller Einbau.
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird.
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Enthaltene Gewindeeinsätze Innengewinde	Enthaltene Gewindeeinsätze Außengewinde	Länge der Einsätze	Anzahl der Einsätze	Anzahl Einbauwerkzeug	Bestellnummer Gewindeeinsatz
K0653.01	M5	M8	8	8	1	K0398.05 K0398.06
	M6	M10x1,25	10	8	1	K0398.08 K0398.08X1
	M8	M12x1,25	12	6	1	K0398.10 K0398.10X125
	M8x1	M12x1,25	12	6	-	K0398.12 K0398.12X125
	M10	M14x1,5	14	4	1	
	M10x1,25	M14x1,5	14	4	-	
	M12	M16x1,5	16	3	1	
	M12x1,25	M16x1,5	16	3	-	

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

Hinweis:
Die Gewindestifte mit Einschraub-Stopp wurden speziell für den Einsatz als "Einklebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass bei kleinen bzw. mittleren Serien wirtschaftlich mechanische Verbindungselemente mit Außengewinde hergestellt werden können.
Zum Einkleben haben sich in der Praxis die LOCTITE-Produkte 638 und 648 bewährt.
Technische Daten siehe K0404.

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Inhalt (Stk.) (LOCTITE-Kleber 638 und 648 im Lieferumfang nicht enthalten)
K0405.01	**K0405.02**	M5x20 (20 stk.), M5x40 (20 stk.), M5x60 (10 stk.), M6x20 (20 stk.), M6x40 (20 stk.), M6x60 (10 stk.), M8x20 (10 stk.), M8x40 (10 stk.), M8x60 (6 stk.), M10x20 (10 stk.), M10x40 (10 stk.), M10x60 (6 stk.), M12x40 (6 stk.), M12x60 (6 stk.)

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Allgemeines:
Zur Verklebung von Buchsen, Lagern und Hülsen im Schiebe-, Press- und Schrumpfsitz. Vollständiger Oberflächenkontakt verhindert Spiel, Korrosion und Passungsrost.

LOCTITE-Fügeprodukt speziell, K0655.638....
Großes Spaltfüllvermögen, sowie schnelle Handfestigkeit.Temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C.

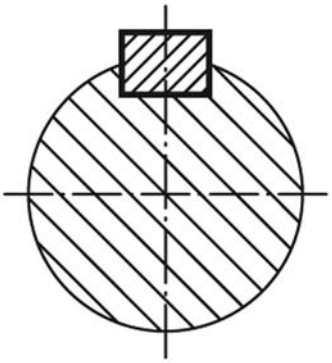
LOCTITE-Fügeprodukt universell, K0655.648....
Gutes Spaltfüllvermögen, schnelle Handfestigkeit und ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit.Temperaturbeständig von -55 °C bis +175 °C.

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Gebinde	Druckscherfestigkeit N/mm²	Losbrechmoment Nm	Temperaturbeständigkeit
K0655.6380010	LOCTITE 638	10 ml Flasche	20-35	35-60	-55 °C bis 150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	10 ml Flasche	16-30	30-55	-55 °C bis 175 °C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel:



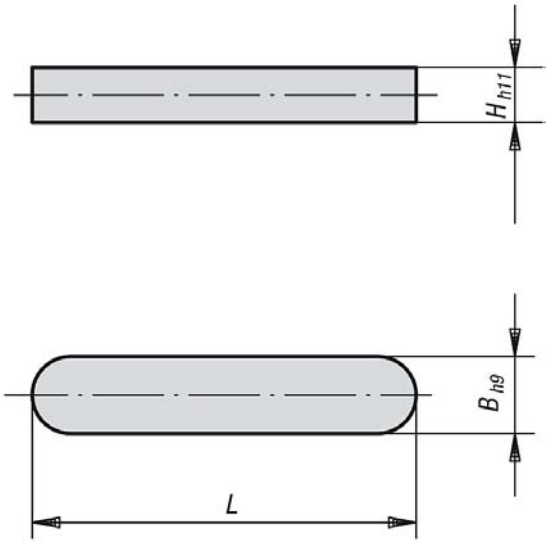
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl 1.1192.

Ausführung:
blank.

Auf Anfrage:
Passfedern in Edelstahl 1.4571.

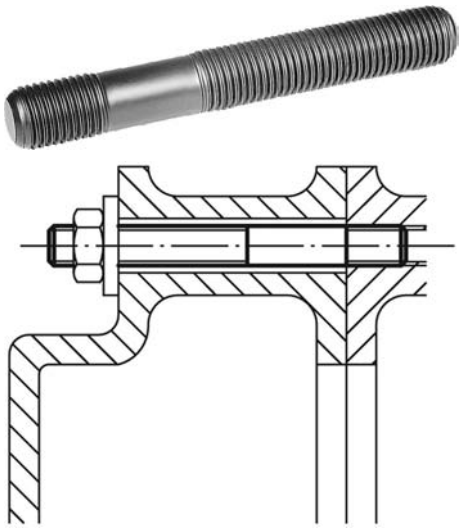
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	B	H	L = Länge
K0696.03X	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.04X	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.05X	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.06X	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
K0696.08X	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.10X	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.12X	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.14X	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.16X	16	10	50/56/63/70/80/90/100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

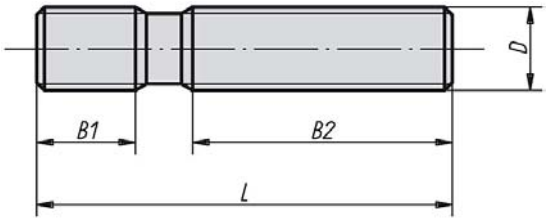


Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
Gewinde gerollt.
M6 M12 vergütet auf 10.9, schwarz. M14 M36 vergütet auf 8.8, schwarz.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	B1	B2	Gewicht ca. g
K0697.0632	M6	32	9	16	8
K0697.0640	M6	40	9	20	9
K0697.0650	M6	50	9	30	11
K0697.0663	M6	63	9	40	14
K0697.0680	M6	80	9	50	18
K0697.06100	M6	100	9	63	20
K0697.0840	M8	40	11	20	10
K0697.0863	M8	63	11	40	20
K0697.0880	M8	80	11	50	27
K0697.08100	M8	100	11	63	30
K0697.08125	M8	125	11	75	40
K0697.08160	M8	160	11	100	45
K0697.1050	M10	50	13	25	25
K0697.1080	M10	80	13	50	40
K0697.10100	M10	100	13	75	50
K0697.10125	M10	125	13	75	62
K0697.10160	M10	160	13	100	80
K0697.10200	M10	200	13	125	100
K0697.1250	M12	50	15	25	35
K0697.1263	M12	63	15	32	45
K0697.1280	M12	80	15	50	55
K0697.12100	M12	100	15	63	70
K0697.12125	M12	125	15	75	90

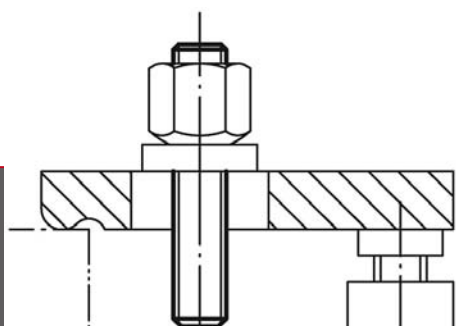
Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	B1	B2	Gewicht ca. g
K0697.12160	M12	160	15	100	113
K0697.12200	M12	200	15	125	140
K0697.1463	M14	63	17	32	80
K0697.1480	M14	80	17	50	85
K0697.14100	M14	100	17	63	95
K0697.14125	M14	125	17	75	120
K0697.14160	M14	160	17	100	150
K0697.14200	M14	200	17	125	195
K0697.14250	M14	250	17	160	240
K0697.1663	M16	63	19	32	85
K0697.1680	M16	80	19	50	105
K0697.16100	M16	100	19	63	130
K0697.16125	M16	125	19	75	160
K0697.16160	M16	160	19	100	210
K0697.16200	M16	200	19	125	280
K0697.16250	M16	250	19	160	325
K0697.16315	M16	315	19	180	425
K0697.16350	M16	350	19	200	460
K0697.16500	M16	500	20	315	650
K0697.1880	M18	80	23	50	130
K0697.18125	M18	125	23	75	200
K0697.18160	M18	160	23	100	255
K0697.18200	M18	200	23	125	320
K0697.18250	M18	250	23	150	400
K0697.18315	M18	315	23	180	500
K0697.2080	M20	80	27	32	185
K0697.20125	M20	125	27	70	255
K0697.20160	M20	160	27	100	330
K0697.20200	M20	200	27	125	410
K0697.20250	M20	250	27	160	510
K0697.20315	M20	315	27	200	640
K0697.20400	M20	400	27	250	815
K0697.20500	M20	500	27	315	1020
K0697.22100	M22	100	31	45	270
K0697.22160	M22	160	31	100	430
K0697.22200	M22	200	31	125	500
K0697.22250	M22	250	31	160	670
K0697.22315	M22	315	31	180	790
K0697.22400	M22	400	31	250	1070
K0697.24100	M24	100	35	45	290
K0697.24125	M24	125	35	63	380
K0697.24160	M24	160	35	100	470
K0697.24200	M24	200	35	125	580
K0697.24250	M24	250	35	160	730
K0697.24315	M24	315	35	200	920
K0697.24400	M24	400	35	250	1160
K0697.24500	M24	500	35	315	1460
K0697.24630	M24	630	35	315	1850
K0697.27125	M27	125	39	56	485
K0697.27200	M27	200	39	125	770
K0697.27315	M27	315	39	200	1110
K0697.27400	M27	400	39	250	1535
K0697.27500	M27	500	39	315	1930
K0697.30125	M30	125	43	56	590
K0697.30200	M30	200	43	125	950
K0697.30315	M30	315	43	200	1490
K0697.30500	M30	500	43	315	2360

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	B1	B2	Gewicht ca. g
K0697.30700	M30	700	43	400	3300
K0697.301000	M30	1000	44	400	4700
K0697.36160	M36	160	51	80	1100
K0697.36200	M36	200	51	125	1380
K0697.36250	M36	250	51	160	1710
K0697.36315	M36	315	51	200	2150
K0697.36400	M36	400	51	250	2740
K0697.36500	M36	500	51	315	3540
K0697.36700	M36	700	51	400	4780

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

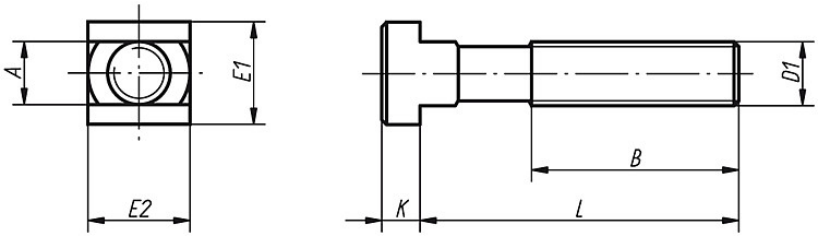


Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
geschmiedet, gefräste Nutenführung, gerolltes Gewinde.
M6 M12 vergütet auf 10.9, schwarz.
M14 M36 vergütet auf 8.8, schwarz.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Nutennennmaß	D1	L	A	B	E1/E2	K	Gewicht ca. g
K0698.0625	6	M6	25	5,7	15	10	4	9
K0698.0640	6	M6	40	5,7	28	10	4	12
K0698.0663	6	M6	63	5,7	40	10	4	18
K0698.0832	8	M8	32	7,7	22	13	6	20
K0698.0850	8	M8	50	7,7	35	13	6	25
K0698.0880	8	M8	80	7,7	50	13	6	30
K0698.1040	10	M10	40	9,7	30	15	6	30
K0698.1063	10	M10	63	9,7	45	15	6	50
K0698.10100	10	M10	100	9,7	60	15	6	70
K0698.1250	12	M12	50	11,7	35	18	7	60
K0698.1263	12	M12	63	11,7	40	18	7	65
K0698.1280	12	M12	80	11,7	55	18	7	75
K0698.12100	12	M12	100	11,7	65	18	7	90
K0698.12125	12	M12	125	11,7	75	18	7	110
K0698.12160	12	M12	160	11,7	100	18	7	135
K0698.12200	12	M12	200	11,7	120	18	7	160
K0698.1450	14	M12	50	13,7	35	22	8	70
K0698.1463	14	M12	63	13,7	45	22	8	80
K0698.1480	14	M12	80	13,7	55	22	8	100
K0698.14100	14	M12	100	13,7	65	22	8	110
K0698.14125	14	M12	125	13,7	75	22	8	120
K0698.14160	14	M12	160	13,7	100	22	8	150
K0698.14200	14	M12	200	13,7	120	22	8	180
K0698.16631	16	M14	63	15,7	45	25	9	115
K0698.16801	16	M14	80	15,7	55	25	9	130
K0698.161001	16	M14	100	15,7	65	25	9	150
K0698.161251	16	M14	125	15,7	75	25	9	180
K0698.161601	16	M14	160	15,7	100	25	9	220
K0698.162501	16	M14	250	15,7	150	25	9	300
K0698.1663	16	M16	63	15,7	45	25	9	140
K0698.1680	16	M16	80	15,7	55	25	9	160
K0698.16100	16	M16	100	15,7	65	25	9	180
K0698.16125	16	M16	125	15,7	85	25	9	225
K0698.16160	16	M16	160	15,7	100	25	9	260
K0698.16200	16	M16	200	15,7	125	25	9	315
K0698.16250	16	M16	250	15,7	150	25	9	380
K0698.1863	18	M16	63	17,7	45	28	10	160
K0698.1880	18	M16	80	17,7	55	28	10	185
K0698.18100	18	M16	100	17,7	65	28	10	203
K0698.18125	18	M16	125	17,7	85	28	10	245
K0698.18160	18	M16	160	17,7	100	28	10	280
K0698.18200	18	M16	200	17,7	125	28	10	330
K0698.18250	18	M16	250	17,7	150	28	10	430
K0698.2080	20	M20	80	19,7	55	32	12	290
K0698.20100	20	M20	100	19,7	65	32	12	340

Artikelübersicht

Bestellnummer	Nutennennmaß	D1	L	A	B	E1/E2	K	Gewicht ca. g
K0698.20125	20	M20	125	19,7	85	32	12	390
K0698.20160	20	M20	160	19,7	110	32	12	470
K0698.20200	20	M20	200	19,7	125	32	12	550
K0698.20250	20	M20	250	19,7	150	32	12	670
K0698.20315	20	M20	315	19,7	190	32	12	800
K0698.2280	22	M20	80	21,7	55	35	14	330
K0698.22100	22	M20	100	21,7	65	35	14	400
K0698.22125	22	M20	125	21,7	85	35	14	428
K0698.22160	22	M20	160	21,7	110	35	14	500
K0698.22200	22	M20	200	21,7	125	35	14	570
K0698.22250	22	M20	250	21,7	150	35	14	680
K0698.22315	22	M20	315	21,7	190	35	14	820
K0698.24100	24	M24	100	23,7	70	40	16	540
K0698.24125	24	M24	125	23,7	85	40	16	640
K0698.24160	24	M24	160	23,7	110	40	16	770
K0698.24200	24	M24	200	23,7	125	40	16	900
K0698.24250	24	M24	250	23,7	150	40	16	1040
K0698.24315	24	M24	315	23,7	190	40	16	1270
K0698.24400	24	M24	400	23,7	240	40	16	1410
K0698.28100	28	M24	100	27,7	70	44	18	650
K0698.28125	28	M24	125	27,7	85	44	18	720
K0698.28160	28	M24	160	27,7	110	44	18	800
K0698.28200	28	M24	200	27,7	125	44	18	950
K0698.28250	28	M24	250	27,7	150	44	18	1120
K0698.28315	28	M24	315	27,7	190	44	18	1350
K0698.28400	28	M24	400	27,7	240	44	18	1490
K0698.36125	36	M30	125	35,6	80	54	22	1250
K0698.36160	36	M30	160	35,6	110	54	22	1440
K0698.36200	36	M30	200	35,6	135	54	22	1630
K0698.36250	36	M30	250	35,6	150	54	22	1920
K0698.36315	36	M30	315	35,6	200	54	22	2300
K0698.36500	36	M30	500	35,6	300	54	22	3300
K0698.42160	42	M36	160	41,6	100	65	26	2200
K0698.42250	42	M36	250	41,6	175	65	26	2820
K0698.42400	42	M36	400	41,6	250	65	26	3930
K0698.42600	42	M36	600	41,6	340	65	26	5480

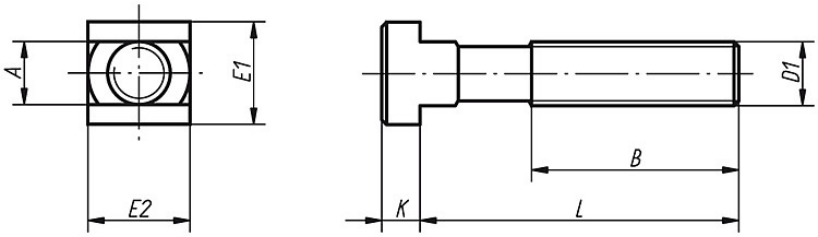
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
geschmiedet, gefräste Nutenführung, gerolltes Gewinde, vergütet auf 12.9, schwarz.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Nutennennmaß	D1	L	A	B	E1/E2	K	Gewicht ca. g
K0699.11250	12	M12	50	11,7	35	18	7	60
K0699.11280	12	M12	80	11,7	55	18	7	75
K0699.112100	12	M12	100	11,7	65	18	7	90
K0699.112125	12	M12	125	11,7	75	18	7	110
K0699.112160	12	M12	160	11,7	100	18	7	135
K0699.112200	12	M12	200	11,7	120	18	7	160
K0699.11450	14	M12	50	13,7	35	22	8	70
K0699.11480	14	M12	80	13,7	55	22	8	100
K0699.114100	14	M12	100	13,7	65	22	8	110
K0699.114125	14	M12	125	13,7	75	22	8	120
K0699.114160	14	M12	160	13,7	100	22	8	150
K0699.114200	14	M12	200	13,7	120	22	8	180
K0699.11663	16	M16	63	15,7	45	25	9	140
K0699.116100	16	M16	100	15,7	65	25	9	180
K0699.116125	16	M16	125	15,7	85	25	9	225
K0699.116160	16	M16	160	15,7	100	25	9	260
K0699.116250	16	M16	250	15,7	150	25	9	380
K0699.11863	18	M16	63	17,7	45	28	10	160
K0699.118100	18	M16	100	17,7	65	28	10	203
K0699.118125	18	M16	125	17,7	85	28	10	230
K0699.118160	18	M16	160	17,7	100	28	10	280
K0699.118250	18	M16	250	17,7	150	28	10	430
K0699.12080	20	M20	80	19,7	55	32	12	290
K0699.120125	20	M20	125	19,7	85	32	12	390
K0699.120200	20	M20	200	19,7	125	32	12	550
K0699.120315	20	M20	315	19,7	190	32	12	800
K0699.12280	22	M20	80	21,7	55	35	14	330
K0699.122125	22	M20	125	21,7	85	35	14	428
K0699.122200	22	M20	200	21,7	125	35	14	570
K0699.122315	22	M20	315	21,7	190	35	14	820
K0699.124100	24	M24	100	23,7	70	40	16	540
K0699.124160	24	M24	160	23,7	110	40	16	770
K0699.124250	24	M24	250	23,7	150	40	16	1040
K0699.124400	24	M24	400	23,7	240	40	16	1410
K0699.128100	28	M24	100	27,7	70	44	18	650
K0699.128160	28	M24	160	27,7	110	44	18	800
K0699.128250	28	M24	250	27,7	150	44	18	1120
K0699.128400	28	M24	400	27,7	240	44	18	1490

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

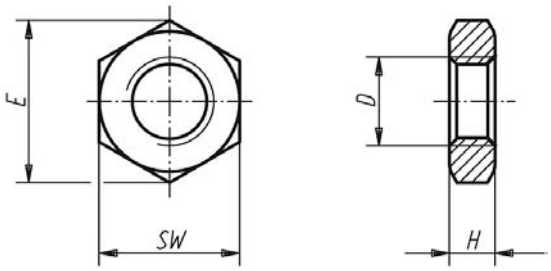
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl (A 2).

Ausführung:
Stahl Festigkeitsklasse 04, galvanisch verzinkt oder brüniert. Edelstahl A 2, blank.

Hinweis:
Diese Sechskant-Mutter wird bei Schraubenverbindungen mit eingeschränkter Belastbarkeit verwendet, z.B. als Kontermutter bei Gabelgelenken oder Gelenkköpfen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

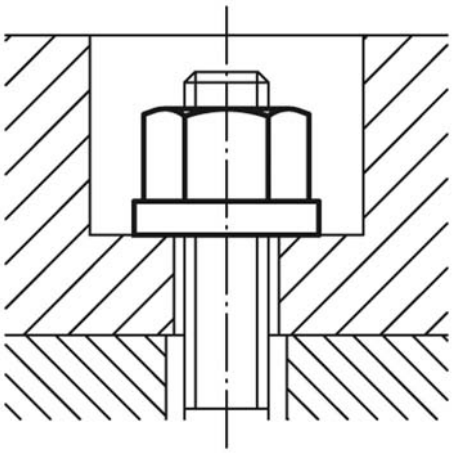
Bestellnummer Stahl verzinkt	Bestellnummer Edelstahl	Bestellnummer Stahl brüniert	Ausführung	D	E	H	SW
K0700.05	**K0700.105**	**K0700.205**	Rechtsgewinde	M5	8,79	2,7	8
K0700.06	**K0700.106**	**K0700.206**	Rechtsgewinde	M6	11,05	3,2	10
-	**K0700.1062**	**K0700.2063**	Rechtsgewinde	M6x0,75	11,05	3,2	10
K0700.08	**K0700.108**	**K0700.208**	Rechtsgewinde	M8	14,38	4	13
-	**K0700.1083**	**K0700.2083**	Rechtsgewinde	M8x1	14,38	4	13
K0700.10	**K0700.110**	**K0700.210**	Rechtsgewinde	M10	18,9	5	17
K0700.103	**K0700.1103**	**K0700.2103**	Rechtsgewinde	M10 x 1	18,9	5	17
K0700.104	**K0700.1104**	-	Rechtsgewinde	M10 x 1,25	18,9	5	17
K0700.12	**K0700.112**	**K0700.212**	Rechtsgewinde	M12	21,1	6	19
K0700.123	**K0700.1123**	-	Rechtsgewinde	M12 x 1,25	21,1	6	19
K0700.124	**K0700.1124**	**K0700.2124**	Rechtsgewinde	M12 x 1,5	21,1	6	19
K0700.16	**K0700.116**	**K0700.216**	Rechtsgewinde	M16	26,76	8	24
K0700.163	**K0700.1163**	**K0700.2163**	Rechtsgewinde	M16 x 1,5	26,76	8	24
K0700.183	-	-	Rechtsgewinde	M18 x 1,5	29,56	9	27
K0700.203	**K0700.1203**	**K0700.2203**	Rechtsgewinde	M20 x 1,5	32,95	10	30
K0700.223	**K0700.1223**	-	Rechtsgewinde	M22 x 1,5	36,9	10	32
-	**K0700.1243**	**K0700.2243**	Rechtsgewinde	M24x2	39,6	12	36
K0700.061	**K0700.1061**	-	Linksgewinde	M6	11,05	3,2	10
K0700.081	**K0700.1081**	-	Linksgewinde	M8	14,38	4	13
K0700.101	**K0700.1101**	-	Linksgewinde	M10	18,9	5	17
K0700.1031	**K0700.11031**	-	Linksgewinde	M10 x 1	18,9	5	17
K0700.1041	**K0700.11041**	-	Linksgewinde	M10 x 1,25	18,9	5	17
K0700.121	**K0700.1121**	-	Linksgewinde	M12	21,1	6	19
K0700.1231	**K0700.11231**	-	Linksgewinde	M12 x 1,25	21,1	6	19
K0700.1241	**K0700.11241**	-	Linksgewinde	M12 x 1,5	21,1	6	19
K0700.161	**K0700.1161**	-	Linksgewinde	M16	26,76	8	24

Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl verzinkt	Bestellnummer Edelstahl	Bestellnummer Stahl brüniert	Ausführung	D	E	H	SW
K0700.2031	**K0700.12031**	-	Linksgewinde	M20 x 1,5	32,95	10	30
K0700.2231	**K0700.12231**	-	Linksgewinde	M22 x 1,5	36,9	10	32

Sechskantmuttern 1,5 D hoch mit Bund DIN 6331 erweitert, K0701

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

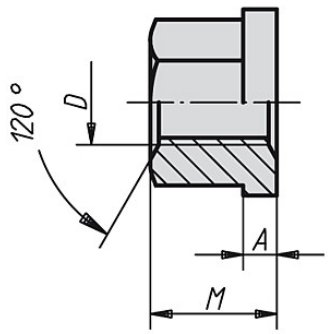


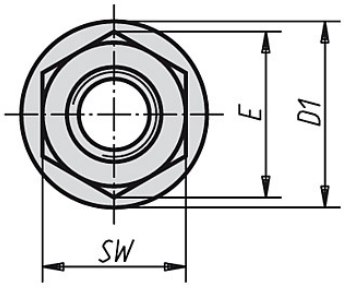
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl oder Edelstahl (A 2).

Ausführung:
Stahl Festigkeitsklasse 10, schwarz.
Edelstahl A 2-70, blank.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	M = 1,5 x D	A	D1	SW	E	Gewicht ca. g
K0701.05	Stahl	M5	7,5	2	12	9	10,4	3
K0701.06	Stahl	M6	9	3	14	10	11,5	6
K0701.08	Stahl	M8	12	3,5	18	13	15	12

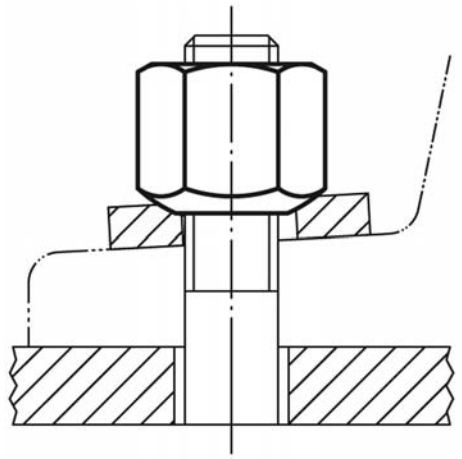
Sechskantmuttern 1,5 D hoch mit Bund DIN 6331 erweitert, K0701

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	M = 1,5 x D	A	D1	SW	E	Gewicht ca. g
K0701.10	Stahl	M10	15	4	22	16	18,5	22
K0701.101	Stahl	M10	15	4	22	17	19,6	25
K0701.12	Stahl	M12	18	4	25	18	20,8	31
K0701.121	Stahl	M12	18	4	25	19	21,9	35
K0701.14	Stahl	M14	21	4,5	28	22	25,4	51
K0701.16	Stahl	M16	24	5	31	24	27,7	70
K0701.18	Stahl	M18	27	5	34	27	31,2	95
K0701.20	Stahl	M20	30	6	37	30	34,6	130
K0701.22	Stahl	M22	33	6	40	34	36,9	160
K0701.24	Stahl	M24	36	6	45	36	41,6	230
K0701.30	Stahl	M30	45	8	58	46	53,1	470
K0701.36	Stahl	M36	54	10	68	55	63,5	810
K0701.806	Edelstahl	M6	9	3	14	10	11,5	6
K0701.808	Edelstahl	M8	12	3,5	18	13	15	12
K0701.810	Edelstahl	M10	15	4	22	16	18,5	22
K0701.811	Edelstahl	M10	15	4	22	17	19,6	25
K0701.812	Edelstahl	M12	18	4	25	18	20,8	31
K0701.8121	Edelstahl	M12	18	4	25	19	21,9	35
K0701.816	Edelstahl	M16	24	5	31	24	27,7	70
K0701.820	Edelstahl	M20	30	6	37	30	34,6	130

Sechskantmuttern 1,5 D hoch DIN 6330 erweitert, K0702

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

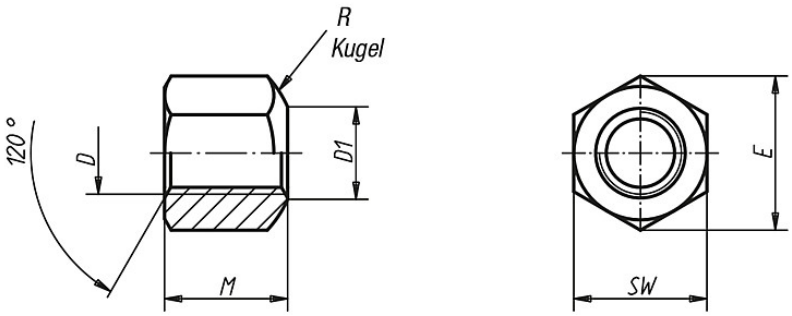
Werkstoff:
Vergütungsstahl oder Edelstahl (A 2).

Ausführung:
vergütet auf 10, schwarz. Edelstahl A 2-70, blank.

Hinweis:
Zur Sechskantmutter können Kegelpfannen K0729 Form D und G verwendet werden.

Zeichnungen

Form B
mit einseitig kugeliger Auflagefläche

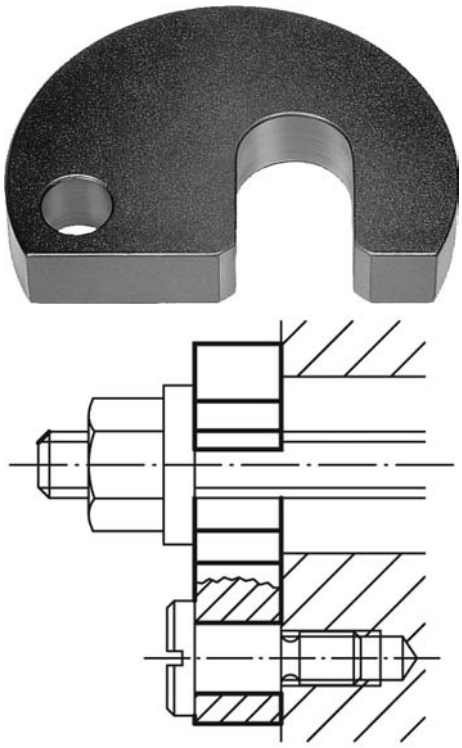


Sechskantmuttern 1,5 D hoch DIN 6330 erweitert, K0702

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	M = 1,5 x D	D1	SW	E	R	Gewicht ca. g
K0702.05	Stahl	M5	7,5	6,5	9	10,4	7	4,0
K0702.06	Stahl	M6	9	7	10	11,5	9	4,5
K0702.08	Stahl	M8	12	9	13	15	11	9,0
K0702.10	Stahl	M10	15	11,5	16	18,4	15	14,0
K0702.101	Stahl	M10	15	11,5	17	19,6	15	20,0
K0702.12	Stahl	M12	18	14	18	20,7	17	20,0
K0702.121	Stahl	M12	18	14	19	21,9	17	28,0
K0702.14	Stahl	M14	21	16	22	25,4	20	45,0
K0702.16	Stahl	M16	24	18	24	27,7	22	58,0
K0702.18	Stahl	M18	27	20	27	31,2	24,5	83,0
K0702.20	Stahl	M20	30	22	30	34,6	27	110,0
K0702.22	Stahl	M22	33	24	32	36,9	29	130,0
K0702.24	Stahl	M24	36	26	36	41,6	32	195,0
K0702.30	Stahl	M30	45	32	46	53,1	41	405,0
K0702.36	Stahl	M36	54	38	55	63,5	50	715,0
K0702.806	Edelstahl	M6	9	7	10	11,5	9	4,5
K0702.808	Edelstahl	M8	12	9	13	15	11	9,0
K0702.810	Edelstahl	M10	15	11,5	16	18,4	15	14,0
K0702.811	Edelstahl	M10	15	11,5	17	19,6	15	20,0
K0702.812	Edelstahl	M12	18	14	18	20,7	17	20,0
K0702.813	Edelstahl	M12	18	14	19	21,9	17	28,0
K0702.816	Edelstahl	M16	24	18	24	27,7	22	58,0
K0702.820	Edelstahl	M20	30	22	30	34,6	27	110,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



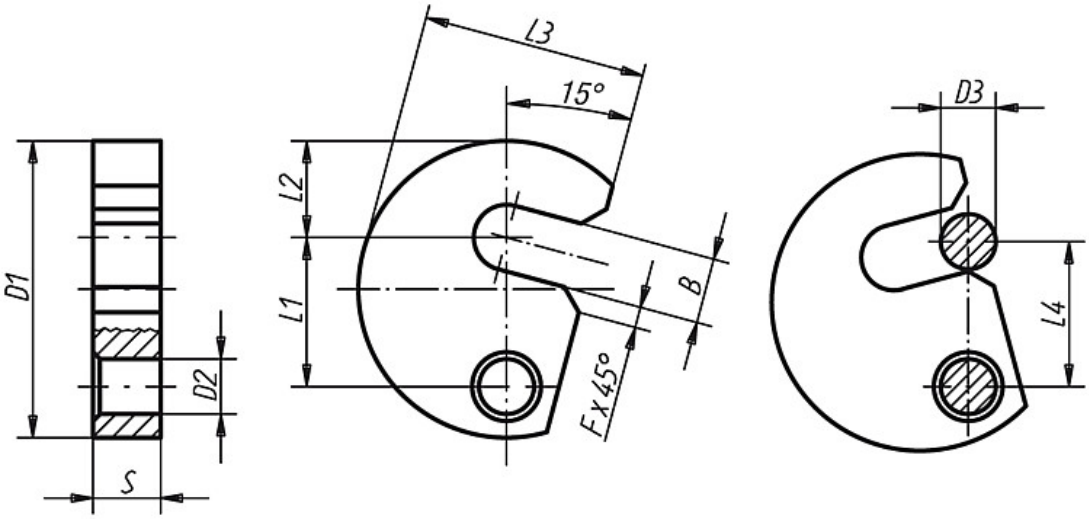
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl 1.0503.

Ausführung:
nitriert und brüniert.

Hinweis:
K0703.14 ist nicht auf dem amtlichen Normblatt vorgesehen. Passende Flachkopfschrauben siehe K0704.

