

KOMPETENTE BERATUNG SEIT 1919

# LESCH HORN

NORM INDUSTRIE MESSTECHNIK



NORMTEILE UND BEDIENSTECHNIK





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 Innestern, 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  
 Rändelmutter aus Stahl und Edelstahl DIN 6303 Form A, K0137\_A  
 Rändelmutter aus Stahl und Edelstahl DIN 6303 Form B, K0137\_B  
 Rändelmutter aus Kunststoff, K0138  
 Schnellspann-Rändelmutter, K0139  
 Hohe Rändelschrauben aus Stahl und Edelstahl DIN 464, K0140  
 Rändelschrauben aus Kunststoff, K0141  
 Rändelknöpfe, K0142  
 Hohe Rändelmutter aus Stahl und Edelstahl DIN 466, K0143  
 Flache Rändelmutter 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 schräggehend, 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 schräggehend, 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

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 selbstständig 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



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  
 Flanschklammführungen, 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 Aufwagewinkel Überauszug,  
 Tragkraft bis 75kg, K0543  
 Teleskopschienen Schwerlast-Vollauszug, Tragkraft bis 200kg, K0544

## 10 Spannverschlüsse

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 Sicherheitsverriegelung mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel  
 K0661 Schnellspanner horizontal mit senkrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel  
 K0661 Schnellspanner horizontal mit Sicherheitsverriegelung mit senkrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel  
 K0662 Schnellspanner vertikal mit waagrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel  
 K0663 Schnellspanner vertikal mit senkrechtem Fuß und verstellbarer Andruckspindel  
 K0663 Schnellspanner vertikal mit Sicherheitsverriegelung mit senkrechtem Fuß 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  
 Exzenterstapler mit Endspannung, K0010  
 Exzenterstapler 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

## 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 Hafring, 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



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  
 Stützschauben, 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  
 Rhombusmutter 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  
 Sechskantmutter, niedrige Form DIN 439, K0700  
 Sechskantmutter 1,5 D hoch mit Bund DIN 6331 erweitert, K0701  
 Sechskantmutter 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  
 Knebelmutter mit festem Knebel DIN 6305 , K0755\_FK  
 Knebelmutter mit losem Knebel DIN 6307, K0755\_LK  
 Knebelschrauben mit festem Knebel DIN 6304 , K0756\_FK  
 Knebelschrauben mit losem Knebel DIN 6306, K0756\_LK

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  
 Gummischutzhüllen 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

## 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

## 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, Verschlusschrauben

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

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 Form B, K0457\_B  
 Entlüftungsschrauben mit Spritzschutz, K0458  
 Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil, K0459  
 Messing-Entlüftungsschrauben, K0460  
 Messing-Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil, K0461  
 Einpresstopfen mit Ölmesstab Form A, K0462\_A  
 Einpresstopfen mit Ölmesstab Form B, K0462\_B  
 Einpresstopfen mit Ölmesstab Form C, K0462\_C  
 Entlüftungsschrauben mit Ölmesstab Form A, K0465\_A  
 Entlüftungsschrauben mit Ölmesstab Form B, K0465\_B  
 Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil und Ölmesstab, K0467  
 Ölmesstäbe Form B, K0468\_B  
 Ölmesstäbe Form C, K0468\_C  
 Ölmesstäbe 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



## 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](http://www.leschhorn.de).





## 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](http://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
- » Skalensringe



02 Teleskopschienen

- » Teleskopschienen
- » Linearführungen
- » Sonderschienen



03 Maschinen- und Vorrichtungsteile

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



04

## 04 Spann- und Automationstechnik

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



05

## 05 Schwingungs- und Federntechnik

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



06

## 06 Rohrverbindungstechnik

- » Reparaturschellen
- » Rohrverbindungen
- » Schlauchschellen



07

## 07 Positionssysteme

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



08

## 08 Messtechnik

- » Längenmesstechnik
- » Messuhren
- » Maßbänder
- » Messsysteme



09

## 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.

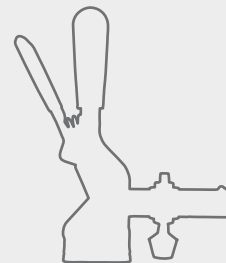
Bei den Preisen handelt es sich um Richtpreise ohne gesetzliche Mehrwertsteuer. Die Artikel sind häufig mit Staffelpreisen angelegt. Das ermöglicht Ihnen die Bestellung größerer Mengen ohne Nachfrage.

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	<a href="http://www.leschhorn.de">www.leschhorn.de</a>
E-Mail	<a href="mailto:info@leschhorn.de">info@leschhorn.de</a>
Telefon	069 - 420 97 60
Fax	069 - 41 92 38
Vertrieb	069 - 42 09 76 19
Adresse	Schlitzerstraße 6 60386 Frankfurt

vCard - QR Code





A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page area.



## 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.

## 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, Passbohrungen und Passbolzen zum Versteifen oder Gewindeenden nach DIN 78 (außer Kegelpuppe) 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.



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.

**N<sup>G</sup>  
Novo**



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.

**S<sup>T</sup>  
Sympa**



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



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

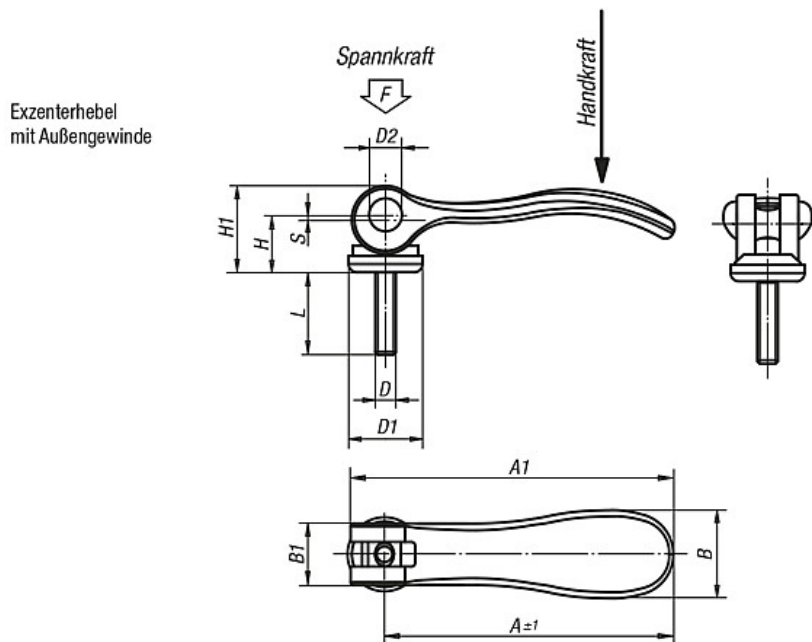


**Beschreibung**

**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

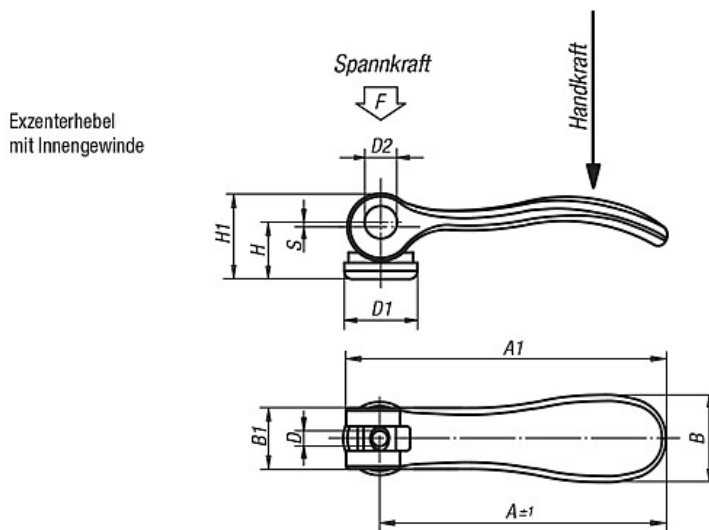


Beschreibung

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

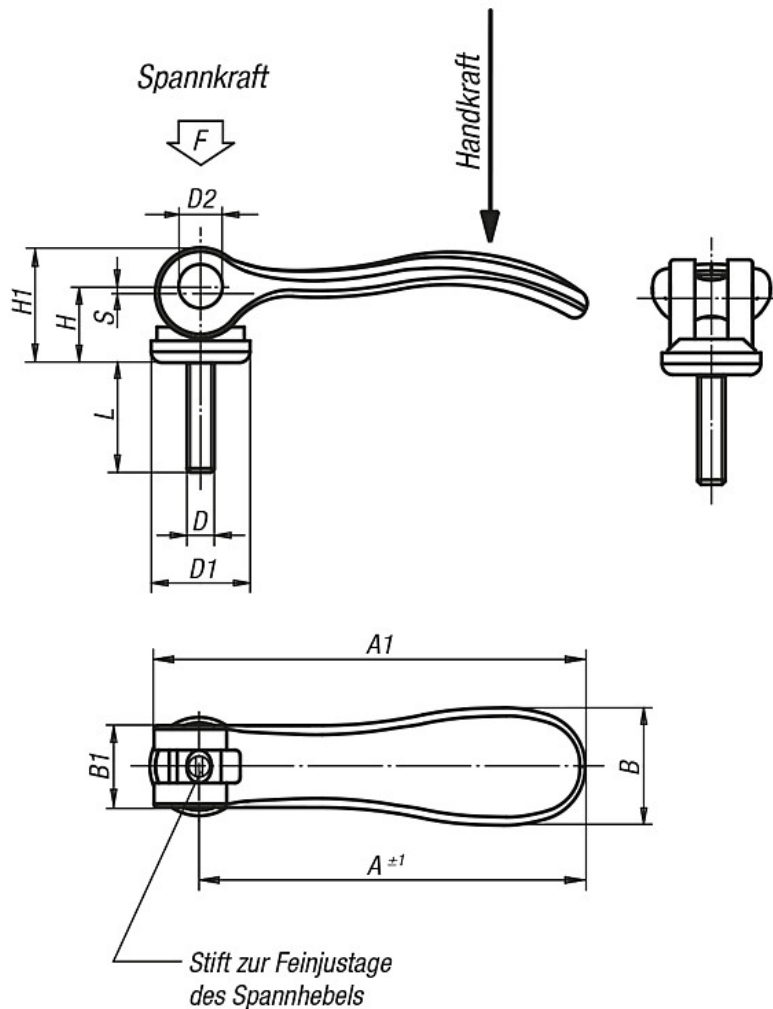
#### Werkstoff, Ausführung:

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.

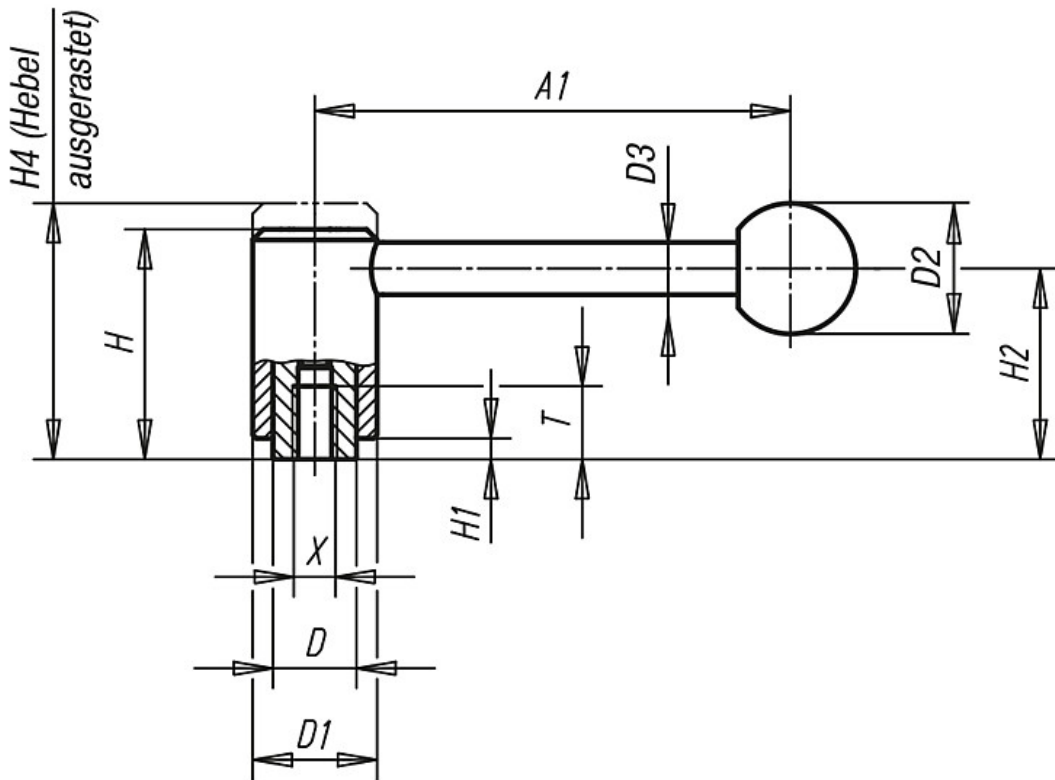
**Ausführung:**

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
<b>K0108.4202</b>	0 Grad	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36	0,670
<b>K0108.4242</b>	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:**

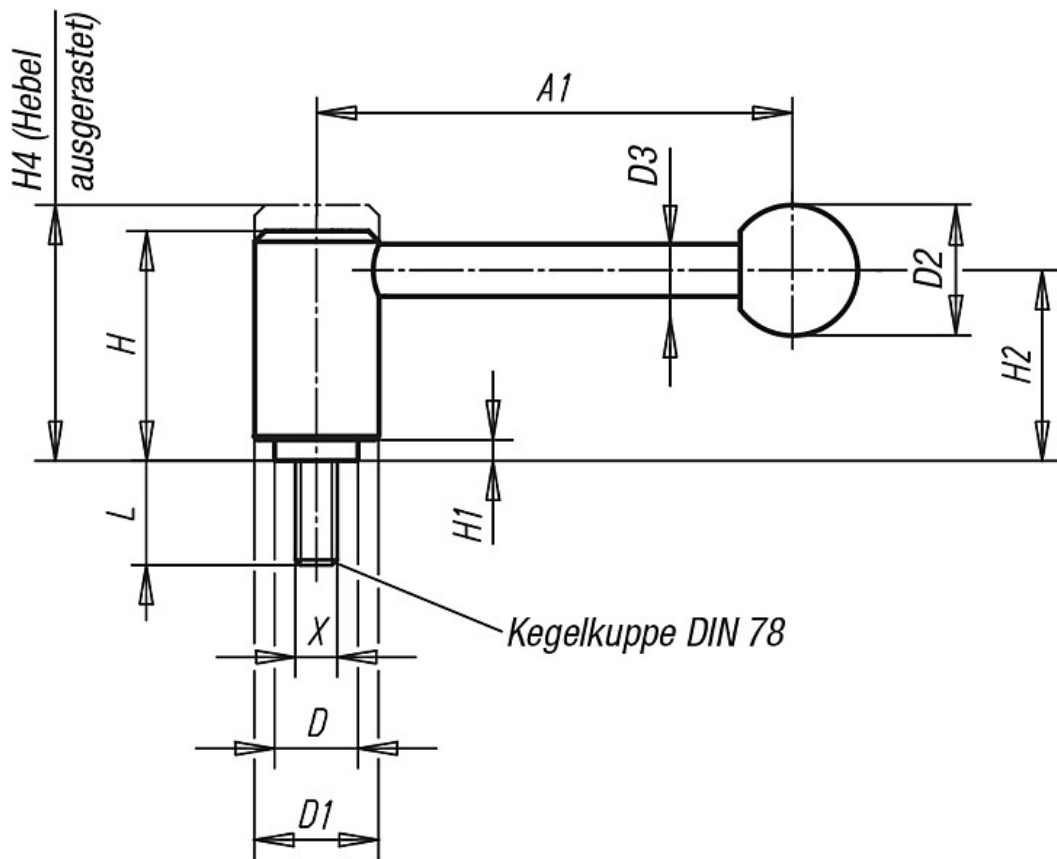
Fehlende Maße siehe Spannhebel mit Innengewinde.

**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
<b>K0108.1102X</b>	0 Grad	1	M10	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
<b>K0108.1122X</b>	0 Grad	1	M12	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
<b>K0108.2122X</b>	0 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24
<b>K0108.3122X</b>	0 Grad	3	M12	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26
<b>K0108.3162X</b>	0 Grad	3	M16	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26
<b>K0108.4162X</b>	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
<b>K0108.4202X</b>	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
<b>K0108.4242X</b>	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:**

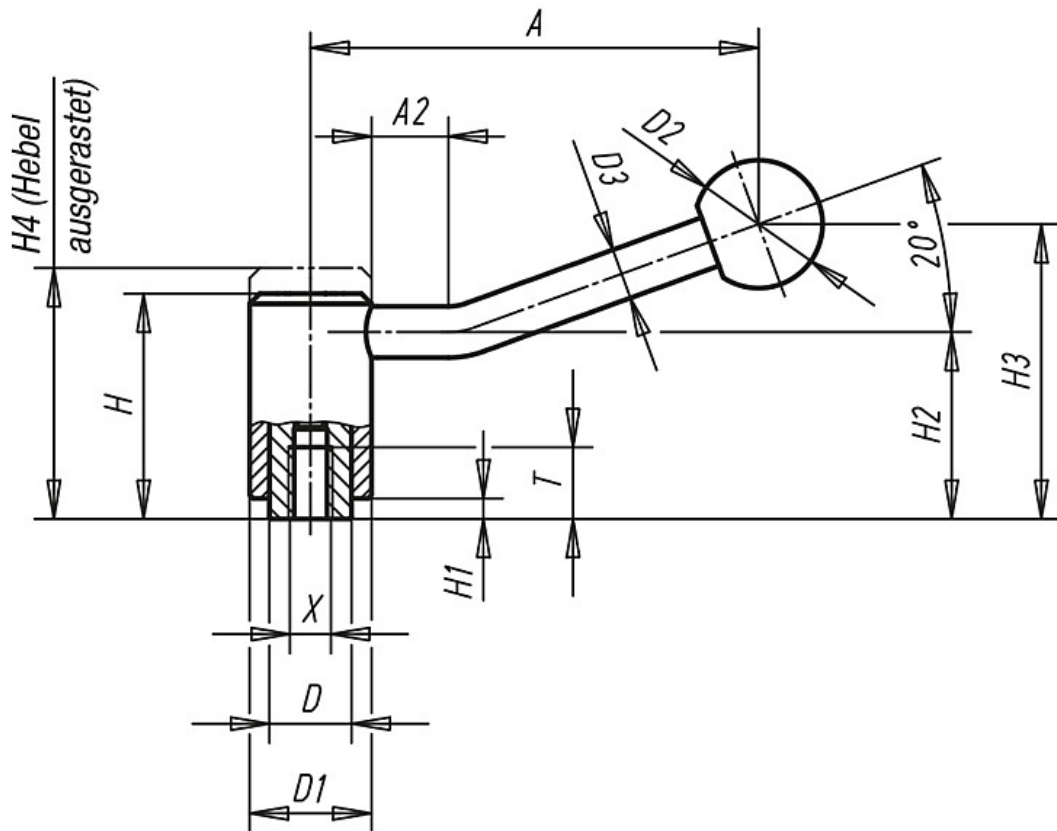
kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

**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
<b>K0108.3121</b>	20 Grad	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26	0,400
<b>K0108.3161</b>	20 Grad	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26	0,400
<b>K0108.4161</b>	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
<b>K0108.4201</b>	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
<b>K0108.4241</b>	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:

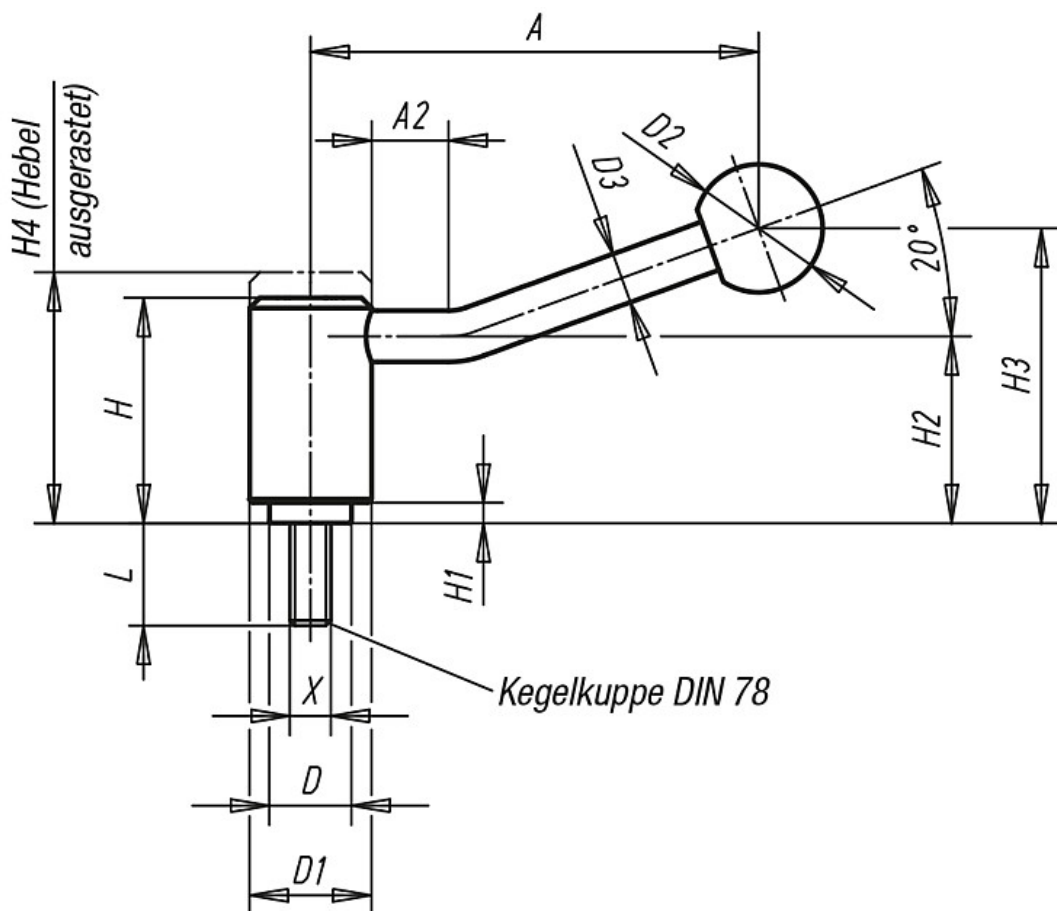
Fehlende Maße siehe Spannhebel mit Innengewinde.

## 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
<b>K0108.1081X</b>	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
<b>K0108.1101X</b>	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
<b>K0108.1121X</b>	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
<b>K0108.2121X</b>	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
<b>K0108.3121X</b>	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
<b>K0108.3161X</b>	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
<b>K0108.4161X</b>	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
<b>K0108.4201X</b>	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
<b>K0108.4241X</b>	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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Stahlteile Edelstahl 1.4305.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

### Ausföhrung:

Stahlteile blank.  
Kugelknopf poliert.

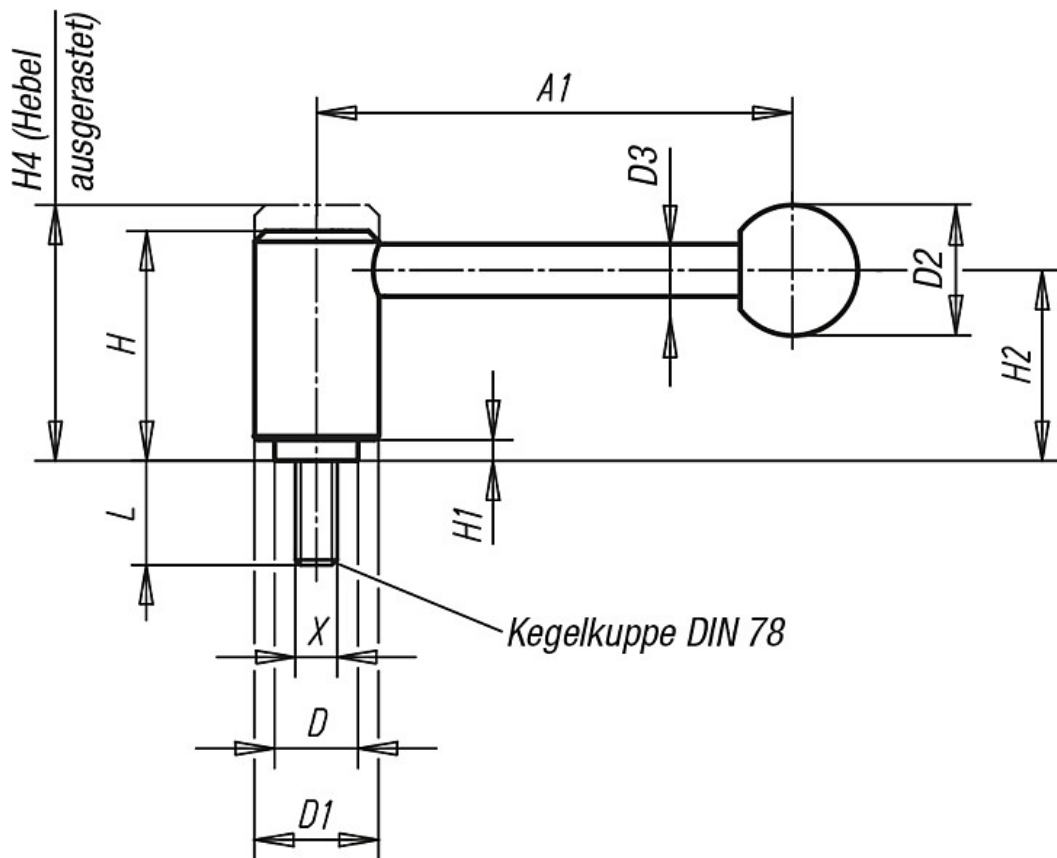
### Hinweis:

Fehlende MaBe siehe Spannhelb mit Innengewinde.

### Auf Anfrage:

Weitere AuBengewinde, Schraubenlängen und Sonderausföhrungen.  
MaBe "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
<b>K0109.1082X</b>	0 Grad	1	M8	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
<b>K0109.1102X</b>	0 Grad	1	M10	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
<b>K0109.1122X</b>	0 Grad	1	M12	15/20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22
<b>K0109.2122X</b>	0 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	16	24	25	10	44,5	5,5	37	49,5	92	22
<b>K0109.2122X</b>	0 Grad	2	M12	20/25/30/40/50/60	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24
<b>K0109.3122X</b>	0 Grad	3	M12	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26
<b>K0109.3162X</b>	0 Grad	3	M16	20/25/30/40/50/60/70/80/90	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26
<b>K0109.4162X</b>	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
<b>K0109.4202X</b>	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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahlteile Edelstahl 1.4305.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

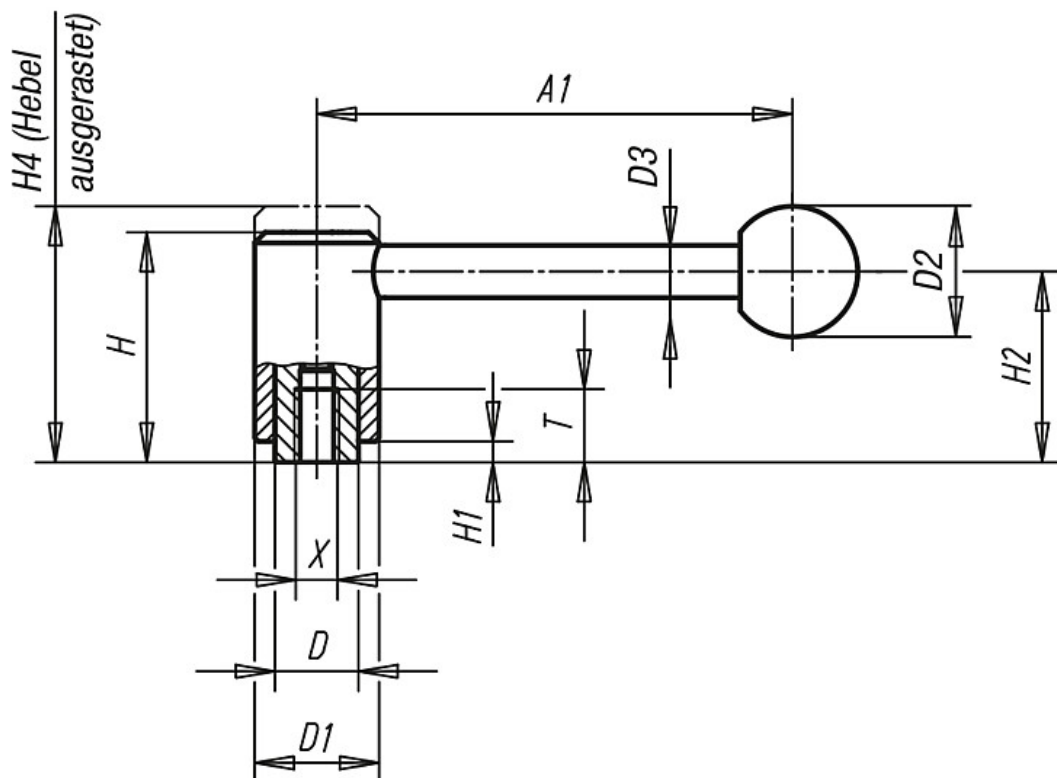
**Ausführung:**

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
<b>K0109.1082</b>	0 Grad	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22	0,170
<b>K0109.1102</b>	0 Grad	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	49,5	92	22	0,170
<b>K0109.2102</b>	0 Grad	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24	0,260
<b>K0109.2122</b>	0 Grad	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	57,5	111	24	0,260
<b>K0109.3122</b>	0 Grad	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26	0,400
<b>K0109.3162</b>	0 Grad	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	65	134,5	26	0,400
<b>K0109.4162</b>	0 Grad	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36	0,670
<b>K0109.4202</b>	0 Grad	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	76,5	134	36	0,670

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Stahlteile Edelstahl 1.4305.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

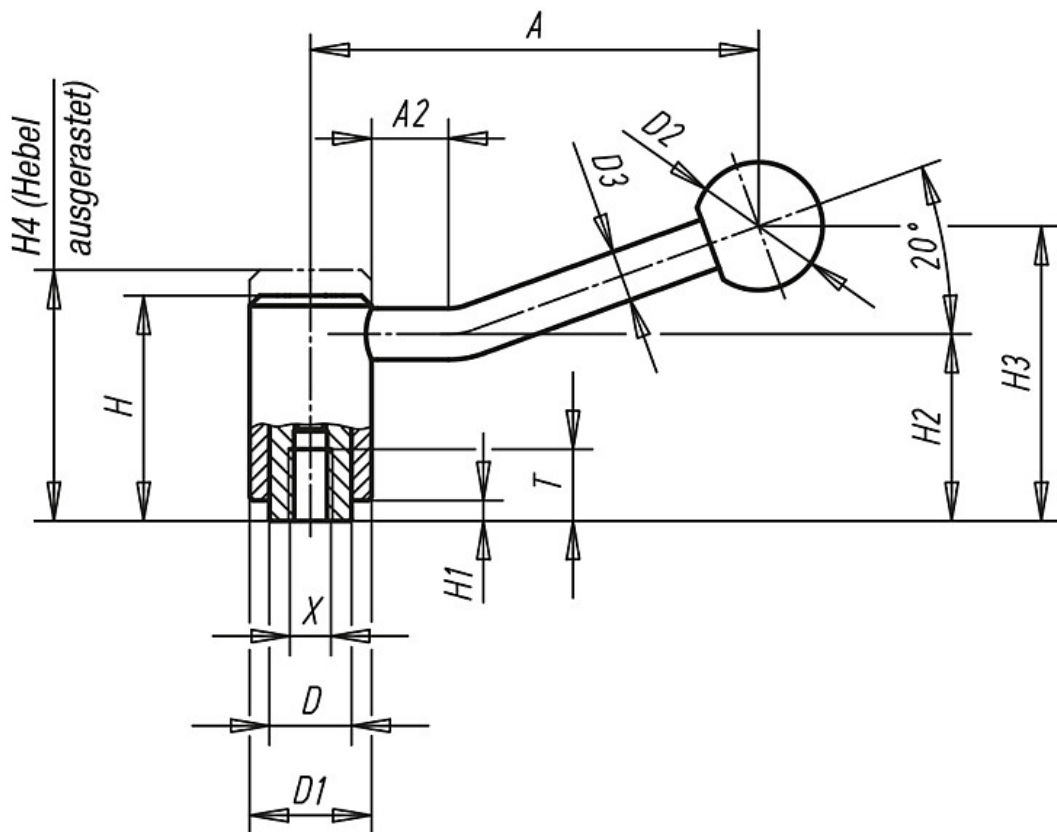
### Ausführung:

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
<b>K0109.1081</b>	20 Grad	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22	0,170
<b>K0109.1101</b>	20 Grad	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	58,5	49,5	88	15	22	0,170
<b>K0109.2101</b>	20 Grad	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	68,5	57,5	106	15	24	0,260
<b>K0109.2121</b>	20 Grad	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	68,5	57,5	106	15	24	0,260
<b>K0109.3121</b>	20 Grad	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26	0,400
<b>K0109.3161</b>	20 Grad	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	81	65	128,5	15	26	0,400
<b>K0109.4161</b>	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
<b>K0109.4201</b>	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahlteile Edelstahl 1.4305.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

**Ausführung:**

Stahlteile blank.  
Kugelknopf poliert.

**Hinweis:**

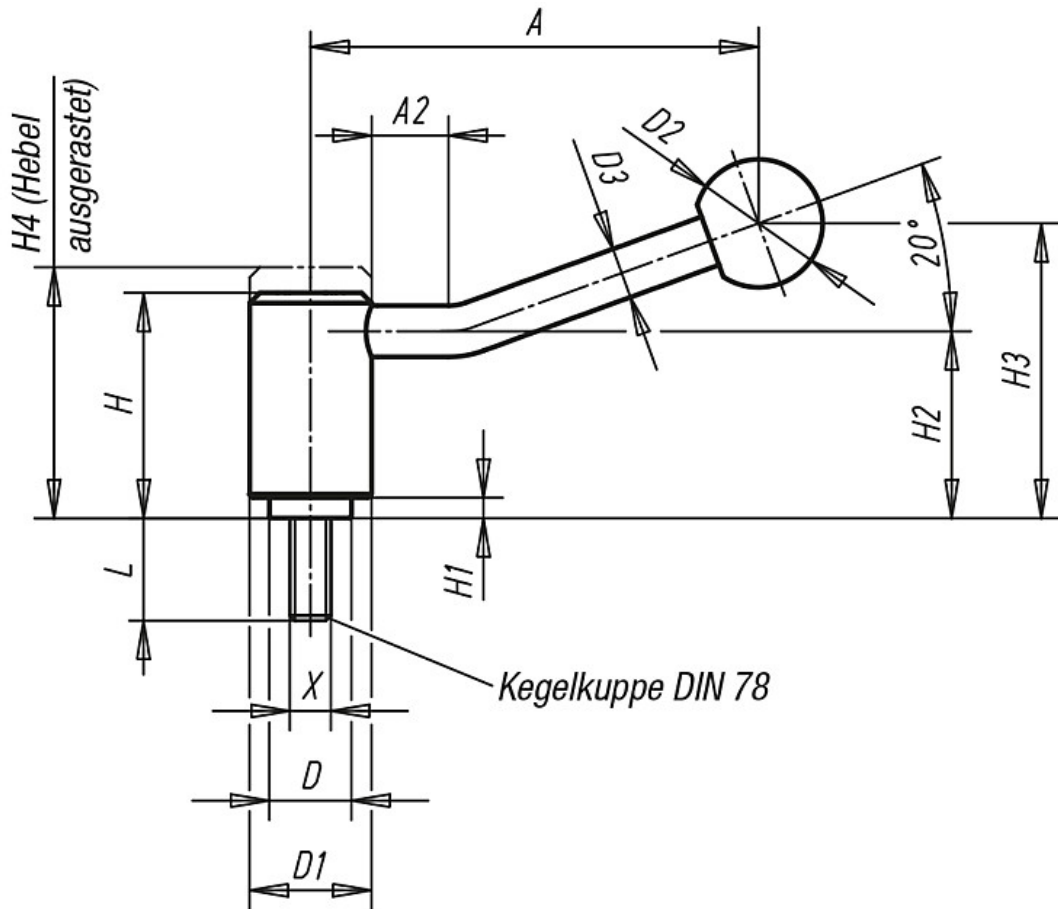
Fehlende Maße siehe Spannhebel mit Innengewinde.

**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



Einrasten  
durch Drücken  
(Sicherheitsfunktion)



## Beschreibung

### Werkstoff:

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

### Ausführung:

kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

### Betätigungsweise:

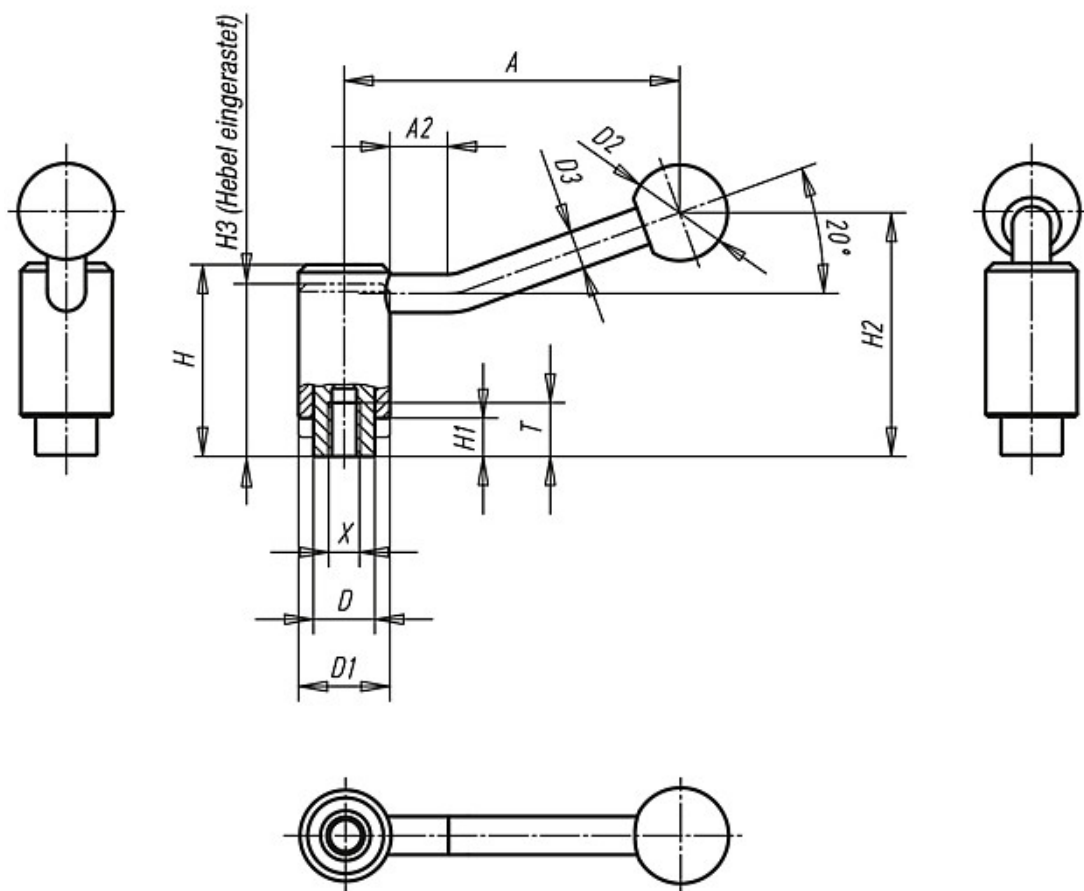
Um Sicherheitsspannhebel betätigen zu können, müssen diese am Griff so weit eingedrückt werden, bis die Verzahnung vollständig eingerastet ist. Nunmehr kann gespannt oder gelöst werden. Durch Federdruck wird die Verriegelung sofort wieder freigegeben, so dass die Sicherheitsfunktion erneut vorhanden 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
<b>K0112.1108</b>	1	M8	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22	0,160
<b>K0112.1110</b>	1	M10	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22	0,160
<b>K0112.1210</b>	2	M10	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24	0,250
<b>K0112.1212</b>	2	M12	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24	0,250
<b>K0112.1312</b>	3	M12	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26	0,370
<b>K0112.1316</b>	3	M16	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26	0,370

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

**Ausführung:**

kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur, schwarz.

**Hinweis:**

Fehlende Maße siehe Sicherheitsspannhebel mit Innengewinde.

**Betätigungsweise:**

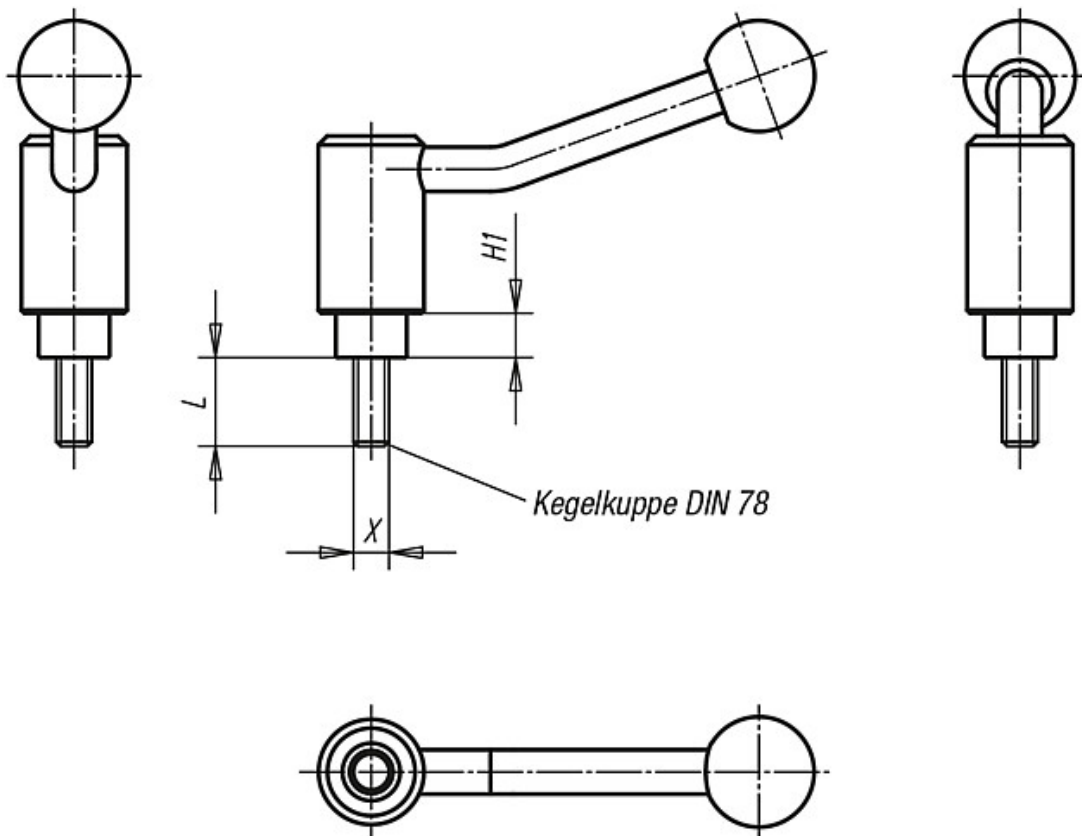
Um Sicherheitsspannhebel betätigen zu können, müssen diese am Griff so weit eingedrückt werden, bis die Verzahnung vollständig eingerastet ist. Nunmehr kann gespannt oder gelöst werden. Durch Federdruck wird die Verriegelung sofort wieder freigegeben, so dass die Sicherheitsfunktion erneut vorhanden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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

**Ausführung:**

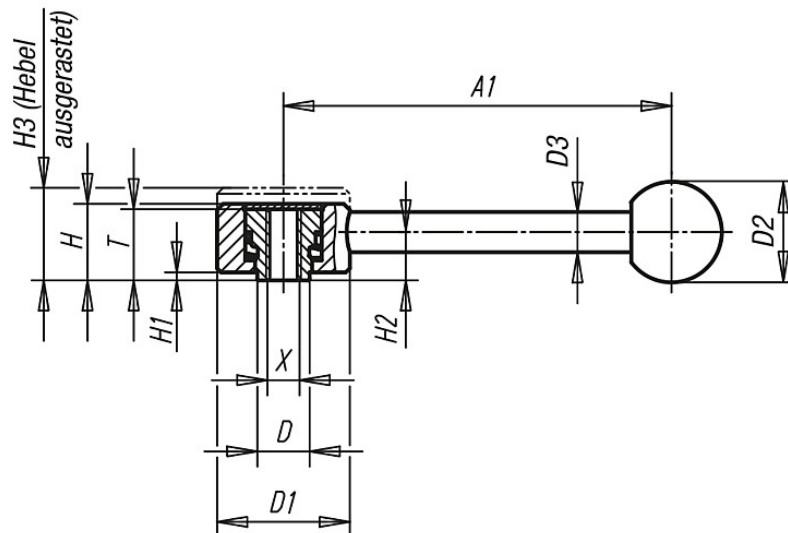
brüniert.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

#### Ausführung:

brüniert.

#### Hinweis:

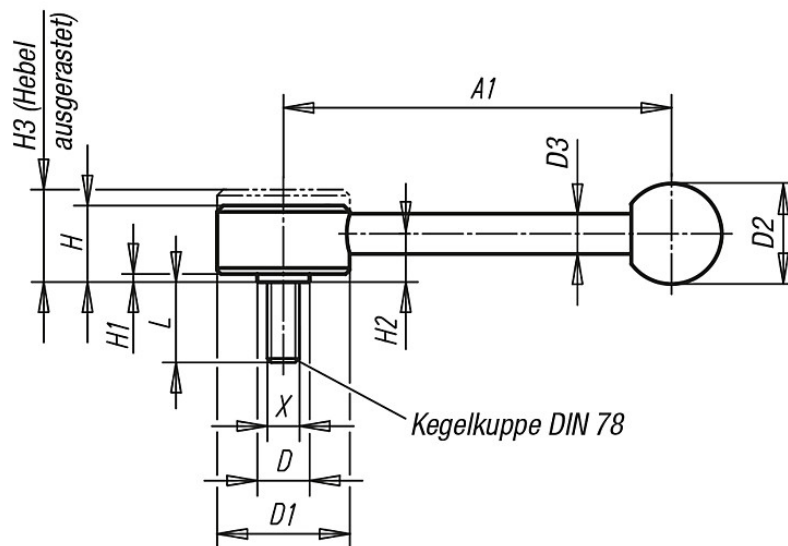
Fehlende Maße siehe Flachspannhebel mit Innengewinde.

#### 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

#### Ausführung:

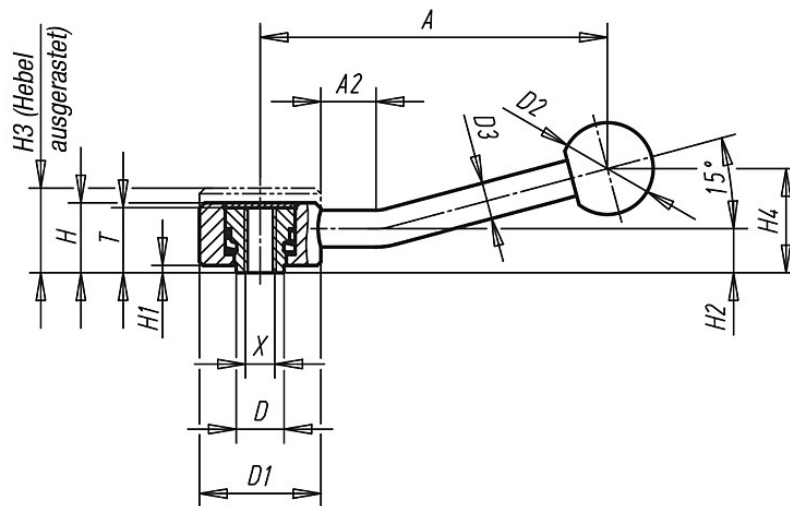
brüniert.

#### 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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

**Ausführung:**

brüniert.

**Hinweis:**

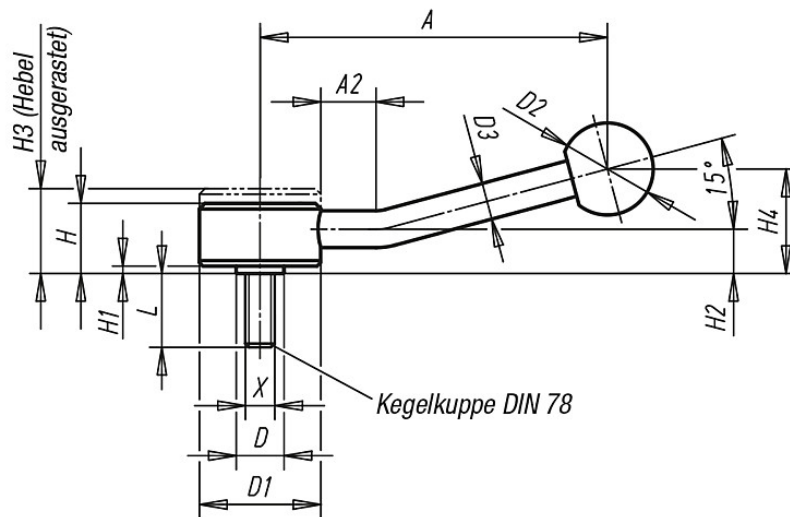
Fehlende Maße siehe Flachspannhebel mit Innengewinde.

**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



Ausrasten  
durch Anheben



## Beschreibung

### Werkstoff:

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

### Ausführung:

Griffhebel kunststoffbeschichtet. Stahlteile brüniert.

### Hinweis:

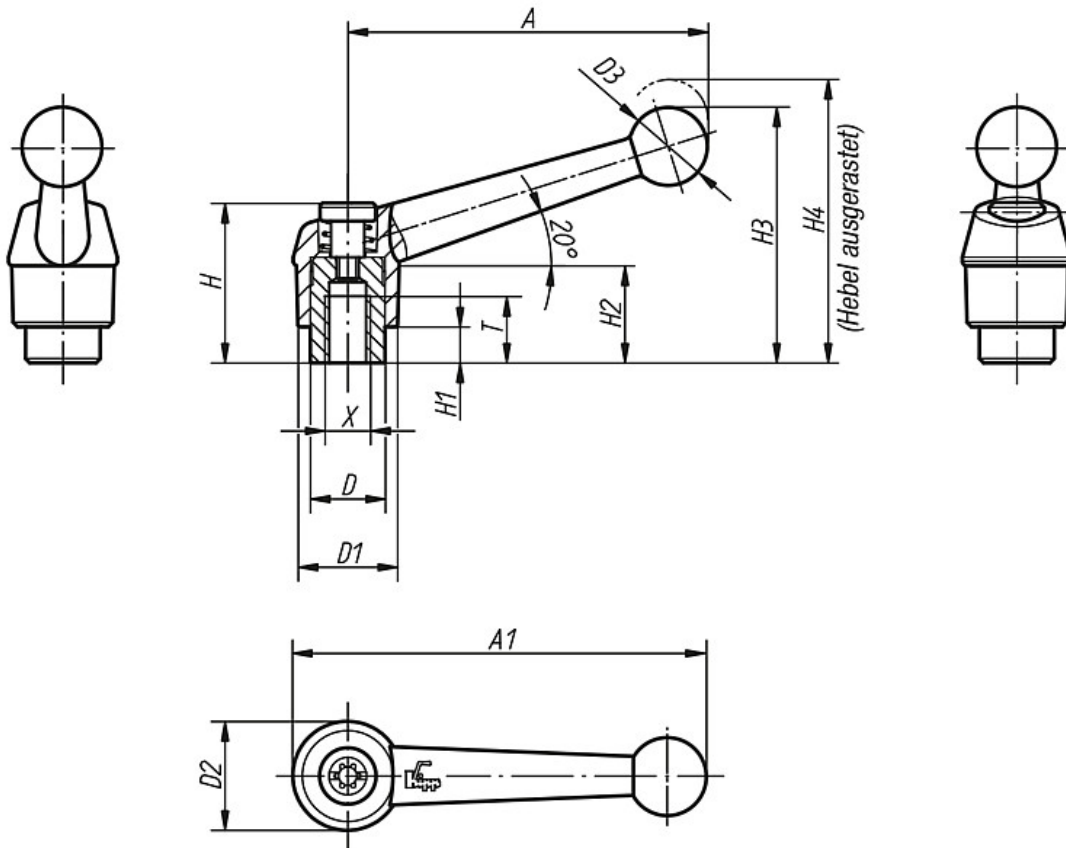
Es werden serienmäßig geliefert:  
schwarz seidenmatt, silber metallic.

### Auf Anfrage:

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



Zeichnungen



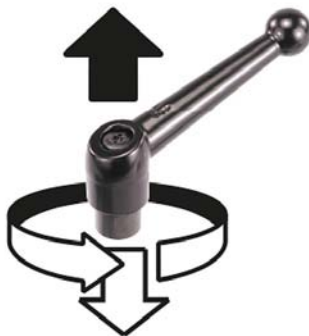
Artikelübersicht

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



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

**Ausführung:**

Griffhebel kunststoffbeschichtet.  
Stahl brüniert.

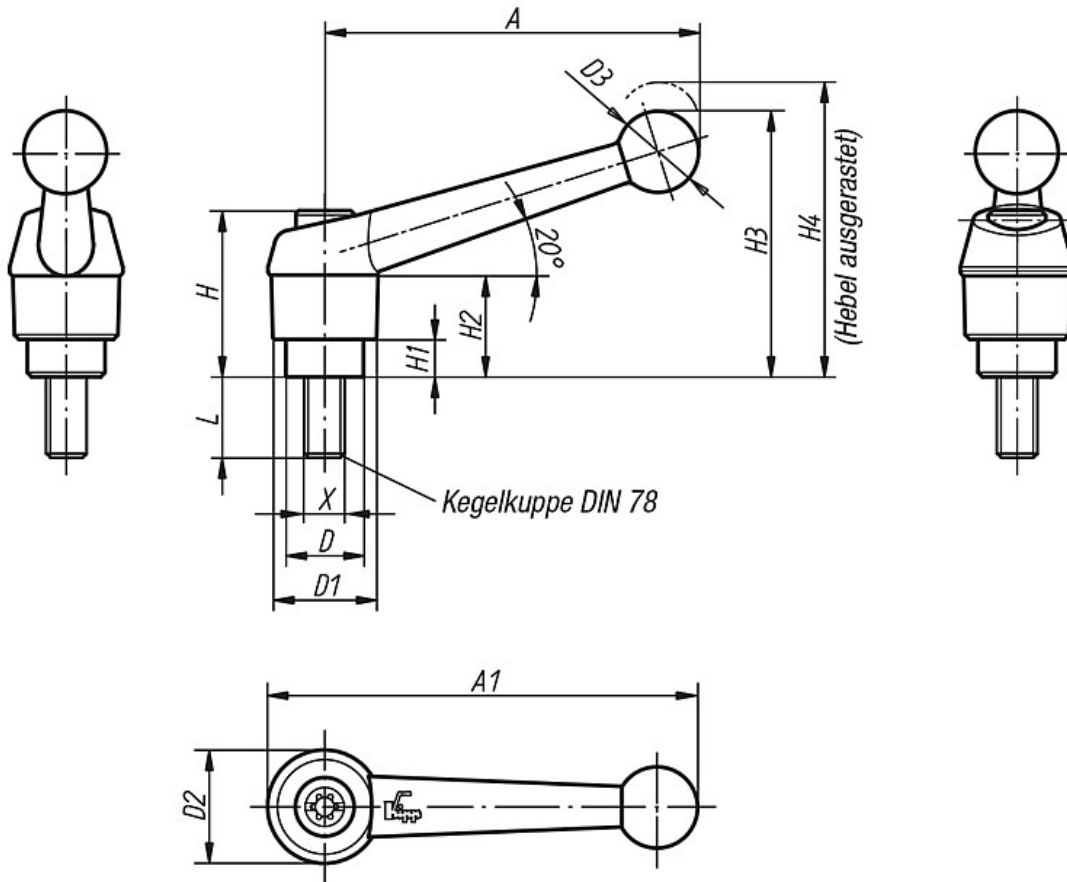
**Hinweis:**

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	Zahnzahl	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



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

Griffhebel kunststoffbeschichtet, Stahlteile blank.