Zeichnungen



Artikelübersicht

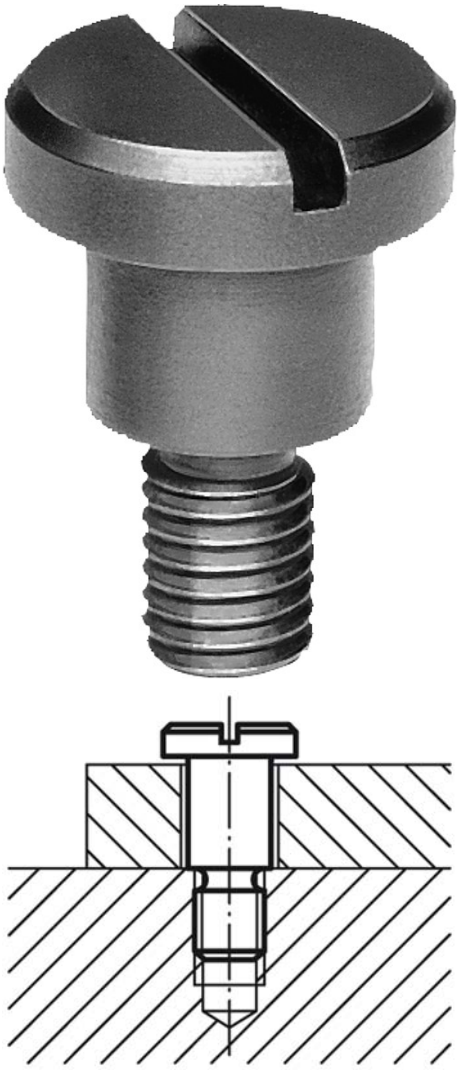
Bestellnummer	B	D1	D2	D3	F	L1	L2	L3	L4	S	Gewicht ca. kg
K0703.06	7,5	38	9	6	3	19,6	11	29	19	9,8	0,061
K0703.08	9,5	43	9	8	3	21,6	14	32,5	21	9,8	0,076
K0703.10	11,5	48	9	10	3	23,6	17	36,5	23	9,8	0,090
K0703.12	13,5	61	11	12	3	29,6	22	45	29	11,8	0,180
K0703.14	15,5	65	11	14	3	31,6	23	49	31	11,8	0,200

Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D1	D2	D3	F	L1	L2	L3	L4	S	Gewicht ca. kg
K0703.16	17,5	68	11	16	3	33,6	25	50	33	11,8	0,210
K0703.20	21,5	74	11	20	4	36,6	28	55	36	11,8	0,230

Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz DIN 923, K0704

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



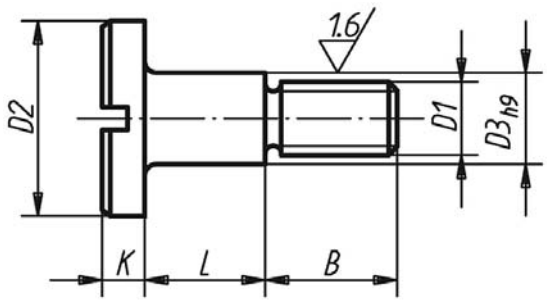
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert, Festigkeitsklasse 5.8.

Hinweis:
Passend zu Schwenkscheiben K0703.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	L	B	K	Gewicht ca. g
K0704.06	M6	13	8	10 +0,15/+0,07	9	3,1	9

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	L	B	K	Gewicht ca. g
K0704.08	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8	17
K0704.10	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6	36

Zylinderkopfschrauben mit Ansatz ähnlich DIN ISO 7379, K0705

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

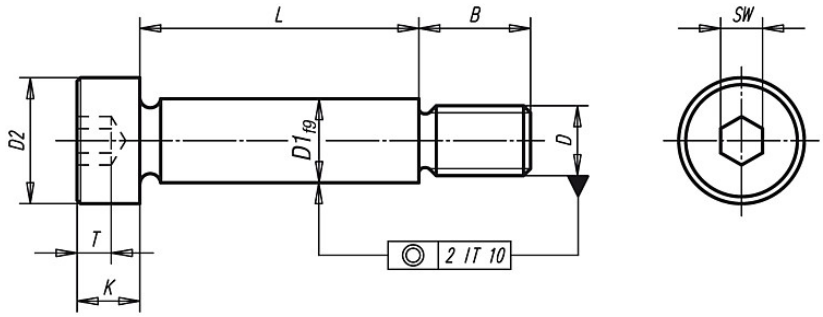
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Festigkeitsklasse 12.9, brüniert. Schaftdurchmesser geschliffen.

Hinweis:
Zylinderkopfschrauben mit Ansatz können mehr als gewöhnliche Schrauben: Sie gelten als „Konstruktionselement“ für vielfältige Aufgaben. Häufig führen sie zur wirtschaftlichsten Lösung, weil sie komplizierte Konstruktionen vereinfachen. Zylinderkopfschrauben mit Ansatz ermöglichen die heute ausschlaggebenden Rationalisierungseffekte.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D	D2	B	K	T	SW	L
K0705.06X	6	M5	10	9,5 ±0,25	4,5	2,4	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.08X	8	M6	13	11 ±0,25	5,5	3,3	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.10X	10	M8	16	13 ±0,25	7	4,2	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.12X	12	M10	18	16 ±0,40	9	4,9	6	30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.16X	16	M12	24	18 ±0,40	11	6,6	8	40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.20X	20	M16	30	22 ±0,40	14	8,8	10	50/60/70/80/90/100/120

Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen DIN 609, K0706

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

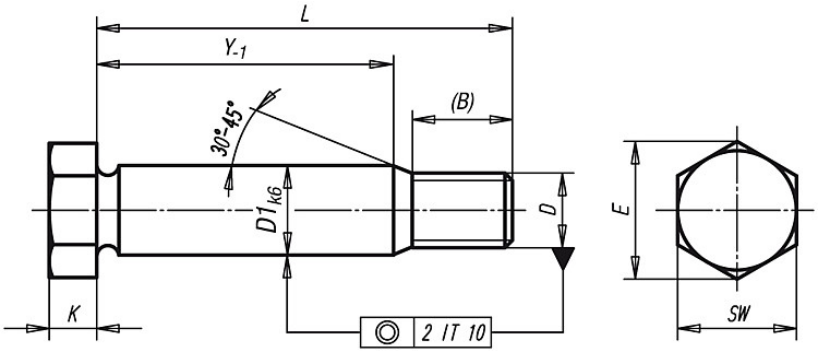
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Festigkeitsklasse 8.8, brüniert. Schaftdurchmesser geschliffen.

Hinweis:
Sechskant-Passschrauben werden eingesetzt, wenn die Schraubverbindung Querkräfte aufnehmen muss oder wenn die Lage der Werkstücke zueinander gesichert werden soll.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D	(B) Hilfsmaß	E	K	SW	Y	L
K0706.09X25	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	8	25
K0706.09X30	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	13	30
K0706.09X35	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	18	35
K0706.09X40	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	23	40
K0706.09X45	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	28	45
K0706.09X50	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	33	50
K0706.09X60	9	M8	16,5	14,38	5,3	13	41	60
K0706.11X30	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	10	30
K0706.11X35	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	15	35
K0706.11X40	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	20	40
K0706.11X45	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	25	45
K0706.11X50	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	30	50

Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D	(B) Hilfsmaß	E	K	SW	Y	L
K0706.11X60	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	38	60
K0706.11X70	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	48	70
K0706.11X80	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	58	80
K0706.11X90	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	68	90
K0706.11X100	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	78	100
K0706.13X35	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	11,5	35
K0706.13X40	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	16,5	40
K0706.13X45	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	21,5	45
K0706.13X50	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	26,5	50
K0706.13X60	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	34,5	60
K0706.13X70	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	44,5	70
K0706.13X80	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	54,5	80
K0706.13X90	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	64,5	90
K0706.13X100	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	74,5	100
K0706.17X40	17	M16	25	26,17	10	24	11,5	40
K0706.17X45	17	M16	25	26,17	10	24	16,5	45
K0706.17X50	17	M16	25	26,17	10	24	21,5	50
K0706.17X60	17	M16	27	26,17	10	24	29,5	60
K0706.17X70	17	M16	27	26,17	10	24	39,5	70
K0706.17X80	17	M16	27	26,17	10	24	49,5	80
K0706.17X90	17	M16	27	26,17	10	24	59,5	90
K0706.17X100	17	M16	27	26,17	10	24	69,5	100
K0706.21X50	21	M20	28,5	32,95	12,5	30	17,5	50
K0706.21X60	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	25,5	60
K0706.21X70	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	35,5	70
K0706.21X80	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	45,5	80
K0706.21X90	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	55,5	90
K0706.21X100	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	65,5	100
K0706.21X120	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	85,5	120
K0706.25X60	25	M24	36,5	39,35	15	36	19	60
K0706.25X70	25	M24	36,5	39,35	15	36	29	70
K0706.25X80	25	M24	36,5	39,35	15	36	39	80
K0706.25X90	25	M24	36,5	39,35	15	36	49	90
K0706.25X100	25	M24	36,5	39,35	15	36	59	100
K0706.25X120	25	M24	36,5	39,35	15	36	79	120

Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe DIN 913, K0707

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

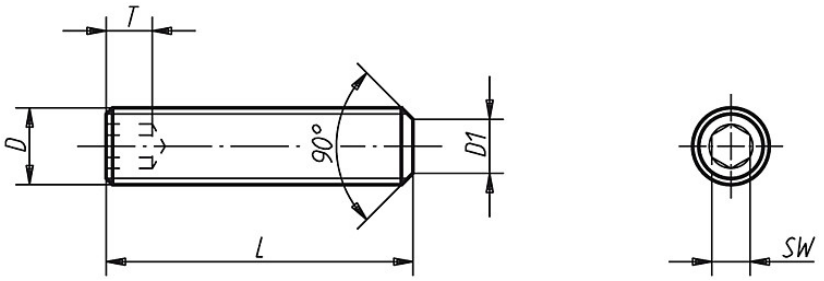
Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl (A 2).

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
Stahl Festigkeitsklasse 45 H, schwarz. Edelstahl A 2-70, blank.

Hinweis:
Stahlausführung teilweise mit LONG-LOK-Gewindesicherung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	L	D1	T	SW
K0707.03X	Stahl	M3	5/6/8/10/12/16/20	2	1,2	1,5
K0707.04X	Stahl	M4	5/6/8/10/12/16/20/25	2,5	1,5	2
K0707.05X	Stahl	M5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	3,5	2	2,5
K0707.06X	Stahl	M6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4	2	3
K0707.08X	Stahl	M8	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	5,5	3	4
K0707.10X	Stahl	M10	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	6	5
K0707.103X	Edelstahl	M3	5/6/8/10/12	2	1,2	1,5
K0707.104X	Edelstahl	M4	5/6/8/10/12/16/20	2,5	1,5	2
K0707.105X	Edelstahl	M5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	3,5	2	2,5
K0707.106X	Edelstahl	M6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	4	2	3
K0707.108X	Edelstahl	M8	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5,5	3	4
K0707.110X	Edelstahl	M10	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	7	6	5
K0707.203X	Stahl LONG-LOK	M3	5/10	2	1,2	1,5
K0707.204X	Stahl LONG-LOK	M4	6/10	2,5	1,5	2
K0707.205X	Stahl LONG-LOK	M5	6/12	3,5	2	2,5
K0707.206X	Stahl LONG-LOK	M6	8/12	4	2	3
K0707.208X	Stahl LONG-LOK	M8	8/16	5,5	3	4
K0707.210X	Stahl LONG-LOK	M10	10/20	7	6	5

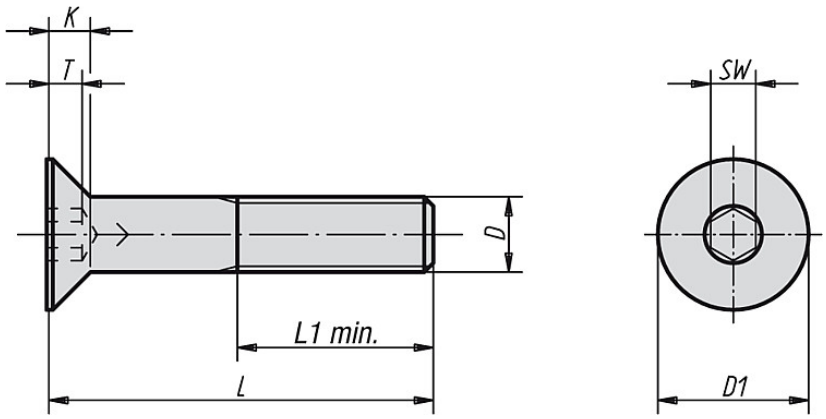
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl (A 2)

Ausführung:
Stahl Festigkeitsklasse 8.8, schwarz. Edelstahl A 2-70, blank.

Zeichnungen

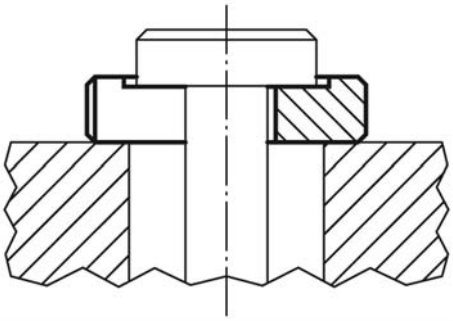


Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	L	L1 min.	K	T	D1	SW
K0708.04X	**K0708.104X**	M4	10/12/16/20/25	14	2,3	1,8	8	2,5
K0708.05X	**K0708.105X**	M5	10/12/16/20/25/30	16	2,8	2,3	10	3
K0708.06X	**K0708.106X**	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	18	3,3	2,5	12	4
K0708.08X	**K0708.108X**	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	22	4,4	3,5	16	5
K0708.10X	**K0708.110X**	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	26	5,5	4,4	20	6
K0708.12X	**K0708.112X**	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	30	6,5	4,6	24	8
K0708.16X	**K0708.116X**	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	38	7,5	5,3	30	10

Vorsteckscheiben für Vorrichtungen DIN 6372 erweitert, K0730

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

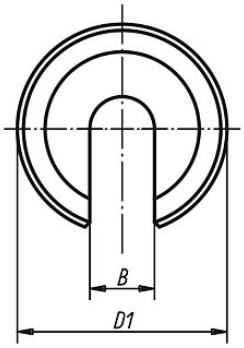


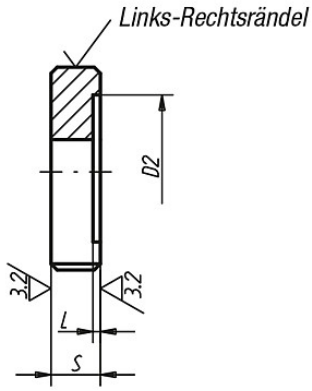
Beschreibung

Werkstoff:
Vergütungsstahl.

Ausführung:
vergütet und brüniert.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D1	D2	L	S	Gewicht ca. kg
K0730.05	5,25	17	12	0,75	5	0,011
K0730.06	6,4	22	16	0,8	6	0,012
K0730.08	8,4	28	21	1	7	0,022
K0730.10	10,5	34	25	1,2	8	0,040
K0730.12	13	40	30	1,8	9	0,058
K0730.14	14,5	48	33	1,8	12	0,110
K0730.16	17	56	37	1,8	12	0,165
K0730.20	21	64	45	2	14	0,230

Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D1	D2	L	S	Gewicht ca. kg
K0730.24	25	75	52	2	16	0,320
K0730.30	31	90	65	2	18	0,720
K0730.36	37	100	75	2,5	20	0,870

Knebelmuttern mit festem Knebel DIN 6305 , K0755_FK

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

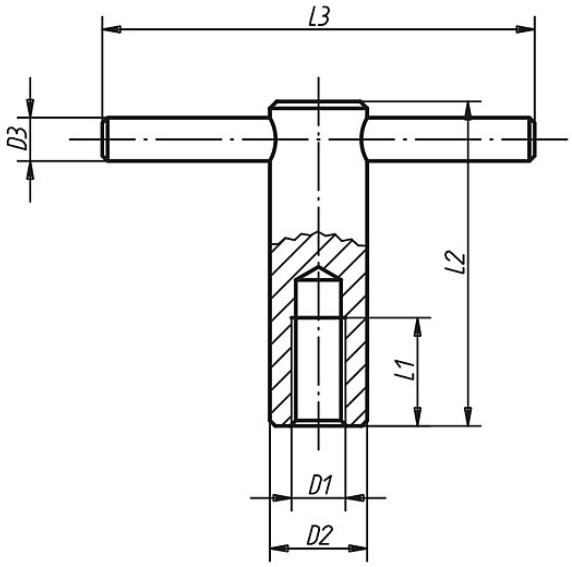
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Bei Knebelmuttern mit losem Knebel ist der Knebel verschiebbar und wird durch die Druckfeder in jeder Lage festgehalten. Die Ringe begrenzen den Verschiebeweg.

Zeichnungen

mit festem Knebel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Gewicht ca. kg
K0755.110	fester Knebel	M10	18	8	20	60	80	0,125
K0755.112	fester Knebel	M12	20	10	25	70	100	0,190
K0755.116	fester Knebel	M16	24	12	35	85	120	0,340
K0755.120	fester Knebel	M20	30	16	40	95	140	0,600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

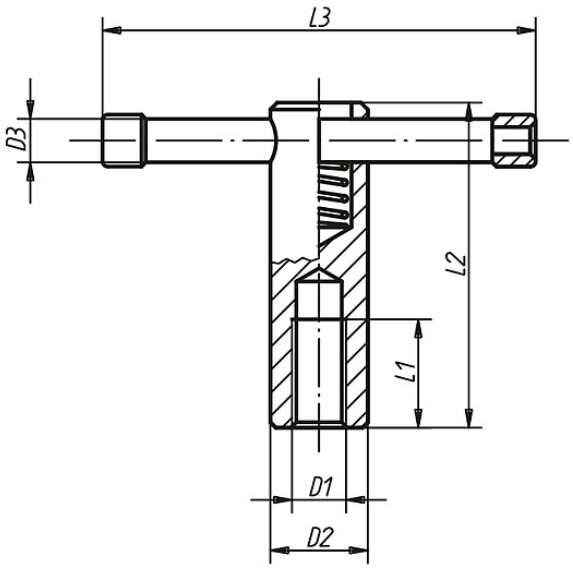
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.

Hinweis:
Bei Knebelmuttern mit festem Knebel ist der Knebel eingepresst.

Zeichnungen

mit losem Knebel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Gewicht ca. kg
K0755.210	loser Knebel	M10	18	8	20	60	80	0,115
K0755.212	loser Knebel	M12	20	10	25	70	100	0,185
K0755.216	loser Knebel	M16	24	13	35	85	120	0,330
K0755.220	loser Knebel	M20	30	16	40	95	140	0,590

Knebelschrauben mit festem Knebel DIN 6304 , K0756_FK

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

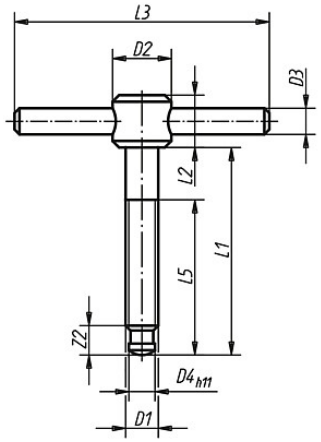
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert, Druckzapfen gehärtet.

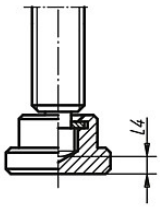
Hinweis:
Bei Knebelschrauben mit losem Knebel ist der Knebel verschiebbar und wird durch die Druckfeder in jeder Lage festgehalten. Die Ringe begrenzen den Verschiebeweg.

Zeichnungen

mit festem Knebel



Druckstücke DIN 6311 siehe



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	L1	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L4	L5	Z2	Gewicht ca. kg
K0756.106X40	fester Knebel	40	M6	12	5	4,5	10	50	2,2	30	6	0,021
K0756.106X50	fester Knebel	50	M6	12	5	4,5	10	50	2,2	40	6	0,023
K0756.108X50	fester Knebel	50	M8	14	6	6	12	60	3	35	7,5	0,040
K0756.108X60	fester Knebel	60	M8	14	6	6	12	60	3	45	7,5	0,045
K0756.110X60	fester Knebel	60	M10	18	8	8	14	80	3,6	40	9	0,080
K0756.110X70	fester Knebel	70	M10	18	8	8	14	80	3,6	50	9	0,085
K0756.112X70	fester Knebel	70	M12	20	10	8	18	100	4,5	50	10	0,140
K0756.112X80	fester Knebel	80	M12	20	10	8	18	100	4,5	60	10	0,145
K0756.116X75	fester Knebel	75	M16	24	12	12	20	120	5,3	55	12	0,260
K0756.116X90	fester Knebel	90	M16	24	12	12	20	120	5,3	70	12	0,285
K0756.116X110	fester Knebel	110	M16	24	12	12	20	120	5,3	90	12	0,310
K0756.120X75	fester Knebel	75	M20	30	16	15,5	28	140	5,6	55	14	0,470
K0756.120X90	fester Knebel	90	M20	30	16	15,5	28	140	5,6	70	14	0,500
K0756.120X110	fester Knebel	110	M20	30	16	15,5	28	140	5,6	90	14	0,540

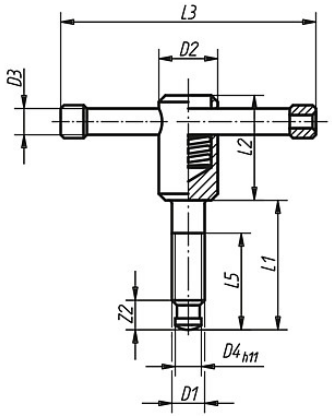
Knebelschrauben mit losem Knebel DIN 6306, K0756_LK

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

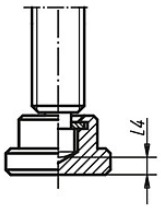
Beschreibung

Zeichnungen

mit losem Knebel



Druckstücke DIN 6311 siehe



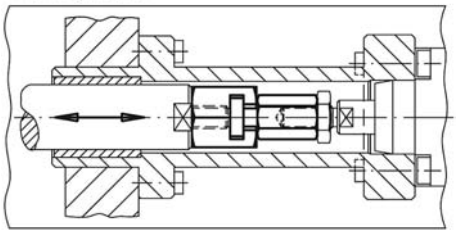
Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	L1	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L4	L5	Z2	Gewicht ca. kg
K0756.210X40	loser Knebel	40	M10	18	8	8	32	80	3,6	30	9	0,093
K0756.210X50	loser Knebel	50	M10	18	8	8	32	80	3,6	40	9	0,097
K0756.212X50	loser Knebel	50	M12	20	10	8	35	100	4,5	40	10	0,160
K0756.212X60	loser Knebel	60	M12	20	10	8	35	100	4,5	50	10	0,165
K0756.216X55	loser Knebel	55	M16	24	13	12	40	120	5,3	45	12	0,300
K0756.216X70	loser Knebel	70	M16	24	13	12	40	120	5,3	60	12	0,320
K0756.216X90	loser Knebel	90	M16	24	13	12	40	120	5,3	80	12	0,350
K0756.220X55	loser Knebel	55	M20	30	16	15,5	45	140	5,6	45	14	0,520
K0756.220X70	loser Knebel	70	M20	30	16	15,5	45	140	5,6	60	14	0,550
K0756.220X90	loser Knebel	90	M20	30	16	15,5	45	140	5,6	80	14	0,590

16 Gelenke

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel:

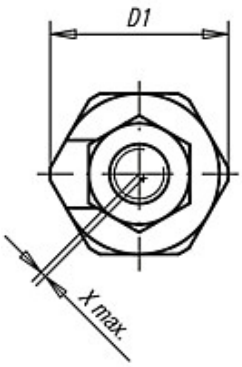


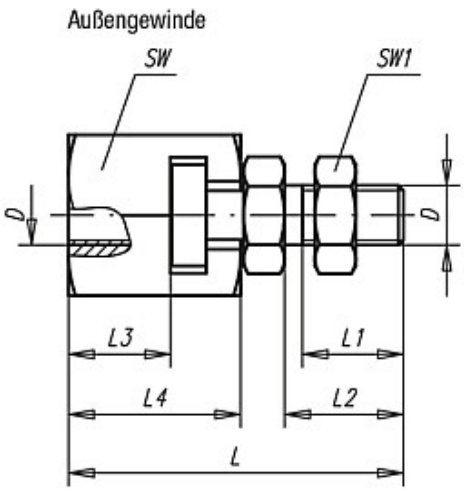
Beschreibung

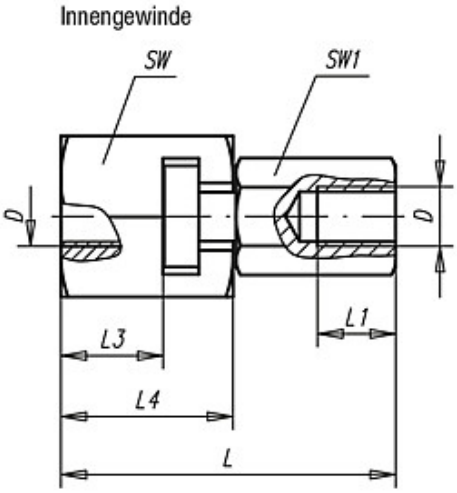
Werkstoff, Ausführung:
Kupplungsteil und Klaue Stahl, vergütet und phosphatiert.
Mutter (DIN 439) Stahl brüniert, Güte 8.8.

Hinweis:
Schnellsteckkupplungen mit Radialversatzausgleich für vielseitige Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten, z.B. als Verbindung zwischen Kolbenstange und Linearbewegungseinheit. Die Montage bzw. Demontage der einfachen, robusten und zweiteiligen Kupplung erfolgt mittels T-Nut, ein manuelles Nachjustieren entfällt.Die Schnellsteckkupplung kann mit allen gängigen pneumatischen und hydraulischen Hubzylindern über das Anschlussgewinde verbunden werden.Die Kupplung überträgt keine Drehmomente.

Zeichnungen







Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	~L	L1 min.	L2	L3 min.	L4	SW	SW1	Radialversatzausgleich X max.	Zulässige Zug-und Druckbelastung max. kN	Gewicht ca. kg
K0709.06	Innengewinde	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5	0,045
K0709.08	Innengewinde	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	0,089
K0709.10	Innengewinde	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5	0,155
K0709.101	Innengewinde	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5	0,155
K0709.12	Innengewinde	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10	0,220
K0709.121	Innengewinde	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10	0,220
K0709.16	Innengewinde	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18	0,397

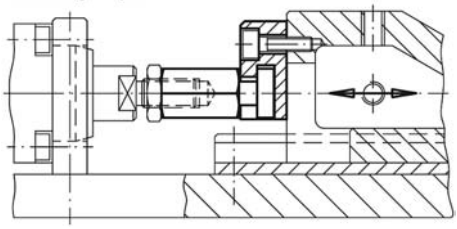
Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	~L	L1 min.	L2	L3 min.	L4	SW	SW1	Radialversatzausgleich X max.	Zulässige Zug-und Druckbelastung max. kN	Gewicht ca. kg
K0709.161	Innengewinde	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18	0,398
K0709.20	Innengewinde	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30	0,599
K0709.201	Innengewinde	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30	0,594
K0709.0614	Außengewinde	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5	0,042
K0709.0817	Außengewinde	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	0,084
K0709.1020	Außengewinde	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5	0,144
K0709.10201	Außengewinde	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5	0,145
K0709.1225	Außengewinde	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10	0,205
K0709.12251	Außengewinde	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10	0,205
K0709.1630	Außengewinde	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18	0,384
K0709.16301	Außengewinde	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18	0,385
K0709.2035	Außengewinde	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30	0,568
K0709.20351	Außengewinde	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30	0,568

Schnellsteckkupplungen mit Radialversatzausgleich und Anschraubflansch, K0710

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel:

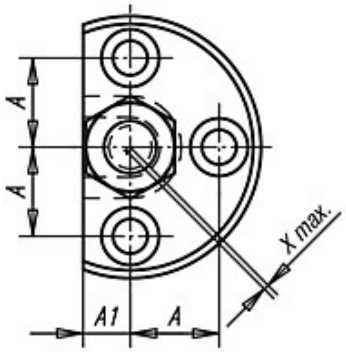


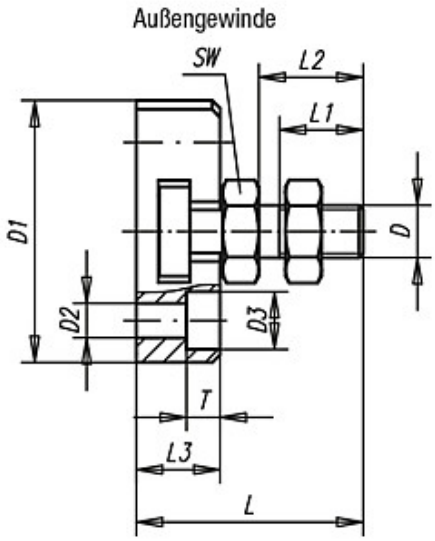
Beschreibung

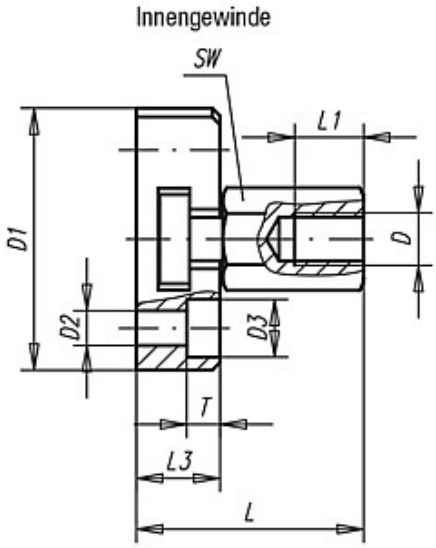
Werkstoff, Ausführung:
Kupplungsteil und Flansch Stahl, vergütet und phosphatiert.
Mutter (DIN 439) Stahl brüniert, Güte 8.8.

Hinweis:
Platzsparende Schnellsteckkupplungen mit Radialversatzausgleich für vielseitige Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten, z.B. als Verbindung zwischen Kolbenstange und Linearbewegungseinheit. Die Montage bzw. Demontage der einfachen, robusten und zweiteiligen Kupplung erfolgt mittels T-Nut, ein manuelles Nachjustieren entfällt.Die Schnellsteckkupplung kann mit allen gängigen pneumatischen und hydraulischen Hubzylindern über das Anschlussgewinde verbunden werden.Die Kupplung überträgt keine Drehmomente.

Zeichnungen







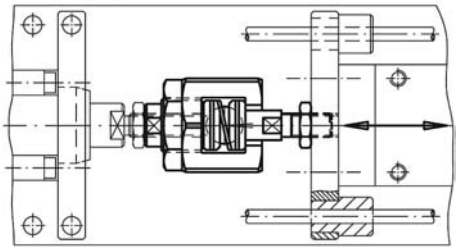
Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	D3	A	A1	~L	L1 min.	L2	L3	T	SW	Radialversatzausgleich X max.	Zulässige Zug-und Druckbelastung max. kN	Gewicht ca. kg
K0710.06	Innengewinde	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5	0,076
K0710.08	Innengewinde	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5	0,122
K0710.10	Innengewinde	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5	0,184
K0710.101	Innengewinde	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5	0,184
K0710.12	Innengewinde	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10	0,276
K0710.121	Innengewinde	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10	0,276
K0710.16	Innengewinde	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18	0,449
K0710.161	Innengewinde	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18	0,449
K0710.20	Innengewinde	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30	0,845
K0710.201	Innengewinde	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30	0,840
K0710.0614	Außengewinde	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5	0,073
K0710.0817	Außengewinde	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5	0,116
K0710.1020	Außengewinde	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5	0,173
K0710.10201	Außengewinde	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5	0,174
K0710.1225	Außengewinde	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10	0,261
K0710.12251	Außengewinde	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10	0,262
K0710.1630	Außengewinde	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18	0,431
K0710.16301	Außengewinde	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18	0,433
K0710.2035	Außengewinde	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30	0,815
K0710.20351	Außengewinde	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30	0,815

Schnellsteckkupplungen mit Winkel- und Radialversatzausgleich, K0711

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Anwendungsbeispiel:

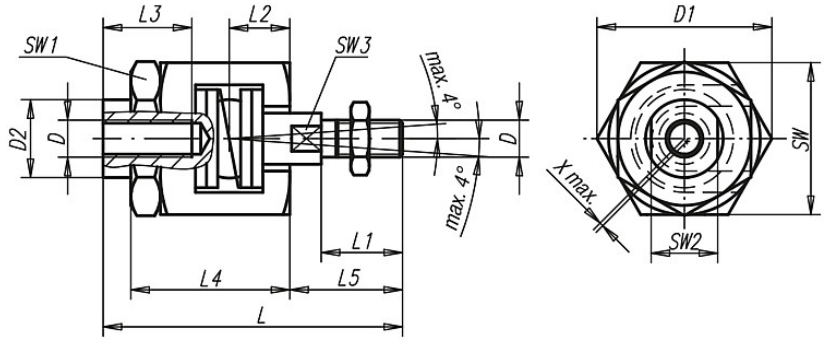


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Kupplungsteil Vergütungsstahl nitriert, schwarz.
Klaue und Pfanne Stahl, vergütet und phosphatiert.
Mutter Vergütungsstahl, phosphatiert.
Kontermutter (EN 24035) Stahl, Güte 8.8, schwarz.
Feder Edelstahl.

Hinweis:
Axial spielfrei einstellbare Schnellsteckkupplungen mit Winkel- und Radialversatzausgleich für vielseitige Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten, z.B. bei nicht ausgerichteten Linearbewegungen. Kompakte Bauweise ohne lose Bauteile. Die Montage bzw. Demontage erfolgt mittels T-Nut, ein manuelles Nachjustieren entfällt.Die Schnellsteckkupplung kann mit allen gängigen pneumatischen und hydraulischen Hubzylindern über das Anschlussgewinde verbunden werden.Die Kupplung überträgt keine Drehmomente.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	~L	L1	L2	L3 min.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Radialversatzausgleich X max.	Zulässige Zug-und Druckbelastung max. kN	Gewicht ca. kg
K0711.06	M6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5	22	19	8	5	0,6	2,5	0,075
K0711.08	M8	30	15	63	18	11,5	16	33	23,5	27	24	13	7	0,6	4,5	0,135
K0711.10	M10	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5	0,403
K0711.101	M10x1,25	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5	0,403
K0711.12	M12	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10	0,405
K0711.121	M12x1,25	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10	0,409
K0711.16	M16	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18	1,090
K0711.161	M16x1,5	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18	1,094
K0711.20	M20	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30	1,136
K0711.201	M20x1,5	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30	1,143

Kugelpfannen für Winkelgelenke DIN 71805 Form A, K0712_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

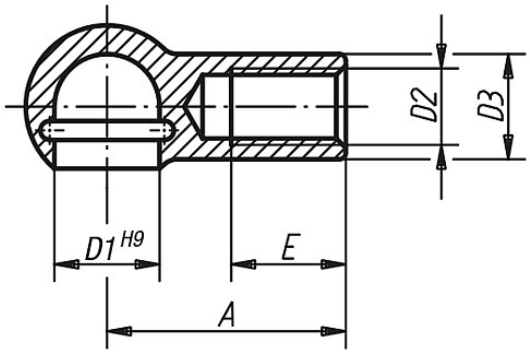
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Die Kugelpfannen sind Ersatzteile für die Winkelgelenke DIN 71802. Passende Sicherungsringe für Form B siehe Sicherungsbügel für Kugelpfannen. Kugelpfannen aus Edelstahl auf Anfrage.

Zeichnungen

Form A
mit Sprengring



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	A	E
K0712.0805	A	8	M5	8	22	10,2
K0712.1006	A	10	M6	10	25	11,5
K0712.1308	A	13	M8	13	30	14
K0712.1610	A	16	M10	16	35	15,5
K0712.1612	A	16	M12	16	35	15,5
K0712.1914	A	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.1916	A	19	M16	22	45	21,5

Kugelpfannen für Winkelgelenke DIN 71805 Form B, K0712_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

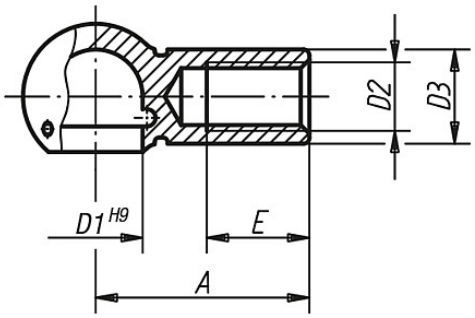
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Die Kugelpfannen sind Ersatzteile für die Winkelgelenke DIN 71802. Passende Sicherungsringe für Form B siehe Sicherungsbügel für Kugelpfannen. Kugelpfannen aus Edelstahl auf Anfrage.

Zeichnungen

Form B
mit Sprengring und Nut
für Sicherungsbügel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	A	E
K0712.08051	B	8	M5	8	22	10,2
K0712.10061	B	10	M6	10	25	11,5
K0712.13081	B	13	M8	13	30	14
K0712.16101	B	16	M10	16	35	15,5
K0712.16121	B	16	M12	16	35	15,5
K0712.19141	B	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.19161	B	19	M16	22	45	21,5

Kugelzapfen für Winkelgelenke DIN 71803 Form B, K0713_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

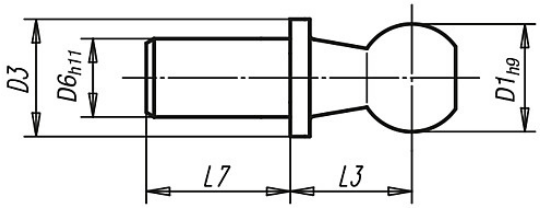
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Die Kugelzapfen sind Ersatzteile für die Winkelgelenke DIN 71802.

Zeichnungen

Form B
mit Nietzapfen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D3	D6	L3	L7	Gewicht ca. g
K0713.0840	B	kurz	8	8	5	9	4	3,85
K0713.1045	B	kurz	10	10	6	11	4,5	7,10
K0713.1305	B	kurz	13	13	8	13	5	14,20
K0713.1606	B	kurz	16	16	10	16	6	23,50
K0713.1912	B	kurz	19	19	14	20	12	56,20
K0713.0875	B	lang	8	8	5	9	7,5	4,35
K0713.1080	B	lang	10	10	6	11	8	7,80
K0713.1310	B	lang	13	13	8	13	10	16,00

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	D1	D3	D6	L3	L7	Gewicht ca. g
K0713.1613	B	lang	16	16	10	16	13	29,60
K0713.1918	B	lang	19	19	14	20	18	63,70

Kugelzapfen für Winkelgelenke DIN 71803 Form C, K0713_C

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

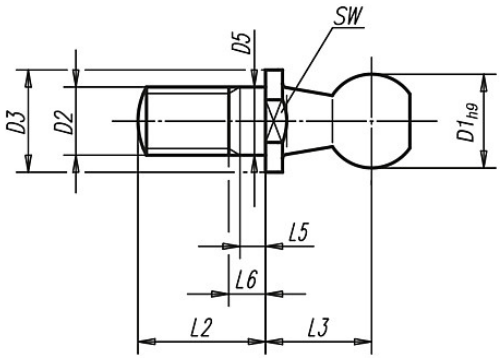
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Die Kugelzapfen sind Ersatzteile für die Winkelgelenke DIN 71802.

Zeichnungen

Form C
mit Gewindezapfen und SW



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	D5	L2	L3	L5 min.	L6 max.	SW	Gewicht ca. g
K0713.0805	C	8	M5	8	5	10,2	9	1,2	4	7	4,6
K0713.1006	C	10	M6	10	6	12,5	11	1,2	4	8	8,5
K0713.1308	C	13	M8	13	8	16,5	13	1,5	5,3	11	17,7
K0713.1610	C	16	M10	16	10	20	16	2,5	7,3	13	35,1
K0713.1612	C	16	M12	16	12	20	16	2,5	7,3	13	35,1
K0713.1914	C	19	M14x1,5	19	14	28	20	5	10,8	16	71,2

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

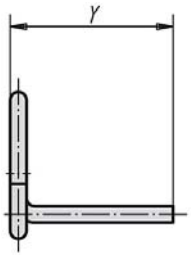
Beschreibung

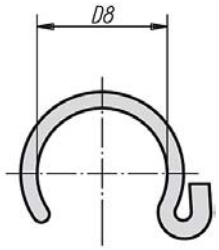
Werkstoff:
Federstahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Für Kugelpfanne DIN 71805.

Zeichnungen





Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ	D8	Y	Passend zu Kugelpfannen mit D1
K0714.08	S 8	7	12	8
K0714.10	S10	8,7	12,5	10
K0714.13	S13	11	15,7	13
K0714.16	S16	13	19	16
K0714.19	S19	20	24	19

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

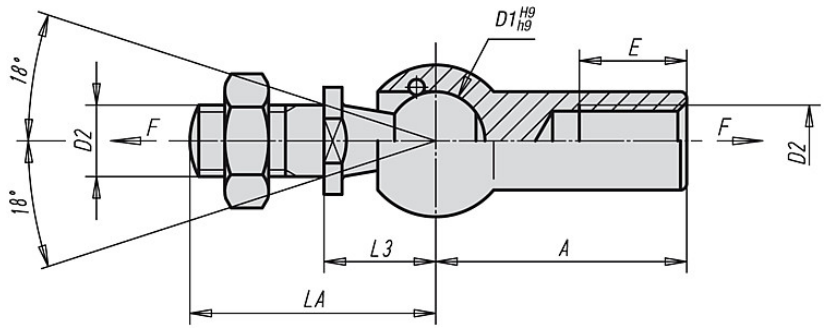
Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Auf Anfrage:
Axialgelenke mit höheren Auszugskräften sowie Linksgewinde.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	A	LA	L3	E	Auszugskraft F N	Gewicht ca. kg
K0715.08	8	M5	22	19,2	9	10,2	30	0,015
K0715.10	10	M6	25	23,5	11	11,5	40	0,025
K0715.13	13	M8	30	29,5	13	14	60	0,053
K0715.16	16	M10	35	36	16	15,5	80	0,104
K0715.19	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100	0,221

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

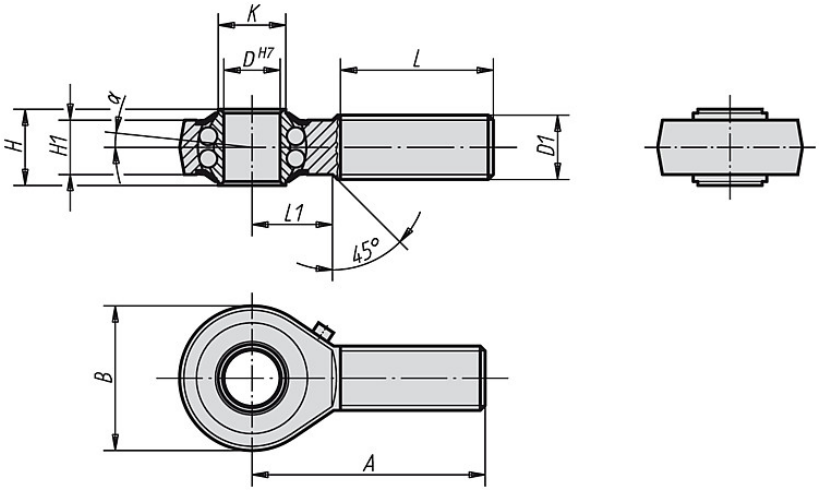
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse gesenkgeschmiedeter Stahl, vergütet.

Ausführung:
verzinkt. Lagerspiel 15 - 40 µm.

Hinweis:
Die gehärtete Kugellagerung ist langzeitgefettet und mit Deckscheiben abgedichtet.
Die Anschlussmaße entsprechen DIN 648 Formreihe KA.
Gelenkköpfe werden vorwiegend dort eingesetzt, wo Bewegungsabläufe übertragen werden und keine exakte Flucht vorhanden ist.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1		Tragzahlen dynamisch N	Tragzahlen statisch N	Drehzahlen-grenze n max. 1/min	Gewicht ca. kg
K0716.06	**K0716.061**	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350	0,019
K0716.08	**K0716.081**	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300	0,036
K0716.10	**K0716.101**	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225	0,060
K0716.12	**K0716.121**	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125	0,087
K0716.16	**K0716.161**	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	6250	2350	975	0,190
K0716.20	**K0716.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825	0,338
K0716.22	**K0716.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725	0,450

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

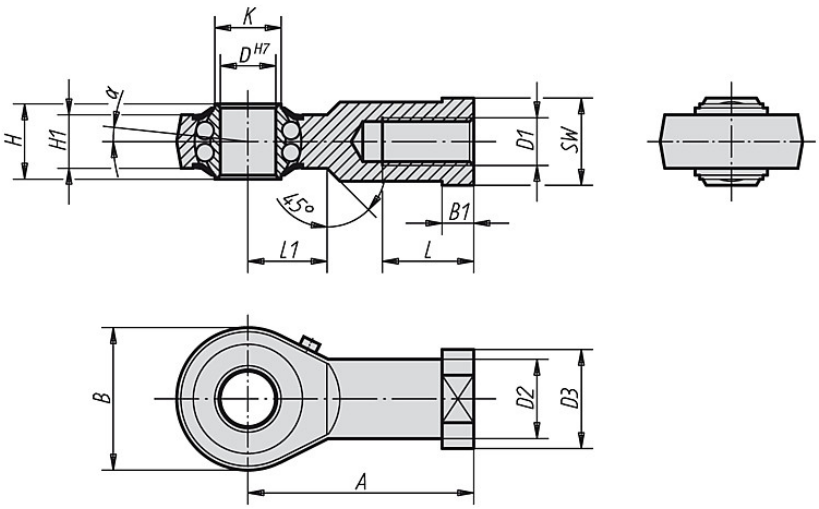
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse gesenkgeschmiedeter Stahl, vergütet.

Ausführung:
verzinkt. Lagerspiel 15 - 40 µm.

Hinweis:
Die gehärtete Kugellagerung ist langzeitgefettet und mit Deckscheiben abgedichtet.
Die Anschlussmaße entsprechen DIN 648 Formreihe KJ.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW		Tragzahlen dynamisch N	Tragzahlen statisch N	Drehzahlen-grenze n max. 1/min	Gewicht ca. kg
K0717.06	**K0717.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	9	12	10	11	8°	2750	650	1350	0,024

Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW		Tragzahlen dynamisch N	Tragzahlen statisch N	Drehzahlen-grenze n max. 1/min	Gewicht ca. kg
K0717.08	**K0717.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300	0,044
K0717.10	**K0717.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225	0,072
K0717.12	**K0717.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125	0,107
K0717.16	**K0717.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	6250	2350	975	0,224
K0717.20	**K0717.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825	0,367
K0717.22	**K0717.221**	22	M22x1,5	30	38	84	54	12	28	20	26	37	26	32	8°	9300	3980	725	0,480

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

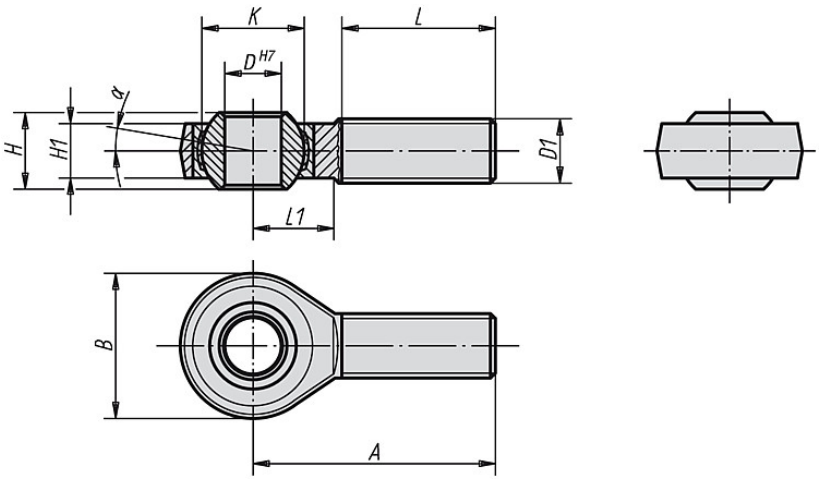
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Größe (D) 5-12 Automatenstahl gedreht, ab Größe (D) 16 Vergütungsstahl geschmiedet. Gelenkkugel Wälzlagerstahl gehärtet, geschliffen und poliert. Lagerschale Automatenstahl mit eingeklebtem PTFE-Gewebe.

Ausführung:
verzinkt.

Hinweis:
Die Gleitlagerung der Gelenkköpfe ist wartungsfrei. Die Anschlussmaße entsprechen DIN 648 Formreihe KA.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1		Tragzahlen dynamisch kN	Tragzahlen statisch kN	Gewicht ca. kg
K0718.05	**K0718.051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3	0,013
K0718.06	**K0718.061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6	0,020
K0718.08	**K0718.081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11	0,033
K0718.10	**K0718.101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4	0,056
K0718.12	**K0718.121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5	0,087
K0718.16	**K0718.161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32	0,189
K0718.20	**K0718.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8	0,348
K0718.22	**K0718.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	52,6	0,443

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

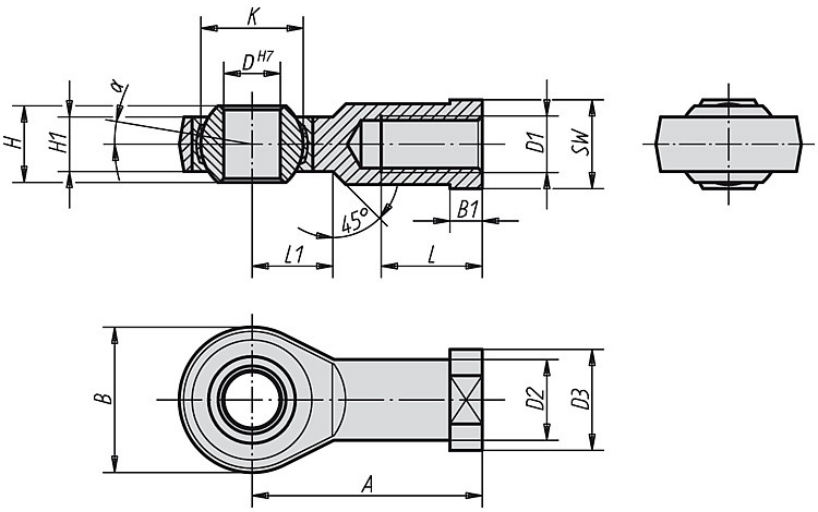
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Größe (D) 5-12 Automatenstahl gedreht, ab Größe (D) 16 Vergütungsstahl geschmiedet. Gelenkkugel Wälzlagerstahl gehärtet, geschliffen und poliert. Lagerschale Automatenstahl mit eingeklebtem PTFE-Gewebe.

Ausführung:
verzinkt.

Hinweis:
Die Gleitlagerung der Gelenkköpfe ist wartungsfrei. Die Anschlussmaße entsprechen DIN 648 Formreihe KJ.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW		Tragzahlen dynamisch kN	Tragzahlen statisch kN	Gewicht ca. kg
K0719.05	**K0719.051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8	0,018
K0719.06	**K0719.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9	0,027
K0719.08	**K0719.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1	0,046
K0719.10	**K0719.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3	0,076
K0719.10125	**K0719.101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3	0,076
K0719.12	**K0719.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5	0,115
K0719.12125	**K0719.121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5	0,115
K0719.16	**K0719.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32	0,230
K0719.1615	**K0719.16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32	0,230
K0719.20	**K0719.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8	0,415
K0719.22	**K0719.221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6	0,540

Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Außengewinde, Edelstahl, K0720

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

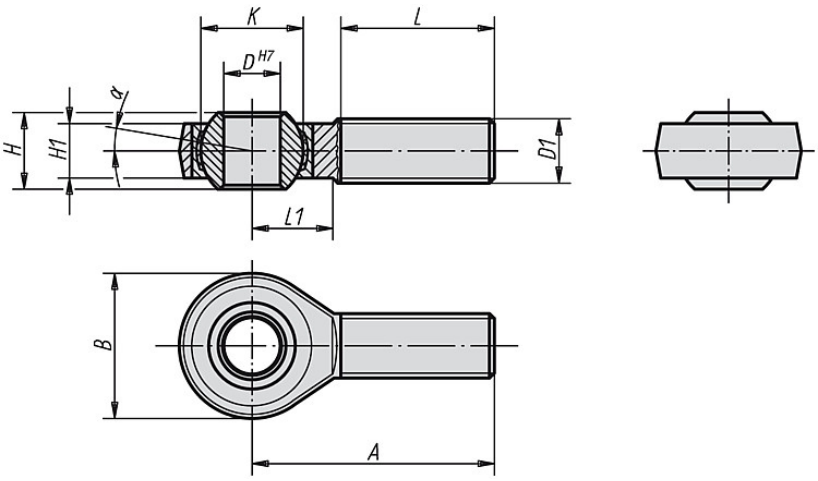
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse geschmiedeter Edelstahl 1.4057. Gelenkkugel 1.4034 gehärtet und geschliffen. Lagerschale rostfreier Stahl 1.4571.

Ausführung:
poliert.

Hinweis:
Die Gleitlagerung der Gelenkköpfe ist wartungsfrei.
Die Anschlussmaße entsprechen DIN 648 Formreihe KA.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1		Tragzahlen dynamisch kN	Tragzahlen statisch kN	Gewicht ca. kg
K0720.05	**K0720.051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	6,2	0,013
K0720.06	**K0720.061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	8,8	0,020
K0720.08	**K0720.081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	16,1	0,033
K0720.10	**K0720.101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	25,5	0,056
K0720.12	**K0720.121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	34,5	0,087

Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1		Tragzahlen dynamisch kN	Tragzahlen statisch kN	Gewicht ca. kg
K0720.16	**K0720.161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6	0,189
K0720.20	**K0720.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1	0,348
K0720.22	**K0720.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7	0,443

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

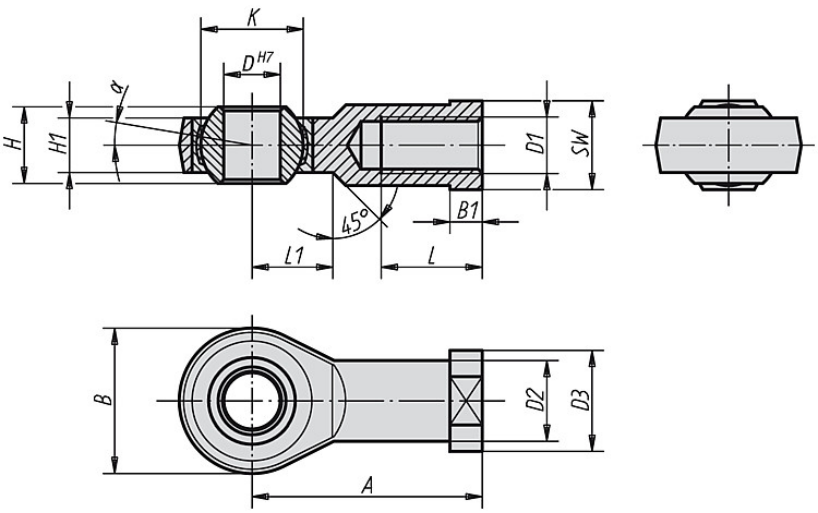
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse geschmiedeter Edelstahl 1.4057. Gelenkkugel 1.4034 gehärtet und geschliffen. Lagerschale rostfreier Stahl 1.4571.

Ausführung:
poliert.

Hinweis:
Die Gleitlagerung der Gelenkköpfe ist wartungsfrei.
Die Anschlussmaße entsprechen DIN 648 Formreihe KJ.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW		Tragzahlen dynamisch kN	Tragzahlen statisch kN	Gewicht ca. kg
K0721.05	**K0721.051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	11,8	0,018
K0721.06	**K0721.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	13,1	0,027
K0721.08	**K0721.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	20,7	0,046
K0721.10	**K0721.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3	0,076

Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW		Tragzahlen dynamisch kN	Tragzahlen statisch kN	Gewicht ca. kg
K0721.10125	**K0721.101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3	0,076
K0721.12	**K0721.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5	0,115
K0721.12125	**K0721.121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5	0,115
K0721.16	**K0721.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6	0,230
K0721.1615	**K0721.16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6	0,230
K0721.20	**K0721.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1	0,415
K0721.22	**K0721.221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7	0,540

Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Außengewinde, schmale Ausführung, K0722

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

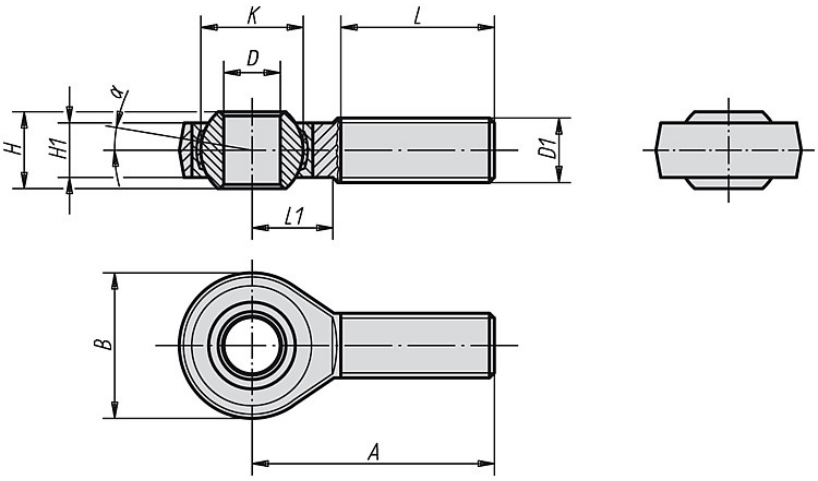
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Größe (D) 6-10 Automatenstahl gedreht, ab Größe (D) 12 Vergütungsstahl geschmiedet. Gelenkkugel Wälzlagerstahl gehärtet, geschliffen, poliert und hartverchromt. Lagerschale Wälzlagerstahl mit eingeklebtem PTFE-Gewebe.

Ausführung:
verzinkt.

Hinweis:
Die Gleitlagerung der Gelenkköpfe ist wartungsfrei.
Die Anschlussmaße entsprechen DIN 648 Formreihe E.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1		Tragzahlen dynamisch kN	Tragzahlen statisch kN	Gewicht ca. kg
K0722.06	**K0722.061**	6 -0,008	M6	36	20	6	4,4	10	18	11	12°	3,6	8,2	0,016
K0722.08	**K0722.081**	8 -0,008	M8	42	24	8	6	13	22	12	12°	5,8	12,9	0,028
K0722.10	**K0722.101**	10 -0,008	M10	48	28	9	7	16	26	15	12°	8,6	17,6	0,050
K0722.12	**K0722.121**	12 -0,008	M12	54	34	10	8	18	28	15	8°	11,4	24,5	0,086
K0722.16	**K0722.161**	17 -0,008	M16	69	46	14	11	25	36	23	8°	22	45	0,190
K0722.20	**K0722.201**	20 -0,010	M20x1,5	78	53	16	13	29	43	25	8°	31,5	60	0,320

Gelenkköpfe mit Gleitlagerung Innengewinde, schmale Ausführung, K0723

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

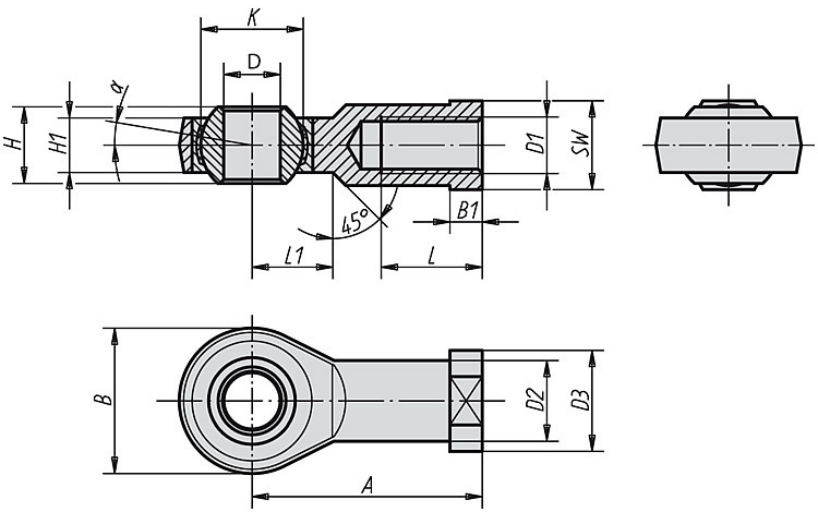
Beschreibung

Werkstoff:
Gehäuse Größe (D) 6-10 Automatenstahl gedreht, ab Größe (D) 12 Vergütungsstahl geschmiedet. Gelenkkugel Wälzlagerstahl gehärtet, geschliffen, poliert und hartverchromt. Lagerschale Wälzlagerstahl mit eingeklebtem PTFE-Gewebe.

Ausführung:
verzinkt.

Hinweis:
Die Gleitlagerung der Gelenkköpfe ist wartungsfrei.
Die Anschlussmaße entsprechen DIN 648 Formreihe E.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Rechtsgewinde	Bestellnummer Linksgewinde	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW		Tragzahlen dynamisch kN	Tragzahlen statisch kN	Gewicht ca. kg
K0723.20	**K0723.201**	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60	0,350
K0723.06	**K0723.061**	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2	0,021
K0723.12125	**K0723.121251**	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5	0,096
K0723.16	**K0723.161**	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45	0,280
K0723.08	**K0723.081**	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9	0,038
K0723.10	**K0723.101**	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6	0,060
K0723.10125	**K0723.101251**	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6	0,060
K0723.12	**K0723.121**	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5	0,096

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

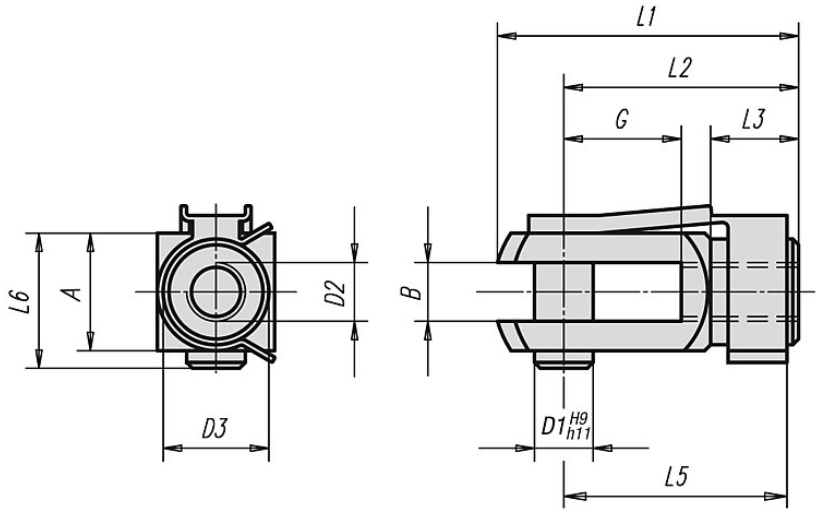
Beschreibung

Werkstoff:
Gabelkopf und Bolzen Automatenstahl, Federschenkel Federstahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Auf Anfrage:
Linksgewinde.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	~L5	~L6	A	Gewicht ca. g
K0731.0510	Rechtsgewinde	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10	12,0
K0731.0612	Rechtsgewinde	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12	20,0
K0731.0816	Rechtsgewinde	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16	37,0
K0731.0832	Rechtsgewinde	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16	66,0
K0731.1020	Rechtsgewinde	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20	93,0
K0731.10120	Rechtsgewinde	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20	93,0
K0731.1040	Rechtsgewinde	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20	137,0
K0731.10140	Rechtsgewinde	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20	137,0
K0731.1224	Rechtsgewinde	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24	155,0
K0731.12124	Rechtsgewinde	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24	155,0
K0731.1248	Rechtsgewinde	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24	210,0
K0731.12148	Rechtsgewinde	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24	210,0
K0731.1428	Rechtsgewinde	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27	223,0
K0731.1632	Rechtsgewinde	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32	352,0
K0731.16132	Rechtsgewinde	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32	352,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

EDELSTAHL Rostfrei

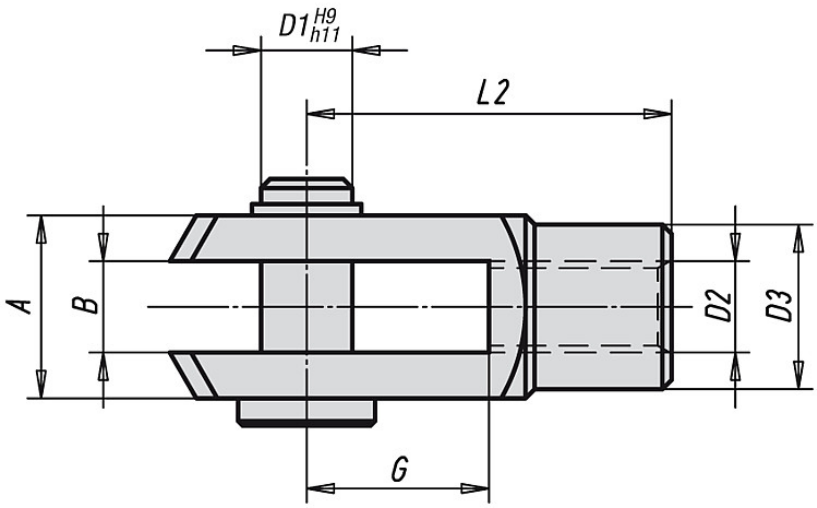
Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
blank.

Auf Anfrage:
Linksgewinde.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	B	G	D1	D2	D3	L2	A	Gewicht ca. kg
K0732.0510	5	10	5	M5	9	20	10	0,011
K0732.0612	6	12	6	M6	10	24	12	0,018
K0732.0816	8	16	8	M8	14	32	16	0,046
K0732.0832	8	32	8	M8	14	48	16	0,062
K0732.1020	10	20	10	M10	18	40	20	0,091
K0732.10120	10	20	10	M10x1,25	18	40	20	0,091

Artikelübersicht

Bestellnummer	B	G	D1	D2	D3	L2	A	Gewicht ca. kg
K0732.1040	10	40	10	M10	18	60	20	0,120
K0732.1224	12	24	12	M12	20	48	24	0,150
K0732.12124	12	24	12	M12x1,25	20	48	24	0,150
K0732.1248	12	48	12	M12	20	72	24	0,201
K0732.12148	12	48	12	M12x1,25	20	72	24	0,201
K0732.1428	14	28	14	M14	24	56	27	0,218
K0732.1632	16	32	16	M16	26	64	32	0,338
K0732.16132	16	32	16	M16x1,5	26	64	32	0,338

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

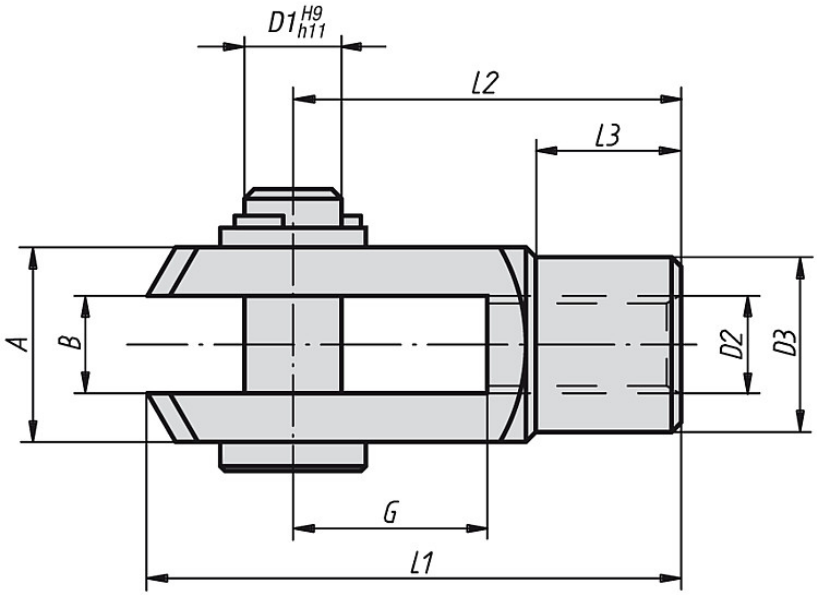
Beschreibung

Werkstoff:
Automatenstahl

Ausführung:
verzinkt

Auf Anfrage:
Linksgewinde.

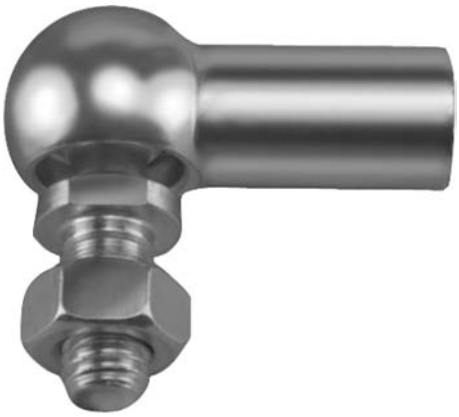
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A	Gewicht ca. g
K0733.0510	Rechtsgewinde	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10	10,0
K0733.0612	Rechtsgewinde	6	12	6	M6	10	31	24	9	12	16,0
K0733.0816	Rechtsgewinde	8	16	8	M8	14	42	32	12	16	38,0
K0733.0832	Rechtsgewinde	8	32	8	M8	14	58	48	12	16	55,0
K0733.1020	Rechtsgewinde	10	20	10	M10	18	52	40	15	20	80,0
K0733.10120	Rechtsgewinde	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20	80,0
K0733.1040	Rechtsgewinde	10	40	10	M10	18	72	60	15	20	120,0
K0733.10140	Rechtsgewinde	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20	120,0
K0733.1224	Rechtsgewinde	12	24	12	M12	20	62	48	18	24	125,0
K0733.12124	Rechtsgewinde	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24	125,0
K0733.1248	Rechtsgewinde	12	48	12	M12	20	86	72	18	24	180,0
K0733.12148	Rechtsgewinde	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24	180,0
K0733.1428	Rechtsgewinde	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27	190,0
K0733.1632	Rechtsgewinde	16	32	16	M16	26	83	64	24	32	300,0
K0733.16132	Rechtsgewinde	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32	300,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

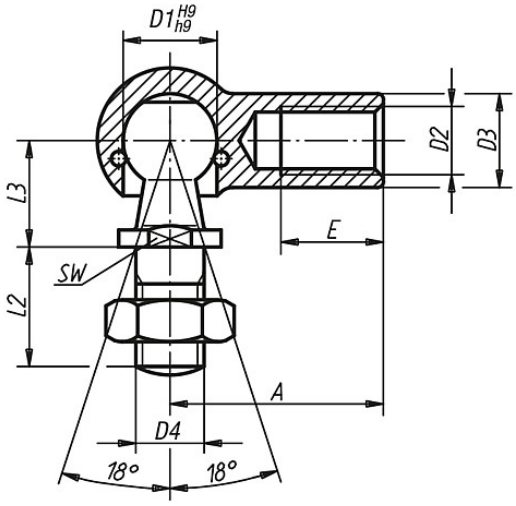
Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert.

Hinweis:
Linksgewinde.

Zeichnungen

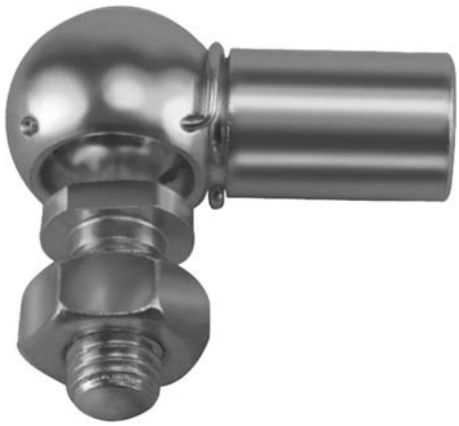
Form C
ohne Sicherungsbügel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW	Gewicht ca. g
K0734.0805	C	Stahl	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7	15,2
K0734.1006	C	Stahl	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8	25,2
K0734.1308	C	Stahl	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11	53,1
K0734.1610	C	Stahl	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.1612	C	Stahl	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.1914	C	Stahl	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	27	20	21,5	16	220,9
K0734.1916	C	Stahl	19	M16	22	M16	45	27	20	21,5	16	220,9

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

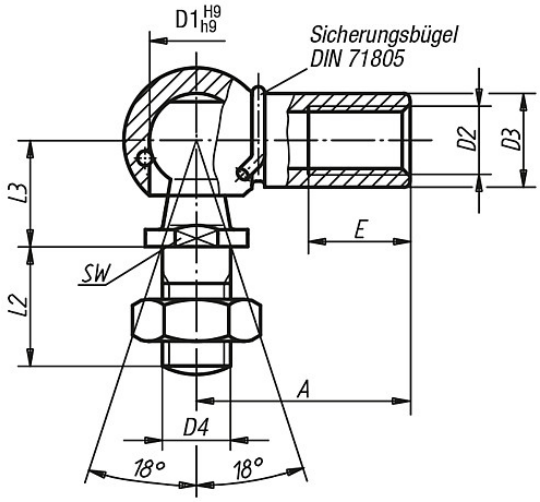
Werkstoff:
Stahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
verzinkt und chromatiert. Edelstahlausführung blank.