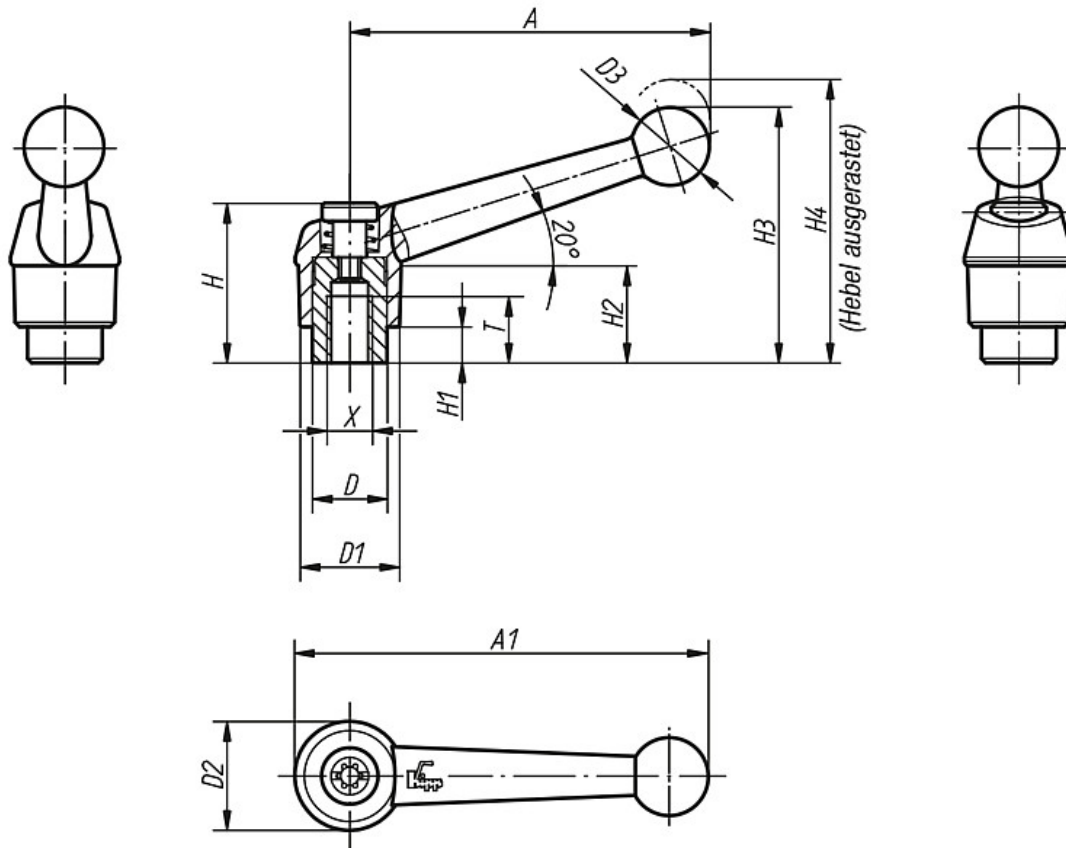
**Hinweis:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

Griffhebel kunststoffbeschichtet.  
Edelstahl blank.

**Hinweis:**

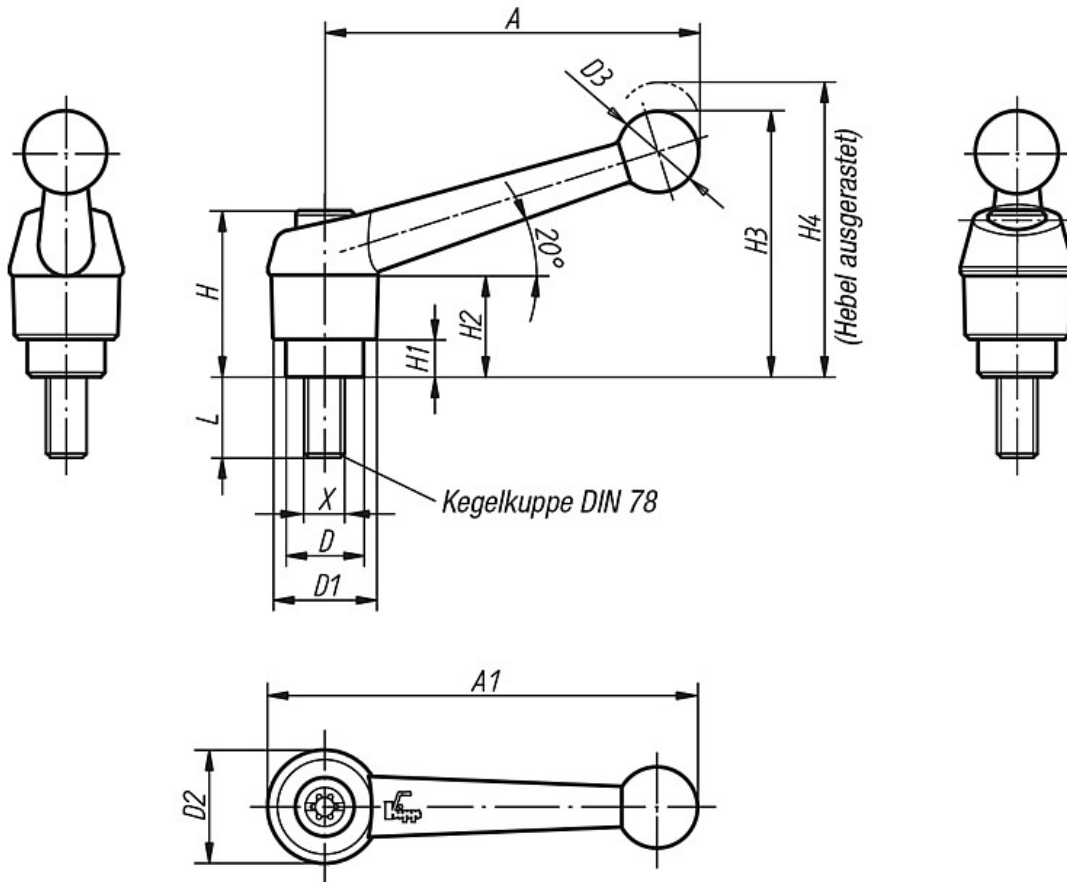
Es werden serienmäßig geliefert:  
schwarz seidenmatt, silber metallic.

**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.

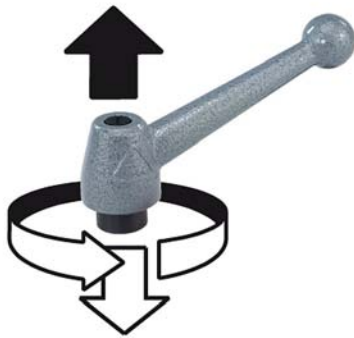
**Hinweis:**

Fehlende Maße siehe Stahlklemmhebel mit Innengewinde.

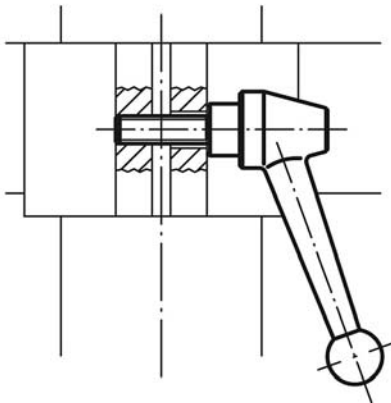
**Auf Anfrage:**

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

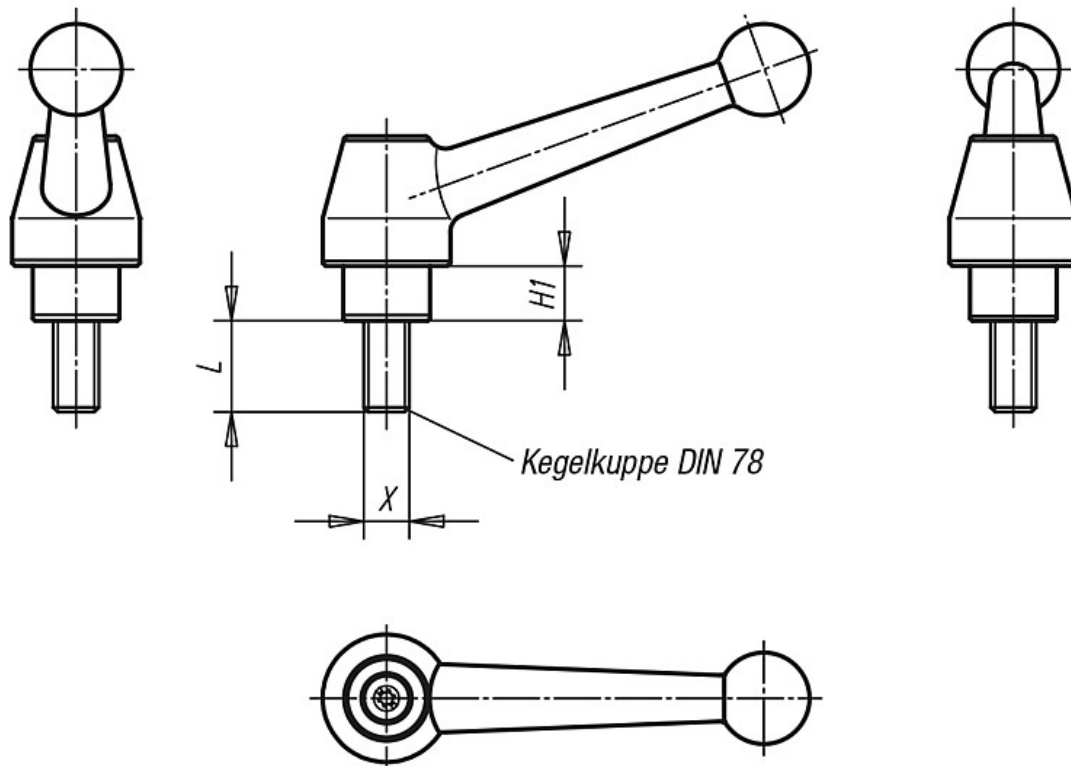
Deutschsprachige  
Anwendungshilfe



Einbaulösung:



## Zeichnungen



## Artikelübersicht

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

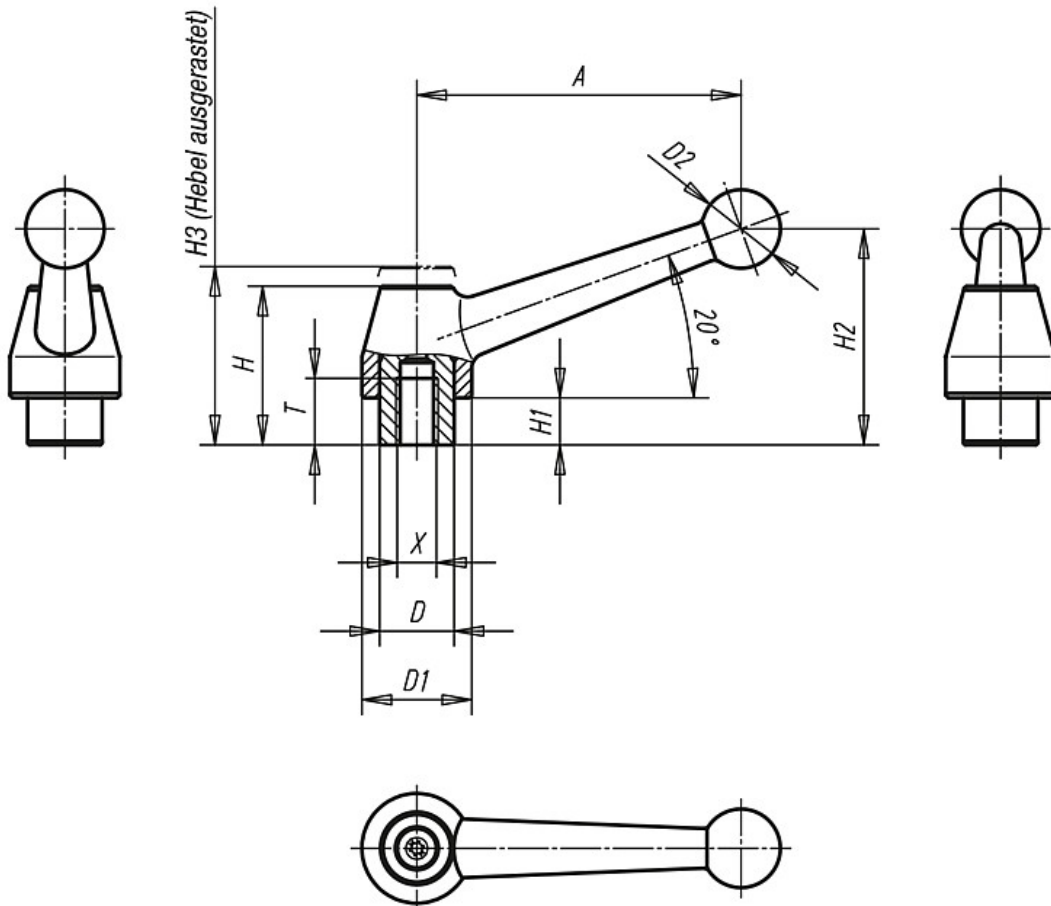
Griffhebel silbergrau hammerschlaglackiert. Stahlteile brüniert.

**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

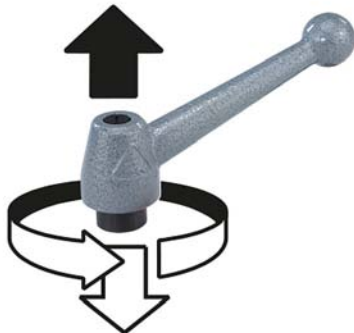
## Artikelübersicht

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Griffhebel aus Edelstahl 1.4308. Sonstige Stahlteile Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

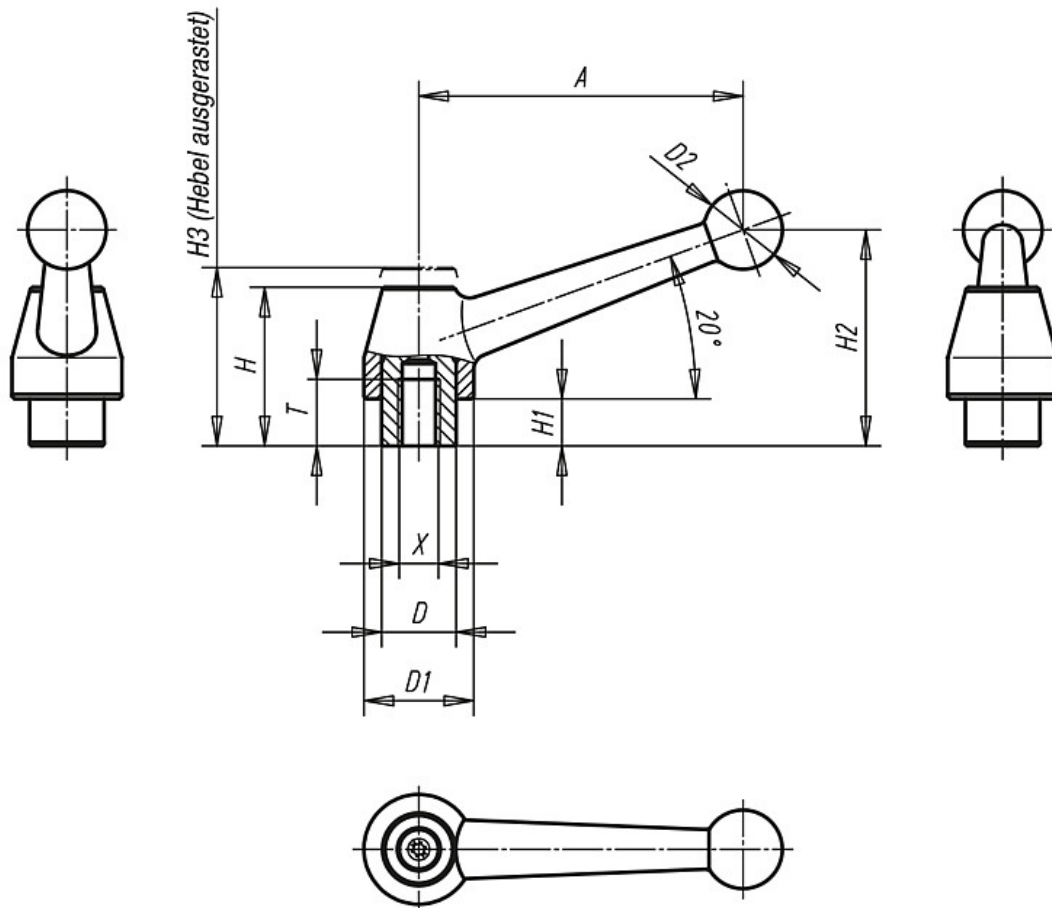
Griffhebel Edelstahl elektrolytisch poliert. Stahlteile blank.

**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



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Griffhebel aus Edelstahl 1.4308. Sonstige Stahlteile Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

Griffhebel Edelstahl elektrolytisch poliert. Stahlteile blank.

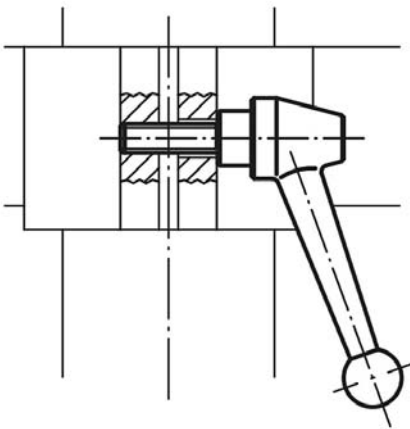
**Hinweis:**

Fehlende Maße siehe Stahlklemmhebel mit Innengewinde.

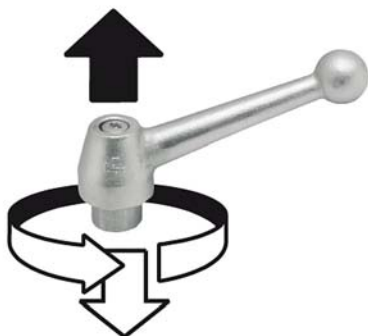
**Auf Anfrage:**

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

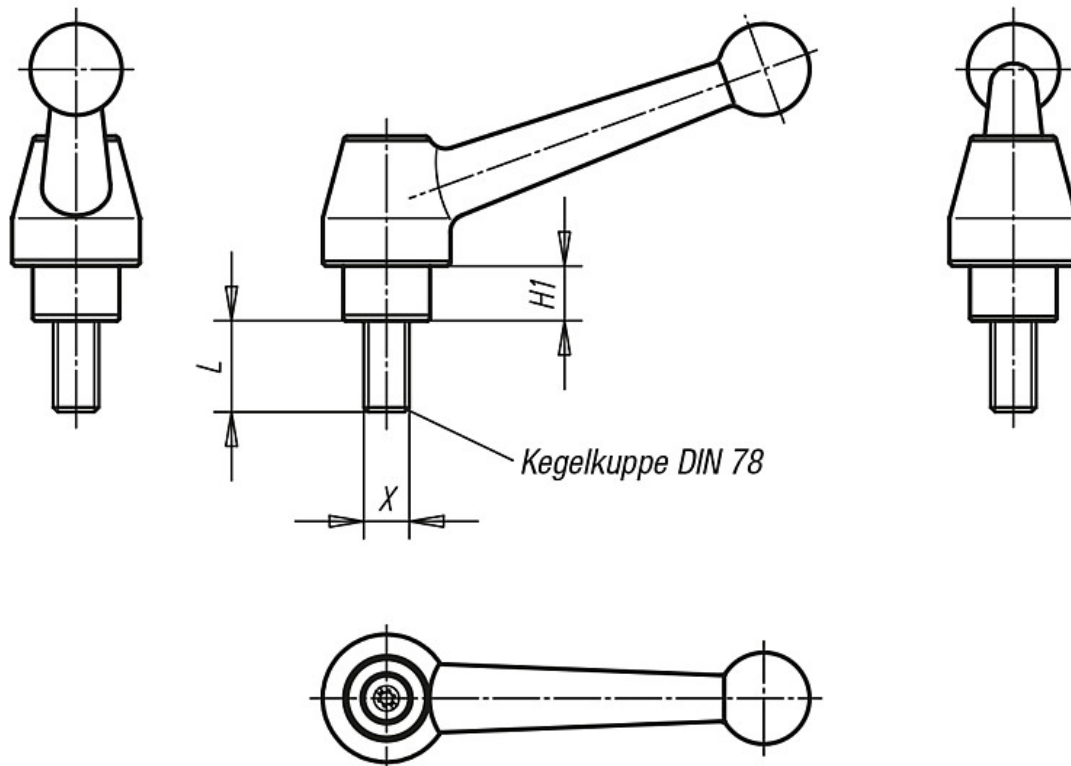
### Anwendungsbeispiel:



Ausrasten  
durch Anheben



**Zeichnungen**



**Artikelübersicht**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



## Beschreibung

### Werkstoff:

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4305.

### Ausführung:

Griffhebel kunststoffbeschichtet.  
Stahlteile brüniert.  
Schutzkappe Edelstahl, blank.

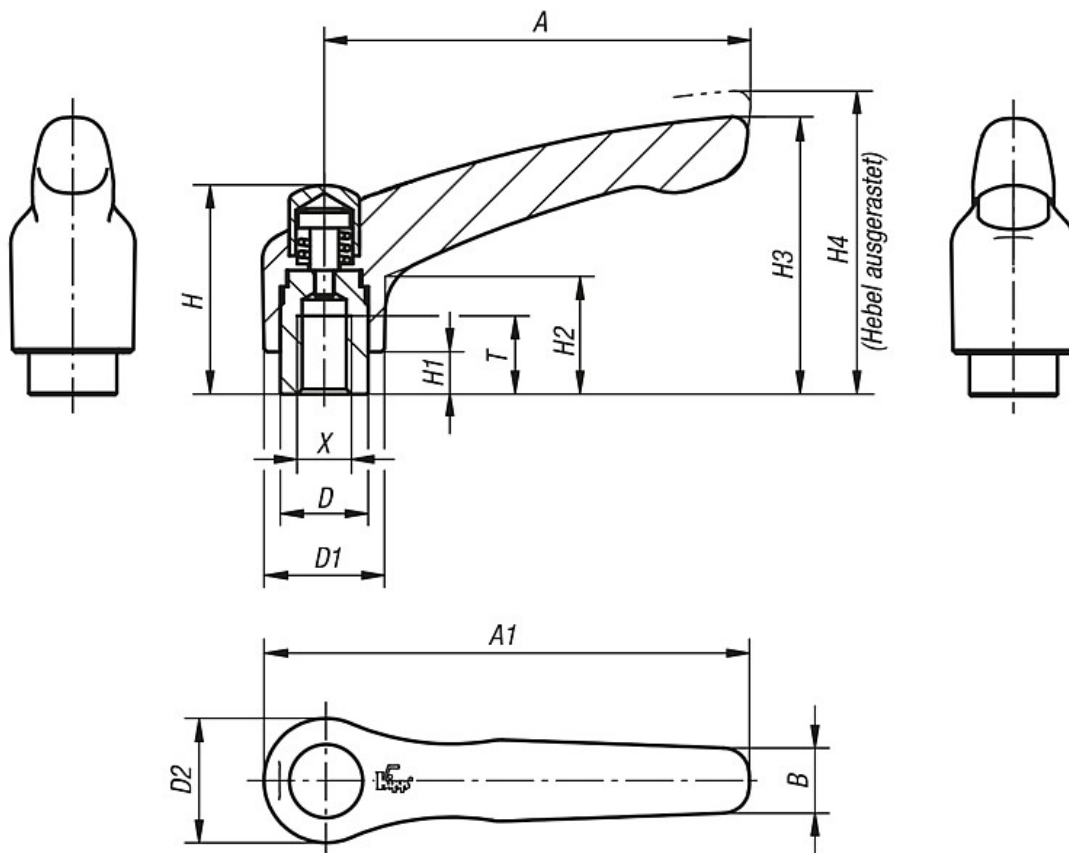
### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4305.

#### Ausführung:

Griffhebel kunststoffbeschichtet.  
Stahlteile brüniert.  
Schutzkappe Edelstahl, blank.

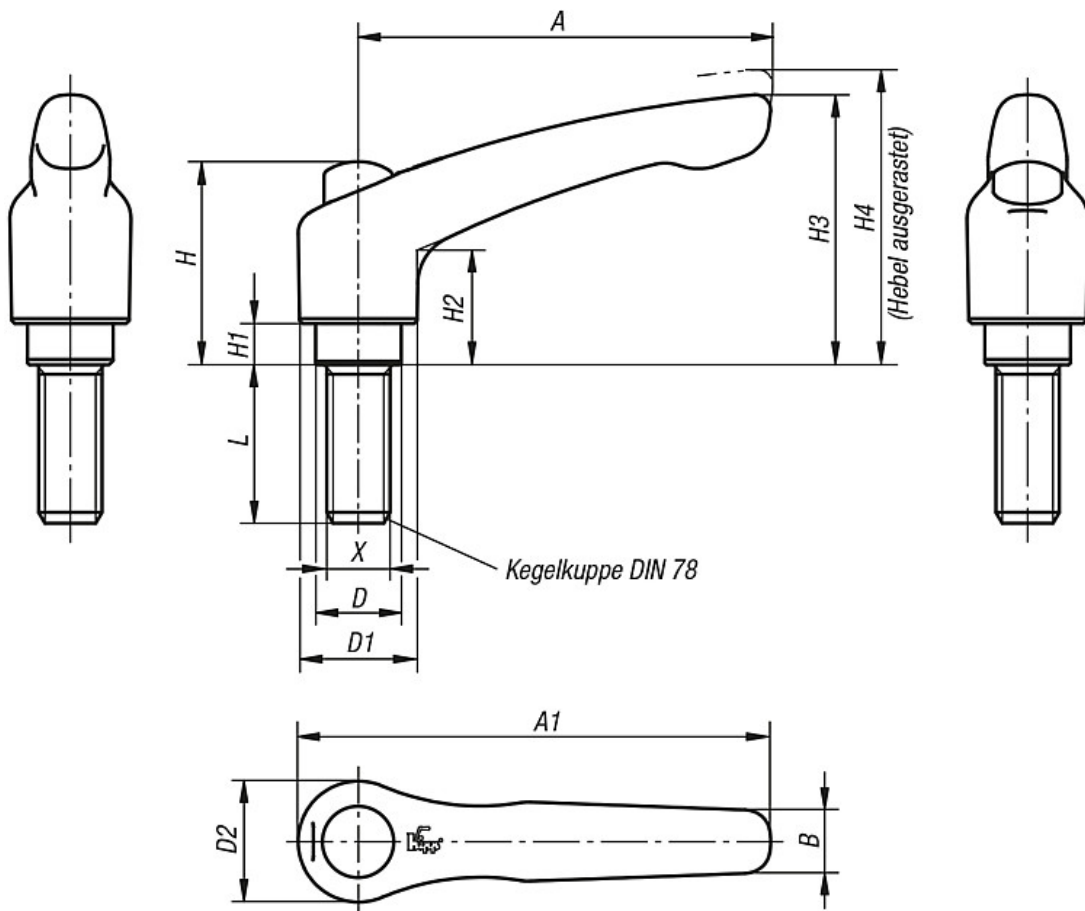
#### Hinweis:

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



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

**Ausführung:**

Griffhebel kunststoffbeschichtet. Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

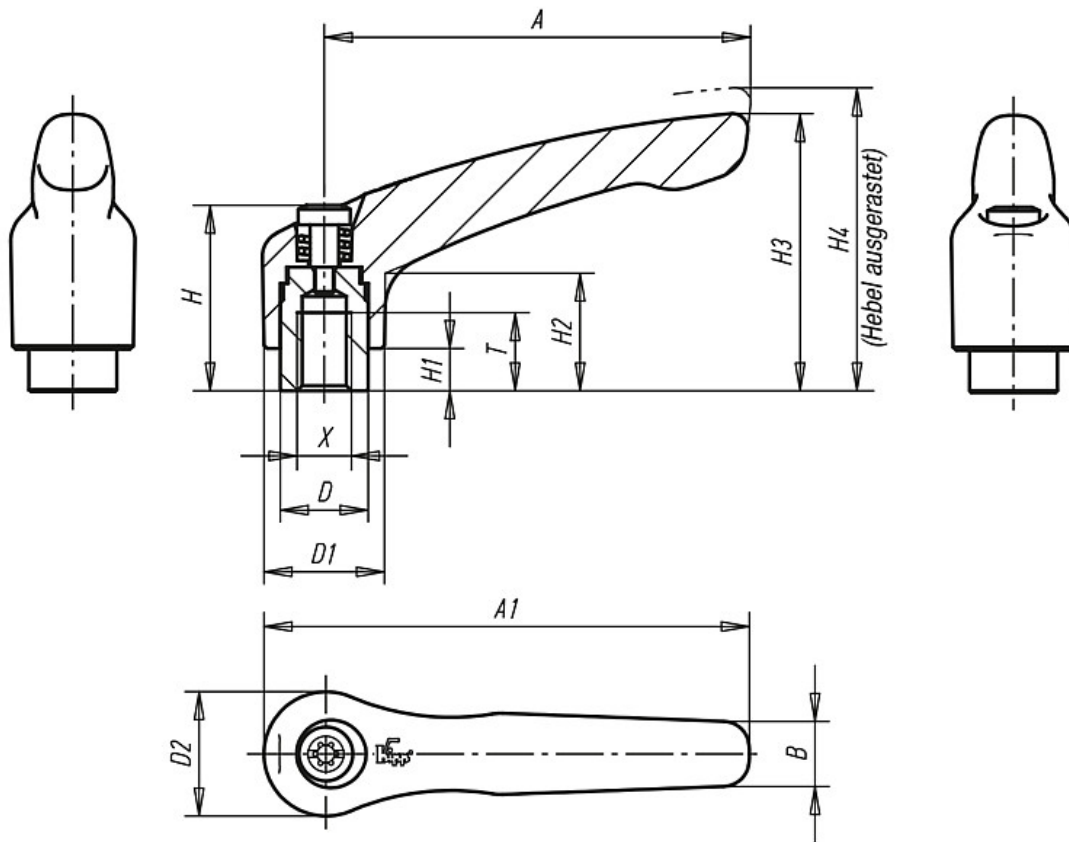
Es werden serienmäßig geliefert:  
schwarz seidenmatt, orange RAL 2004.

**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



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

**Ausführung:**

Griffhebel kunststoffbeschichtet.  
Stahlteile brüniert.

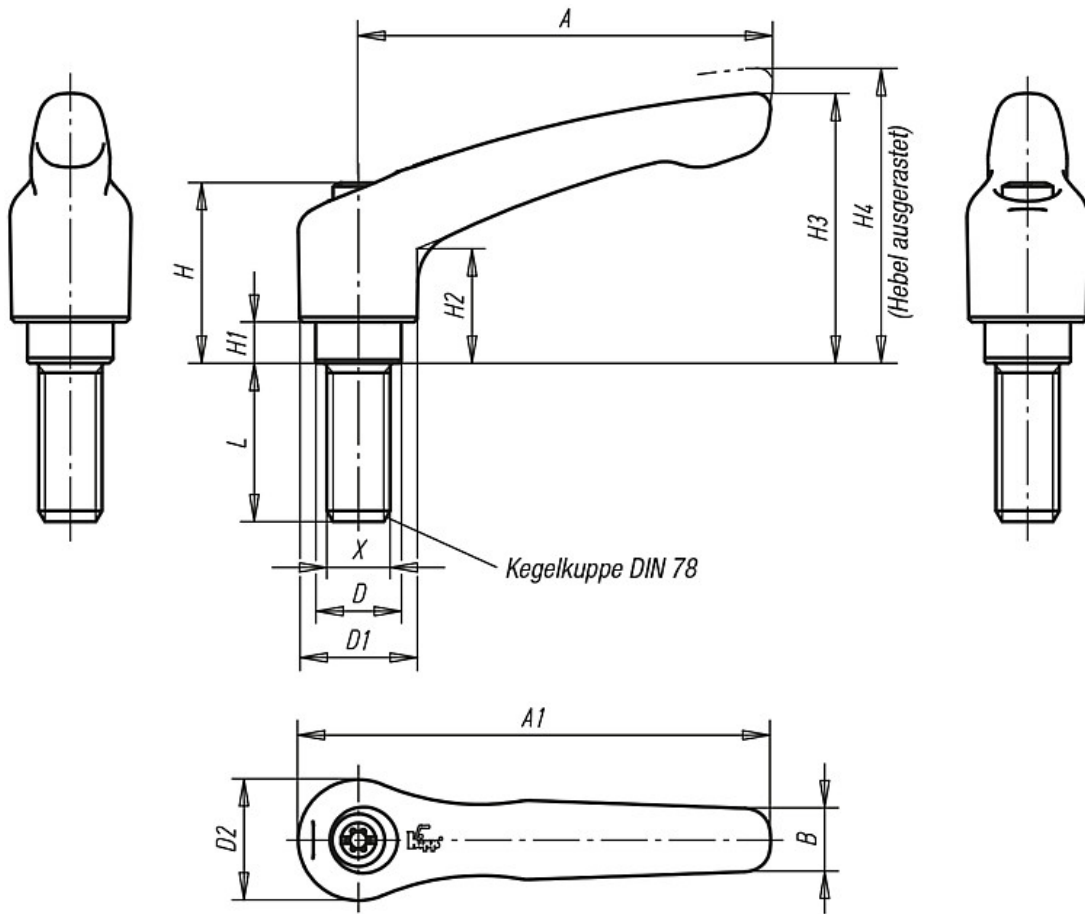
**Hinweis:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



## Beschreibung

### Werkstoff:

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Edelstahl 1.4305.  
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4305.

### Ausführung:

Griffhebel kunststoffbeschichtet  
Stahlteile blank.

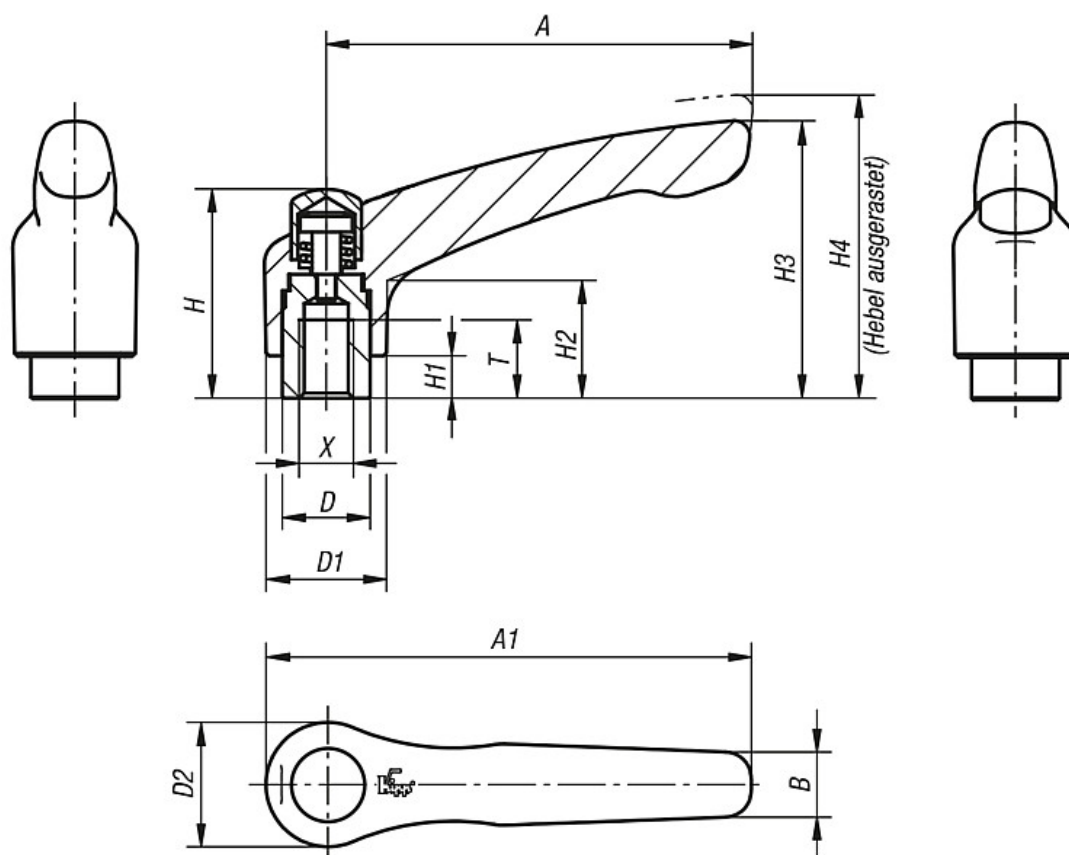
### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Edelstahl 1.4305.  
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

Griffhebel kunststoffbeschichtet  
Stahlteile blank.

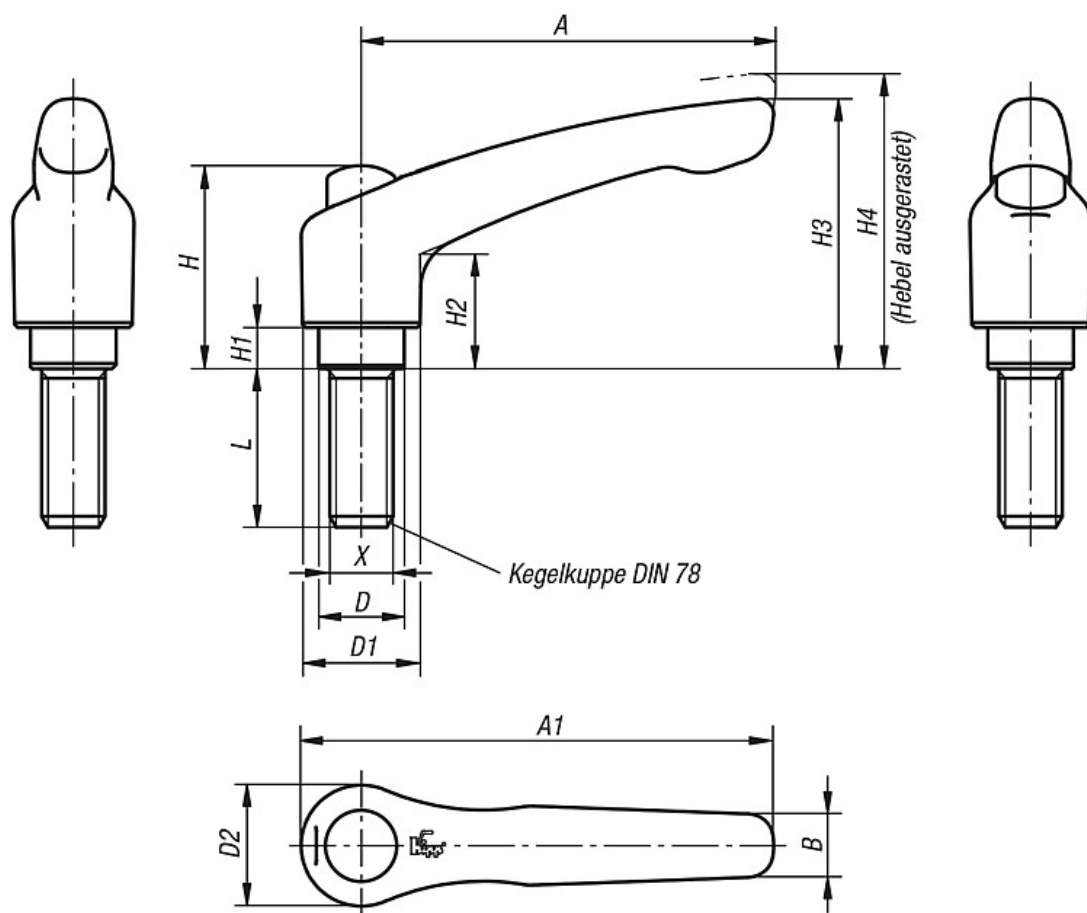
**Hinweis:**

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



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

**Werkstoff:**

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

**Ausführung:**

Griffhebel kunststoffbeschichtet. Stahlteile blank.

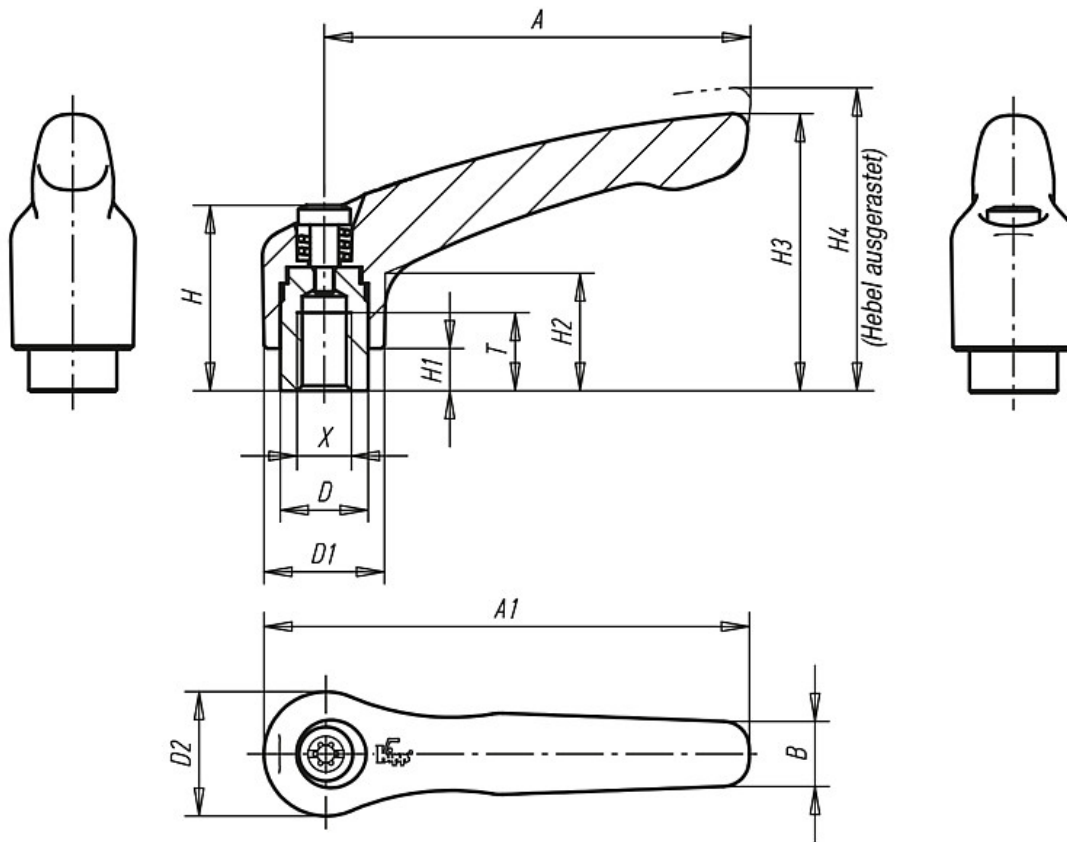
**Hinweis:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



## Beschreibung

### Werkstoff:

Griffhebel aus Zinkdruckguss nach DIN 1743.  
Stahlteile Edelstahl 1.4305.

### Ausführung:

Griffhebel kunststoffbeschichtet.  
Stahlteile blank.

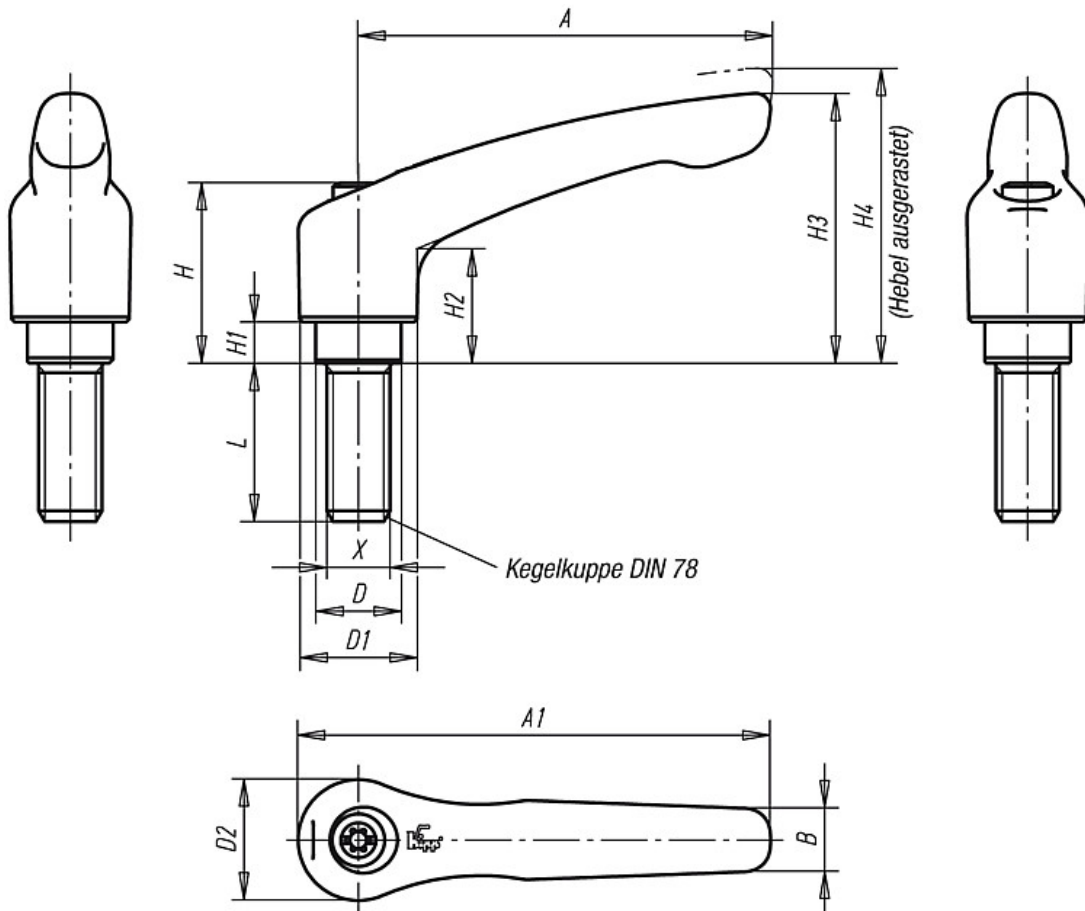
### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



## Beschreibung

### Werkstoff:

Griffhebel Feinguss 1.4308.  
Sonstige Stahlteile 1.4305.

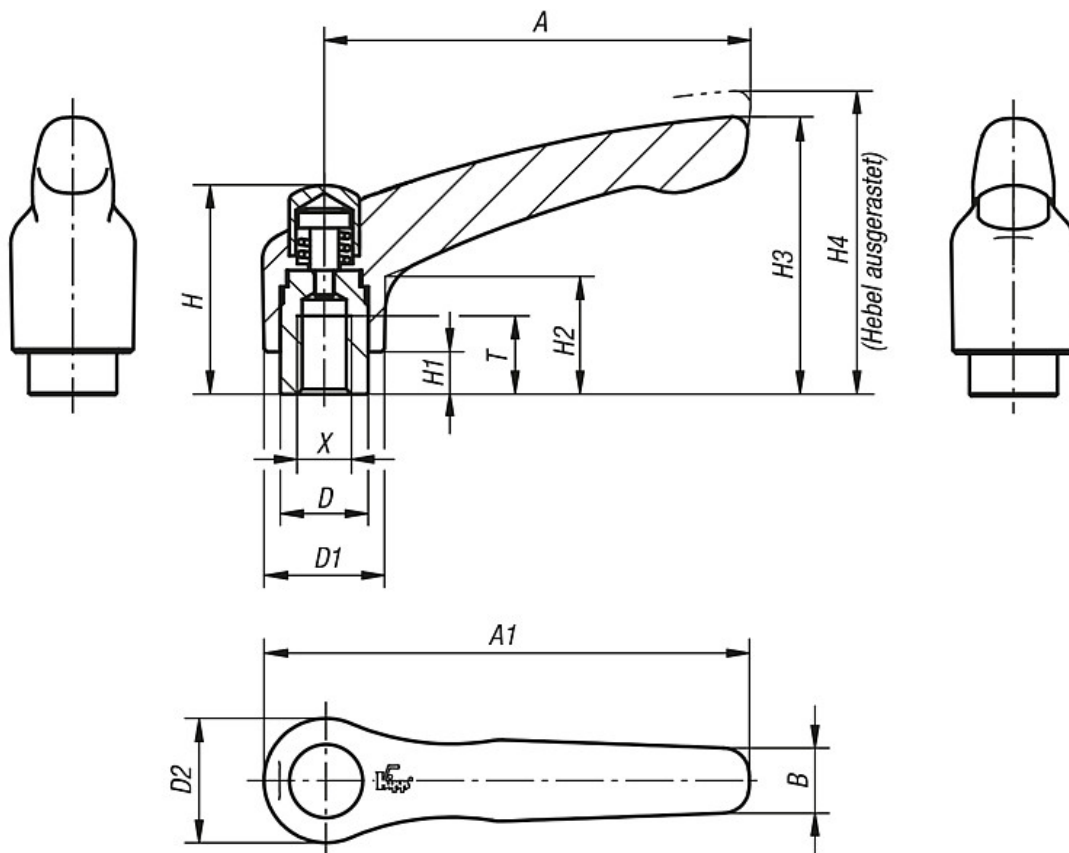
### Ausführung:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



## Beschreibung

### Werkstoff:

Griffhebel Feinguss 1.4308.  
Sonstige Stahlteile 1.4305.

### Ausführung:

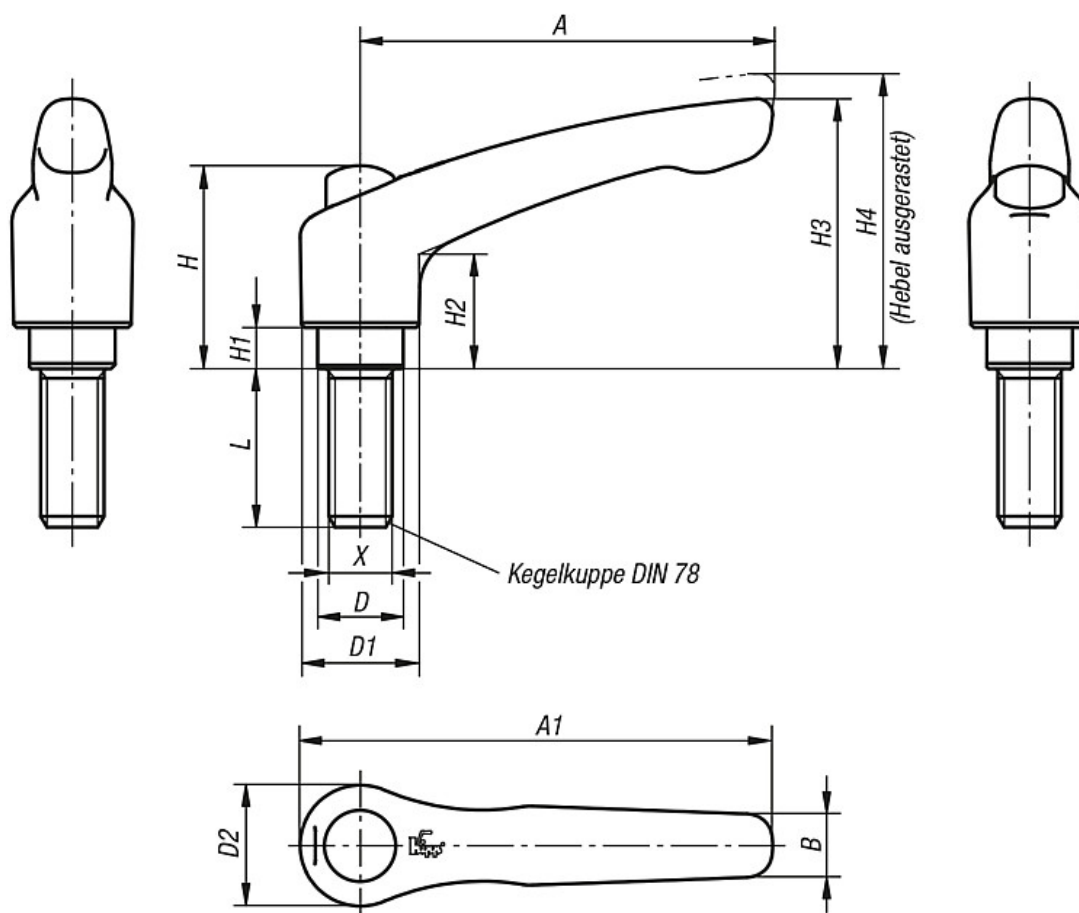
Griffhebel elektrolytisch poliert.  
Stahlteile blank.

### 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	Zähnezahl	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



Ausrasten  
durch Anheben



## Beschreibung

### Werkstoff:

Griffhebel Feinguss 1.4308.  
Sonstige Stahlteile 1.4305.

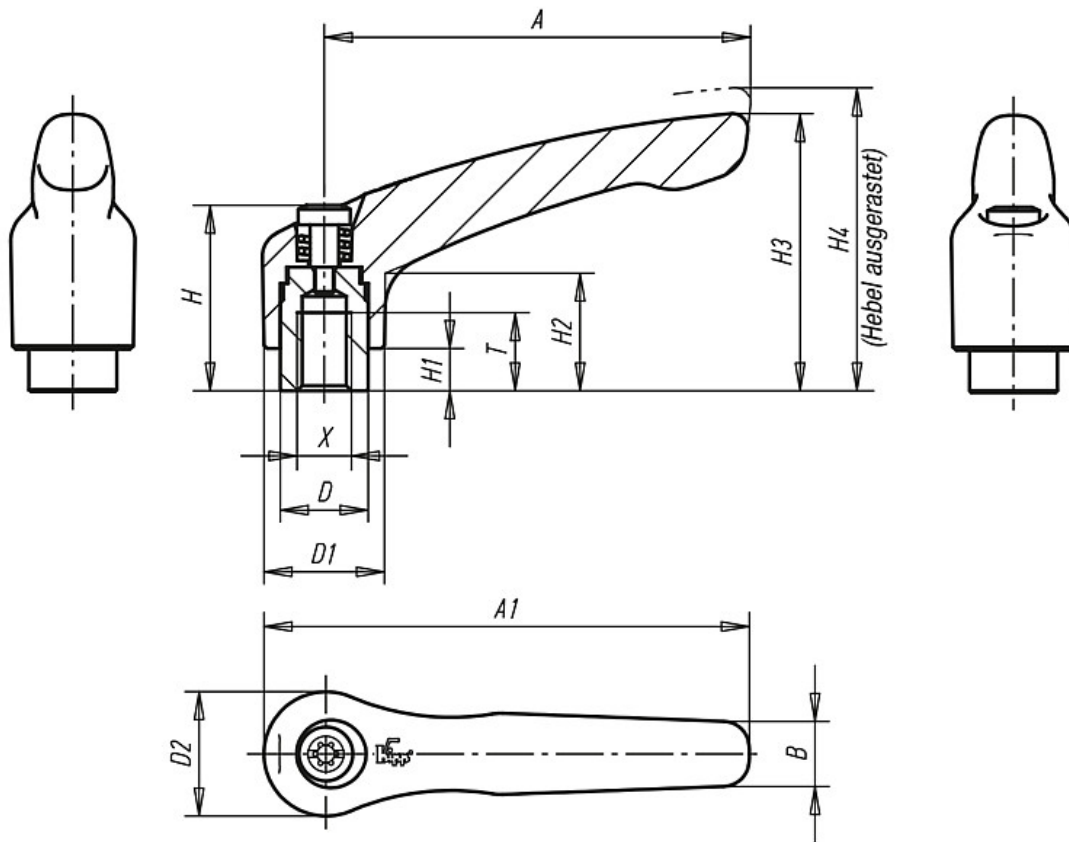
### Ausführung:

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



Ausrasten  
durch Anheben



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Griffhebel Feinguss 1.4308.  
Sonstige Stahlteile 1.4305.

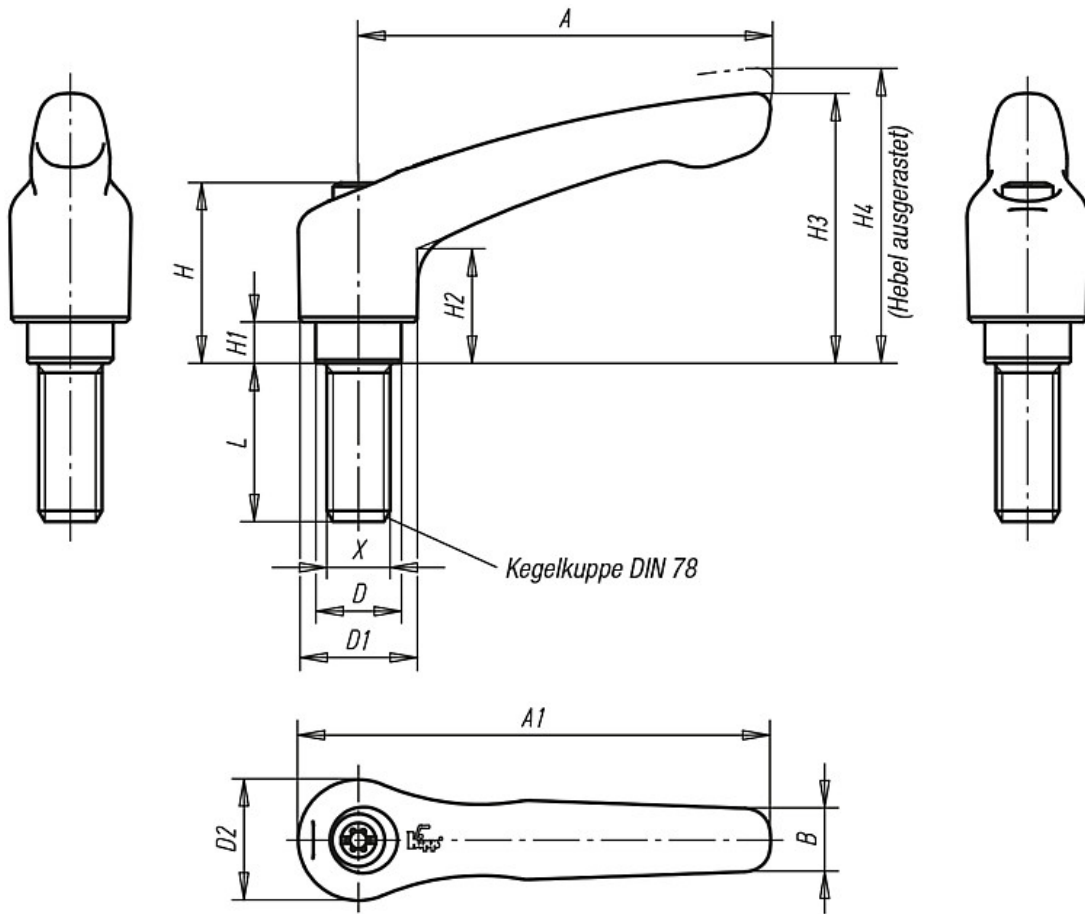
**Ausführung:**

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	Zähnezahl	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:**

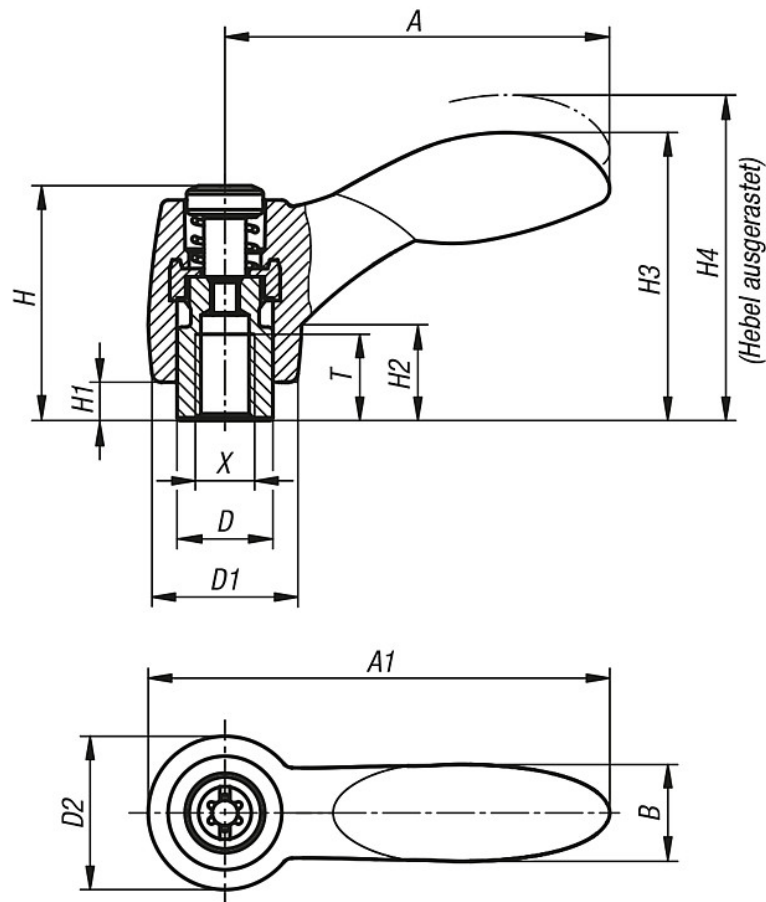
Es wird die Farbkombination schwarzgrau RAL 7021 (Hartkomponente) und verkehrsblau RAL 5017 (Weichkomponente) serienmäßig geliefert.