Hinweis:
Linksgewinde.

Zeichnungen

Form CS
mit Sicherungsbügel



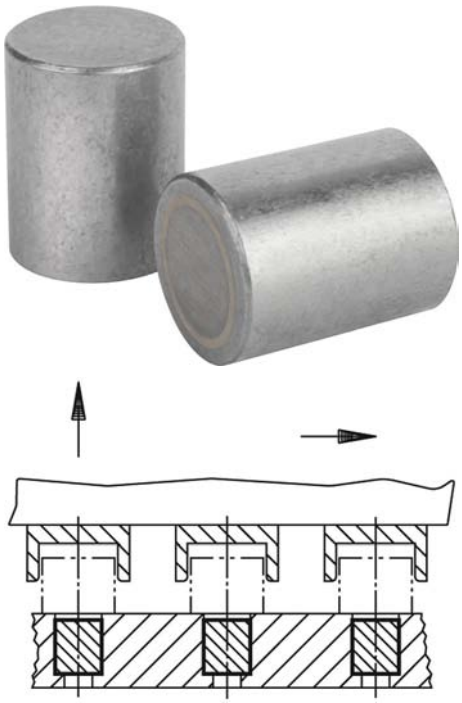
Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Material	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW	Gewicht ca. g
K0734.08051	CS	Stahl	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7	15,2
K0734.10061	CS	Stahl	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8	25,2
K0734.13081	CS	Stahl	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11	53,1
K0734.16101	CS	Stahl	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.16121	CS	Stahl	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.19141	CS	Stahl	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	27	20	21,5	16	220,9
K0734.19161	CS	Stahl	19	M16	22	M16	45	27	20	21,5	16	220,9
K0734.08052	CS	Edelstahl	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7	15,2
K0734.10062	CS	Edelstahl	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8	25,2
K0734.13082	CS	Edelstahl	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11	53,1
K0734.16102	CS	Edelstahl	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.16122	CS	Edelstahl	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13	103,8

17 Magnete

Haltemagnete rund (Stabgreifer) aus AlNiCo mit Passungstoleranz, K0545

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



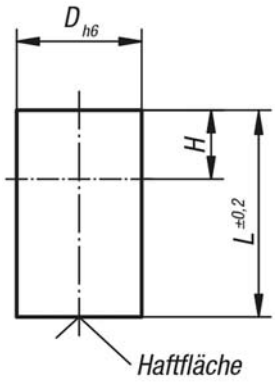
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern AlNiCo.

Hinweis:
Geschirmtes System. Durchmesser „D“ geschliffen mit Passungstoleranz h6.
Befestigungsmöglichkeiten sind Einpressen, Einschrumpfen oder Einkleben.
Ohne Minderung der Haftkraft können Stabgreifer um das Maß „H“ gekürzt werden.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	H	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0545.01	6	10	2	1,5	2
K0545.02	8	12	3	3,5	4
K0545.03	10	16	6	7	9
K0545.04	13	18	7	10	17
K0545.05	16	20	5	18	29
K0545.06	20	25	6	42	57
K0545.07	25	30	5	96	110
K0545.08	32	35	3	180	200
K0545.09	40	45	5	240	420
K0545.10	50	50	2	420	720

Haltemagnete rund (Stabgreifer) aus AlNiCo ohne Passungstoleranz, K0546

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

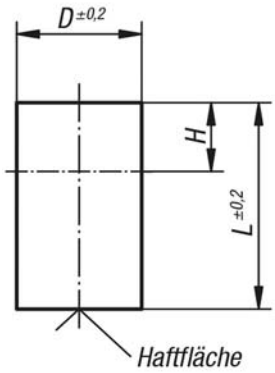
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern AlNiCo.

Hinweis:
Geschirmtes System. Durchmesser „D“ ohne Passungstoleranz.
Befestigungsmöglichkeiten sind Einpressen, Einschrumpfen oder Einkleben.
Ohne Minderung der Haftkraft können Stabgreifer um das Maß „H“ gekürzt werden.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	H	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0546.01	6	20	12	1,5	4
K0546.02	8	20	11	3,5	7
K0546.03	10	20	10	7	11
K0546.04	13	20	9	10	19
K0546.05	16	20	5	18	29
K0546.06	20	25	6	42	57
K0546.07	25	35	10	96	140
K0546.08	32	40	8	180	240
K0546.09	40	50	10	240	500
-	50	60	12	420	900

Haltemagnete rund mit Zapfen (Stabgreifer) aus AlNiCo, K0547

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

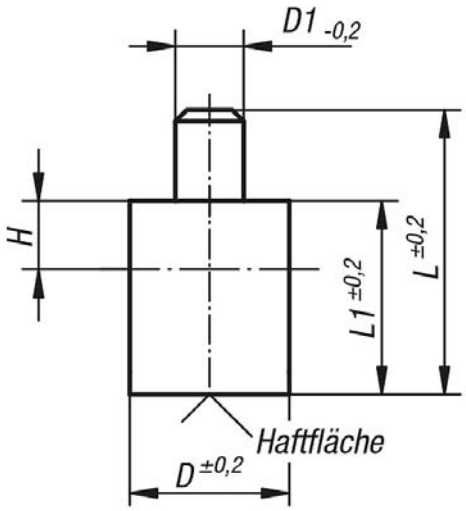
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern AlNiCo.

Hinweis:
Stabgreifer mit glattem Zapfen, geschirmtes System.
Ohne Minderung der Haftkraft kann der Zapfen um das Maß „H“ verlängert werden.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0547.01	6	3	28	20	2	1,7	4
K0547.02	8	3	28	20	3	4	7
K0547.03	10	4	28	20	6	8,5	12
K0547.04	13	4	28	20	7	12	20
K0547.05	16	5	28	20	5	20	32
K0547.06	20	6	33	25	6	50	62
K0547.07	25	8	45	35	5	115	137
K0547.08	32	10	50	40	3	200	245
K0547.09	40	15	70	50	5	240	520
K0547.10	50	18	85	60	2	420	960

Haltemagnete flach (Flachgreifer) aus Hartferrit, K0548

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

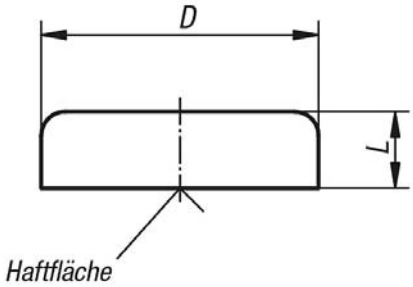
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern Hartferrit.

Hinweis:
Flachgreifer ohne Gewindebuchse, geschirmtes System. Haltemagnete flach werden in Aufnahmebohrungen eingepresst oder eingeklebt.

Bei der Ausführung D 80 sind Haarrisse an der Haftfläche des eingebauten Magnetwerkstoffes fertigungstechnisch nicht vermeidbar. Sie beeinträchtigen die Funktion des Haftmagneten in keiner Weise.

Temperaturbereich:
max. 200 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4	2
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10	3
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18	4,5
K0548.04	20 ±0,15	6	30	10
K0548.05	25 ±0,15	7	40	19
K0548.06	32 ±0,20	7	80	30
K0548.07	40 ±0,20	8	125	55
K0548.08	50 ±0,20	10	220	100
K0548.09	63 ±0,20	14	350	230
K0548.10	80 ±0,25	18	600	485

Haftmagnete flach mit Gewinde (Flachgreifer) aus Hartferrit Form A, K0549_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern Hartferrit.

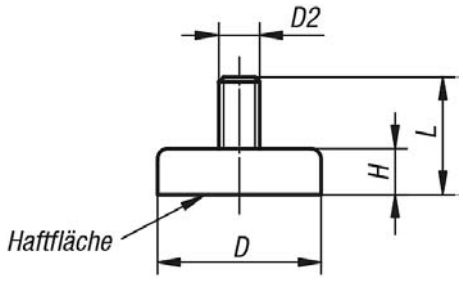
Hinweis:
Flachgreifer mit Gewinde, geschirmtes System.

Bei den Ausführungen D 80, D 100 und D 125 sind Haarrisse an der Haftfläche des eingebauten Magnetwerkstoffes fertigungstechnisch nicht vermeidbar. Sie beeinträchtigen die Funktion des Haftmagneten in keiner Weise.

Temperaturbereich:
max. 200 °C.

Zeichnungen

Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	H	T	Haftkraft N
K0549.21	A	10 ±0,15	-	M3	11,5	4,5	-	4
K0549.22	A	13 ±0,15	-	M3	11,5	4,5	-	10
K0549.23	A	16 ±0,15	-	M3	11,5	4,5	-	18
K0549.24	A	20 ±0,15	-	M3	13	6	-	30
K0549.25	A	25 ±0,15	-	M4	15	7	-	40
K0549.26	A	32 ±0,20	-	M4	15	7	-	80

Haftmagnete flach mit Gewinde (Flachgreifer) aus Hartferrit Form B, K0549_B

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

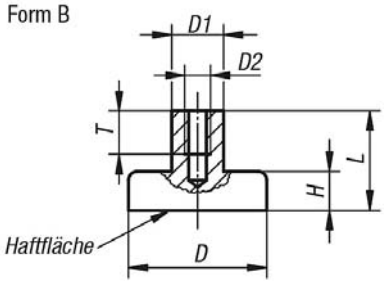
Beschreibung

Hinweis:
Flachgreifer mit Gewinde, geschirmtes System.

Bei den Ausführungen D 80, D 100 und D 125 sind Haarrisse an der Haftfläche des eingebauten Magnetwerkstoffes fertigungstechnisch nicht vermeidbar. Sie beeinträchtigen die Funktion des Haftmagneten in keiner Weise.

Temperaturbereich:
max. 200 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	H	T	Haftkraft N
K0549.01	B	10 ±0,15	6	M3	11,5	4,5	5	4
K0549.02	B	13 ±0,15	6	M3	11,5	4,5	5	10
K0549.03	B	16 ±0,15	6	M3	11,5	4,5	5	18
K0549.04	B	20 ±0,15	6	M3	13	6	5	30
K0549.05	B	25 ±0,15	8	M4	15	7	6	40
K0549.06	B	32 ±0,20	8	M4	15	7	6	80
K0549.07	B	40 ±0,20	10	M5	18	8	8	125
K0549.08	B	50 ±0,20	12	M6	22	10	10	220
K0549.09	B	63 ±0,20	15	M8	30	14	14	350
K0549.10	B	80 ±0,25	20	M10	34	18	14	600
K0549.11	B	99 ±0,25	22	M12	42	22	17	900
K0549.12	B	125 ±0,25	25	M14	50	26	20	1.300

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

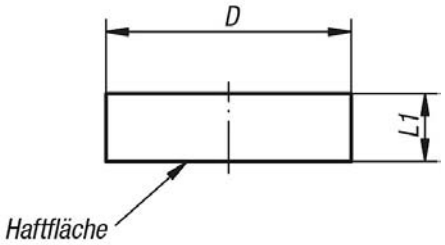
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern SmCo.

Hinweis:
Flachgreifer, geschirmtes System. Flachgreifer mit SmCo-Kern haben eine drei- bis fünffach höhere Haftkraft gegenüber AlNiCo bzw. Hartferrit-Greifern.

Temperaturbereich:
max. 200 °C.

Zeichnungen

Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	L1	Haftkraft N
K0550.01	Form A	6 ±0,15	4,5	5
K0550.02	Form A	8 ±0,15	4,5	11
K0550.03	Form A	10 ±0,15	4,5	20
K0550.04	Form A	13 ±0,15	4,5	40
K0550.05	Form A	16 ±0,15	4,5	60
K0550.06	Form A	20 ±0,15	6	90
K0550.07	Form A	25 ±0,15	7	150
K0550.08	Form A	32 ±0,20	7	220

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

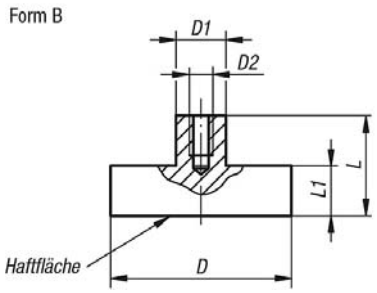
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern SmCo.

Hinweis:
Flachgreifer, geschirmtes System. Flachgreifer mit SmCo-Kern haben eine drei- bis fünffach höhere Haftkraft gegenüber AlNiCo bzw. Hartferrit-Greifern.

Temperaturbereich:
max. 200 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	Haftkraft N
K0550.11	B	6 ±0,15	6	M3	11,5	4,5	5
K0550.12	B	8 ±0,15	6	M3	11,5	4,5	11
K0550.13	B	10 ±0,15	6	M3	11,5	4,5	20
K0550.14	B	13 ±0,15	6	M3	11,5	4,5	40
K0550.15	B	16 ±0,15	8	M4	11,5	4,5	60
K0550.16	B	20 ±0,15	8	M4	13	6	90
K0550.17	B	25 ±0,15	8	M4	14	7	150
K0550.18	B	32 ±0,20	10	M5	15,5	7	220

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

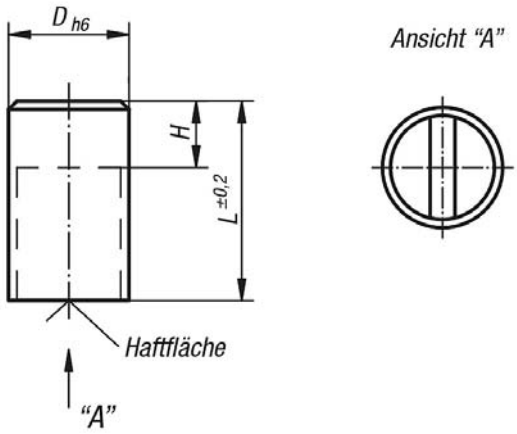
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Messing.
Magnetkern SmCo.

Hinweis:
Glatte Ausführung, geschirmtes System. Durchmesser „D“ geschliffen mit Passungstoleranz h6. SmCo-Stabgreifer dürfen auf keinen Fall direkt im Eisen eingepresst werden, da sonst Haftkraftverluste durch magnetischen Kurzschluss eintreten. SmCo-Greifmagnete eignen sich besonders zum unmittelbaren Einsatz bei Punktschweißmaschinen, da keine Entmagnetisierung eintritt.

Ohne Minderung der Haftkraft können Stabgreifer um das Maß „H“ gekürzt werden.

Temperaturbereich:
max. 200 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	H	Haftkraft N	Abstand zu Eisenwandungen/mm	Gewicht ca. g
K0551.01	6	20	10	8	1,5	4,5
K0551.03	8	20	10	22	1,5	8
K0551.05	10	20	8	40	2	12
K0551.07	13	20	6	60	2,5	20
K0551.09	16	20	2	125	3	30
K0551.11	20	25	5	250	4	60
K0551.13	25	35	7	400	5	134
K0551.15	32	40	4,5	600	6	251

Haltemagnete rund mit Innengewinde (Stabgreifer) aus NdFeB, K0552

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

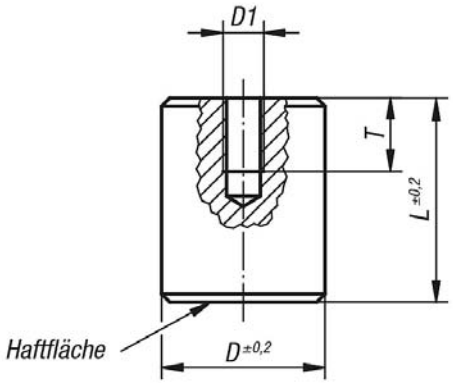
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl verzinkt.
Magnetkern NdFeB.

Hinweis:
Geschirmtes System. Stabgreifer werden für den Einbau in Stahl und Eisen verwendet.
Diese Anforderung wird vorwiegend im Anlagen- und Maschinenbau gestellt.
Verwendung auch als Sacklochmagnete.

Größe D 50: System mit 4 Magneten à Ø 18 mm.

Temperaturbereich:
max. 80 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	T	kürzbar um	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0552.01	8	M3	12	5	3	12	7
K0552.02	10	M4	16	7	7	24	8
K0552.03	13	M4	18	7	3	60	18
K0552.04	16	M4	20	7	6	90	30
K0552.05	20	M5	25	9	9	135	60
K0552.06	25	M6	30	9	10	190	110
K0552.07	35	M8	40	13	10	300	290
K0552.08	50	M12	50	13	13	550	750

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

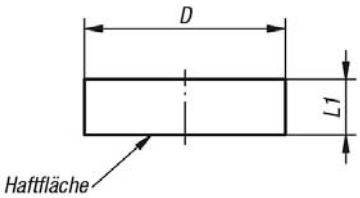
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl verzinkt.
Magnetkern NdFeB.

Hinweis:
Geschirmtes System. Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10-20 %.

Temperaturbereich:
max. 80 °C.

Zeichnungen

Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	L1	Haftkraft N
K0553.01	A	6 ±0,15	4,5	5
K0553.02	A	8 ±0,15	4,5	13
K0553.03	A	10 ±0,15	4,5	25
K0553.04	A	13 ±0,15	4,5	60
K0553.05	A	16 ±0,15	4,5	95
K0553.06	A	20 ±0,15	6	140
K0553.07	A	25 ±0,15	7	200
K0553.08	A	32 ±0,20	7	350

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

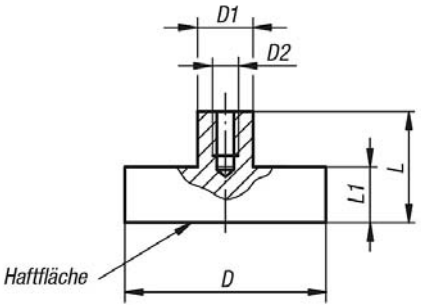
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl verzinkt.
Magnetkern NdFeB.

Hinweis:
Geschirmtes System. Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10-20 %.

Temperaturbereich:
max. 80 °C.

Zeichnungen

Form B



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	Haftkraft N
K0553.11	B	6 ±0,15	6	M 3	11,5	4,5	5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M 3	11,5	4,5	13
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M 3	11,5	4,5	25
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M 3	11,5	4,5	60
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M 4	11,5	4,5	95
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M 4	13	6	140
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M 4	14	7	200
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M 5	15,5	7	350

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

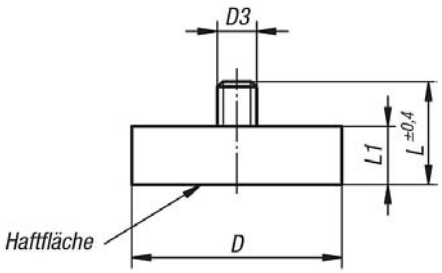
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl verzinkt.
Magnetkern NdFeB.

Hinweis:
Geschirmtes System. Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10-20 %.

Temperaturbereich:
max. 80 °C.

Zeichnungen

Form C



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D3	L	L1	Haftkraft N
K0553.23	C	10 ±0,15	M 3	11,5	4,5	25
K0553.24	C	13 ±0,15	M 5	12,5	4,5	60
K0553.25	C	16 ±0,15	M 6	12,5	4,5	95
K0553.26	C	20 ±0,15	M 6	16	6	140
K0553.27	C	25 ±0,15	M 6	17	7	200
K0553.28	C	32 ±0,20	M 6	17	7	350

Flachgreifer mit Zylinderbohrung aus Hartferrit, K0554

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

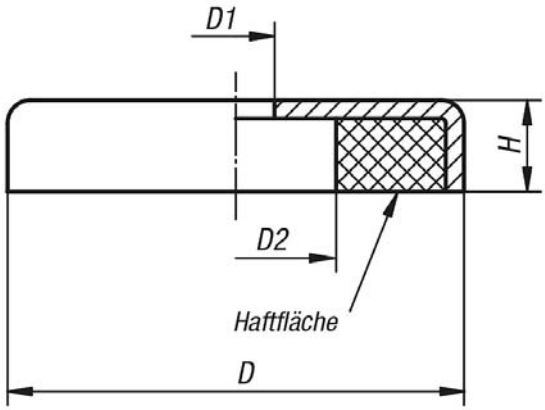
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl verzinkt.
Magnetkern Hartferrit.

Hinweis:
Geschirmtes System.

Temperaturbereich:
max. 200 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0554.50	50 ±0,20	8,5	22	10	180	85
K0554.63	63 ±0,20	6,5	24	14	290	197
K0554.80	80 ±0,25	6,5	11,5	18	540	458

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

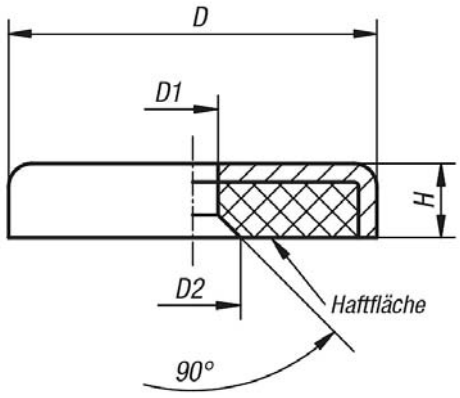
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl verzinkt.
Magnetkern Hartferrit.

Hinweis:
Geschirmtes System.

Temperaturbereich:
max. 200 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0555.01	16 ±0,15	3,3	7	4,5	14	4
K0555.02	20 ±0,15	4,2	9	6	27	9
K0555.03	25 ±0,15	5,5	11	7	36	17
K0555.04	32 ±0,20	5,5	11	7	72	27
K0555.05	40 ±0,20	5,5	11	8	90	52

Flachgreifer mit Innengewinde aus NdFeB, K0556

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

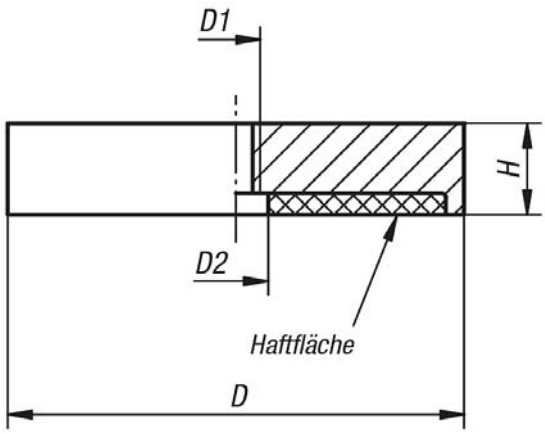
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl verzinkt.
Magnetkern NdFeB.

Hinweis:
Geschirmtes System.

Temperaturbereich:
max. 80 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0556.01	32	M5	5,5	7	330	40
K0556.02	40	M5	10,5	8	550	73
K0556.03	63	M10	11,7	14	1.100	316
K0556.04	75	M10	13	15	1.750	480

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

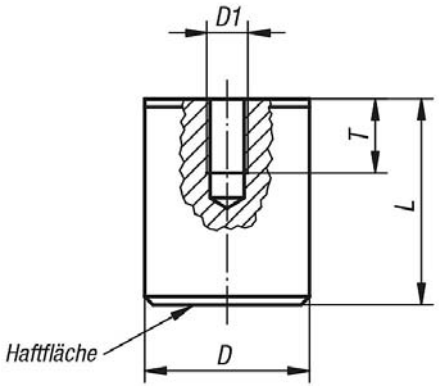
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, rot lackiert.
Magnetkern AlNiCo.

Hinweis:
Harter Magnet in Aluminiumgehäuse und Stahlummantelung. Geschirmtes System. Topfmagnete finden ihre Verwendung zum Festhalten, Heben, sowie zum Einbau in Vorrichtungen.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	T	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0557.01	17	M6	16	4	18	26
K0557.02	21	M6	19	5	28	50
K0557.03	27	M6	25	6	65	110
K0557.04	35	M6	30	9	115	215
K0557.05	65	M12	43	13	400	1.080

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

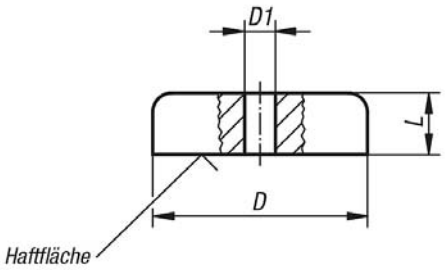
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, rot lackiert.
Magnetkern AlNiCo.

Hinweis:
Geschirmtes System. Flachtopfmagnete werden bei geringem Platzbedarf zum Einbau in Vorrichtungen verwendet.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.

Auf Anfrage:
Weitere Farben.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0558.01	19	3,5	8	30	18
K0558.02	29	5	9	55	46
K0558.03	38	5	10,5	95	97

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

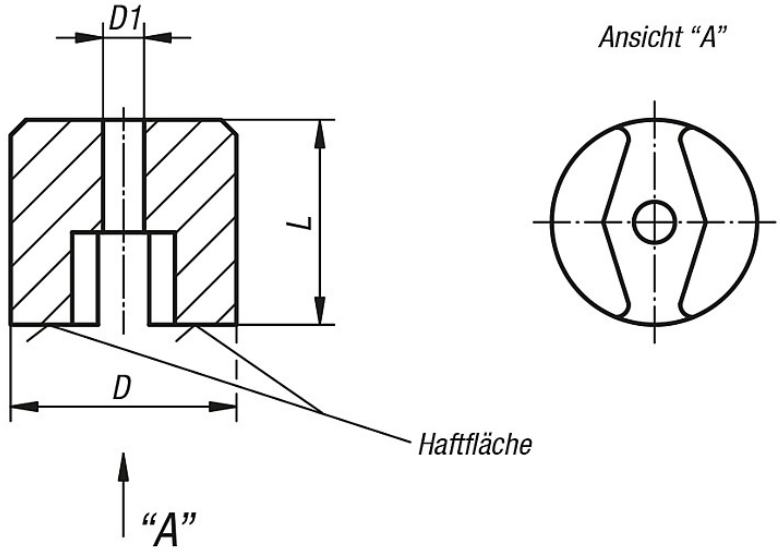
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Magnetkern AlNiCo, rot lackiert.

Hinweis:
Geteilte Haftfläche mit durchgehender Befestigungsbohrung. Ungeschirmtes System. Knopfmagnete mit geteilter Haftfläche werden vorwiegend für Laborzwecke, Messungen und zum Festhalten von Metallgegenständen verwendet.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.

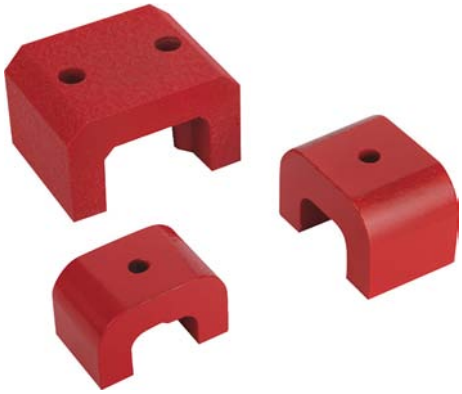
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0559.01	13	4,2	10	7	7
K0559.02	19	5,4	13	19	20
K0559.03	25	5,4	16	29	56
K0559.04	32	7	25	66	133

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



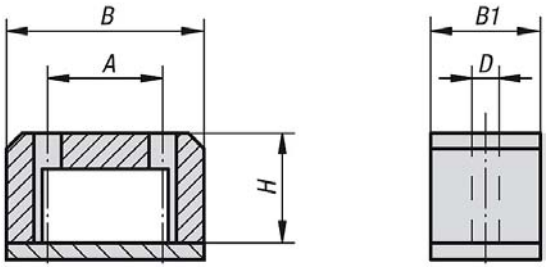
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Magnetkern AlNiCo, rot lackiert.

Hinweis:
U-Magnete mit großer Haftkraft. Ungeschirmtes System. Die Magnete werden mit verzinkter Schonplatte geliefert und finden Anwendung zum Halten, Sortieren und Anheben.
Die Größen 1, 2 und 3 haben nur eine Befestigungsbohrung in der Mitte.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	A	B	B1	D	H	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0560.01	1	-	30	20	5	20	45	65
K0560.02	2	-	40	25	5	25	90	150
K0560.03	3	-	45	29	5	30	120	220
K0560.04	4	32	57	45	8	35	230	380
K0560.05	5	38	70	57	8	41	320	1.600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

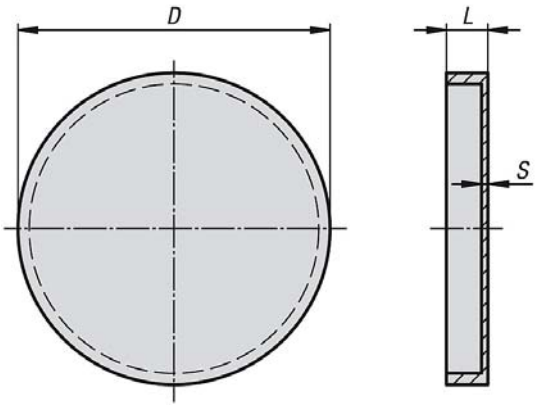
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Synthetischer Gummi, schwarz.

Hinweis:
Zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Die Gummischutzkappen werden über die Haftflächen von Flachgreifern gestülpt. Die Scherkraft, mit der sich der Magnet verschieben lässt, verdoppelt sich und erreicht fast die ursprüngliche Haftkraft des Magneten.

Temperaturbereich:
max. 60 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	S
K0561.50	52	6	0,5
K0561.63	65	8	0,5
K0561.80	83	11	0,5

Flachgreifer mit Innengewinde aus NdFeB, mit Gummischutzmantel, K0562

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

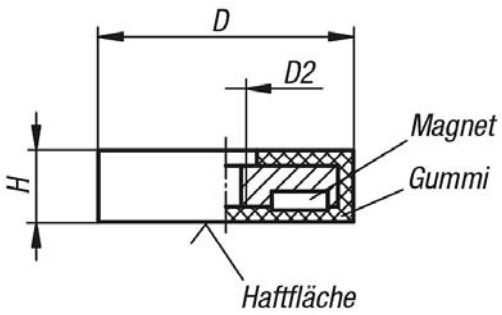
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern NdFeB (Neodym).
Gummischutzmantel synthetischer Gummi, schwarz.

Hinweis:
Flachgreifer mit Innengewinde, geschirmtes System. Mit Gummischutzmantel zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Durch den Gummischutzmantel erhöht sich der Reibungskoeffizient, so dass hohe seitliche Haftreibungskräfte erzielt werden.

Temperaturbereich:
max. 60 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D2	H	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0562.01	22	M4	6	35	9
K0562.02	31	M5	6	75	21
K0562.03	43	M4	6	85	29
K0562.04	66	M6	8,5	180	100
K0562.05	88	M8	8	420	186

Flachgreifer mit Gewindebuchse aus NdFeB, mit Gummischutzmantel, K0563

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

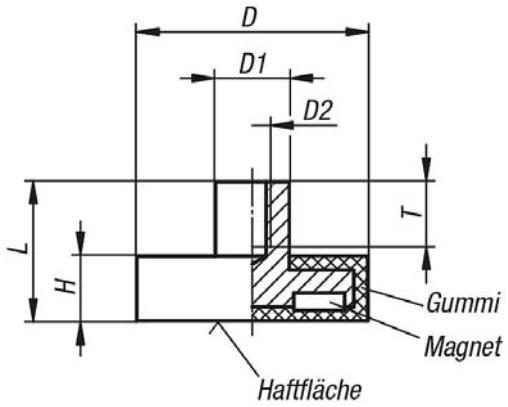
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern NdFeB (Neodym).
Gummischutzmantel synthetischer Gummi, schwarz.

Hinweis:
Flachgreifer mit Gewindebuchse, geschirmtes System. Mit Gummischutzmantel zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Durch den Gummischutzmantel erhöht sich der Reibungskoeffizient, so dass hohe seitliche Haftreibungskräfte erzielt werden.

Temperaturbereich:
max. 60 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	L	T	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10	6
K0563.02	22	8	M4	6	11,5	6	50	13
K0563.03	31	8	M4	6	11,5	5	75	22
K0563.04	43	8	M4	6	10,5	5	85	30
K0563.05	66	10	M5	8,2	15	8	180	105
K0563.06	88	12	M8	8,2	17	11	420	192

Flachgreifer mit Gewindezapfen aus NdFeB, mit Gummischutzmantel, K0564

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

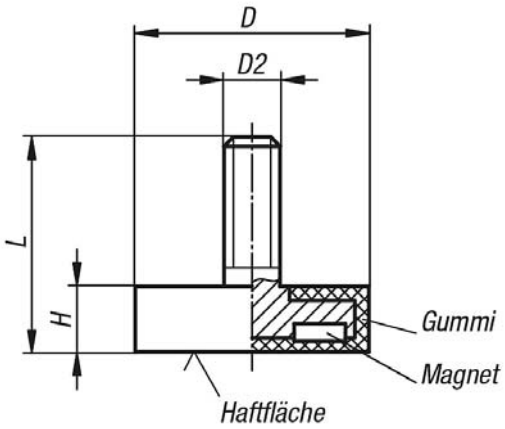
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern NdFeB (Neodym).
Gummischutzmantel synthetischer Gummi, schwarz.

Hinweis:
Flachgreifer mit Gewindezapfen, geschirmtes System. Mit Gummischutzmantel zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Durch den Gummischutzmantel erhöht sich der Reibungskoeffizient, so dass hohe seitliche Haftreibungskräfte erzielt werden.

Temperaturbereich:
max. 60 °C

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D2	H	L	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0564.01	22	M4	6	12,5	50	11
K0564.02	43	M6	6	21	85	32
K0564.03	66	M8	8,2	23	180	107
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	420	193

Flachgreifer mit Bohrung aus NdFeb, mit Gummischutzmantel, K0565

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

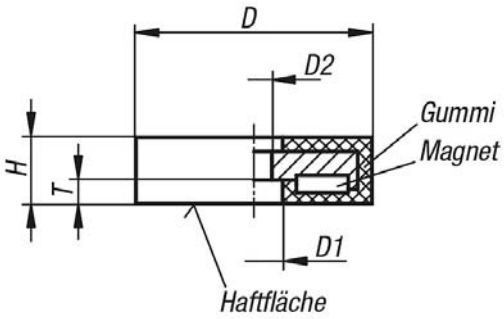
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, verzinkt.
Magnetkern NdFeB (Neodym).
Gummischutzmantel synthetischer Gummi, schwarz.

Hinweis:
Flachgreifer mit Bohrung, geschirmtes System. Mit Gummischutzmantel zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Durch den Gummischutzmantel erhöht sich der Reibungskoeffizient, so dass hohe seitliche Haftreibungskräfte erzielt werden.

Temperaturbereich:
max. 60 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	H	T	Haftkraft N	Gewicht ca. g
K0565.01	22	8	4	6	3,5	35	8
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75	20
K0565.03	43	12,8	7	6	4,2	85	27
K0565.04	57	25,3	8	7,6	3,3	175	77
K0565.05	66	22	5,5	8,5	3,2	210	100

18 Dämpfungselemente

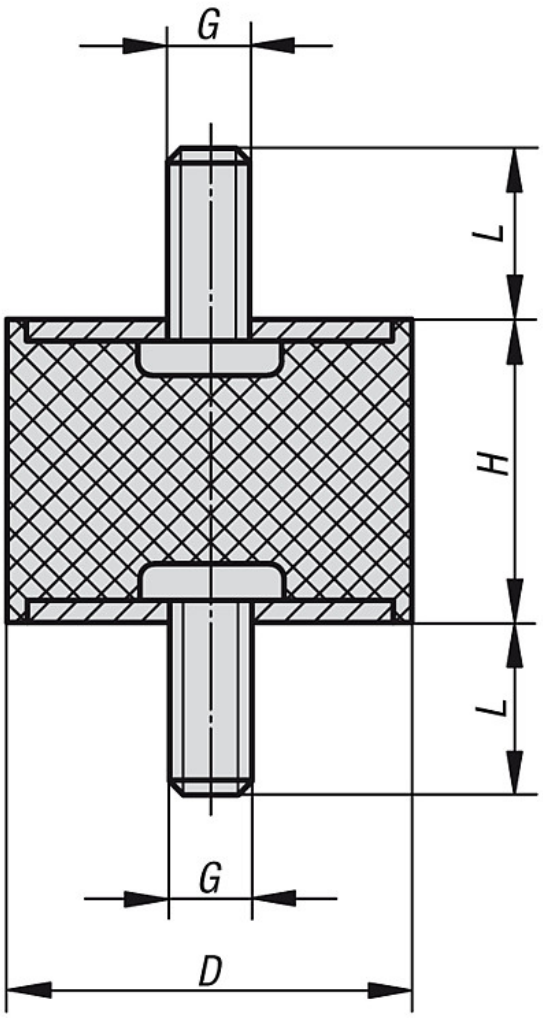
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Hinweis:
Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	G	L	H	Gewicht ca. g
K0566.00800855	8	M3	6	8	1,0
K0566.01001055	10	M4	10	10	3,2
K0566.01001555	10	M4	10	15	3,9
K0566.01500855	15	M4	10	8	6,0
K0566.01501055	15	M4	10	10	6,4
K0566.01501555	15	M4	10	15	7,8
K0566.02000855	20	M6	18	8	15,0
K0566.02001055	20	M6	18	10	15,0
K0566.02001555	20	M6	18	15	20,0
K0566.02002055	20	M6	18	20	19,0
K0566.02002555	20	M6	18	25	20,0
K0566.02501055	25	M6	18	10	20,0
K0566.02501555	25	M6	18	15	27,5
K0566.02502055	25	M6	18	20	30,0
K0566.02502555	25	M6	18	25	32,0
K0566.02503055	25	M6	18	30	40,0
K0566.03001555	30	M8	23	15	37,0
K0566.03002055	30	M8	23	20	56,0
K0566.03002555	30	M8	23	25	58,0
K0566.03003055	30	M8	23	30	65,0
K0566.03004055	30	M8	23	40	74,0
K0566.04001555	40	M8	23	15	79,0
K0566.04002055	40	M8	23	20	82,0
K0566.04003055	40	M8	23	30	102,0
K0566.04004055	40	M8	23	40	115,0
K0566.05002055	50	M10	28	20	141,0
K0566.05002555	50	M10	28	25	155,0
K0566.05003055	50	M10	28	30	163,0
K0566.05004055	50	M10	28	40	178,0
K0566.05005055	50	M10	28	50	199,0
K0566.06004055	60	M10	28	40	231,0
K0566.07004555	70	M10	28	45	401,0
K0566.07502555	75	M12	37	25	369,0
K0566.07504055	75	M12	37	40	420,0
K0566.07505055	75	M12	37	50	483,0
K0566.07505555	75	M12	37	55	514,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

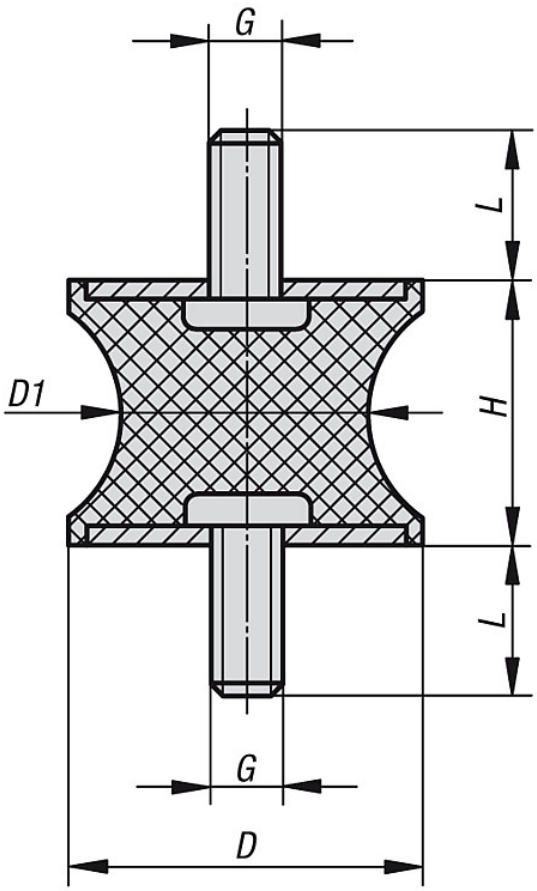
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 57° Shore A.

Hinweis:
Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Gummi-Metall-Puffer mit taillierter Gummikontur reduzieren hohe Randbelastungen des Gummis bei radialer Auslenkung und erhöhen damit die Lebensdauer des Bauteils.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	G	L	Gewicht ca. g
K0567.01001057	10	8	10	M4	13	3
K0567.01501557	15	12	15	M4	13	7
K0567.02001557	20	14	15	M6	18	17
K0567.03002057	30	22	20	M8	23	55
K0567.04003057	40	33	30	M8	23	81
K0567.04004857	40	20	48	M8	23	87
K0567.05003057	50	40	30	M10	33	170
K0567.07504057	75	50	40	M12	37	350

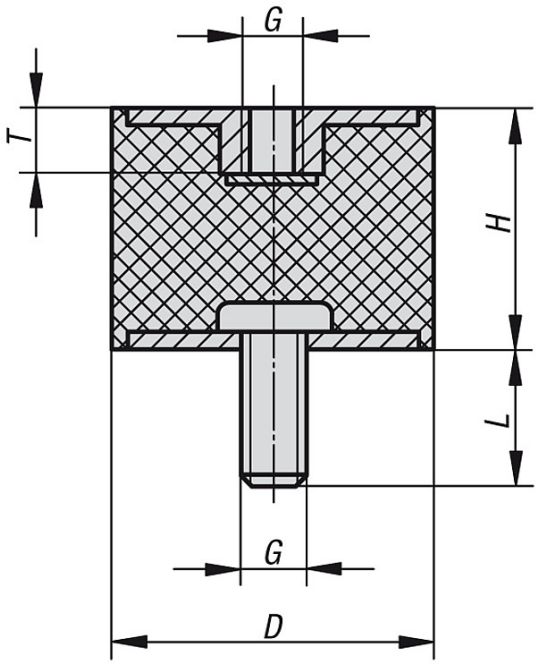
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Hinweis:
Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	L	T	Gewicht ca. g
K0568.00800855	8	8	M3	6	3	1,0
K0568.01001055	10	10	M4	10	4	2,7
K0568.01001555	10	15	M4	10	4	3,6
K0568.01500855	15	10	M4	10	4	7,6
K0568.01501555	15	15	M4	10	4	8,3
K0568.02001555	20	15	M6	18	5	14,0
K0568.02002055	20	20	M6	18	5	16,0
K0568.02002555	20	25	M6	18	5	17,0
K0568.02501555	25	15	M6	18	5	25,0
K0568.02502055	25	20	M6	18	5	28,0
K0568.02502555	25	25	M6	18	5	30,0
K0568.02503055	25	30	M6	18	5	30,0
K0568.03001555	30	15	M8	23	7	38,0

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	L	T	Gewicht ca. g
K0568.03002055	30	20	M8	23	7	51,0
K0568.03002555	30	25	M8	23	7	47,0
K0568.03003055	30	30	M8	23	7	48,0
K0568.03004055	30	40	M8	23	7	60,0
K0568.04002055	40	20	M8	23	7	75,0
K0568.04003055	40	30	M8	23	7	91,0
K0568.04004055	40	40	M8	23	7	103,0
K0568.05002055	50	20	M10	28	8	112,0
K0568.05002555	50	25	M10	28	8	125,0
K0568.05003055	50	30	M10	28	8	135,0
K0568.05004055	50	40	M10	28	8	168,0
K0568.05005055	50	50	M10	28	8	183,0
K0568.06004055	60	40	M10	28	8	224,0
K0568.07004555	70	45	M10	28	8	348,0
K0568.07502555	75	25	M12	37	10	299,0
K0568.07504055	75	40	M12	37	10	420,0
K0568.07505055	75	50	M12	37	10	467,0
K0568.07505555	75	55	M12	37	10	469,0

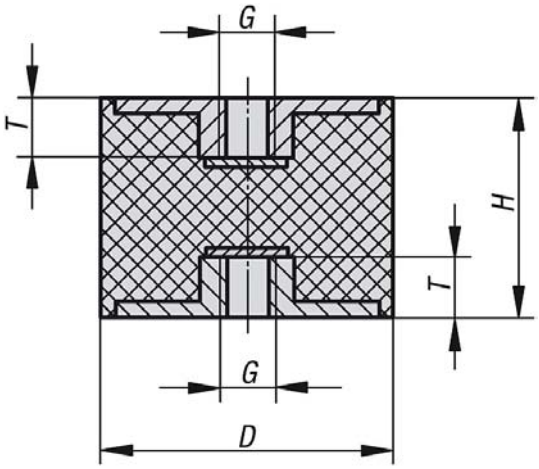
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Hinweis:
Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	T	Gewicht ca. g
K0569.01001055	10	10	M4	4	2,0
K0569.01001555	10	15	M4	4	2,0
K0569.01501555	15	15	M4	4	5,0
K0569.02002055	20	20	M6	5	14,0
K0569.02002555	20	25	M6	5	17,0
K0569.02502055	25	20	M6	5	24,0
K0569.02502555	25	25	M6	5	27,0
K0569.02503055	25	30	M6	5	30,0
K0569.03002055	30	20	M8	7	35,0
K0569.03003055	30	30	M8	7	44,0
K0569.03004055	30	40	M8	7	50,0
K0569.04003055	40	30	M8	7	78,0
K0569.04004055	40	40	M8	7	93,0
K0569.05003055	50	30	M10	8	126,0
K0569.05004055	50	40	M10	8	145,0
K0569.05005055	50	50	M10	8	169,0
K0569.07504055	75	40	M12	10	366,0
K0569.07505055	75	50	M12	10	425,0

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

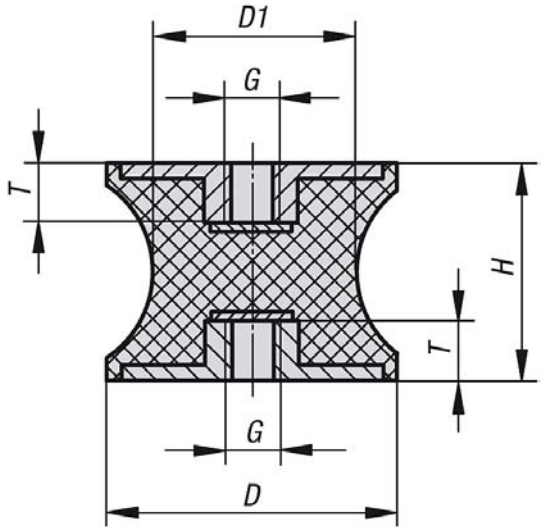
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 57° Shore A.

Hinweis:
Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Gummi-Metall-Puffer mit taillierter Gummikontur reduzieren hohe Randbelastungen des Gummis bei radialer Auslenkung und erhöhen damit die Lebensdauer des Bauteils.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	G	T	Gewicht ca. g
K0570.01501557	15	12	15	M4	4	6
K0570.02001557	20	14	15	M6	6	13
K0570.03002057	30	22	20	M8	8	35
K0570.04003057	40	33	30	M8	8	74
K0570.04004857	40	20	48	M8	8	73
K0570.05003057	50	40	30	M10	10	117
K0570.07504057	75	50	40	M12	12	298

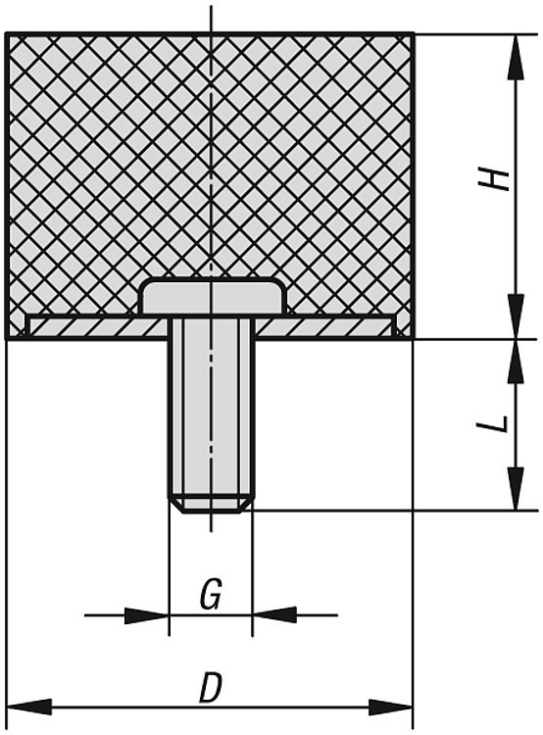
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Hinweis:
Die Gummi-Metall-Puffer finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten und als Stoßanschlag zur Begrenzung des Federweges bei bewegten Massen. Auch zu Verwenden bei Maschinen, die nicht fest mit dem Fundament verankert werden und auf empfindlichen Fußböden stehen, z.B. Büromaschinen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	L	Gewicht ca. g
K0571.00800855	8	8	M3	6	2,0
K0571.01001055	10	10	M4	10	2,6
K0571.01001555	10	15	M4	10	2,9
K0571.01500655	15	6	M4	10	3,4
K0571.01500855	15	8	M4	10	3,6
K0571.01501055	15	10	M4	10	3,8
K0571.01501555	15	15	M4	10	7,3
K0571.02000555	20	5	M6	18	7,0
K0571.02000855	20	8	M6	18	7,9

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	L	Gewicht ca. g
K0571.02001055	20	10	M6	18	8,5
K0571.02001555	20	15	M6	18	10,3
K0571.02002055	20	20	M6	18	11,0
K0571.02002555	20	25	M6	18	14,0
K0571.02500855	25	8	M6	18	14,0
K0571.02501055	25	10	M6	18	14,0
K0571.02501555	25	15	M6	18	17,2
K0571.02502055	25	20	M6	18	20,0
K0571.02502555	25	25	M6	18	24,0
K0571.02503055	25	30	M6	18	30,0
K0571.03001555	30	15	M8	23	27,0
K0571.03002055	30	20	M8	23	29,0
K0571.03002555	30	25	M8	23	35,0
K0571.03003055	30	30	M8	23	35,0
K0571.03004055	30	40	M8	23	48,0
K0571.04001555	40	15	M8	23	50,0
K0571.04002055	40	20	M8	23	52,0
K0571.04003055	40	30	M8	23	75,0
K0571.04004055	40	40	M8	23	80,0
K0571.05002055	50	20	M10	28	85,0
K0571.05003055	50	30	M10	28	100,0
K0571.05004055	50	40	M10	28	132,0
K0571.05005055	50	50	M10	28	152,0
K0571.06004055	60	40	M10	28	179,0
K0571.07002555	70	25	M10	28	198,0
K0571.07004555	70	45	M10	28	292,0
K0571.07502555	75	25	M12	37	241,0
K0571.07504055	75	40	M12	37	320,0
K0571.07505055	75	50	M12	37	357,0
K0571.07505555	75	55	M12	37	384,0

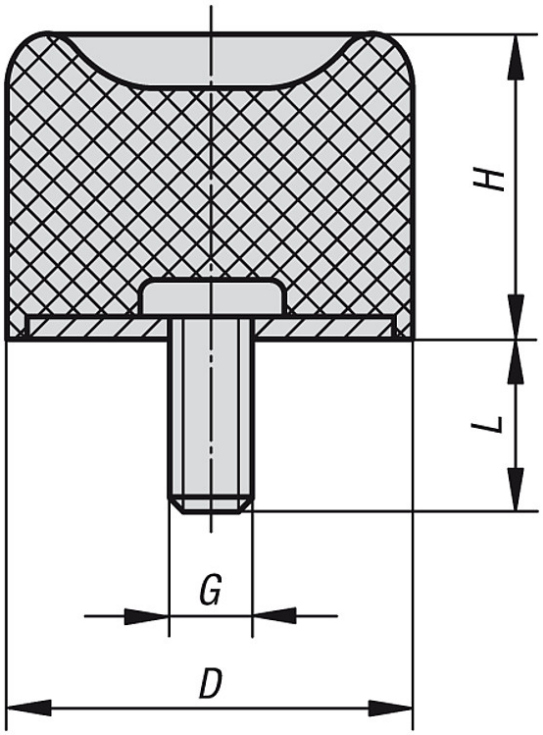
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 57° Shore A.

Hinweis:
Die Gummi-Metall-Puffer finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten und als Stoßanschlag zur Begrenzung des Federweges bei bewegten Massen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	L	Gewicht ca. g
K0572.01501457	15	14	M4	13	5
K0572.02501857	25	18	M6	18	20
K0572.03002857	30	28,5	M8	23	41
K0572.04002857	40	28	M8	23	60
K0572.05002857	50	28	M10	28	100
K0572.07003057	70	43	M10	28	300
K0572.07503757	75	37	M12	37	270
K0572.10005057	100	50	M16	42	623

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

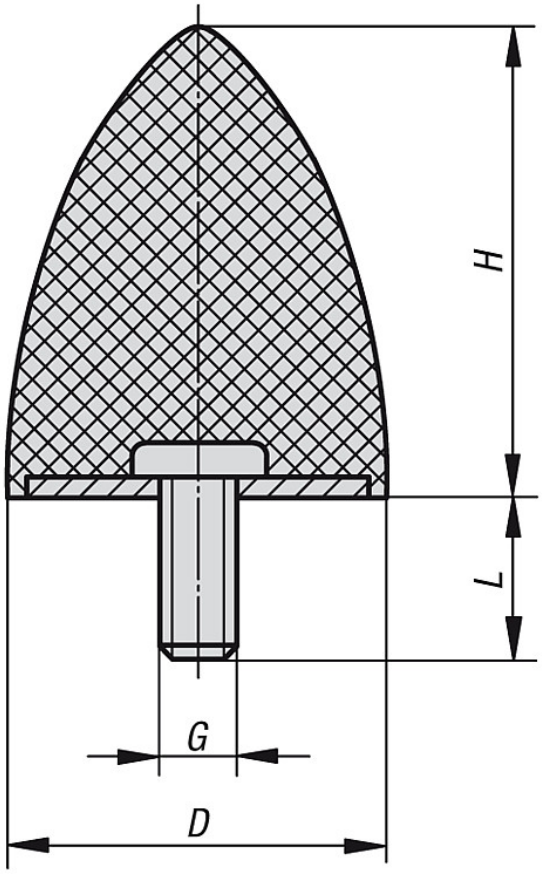
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel 55° Shore A.

Hinweis:
Gummi-Anschlagpuffer zeichnen sich durch ihre Robustheit und die wirksame Abfederung und Dämpfung von Stößen aus. Die Gummi-Anschlagpuffer eignen sich besonders zur elastischen Wegbegrenzung und zur Abfederung von Stößen bei mobilen und nicht mobilen Aggregaten, Maschinen sowie allgemein als Anschläge.

Temperaturbereich:
-30 °C bis +80 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	L	Gewicht ca. kg
K0574.02002455	20	24	M6	18	0,011

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	L	Gewicht ca. kg
K0574.03003655	30	36	M8	20	0,037
K0574.03504055	35	40	M8	20	0,045
K0574.05005855	50	58	M10	28	0,127
K0574.05006755	50	67	M8	38	0,136
K0574.07508955	75	89	M12	37	0,341

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

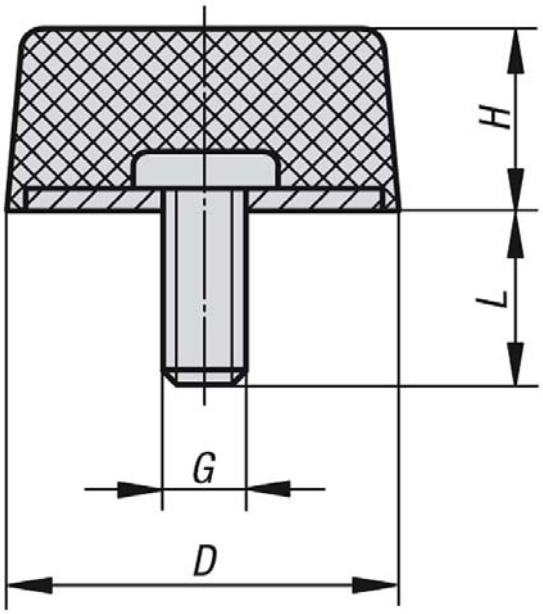
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Hinweis:
Gummi-Anschlagpuffer zeichnen sich durch ihre Robustheit und die wirksame Abfederung und Dämpfung von Stößen aus. Die Gummi-Anschlagpuffer eignen sich besonders zur elastischen Wegbegrenzung und zur Abfederung von Stößen bei mobilen und nicht mobilen Aggregaten, Maschinen sowie allgemein als Anschläge.

Temperaturbereich:
-30 °C bis +80 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	L	Gewicht ca. kg
K0575.02501755	25	17	M6	18	0,015
K0575.05001855	50	18	M10	28	0,075

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

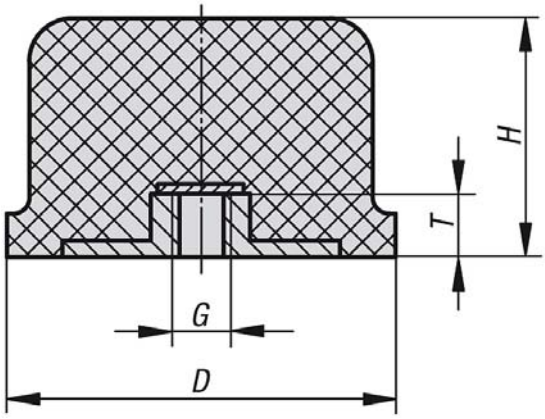
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Hinweis:
Gummi-Anschlagpuffer zeichnen sich durch ihre Robustheit und die wirksame Abfederung und Dämpfung von Stößen aus. Die Gummi-Anschlagpuffer eignen sich besonders zur elastischen Wegbegrenzung und zur Abfederung von Stößen bei mobilen und nicht mobilen Aggregaten, Maschinen sowie allgemein als Anschläge.

Temperaturbereich:
-30 °C bis +80 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	H	G	T	Gewicht ca. kg
K0576.05003555	50	35	M10	8	0,088
K0576.08006055	80	60	M12	10	0,308
K0576.12509055	125	90	M16	14	0,830

19 Füllstandsanzeiger, Verschlussschrauben

Aluminium-Ölschaugläser mit Naturglasscheibe , K0246

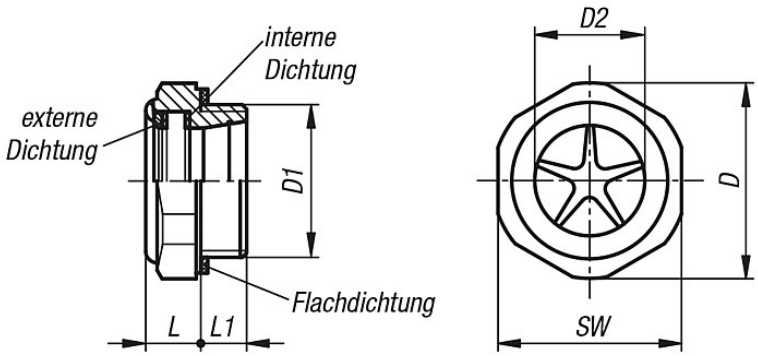
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse aus Aluminium.
Reflektor aus Aluminium.
Sichtscheibe Natur-Klarglas, temperaturbeständig bis 150 °C.
Flachdichtung asbestfrei. Interne Dichtung Viton®.

Hinweis:
Hohe Druck- und Hitzebeständigkeit. Naturglas als Sichtscheibe gewährleistet optimale Lichtdurchlässigkeit und höchste Oberflächenhärte.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Druckbelastung max. bar	Gewicht ca. kg
K0246.29012	29,5	G 1/2	12	10	9	27	18	20	0,017
K0246.34034	34,5	G 3/4	16	12	10	32	24	20	0,027
K0246.42100	42,5	G 1	23	12	10	40	-	20	0,044
K0246.292015	29,5	M20x1,5	12	10	9	27	18	20	0,018
K0246.423315	42,5	M33x1,5	23	12	10	40	-	20	0,044

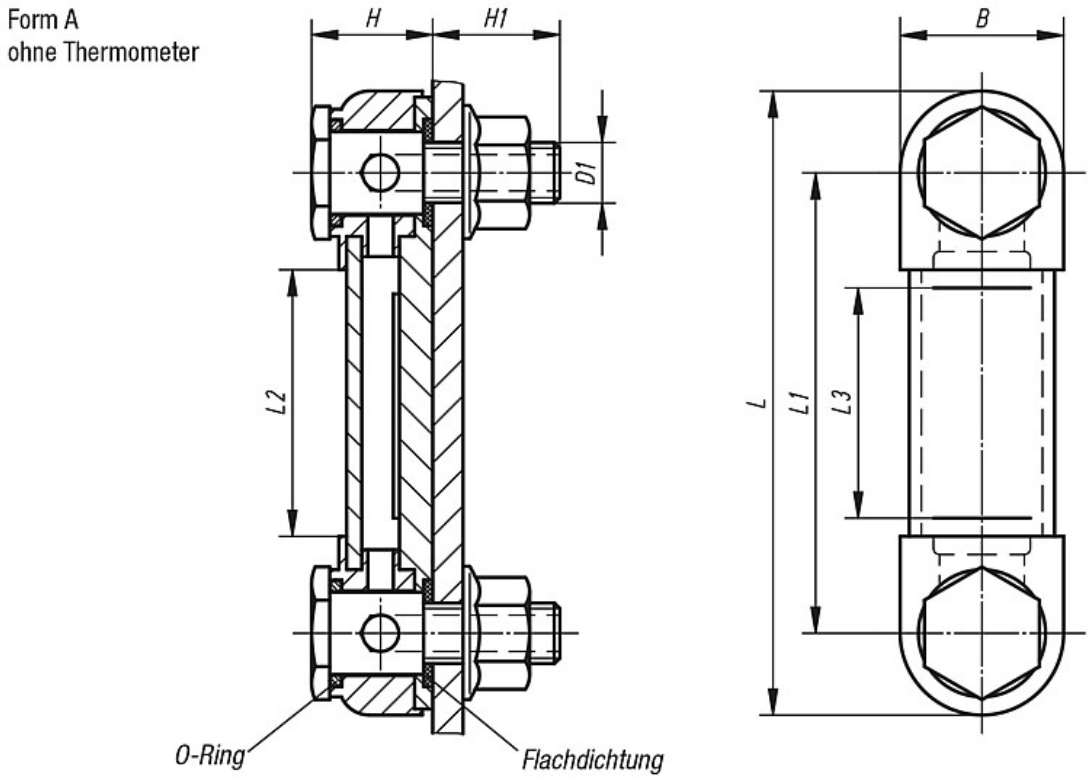
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR).
Reflektor Aluminium, weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz.
Schraube und Sechskantmutter Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Ölstandsanzeiger können entweder wie in der Zeichnung dargestellt oder direkt in Gewindebohrungen montiert werden. Achsabstand für die Befestigungsbohrungen = L1 ±0,5.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Gewicht ca. kg
K0443.1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0,123
K0443.1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0,186
K0443.1210	A	41	M12	26	19	250	210	182	168	3	0,298

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

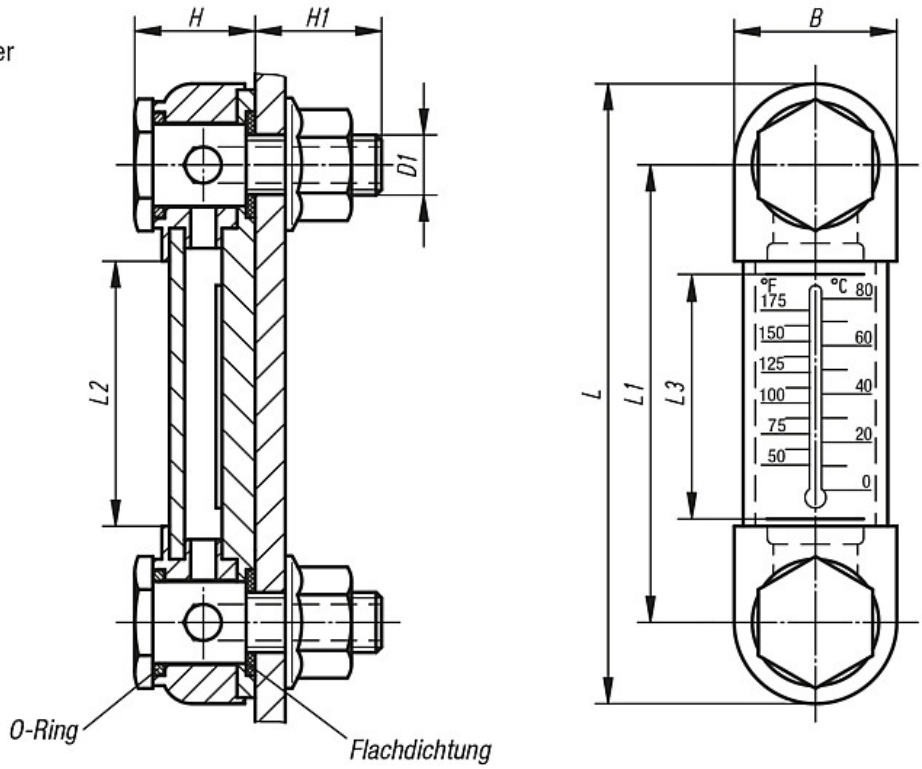
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR).
Reflektor Aluminium, weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz.
Schraube und Sechskantmutter Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Ölstandsanzeiger können entweder wie in der Zeichnung dargestellt oder direkt in Gewindebohrungen montiert werden. Achsabstand für die Befestigungsbohrungen = L1 ±0,5.

Zeichnungen

Form B
mit Thermometer



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Thermometerskala	Gewicht ca. kg
K0443.2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,123
K0443.2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,186

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

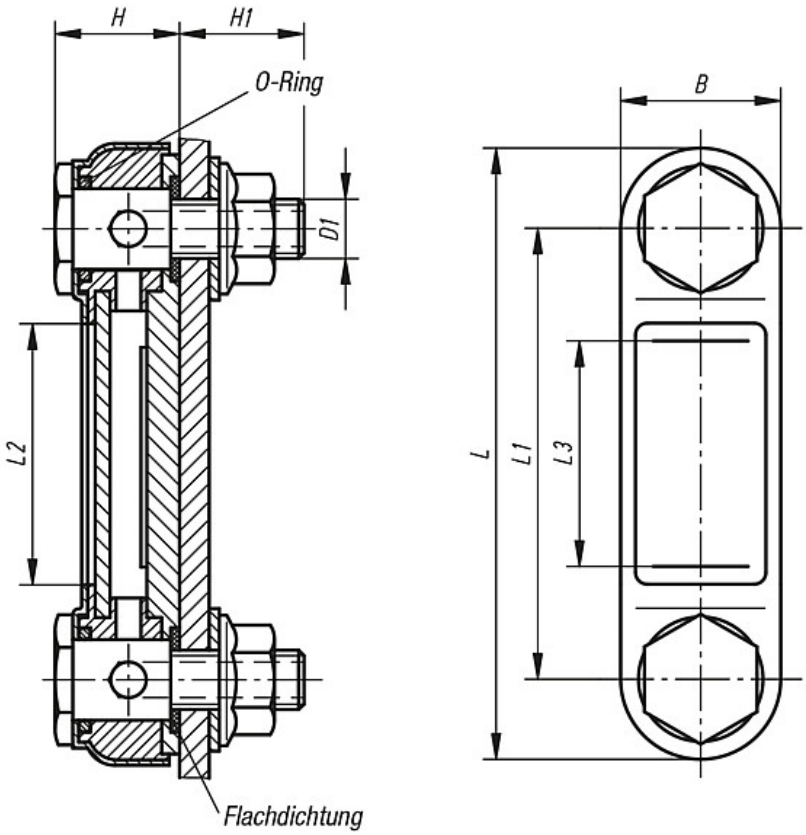
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, schwarz lackiert.
Schauglas Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR).
Reflektor Aluminium, weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz.
Schraube und Sechskantmutter Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Ölstandsanzeiger können entweder wie in der Zeichnung dargestellt oder direkt in Gewindebohrungen montiert werden. Achsabstand für die Befestigungsbohrungen = L1 ±0,5.
Die Ölstandsanzeiger sind für Tanks die ohne Druck arbeiten geeignet.
Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Zeichnungen

Form A
ohne Thermometer



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Gewicht ca. kg
K0444.107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0,150

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Gewicht ca. kg
K0444.107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0,150
K0444.112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0,180
K0444.112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0,180
K0444.125412	A	34	M12	33	17	280	254	200	178	2	0,240

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

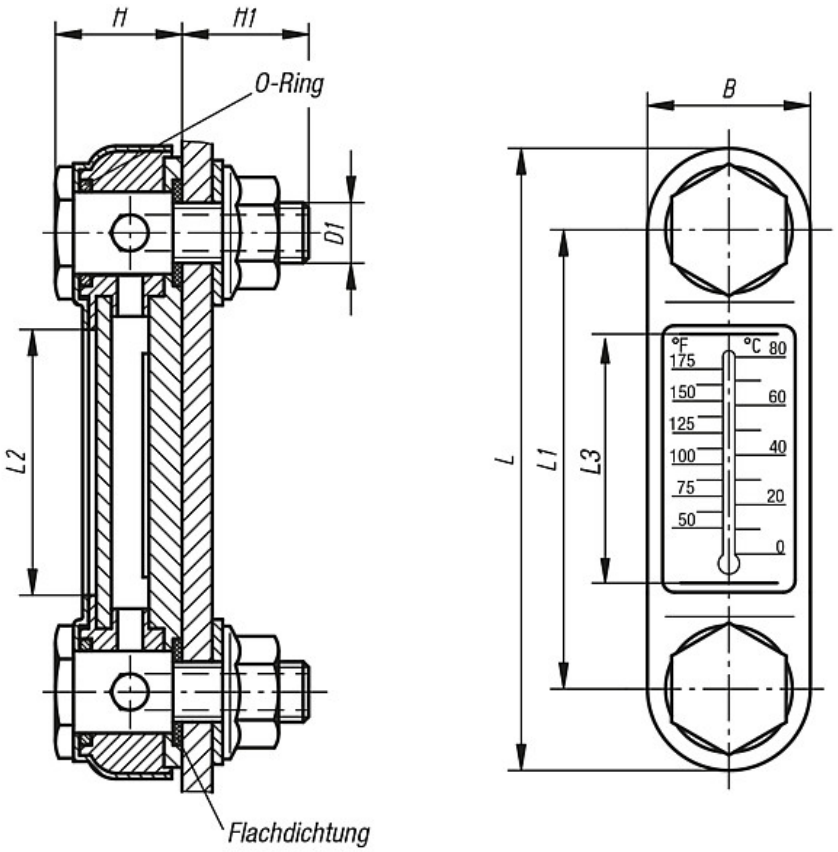
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Stahl, schwarz lackiert.
Schauglas Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR).
Reflektor Aluminium, weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz.
Schraube und Sechskantmutter Stahl verzinkt.