**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.

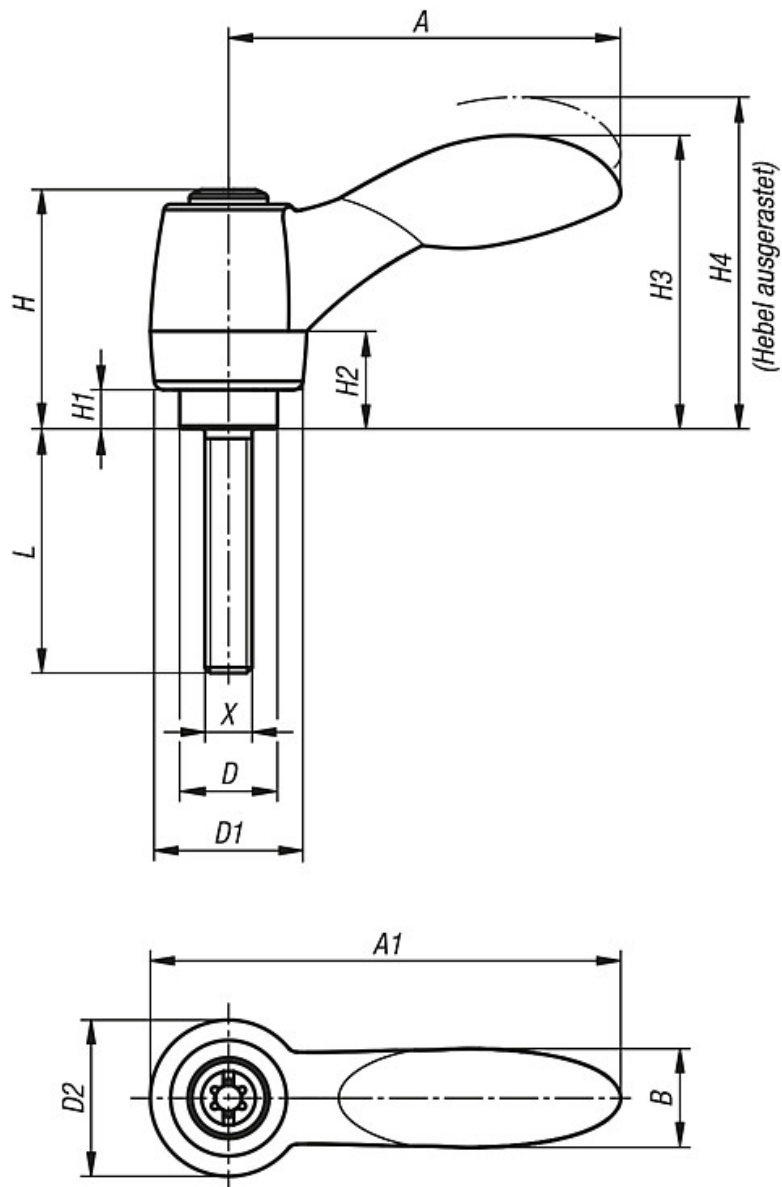
#### Hinweis:

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	Zähnezahl	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

## Artikelübersicht

---

## 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:

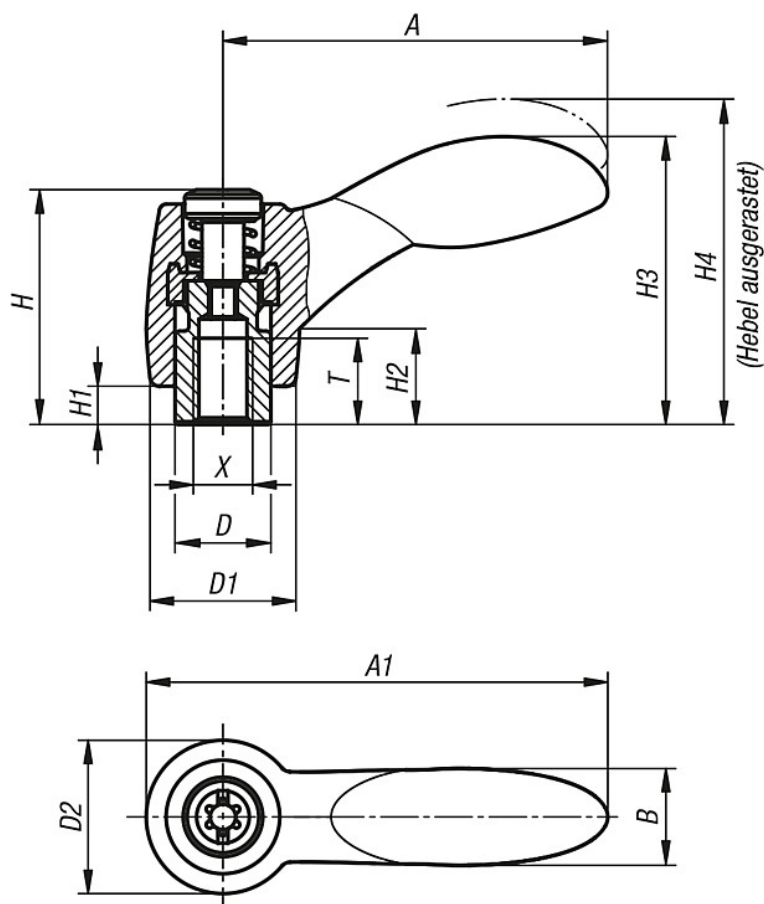
Es wird die Farbkombination schwarzgrau RAL 7021 (Hartkomponente) und verkehrsblau RAL 5017 (Weichkomponente) serienmäßig geliefert.

#### 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

## 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:**

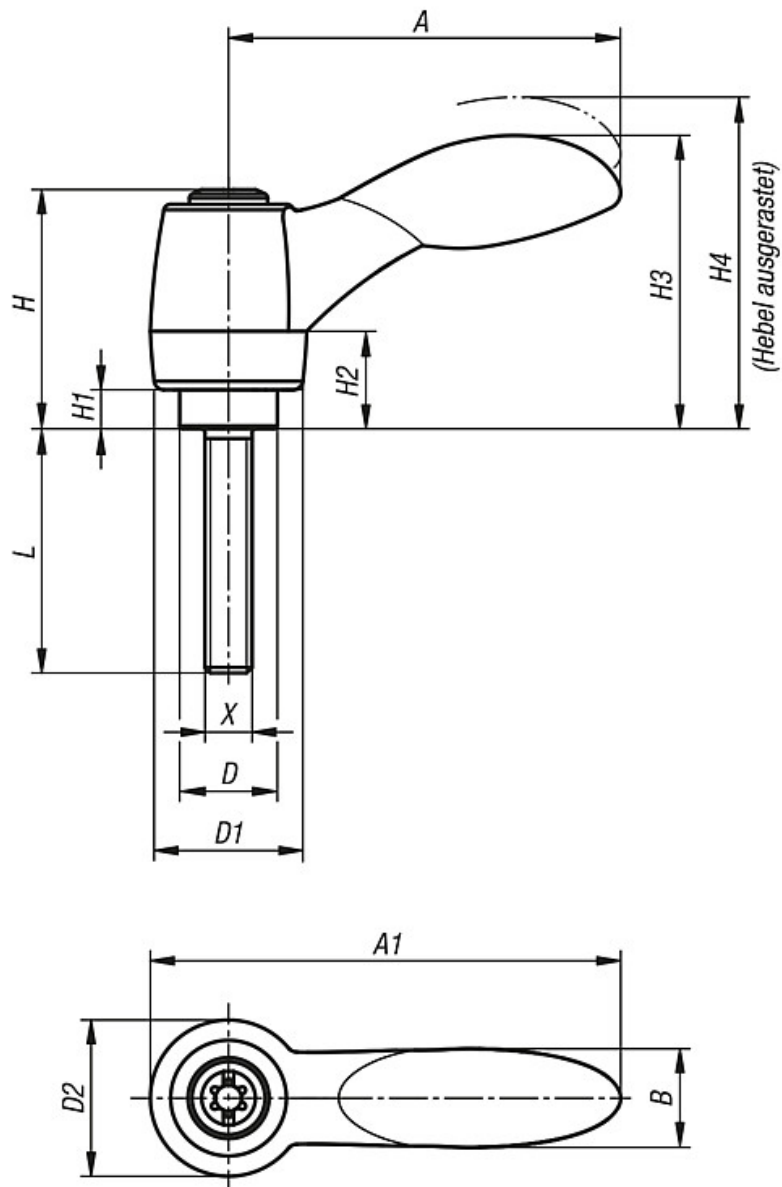
Es wird die Farbkombination schwarzgrau RAL 7021 (Hartkomponente) und verkehrsblau RAL 5017 (Weichkomponente) serienmäßig geliefert.

**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

## Artikelübersicht

---

## 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:**

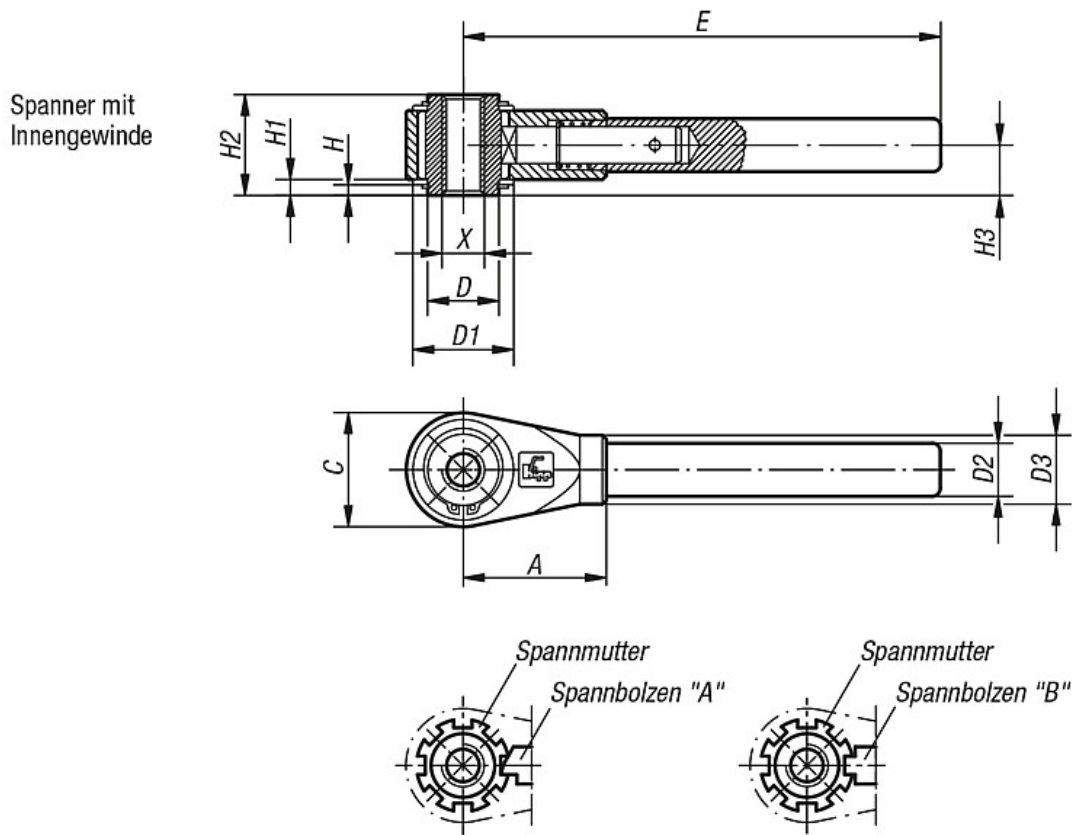
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Innenvierkante.

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.

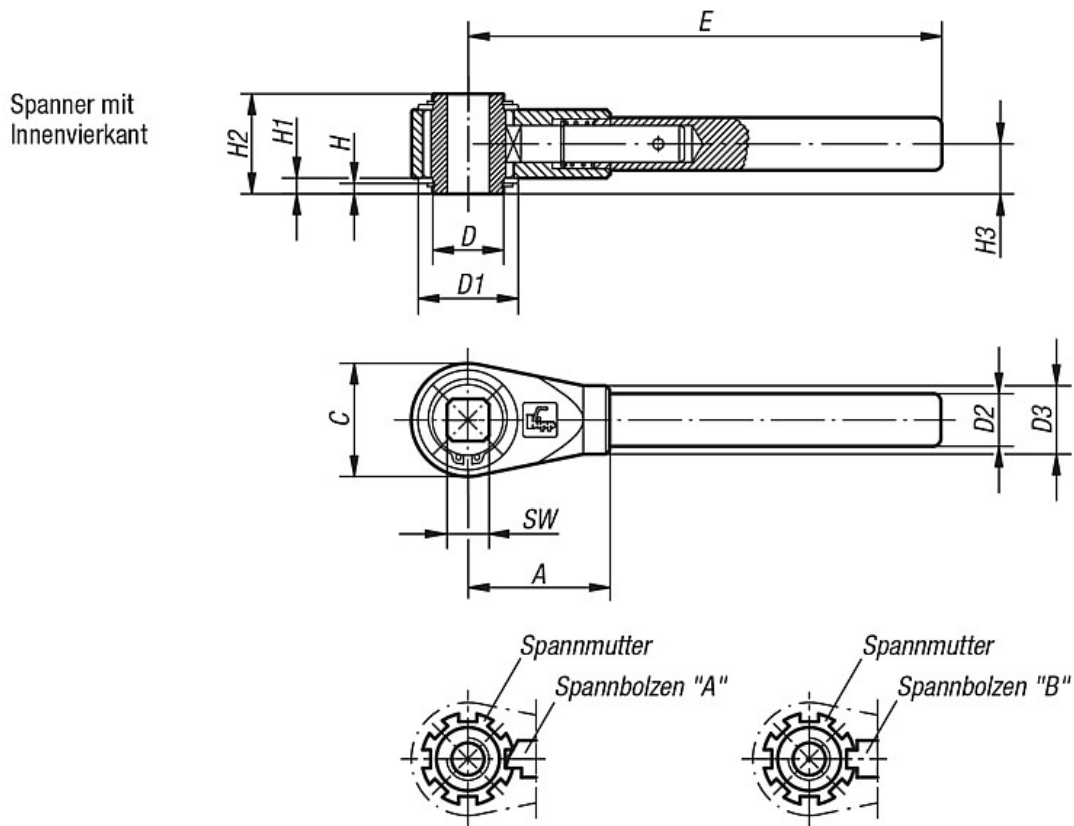
**Auf Anfrage:**

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:**

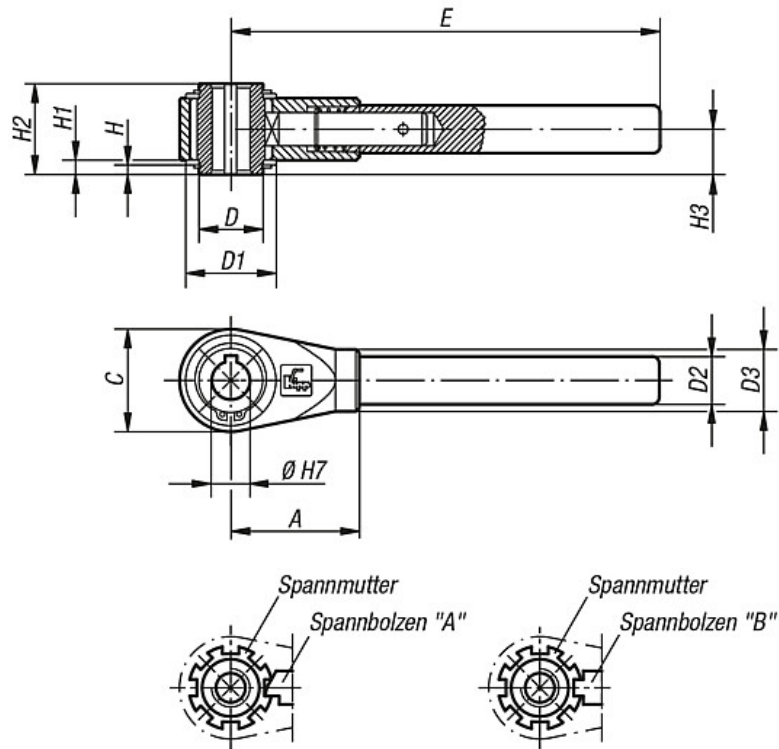
Weitere Innengewinde, Passbohrungen und Innenvierkante.

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.

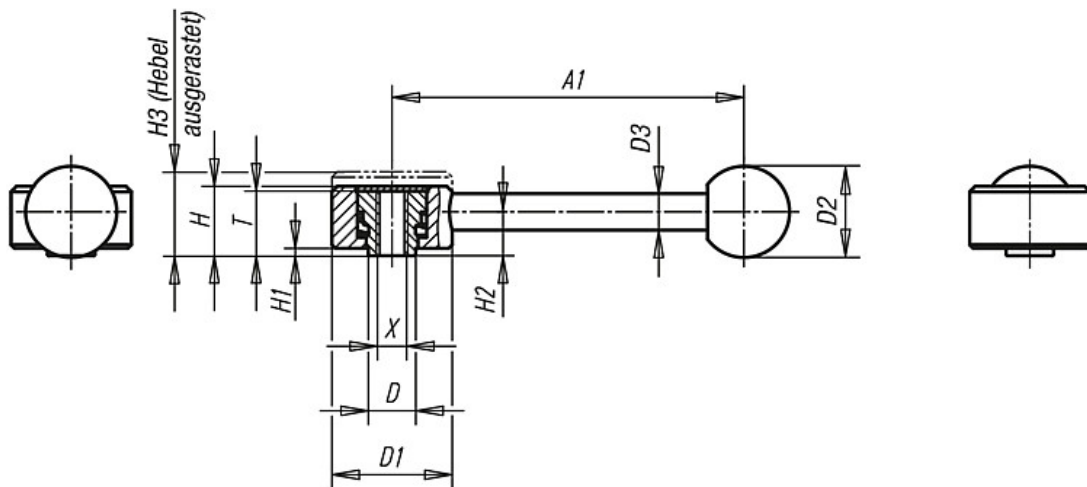
**Auf Anfrage:**

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

Ausrasten durch Anheben



Zeichnungen



## Artikelübersicht

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten durch Anheben



## Beschreibung

### Werkstoff:

Stahlteile Edelstahl 1.4305.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

### Ausführung:

Stahlteile blank.

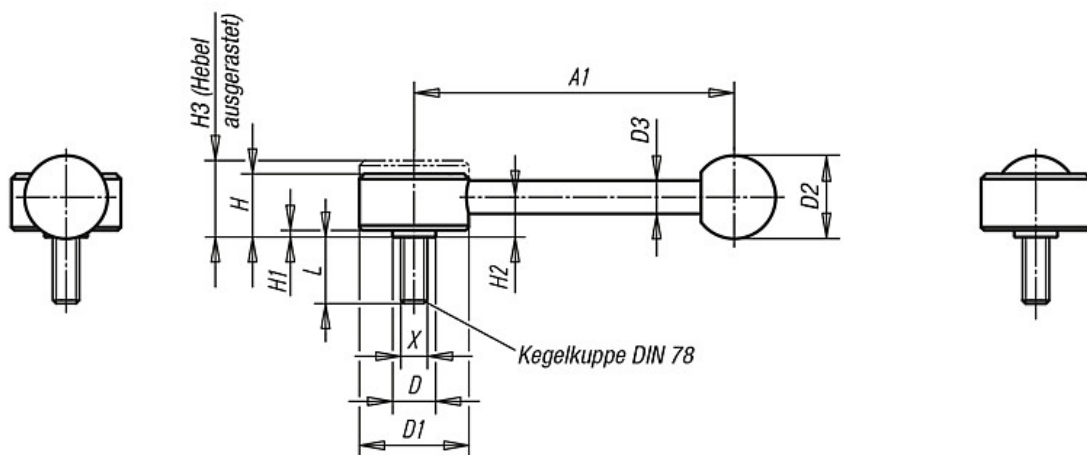
### Hinweis:

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:**

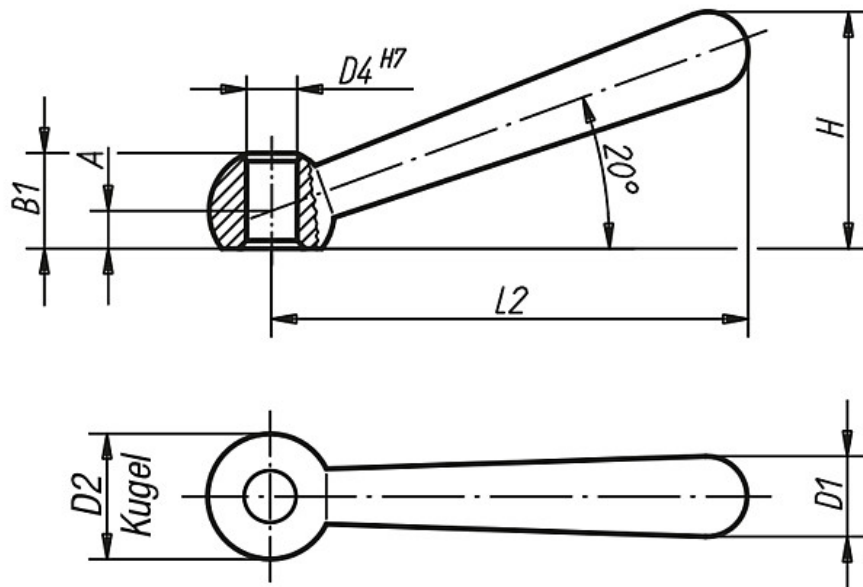
poliert.

**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:**

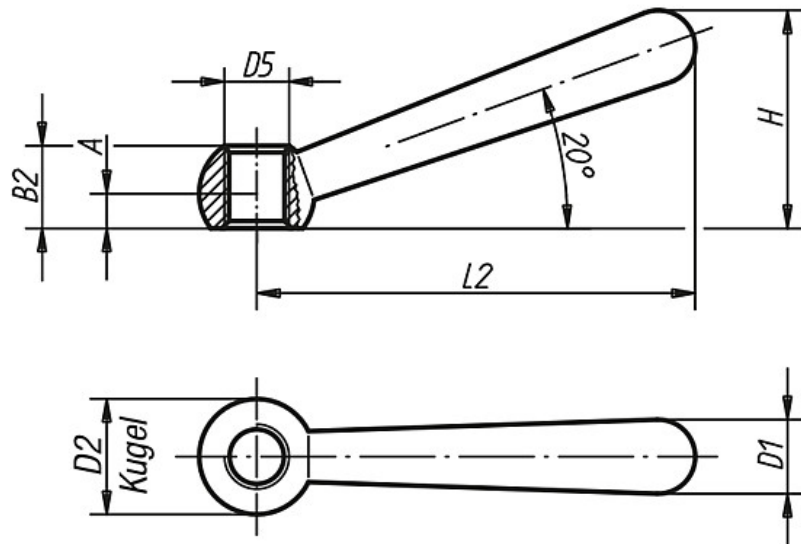
poliert.

**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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

**Ausführung:**

Griffhebel schwarzgrau, Stahlteile blau chromatiert.

**Hinweis:**

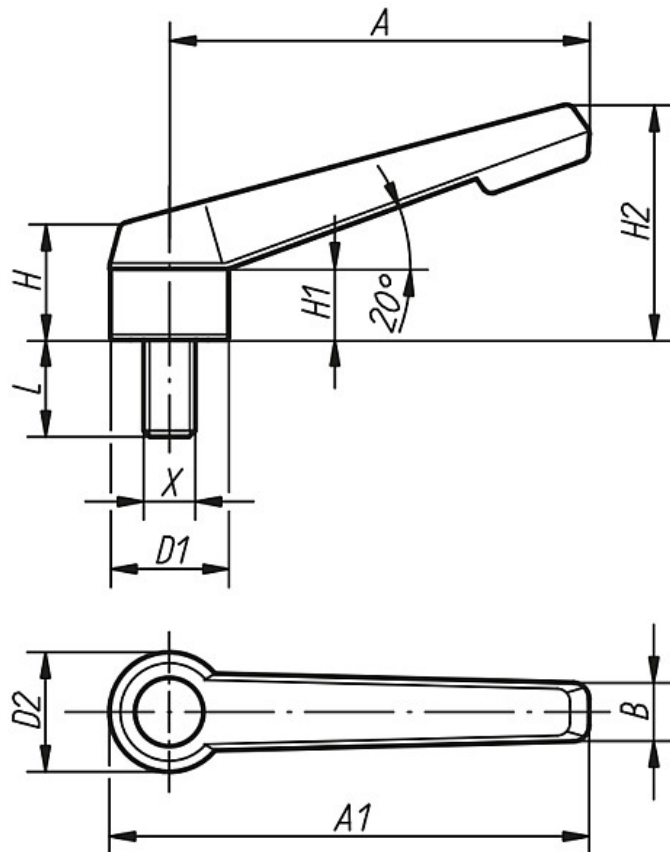
Unverstellbare Klemmhebel können für einfache Spannaufgaben eingesetzt werden. Hierbei muss in der Regel genügend Spannraum vorhanden sein, damit der Hebel um 360° gedreht werden kann.

**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
<b>K0175.106X</b>	1	M6	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
<b>K0175.208X</b>	2	M8	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9	15/20/30
<b>K0175.310X</b>	3	M10	21,8	22	22	14	45	80	91	11	30
<b>K0175.412X</b>	4	M12	25,8	26	26	17	54	95	108	13	30
<b>K0175.516X</b>	5	M16	30,8	31	31	21	63	110	126	16	40

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

#### Ausführung:

Griffhebel schwarzgrau, Stahlteile blau chromatiert.

#### Hinweis:

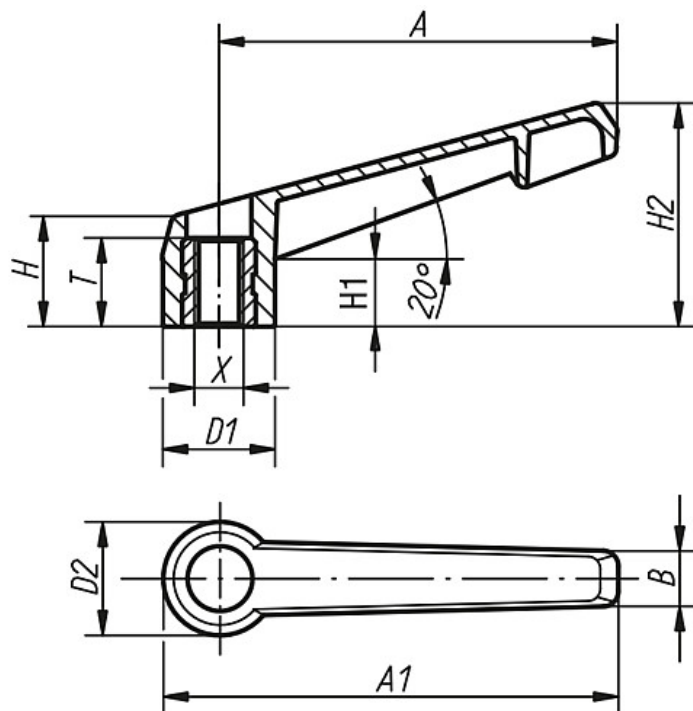
Unverstellbare Klemmhebel können für einfache Spannaufgaben eingesetzt werden. Hierbei muss in der Regel genügend Spannraum vorhanden sein, damit der Hebel um 360° gedreht werden kann.

#### 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:

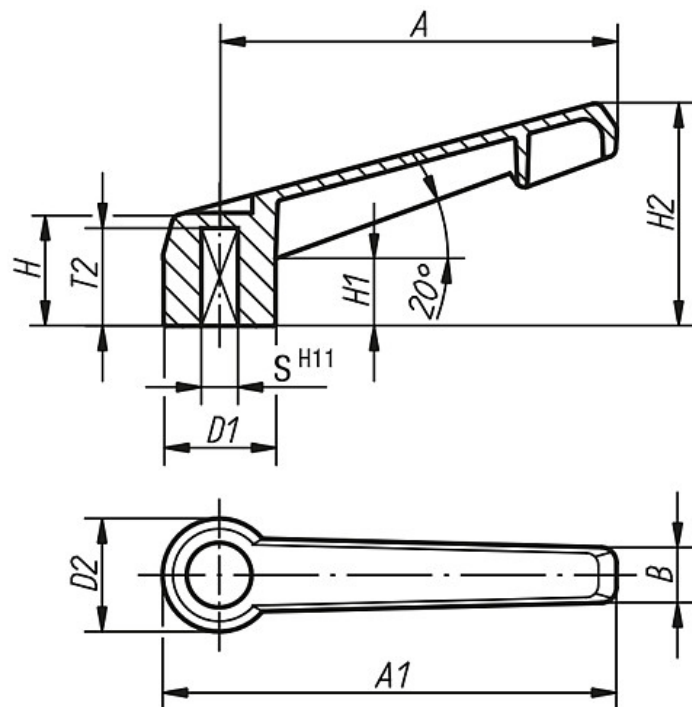
Unverstellbare Klemmhebel können für einfache Spannaufgaben eingesetzt werden. Hierbei muss in der Regel genügend Spannraum vorhanden sein, damit der Hebel um 360° gedreht werden kann.

#### 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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff.  
Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.

#### Ausführung:

Griffhebel schwarzgrau, Stahlteile blau chromatiert.

#### Hinweis:

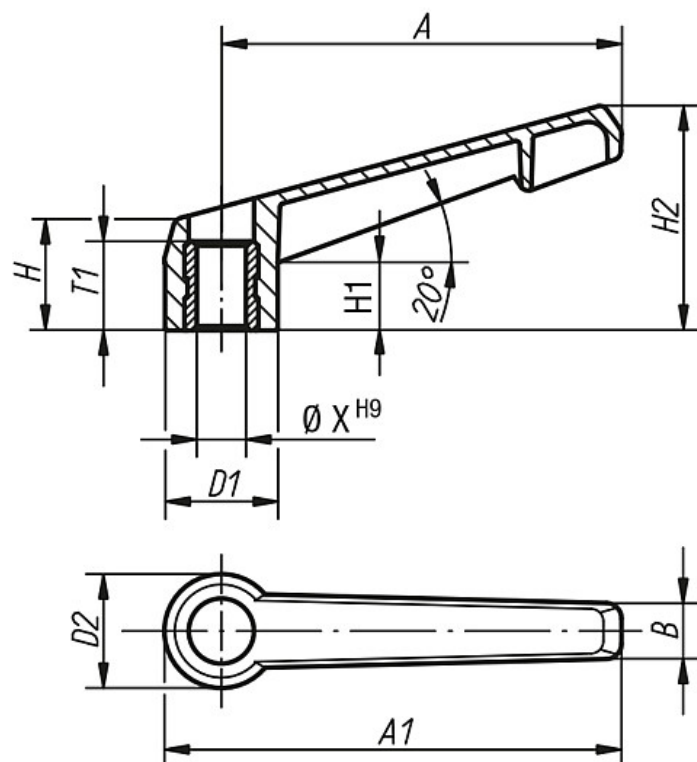
Unverstellbare Klemmhebel können für einfache Spannaufgaben eingesetzt werden. Hierbei muss in der Regel genügend Spannraum vorhanden sein, damit der Hebel um 360° gedreht werden kann.

#### 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:**

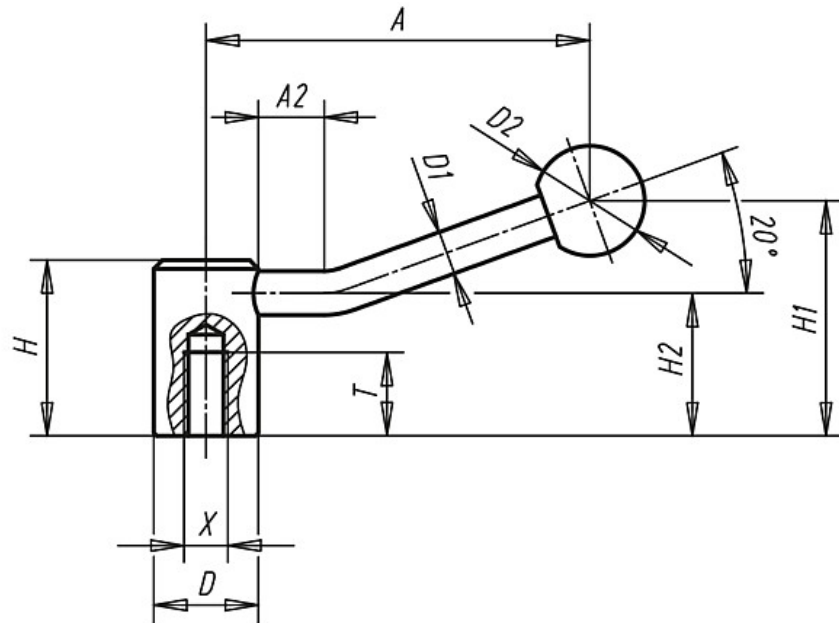
Schaltgriffe können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden.  
Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kunststoffkugelknopf schwarz.

**Ausführung:**

brüniert.

**Hinweis:**

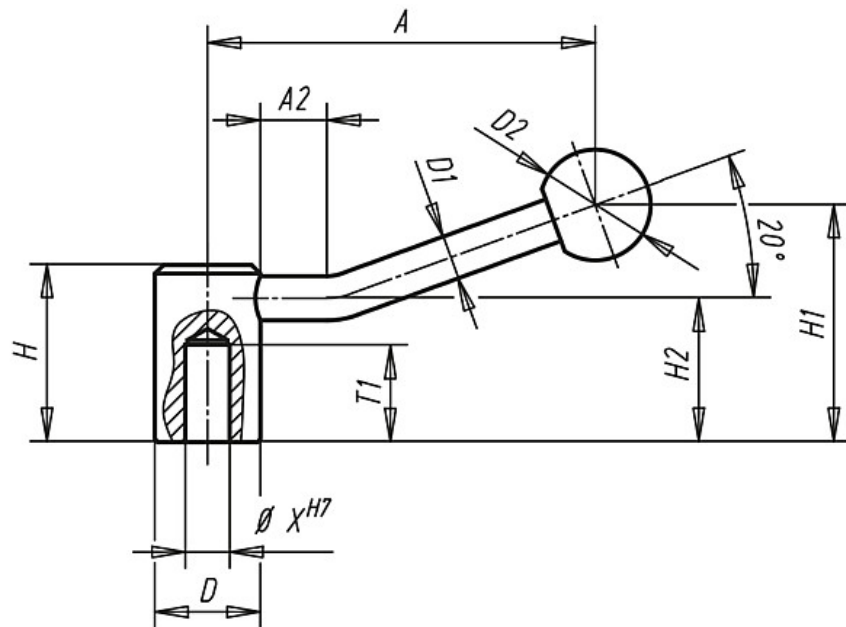
Schaltgriffe können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden.  
Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.

**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
<b>K0176.120</b>	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.

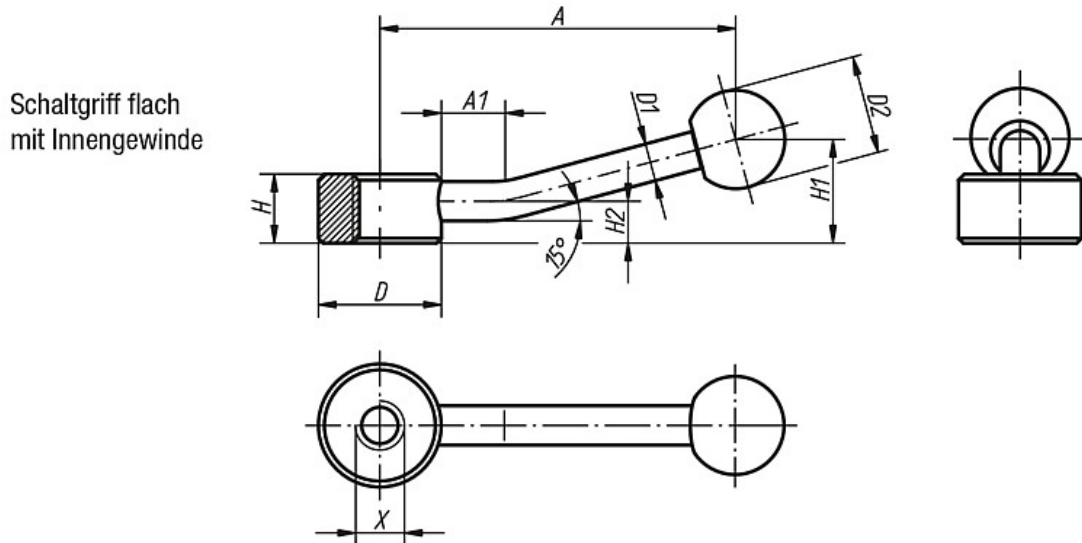
**Hinweis:**

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



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



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugelknopf Duroplast PF 31, schwarz.

**Ausführung:**

brüniert.

**Hinweis:**

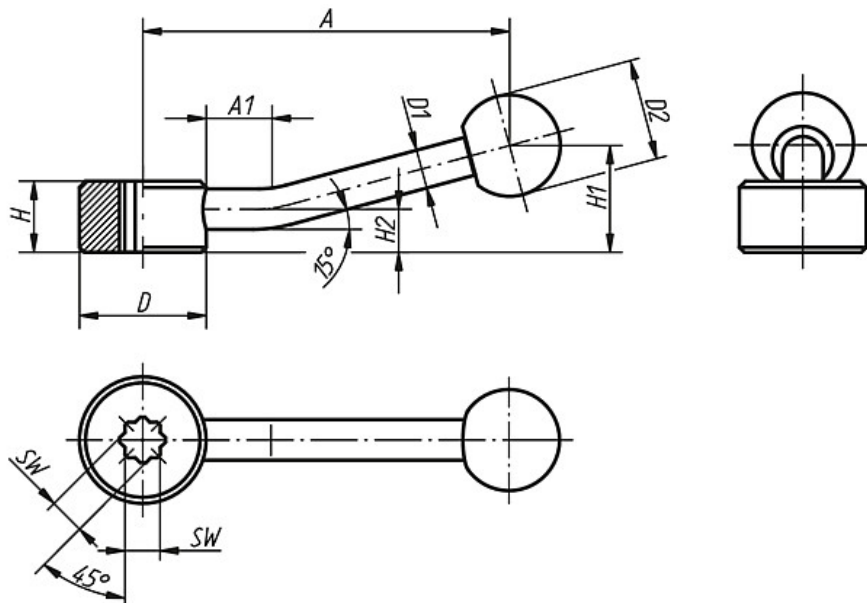
Schaltgriffe flach können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden. Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.  
Die Ausführung mit Innenstern ist so ausgebildet, dass ein Umsetzen um jeweils 45° möglich ist.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugelknopf Duroplast PF 31, schwarz.

**Ausführung:**

brüniert.

**Hinweis:**

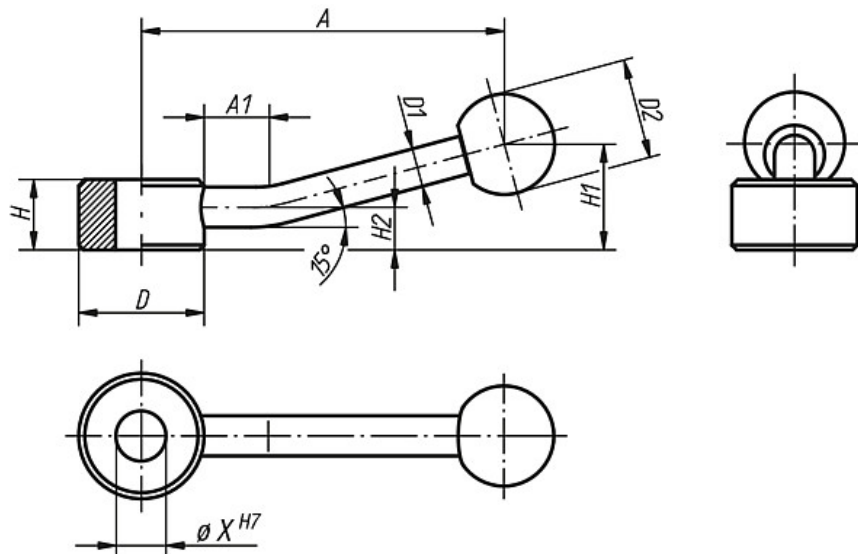
Schaltgriffe flach können für einfache Spannaufgaben bzw. Schaltvorgänge verwendet werden. Gegebenenfalls muss so viel Spannraum vorhanden sein, damit der Schaltgriff um 360° gedreht werden kann.

**Auf Anfrage:**

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

Zeichnungen

Schaltgriff flach mit Passbohrung



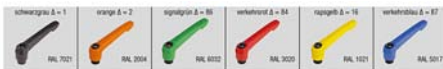
Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

## 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:

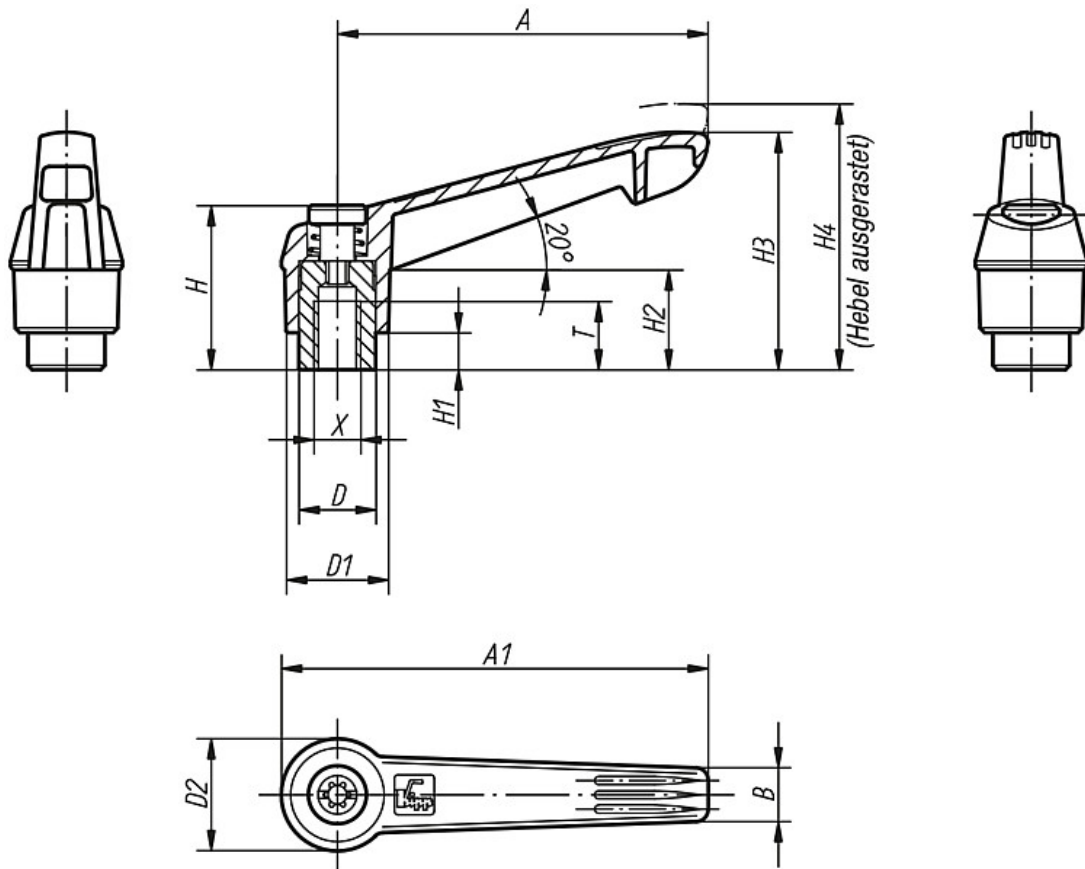
△ An dieser Stelle die gewünschte Klemmhebelfarbe einfügen.

### Auf Anfrage:

Weitere Innengewinde sowie Sonderausführungen.

Maß "H1" auf Wunsch in anderen Längen gegen Aufpreis lieferbar.

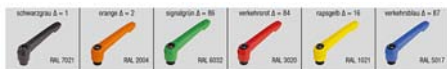
Zeichnungen



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

## 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:

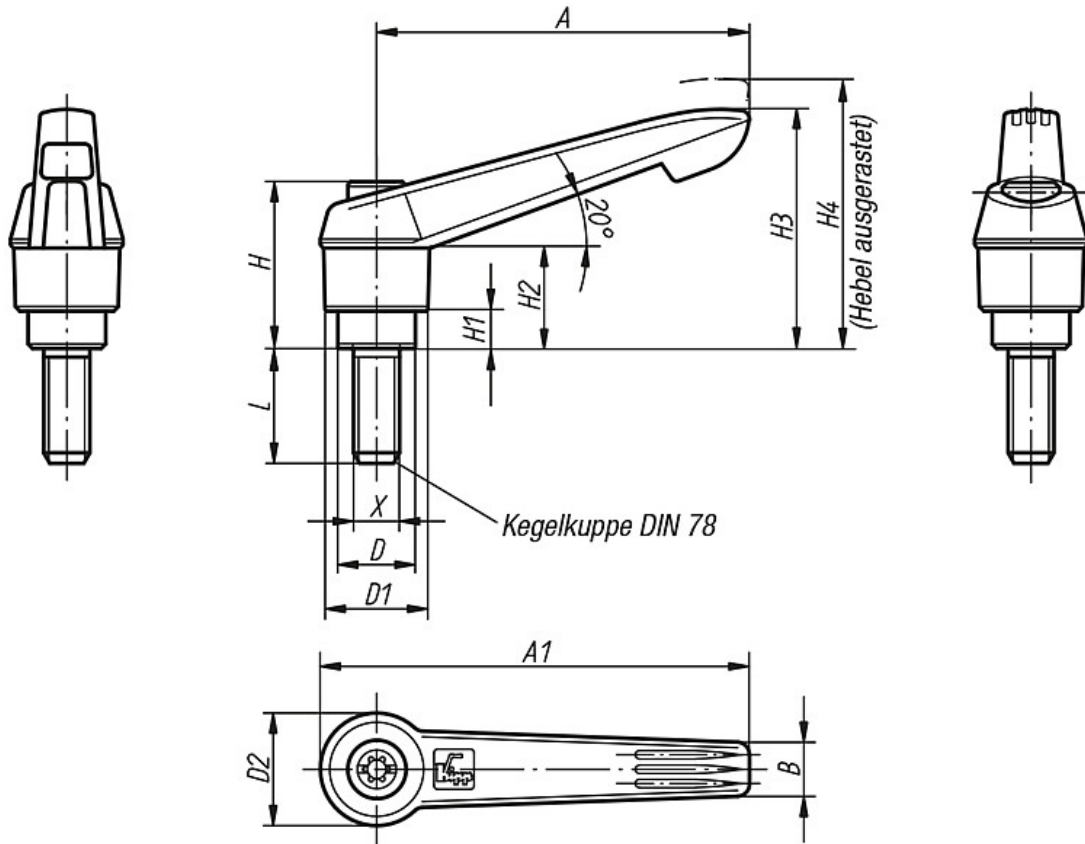
△ An dieser Stelle die gewünschte Klemmhebelfarbe einfügen.

### 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	Zähnezahl	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	Zähnezahl	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
K0269.21087X30	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	Zähnezahl	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	Zähnezahl	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	Zähnezahl	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



## 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:

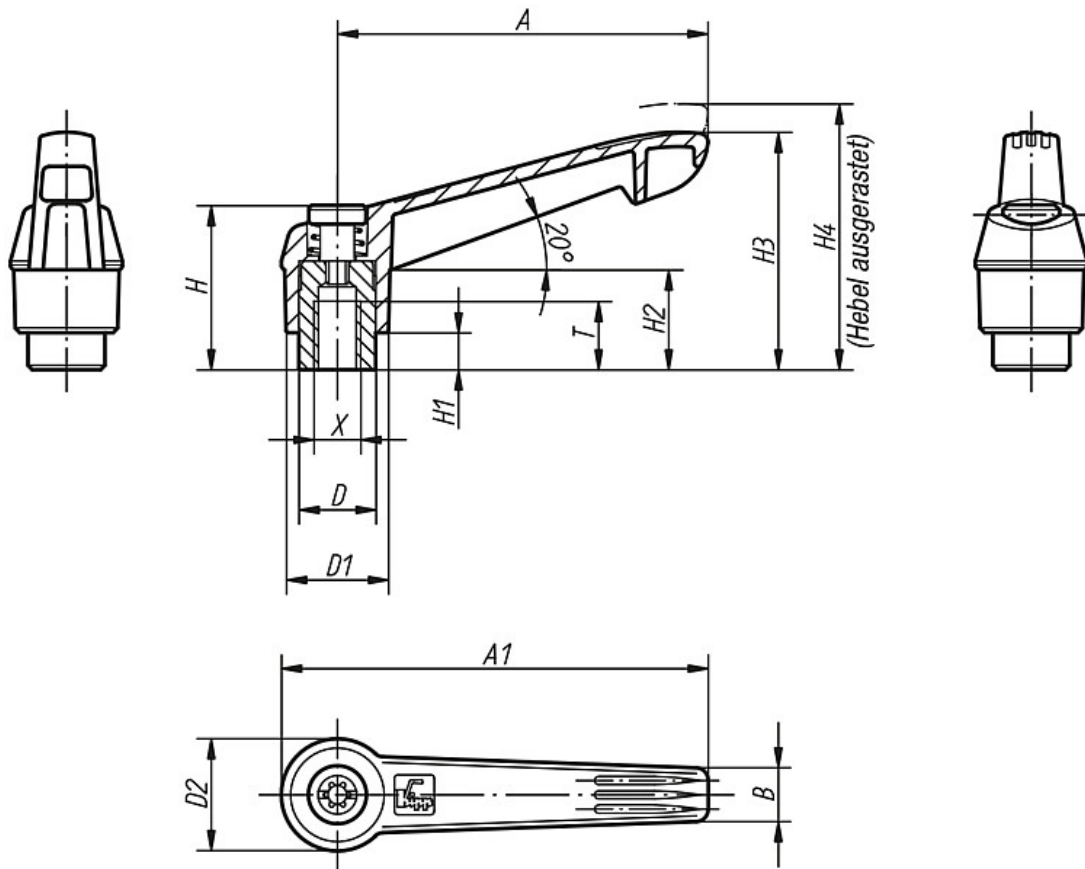
△ An dieser Stelle die gewünschte Klemmhebelfarbe einfügen.

### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Ausrasten  
durch Anheben



## 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:

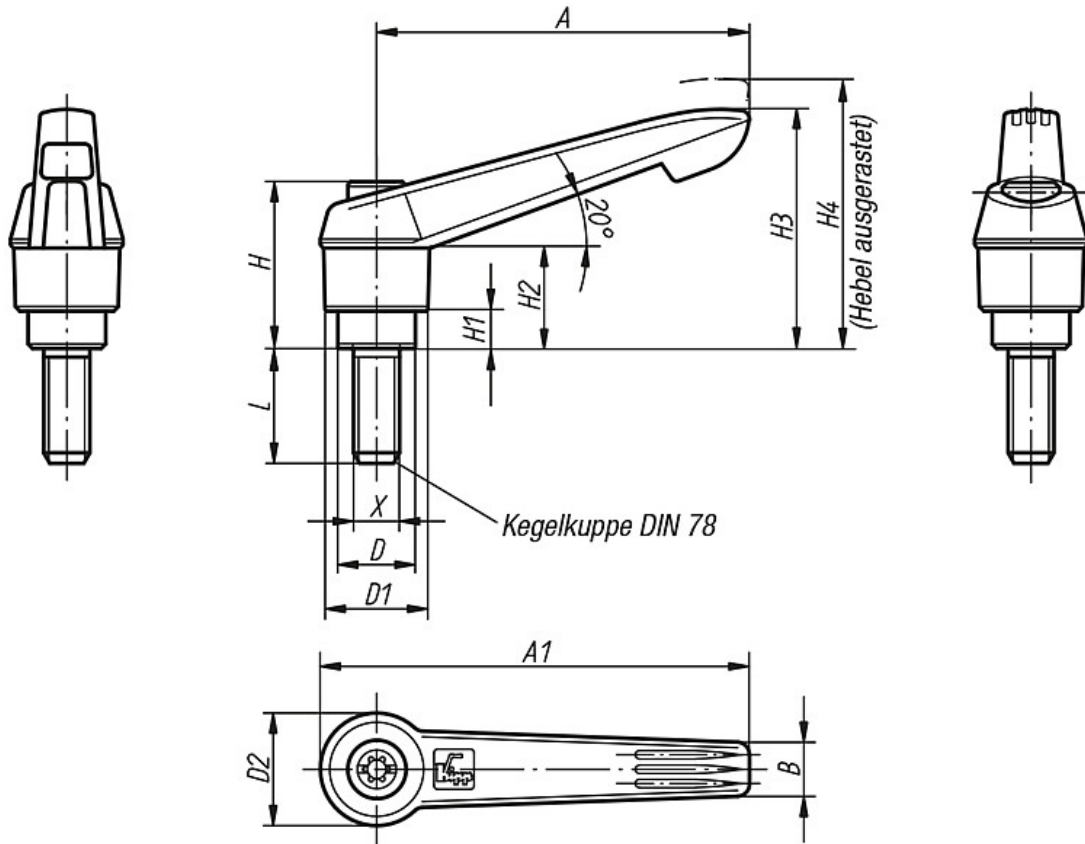
△ An dieser Stelle die gewünschte Klemmhebelfarbe einfügen.