Hinweis:
Die Ölstandsanzeiger können entweder wie in der Zeichnung dargestellt oder direkt in Gewindebohrungen montiert werden. Achsabstand für die Befestigungsbohrungen = L1 ±0,5.
Die Ölstandsanzeiger sind für Tanks die ohne Druck arbeiten geeignet.
Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Zeichnungen

Form B
mit Thermometer



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Thermometerskala	Gewicht ca. kg
K0444.207610	B	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,150

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Thermometerskala	Gewicht ca. kg
K0444.207612	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,150
K0444.212710	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,180
K0444.212712	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,180
K0444.225412	B	34	M12	33	17	280	254	200	178	2	-10 - 80 °C / 20 - 180 °F	0,240

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

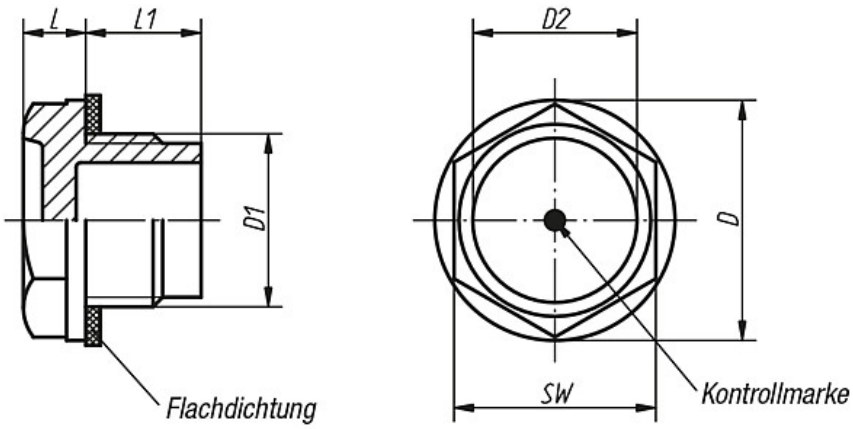
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C, lösungsmittelbeständig jedoch nicht alkoholbeständig.
Flachdichtung asbestfrei.
Reflektor Kunststoff, weiß.

Auf Anfrage:
Gummidichtung (NBR).

Zeichnungen

Form A
ohne Reflektor



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0445.120014	A	20	G 1/4	15	7	8	17	6	0,002
K0445.122038	A	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8	0,004
K0445.128012	A	28	G 1/2	16	8	11	24	12	0,006
K0445.135034	A	35	G 3/4	21	8	12	30	16	0,008
K0445.143100	A	43	G 1	32	11	12	36	-	0,012
K0445.151114	A	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-	0,020
K0445.158112	A	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-	0,026
K0445.174200	A	74	G 2	48	12	22	64	-	0,052
K0445.1201415	A	20	M14x1,5	15	7	8	17	7	0,002
K0445.1221615	A	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8	0,003
K0445.1251815	A	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10	0,003
K0445.1282015	A	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16	0,004
K0445.1282215	A	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12	0,005
K0445.1514015	A	51	M40x1,5	32	10	17	42	-	0,019

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

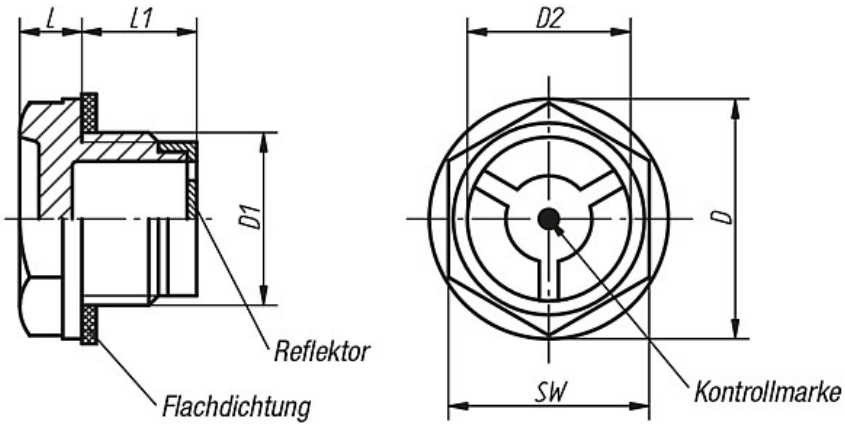
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C, lösungsmittelbeständig jedoch nicht alkoholbeständig.
Flachdichtung asbestfrei.
Reflektor Kunststoff, weiß.

Hinweis:
Gummidichtung (NBR).

Zeichnungen

Form B
mit Reflektor



Artikelübersicht

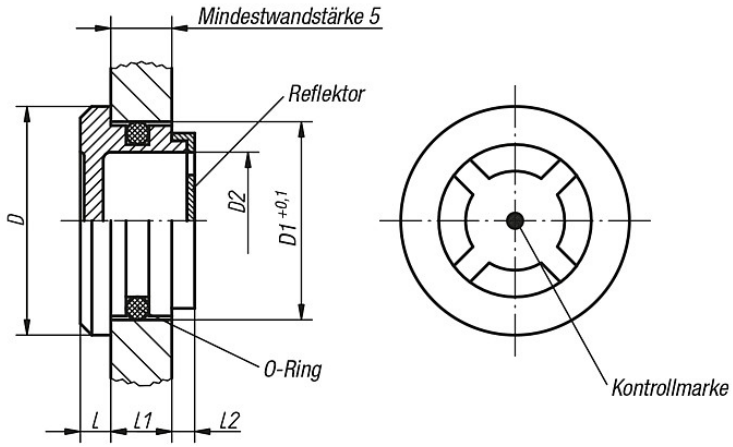
Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0445.222038	B	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8	0,004
K0445.228012	B	28	G 1/2	16	8	11	24	12	0,006
K0445.235034	B	35	G 3/4	21	8	12	30	16	0,008
K0445.243100	B	43	G 1	32	11	12	36	-	0,012
K0445.251114	B	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-	0,020
K0445.258112	B	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-	0,026
K0445.274200	B	74	G 2	48	12	22	64	-	0,052
K0445.2221615	B	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8	0,003
K0445.2251815	B	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10	0,003
K0445.2282015	B	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16	0,004
K0445.2282215	B	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12	0,006
K0445.2514015	B	51	M40x1,5	32	10	17	42	-	0,021

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C, lösungsmittelbeständig jedoch nicht alkoholbeständig.
O-Ring Gummi (NBR).
Reflektor Kunststoff, weiß.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	L2	Gewicht ca. kg
K0446.2420	24	20	14	4	7	3	0,003
K0446.3026	30	26	20	4	8	3,5	0,004
K0446.3632	36	32	24	4	9	4	0,008
K0446.4238	42	38	30	4	10	4	0,010
K0446.4440	44	40	32	4	10	4	0,012

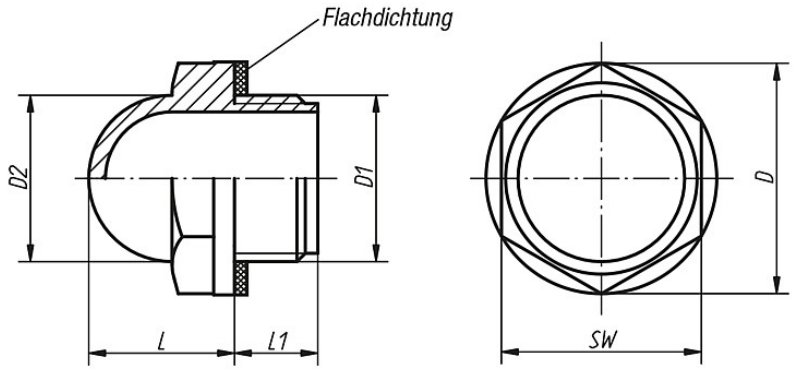
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C, lösungsmittelbeständig jedoch nicht alkoholbeständig.
Flachdichtung asbestfrei.

Auf Anfrage:
Gummidichtung (NBR).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0447.22038	22	G 3/8	15	14	10	19	8	0,004
K0447.28012	28	G 1/2	20	17	10	24	12	0,006
K0447.35034	35	G 3/4	25	20	10	30	16	0,008
K0447.42100	42	G 1	31	24	10,5	36	20	0,016

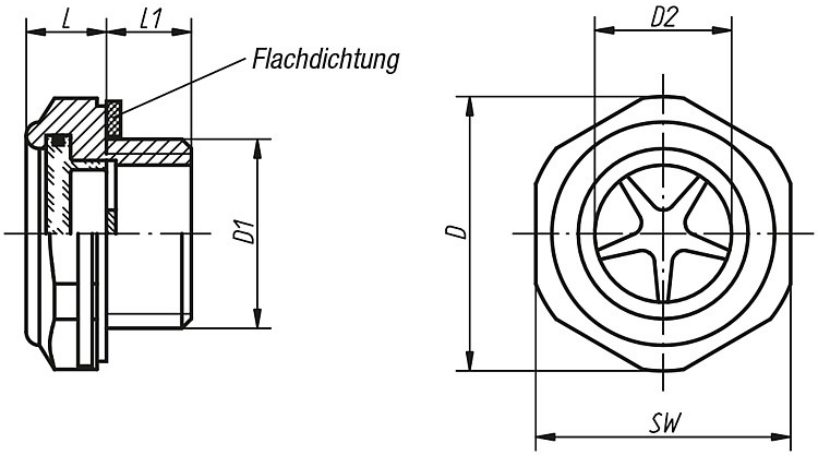
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse aus Aluminium.
Reflektor aus Aluminium oder weißem Kunststoff.
Sichtscheibe Polyamid, glasklar, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Flachdichtung asbestfrei.

Hinweis:
Bei den Ausführungen G3/4 und G1 besteht der Reflektor aus weißem Kunststoff.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Druckbelastung max. bar	Gewicht ca. kg
K0448.20014	20	G 1/4	11	8	7,5	18	9	10	0,004
K0448.24038	24,5	G 3/8	12	8	9	22	12	10	0,008
K0448.29012	29,5	G 1/2	15	8	9	27	18	10	0,013
K0448.36034	34,5	G 3/4	19	10,7	10,9	32	24	10	0,022
K0448.42100	42,5	G 1	27	10,5	11	40	-	10	0,033
K0448.52114	55	G1 1/4	34	14	12	50	-	10	0,056
K0448.241815	24,5	M18x1,5	13	10	9	22	12	10	0,01
K0448.292215	29,5	M22x1,5	16	11	9	27	18	10	0,015

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

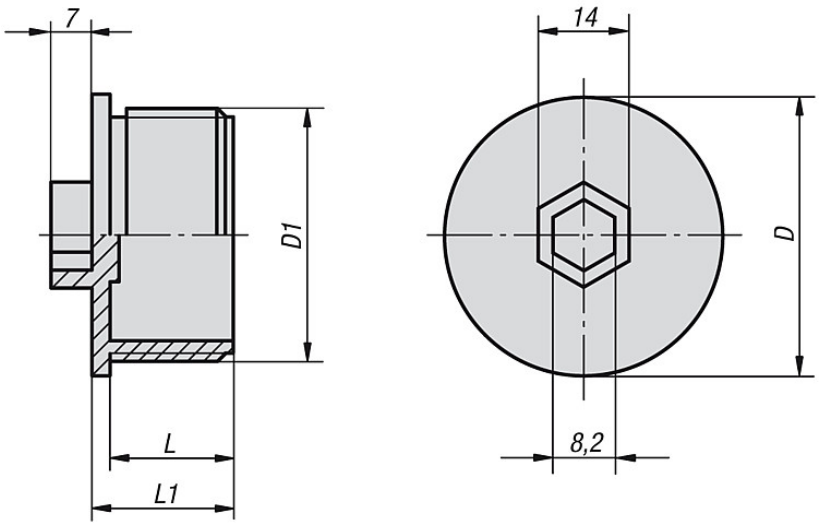
Beschreibung

Werkstoff:
Elastomer, Weich-Polyurethan.

Ausführung:
rot.

Hinweis:
Die Doppellippendichtung garantiert eine Druckdichtheit von 2-3 bar. Außerdem verhindert sie beim Lackieren das Eindringen von Lack.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	Gewicht ca. kg
K0449.018	16,2	G 1/8	8	10	0,001
K0449.014	18,1	G 1/4	9,9	12,5	0,002
K0449.038	21	G 3/8	9	11	0,002
K0449.012	25,2	G 1/2	11	14	0,004
K0449.034	31,3	G 3/4	11,5	14	0,006
K0449.100	36	G 1	12	15,5	0,008

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

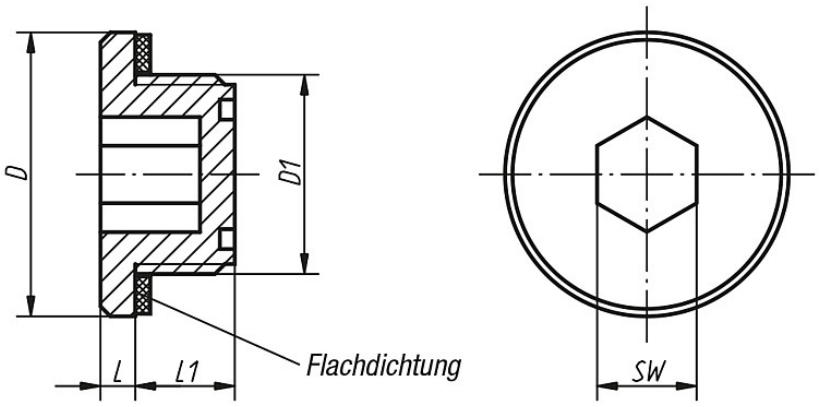
Werkstoff:
Thermoplast, Polyamid 66.

Ausführung:
schwarz, Flachdichtung asbestfrei.

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Auf Anfrage:
O-Ring oder Werkstoff mit höherer Festigkeit und Temperaturbeständigkeit (150 °C).

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0450.18014	18,2	G 1/4	2,5	8	6	3	0,002
K0450.22038	22,5	G 3/8	3,5	10,5	8	6	0,004
K0450.28012	28,5	G 1/2	3,5	10,5	10	8	0,006
K0450.35034	35	G 3/4	4	10,5	12	10	0,010
K0450.201415	20	M14x1,5	2,5	8	6	3	0,002
K0450.221615	22,5	M16x1,5	3,5	11	8	6	0,004
K0450.261815	26	M18x1,5	3	10	10	7	0,004
K0450.282015	28,5	M20x1,5	3	11	10	7	0,006
K0450.282215	28,5	M22x1,5	3,5	10,5	10	7	0,006
K0450.352615	35	M26x1,5	3	12	12	10	0,010

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

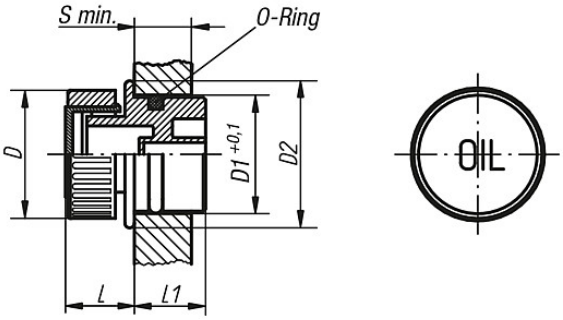
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66 schwarz, Deckel Polyamid 66 rot. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm. O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

Form A
ohne Entlüftung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0451.13018	A	30	18	23	14	14	8	0,006
K0451.13020	A	30	20	24	14	15,5	8	0,008
K0451.13026	A	30	26	30	14	16,5	9,5	0,010
K0451.13030	A	30	30	34	14	17	9,5	0,012

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

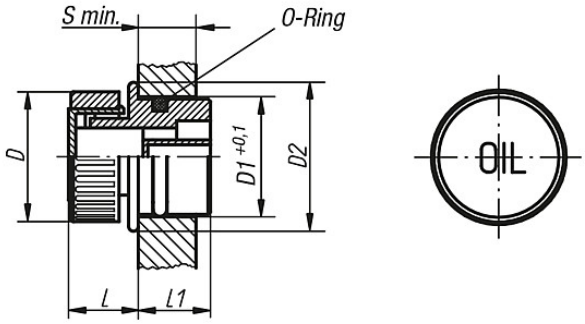
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66 schwarz, Deckel Polyamid 66 rot. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm. O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

Form B
mit Entlüftung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0451.23018	B	30	18	23	14	14	8	0,006
K0451.23020	B	30	20	24	14	15,5	8	0,008
K0451.23026	B	30	26	30	14	16,5	9,5	0,010
K0451.23030	B	30	30	34	14	17	9,5	0,012

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

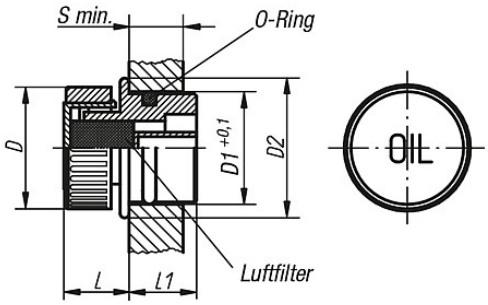
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66 schwarz, Deckel Polyamid 66 rot. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm. O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

Form C
mit Entlüftung und Luftfilter



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0451.33018	C	30	18	23	14	14	8	0,006
K0451.33020	C	30	20	24	14	15,5	8	0,008
K0451.33026	C	30	26	30	14	16,5	9,5	0,010
K0451.33030	C	30	30	34	14	17	9,5	0,012

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

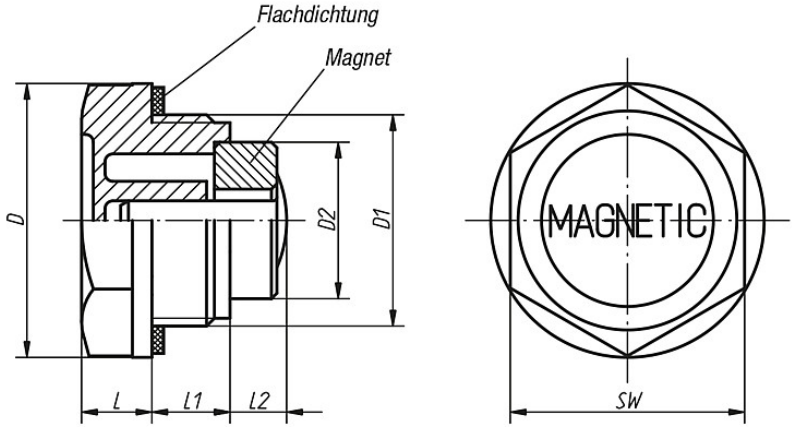
Beschreibung

Werkstoff:
Thermoplast Polyamid 66. Dauermagnet Ferrit.

Ausführung:
schwarz, Flachdichtung asbestfrei.

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	SW	Gewicht ca. kg
K0452.20014	20	G 1/4	8	7	9	5	17	0,004
K0452.22038	22	G 3/8	13	7,5	10	10	18	0,010
K0452.27012	27	G 1/2	13	8	11	9	24	0,012
K0452.34034	34	G 3/4	19,6	9	11	6,5	30	0,020
K0452.42100	42	G 1	19,6	10,5	12	14	35	0,040
K0452.201415	20	M14x1,5	8	7	9	5	17	0,004

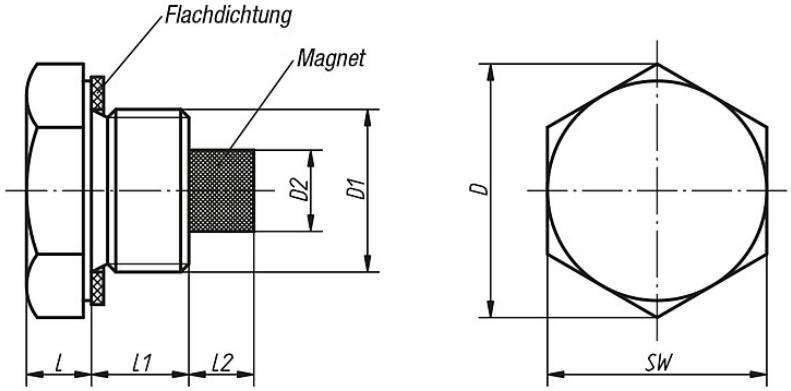
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium. Dauermagnet Ferrit.

Ausführung:
blank. Flachdichtung asbestfrei.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	SW	Gewicht ca. kg
K0453.21014	21	G 1/4	5	7	10	6	19	0,010
K0453.24038	24,5	G 3/8	8	7	10	7	22	0,014
K0453.30012	30	G 1/2	10	8	10	7	27	0,028
K0453.36034	36,5	G 3/4	13	8	10	7	34	0,040
K0453.42100	42,5	G 1	13	8	14	7	40	0,062

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

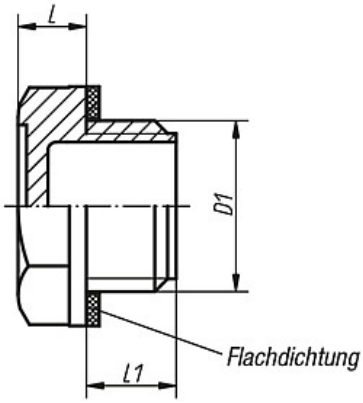
Werkstoff:
Thermoplast, Polyamid 66.

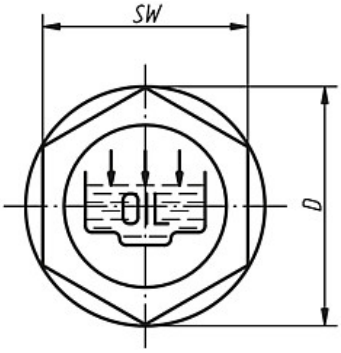
Ausführung:
schwarz, Flachdichtung asbestfrei.

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

Form A
mit Einfüllsymbol





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0454.119014	A	19,5	G 1/4	7	9	17	5	0,002
K0454.122038	A	22	G 3/8	7,5	10	18	8	0,004
K0454.128012	A	28	G 1/2	7,5	11	24	9	0,006
K0454.134034	A	34	G 3/4	9	11	30	11	0,008
K0454.142100	A	42	G 1	10,5	12	35	-	0,018
K0454.151114	A	51	G 1 1/4	12	13,5	42	-	0,026
K0454.158112	A	58	G 1 1/2	10	14,5	50	-	0,030
K0454.174200	A	74	G 2	13,5	16	64	-	0,054
K0454.1191415	A	19,5	M14x1,5	7	9	17	5	0,002
K0454.1211615	A	21	M16x1,5	7,5	10	18	6	0,004
K0454.1261815	A	26	M18x1,5	7,5	10	21	7	0,004
K0454.1282015	A	28	M20x1,5	8	10	24	8	0,006
K0454.1282215	A	28	M22x1,5	8	11	24	10	0,006
K0454.1524015	A	52	M40x1,5	10	13	42	-	0,024

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

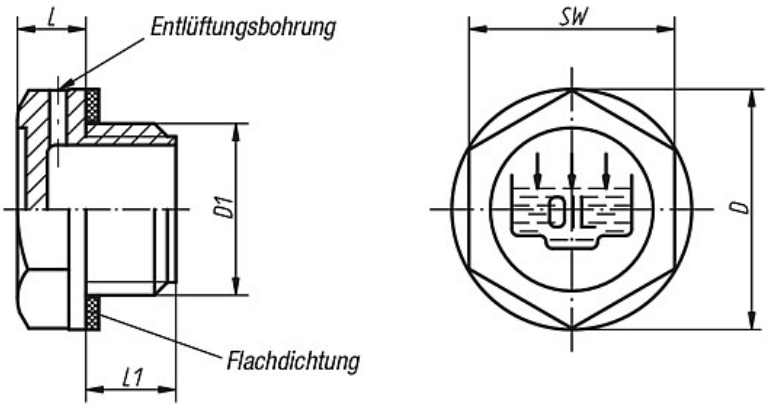
Werkstoff:
Thermoplast, Polyamid 66.

Ausführung:
schwarz, Flachdichtung asbestfrei.

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

Form B
mit Einfüllsymbol und
Entlüftungsbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0454.219014	B	19,5	G 1/4	7	9	17	5	0,002
K0454.222038	B	22	G 3/8	7,5	10	18	8	0,004
K0454.228012	B	28	G 1/2	7,5	11	24	9	0,006
K0454.234034	B	34	G 3/4	9	11	30	11	0,008
K0454.242100	B	42	G 1	10,5	12	35	-	0,018
K0454.251114	B	51	G 1 1/4	12	13,5	42	-	0,026
K0454.258112	B	58	G 1 1/2	10	14,5	50	-	0,030
K0454.274200	B	74	G 2	13,5	16	64	-	0,054
K0454.2191415	B	19,5	M14x1,5	7	9	17	5	0,002
K0454.2211615	B	21	M16x1,5	7,5	10	18	6	0,004
K0454.2261815	B	26	M18x1,5	7,5	10	21	7	0,004
K0454.2282015	B	28	M20x1,5	8	10	24	8	0,006
K0454.2282215	B	28	M22x1,5	8	11	24	10	0,006
K0454.2524015	B	52	M40x1,5	10	13	42	-	0,024

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

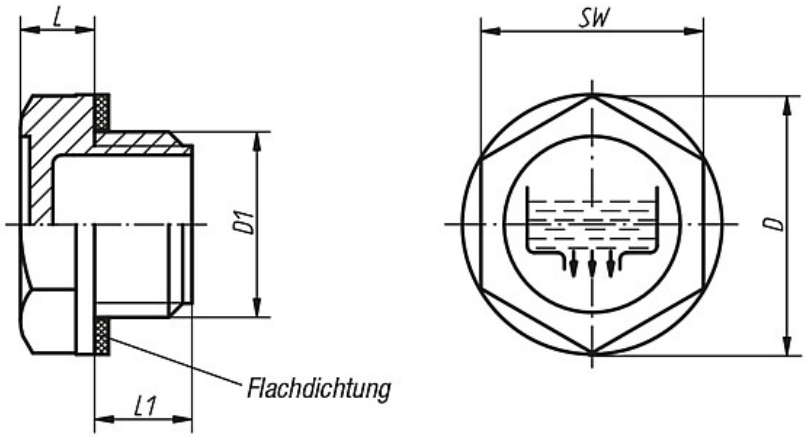
Werkstoff:
Thermoplast, Polyamid 66.

Ausführung:
schwarz, Flachdichtung asbestfrei.

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

Form C
mit Ablasssymbol



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
K0454.319014	C	19,5	G 1/4	7	9	17	5	0,002
K0454.322038	C	22	G 3/8	7,5	10	18	8	0,004
K0454.328012	C	28	G 1/2	7,5	11	24	9	0,006
K0454.334034	C	34	G 3/4	9	11	30	11	0,008
K0454.342100	C	42	G 1	10,5	12	35	-	0,018
K0454.351114	C	51	G 1 1/4	12	13,5	42	-	0,026
K0454.358112	C	58	G 1 1/2	10	14,5	50	-	0,030
K0454.374200	C	74	G 2	13,5	16	64	-	0,054
K0454.3191415	C	19,5	M14x1,5	7	9	17	5	0,002
K0454.3211615	C	21	M16x1,5	7,5	10	18	6	0,004
K0454.3261815	C	26	M18x1,5	7,5	10	21	7	0,004
K0454.3282015	C	28	M20x1,5	8	10	24	8	0,006
K0454.3282215	C	28	M22x1,5	8	11	24	10	0,006
K0454.3524015	C	52	M40x1,5	10	13	42	-	0,024

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

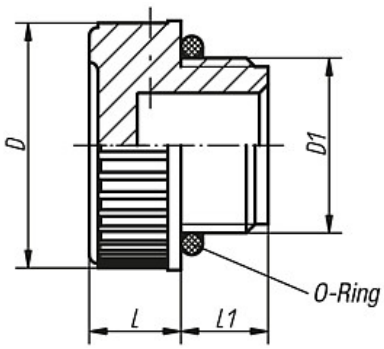
Werkstoff:
Thermoplast, Polyamid 66. O-Ring, Gummi (NBR).

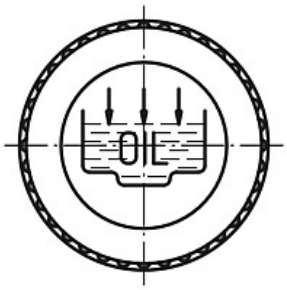
Ausführung:
schwarz.

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

Form A
mit Einfüllsymbol





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	L	L1	Gewicht ca. kg
K0455.120014	A	20	G 1/4	9	9	0,004
K0455.120038	A	20,5	G 3/8	9	10	0,004
K0455.128012	A	28	G 1/2	10,5	10,5	0,008
K0455.131034	A	31	G 3/4	12	11	0,010
K0455.139100	A	39	G 1	12	12	0,020
K0455.149114	A	49	G 1 1/4	13	13,5	0,028
K0455.155112	A	55	G 1 1/2	14,7	14,5	0,038
K0455.168200	A	68,5	G 2	15	16	0,058
K0455.1201415	A	20	M14x1,5	9	9	0,004
K0455.1201615	A	20	M16x1,5	9	10	0,004
K0455.1281815	A	28	M18x1,5	10,5	10	0,006
K0455.1282015	A	28	M20x1,5	10,5	10	0,008
K0455.1282215	A	28	M22x1,5	10,5	10	0,008

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

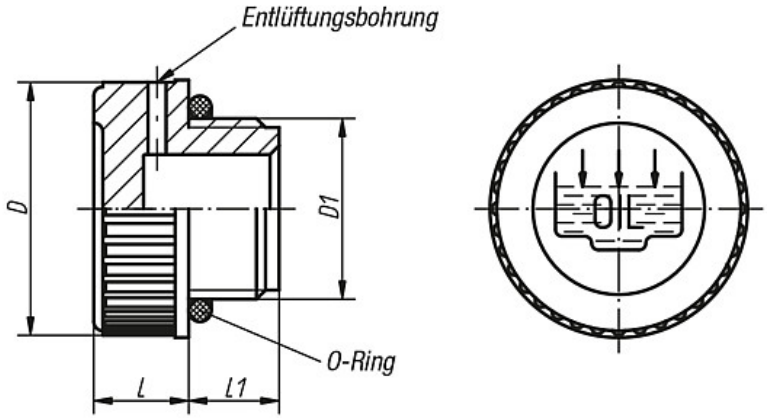
Werkstoff:
Thermoplast, Polyamid 66. O-Ring, Gummi (NBR).

Ausführung:
schwarz.

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

Form B
mit Einfüllsymbol und
Entlüftungsbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	L	L1	Gewicht ca. kg
K0455.220014	B	20	G 1/4	9	9	0,004
K0455.220038	B	20,5	G 3/8	9	10	0,004
K0455.228012	B	28	G 1/2	10,5	10,5	0,008
K0455.231034	B	31	G 3/4	12	11	0,010
K0455.239100	B	39	G 1	12	12	0,020
K0455.249114	B	49	G 1 1/4	13	13,5	0,028
K0455.255112	B	55	G 1 1/2	14,7	14,5	0,038
K0455.268200	B	68,5	G 2	15	16	0,058
K0455.2201415	B	20	M14x1,5	9	9	0,004
K0455.2201615	B	20	M16x1,5	9	10	0,004
K0455.2281815	B	28	M18x1,5	10,5	10	0,006
K0455.2282015	B	28	M20x1,5	10,5	10	0,008
K0455.2282215	B	28	M22x1,5	10,5	10	0,008

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

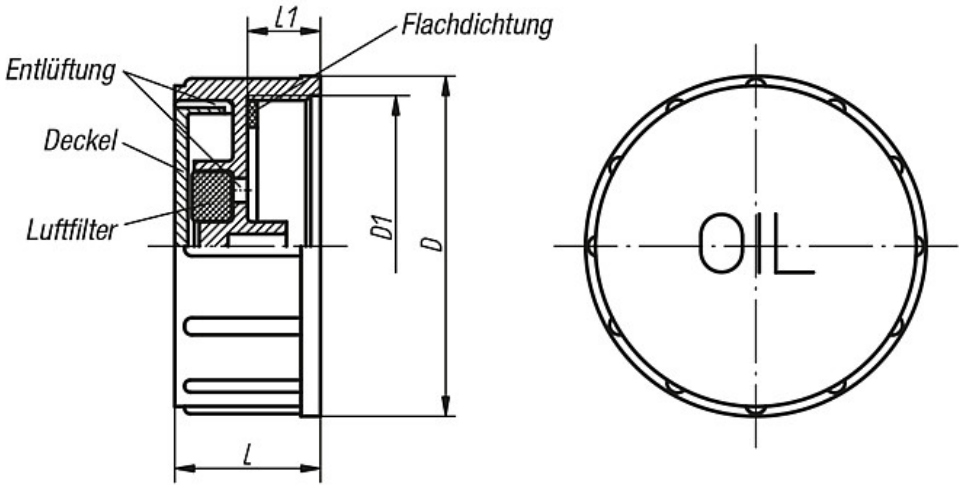
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.
Flachdichtung Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Auf Anfrage:
Deckel in Gelb für Dieselöl.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	Gewicht ca. kg
K0456.67200	67,5	G 2	30	15	0,048
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15	0,048

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

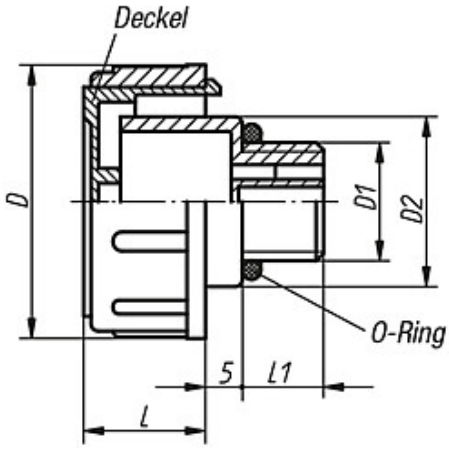
Beschreibung

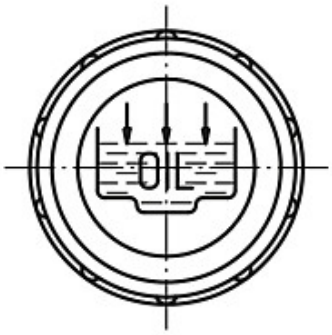
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter (nur Form B) Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 60 µm.
O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Der abnehmbare Deckel ermöglicht ein problemloses Reinigen des Luftfilters.