### 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	Zähnezahl	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	Zähnezahl	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	Zähnezahl	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
<b>K0270.51687X50</b>	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
<b>K0270.51616X60</b>	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
<b>K0270.51684X60</b>	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60
<b>K0270.51686X60</b>	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

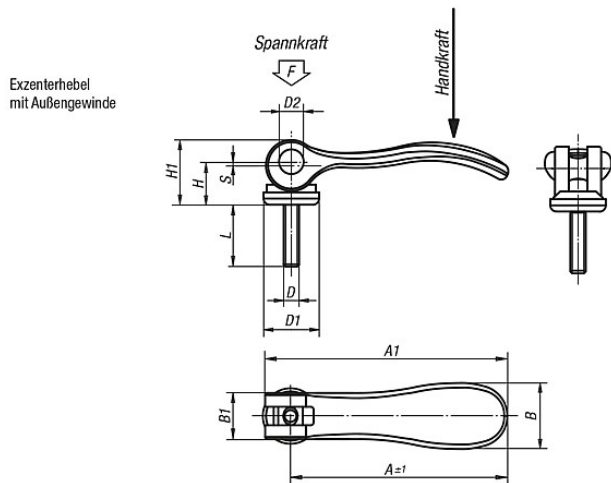


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

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

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

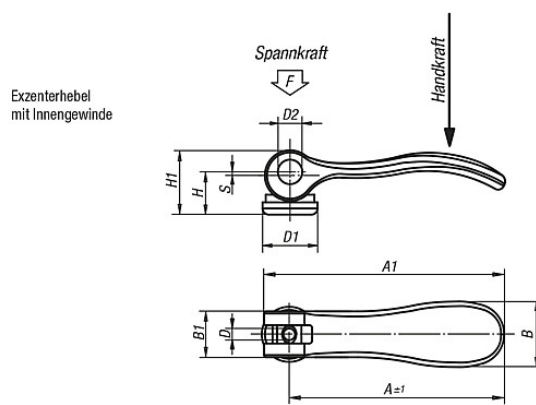


Beschreibung

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

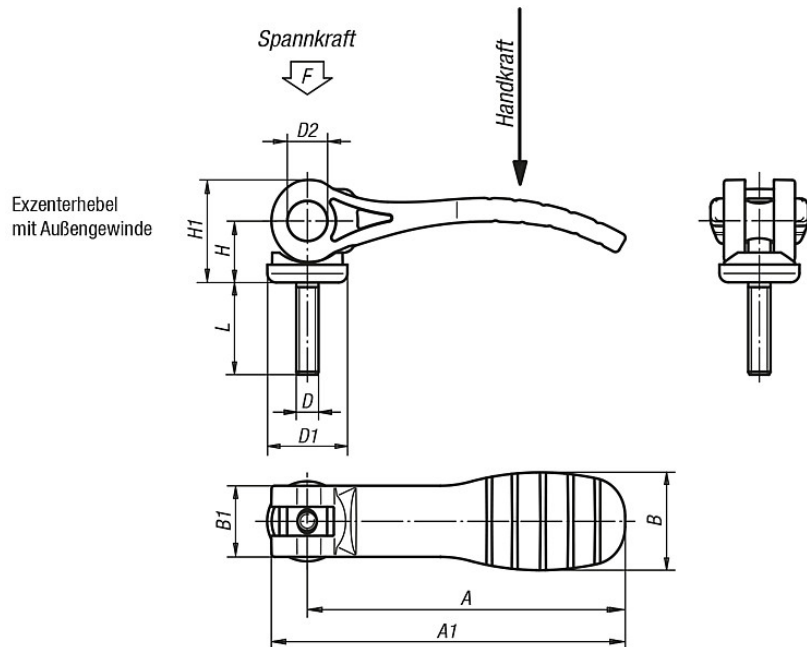


**Beschreibung**

**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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

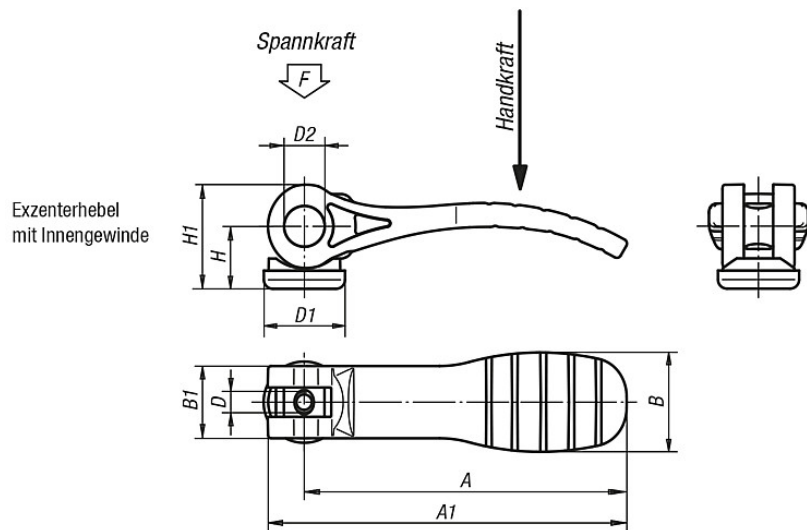


**Beschreibung**

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

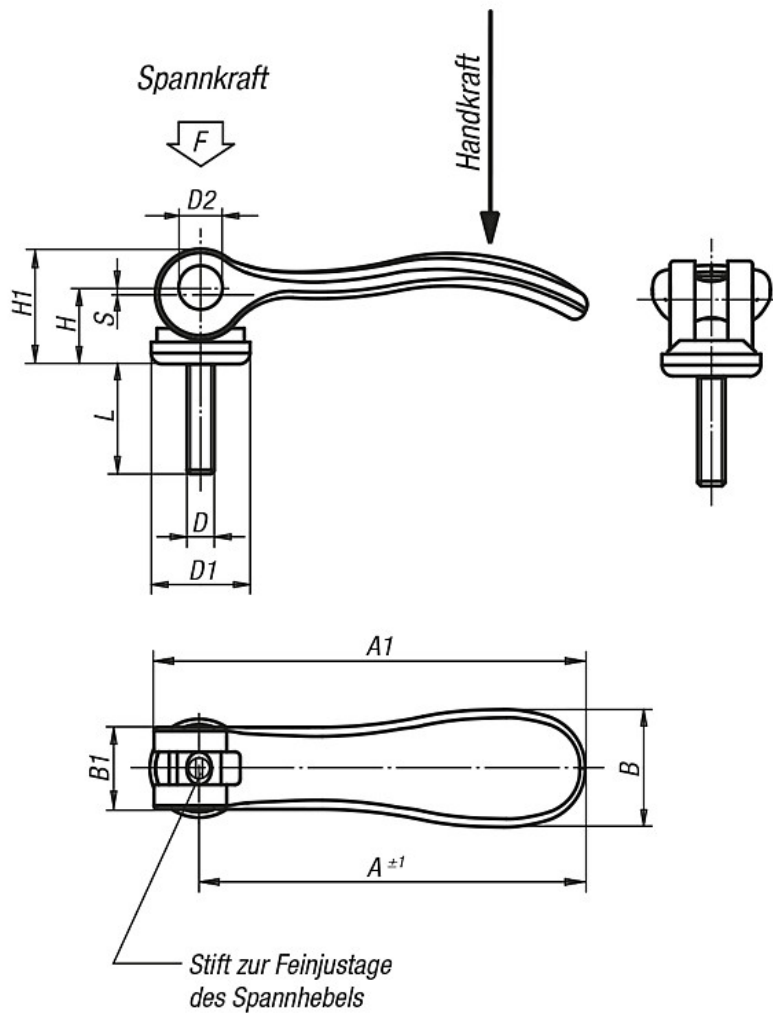
#### Werkstoff, Ausführung:

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
<b>K0647.112005X</b>	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
<b>K0647.112006X</b>	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
<b>K0647.212008X</b>	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
<b>K0647.212010X</b>	2	M10	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

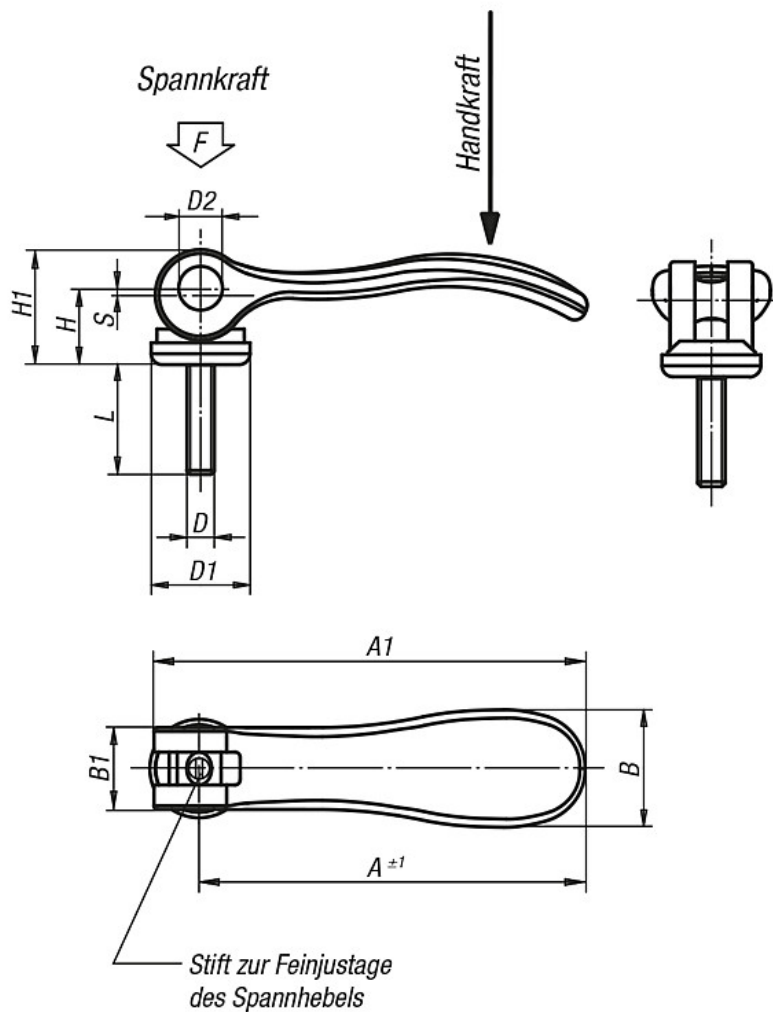
Griffhebel und Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 66, schwarz.  
Achsbolzen Edelstahl 1.4305, blank.  
Stiftschraube und Scheibe Stahl, Festigkeitsklasse 5.8, blau chromatiert oder  
Edelstahl 1.4305, blank.

#### 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





## 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
<b>K0110.003</b>	Innengewinde	Buchse Messing	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6	3,9
<b>K0110.004</b>	Innengewinde	Buchse Messing	M4	15	11	13	11,5	6	8,6	4,1
<b>K0110.005</b>	Innengewinde	Buchse Messing	M5	15	11	13	11,5	6	8,6	4,31
<b>K0110.0003</b>	Innengewinde	Buchse Edelstahl	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6	3,9
<b>K0110.0004</b>	Innengewinde	Buchse Edelstahl	M4	15	11	13	11,5	6	8,6	4
<b>K0110.0005</b>	Innengewinde	Buchse Edelstahl	M5	15	11	13	11,5	6	8,6	4,1

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

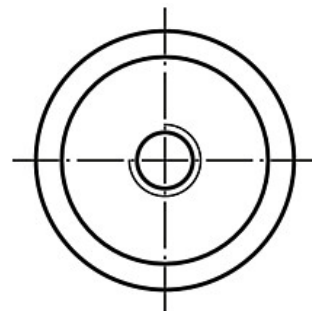
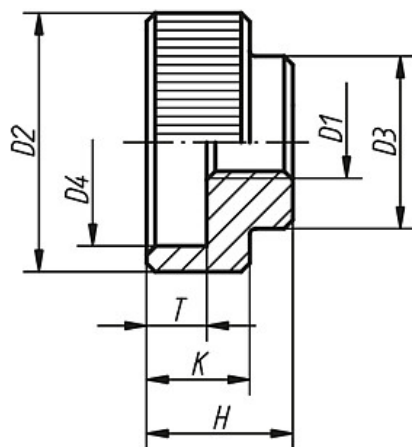


### Beschreibung

**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

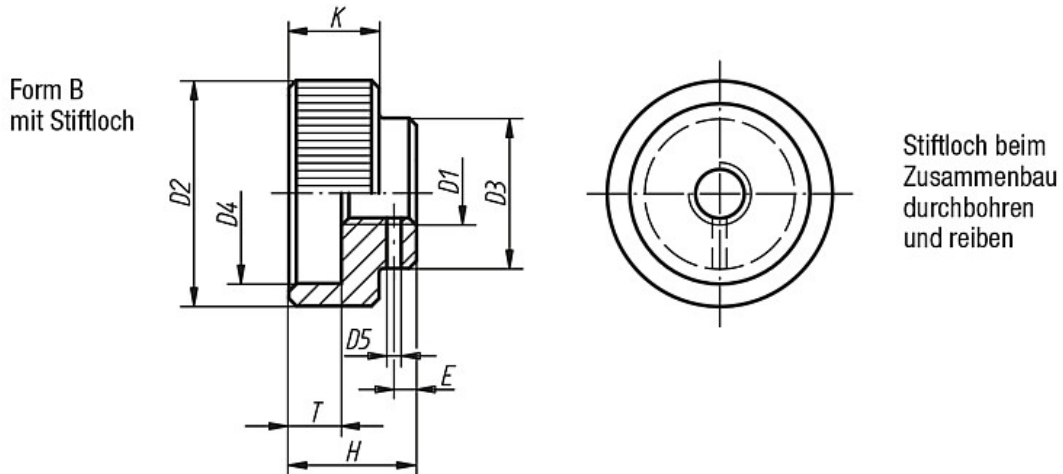
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



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

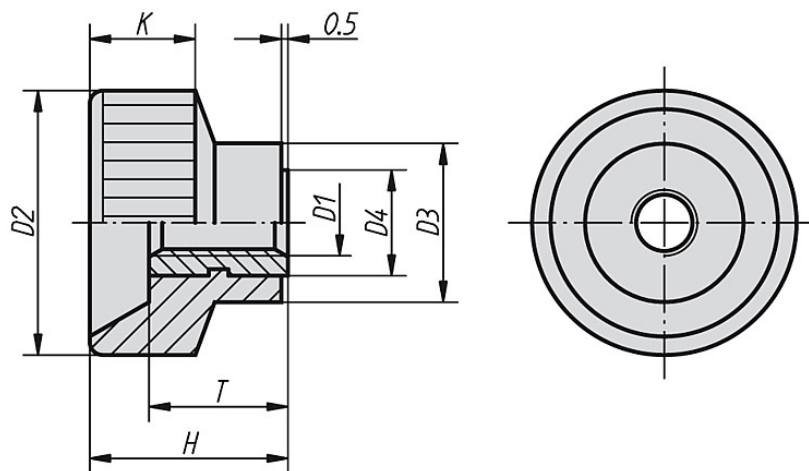


**Beschreibung**

**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

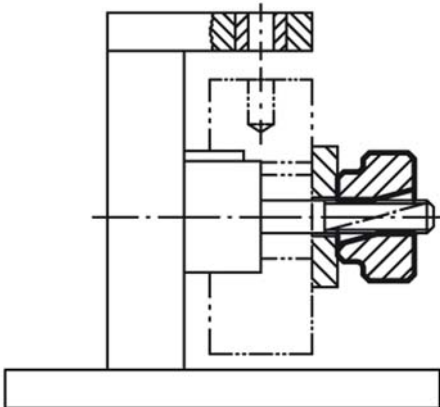
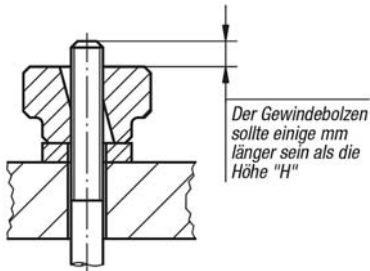


**Beschreibung**

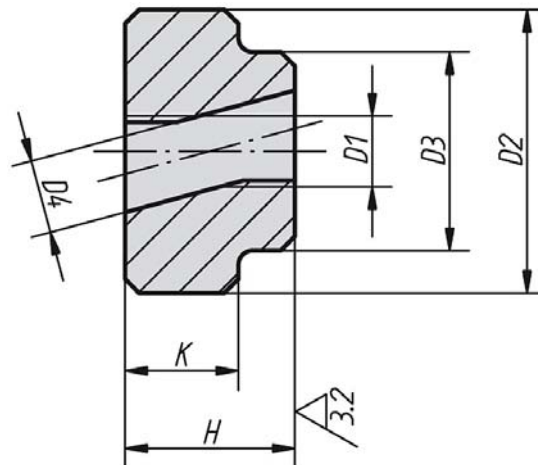
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

**Ausführung:**  
vergütet und brüniert.

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



Zeichnungen





## Artikelübersicht

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

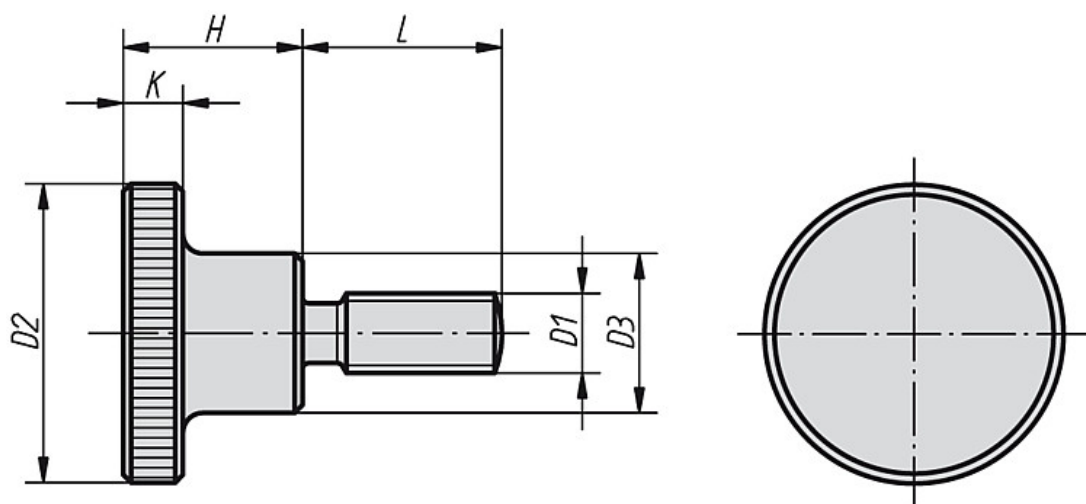
Automatenstahl brüniert. Edelstahl blank.

#### 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

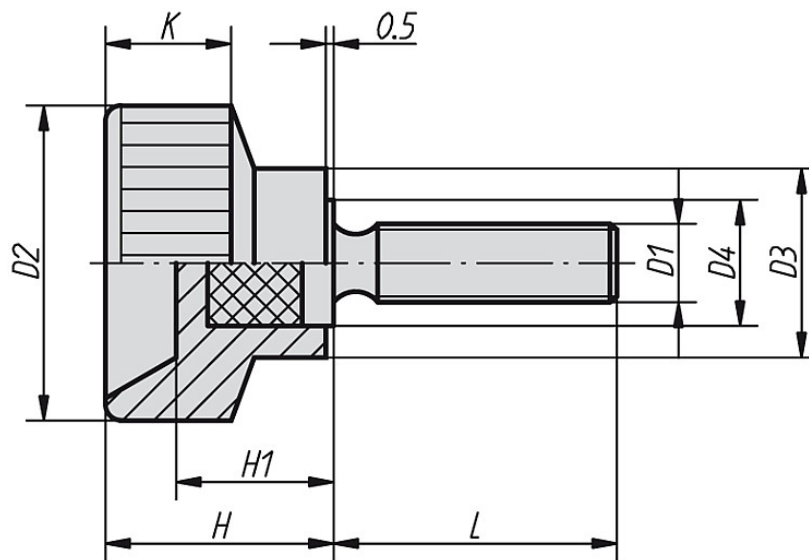


**Beschreibung**

**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.

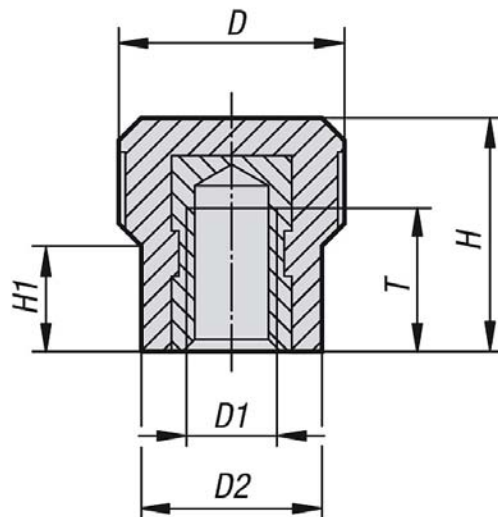
**Ausführung:**

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



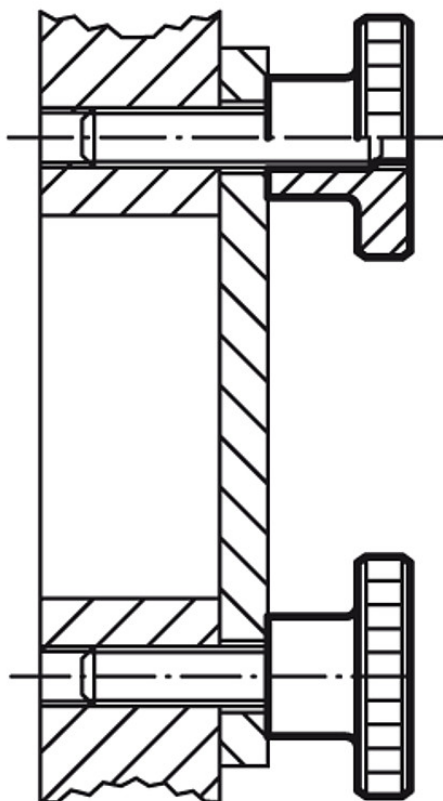
### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

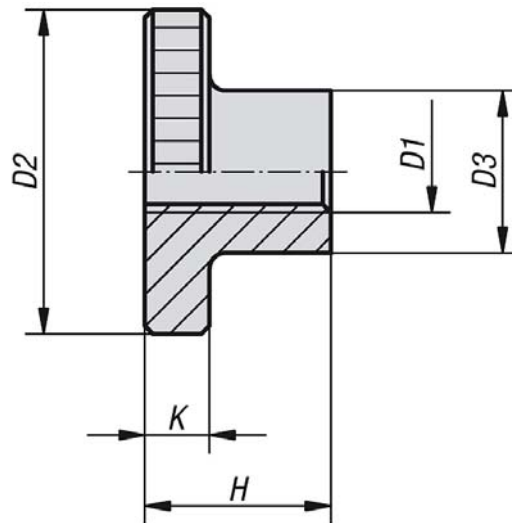
Automatenstahl 1.0718, brüniert.  
Edelstahl blank.

#### 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

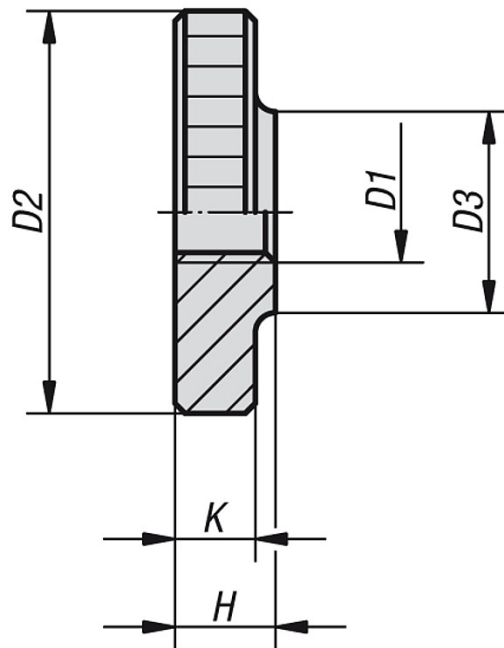
#### Werkstoff, Ausführung:

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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Aluminium.

**Ausführung:**

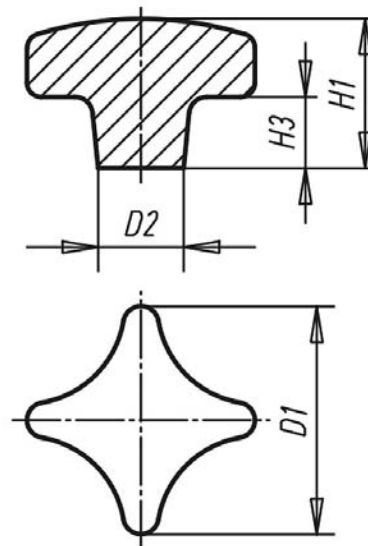
blank gerommelt.

**Auf Anfrage:**

Kreuzgriffe als Rohling (entgratet).

## Zeichnungen

Form A  
Rohling



## 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

### Beschreibung

**Werkstoff:**

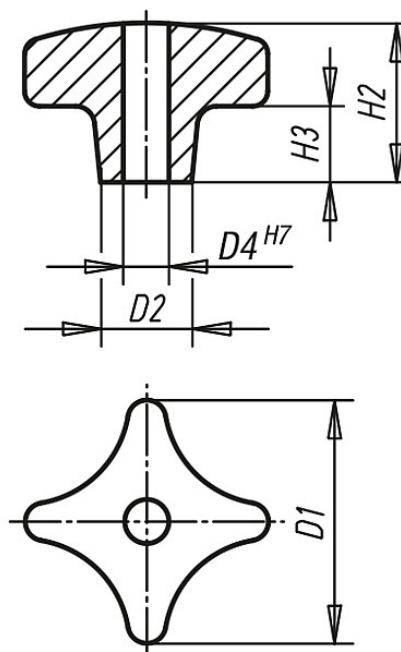
Aluminium.

**Ausführung:**

blank gerommt oder geschliffen und poliert.

## Zeichnungen

Form B  
durchgehende Bohrung



## Artikelübersicht

Bestellnummer gerommt	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

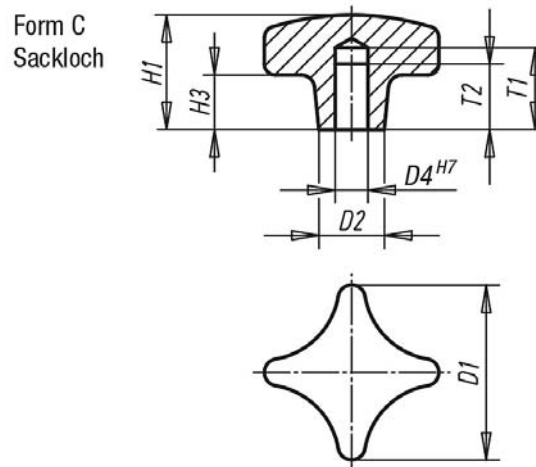
**Werkstoff:**

Aluminium.

**Ausführung:**

blank gerommt oder geschliffen und poliert.

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer gerommt	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

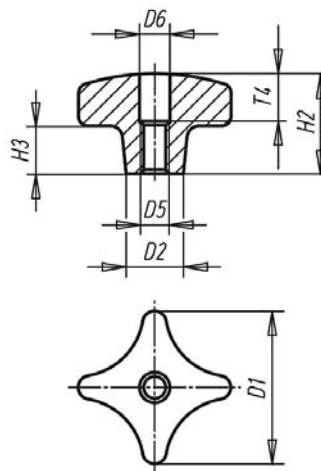
Aluminium.

**Ausführung:**

blank gerommt oder geschliffen und poliert.

## Zeichnungen

Form D  
Gewinde aufgebohrt



## Artikelübersicht

Bestellnummer gerommt	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

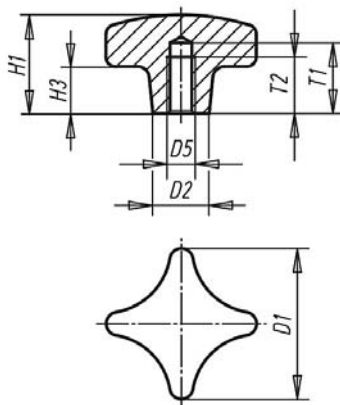
Aluminium.

**Ausführung:**

blank geromgelt oder geschliffen und poliert.

## Zeichnungen

Form E  
Gewindesackloch



## Artikelübersicht

Bestellnummer geromgelt	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



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Edelstahl 1.4308.

**Ausführung:**

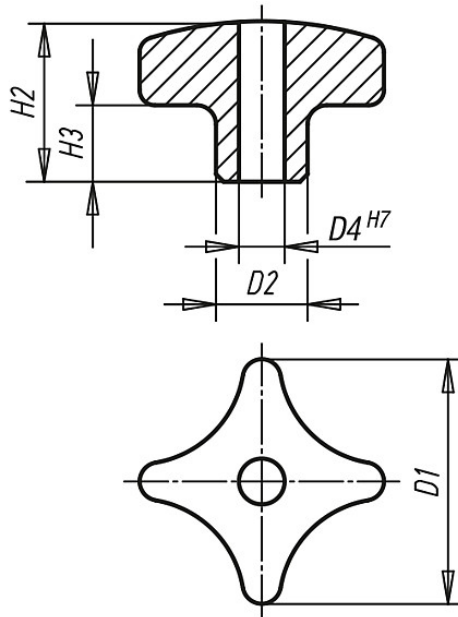
geschliffen und poliert.

**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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Edelstahl 1.4308.

**Ausführung:**

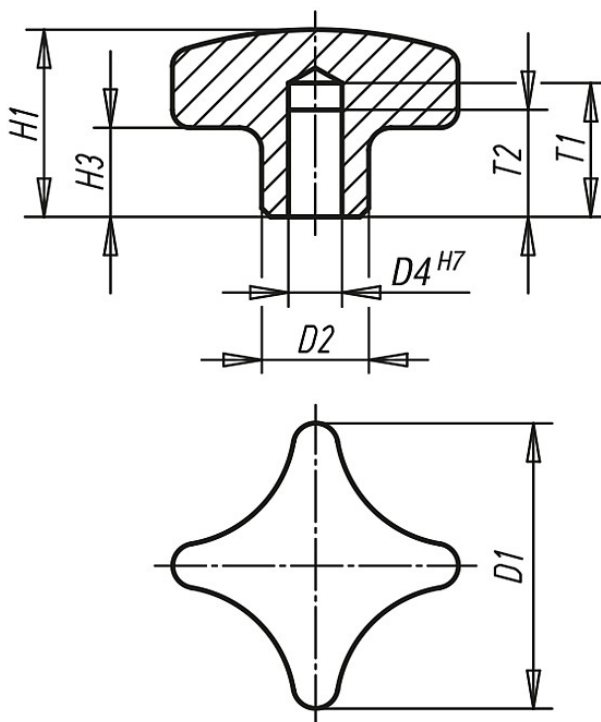
geschliffen und poliert.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Edelstahl 1.4308.

**Ausführung:**

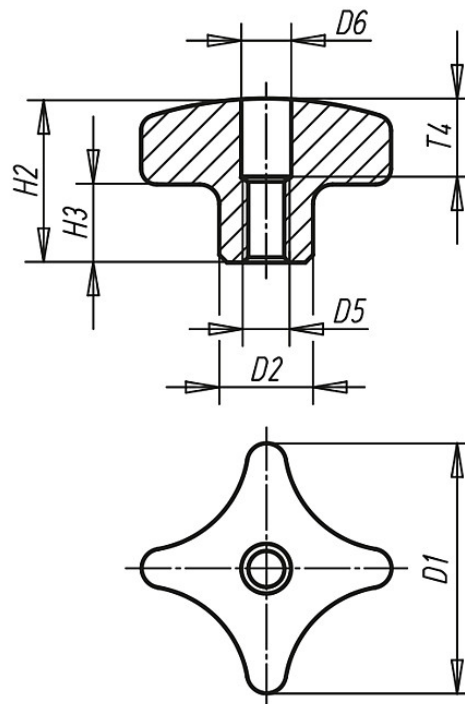
geschliffen und poliert.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

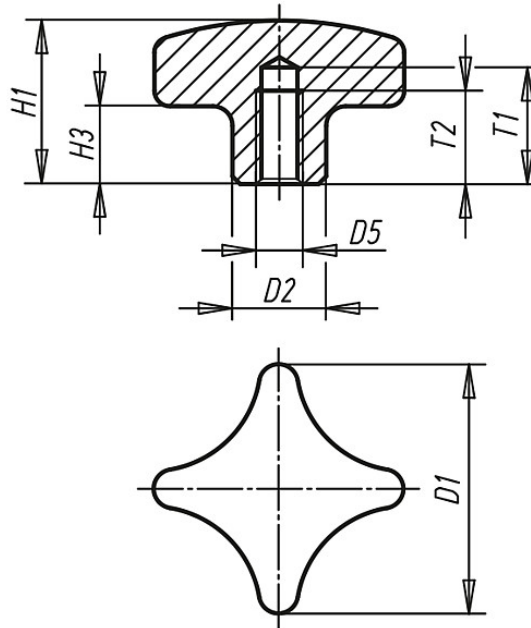
**Werkstoff:**  
Edelstahl 1.4308.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



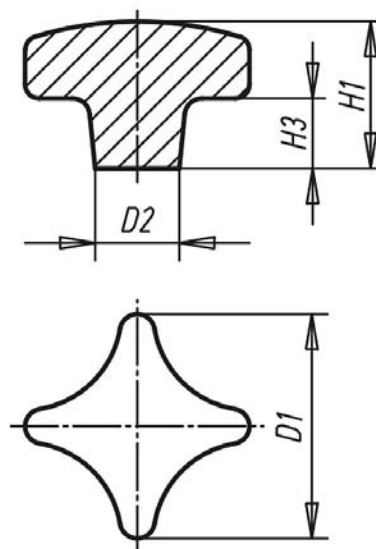
### Beschreibung

**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**  
blank geromelt.

## Zeichnungen

Form A  
Rohling



## Artikelübersicht

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

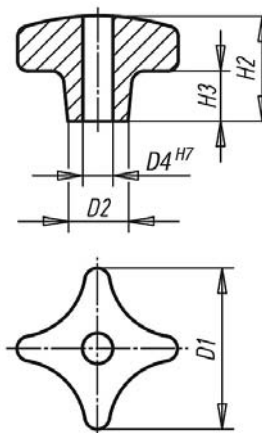
Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**

blank gerommt.

## Zeichnungen

Form B  
durchgehende Bohrung



## Artikelübersicht

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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

### Beschreibung

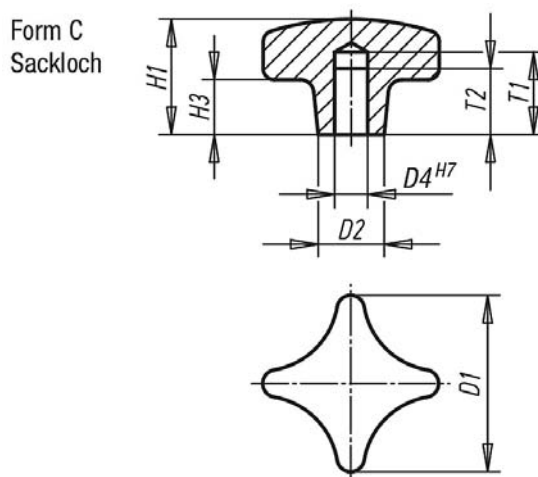
**Werkstoff:**

Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**

blank gerommt.

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



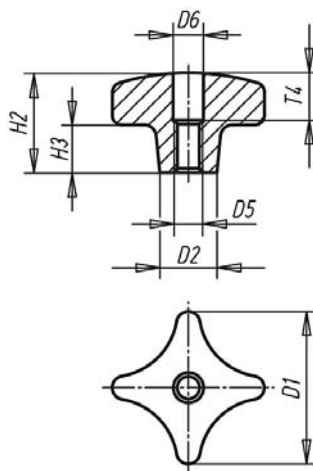
### Beschreibung

**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**  
blank gerommt.

## Zeichnungen

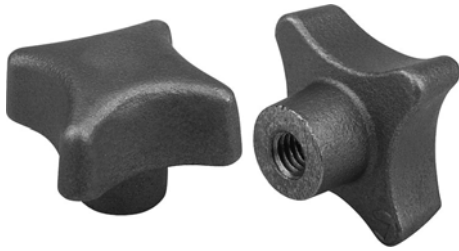
Form D  
Gewinde aufgebohrt



## Artikelübersicht

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



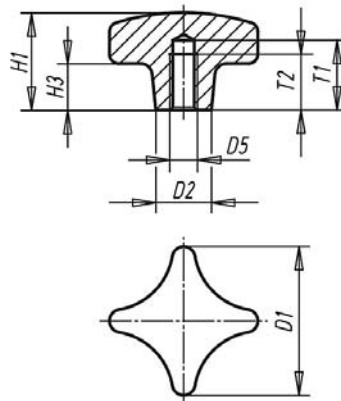
### Beschreibung

**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**  
blank gerommt.

## Zeichnungen

Form E  
Gewindesackloch



## Artikelübersicht

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

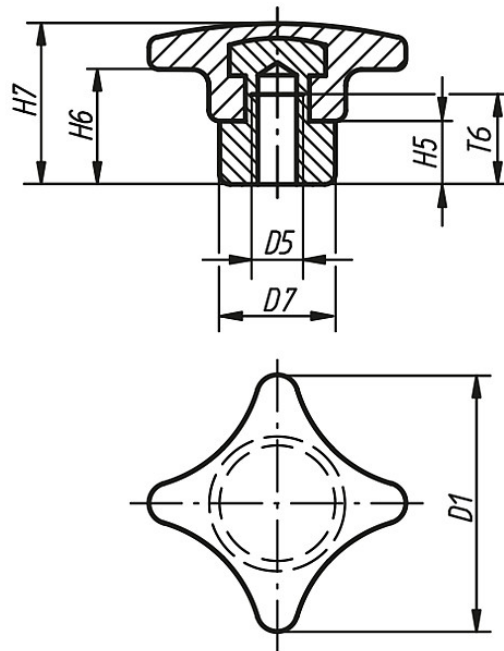
Duroplast PF 31, schwarz.  
Vorstehende Buchse Stahl.

**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



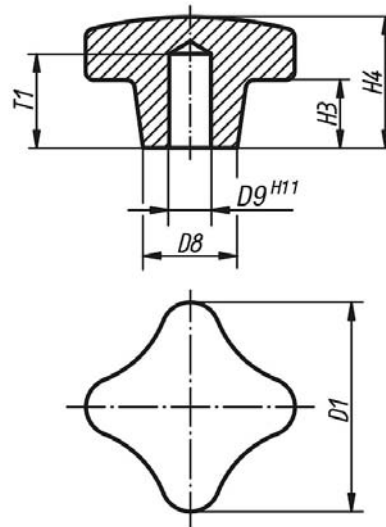
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Duroplast PF 31, schwarz.

**Ausführung:**  
entgratet und hochglanzpoliert.

Zeichnungen

Form G  
Sackloch



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:**

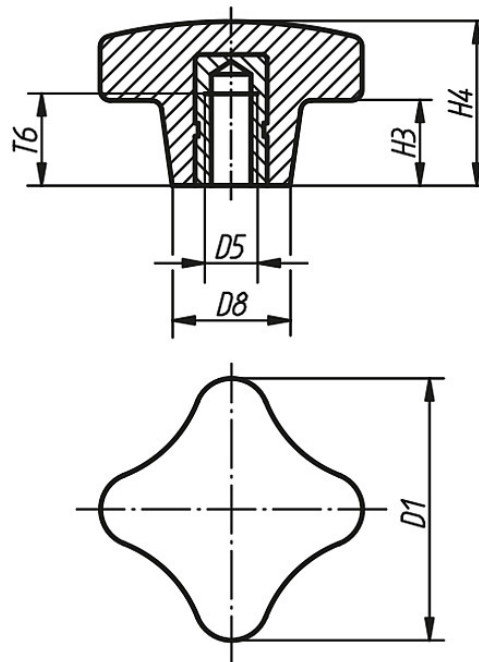
Duroplast PF 31, schwarz.  
Buchse, Stahl verzinkt.

**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:**

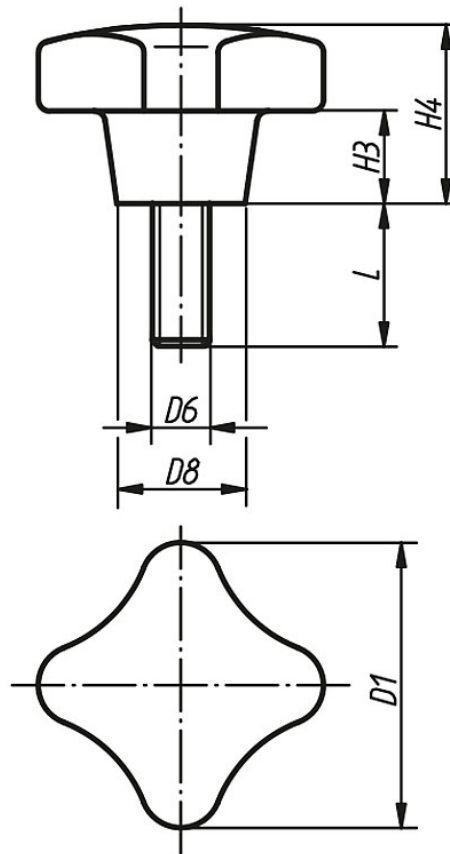
Duroplast PF 31, schwarz.  
Gewindebolzen Stahl, verzinkt.

**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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Aluminium.

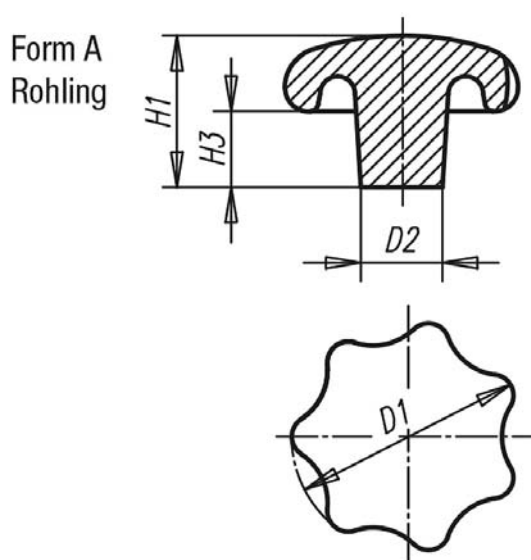
**Ausführung:**

blank gerommt.

**Auf Anfrage:**

Sterngriffe als Rohling (entgratet).

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

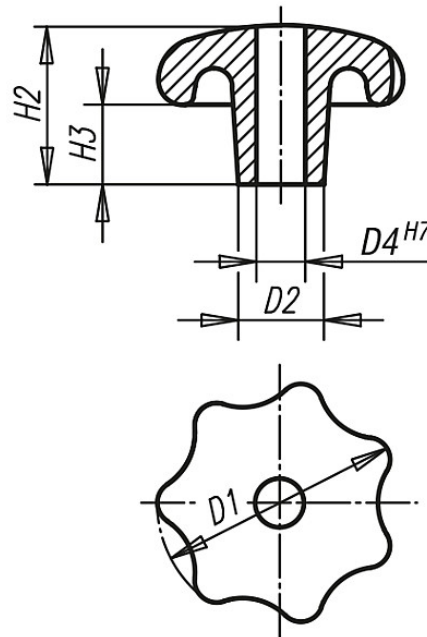
Aluminium.

**Ausführung:**

blank geromgelt oder geschliffen und poliert.

## Zeichnungen

Form B  
durchgehende Bohrung



## Artikelübersicht

Bestellnummer geromgelt	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:**

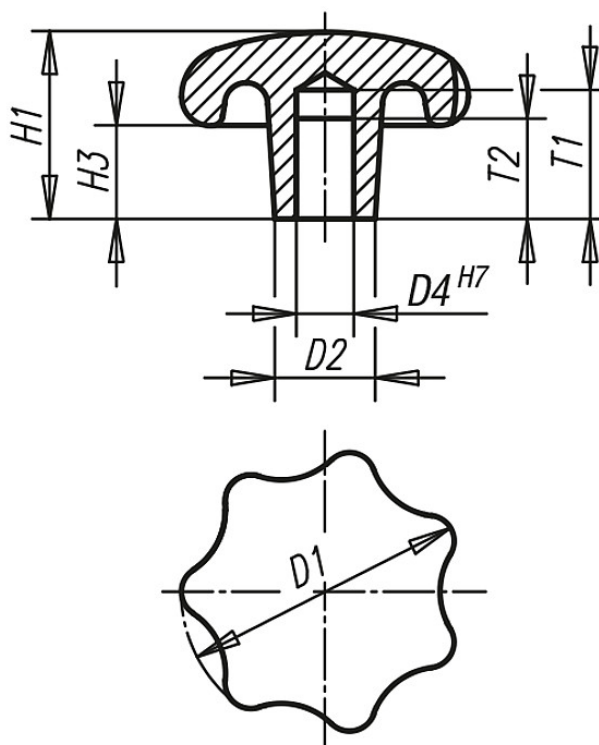
Aluminium.

**Ausführung:**

blank gerommt oder geschliffen und poliert.

## Zeichnungen

Form C  
Sackloch



## Artikelübersicht

Bestellnummer gerommt	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

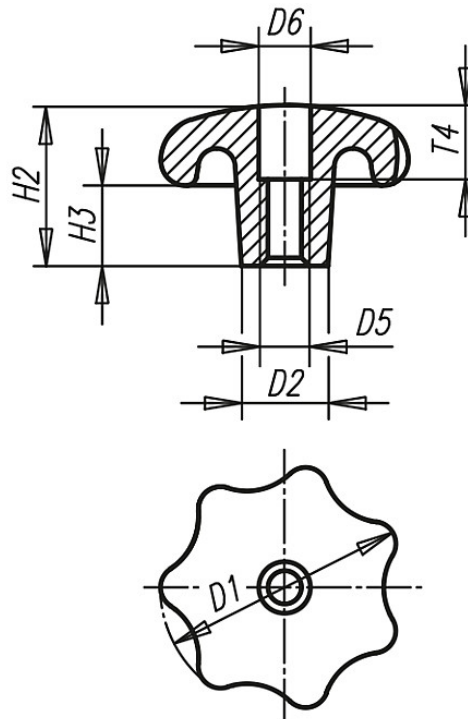
Aluminium.

**Ausführung:**

blank geromgelt oder geschliffen und poliert.

## Zeichnungen

Form D  
Gewinde aufgebohrt



## Artikelübersicht

Bestellnummer geromgelt	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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:

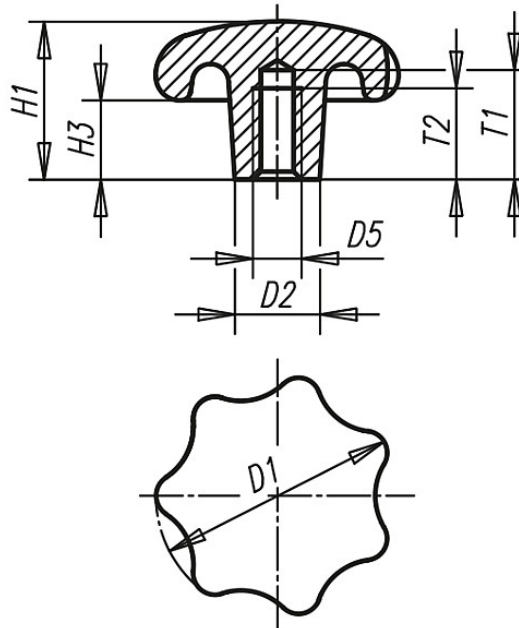
Aluminium.

Ausführung:

blank geromgelt oder geschliffen und poliert.

Zeichnungen

Form E  
Gewindesackloch



Artikelübersicht

Bestellnummer geromgelt	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**

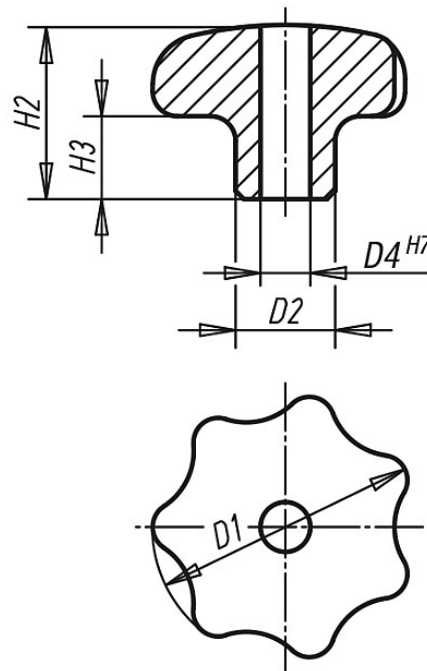
**Werkstoff:**  
Edelstahl 1.4308.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

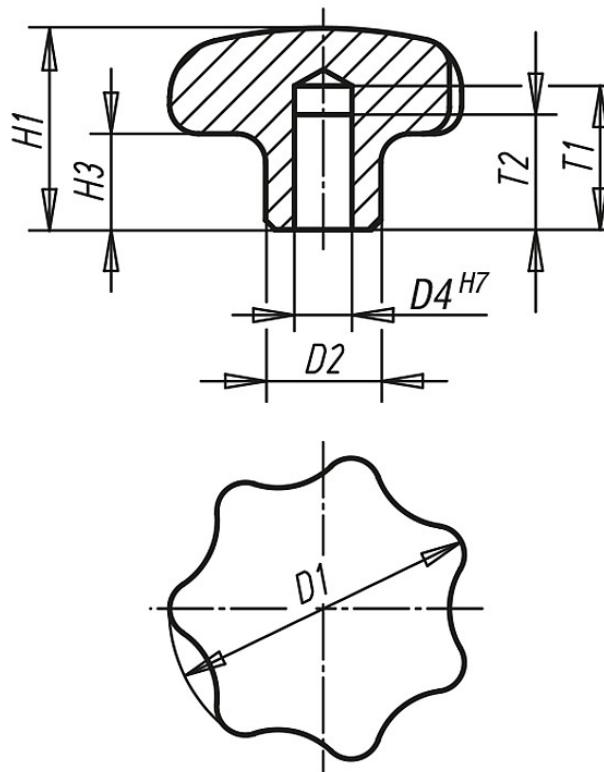
**Werkstoff:**  
Edelstahl 1.4308.

**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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Edelstahl 1.4308.

### Ausführung:

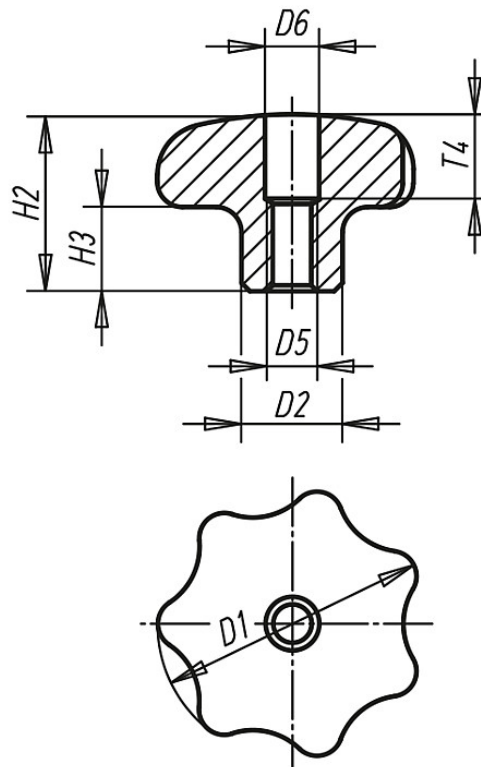
geschliffen und poliert.

### Auf Anfrage:

Sterngriffe Edelstahl mit Außengewinde.

## Zeichnungen

Form D  
Gewinde aufgeböhrt



## 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Edelstahl 1.4308.

### Ausführung:

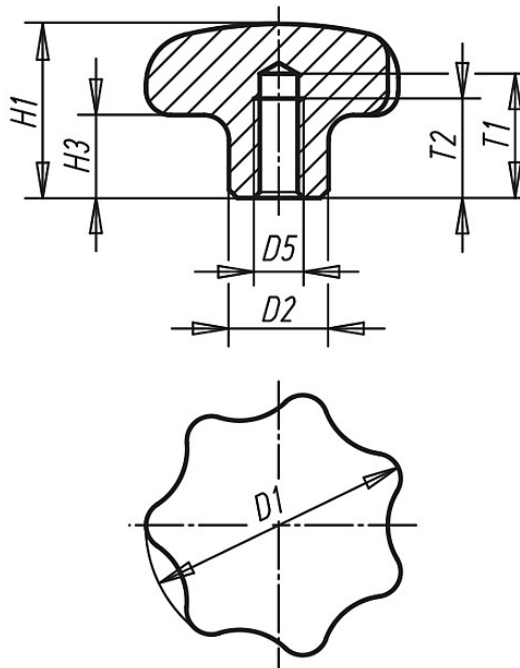
geschliffen und poliert.

### 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

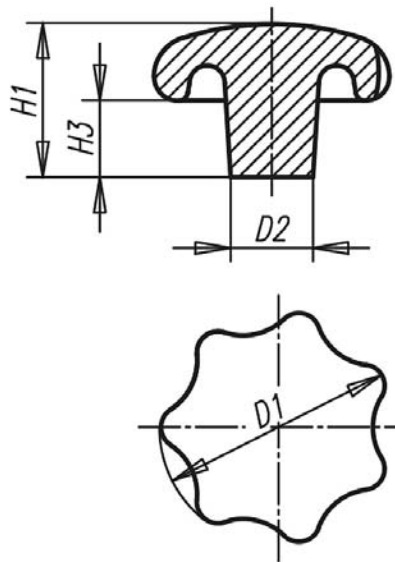
**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**  
blank gerommelt.

**Auf Anfrage:**  
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

## Zeichnungen

Form A  
Rohling



## 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

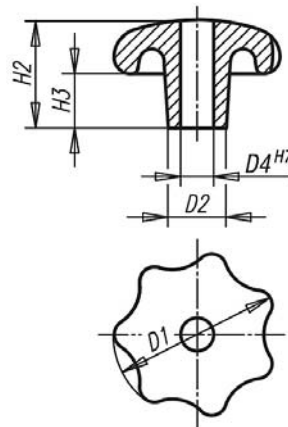
**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**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



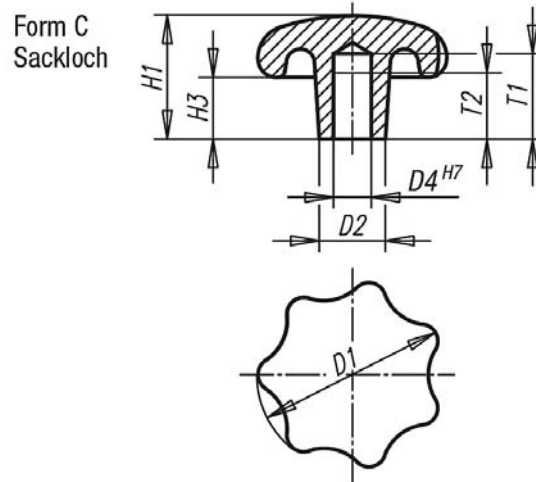
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**  
blank geromgelt.

**Auf Anfrage:**  
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



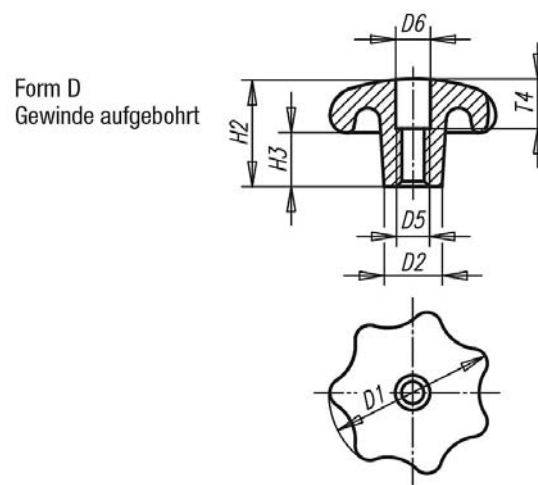
### Beschreibung

**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**  
blank gerommelt.

**Auf Anfrage:**  
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

## Zeichnungen



## 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

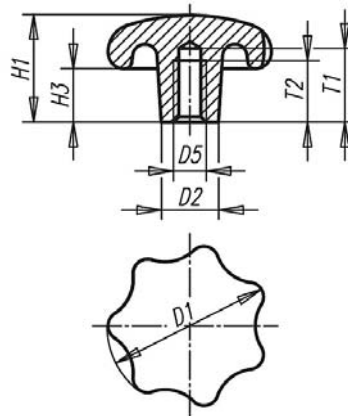
**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**Ausführung:**  
blank gerommelt.

**Auf Anfrage:**  
Sterngriffe aus Grauguss kunststoffbeschichtet.

## Zeichnungen

Form E  
Gewindesackloch



## 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

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

**Ausführung:**

entgratet und hochglanzpoliert.

**Hinweis:**

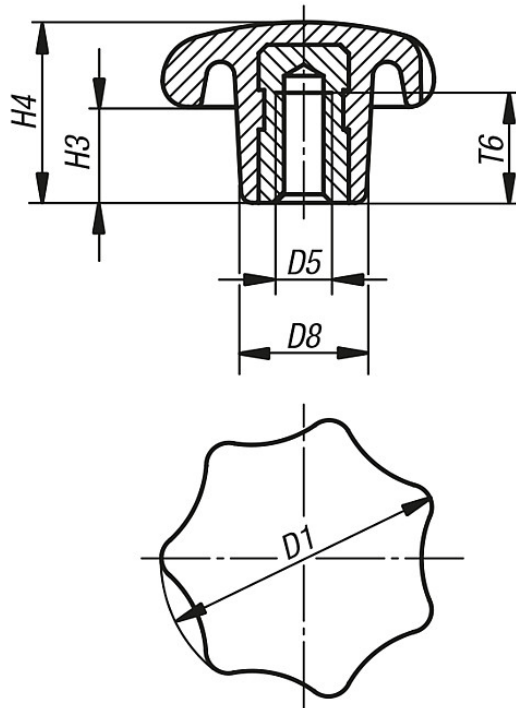
Bei der Ausführung K0152.22004 ist die Buchse aus Messing.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Duroplast PF 31, schwarz.

Gewindebolzen Stahl verzinkt und blau chromatiert.

#### Ausführung:

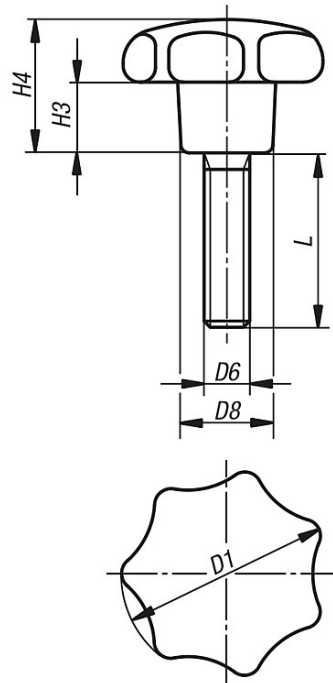
entgratet und hochglanzpoliert.

#### 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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Thermoplast, schwarz.

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8 oder Edelstahl 1.4305.

#### Ausführung:

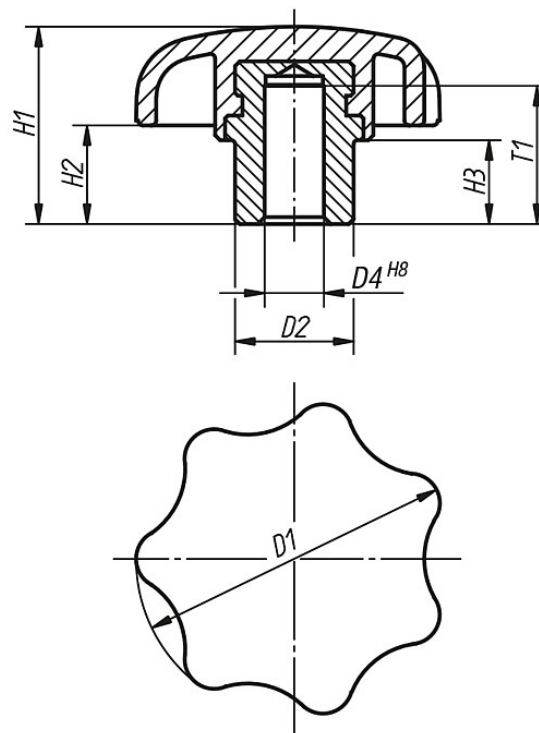
Stahlteile blau chromatiert oder Edelstahl blank.

#### 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
<b>K0153.110</b>	Buchse Stahl	H	10	18	50	19	32	17	12
<b>K0153.1101</b>	Buchse Stahl	H	10	22	63	19	40	21	15
<b>K0153.112</b>	Buchse Stahl	H	12	22	63	19	40	21	15
<b>K0153.116</b>	Buchse Stahl	H	16	22	63	23	40	21	15



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast, schwarz.

Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8 oder Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

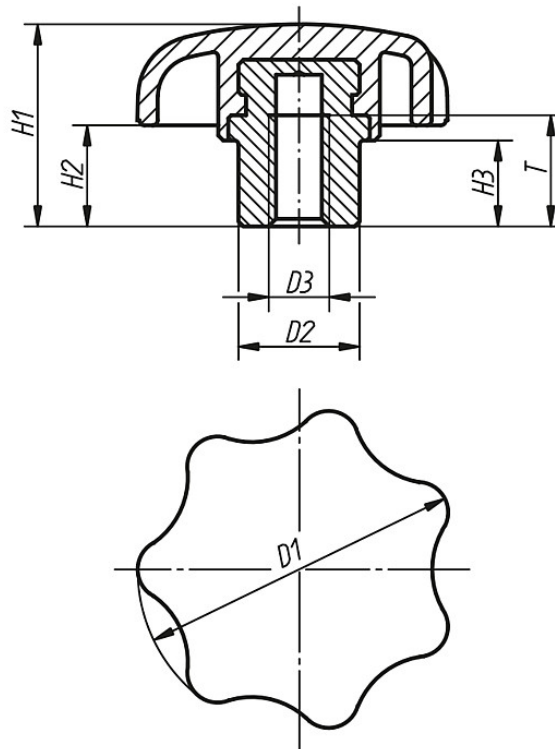
Stahlteile blau chromatiert oder Edelstahl blank.

**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
<b>K0153.2081</b>	<b>K0153.3081</b>	K	M8	18	50	19	32	17	12
<b>K0153.210</b>	<b>K0153.310</b>	K	M10	18	50	19	32	17	12
<b>K0153.2101</b>	<b>K0153.3101</b>	K	M10	22	63	19	40	21	15
<b>K0153.212</b>	<b>K0153.312</b>	K	M12	22	63	19	40	21	15
<b>K0153.216</b>	<b>K0153.316</b>	K	M16	22	63	23	40	21	15

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Thermoplast schwarz, Buchse Edelstahl 1.4305.

### Ausführung:

Buchse blank.

### Hinweis:

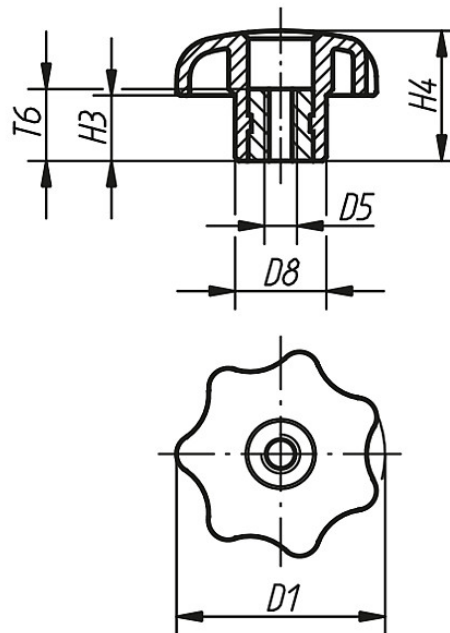
△ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

### 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Thermoplast schwarz, Buchse Edelstahl 1.4305.

### Ausführung:

Buchse blank.

### Hinweis:

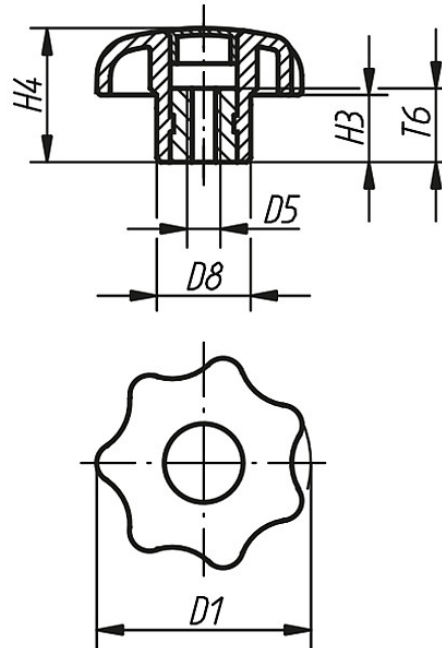
△ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

### 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
K0154.205△	K	25	M5	12	8	16	10	8
K0154.206△	K	32	M6	14	10	20	10	10
K0154.208△	K	40	M8	18	13	25	14	24
K0154.210△	K	50	M10	22	17	32	14	40
K0154.212△	K	63	M12	26	21	40	18	80

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Thermoplast schwarz, Gewindebolzen Edelstahl 1.4305.

### Ausführung:

Gewindebolzen blank.

### Hinweis:

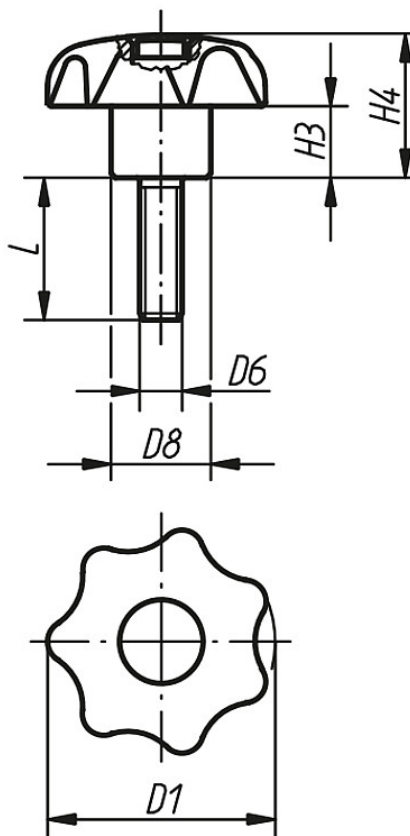
△ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

### 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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Thermoplast schwarz, Buchse Stahl.

### Ausführung:

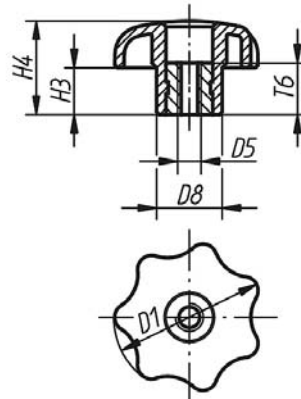
Buchse verzinkt und blau chromatiert.

### 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:

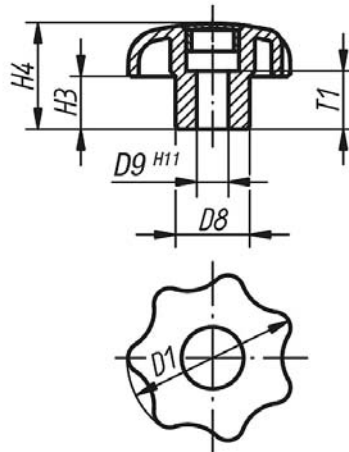
△ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

### 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
K0155.305△	G	25	12	5	8	16	10	10
K0155.306△	G	32	14	6	10	20	10	13
K0155.308△	G	40	18	8	13	25	14	25
K0155.310△	G	50	22	10	17	32	14	48
K0155.312△	G	63	26	12	21	40	18	88

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Thermoplast schwarz, Buchse Stahl.

### Ausführung:

Buchse verzinkt und blau chromatiert.

### Hinweis:

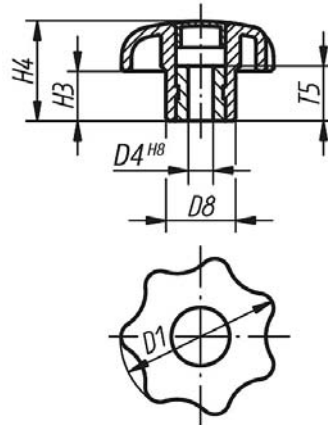
△ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

### 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
K0155.105△	H	25	5	12	8	16	10	10
K0155.106△	H	32	6	14	10	20	10	13
K0155.108△	H	40	8	18	13	25	14	25
K0155.110△	H	50	10	22	17	32	14	48
K0155.1101△	H	63	10	26	21	40	14	90
K0155.112△	H	63	12	26	21	40	18	88

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Thermoplast schwarz, Buchse Stahl.

### Ausführung:

Buchse verzinkt und blau chromatiert.

### Hinweis:

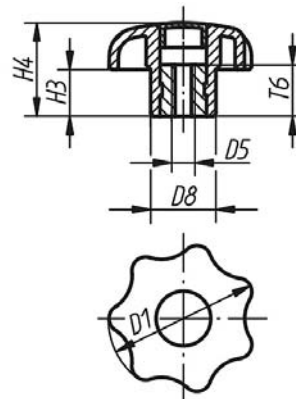
△ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

### 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
K0155.204△	K	25	M4	12	8	16	10	11
K0155.205△	K	25	M5	12	8	16	10	10
K0155.2061△	K	25	M6	12	8	16	10	10
K0155.2051△	K	32	M5	14	10	20	10	13
K0155.206△	K	32	M6	14	10	20	10	13
K0155.208△	K	40	M8	18	13	25	14	25
K0155.2101△	K	40	M10	18	13	25	14	24
K0155.2081△	K	50	M8	22	17	32	14	50
K0155.210△	K	50	M10	22	17	32	14	48
K0155.2121△	K	50	M12	22	17	32	18	46
K0155.2102△	K	63	M10	26	21	40	14	90
K0155.212△	K	63	M12	26	21	40	18	88
K0155.216△	K	63	M16	26	21	40	18	87



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

Thermoplast schwarz, Gewindebolzen Stahl.

### Ausführung:

Gewindebolzen verzinkt und blau chromatiert.

### Hinweis:

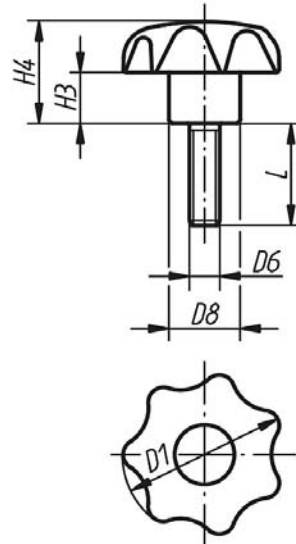
△ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarz ist kein Farbcode erforderlich.

### Auf Anfrage:

Weitere Farben bzw. Beschriftungen wie Firmenlogos oder Symbole.

## Zeichnungen

Form L  
mit Außengewinde  
mit Deckel



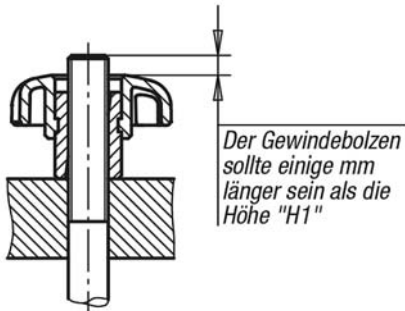
## Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast schwarz, Buchse Stahl.

**Ausführung:**

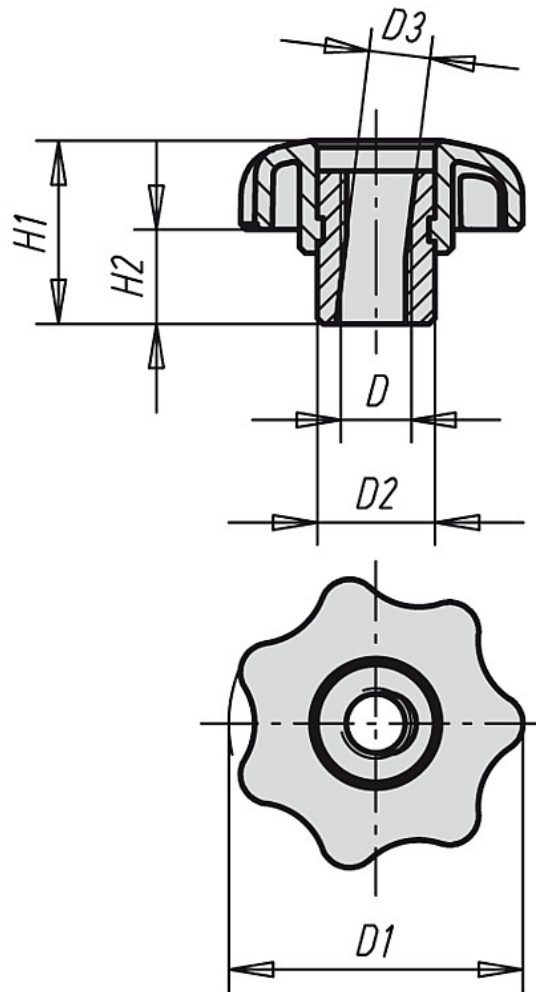
Buchse verzinkt und blau chromatiert.

**Hinweis:**

Schnellspann-Sterngriffe finden ihre Anwendung bei allen Vorrichtungen, wo keine großen Spannkkräfte 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:**

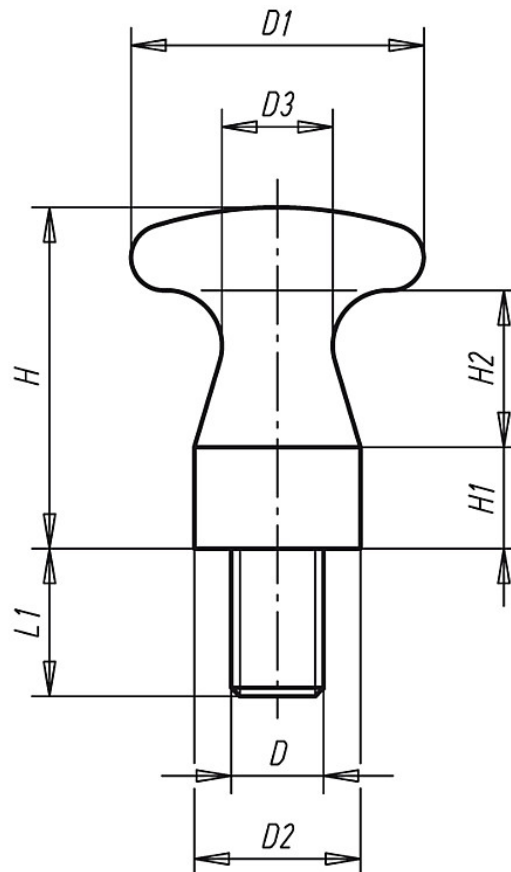
Stahl.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

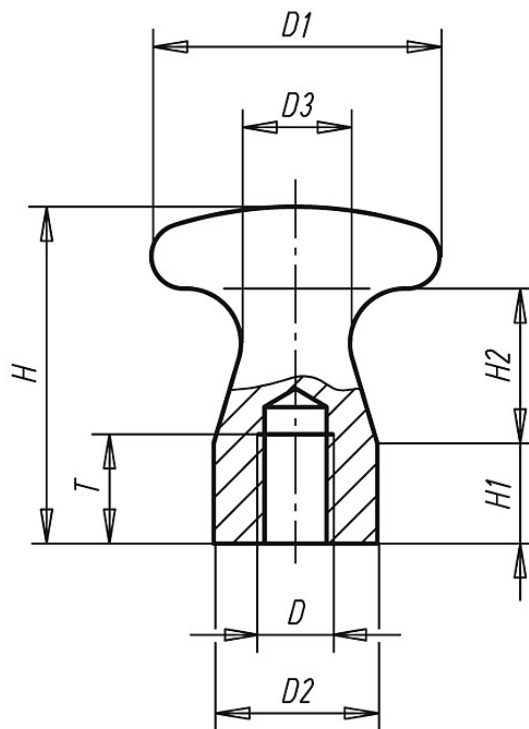
Stahl.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

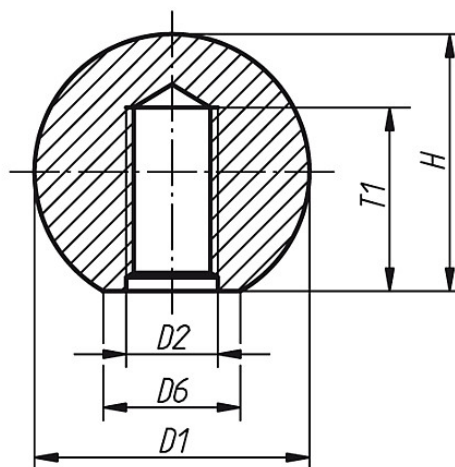
Thermoplast, schwarz.  
Buchse Stahl, verzinkt.

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

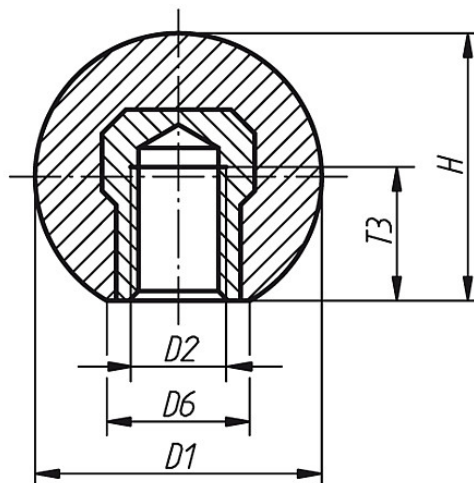
Thermoplast, schwarz.  
Buchse Stahl, verzinkt.

#### Auf Anfrage:

Weitere Farben.

## Zeichnungen

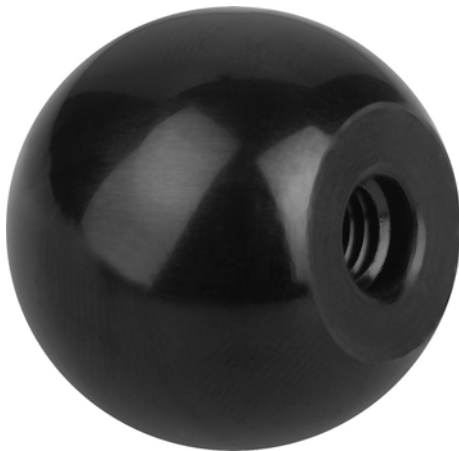
Form E  
mit Gewindebuchse



## 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:**

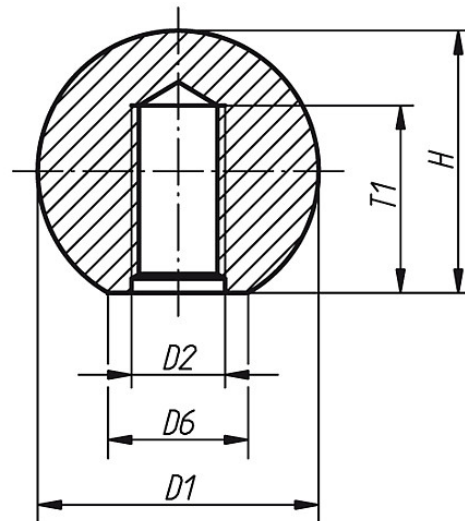
Duroplast PF 31, schwarz. Buchse aus Stahl, verzinkt.

**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:**

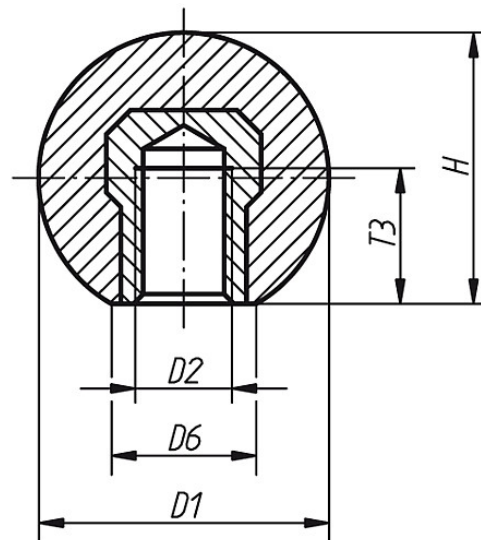
Duroplast PF 31, schwarz. Buchse aus Stahl, verzinkt.

**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:**

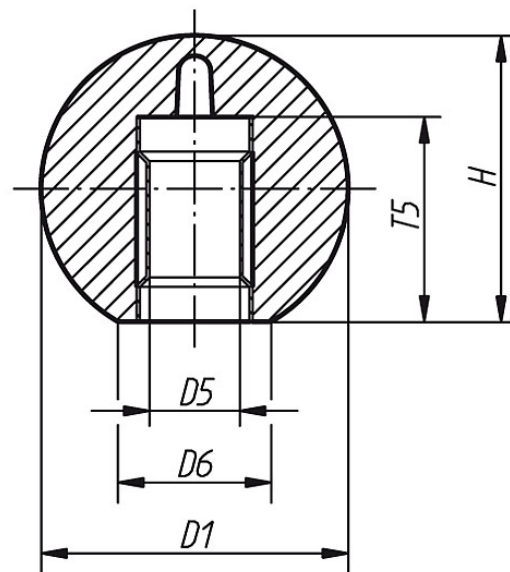
Montage Form L: Die Kugelknöpfe werden durch leichte Hammerschläge fest aufgetrieben. Bitte nur einen Gummi- bzw. Kunststoffhammer bis zu einem Gewicht von 200 g verwenden!

**Schafttoleranz:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

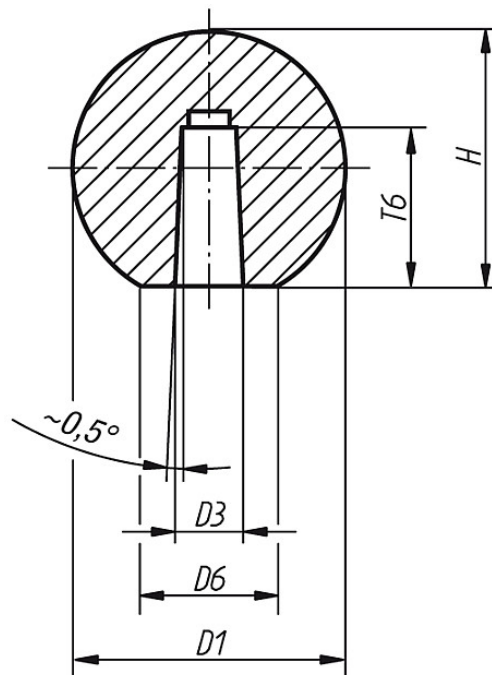
Duroplast PF 31, schwarz. Buchse aus Stahl, verzinkt.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

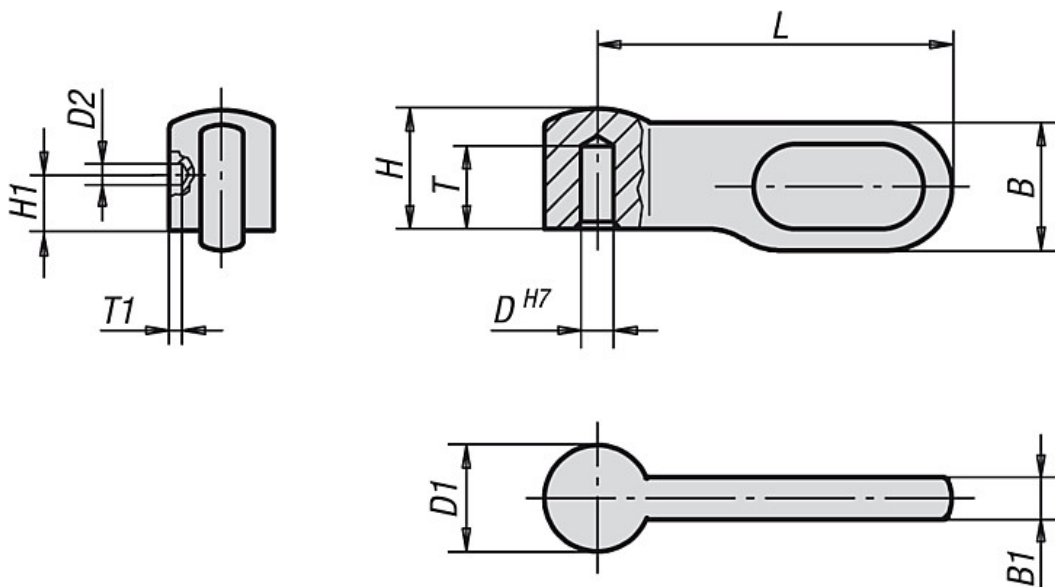
Werkstoff, Ausführung:

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 Spannkkräfte 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:

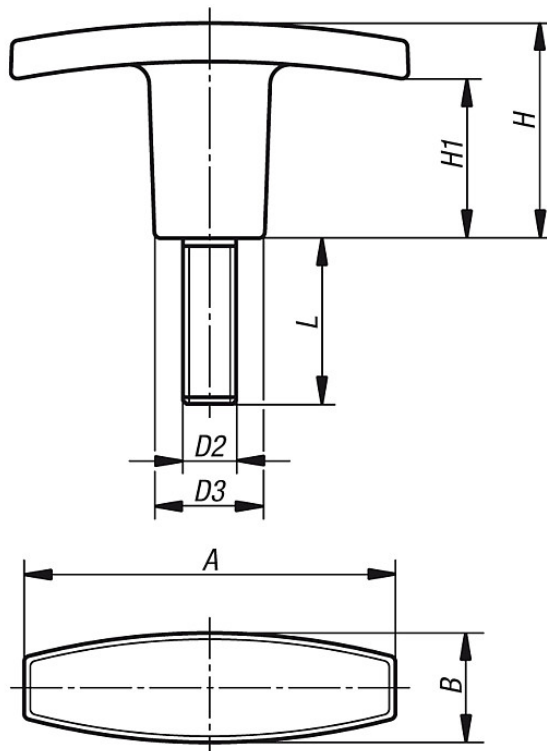
Thermoplast glasfaserverstärkt, schwarz.  
Gewindebolzen Stahl, verzinkt.

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



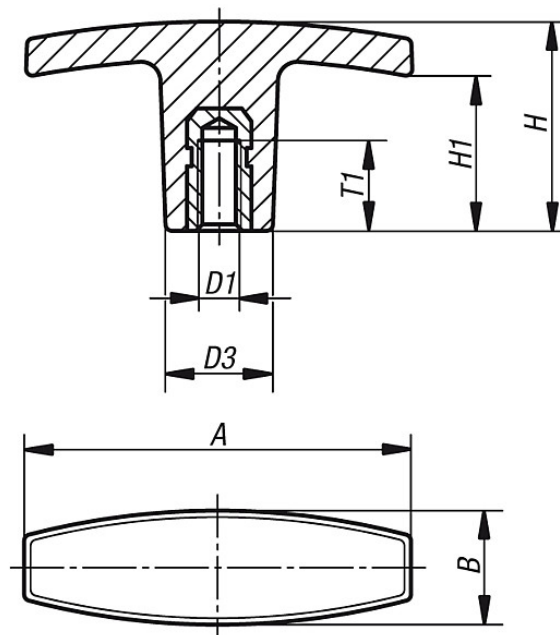
Beschreibung

**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:**

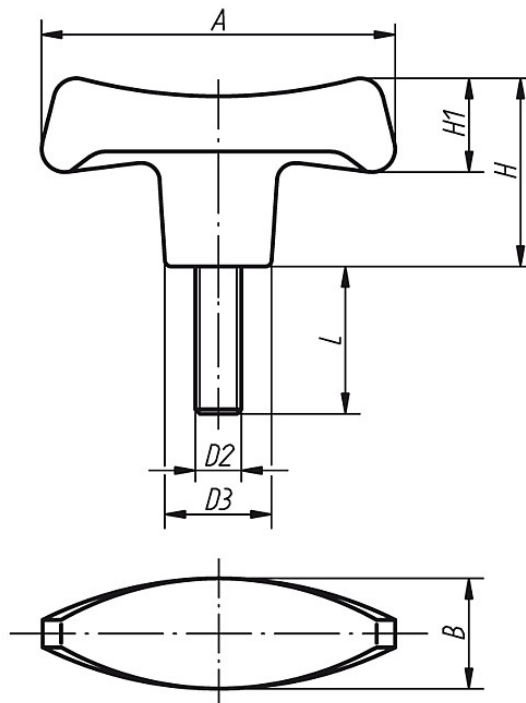
entgratet und hochglanzpoliert.

**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:**

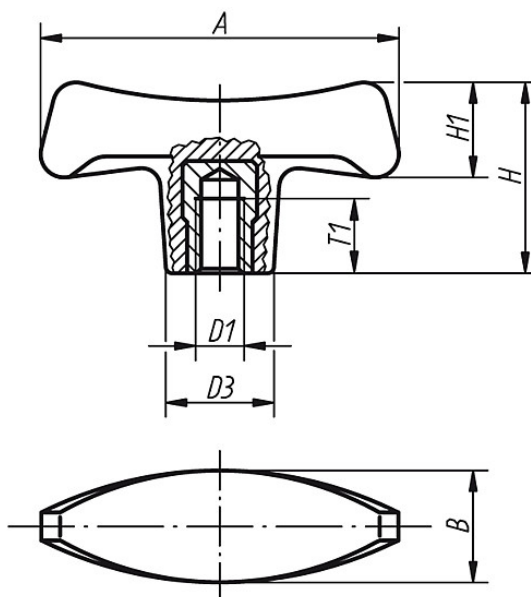
Bei den Ausführungen K0181.17008 und K0181.18008 ist die Buchse aus Stahl, verkupfert.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

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

**Ausführung:**

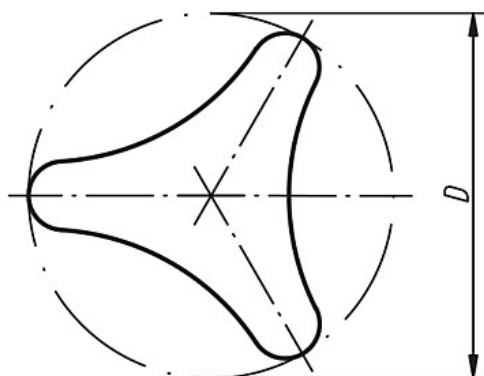
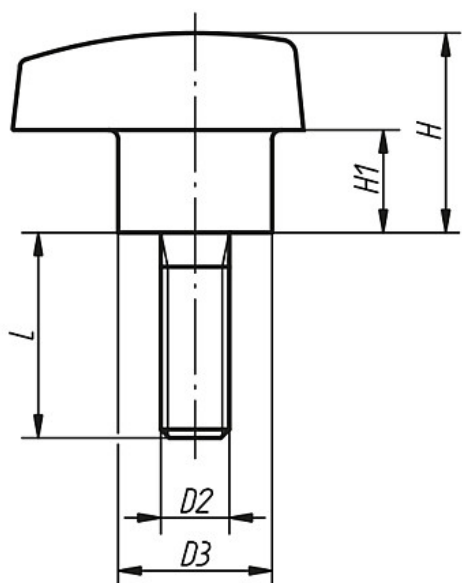
entgratet und hochglanzpoliert.

**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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

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

**Ausführung:**

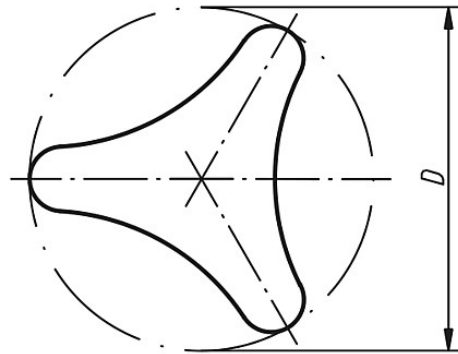
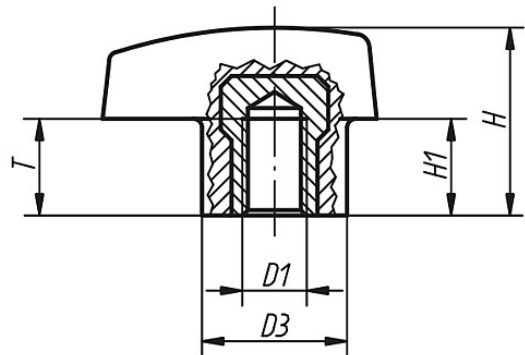
entgratet und hochglanzpoliert.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

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

#### Ausführung:

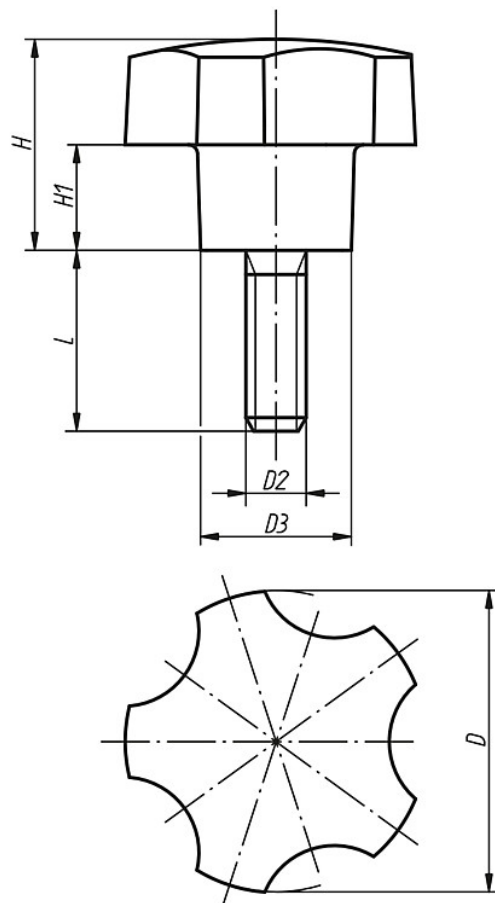
entgratet und hochglanzpoliert.

#### 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:**

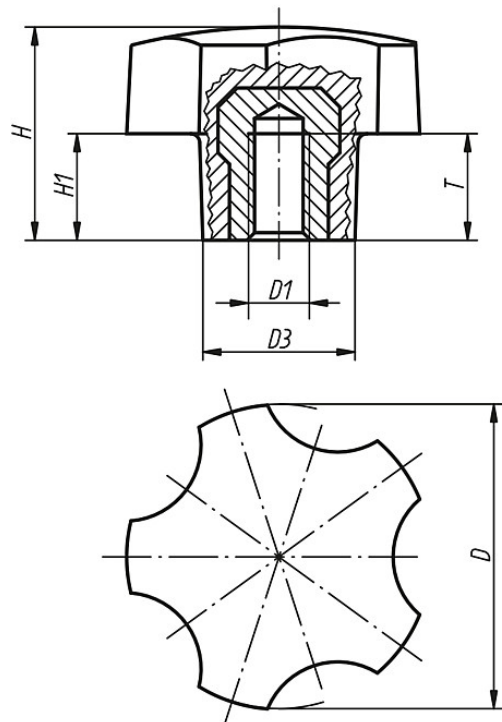
Bei den Ausführungen K0185.3205 und K0185.3206 ist die Buchse aus Messing.

**Auf Anfrage:**

Weitere Farben.

## Zeichnungen

Fünfsterngriff  
mit Innengewinde



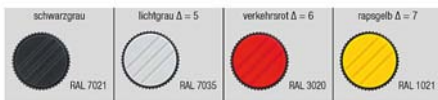
## Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Thermoplast, schwarzgrau.

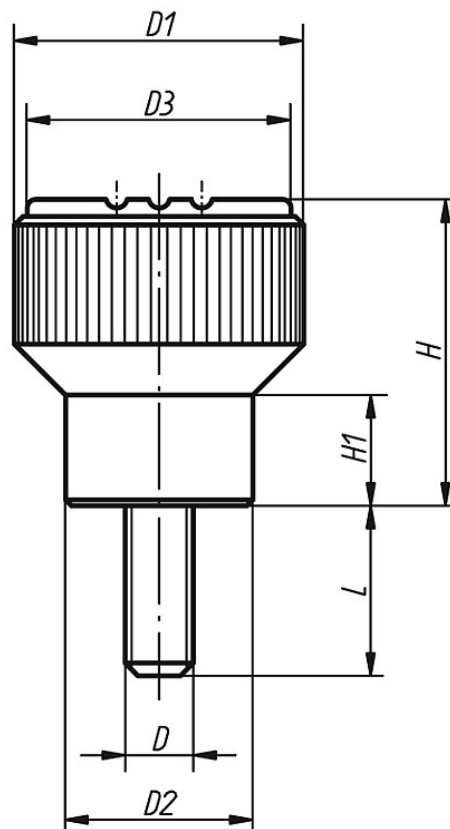
Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

**Hinweis:**

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

Zeichnungen

Rändelknopf mit Außengewinde

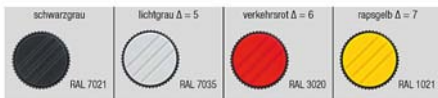


## Artikelübersicht

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



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

Thermoplast, schwarzgrau.

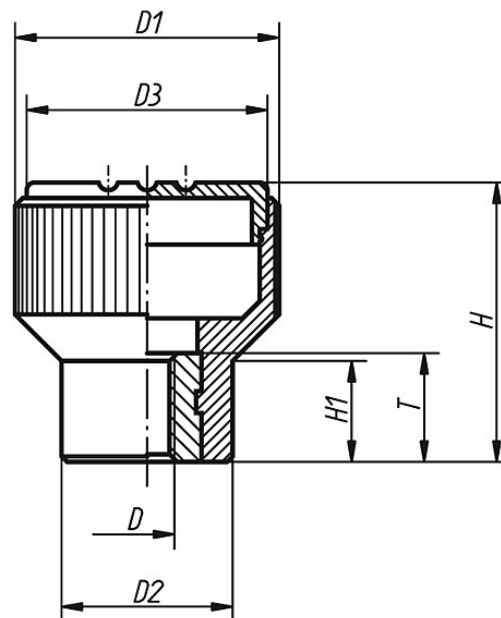
Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

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:

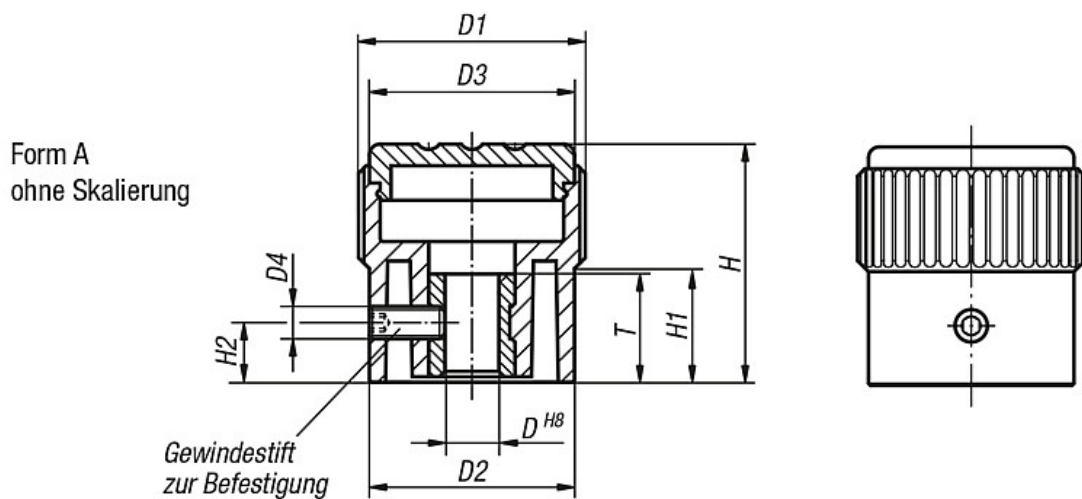
Verfügbar in unskaliertem Ausführung, mit einem Teilstrich oder aber mit 20teiliger Skalierung und 10 Ziffern.

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

Auf Anfrage:

Sonderskalierungen.

Zeichnungen



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.

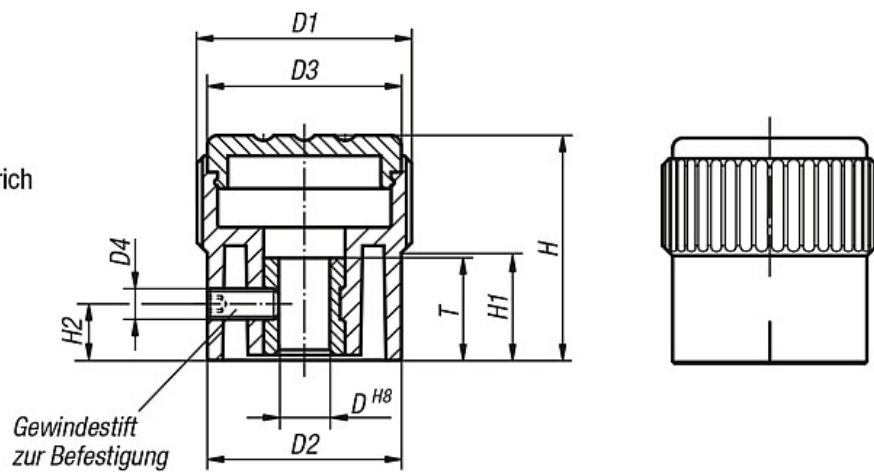
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

**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.

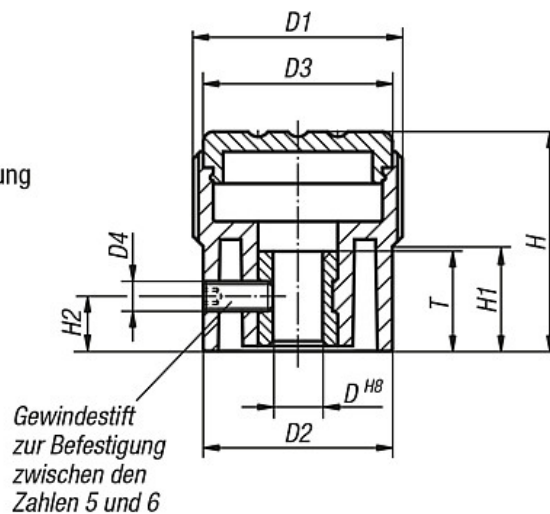
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

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 Hinweissbereich sichert Konzentration auf das Wesentliche: Die richtige Stellposition.

### Werkstoff, Ausführung:

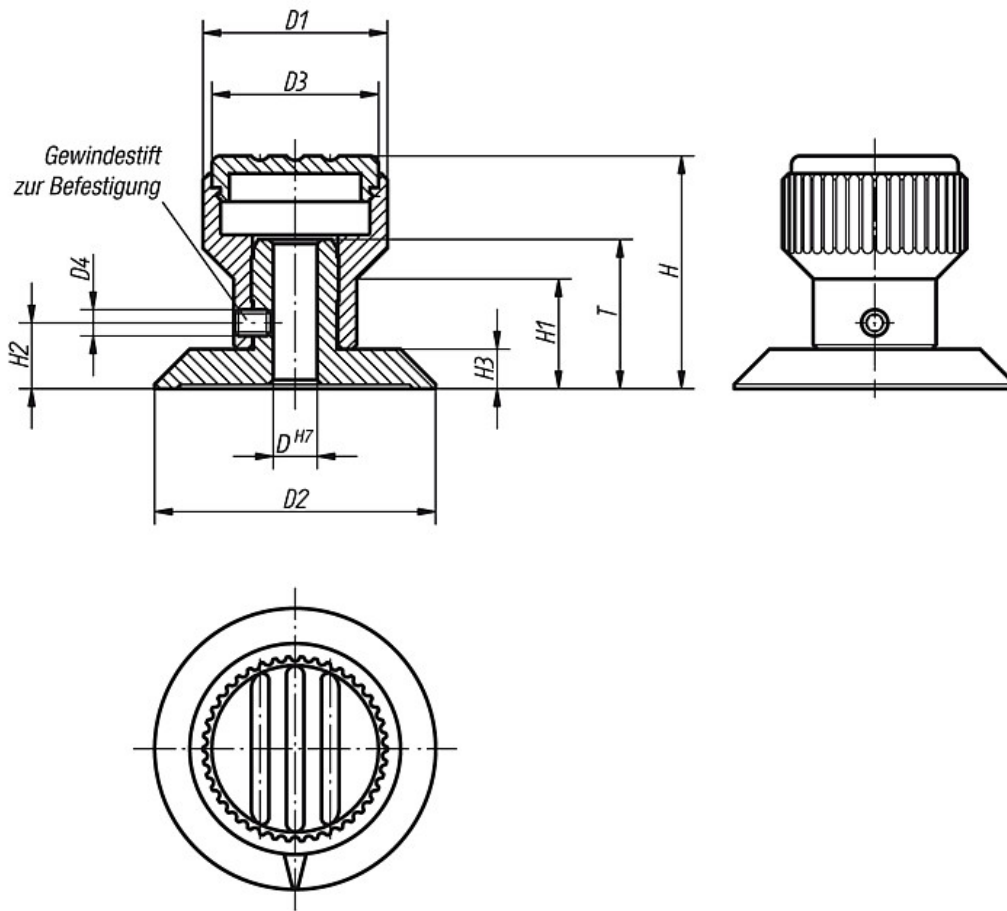
Rändelknopf Thermoplast, schwarzgrau.  
Scheibe aus Aluminium schwarz eloxiert.

### 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.

△ 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
<b>K0249.105Δ</b>	1	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17	0,010
<b>K0249.206Δ</b>	2	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5	0,021
<b>K0249.308Δ</b>	3	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22	0,026

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

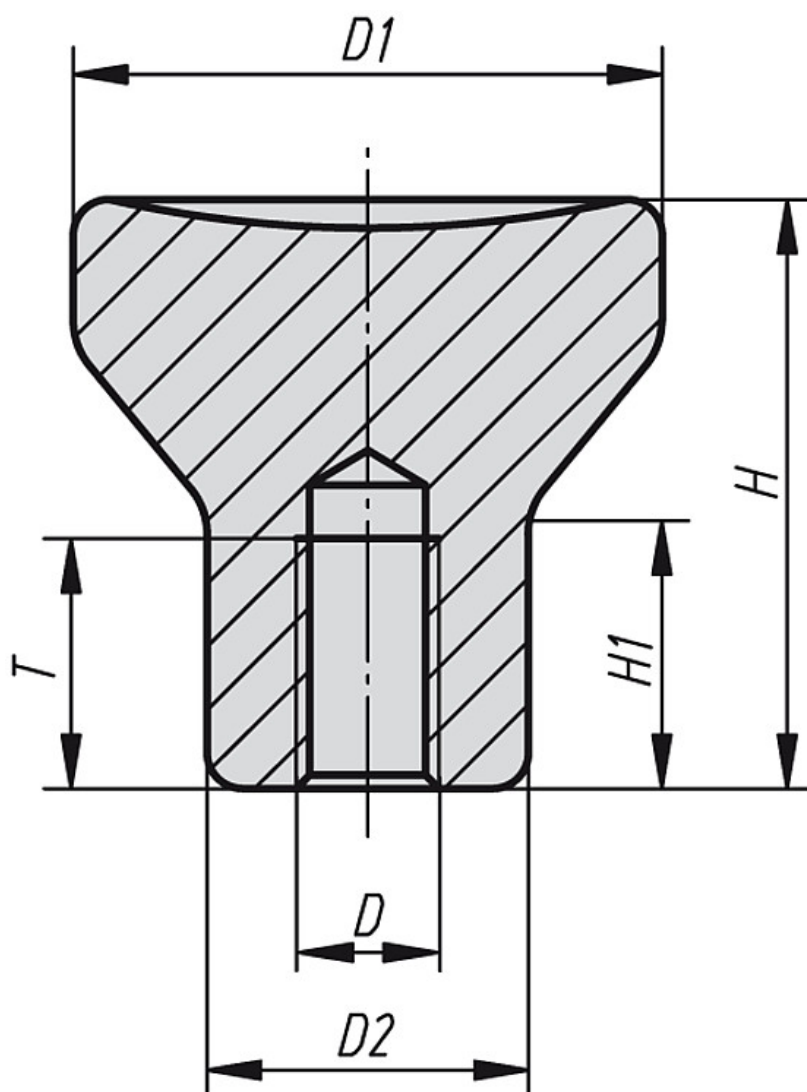
**Werkstoff:**

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.

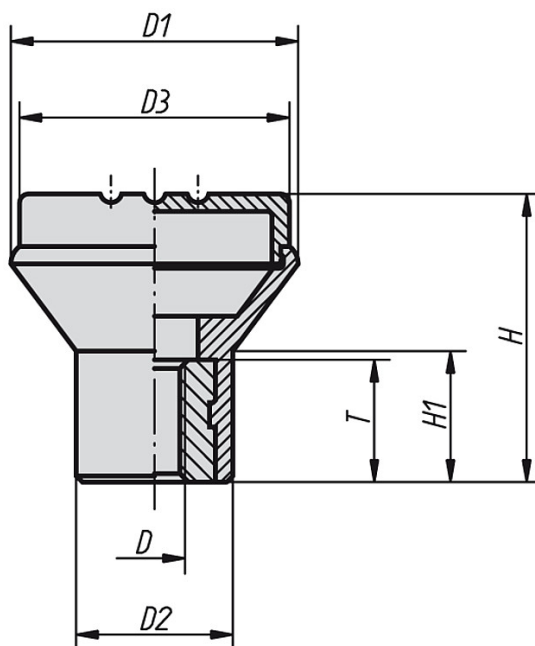
### Werkstoff, Ausführung:

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

### Hinweis:

△ 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	K0251.004Δ	1	M4	21	12	19	21	10	10	0,009
K0251.05Δ	K0251.005Δ	1	M5	21	12	19	21	10	10	0,008
K0251.06Δ	K0251.006Δ	2	M6	25	14	23	25	12	10	0,009
K0251.08Δ	K0251.008Δ	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.

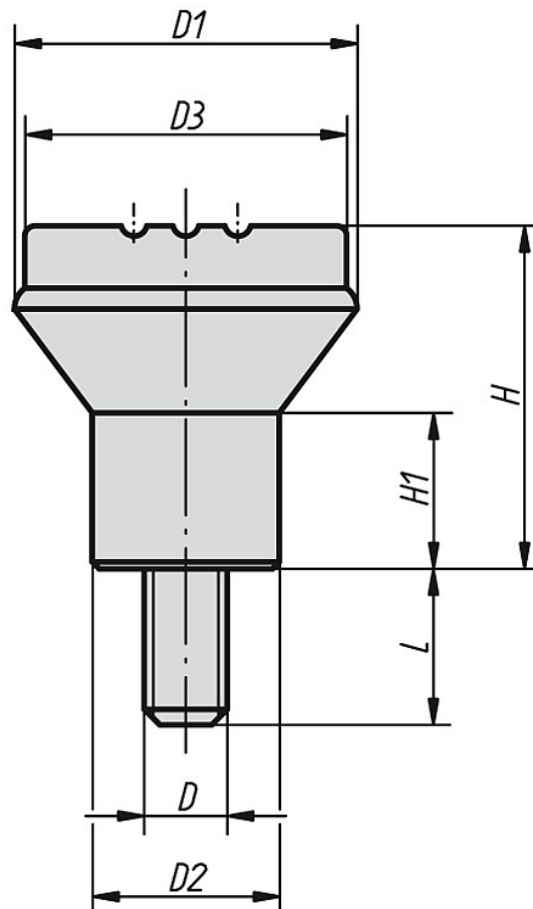
### Werkstoff, Ausführung:

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

### Hinweis:

△ 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.

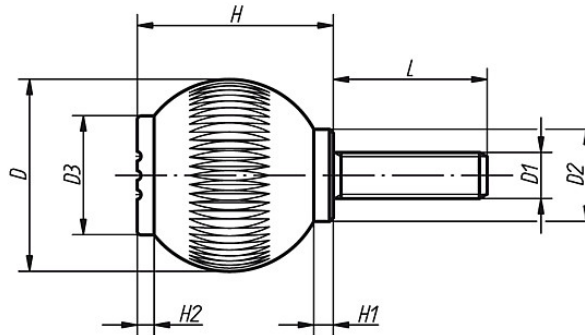
Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

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.

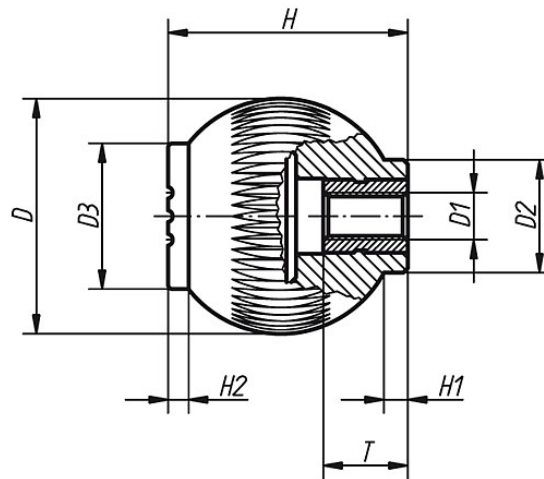
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

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.

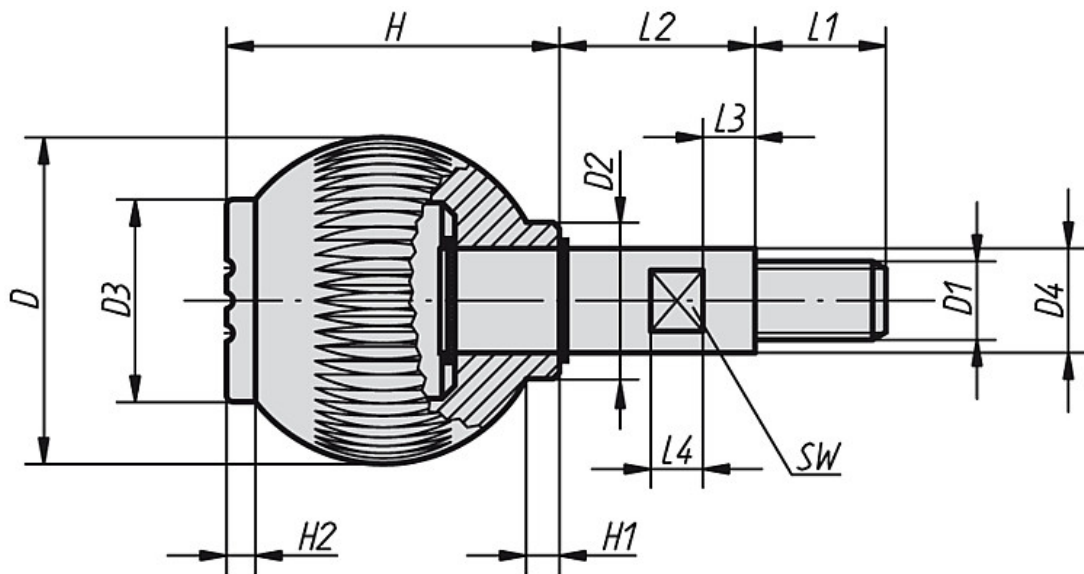


## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



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	K0254.0106Δ	1	25	M6	12	17	8	25	2,5	2,2	10	15	5	5	7	0,020
K0254.208Δ	K0254.0208Δ	2	32	M8	15,5	19	10	33	3,2	2,8	12	20	6	6	8	0,042
K0254.310Δ	K0254.0310Δ	3	40	M10	19	23	13	41,5	4	3,5	15	25	7	9	10	0,086
K0254.412Δ	K0254.0412Δ	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.