Zeichnungen

Form A
ohne Luftfilter





Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	Gewicht ca. kg
K0457.136038	A	36	G 3/8	23	17	11	0,012
K0457.141012	A	41	G 1/2	28	18	12	0,018
K0457.147034	A	47	G 3/4	33	17	12	0,024
K0457.152100	A	52	G 1	38	20	12	0,036
K0457.163114	A	63	G 1 1/4	49	23	13	0,056
K0457.163112	A	63	G 1 1/2	55	23	13,5	0,060
K0457.1361615	A	36	M16x1,5	23	17	11	0,014
K0457.1411815	A	41	M18x1,5	28	17,5	12	0,016
K0457.1412015	A	41	M20x1,5	28	17,5	12	0,018
K0457.1412215	A	41	M22x1,5	28	17,5	12	0,018

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

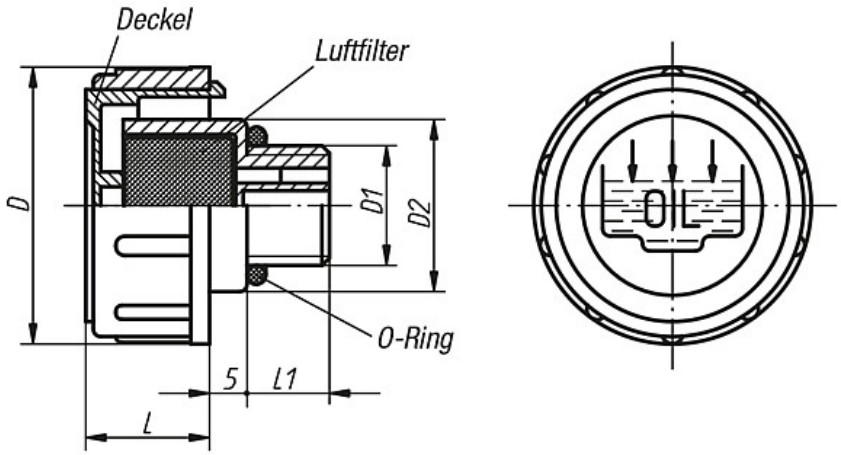
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter (nur Form B) Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 60 µm.
O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Der abnehmbare Deckel ermöglicht ein problemloses Reinigen des Luftfilters.

Zeichnungen

Form B
mit Luftfilter

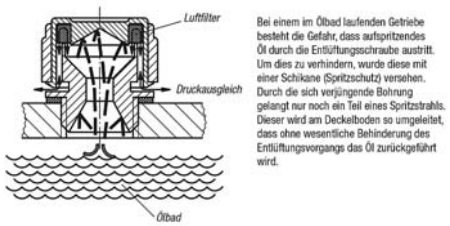


Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	Gewicht ca. kg
K0457.236038	B	36	G 3/8	23	17	11	0,012
K0457.241012	B	41	G 1/2	28	18	12	0,018
K0457.247034	B	47	G 3/4	33	17	12	0,024
K0457.252100	B	52	G 1	38	20	12	0,036
K0457.263114	B	63	G 1 1/4	49	23	13	0,056
K0457.263112	B	63	G 1 1/2	55	23	13,5	0,060
K0457.2361615	B	36	M16x1,5	23	17	11	0,014
K0457.2411815	B	41	M18x1,5	28	17,5	12	0,016
K0457.2412015	B	41	M20x1,5	28	17,5	12	0,018
K0457.2412215	B	41	M22x1,5	28	17,5	12	0,018

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Spritzschutz



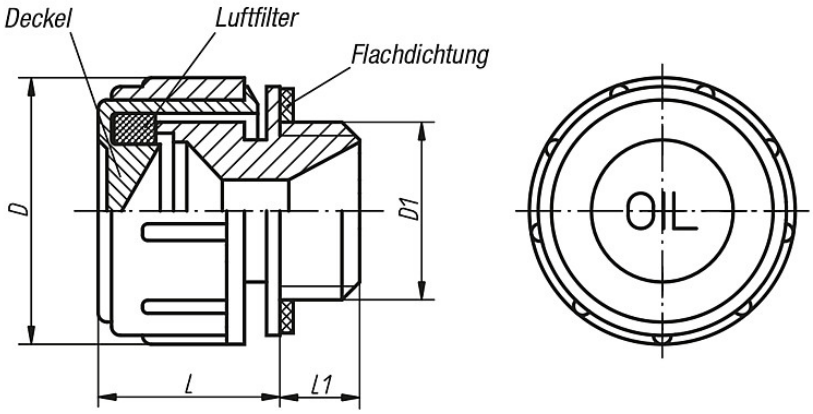
Bei einem im Ölbad laufenden Getriebe besteht die Gefahr, dass aufspritzendes Öl durch die Entlüftungsschraube austritt. Um dies zu verhindern, wurde diese mit einer Schikane (Spritzschutz) versehen. Durch die sich verjüngende Bohrung gelangt nur noch ein Teil eines Spritzstrahls. Dieser wird am Deckelboden so umgeleitet, dass ohne wesentliche Behinderung des Entlüftungsvorgangs das Öl zurückgeführt wird.

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.
Flachdichtung Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Zeichnungen

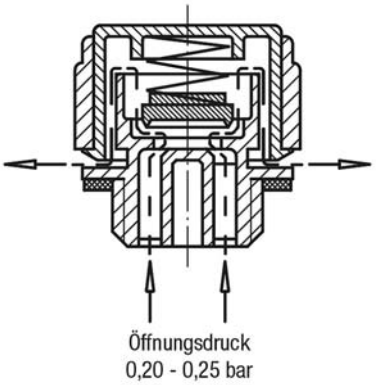


Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	Gewicht ca. kg
K0458.30014	30	G 1/4	21	10	0,010
K0458.30038	30	G 3/8	21	10	0,010
K0458.30012	30	G 1/2	21	10	0,012

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Funktionsprinzip

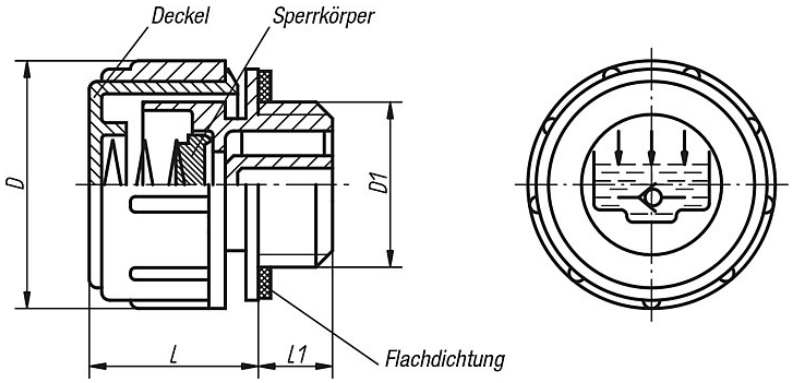


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Druckfeder Edelstahl.
Sperrkörper und Flachdichtung Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Öffnungsdruck 0,20 0,25 bar.

Zeichnungen



Artikelübersicht

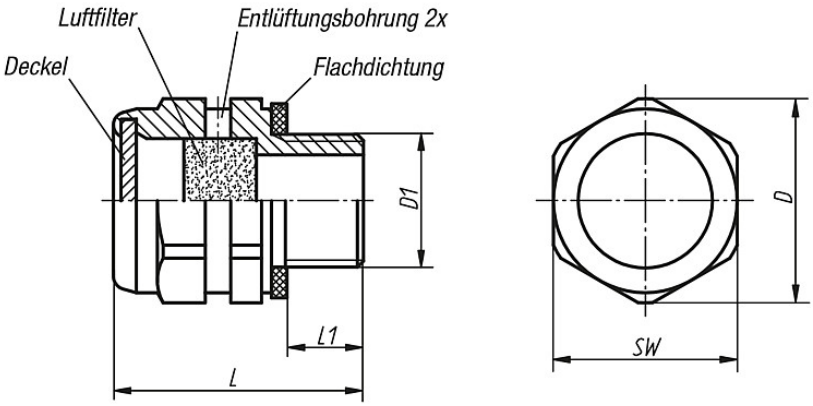
Bestellnummer	D	D1	L	L1	Gewicht ca. kg
K0459.30014	30	G 1/4	21	10	0,010
K0459.30038	30	G 3/8	21	10	0,012
K0459.30012	30	G 1/2	21	10	0,012

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Deckel Messing.
Luftfilter verzinktes Stahldrahtgestrick, Filterfeinheit 50 - 60 µm.
Flachdichtung asbestfrei.

Zeichnungen



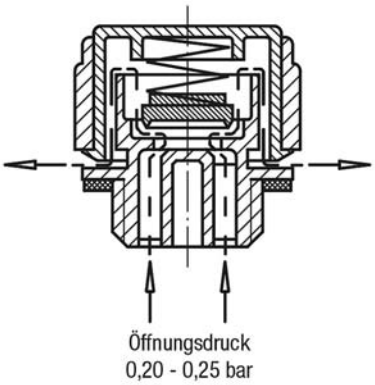
Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	SW	Gewicht ca. kg
K0460.20014	20	G 1/4	24,5	7,5	18	0,022
K0460.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22	0,046
K0460.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27	0,072

Messing-Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil, K0461

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Funktionsprinzip



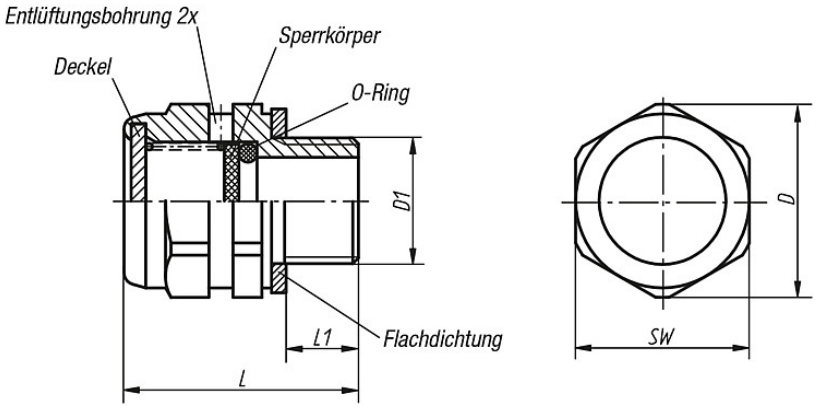
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse und Deckel Messing.
Druckfeder Edelstahl.
Sperrkörper Aluminium. O-Ring Gummi (NBR).
Flachdichtung asbestfrei.

Hinweis:
Öffnungsdruck 0,3 bar (±0,1).

Funktionsprinzip:
Siehe Entlüftungsschraube mit Rückschlagventil K0459.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	SW	Gewicht ca. kg
K0461.20014	20	G 1/4	24,3	7,5	18	0,022
K0461.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22	0,044
K0461.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27	0,070

Einpressstopfen mit Ölmessstab Form A, K0462_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

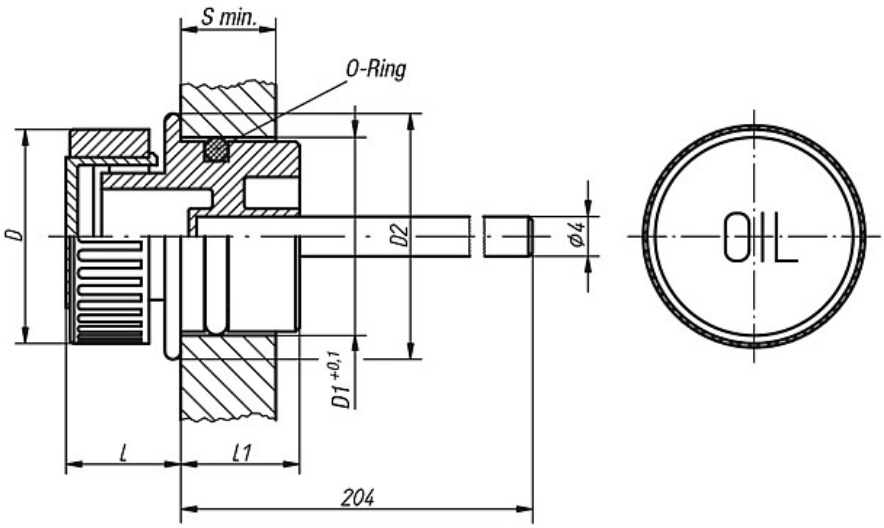
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Auf Anfrage:
Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

Zeichnungen

Form A
ohne Entlüftung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0462.13018	A	30	18	23	14	14	8	0,028

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

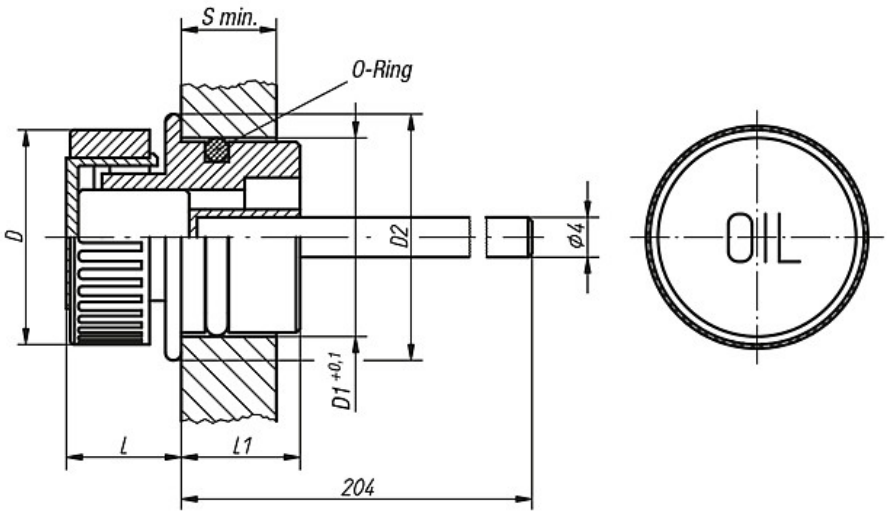
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Auf Anfrage:
Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

Zeichnungen

Form B
mit Entlüftung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0462.23018	B	30	18	23	14	14	8	0,028

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

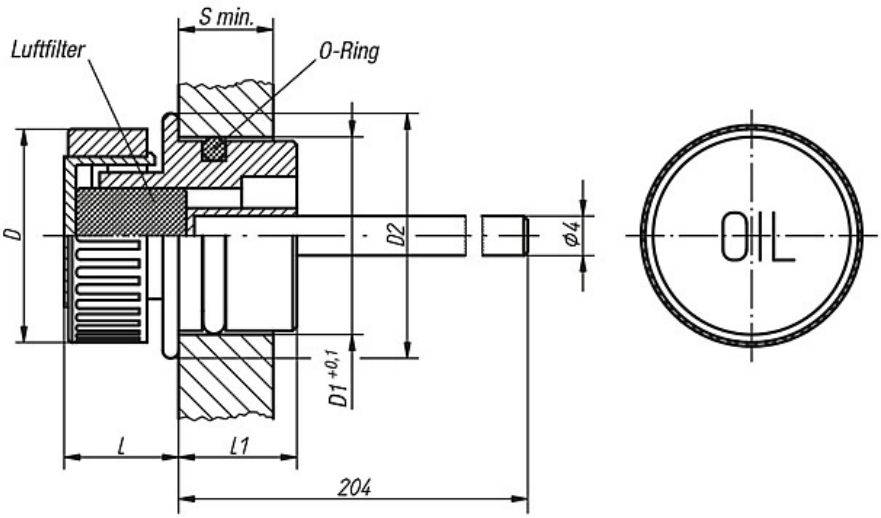
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Auf Anfrage:
Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

Zeichnungen

Form C
mit Entlüftung
und Luftfilter



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0462.33018	C	30	18	23	14	14	8	0,028

Entlüftungsschrauben mit Ölmessstab Form A, K0465_A

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

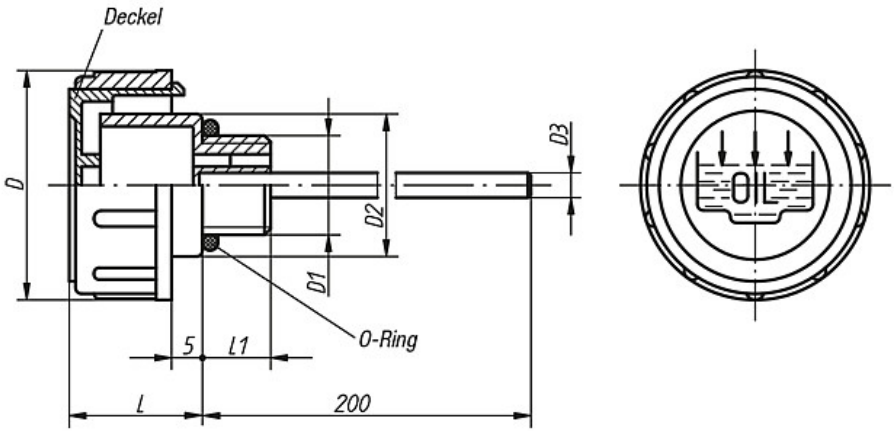
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter (nur Form B) Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Der abnehmbare Deckel ermöglicht ein problemloses Reinigen des Luftfilters.

Auf Anfrage:
Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

Zeichnungen

Form A
ohne Luftfilter



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	L	L1	Gewicht ca. kg
K0465.136038	A	36	G 3/8	23	4	17	11	0,032
K0465.141012	A	41	G 1/2	28	4	18	12	0,048
K0465.147034	A	47	G 3/4	33	5	17	12	0,054
K0465.152100	A	52	G 1	38	5	20	12	0,060
K0465.163114	A	63	G 1 1/4	49	5	23	13	0,086
K0465.163112	A	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5	0,090
K0465.1361615	A	36	M16x1,5	23	4	17	11	0,032
K0465.1411815	A	41	M18x1,5	28	4	17,5	12	0,046
K0465.1412015	A	41	M20x1,5	28	4	17,5	12	0,048
K0465.1412215	A	41	M22x1,5	28	4	17,5	12	0,048

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

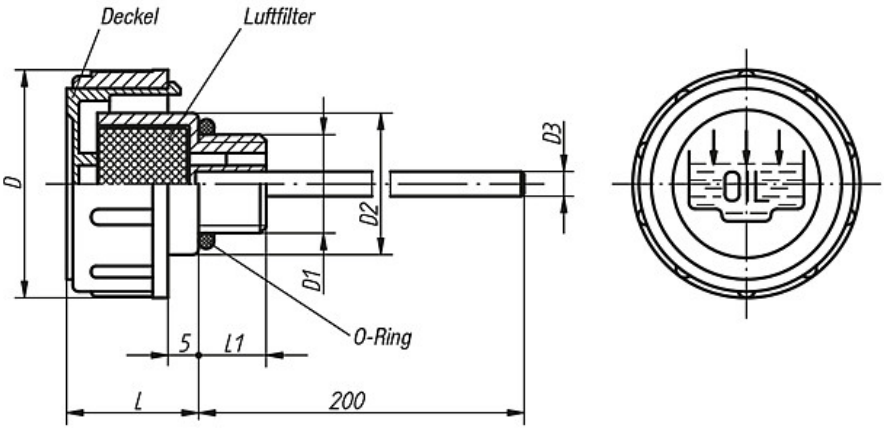
Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Luftfilter (nur Form B) Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
O-Ring Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Der abnehmbare Deckel ermöglicht ein problemloses Reinigen des Luftfilters.

Auf Anfrage:
Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

Zeichnungen

Form B
mit Luftfilter



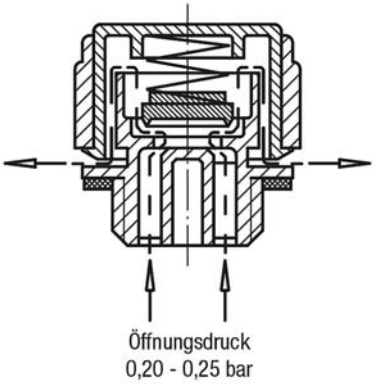
Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	L	L1	Gewicht ca. kg
K0465.236038	B	36	G 3/8	23	4	17	11	0,032
K0465.241012	B	41	G 1/2	28	4	18	12	0,048
K0465.247034	B	47	G 3/4	33	5	17	12	0,054
K0465.252100	B	52	G 1	38	5	20	12	0,060
K0465.263114	B	63	G 1 1/4	49	5	23	13	0,086
K0465.263112	B	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5	0,090
K0465.2361615	B	36	M16x1,5	23	4	17	11	0,032
K0465.2411815	B	41	M18x1,5	28	4	17,5	12	0,046
K0465.2412015	B	41	M20x1,5	28	4	17,5	12	0,048
K0465.2412215	B	41	M22x1,5	28	4	17,5	12	0,048

Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil und Ölmessstab, K0467

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Funktionsprinzip



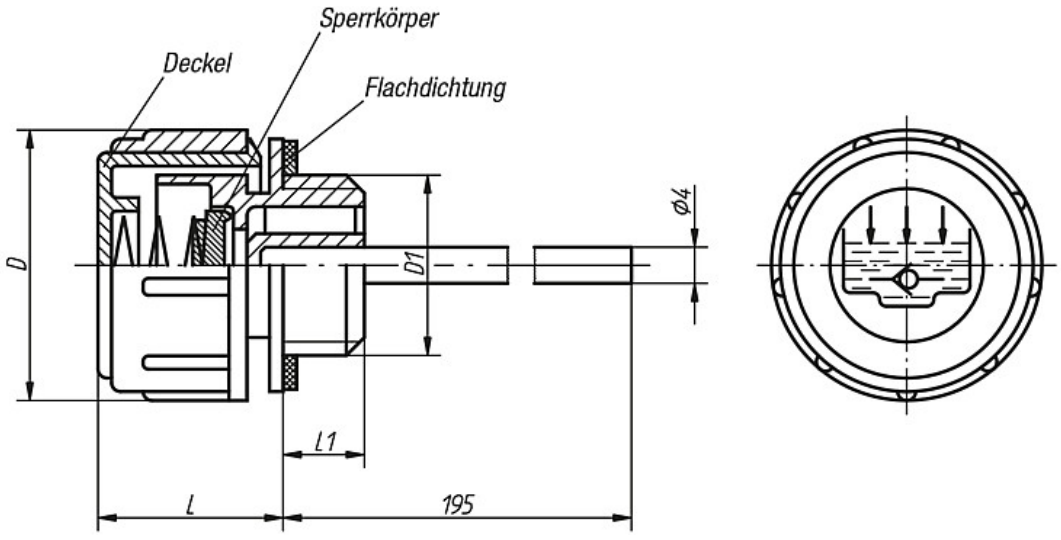
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
Druckfeder Edelstahl.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
Sperrkörper und Flachdichtung Gummi (NBR).

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Öffnungsdruck 0,20 0,25 bar.

Auf Anfrage:
Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	Gewicht ca. kg
K0467.30038	30	G 3/8	21	10	0,030
K0467.30012	30	G 1/2	21	10	0,030

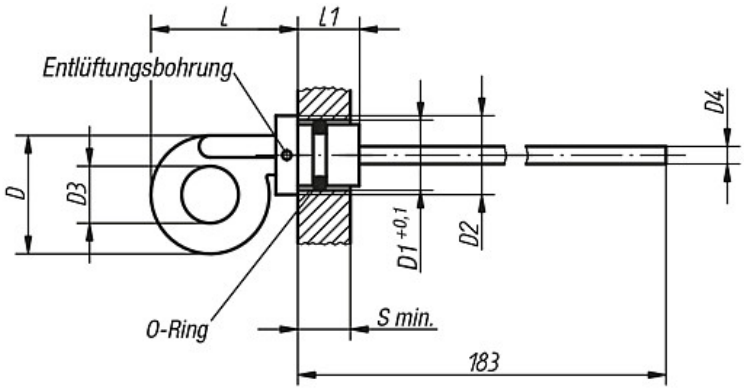
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffteil Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
O-Ring Gummi (NBR).

Zeichnungen

Form B
mit Entlüftungsbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0468.22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10	0,028
K0468.23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9	0,040
K0468.23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10	0,040

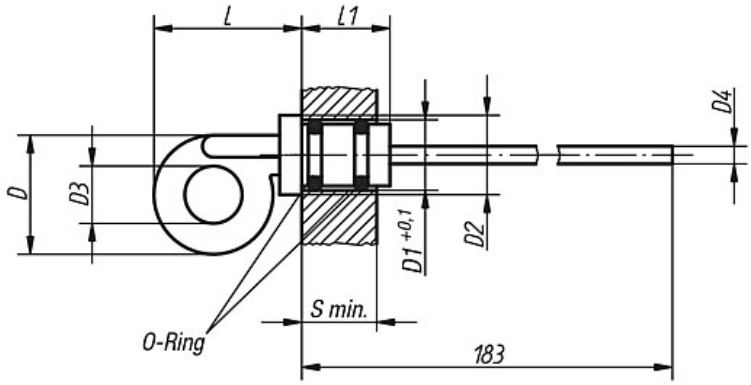
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffteil Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
O-Ring Gummi (NBR).

Zeichnungen

Form C
ohne Entlüftungsbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0468.32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17	0,028
K0468.33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16	0,028
K0468.33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5	0,042
K0468.33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5	0,048

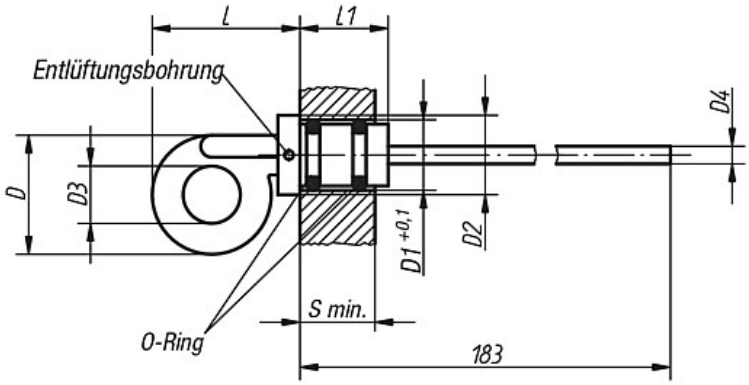
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Griffteil Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
Ölmessstab Zink, phosphatiert.
O-Ring Gummi (NBR).

Zeichnungen

Form D
mit Entlüftungsbohrung



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S min.	Gewicht ca. kg
K0468.42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17	0,028
K0468.43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5	0,042

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
1. Verschlussgehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.

2. Verschlussdeckel Thermoplast Polyamid 66, rot.

3. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.

4. Flachdichtung Gummi (NBR).

5. Befestigungsschraube Stahl, vernickelt.

6. Einpressteil Thermoplast Polyamid 66, schwarz.

7. Anschlagbuchse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.

8. Befestigungsmutter Polyamid 66, schwarz.

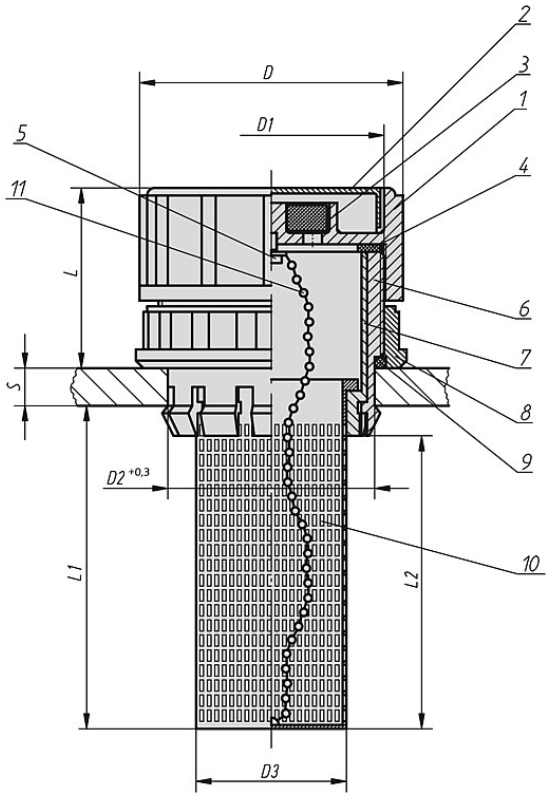
9. O-Ring Gummi (NBR).

10. Einfüllsieb Thermoplast Polypropylen, schwarz.

11. Kette Messing, vernickelt.

Hinweis:
Temperaturbeständig bis 90 °C.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S	Gewicht ca. kg
K0470.706020	70	M60x2	55	38	46,5	88	80	2 - 8	0,120

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
1. Verschlussgehäuse Chromstahl.

2. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 40 µm. Luftförderung bis 720 Lt./ Min.

3. Flachdichtung Kork.

4. Montageflansch mit Feststellschrauben, Renkverschluss.

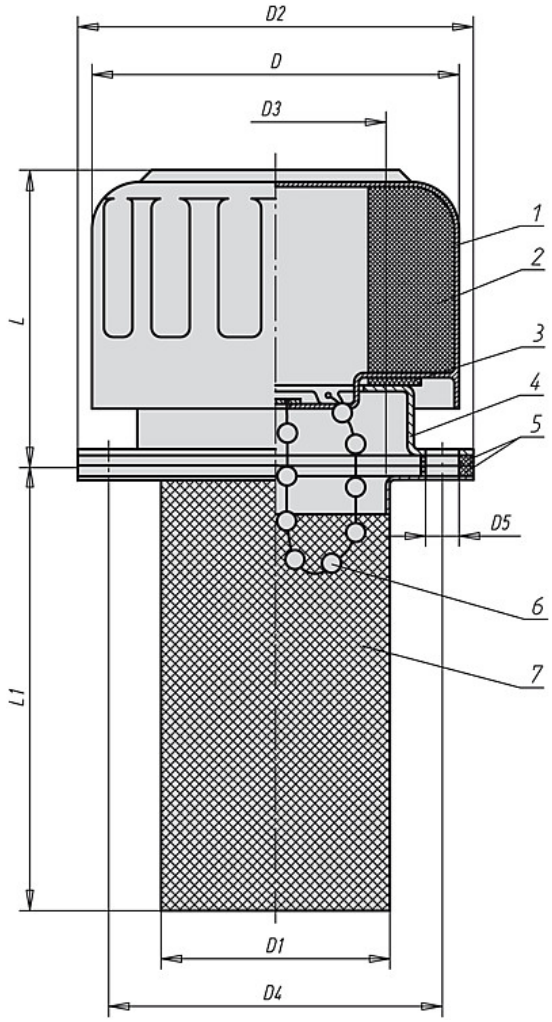
5. Flachdichtung Kork.

6. Kette Messing, vernickelt.

7. Einfüllsieb Stahl, verzinkt.

Hinweis:
Die Einfüllstutzen werden mit Dichtungen und Feststellschrauben (M5) geliefert.

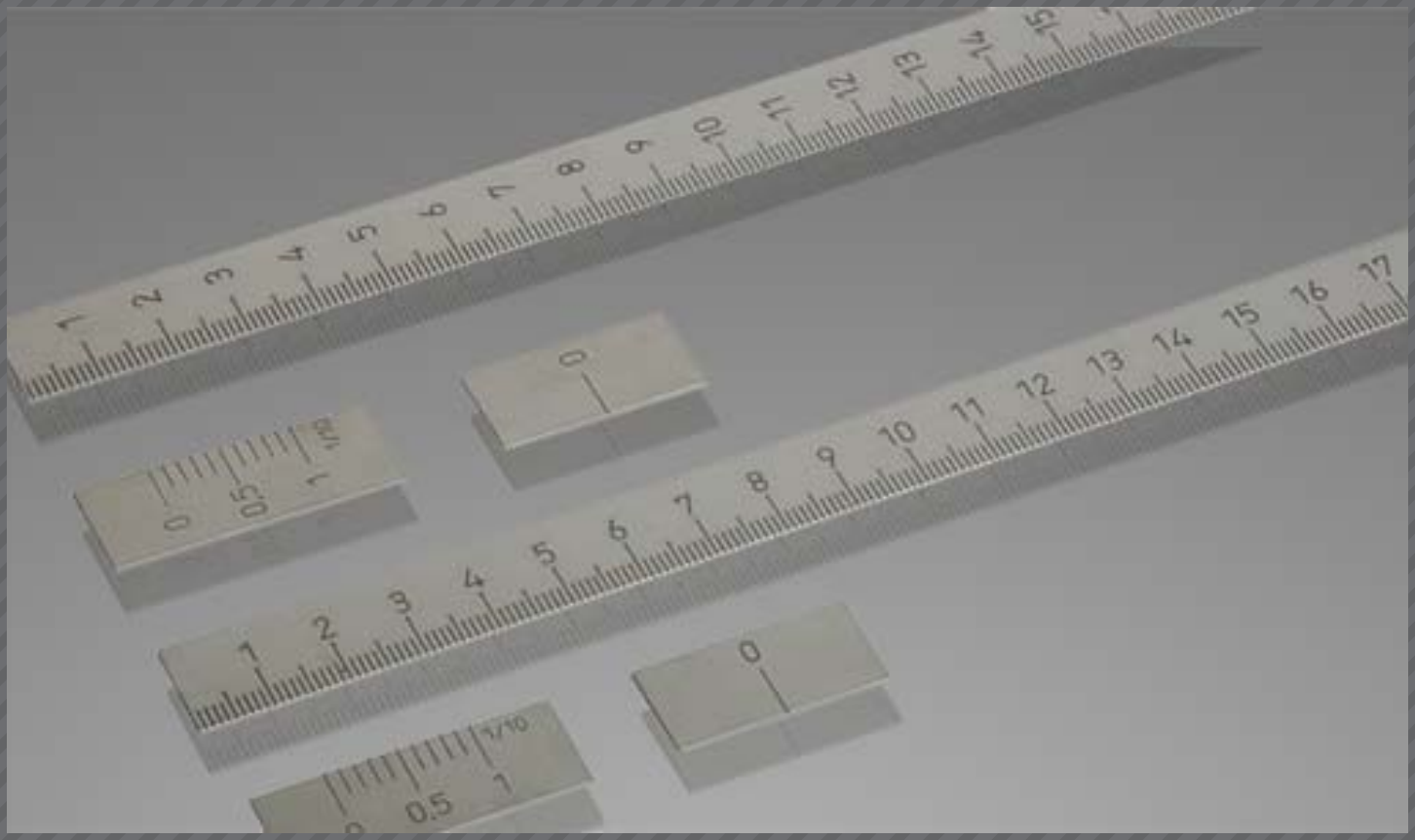
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	Gewicht ca. kg
K0471.45	ohne Kette	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66	0,110
K0471.77	mit Kette	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80	0,280

20 Maßstäbe, Skalenringe nach Kundenzeichnung



Maßstäbe Aluminium, selbstklebend oder mit Bohrungen , K0757_MA

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

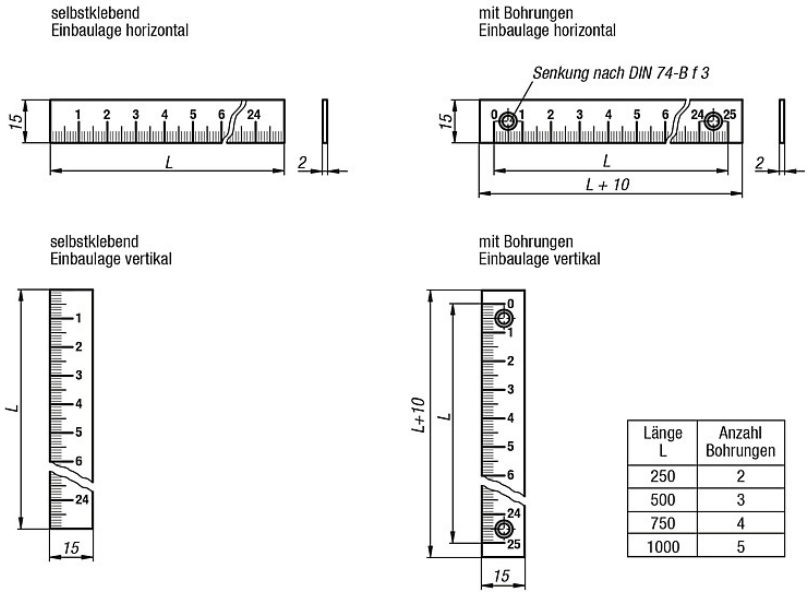
Ausführung:
schwarz eloxiert.

Hinweis:
Maßstäbe aus Aluminium in starrer Ausführung mit selbstklebender Rückseite oder mit Bohrungen. Querschnitt 15 x 2 mm.

Blendfrei ablesbar durch schwarz eloxierte Oberfläche und kontrastreiche Skalierung. Die Skalierung ist tiefgelasert.