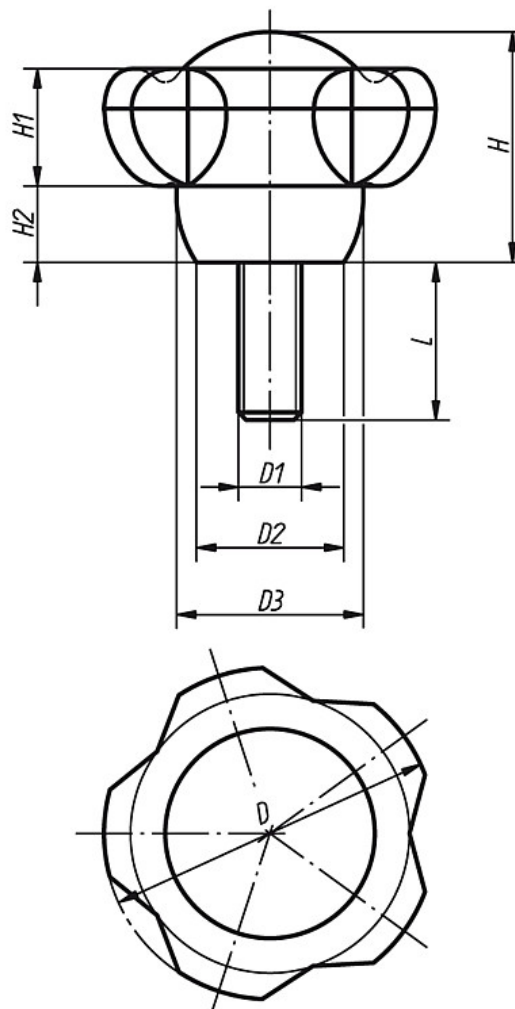
**Hinweis:**

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:

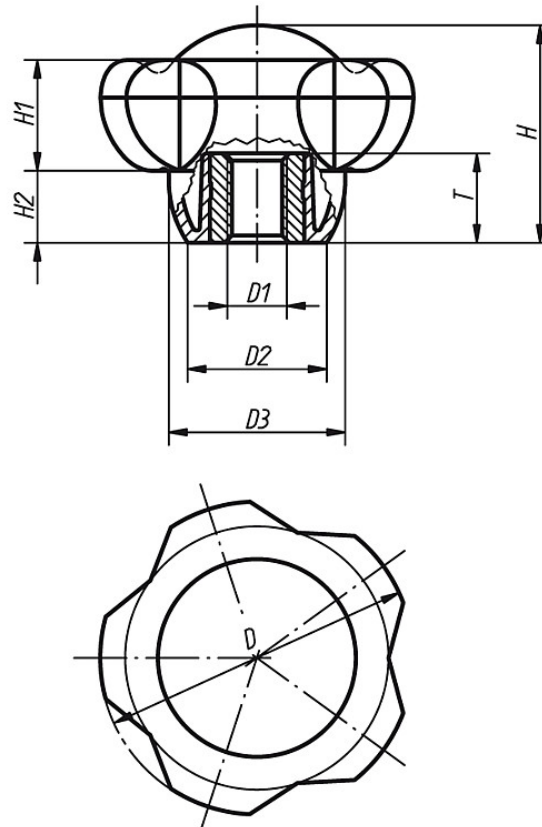
Thermoplast, schwarzgrau.

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	K0255.50081Δ	50	M8	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14	0,030
K0255.5010Δ	K0255.50101Δ	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14	0,020
K0255.5012Δ	K0255.50121Δ	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18	0,010
K0255.6310Δ	K0255.63101Δ	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14	0,070
K0255.6312Δ	K0255.63121Δ	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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

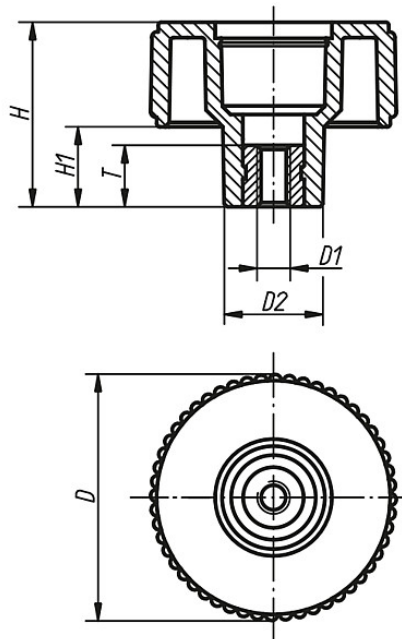
#### Werkstoff, Ausführung:

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

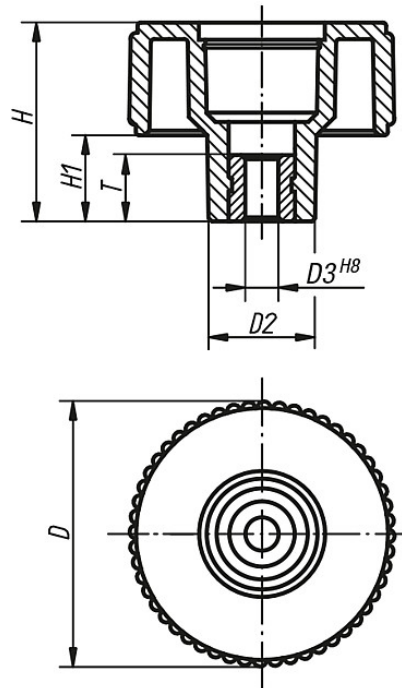
Werkstoff, Ausführung:

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:

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



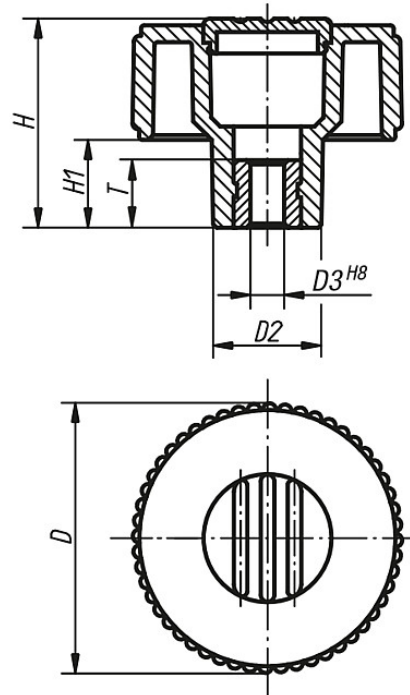
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



Zeichnungen

Form H  
mit Passbuchse und Deckel



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Ausführung	Größe	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.4106 $\Delta$	H	Buchse Stahl	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.4208 $\Delta$	H	Buchse Stahl	2	50	18	8	36	15	14
K0260.4310 $\Delta$	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:

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

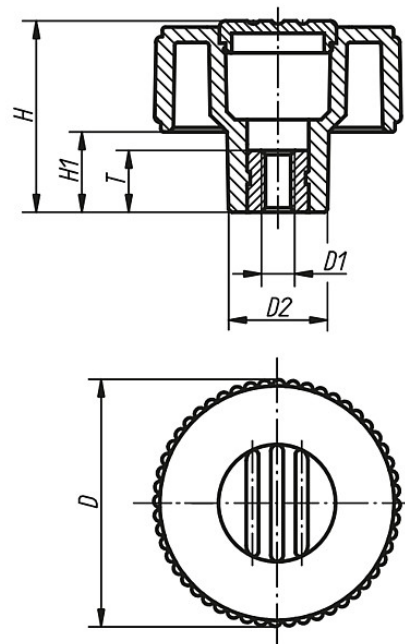


## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## 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:

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

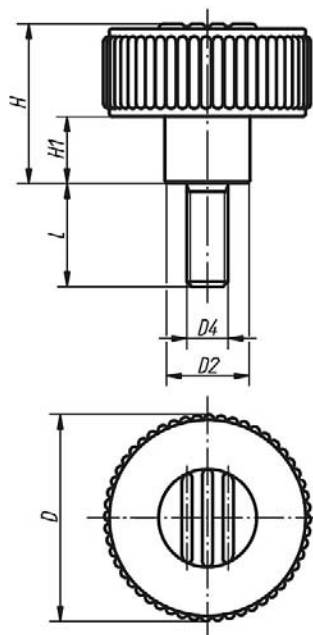


## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Zeichnungen

Form L  
mit Außengewinde



## Artikelübersicht

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

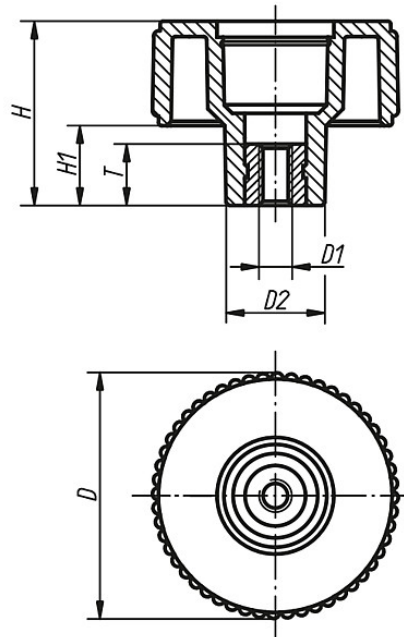
#### Werkstoff, Ausführung:

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:

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

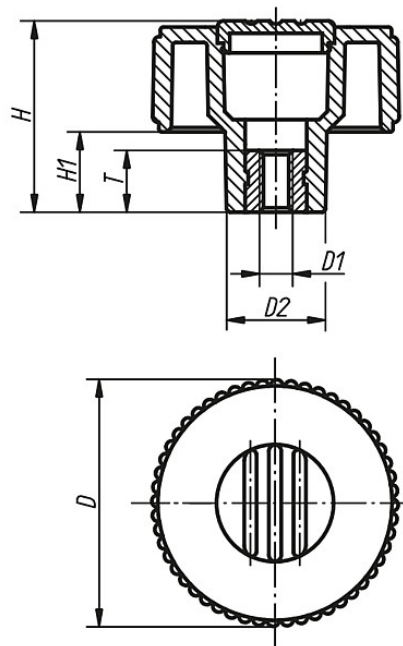


## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## 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
K0261.2312△	K	Buchse Edelstahl	3	63	M12	22	41	17	18

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Thermoplast, schwarzgrau.

Gewindebolzen aus Edelstahl 1.4305, blank.

#### Hinweis:

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



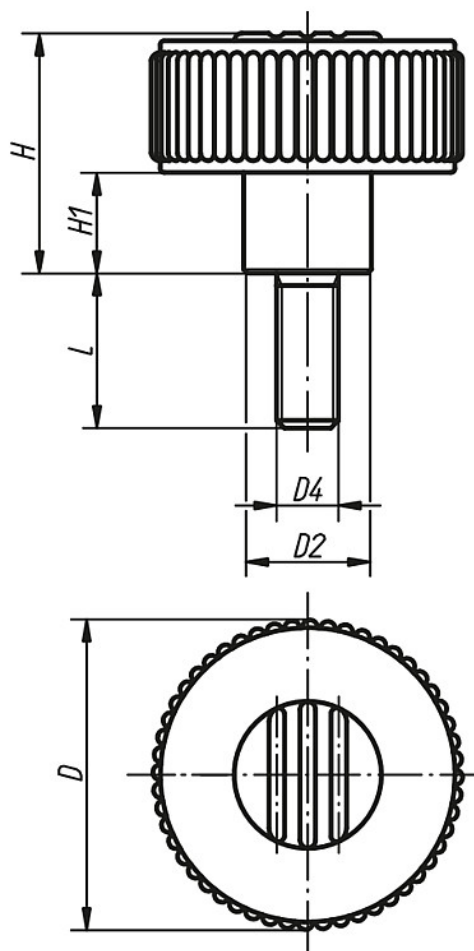
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



## 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



Beschreibung

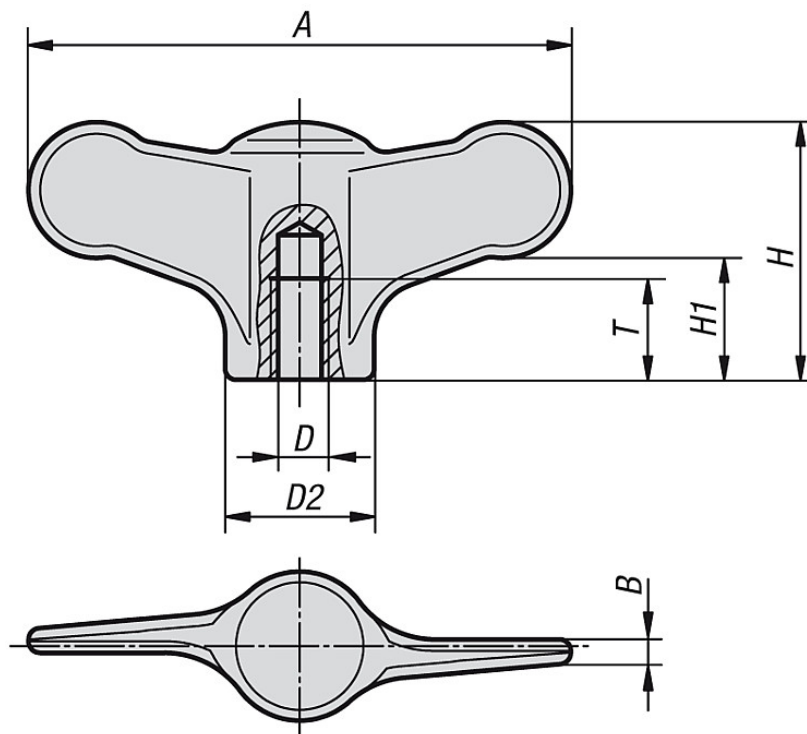
Werkstoff, Ausführung:

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
<b>K0273.906</b>	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
<b>K0273.105</b>	M5	14	50	2,3	24	11,5	12	0,035
<b>K0273.106</b>	M6	14	50	2,3	24	11,5	12	0,035
<b>K0273.208</b>	M8	21	75	3,4	35	16,5	15	0,121
<b>K0273.210</b>	M10	21	75	3,4	35	16,5	15	0,121

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausfuhung:**

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

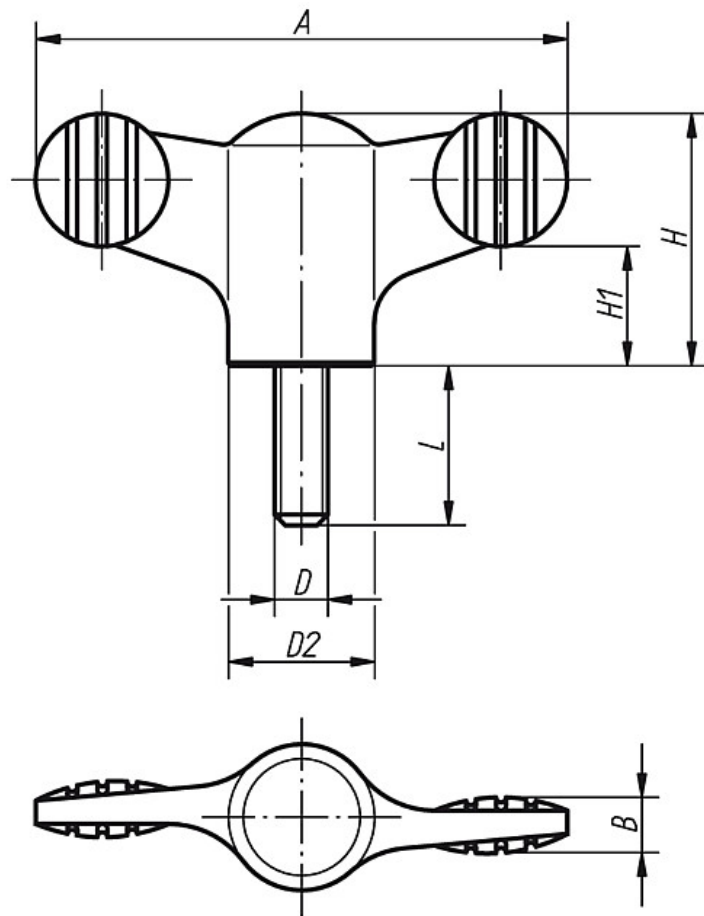
**Hinweis:**

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

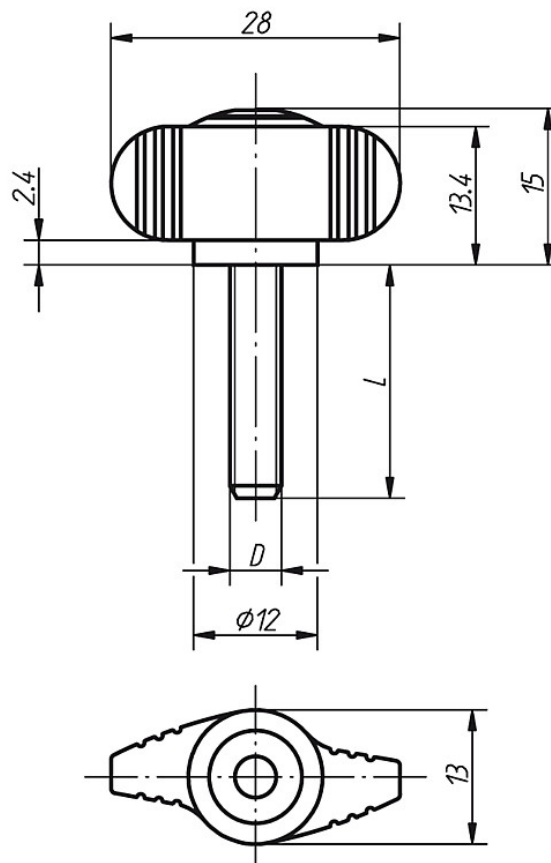
Werkstoff, Ausführung:

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



## Beschreibung

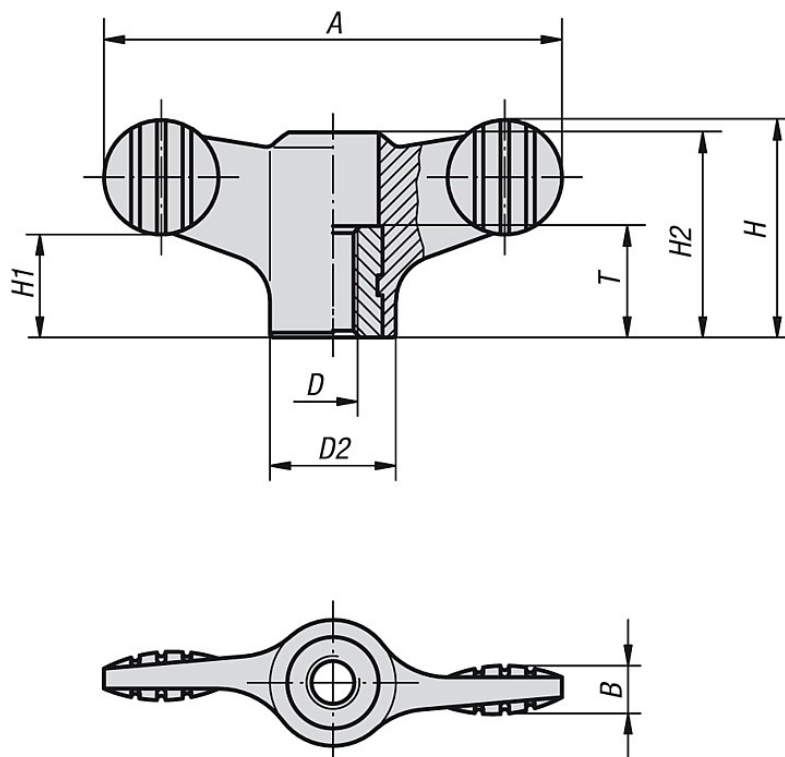
**Produktbeschreibung:**

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:

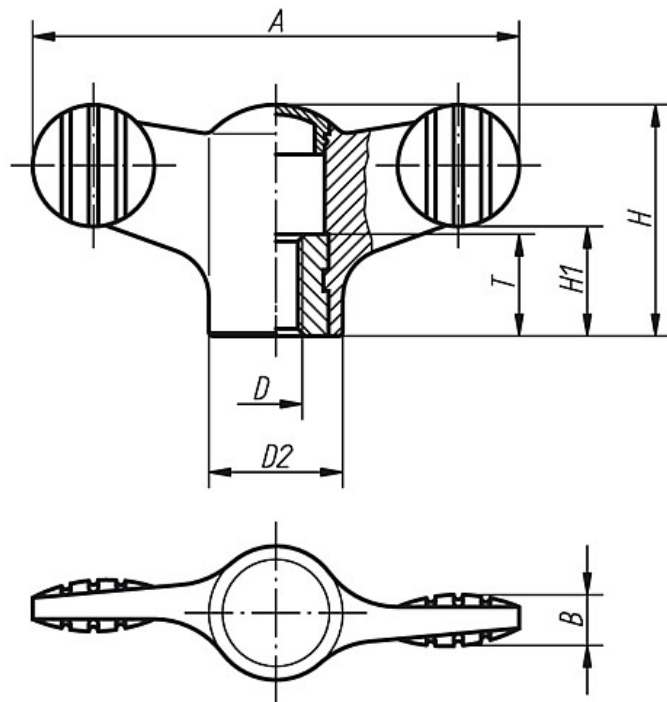
Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4305, blank.

### Hinweis:

△ 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	K0274.0904Δ	M4	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.905Δ	K0274.0905Δ	M5	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.906Δ	K0274.0906Δ	M6	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.105Δ	K0274.0105Δ	M5	14	50	5	24	11,5	10
K0274.106Δ	K0274.0106Δ	M6	14	50	5	24	11,5	10
K0274.208Δ	K0274.0208Δ	M8	21	75	7	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	K0274.0210Δ	M10	21	75	7	35,6	16,5	14

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

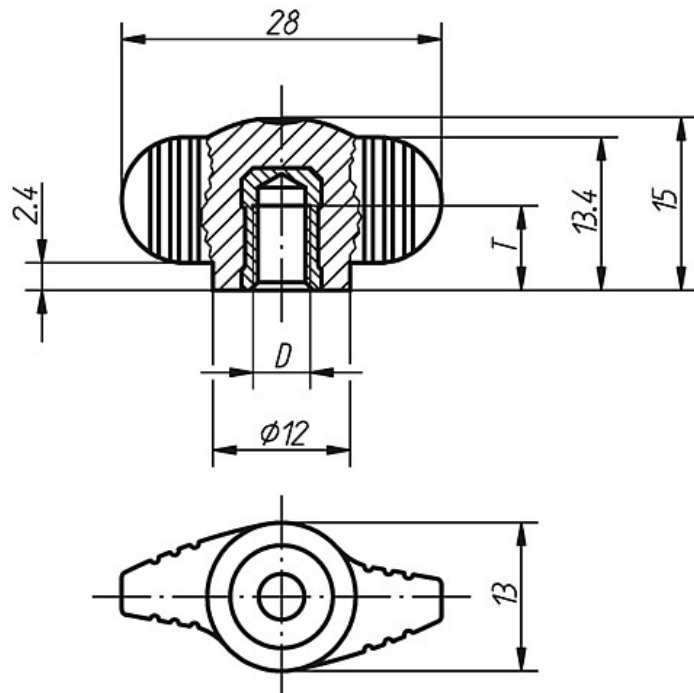
Werkstoff, Ausführung:

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



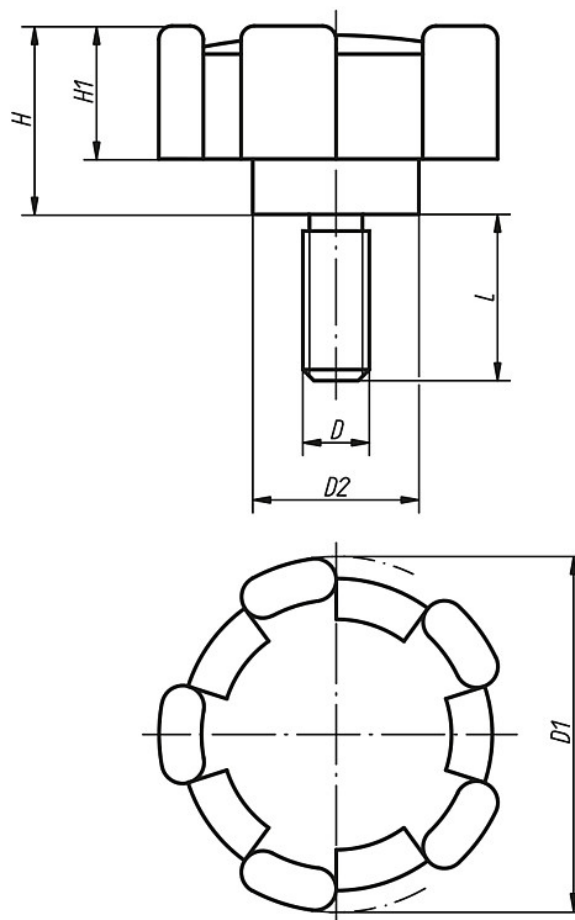
**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Thermoplast, schwarzgrau. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

Zeichnungen

Rippengriff  
mit Außengewinde



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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



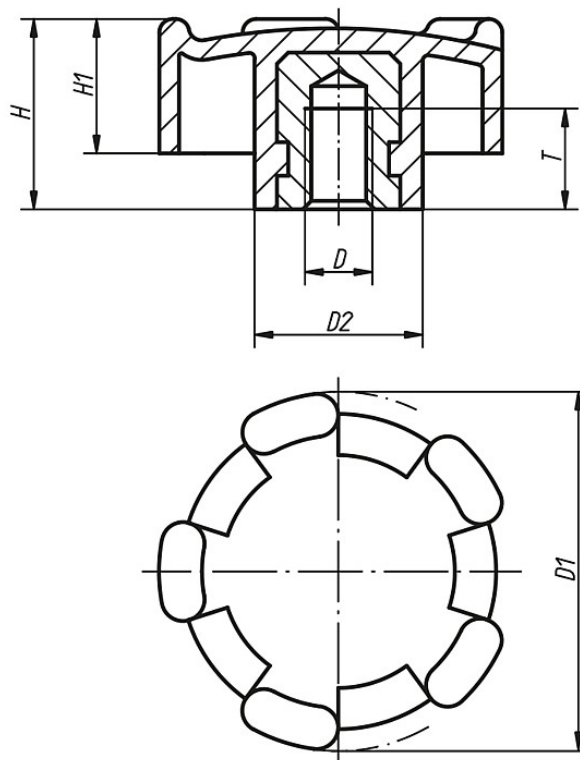
**Beschreibung**

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



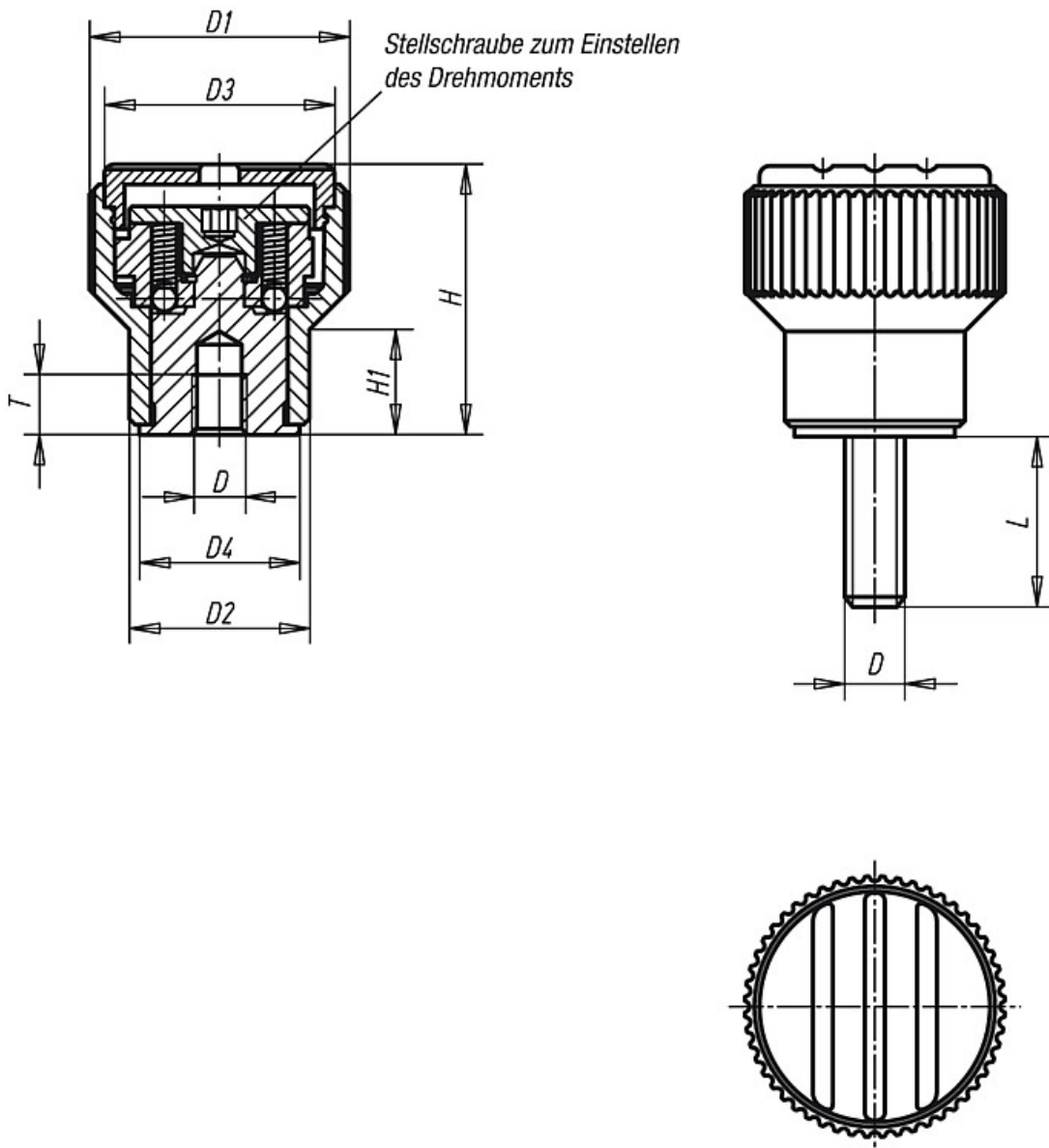
## Beschreibung

### Hinweis:

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

△ 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
<b>K0277.205ΔX</b>	Bolzen Stahl	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
<b>K0277.206ΔX</b>	Bolzen Stahl	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
<b>K0277.306ΔX</b>	Bolzen Stahl	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60
<b>K0277.308ΔX</b>	Bolzen Stahl	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff, Ausführung:

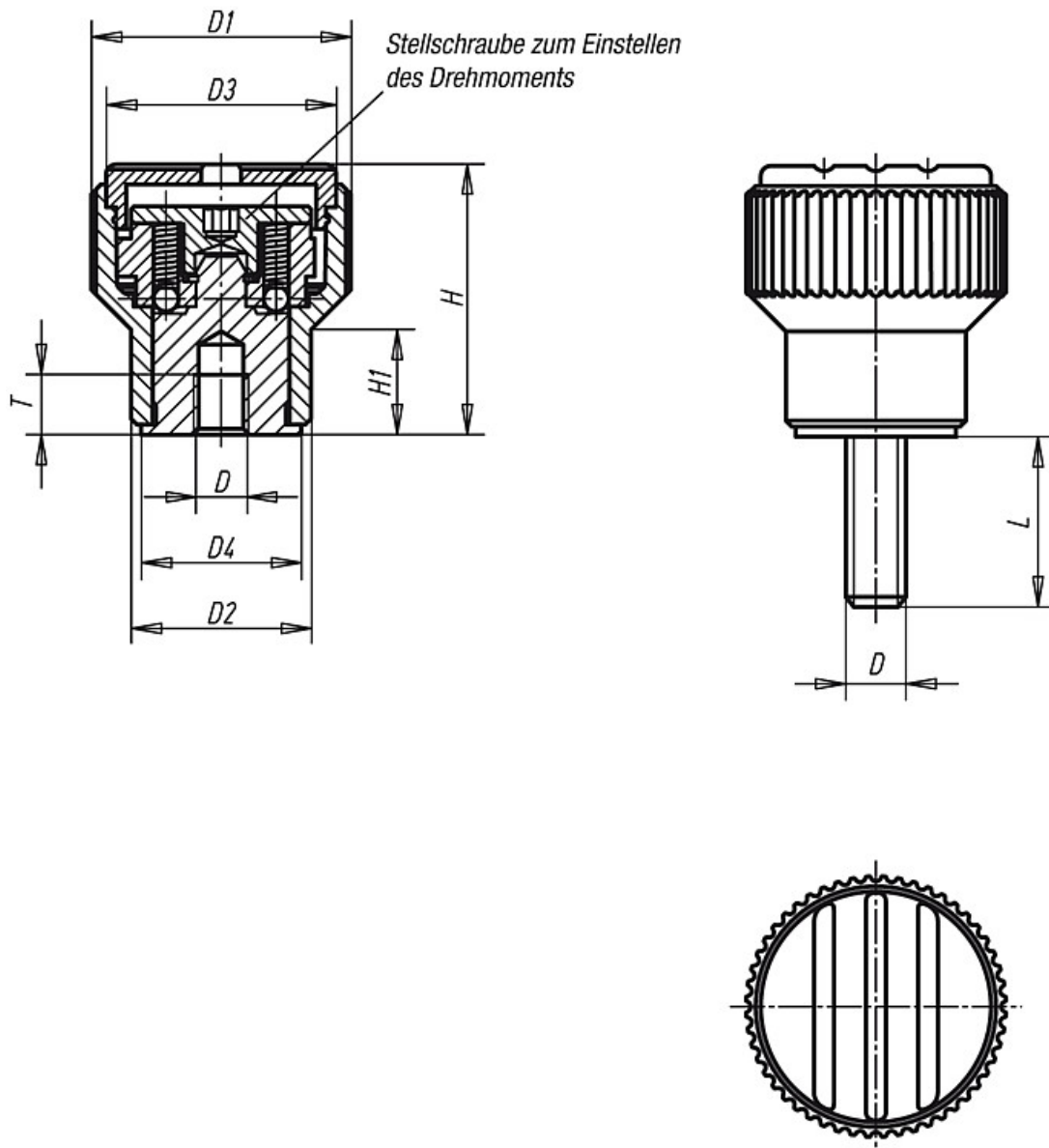
Thermoplast, schwarzgrau. Buchse aus Stahl 5.8. Buchse brüniert.

### Hinweis:

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

△ 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
K0277.205 $\Delta$	Buchse Stahl	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3	0,047
K0277.206 $\Delta$	Buchse Stahl	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3	0,042
K0277.306 $\Delta$	Buchse Stahl	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3	0,082
K0277.308 $\Delta$	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:

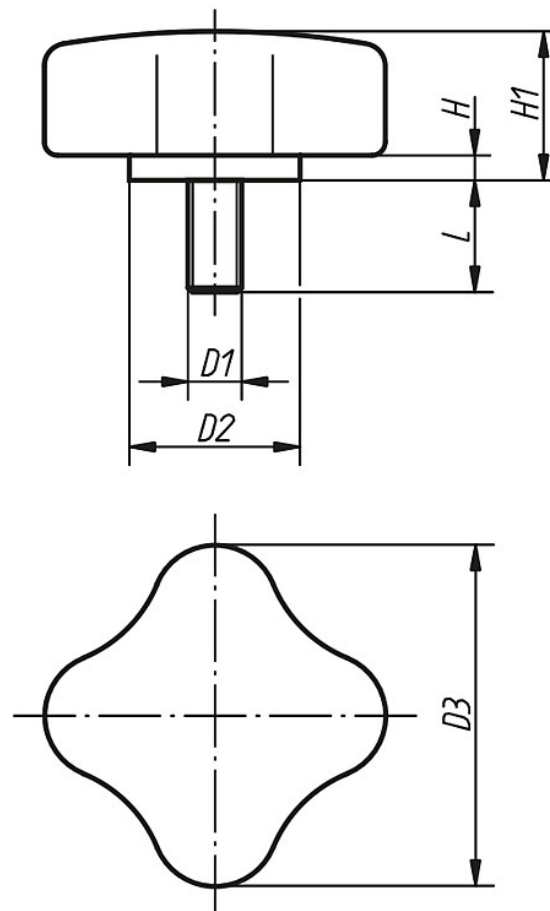
SYMPA TOUCH Viersterngriffe flach sind in 5 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

#### 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:

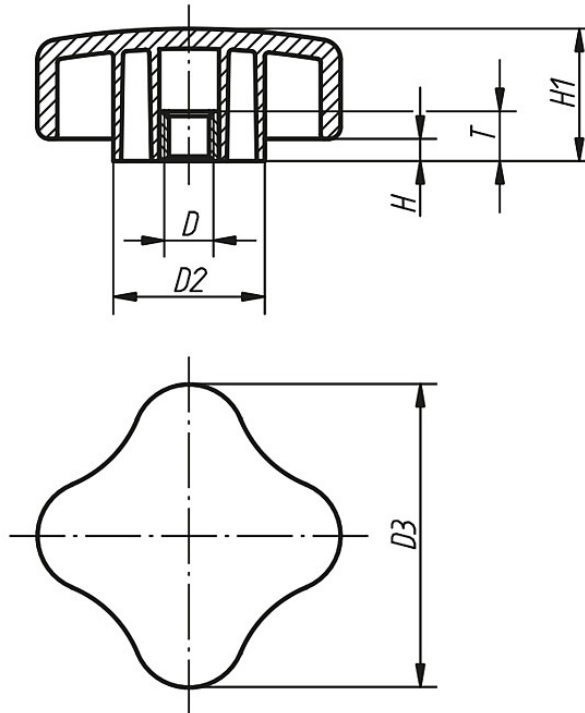
SYMPA TOUCH Viersterngriffe flach sind in 5 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

#### 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:

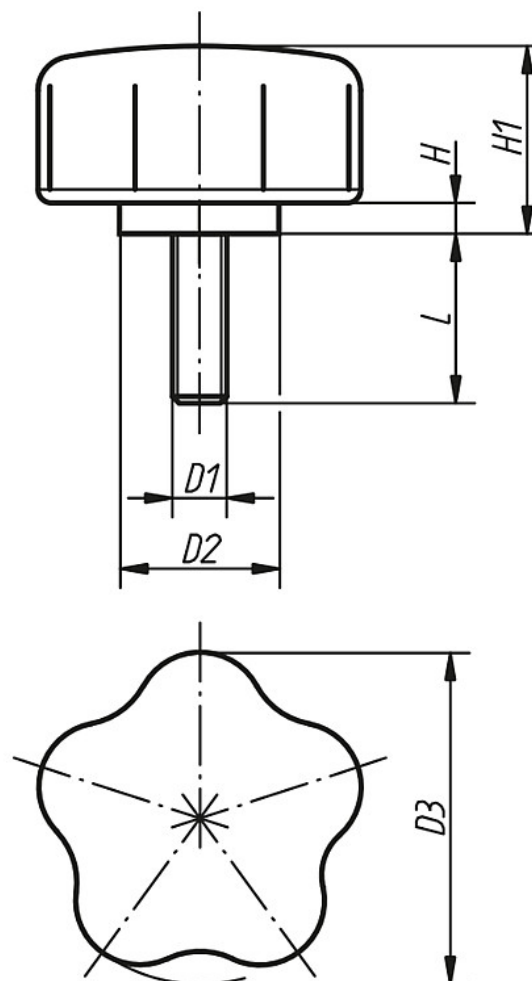
SYMPA TOUCH Fünfsterngriffe sind in 3 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

### 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:**

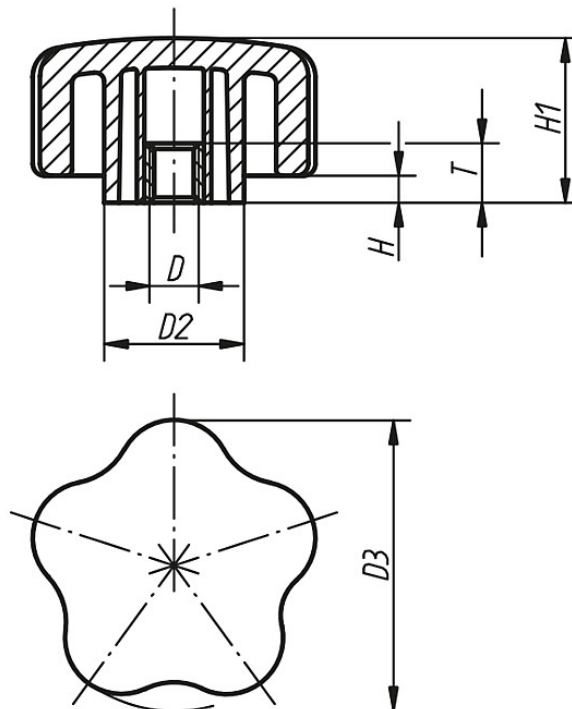
SYMPA TOUCH Fünfsterngriffe sind in 3 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

**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:**

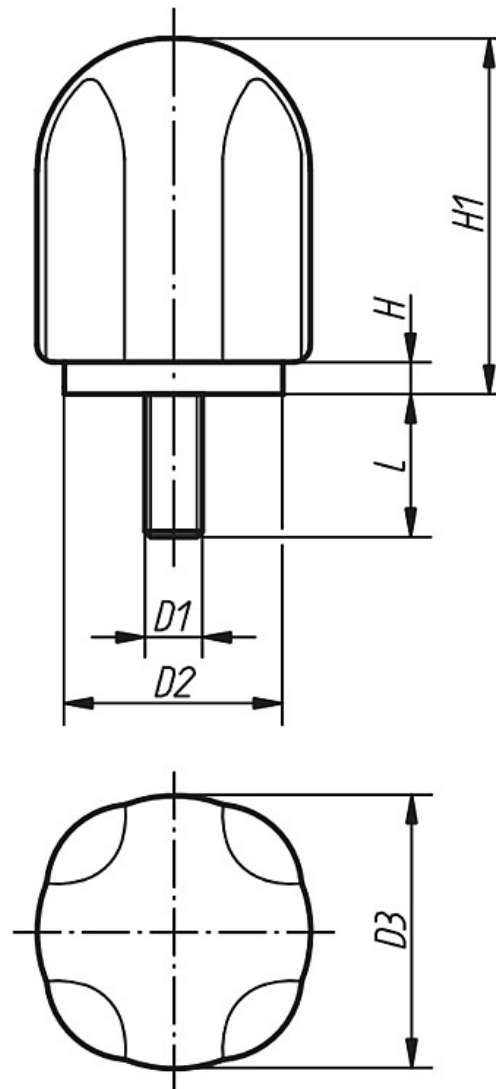
SYMPA TOUCH Spanngriffe hoch sind in 2 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

#### **Auf Anfrage:**

Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

Zeichnungen

Form L  
Außengewinde



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:

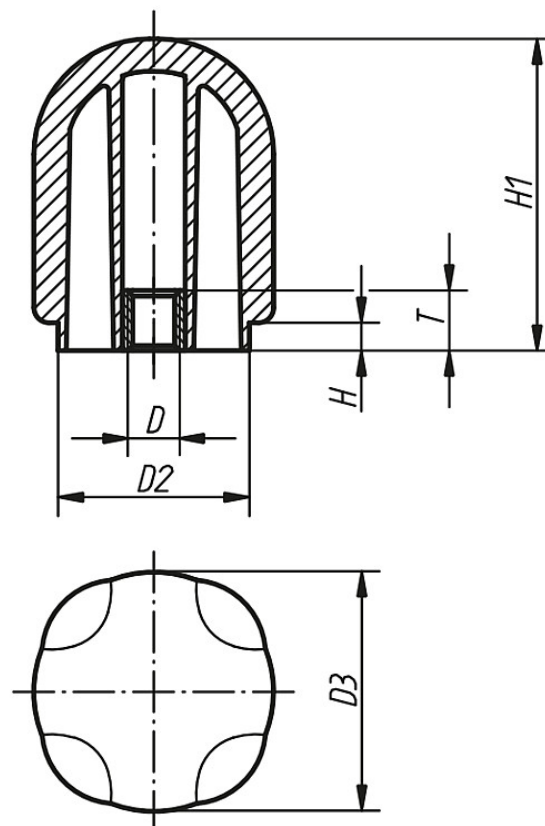
SYMPA TOUCH Spanngriffe hoch sind in 2 Größen mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

#### 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.  
Ummantlung Thermoplast weich, schwarz.  
Außengewinde Stahl Festigkeitsklasse 5.8 verzinkt.

**Ausführung:**

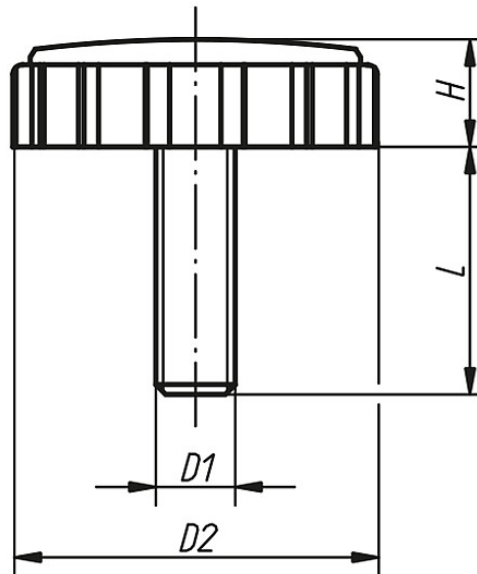
Weitere Außengewinde, Schraubenlängen, Ausführungen und Farben.

**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:

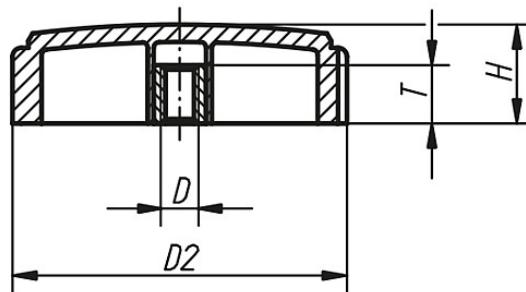
SYMPA TOUCH Drehgriffe sind in einer Größe mit Innen- und Außengewinde lieferbar.

#### 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.

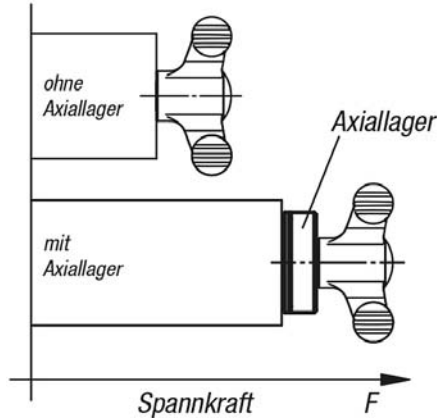
**Ausführung:**  
brüniert.

**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.

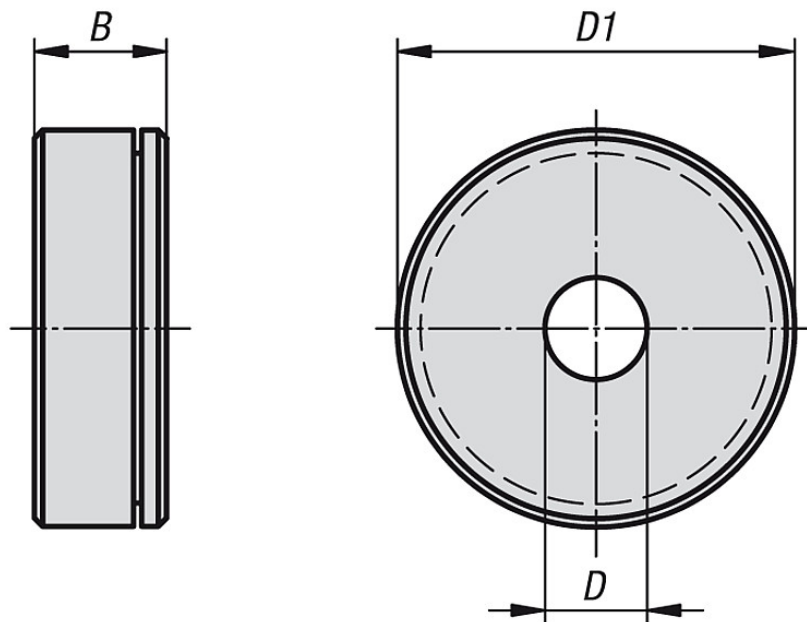
**Vorteile:**  
Durch die feststehende Auflagefläche wird das Bauteil geschont.  
Die höhere Vorspannkraft bewirkt ein geringeres Setzverhalten im Gewinde.

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

Bei konstantem Moment



**Zeichnungen**



**Artikelübersicht**

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

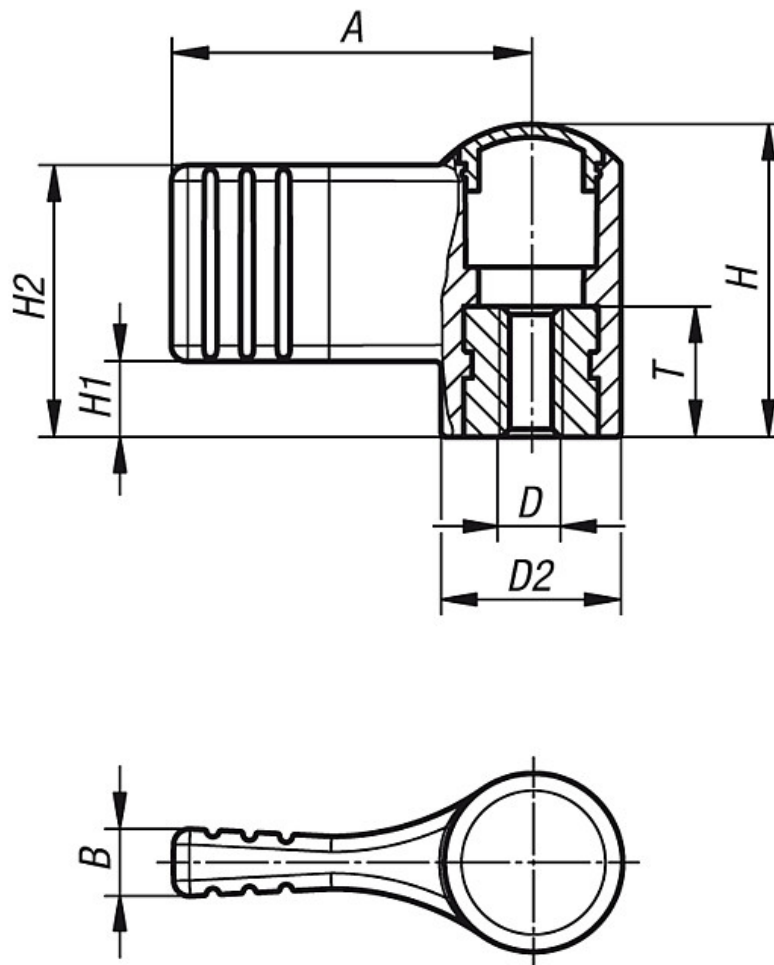
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beschreibung



Zeichnungen

Form K  
mit Deckel



## Artikelübersicht

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

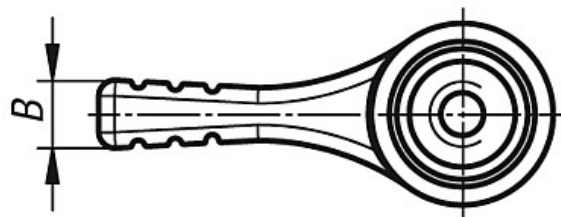
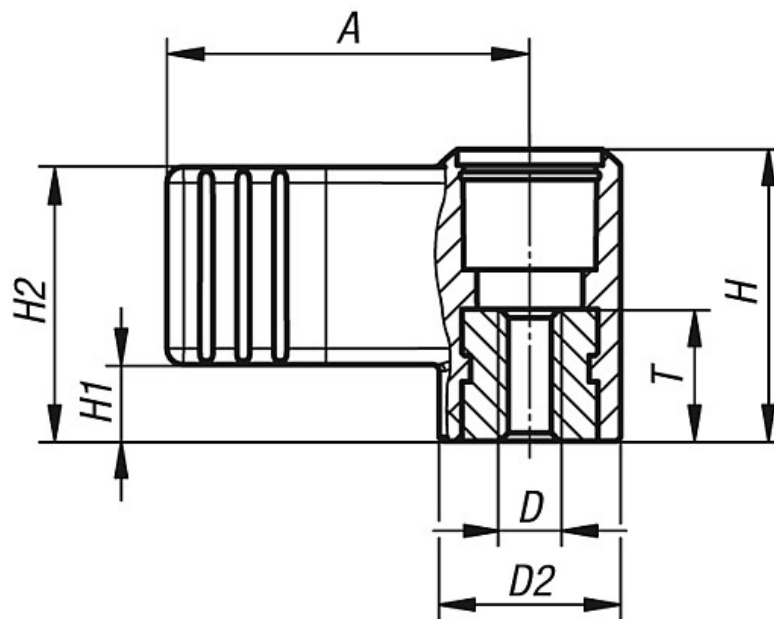
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



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.

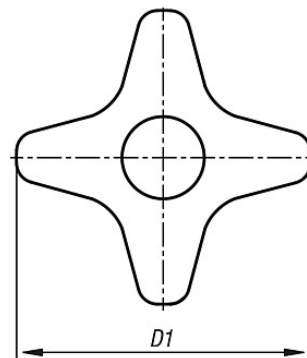
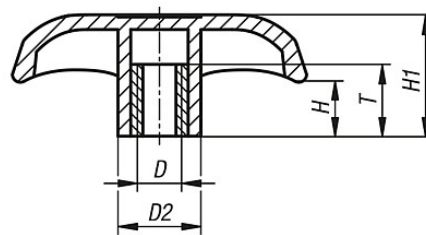
#### Hinweis:

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 Spannkkräfte 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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

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

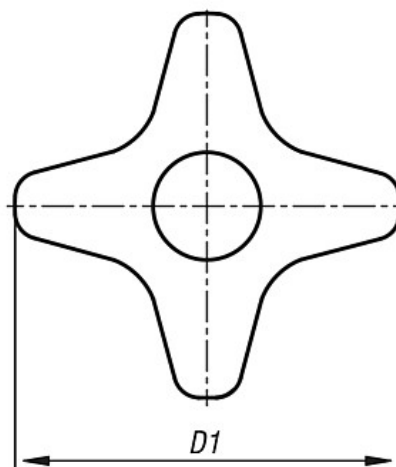
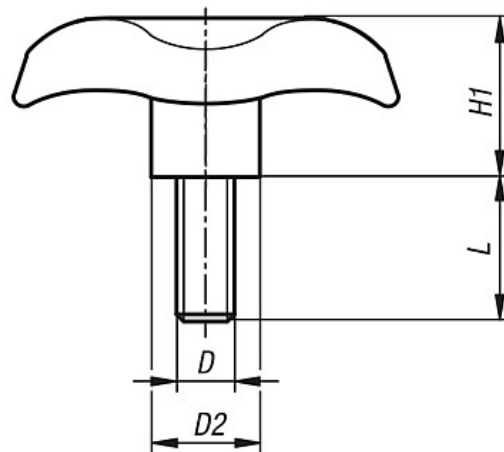
#### Hinweis:

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 Spannkkräfte hautschonend erzielbar.

## Zeichnungen

Form L  
Außengewinde



**Artikelübersicht**

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



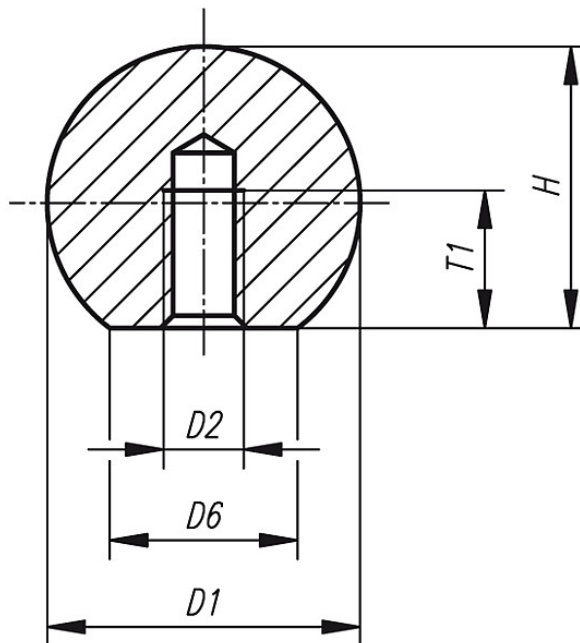
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Edelstahl 1.4305 oder Aluminium.

**Ausführung:**  
poliert.

Zeichnungen

Form C  
mit Gewinde



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:**

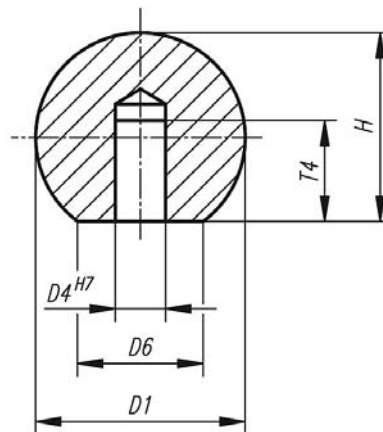
Edelstahl 1.4305 oder Aluminium.

**Ausführung:**

poliert.

## Zeichnungen

Form K  
mit Bohrung



## 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

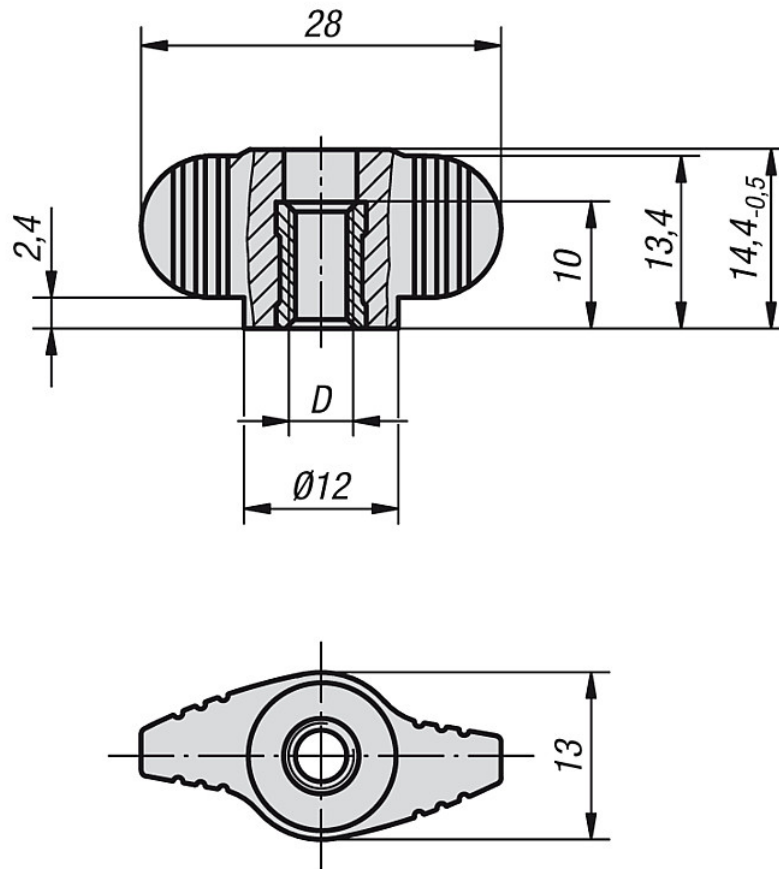
### Produktbeschreibung:

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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast.

**Ausführung:**

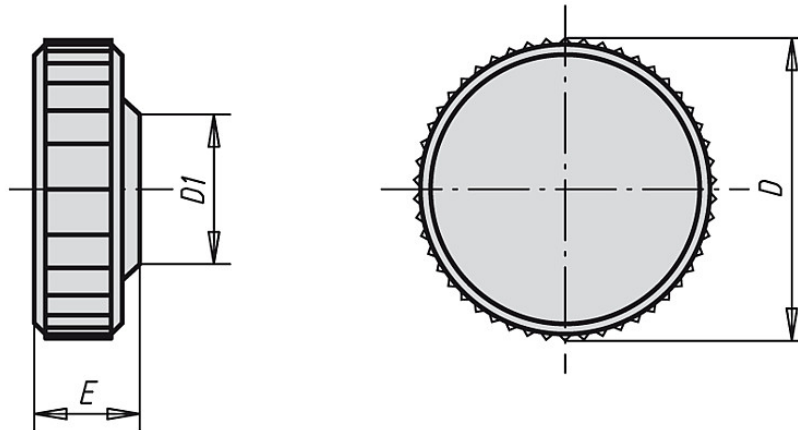
schwarz, grau oder rot.

**Hinweis:**

Passende Schrauben ISO 4762.

△ 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
K0680.030△	9,5	8,3	4,5	M3	0,040
K0680.040△	13	9,6	5,5	M4	0,060
K0680.050△	16	11,5	6,5	M5	0,070
K0680.060△	19	13	7,5	M6	0,130
K0680.061△	26	13	7,8	M6	0,180
K0680.080△	26	16	9,8	M8	0,300

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast.

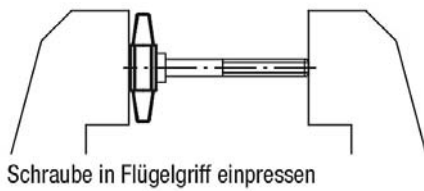
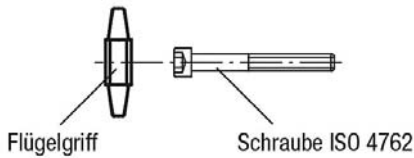
**Ausführung:**

schwarz, grau oder rot.

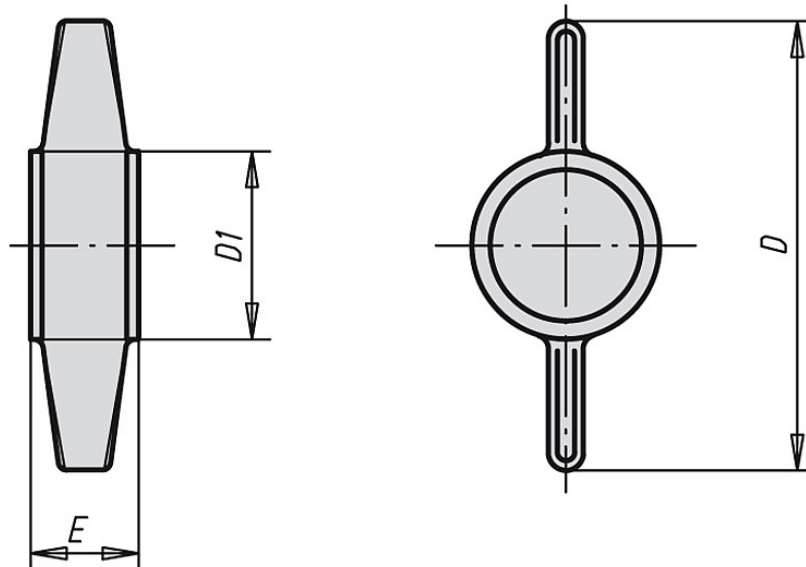
**Hinweis:**

Passende Schrauben ISO 4762.

△ 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
<b>K0681.050</b> Δ	26	12	6,6	M5	0,104
<b>K0681.060</b> Δ	30	13,5	7,8	M6	0,130
<b>K0681.080</b> Δ	38	16,5	10	M8	0,290
<b>K0681.100</b> Δ	45	20	12,5	M10	0,405

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

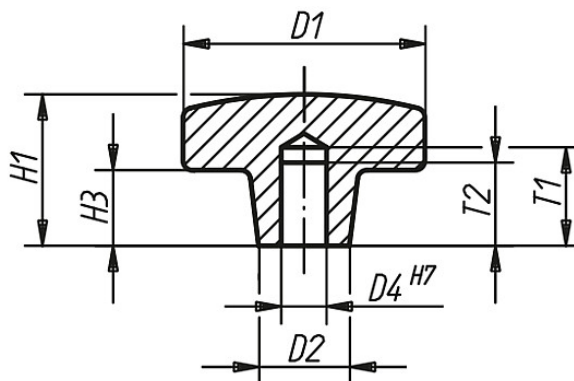
**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

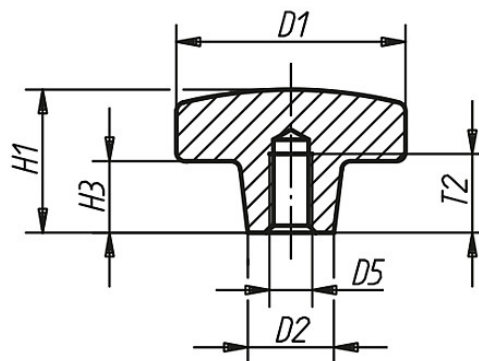
**Werkstoff:**  
Grauguss GJL 200.

**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.

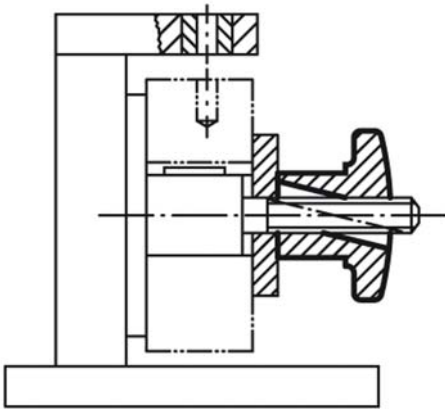
**Ausführung:**

sandgestrahlt oder gerommt.

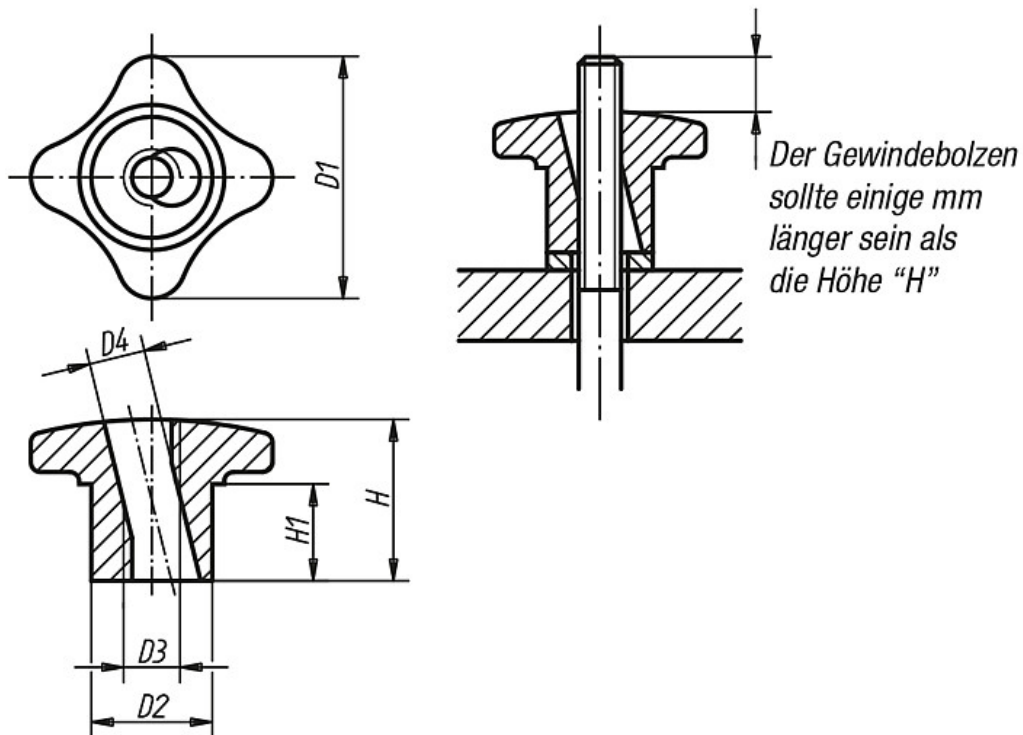
**Hinweis:**

Schnellspan-Kreuzgriffe finden ihre Anwendung bei allen Vorrichtungen, wo keine großen Spannkraften 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.

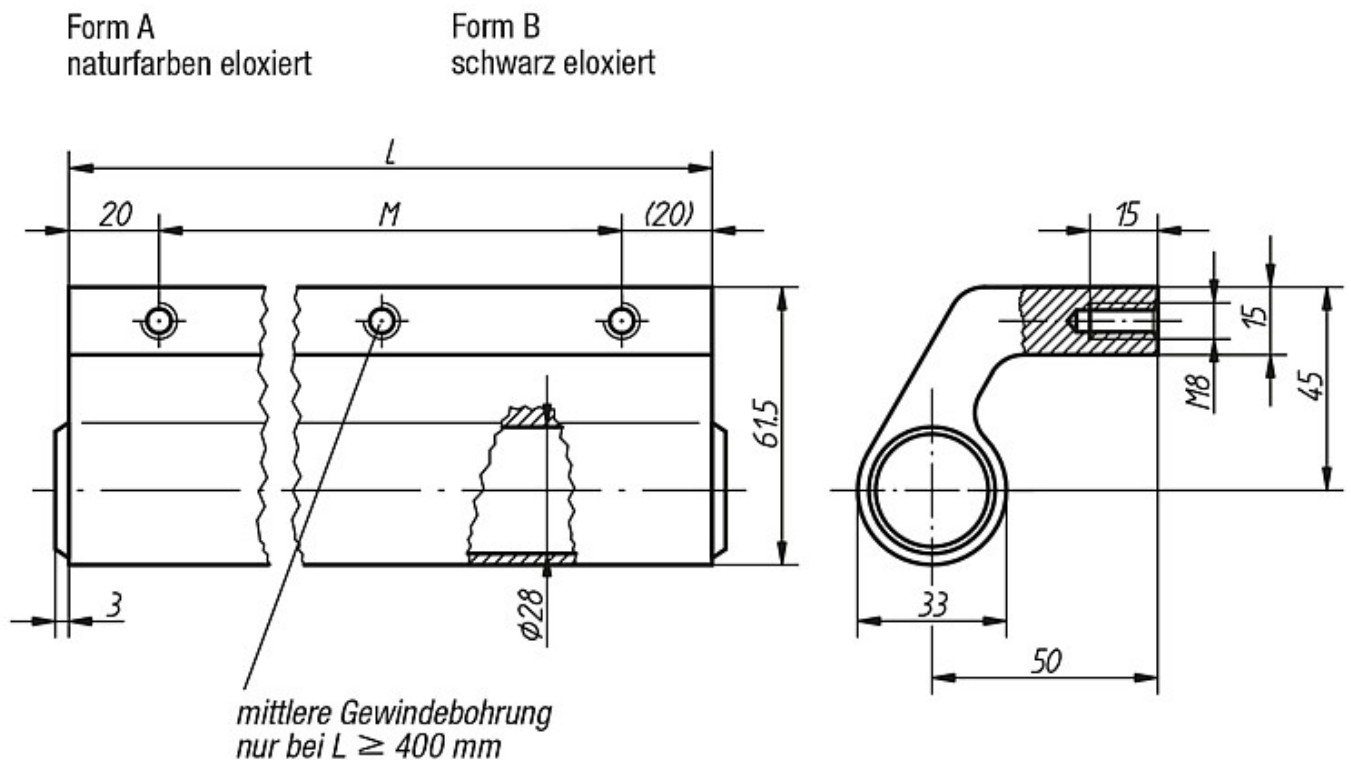
**Ausführung:**

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:**

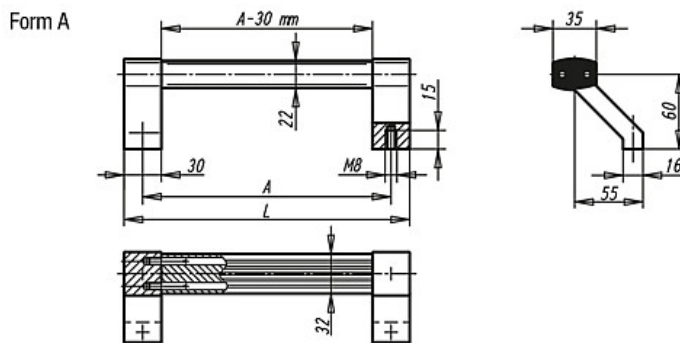
Griffschenkel glaskugelgestrahlt und halbgläzend schwarz eloxiert. Griffsteg gebürstet und naturfarben eloxiert, schwarz eloxiert oder titanfarben pulverbeschichtet.

**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:**

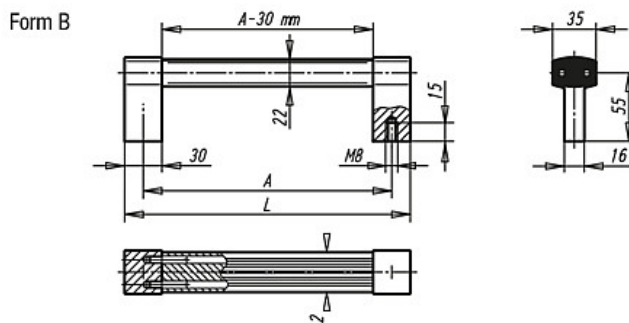
Griffschenkel glaskugelgestrahlt und halbgläzend schwarz eloxiert. Griffsteg gebürstet und naturfarben eloxiert, schwarz eloxiert oder titanfarben pulverbeschichtet.

**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.

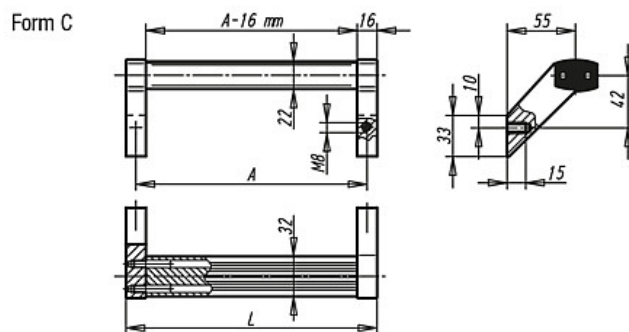
Sechskantschrauben M8x16, DIN 933 verzinkt und Unterlegscheiben DIN EN ISO 7089 verzinkt werden mitgeliefert.

#### Hinweis:

Griffschenkel glaskugelgestrahlt und halbgläzend 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.

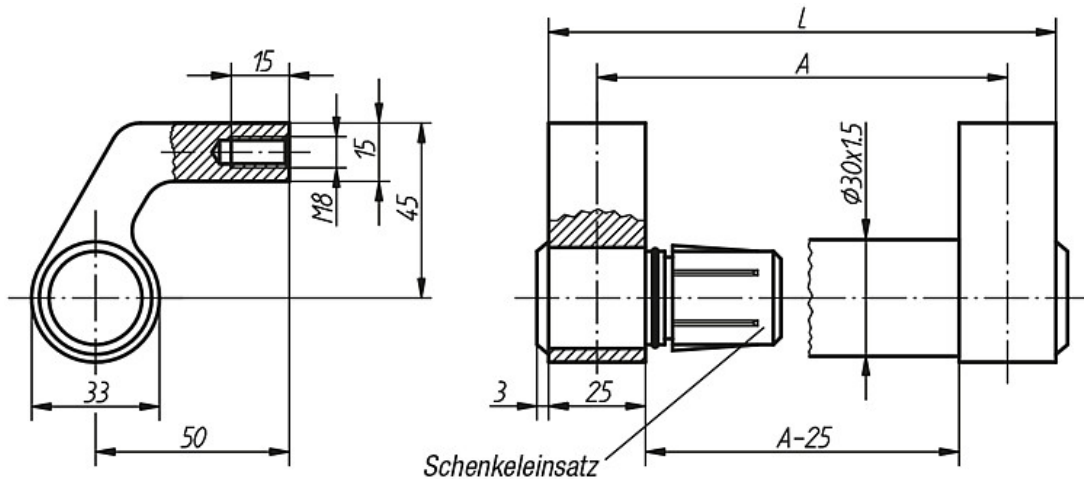
**Hinweis:**

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.

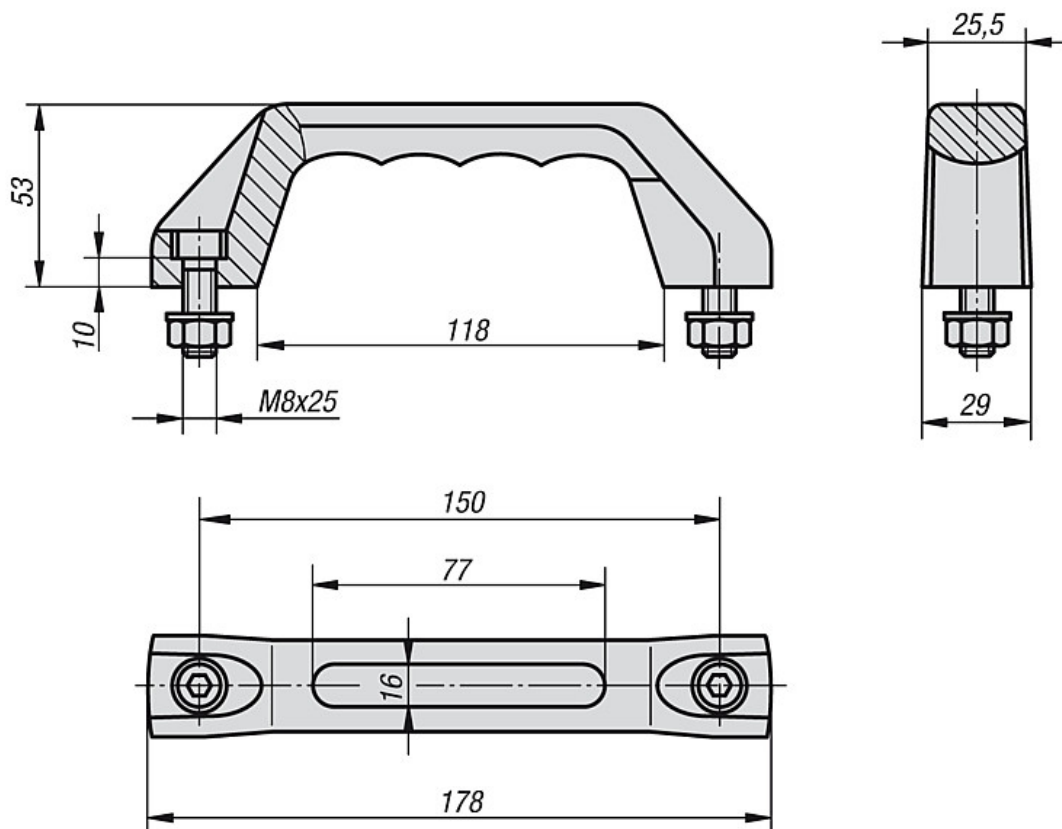
Lieferung einschließlich schwarz verzinkter Zylinderschrauben, Muttern und Unterlegscheiben. Für Nassbereiche wird das Befestigungsmaterial aus Edelstahl (1.4301) mitgeliefert.

#### 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

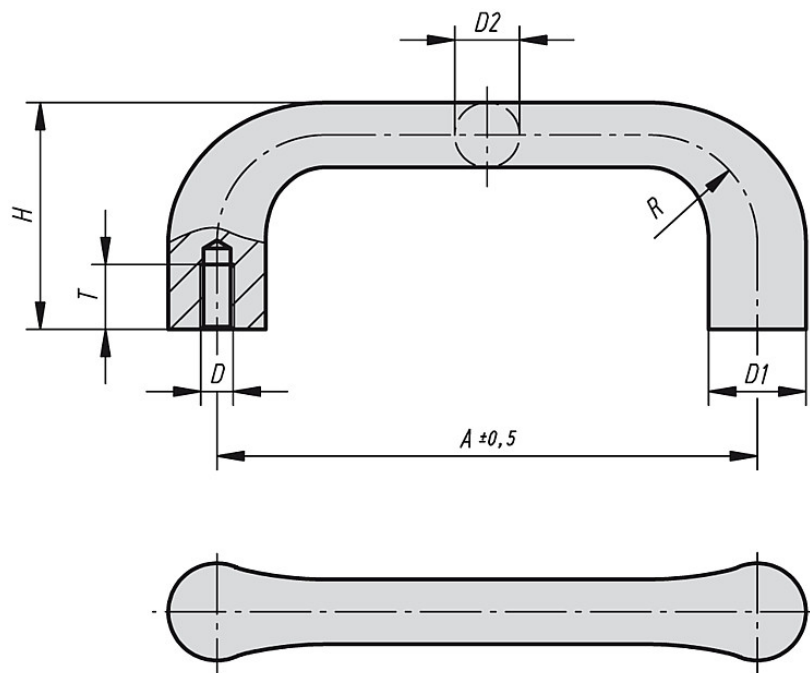
Werkstoff:

GJS 400.

Ausführung:

entgratet und gerommt.  
Schwarz kunststoffbeschichtet.  
Auflageflächen bearbeitet.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer gerommt	Bestellnummer gerommt 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

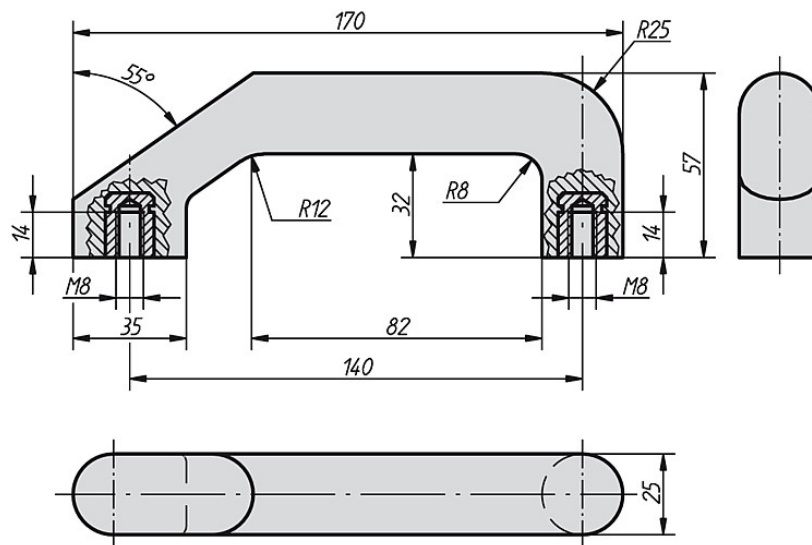
#### Werkstoff:

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

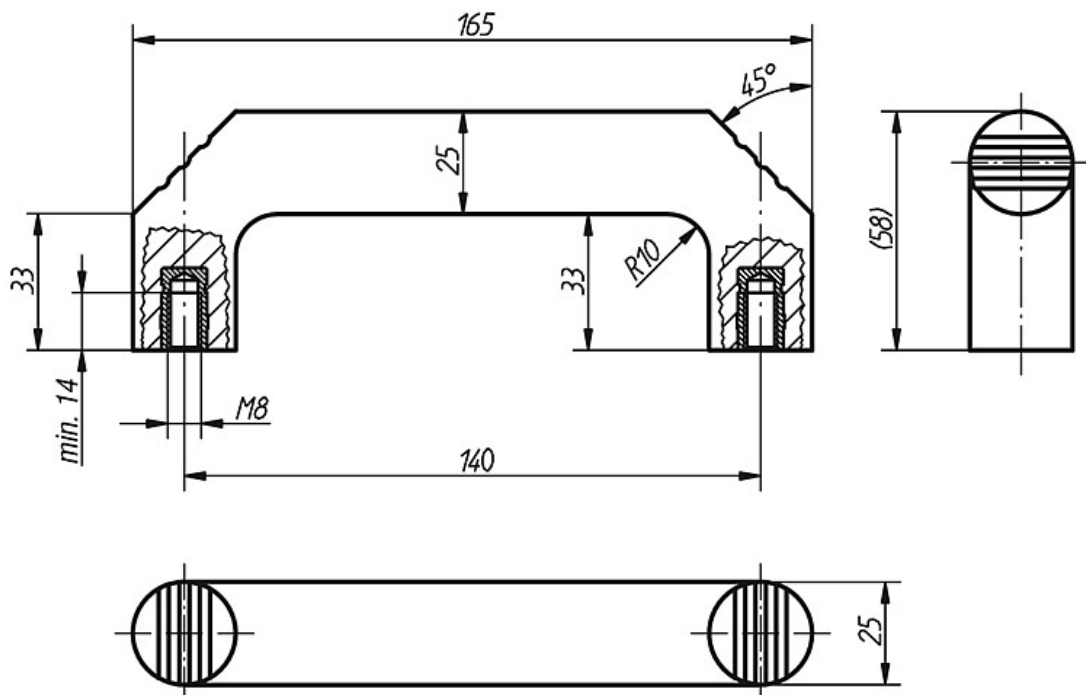
Werkstoff:

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



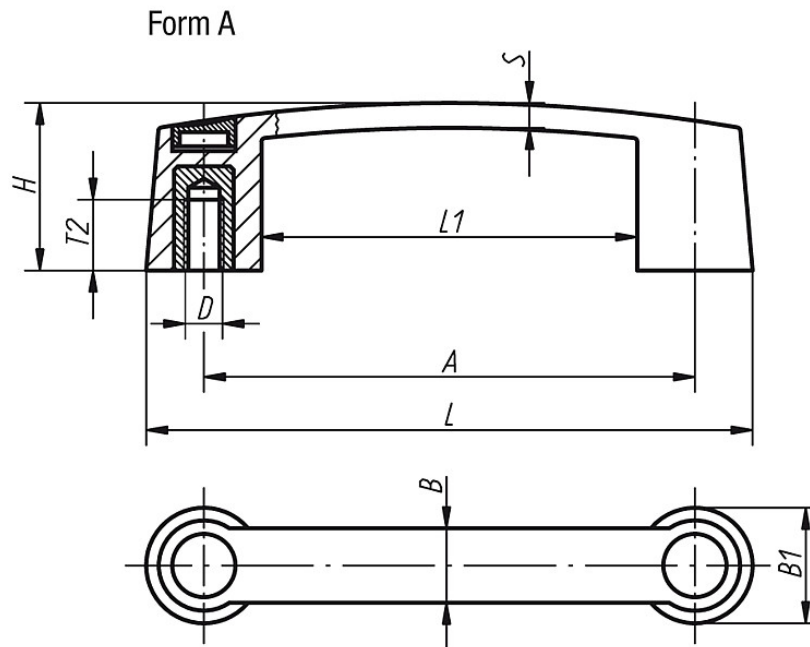
**Beschreibung**

**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.

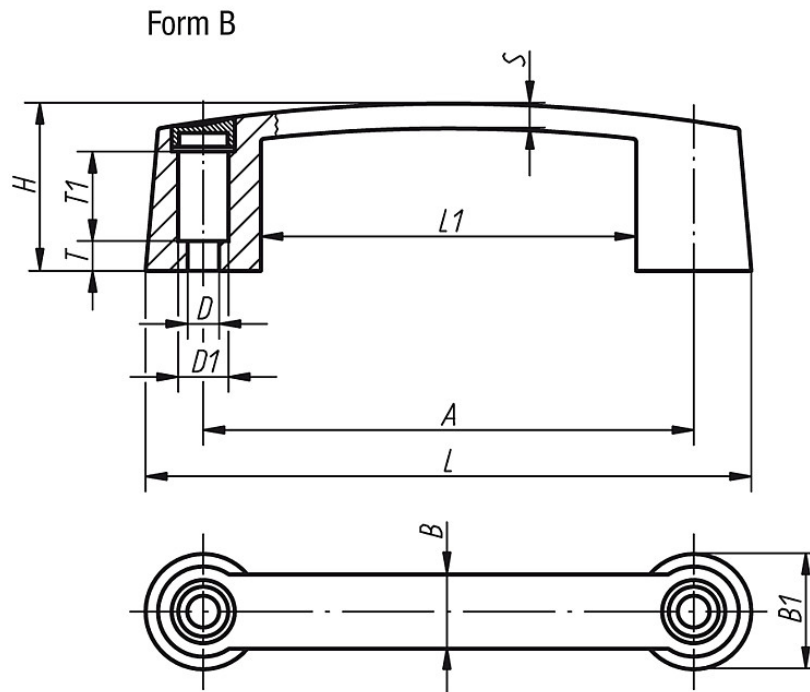
**Ausführung:**

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.

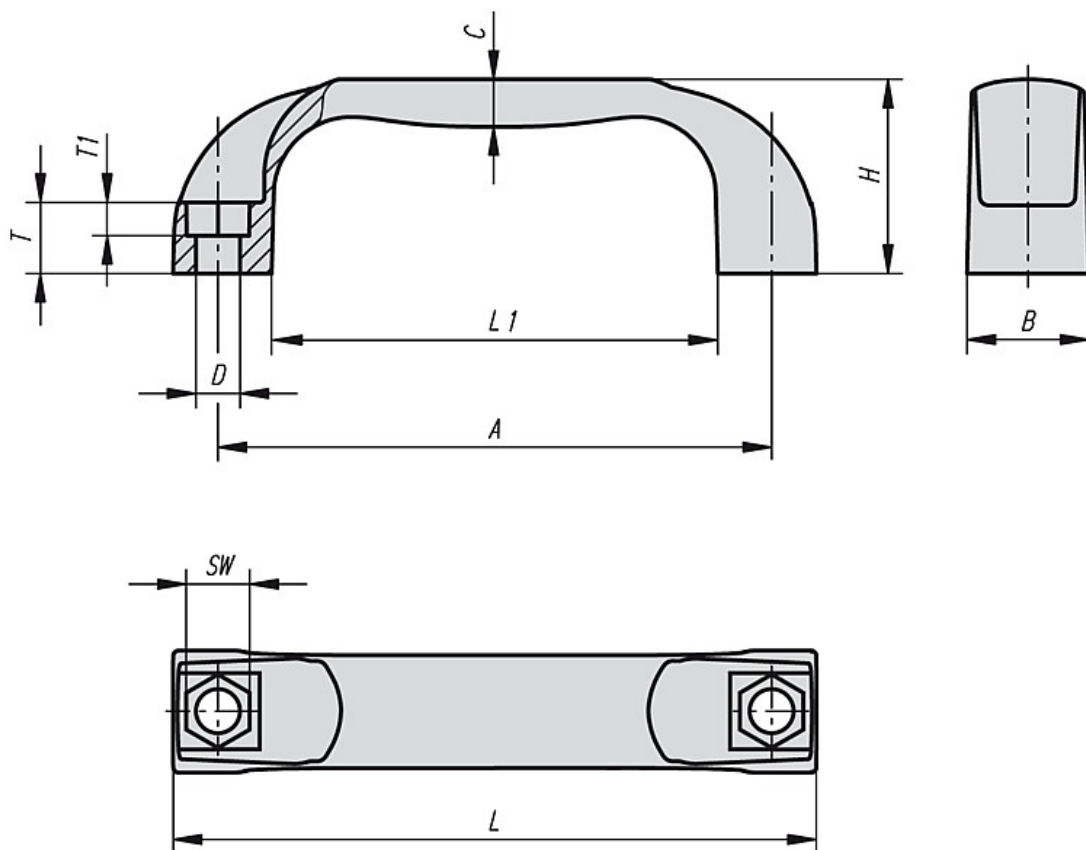
**Hinweis:**

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
<b>K0190.111708</b>	Thermoplast PA	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
<b>K0190.113208</b>	Thermoplast PA	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
<b>K0190.117908</b>	Thermoplast PA	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500
<b>K0190.209406</b>	Thermoplast PP	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
<b>K0190.211708</b>	Thermoplast PP	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
<b>K0190.213208</b>	Thermoplast PP	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
<b>K0190.217908</b>	Thermoplast PP	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast, glaskugelverstärkt.

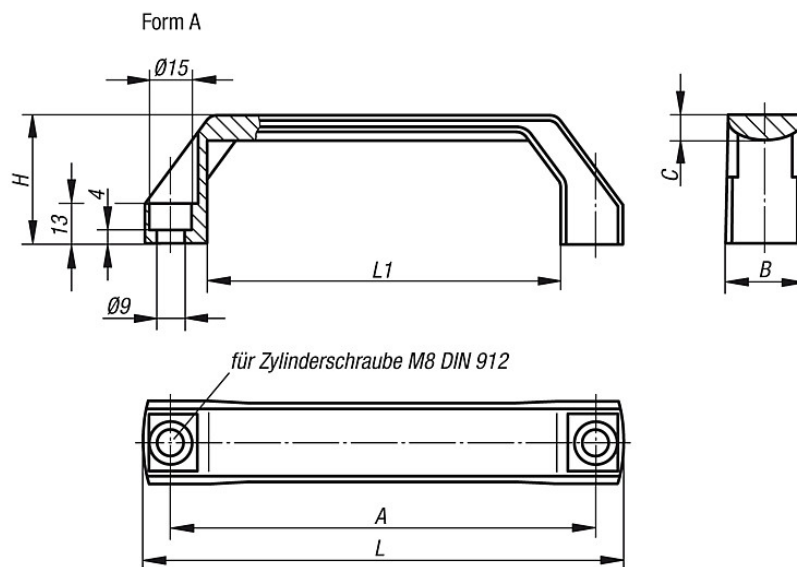
**Ausführung:**

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.

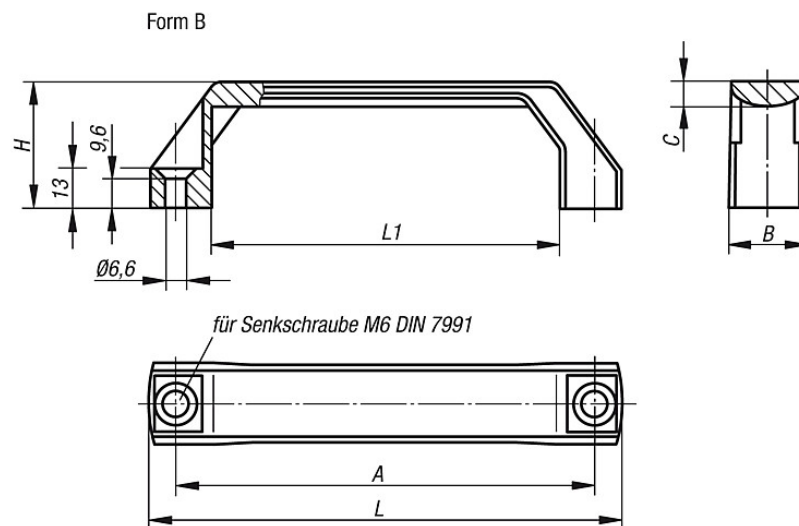
**Hinweis:**

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**

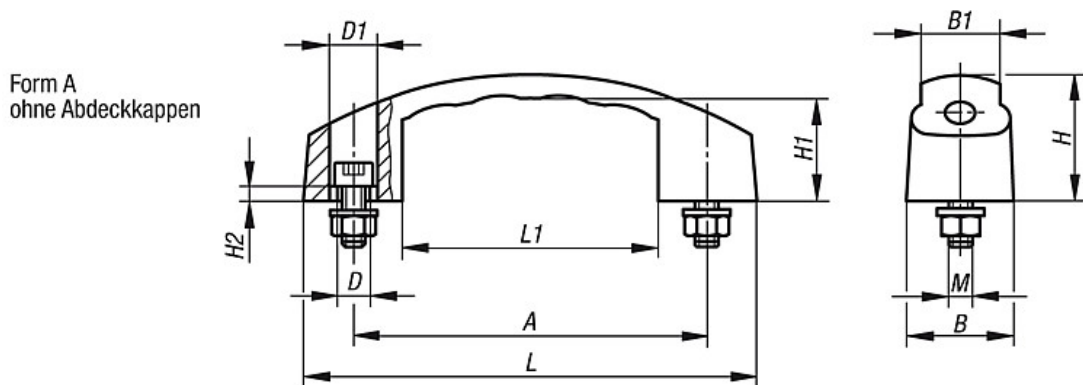
**Werkstoff:**  
Thermoplast glaskugelverstärkt.

**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



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**

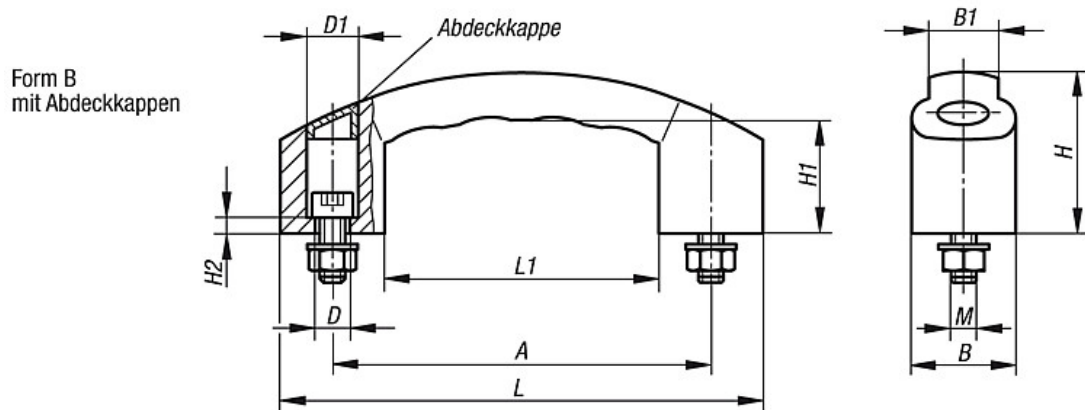
**Werkstoff:**  
Thermoplast glaskugelverstärkt.

**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



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:**

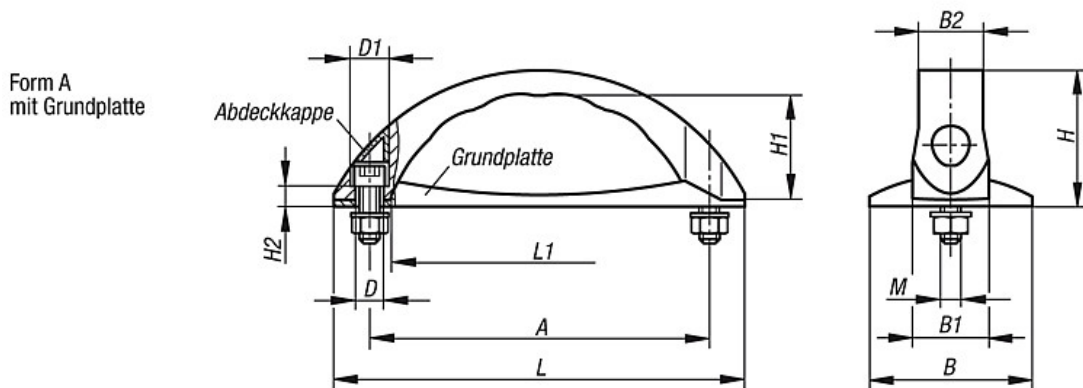
Ergonomische und funktionelle Bogengriffe mit einer Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +130 °C.

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



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:**

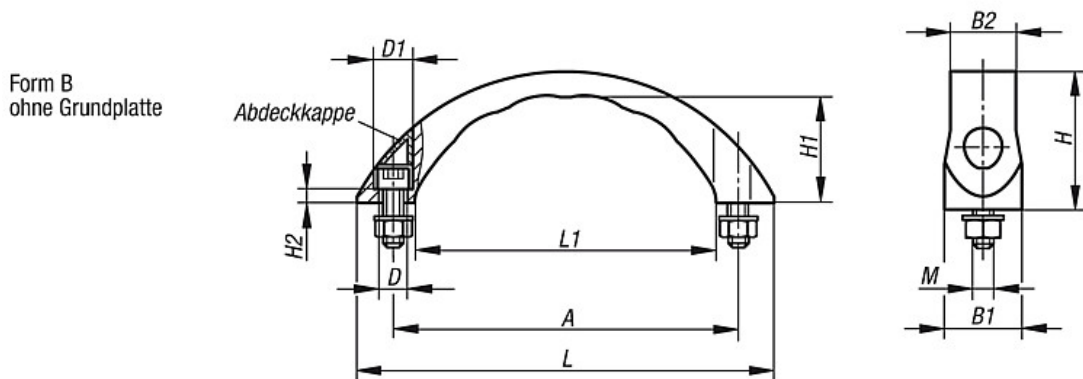
Ergonomische und funktionelle Bogengriffe mit einer Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +130 °C.

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



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

---

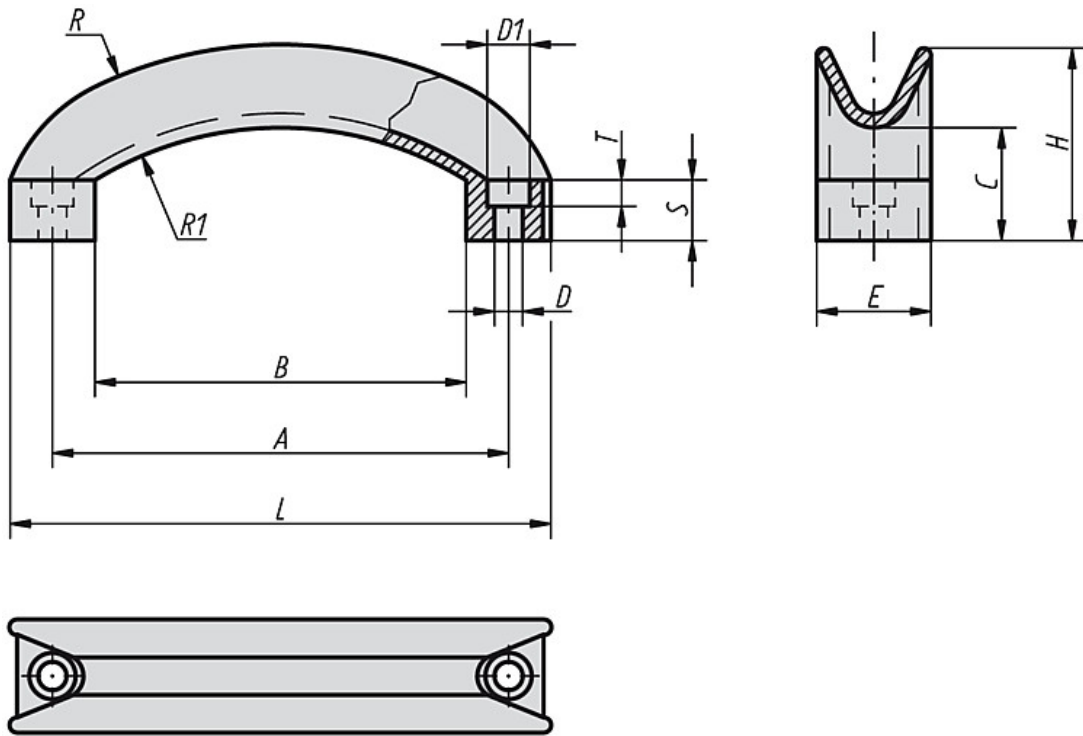


### Beschreibung

**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**

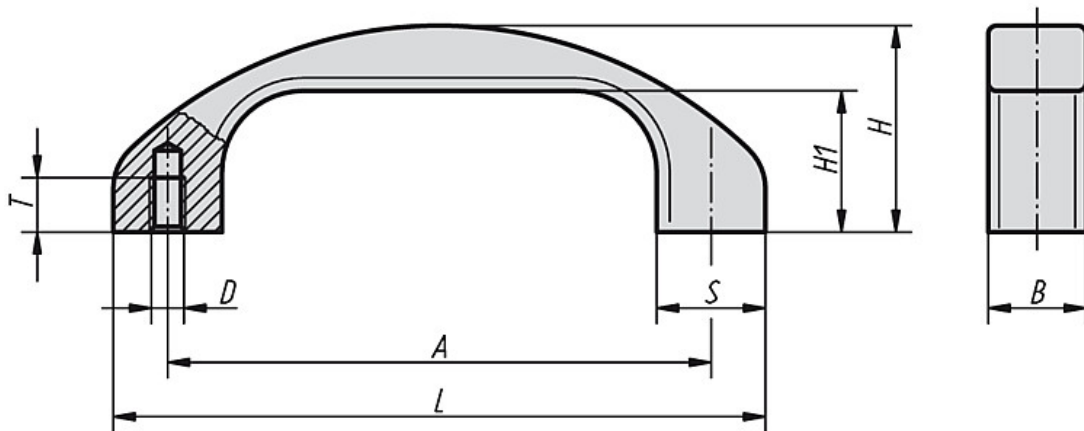


**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Profilaluminium EN AW-6060.

**Ausführung:**  
hochwertige Eloxalausführung, glaskugelgestrahlt, halbgläzend.

**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

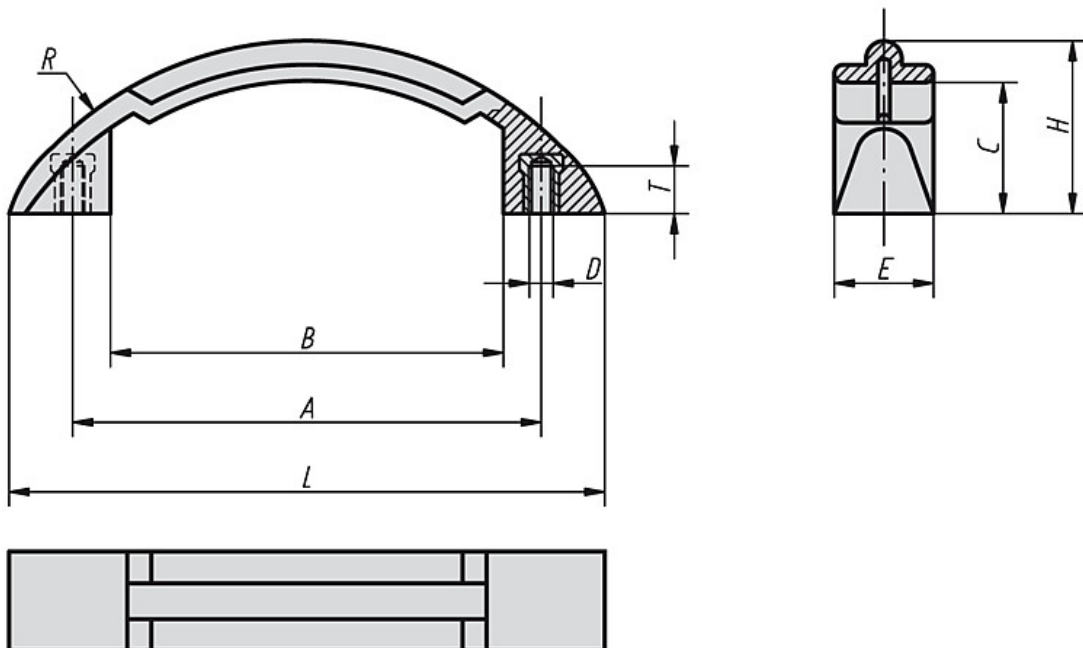


Beschreibung

**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.

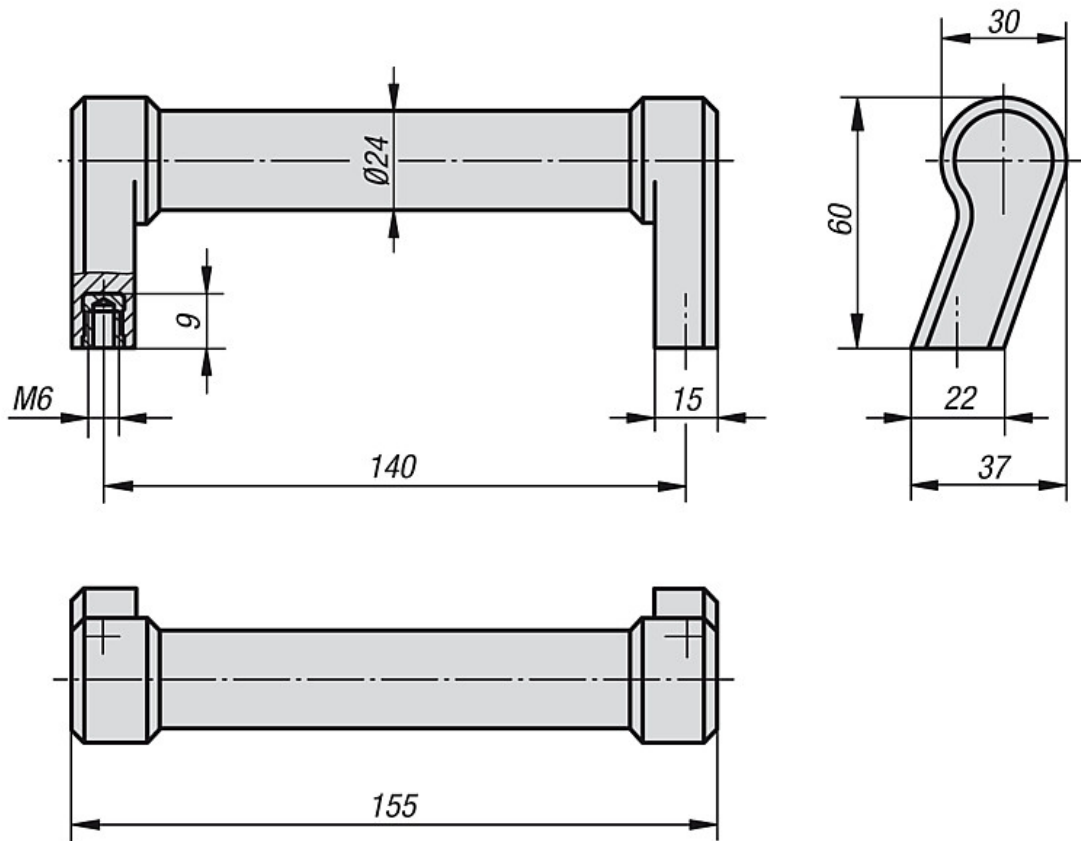
**Ausführung:**

mattschwarz oder lichtgrau.

**Hinweis:**

Schrägsteher 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

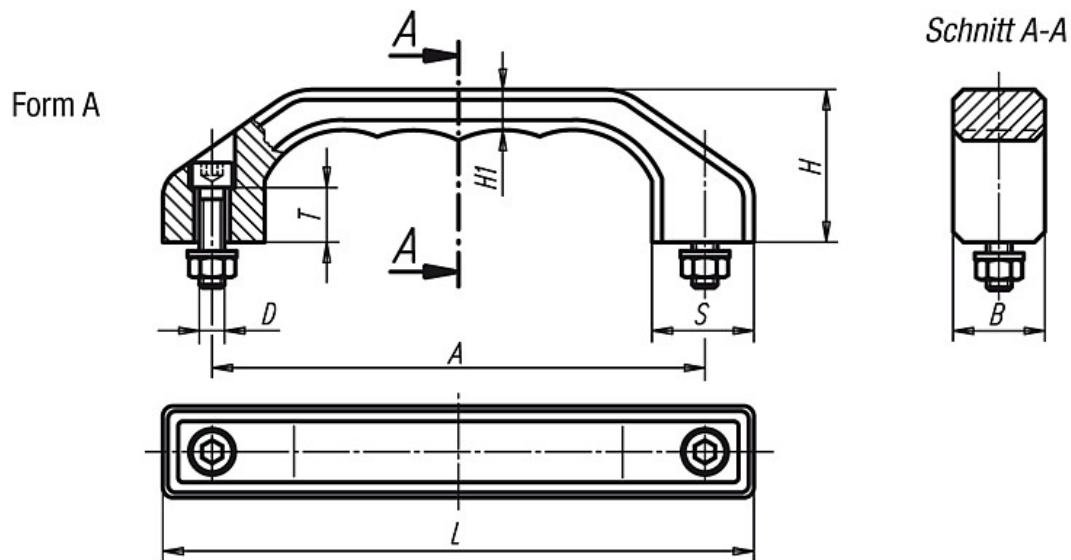
**Werkstoff:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

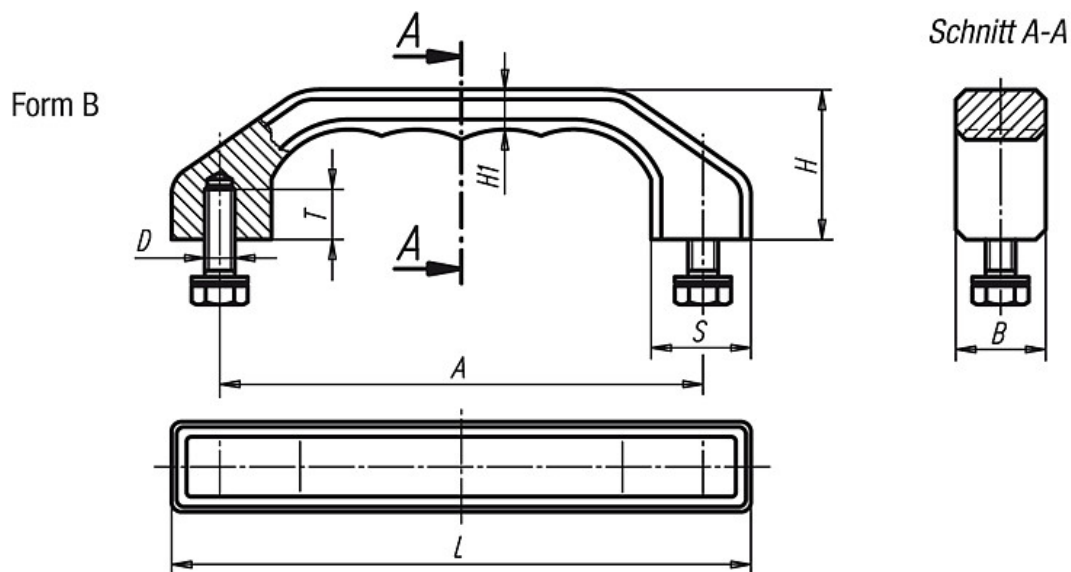
**Werkstoff:**

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



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

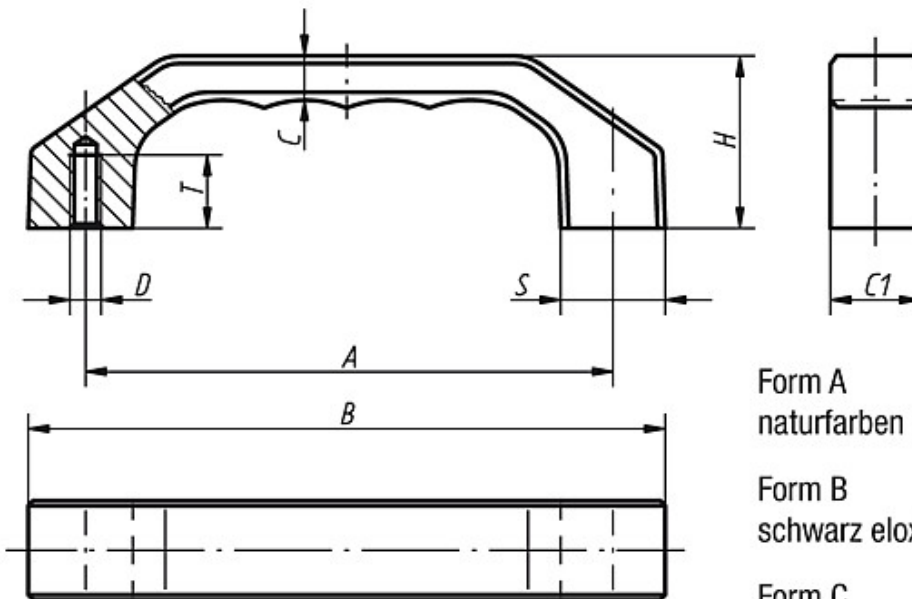
**Werkstoff:**

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**

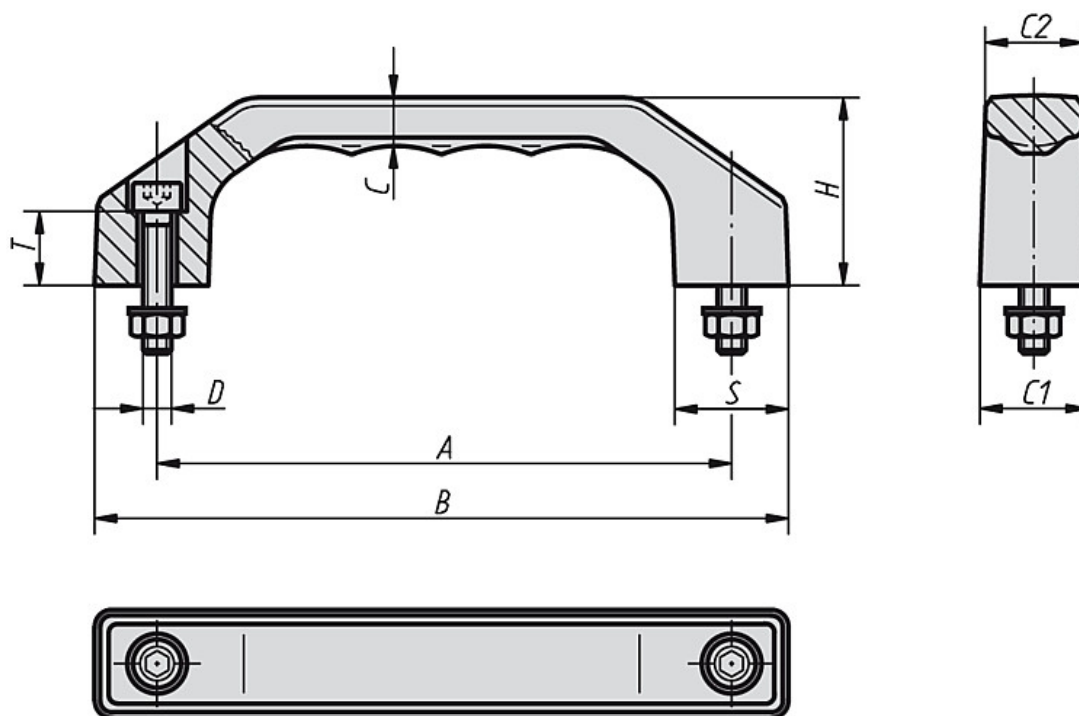
**Werkstoff, Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



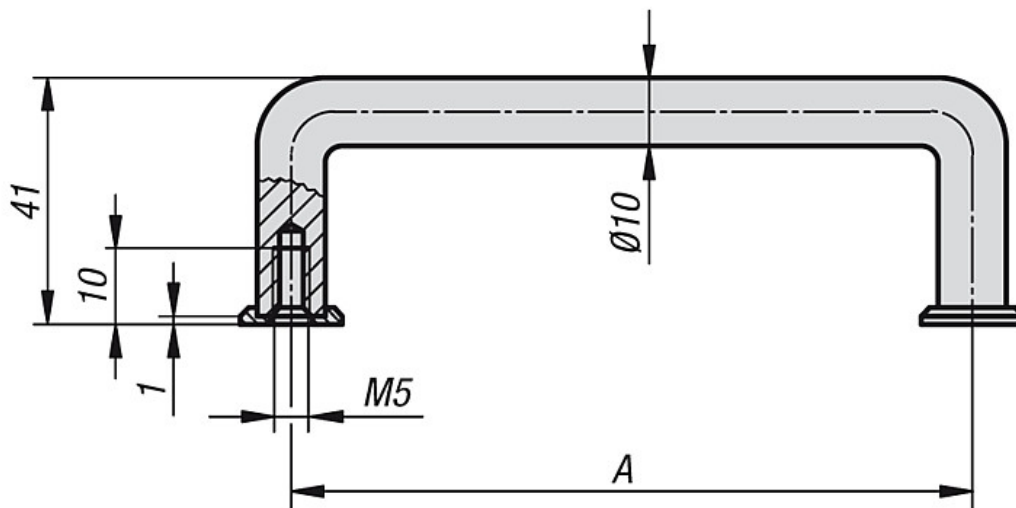
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Rundaluminium.