Auf Anfrage:
Nullpunkt rechts/unten oder mittig
Skalierung oben/rechts oder beidseitig
andere Längen

Zeichnungen

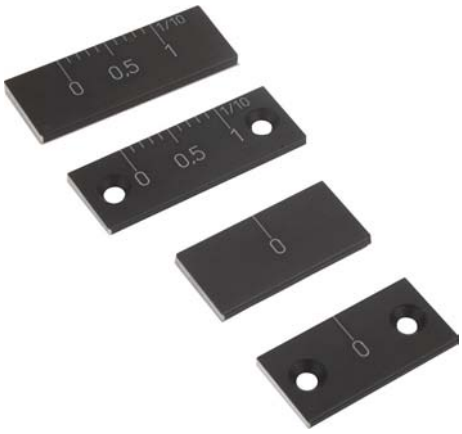


Länge L	Anzahl Bohrungen
250	2
500	3
750	4
1000	5

Artikelübersicht

Bestellnummer selbstklebend	Bestellnummer mit Bohrungen	Typ	Einbaulage	Nullpunkt	Teilung	Skalierung	L
K0757.000010X	**K0757.100010X**	Maßstab	horizontal	links	1 mm	unten	250/500/750/1000
K0757.010010X	**K0757.110010X**	Maßstab	vertikal	oben	1 mm	links	250/500/750/1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

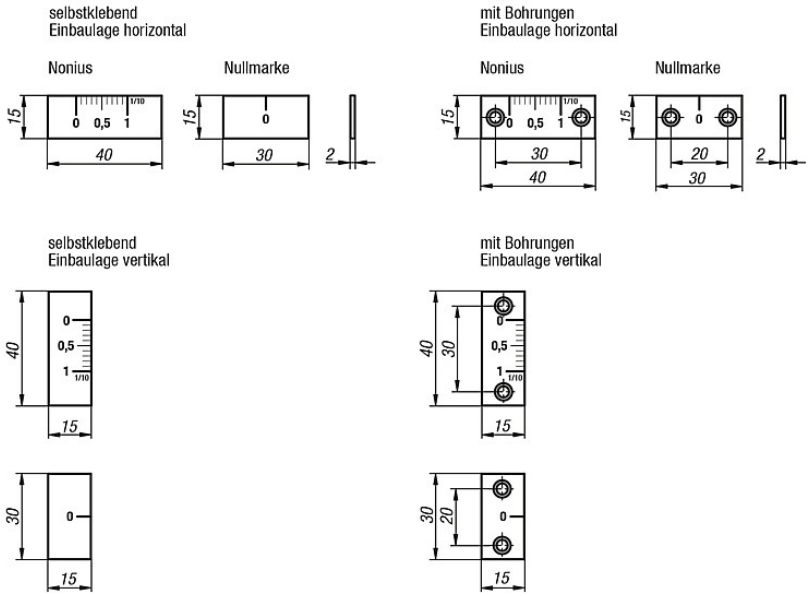
Ausführung:
schwarz eloxiert.

Hinweis:
Maßstäbe aus Aluminium in starrer Ausführung mit selbstklebender Rückseite oder mit Bohrungen. Querschnitt 15 x 2 mm.

Blendfrei ablesbar durch schwarz eloxierte Oberfläche und kontrastreiche Skalierung. Die Skalierung ist tiefgelasert.

Auf Anfrage:
Nullpunkt rechts/unten oder mittig
Skalierung oben/rechts oder beidseitig
andere Längen

Zeichnungen

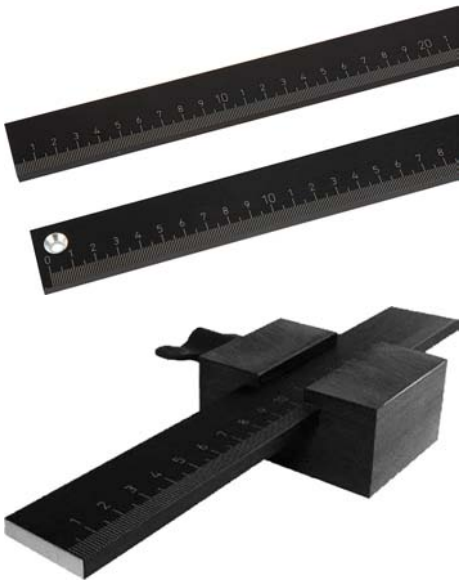


Artikelübersicht

Bestellnummer selbstklebend	Bestellnummer mit Bohrungen	Typ	Einbaulage	Nullpunkt	Skalierung
K0757.0001	**K0757.1001**	Nonius	horizontal	links	oben
K0757.0101	**K0757.1101**	Nonius	vertikal	oben	rechts
K0757.00	**K0757.10**	Nullmarke	horizontal	-	-
K0757.01	**K0757.11**	Nullmarke	vertikal	-	-

Maßstäbe Aluminium selbstklebend oder mit Bohrungen, K0758

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Aluminium.

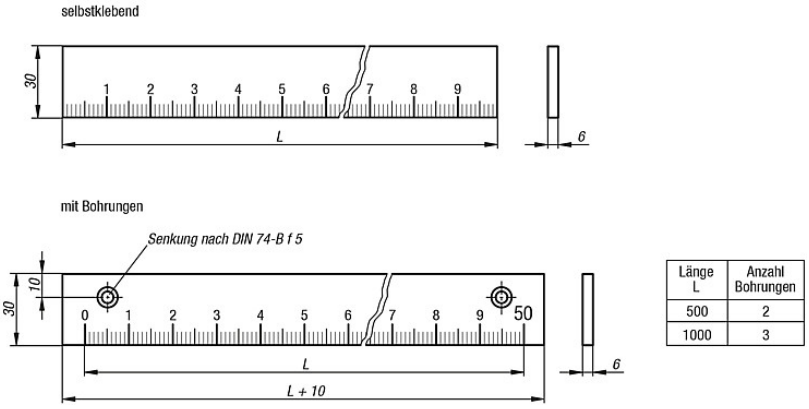
Ausführung:
Skalenfläche geschliffen und schwarz eloxiert.

Hinweis:
Maßstäbe aus Aluminium in starrer, massiver Ausführung. Querschnitt 30 x 6 mm.

Blendfrei ablesbar durch schwarz eloxierte Oberfläche und kontrastreiche Skalierung. Die Skalierung ist tiefgelasert.

Auf Anfrage:
Nullpunkt rechts oder mittig
Skalierung oben oder beidseitig
andere Längen

Zeichnungen



Länge L	Anzahl Bohrungen
500	2
1000	3

Artikelübersicht

Bestellnummer selbstklebend	Bestellnummer mit Bohrungen	Einbaulage	Nullpunkt	Teilung	Skalierung	L
K0758.000010X	**K0758.100010X**	horizontal	links	1 mm	unten	500/1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl 1.4310.

Ausführung:
blank.

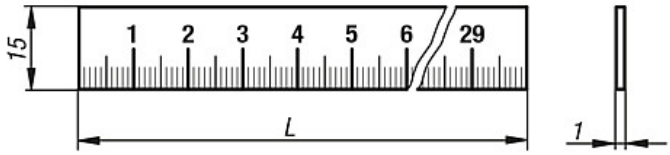
Hinweis:
Maßstäbe aus Edelstahl in starrer Ausführung mit selbstklebender Rückseite.
Querschnitt 15 x 1 mm.

Mattierte Oberfläche und tiefschwarze kontrastreiche Skalierung. Die Skalierung ist tiefgelasert.

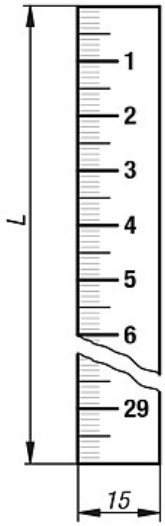
Auf Anfrage:
Nullpunkt rechts/unten oder mittig
Skalierung oben/rechts oder beidseitig
andere Längen

Zeichnungen

Einbaulage horizontal



Einbaulage vertikal

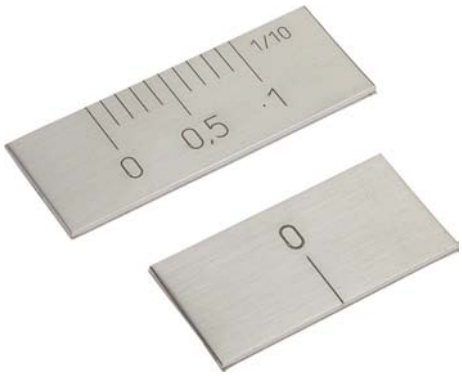


Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ	Einbaulage	Nullpunkt	Teilung	Skalierung	L
K0759.000010X	Maßstab	horizontal	links	1 mm	unten	300/500/700/1000
K0759.010010X	Maßstab	vertikal	oben	1 mm	links	300/500/700/1000

Nonius und Nullmarken Edelstahl, selbstklebend, K0759_NE

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:
Edelstahl 1.4310.

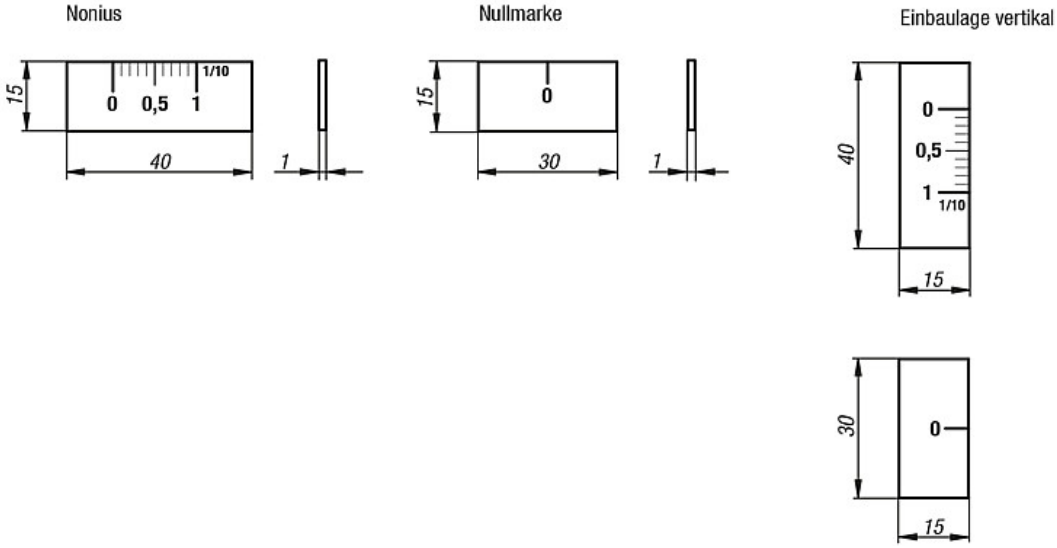
Ausführung:
blank.

Hinweis:
Maßstäbe aus Edelstahl in starrer Ausführung mit selbstklebender Rückseite.
Querschnitt 15 x 1 mm.

Mattierte Oberfläche und tiefschwarze kontrastreiche Skalierung. Die Skalierung ist tiefgelasert.

Auf Anfrage:
Nullpunkt rechts/unten oder mittig
Skalierung oben/rechts oder beidseitig
andere Längen

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ	Einbaulage	Nullpunkt	Skalierung
K0759.0001	Nonius	horizontal	links	oben
K0759.0101	Nonius	vertikal	oben	rechts
K0759.00	Nullmarke	horizontal	-	-
K0759.01	Nullmarke	vertikal	-	-

21 Transporttechnik

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Bolzen, Schraubring und Fallring:
Ø 12, 16 und 20 = 16MnCrS5 1.7139
Ø 25 und 32 = 42CrMoS4 1.7227
Federband: CK75 1.1248

Ausführung:
brüniert.

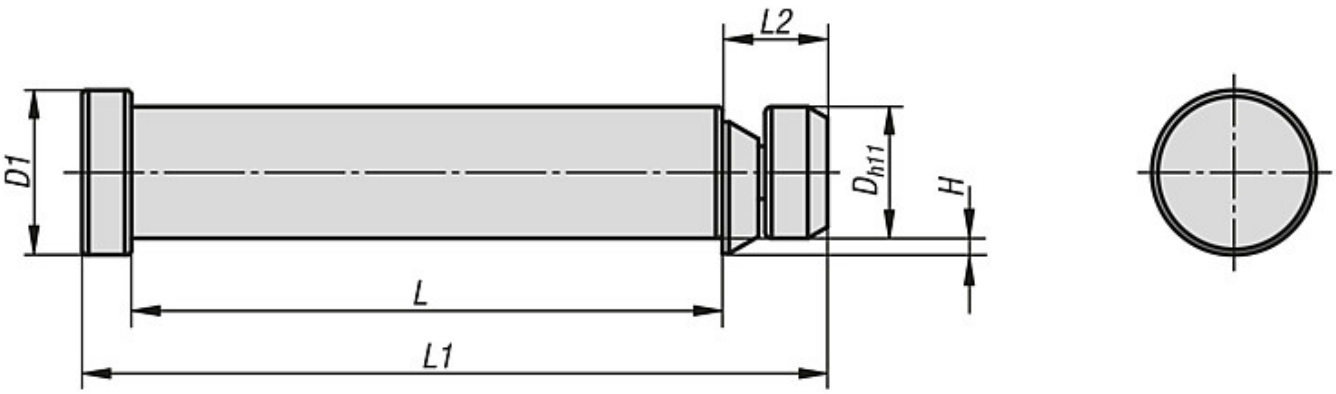
Hinweis:
Die Tragbolzen werden zur Lastaufnahme mit Hilfe von Tragwangen eingesetzt, ähnlich VDI 3366. Die Toleranz der Aufnahmebohrung für D muss +1mm bemessen.

Die Ringsicherung wird durch ein Federband in Zwangsposition gedrückt, eine Entriegelung des Tragbolzen kann nur durch bewusstes Betätigen der Sicherung erfolgen.

CE gekennzeichnet.

Zur Lieferung gehört eine umfangreiche Betriebsanleitung.

Zeichnungen

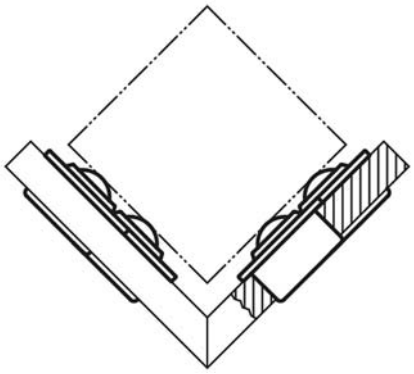


Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	L2	H	max. Traglast in kg	Gewicht ca. kg
K0585.12055	12	15	55	69	10	1,4	300	0,061
K0585.16072	16	20	72	89	13	1,8	600	0,140
K0585.20090	20	25	90	113	16	2,3	900	0,278
K0585.25115	25	32	115	143	20	3,2	2.000	0,548
K0585.32145	32	40	145	180	25	3,7	6.400	1,111

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Einbaumöglichkeit:



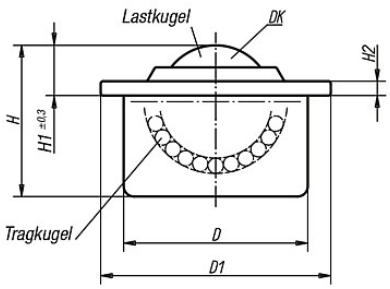
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl verzinkt oder Edelstahl.

Hinweis:
Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse besitzen eine Filzdichtung, die gegen Verschmutzungen schützt.

Zeichnungen

Ausführung B: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Stahl
Ausführung C: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Edelstahl
Ausführung D: Deckel, Gehäuse und Kugeln aus Edelstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	DK	D	D1	H	H1	H2	Tragzahl C (N)	Gewicht ca. kg	Toleranzring passend zu Kugelrollen
K0760.115	B	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	0,043	K0766.024
K0760.122	B	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	0,132	K0766.036
K0760.130	B	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	0,278	K0766.045
K0760.145	B	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	0,725	K0766.062
K0760.215	C	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	0,043	K0766.024
K0760.222	C	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	0,132	K0766.036
K0760.230	C	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	0,278	K0766.045
K0760.245	C	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	0,725	K0766.062

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	DK	D	D1	H	H1	H2	Tragzahl C (N)	Gewicht ca. kg	Toleranzring passend zu Kugelrollen
K0760.315	D	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	380	0,043	K0766.024
K0760.322	D	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	0,132	K0766.036
K0760.330	D	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	2000	0,278	K0766.045

Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse und Kunststofflastkugel, K0761

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

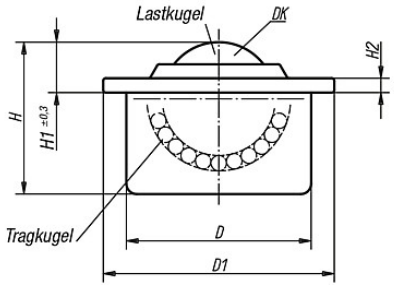
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl verzinkt oder Edelstahl.
Lastkugel aus Poyamid PA 66.

Hinweis:
Kugelrollen mit Kunststofflaufkugeln eignen sich besonders zum Transport empfindlicher Fördergüter wie Glas oder polierte Aluminium-, Messing- und Stahlbleche.
Sie besitzen eine Filzdichtung, die gegen Verschmutzungen schützt.

Zeichnungen

Ausführung B: Deckel und Gehäuse verzinkt, Tragkugeln aus Stahl
Ausführung C: Deckel und Gehäuse verzinkt, Tragkugeln aus Edelstahl

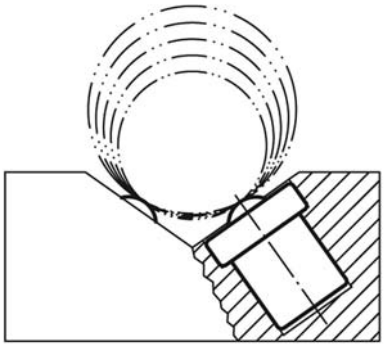


Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	DK	D	D1	H	H1	H2	Tragzahl C (N)	Gewicht ca. kg	Toleranzring passend zu Kugelrollen
K0761.115	B	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	0,028	K0766.024
K0761.122	B	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	0,096	K0766.036
K0761.130	B	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	0,182	K0766.045
K0761.215	C	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	0,028	K0766.024
K0761.222	C	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	0,096	K0766.036
K0761.230	C	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	0,182	K0766.045

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Einbaumöglichkeit:



Beschreibung

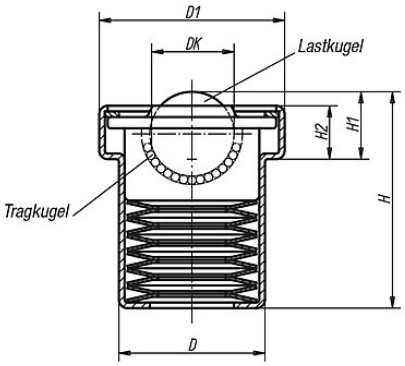
Werkstoff, Ausführung:
Stahl verzinkt.

Hinweis:
Kugelrollen mit Federelementen ermöglichen eine gleichmäßige Lastverteilung beim Transport von Gütern mit unebener Lauffläche.
Beim Einsatz in Maschinen, wie Schneidpressen, Abkantpressen usw., federt das Element nach Beendigung des Bearbeitungsvorganges wieder hervor und das Werkstück kann abgerollt werden.

Bei der Endkraft (N) taucht die Kugelrolle voll ein.

Zeichnungen

Ausführung B: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Stahl
Ausführung C: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Edelstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	DK	D	D1	H	H1	H2	Vorspannkraft (N)	Endkraft (N)	Toleranz für Vorspann- und Endkraft (%)	Gewicht ca. kg
K0762.122	B	22	39	50 ±0,100	51	18,5	13,6	730	860	+25 / -7,5	0,300

Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	DK	D	D1	H	H1	H2	Vorspannkraft (N)	Endkraft (N)	Toleranz für Vorspann- und Endkraft (%)	Gewicht ca. kg
K0762.130	B	30	48,2	62 ±0,125	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5	0,600
K0762.145	B	45	66,5	85 ±0,150	100,5	36	24,2	2280	2770	+15 / -7,5	1,600
K0762.222	C	22	39	50 ±0,100	51	18,5	13,6	730	860	+25 / -7,5	0,300
K0762.230	C	30	48,2	62 ±0,125	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5	0,600
K0762.245	C	45	66,5	85 ±0,150	100,5	36	24,2	2280	2770	+15 / -7,5	1,600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

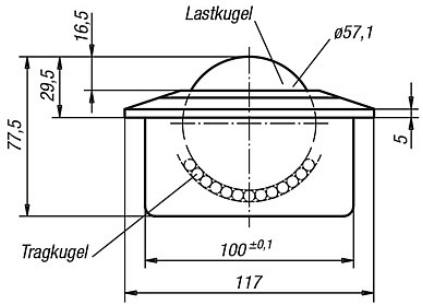
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl verzinkt.

Hinweis:
Kugelrollen mit massivem Stahlblech bleiben auch bei starken Stoßbelastungen und unter extremen Bedingungen funktionsfähig.
Sie besitzen eine Filzdichtung, die gegen Verschmutzungen schützt.

Zeichnungen

Ausführung B: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Stahl
Ausführung C: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Edelstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Tragzahl C (N)	Gewicht ca. kg	Toleranzring passend zu Kugelrollen
K0763.160	B	15000	3,800	K0766.100
K0763.260	C	10000	3,800	K0766.100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

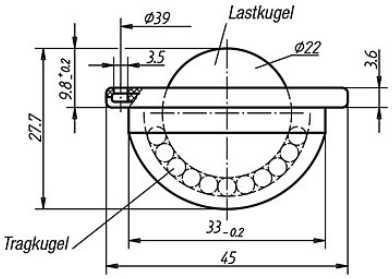
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:
Stahl verzinkt.

Hinweis:
Kugelrollen mit Befestigungsbohrungen können leicht montiert und demontiert werden.

Zeichnungen

Ausführung B: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Stahl
Ausführung C: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Edelstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	Anzahl der Befestigungsbohrungen	Tragzahl C (N)	Gewicht ca. kg
K0764.122	B	3	1200	0,100
K0764.222	C	3	900	0,100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

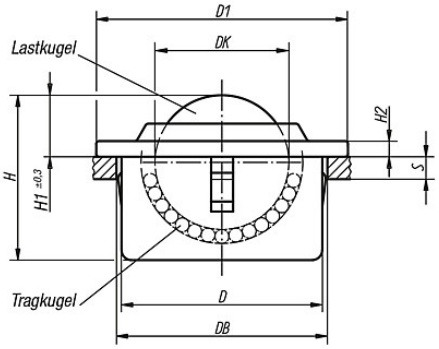
Werkstoff, Ausführung:
Stahl verzinkt.

Hinweis:
Kugelrollen mit Befestigungselement können leicht von der Funktionsseite her montiert und demontiert werden. Die Fixierung erfolgt mit federnden Krallen. Diese lassen große Toleranzen in der Einbaubohrung zu.
Sie besitzen eine Filzdichtung, die gegen Verschmutzungen schützt.

S = Mindestnenndicke des Aufnahmeteiles.

Zeichnungen

Ausführung B: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Stahl
Ausführung C: Deckel und Gehäuse verzinkt, Kugeln aus Edelstahl



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	DK	D	D1	Aufnahme-Ø DB	H	H1	H2	S	Tragzahl C (N)	Gewicht ca. kg
K0765.115	B	15,8	24 ±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600	0,043
K0765.122	B	22,2	36 ±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600	0,132
K0765.130	B	30	45 ±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000	0,278
K0765.215	C	15,8	24 ±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600	0,043
K0765.222	C	22,2	36 ±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600	0,132
K0765.230	C	30	45 ±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000	0,278

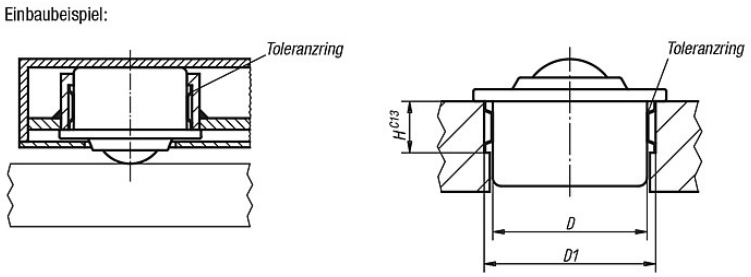
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Federbandstahl.

Hinweis:
Durch die Verwendung von Toleranzringen ist ein größeres Toleranzfeld zwischen den zu verbindenden Teilen möglich.
Die Kugelrollen können schnell und kostensparend eingebaut werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D	Einbaumaße D1	Einbaumaße H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

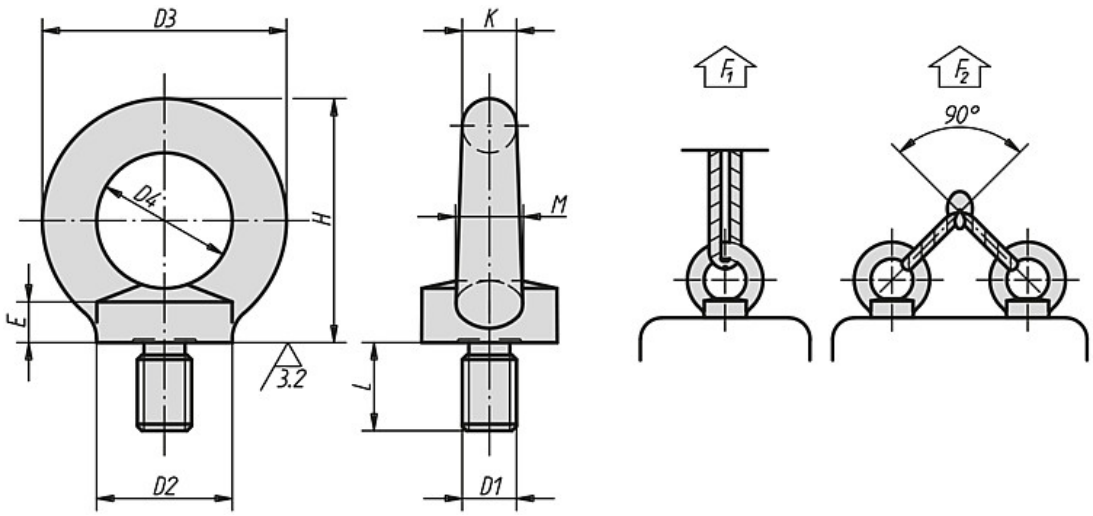
Beschreibung

Werkstoff:
Einsatzstahl 1.0401 oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
gesenkgeschmiedet

Hinweis:
Diese Ringschrauben eignen sich für Absperrketten, Zaunbau und ähnliche allgemeine Anwendungen.
Die Ringschrauben muss vollflächig (plan) und rechtwinklig aufliegen.
Sie dürfen nicht für sicherheitsrelevante Anwendungen verwendet werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN	Gewicht ca. kg
K0767.08	**K0767.108**	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95	0,050
K0767.10	**K0767.110**	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7	0,110
K0767.12	**K0767.112**	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4	0,190
K0767.16	**K0767.116**	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5	0,300
K0767.20	-	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3	0,470
K0767.24	-	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7	0,950

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

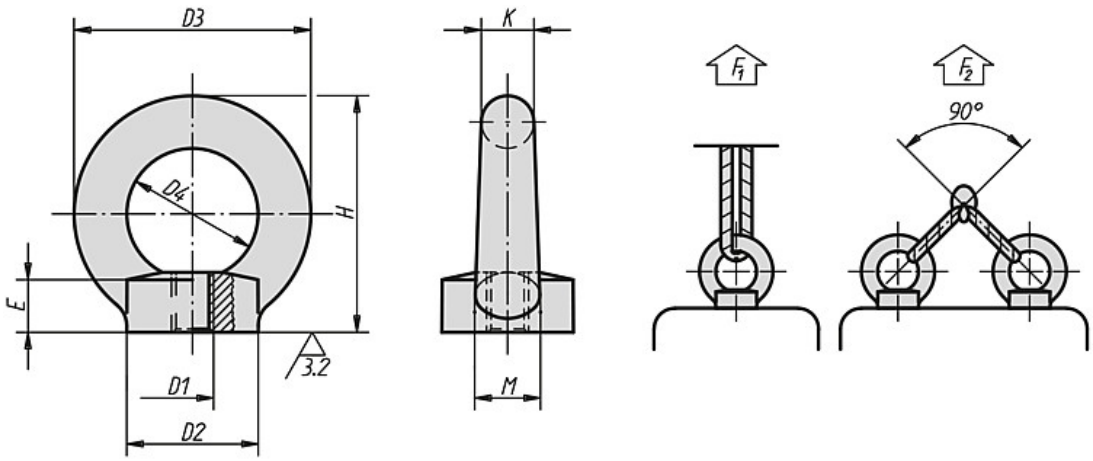
Beschreibung

Werkstoff:
Einsatzstahl 1.0401 oder Edelstahl 1.4301.

Ausführung:
gesenkgeschmiedet

Hinweis:
Diese Ringmuttern eignen sich für Absperrketten, Zaunbau und ähnliche allgemeine Anwendungen.
Die Ringmutter muss vollflächig (plan) und rechtwinklig aufliegen.
Sie dürfen nicht für sicherheitsrelevante Anwendungen verwendet werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN	Gewicht ca. kg
K0768.08	**K0768.108**	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95	0,050
K0768.10	**K0768.110**	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7	0,100
K0768.12	**K0768.112**	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4	0,180
K0768.16	**K0768.116**	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5	0,270
K0768.20	**K0768.120**	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3	0,400
K0768.24	-	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7	0,700

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Ring Stahl 1.6541.
Schraube Stahl.

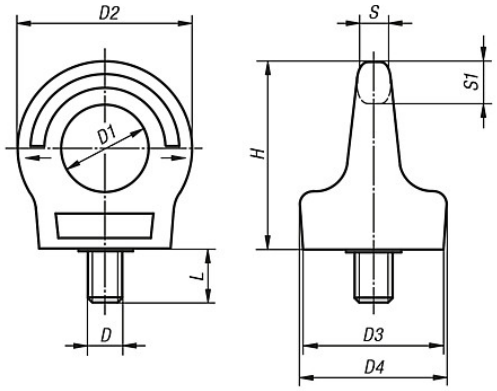
Ausführung:
Ring geschmiedet und hochfest vergütet. 100% elektromagnetische Rissprüfung nach EN 1677-4, 4-fache Sicherheit. Kunststoffbeschichtet, rot. Schraube Festigkeitsklasse 10.9.

Hinweis:
Im Gegensatz zu Ringschrauben DIN 580 ist der Ring drehbar gelagert, dadurch ist die Kraftrichtung einstellbar und unabsichtiges Auf- oder Überdrehen ausgeschlossen. Die höhere Belastbarkeit als bei Ringschrauben DIN 580 erlaubt es, kleinere Befestigungsgewinde zu wählen. Die Innensechskant-Sonderschraube ist unverlierbar.

4-fache Sicherheit
seitlicher Anschlag bis 90° möglich
Ringkörper bei angezogener Schraube 360° drehbar

Die angegebenen Belastungswerte gelten für eine Mindesteinschraubtiefe von 1x Gewinde-Nenndurchmesser in Stahl mit einer Mindestzugfestigkeit von 37 kp/mm², bei einer Einsatztemperatur von -20 °C bis +100 °C.

Zeichnungen



Maximales Transportgewicht "G" in kg bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart	G	G	G	G	G		G	
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Neigungswinkel ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	12000	2300	4600	3220	2300	4830	3450
M24	8000	16000	3200	6400	4480	3200	6700	4800
M30	12000	24000	4500	9000	6300	4500	9400	6700

Artikelübersicht

Bestellnummer ohne Sechskantschlüssel	Bestellnummer mit Sechskantschlüssel	D	D1	D2	D3	D4	H	L	S	S1	Tragfähigkeit kg
K0769.08150	**K0769.08151**	M8	25	49	32	34	52,5	15	8,5	12	400
K0769.10150	**K0769.10151**	M10	25	49	32	34	52,5	15	8,5	12	400
K0769.12180	**K0769.12181**	M12	30	58	44	46	62,4	18	8,5	14	750
K0769.16240	**K0769.16241**	M16	35	67	56	60	71,5	24	15	16	1500
K0769.20300	**K0769.20301**	M20	40	76	58	60	79,9	30	17	18	2300
K0769.24360	**K0769.24361**	M24	48	94	73	76	96,9	36	20	23	3200
K0769.30450	**K0769.30451**	M30	60	107	80	84	123,9	45	28	27	4500

Anschlagwirbel 360 Grad drehbar Güteklasse 8, K0770

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung

Werkstoff:
Stahl.

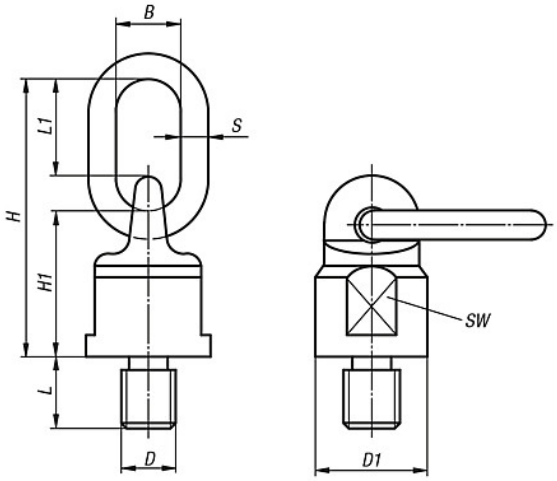
Ausführung:
Güteklasse 8, kugelgelagert.
Kunststoffbeschichtet, rot.

Hinweis:
Kompakte und leichte Bauweise, allseitig voll belastbar. 4-fache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen. 360° drehbar. Schwenkbereich des Gliedes max. 180°. Durch die Kugellagerung ist der Anschlagwirbel auch unter Last drehbar.

Ob zum Heben von Lasten oder zur Ladungssicherung, drehbare Anschlagwirbel finden in vielen Bereichen Anwendung.

Für die Gültigkeit der Traglasten ist immer sicherzustellen, dass sich der Ring in einer Linie mit der Traglast befindet. Der Anschlagwirbel muss plan auf der Auflagefläche anliegen und immer komplett eingeschraubt sein.

Zeichnungen



Maximales Transportgewicht "G" in kg bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart	G	G	G	G	G		G	
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Neigungswinkel ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
M30	10600	21200	5300	10600	7100	5800	11200	8000
M36	12500	25000	8000	16000	11200	8000	16800	12000

Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg
K0770.1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300	0,480
K0770.1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500	0,500
K0770.1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120	0,530
K0770.2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000	1,050
K0770.2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150	1,630
K0770.3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300	2,230
K0770.3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000	4,720

Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe.

Änderungen durch Weiterentwicklungen, Produktneueinführungen oder wegen Irrtum behalten wir uns vor. Eventuelle Ungenauigkeiten oder Tippfehler bitten wir zu entschuldigen.

Dieses Produkt unterliegt dem Urheberrecht. Vollständiger oder auszugsweiser Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung der Leschhorn GmbH & Co. KG.

Haben Sie Fragen, Kritik oder Anregungen zu diesem Katalog?

Ihre Meinung interessiert uns.
Bitte zögern Sie nicht – sprechen Sie uns an und lassen Sie es uns wissen!

Konzept und Inhalt:
Rabea Hans - Marketing
rabea.hans@leschhorn.de

Der Umwelt zuliebe ist dieser Katalog Co2 neutral produziert.

Leschhorn GmbH & Co. KG
Technische Komponenten für Industrie und Handwerk

Schlitzerstraße 6
60386 Frankfurt
Telefon: 069 - 420 97 60
Fax: 069 - 41 92 38
info@leschhorn.de
www.leschhorn.de