**Ausführung:**  
Oberfläche mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

**Hinweis:**  
Abschlusscheiben sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Zeichnungen



Artikelübersicht

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



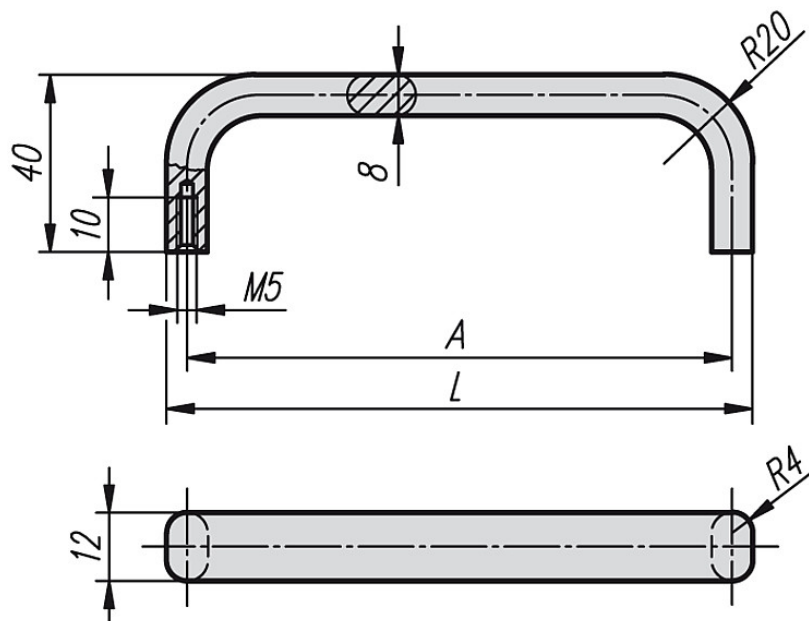
### Beschreibung

**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:**

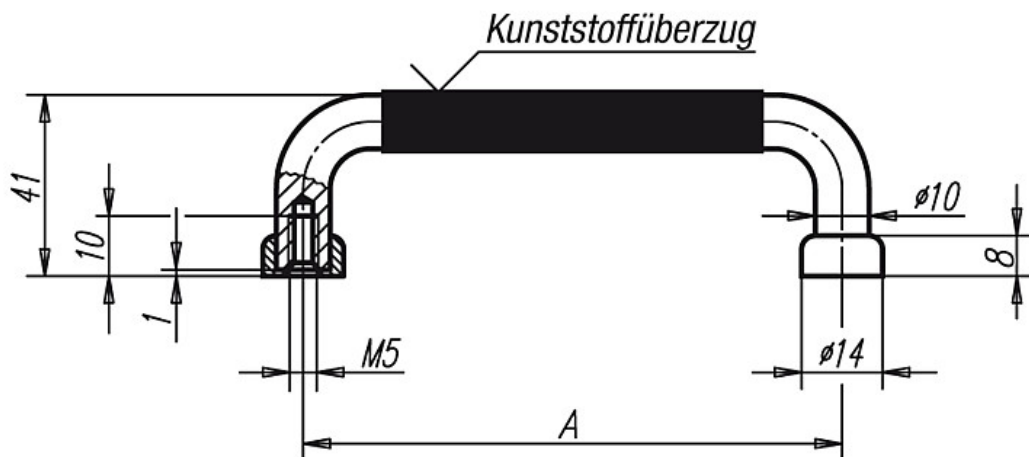
Oberfläche feinstgeschliffen und mattglänzend verchromt. Griffsteg mit Kunststoffüberzug.

**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.

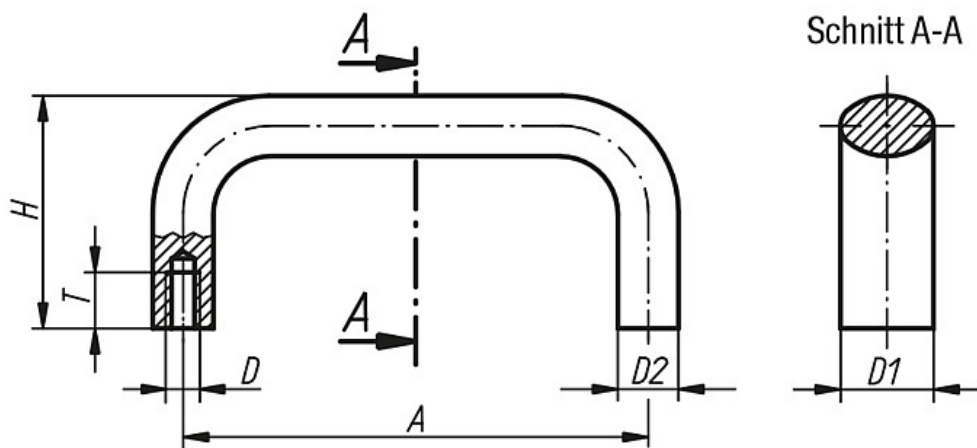
**Ausführung:**

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



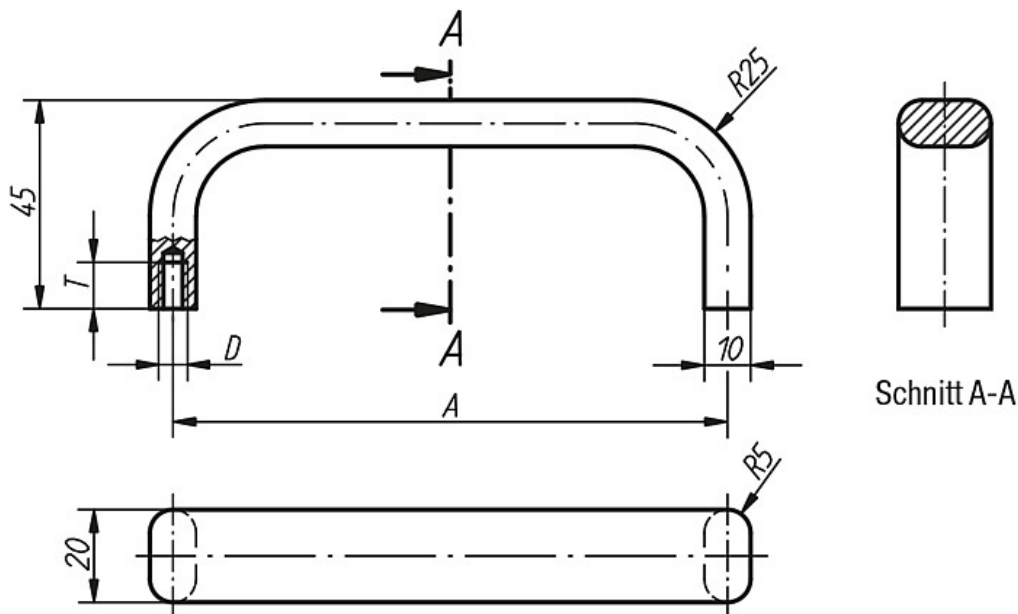
**Beschreibung**

**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.

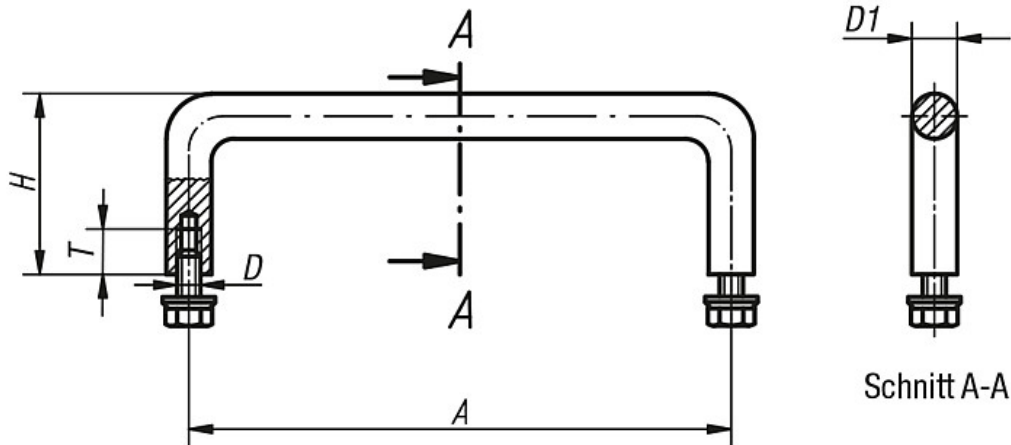
**Ausführung:**

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

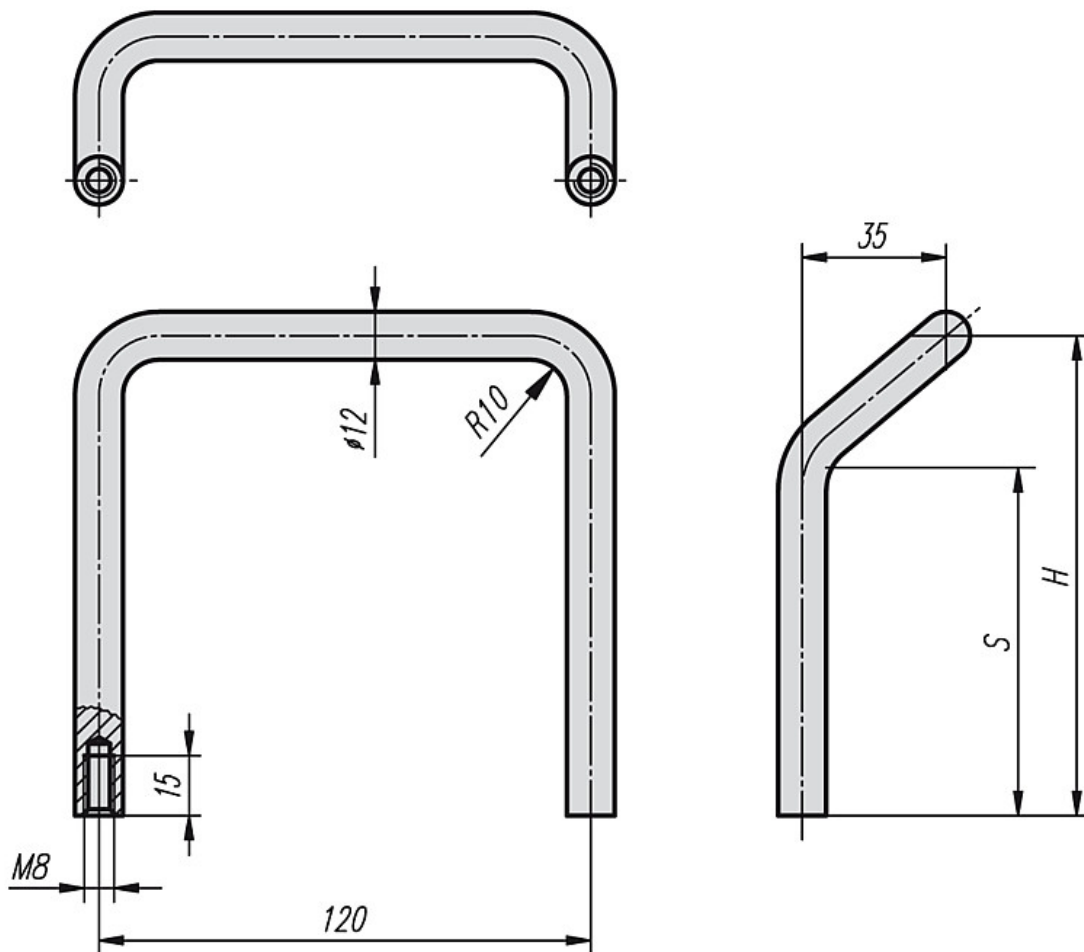
**Werkstoff:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

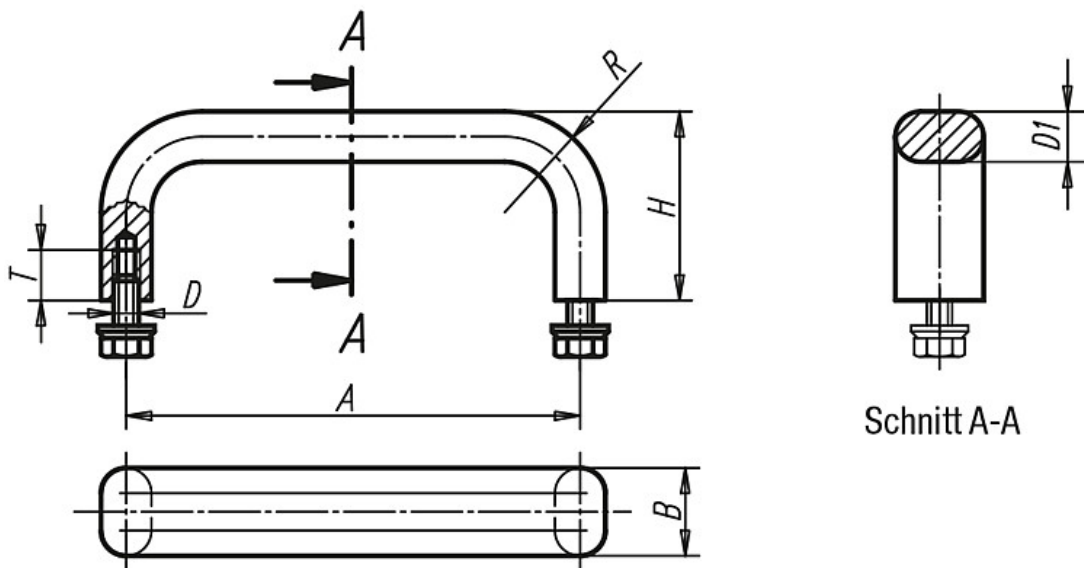
**Werkstoff:**

Bügelgriff Edelstahl 1.4305.  
Befestigungsmaterial 1.4301.

**Ausführung:**

Oberfläche halbgläzend leitgeschliffen.

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
<b>K0208.18006</b>	180	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,318
<b>K0208.25006</b>	250	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,407

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Aluminium.

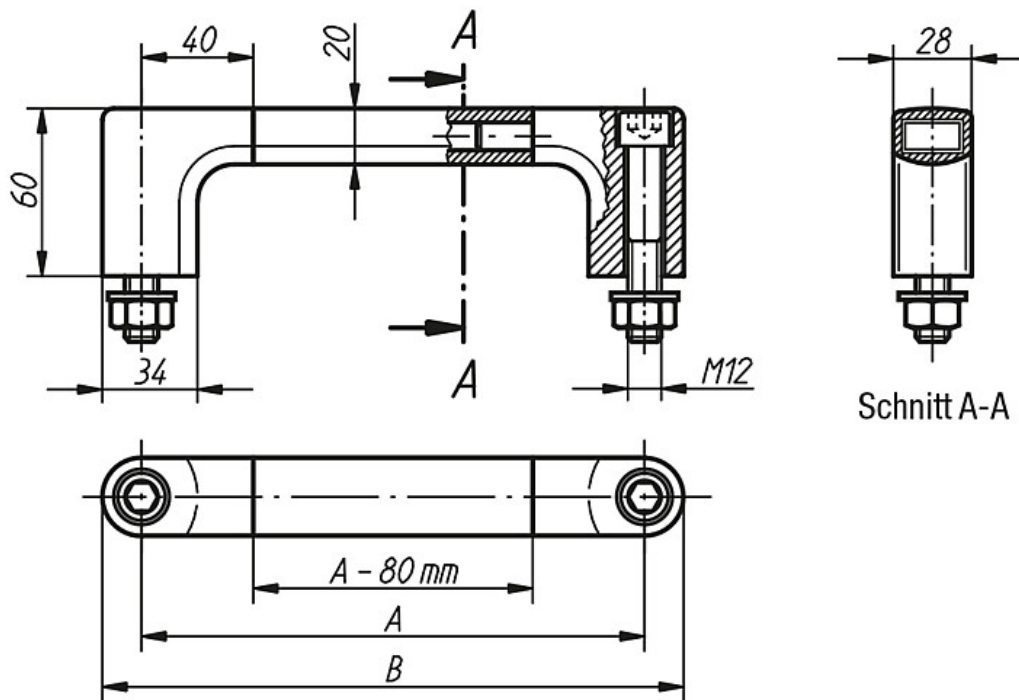
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

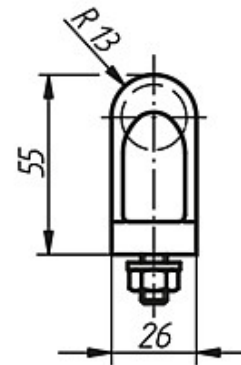
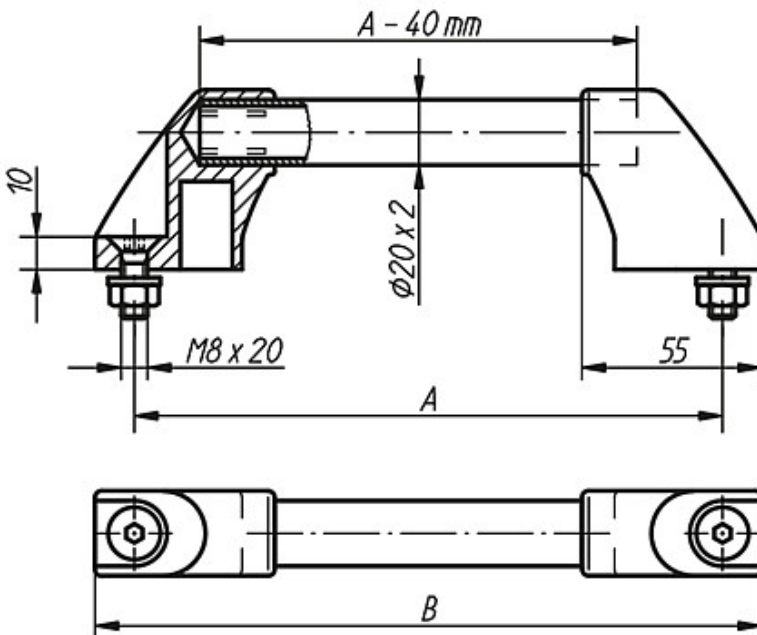
Schenkel Thermoplast glaskugelverstärkt, schwarz.  
Verbindungsrohr Aluminium.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

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

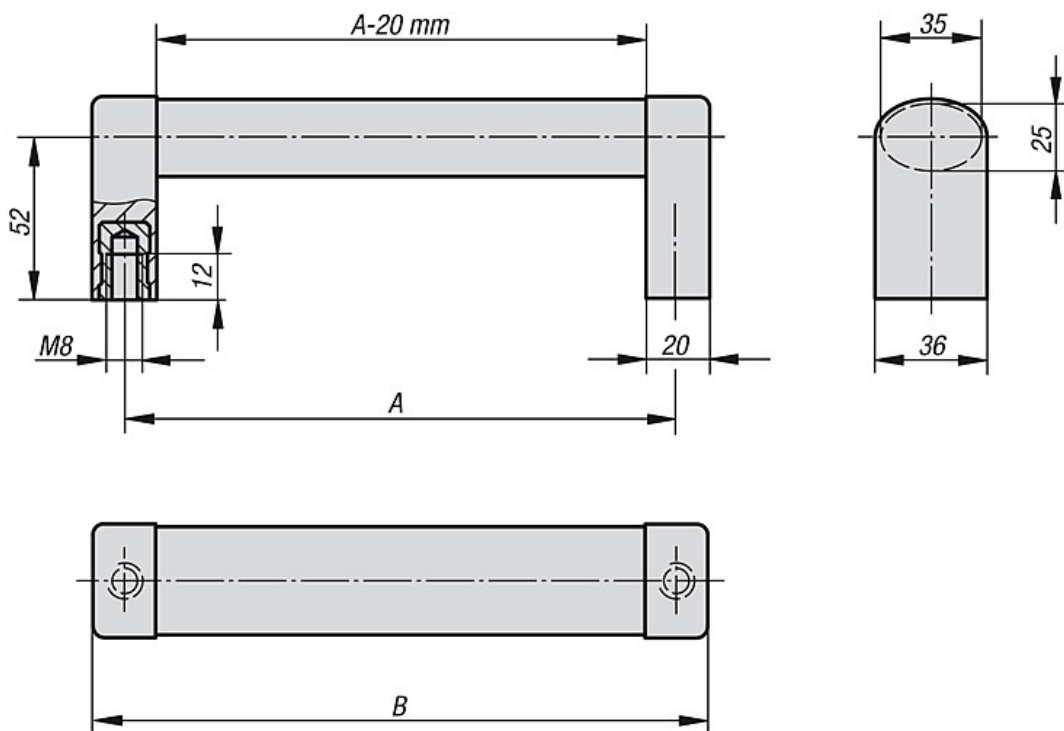
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

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

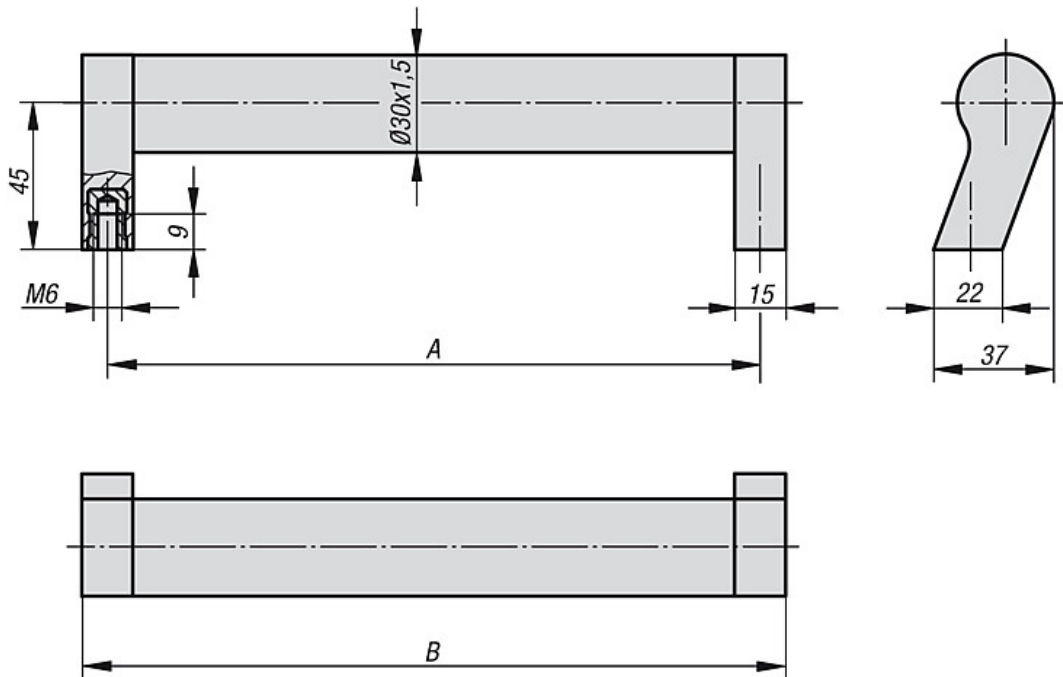
**Ausführung:**

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



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

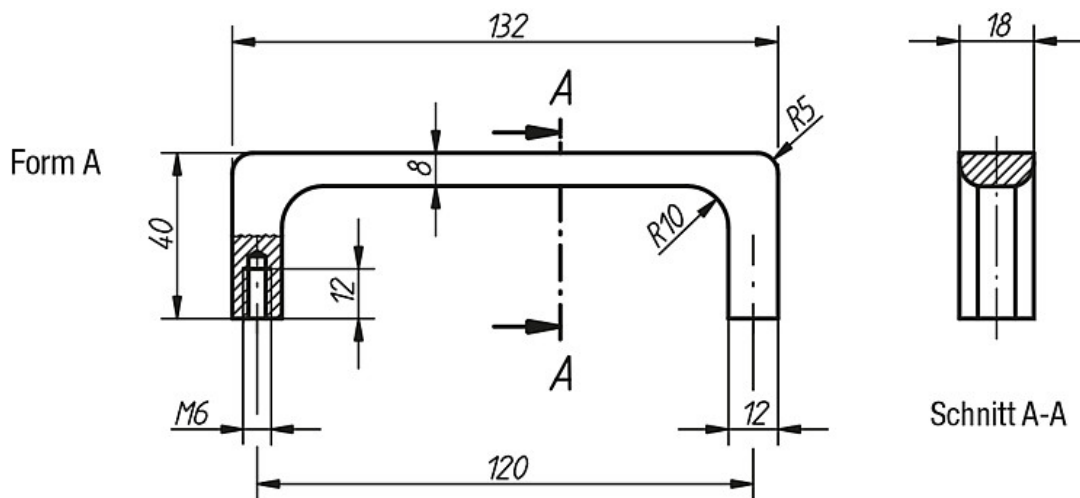
**Werkstoff:**

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**

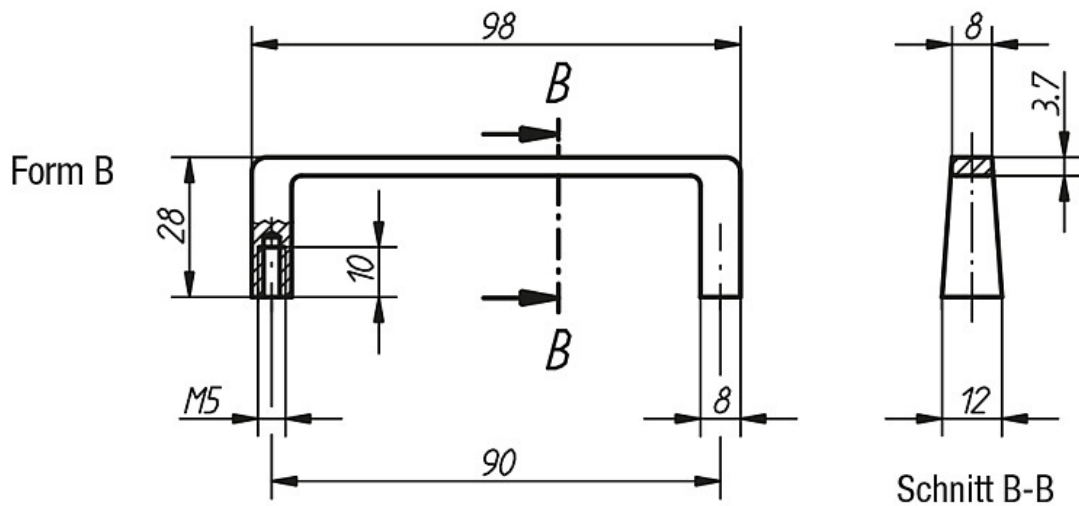
**Werkstoff:**

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.

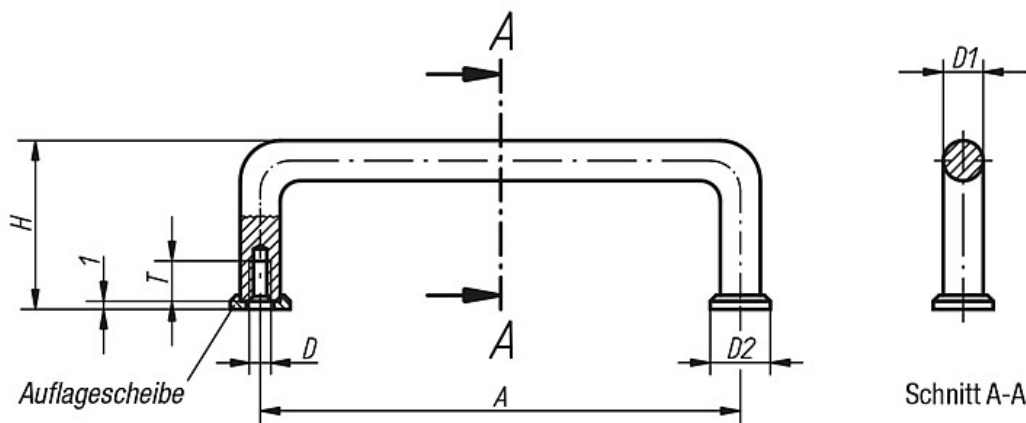
**Hinweis:**

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:

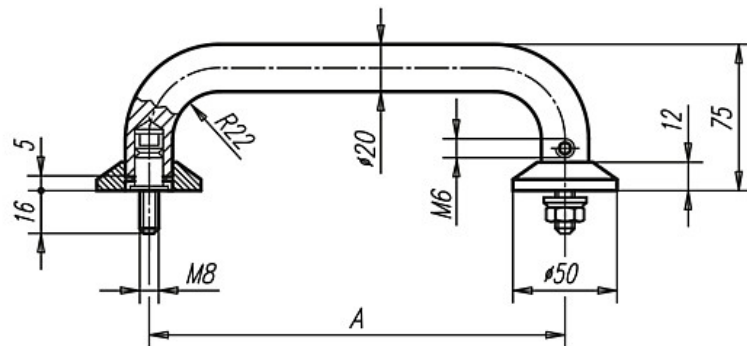
geschliffen und mattglänzend gebürstet.

### 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:

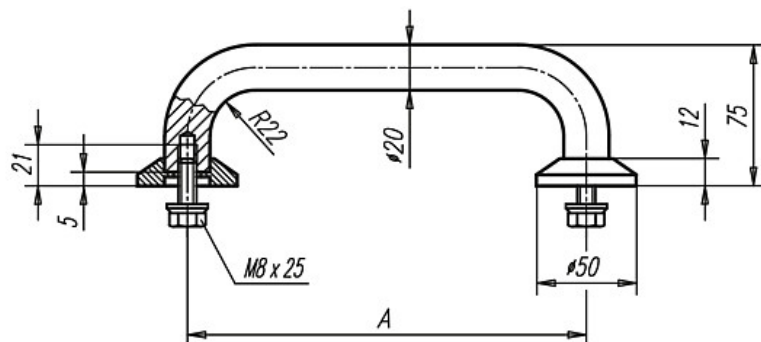
geschliffen und mattglänzend gebürstet.

### 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:**

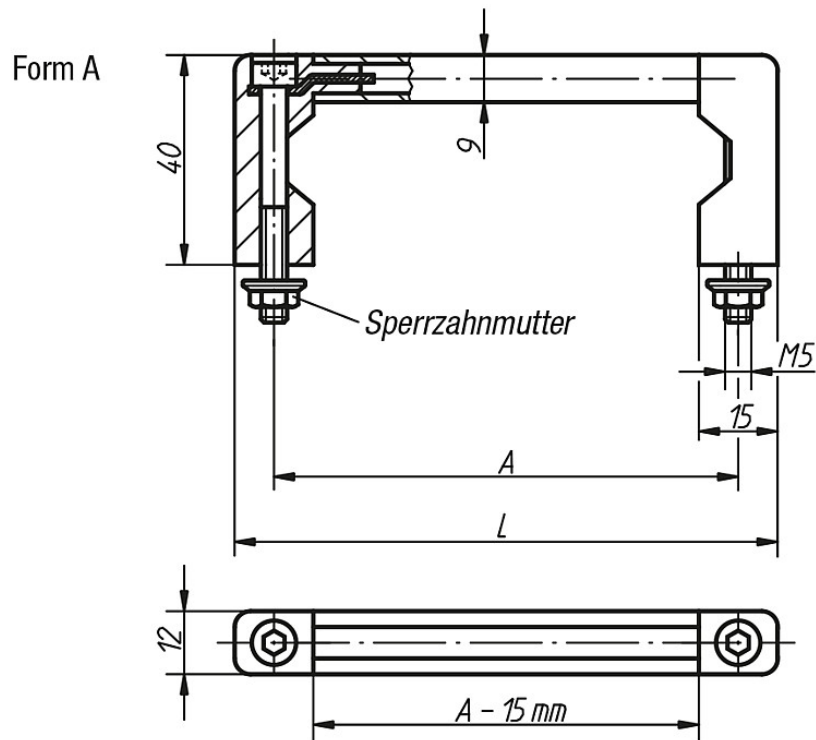
Griffschenkel halbmatt mit Feinstruktur, schwarz.

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.

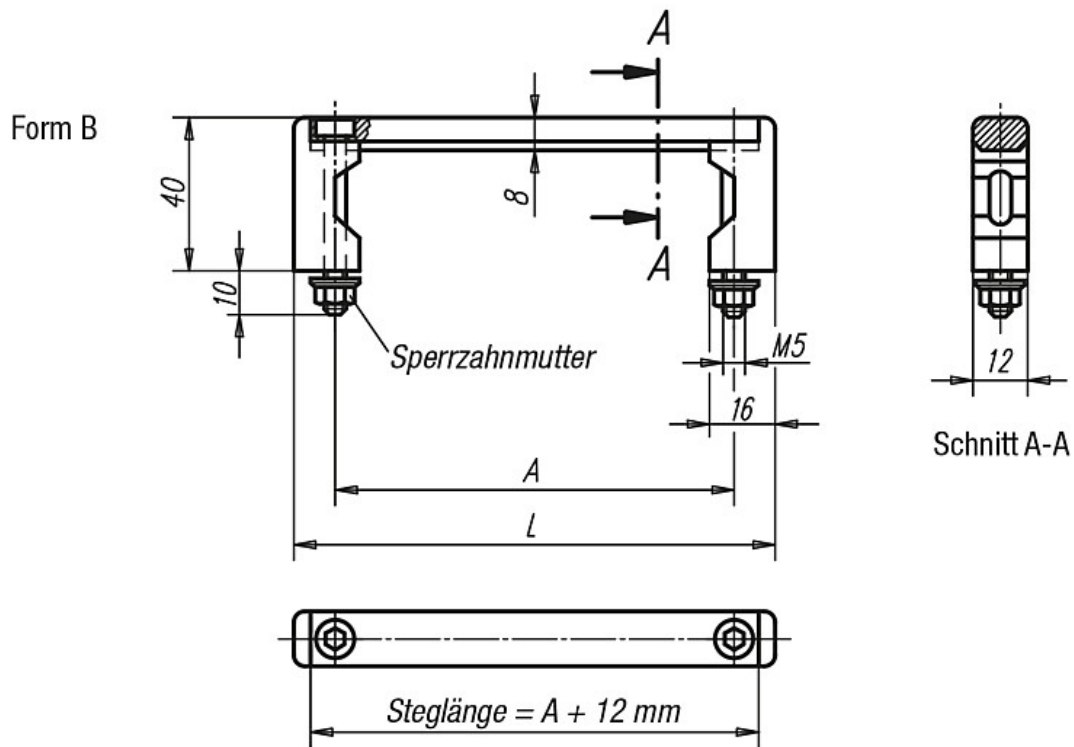
**Ausführung:**

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.

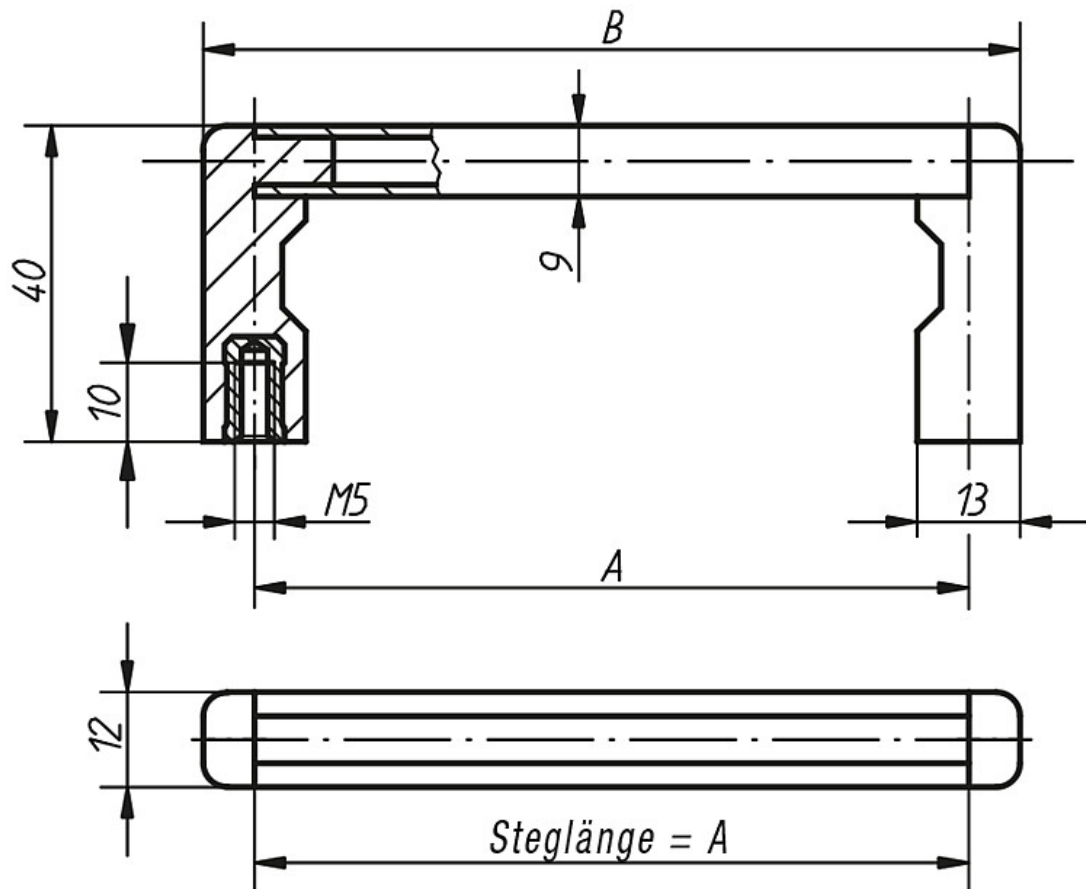
Halteschenkel hochfester Kunststoff.

**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 halbgläzend riefenfrei gleitgeschliffen.

**Hinweis:**

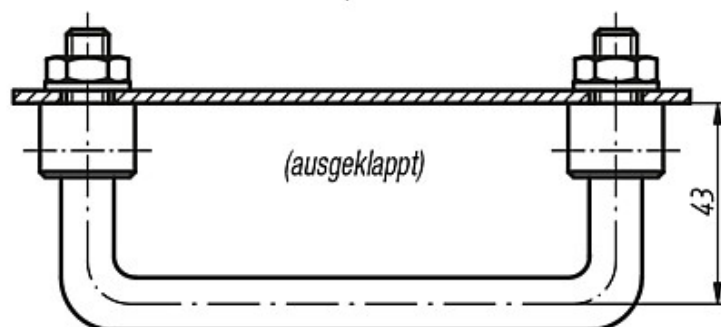
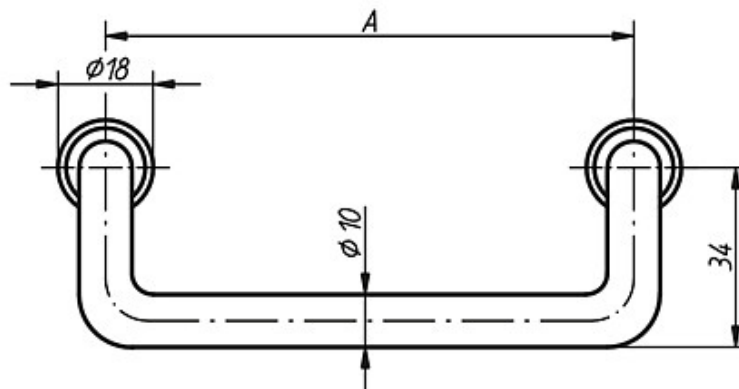
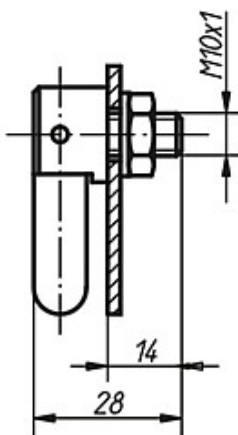
Verzinkte Unterlegscheiben und Muttern werden mitgeliefert. Form C Befestigungsmaterial Edelstahl. Federarretierung in beiden Endstellungen.

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

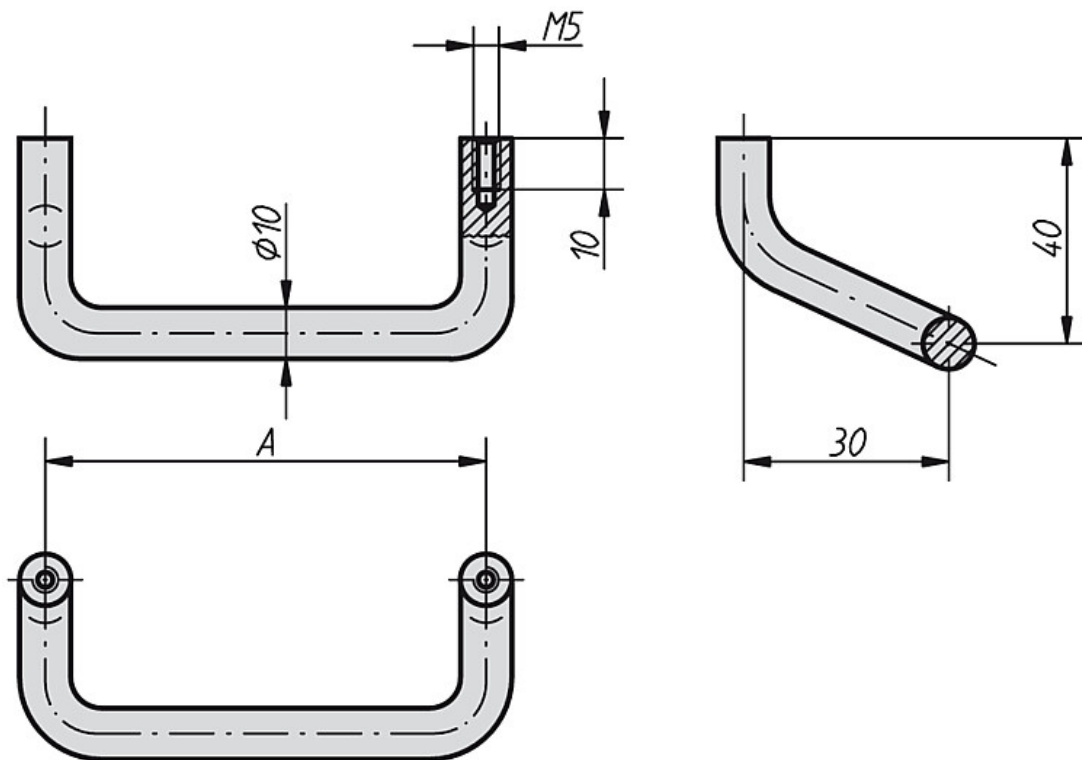
**Werkstoff:**

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.

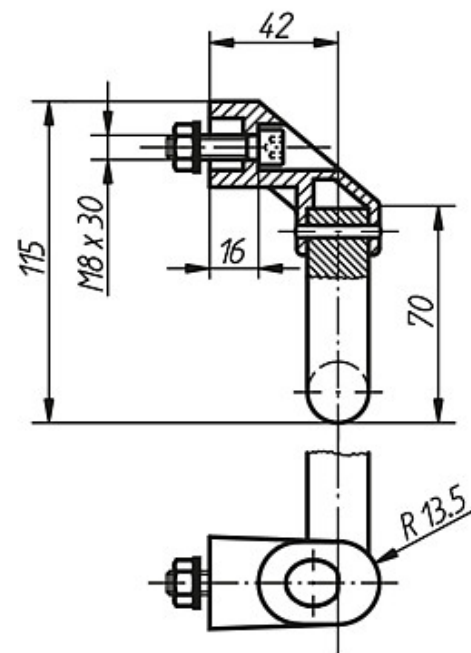
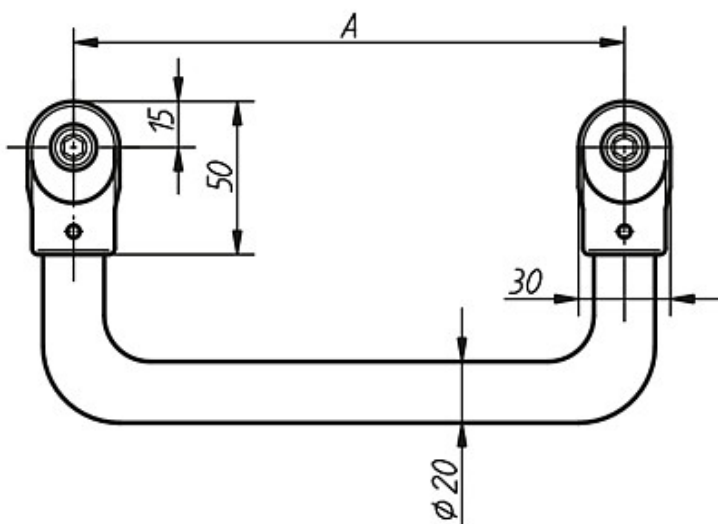
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

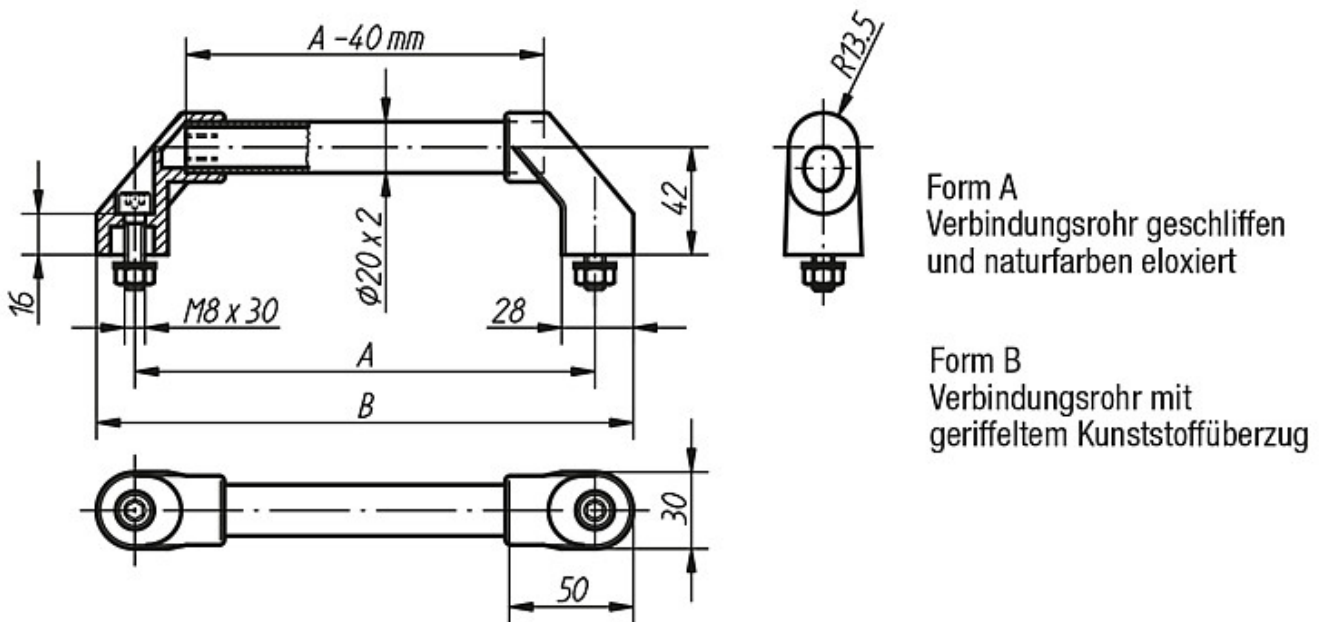
**Werkstoff:**

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



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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

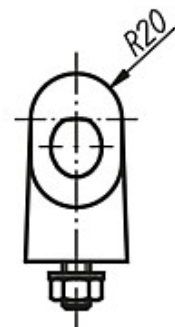
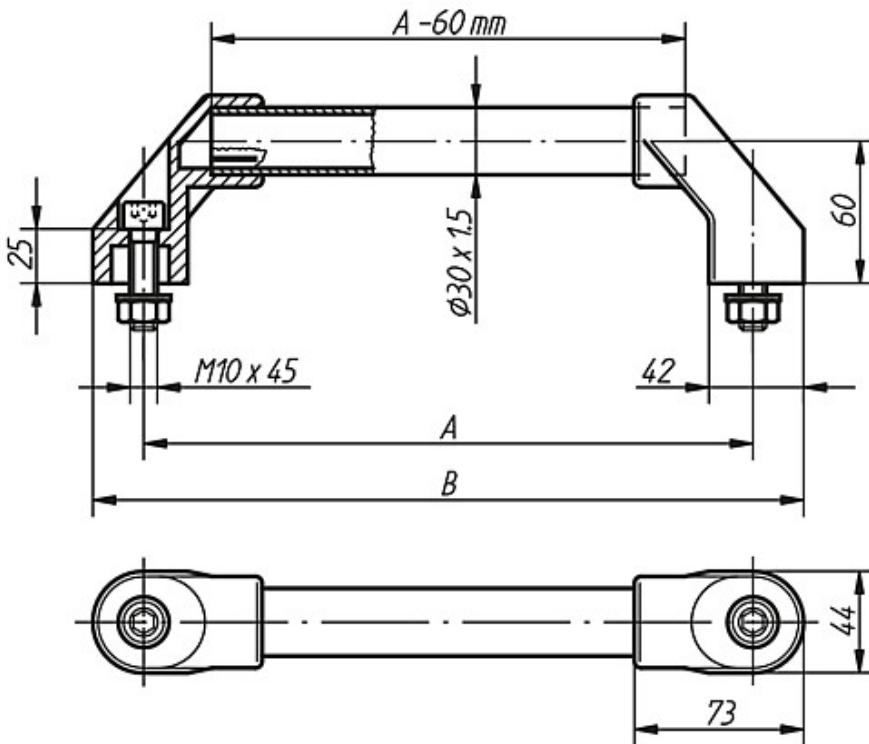
**Werkstoff:**

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



- Form A  
Verbindungsrohr geschliffen und naturfarben eloxiert
- Form B  
Verbindungsrohr mit geriffeltem Kunststoffüberzug
- Form C  
Verbindungsrohr Edelstahl, feingeschliffen

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

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

**Ausführung:**

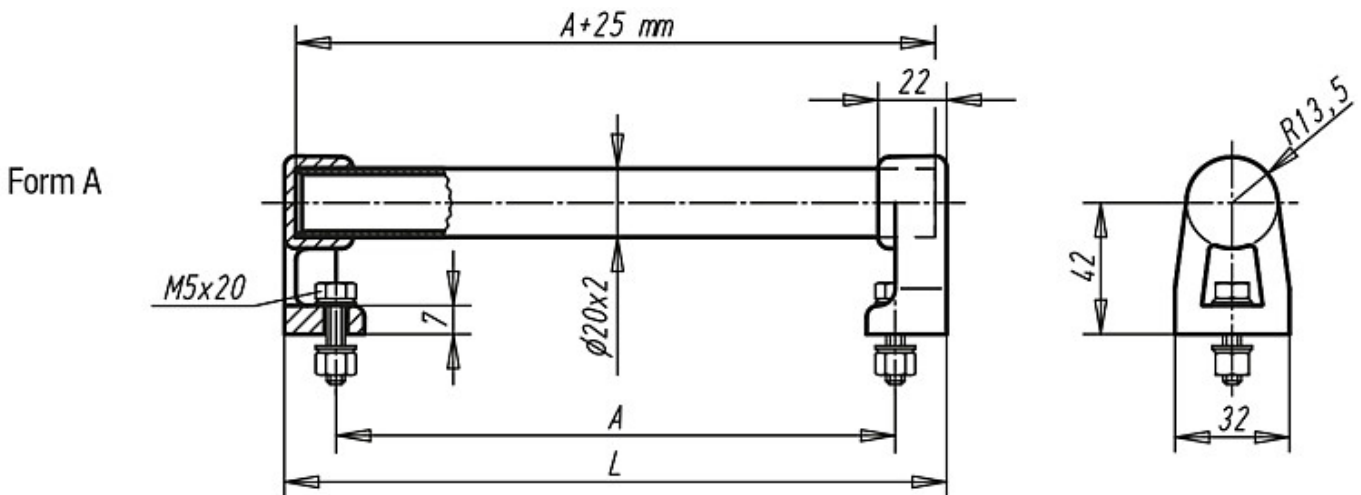
Verbindungsrohr naturfarben eloxiert oder mit geriffeltem Kunststoffüberzug.

**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.

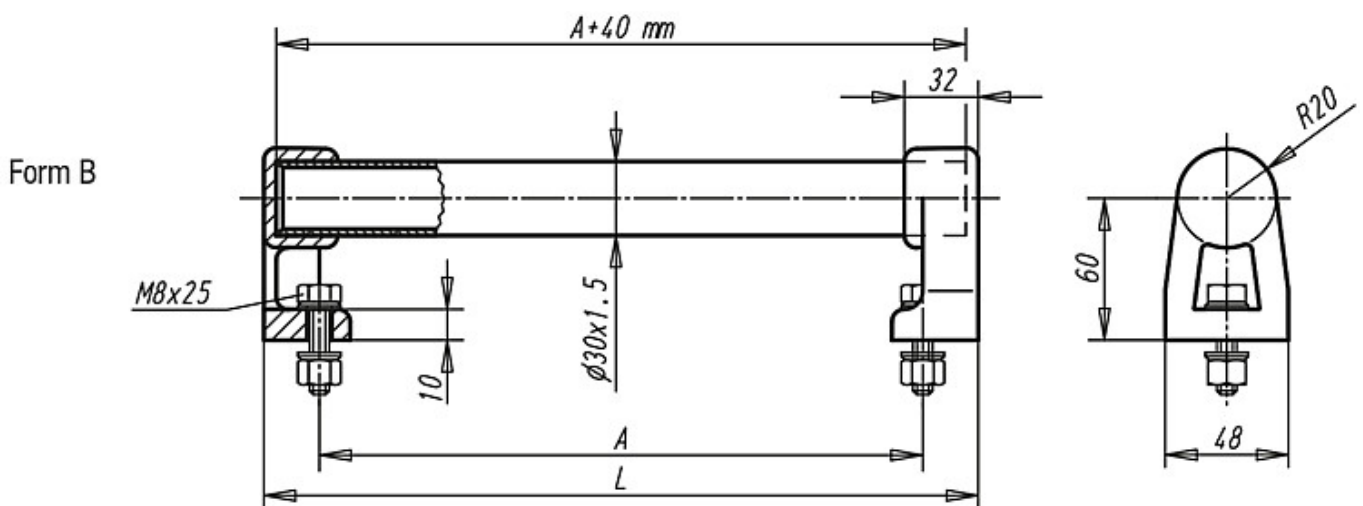
**Ausführung:**

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.

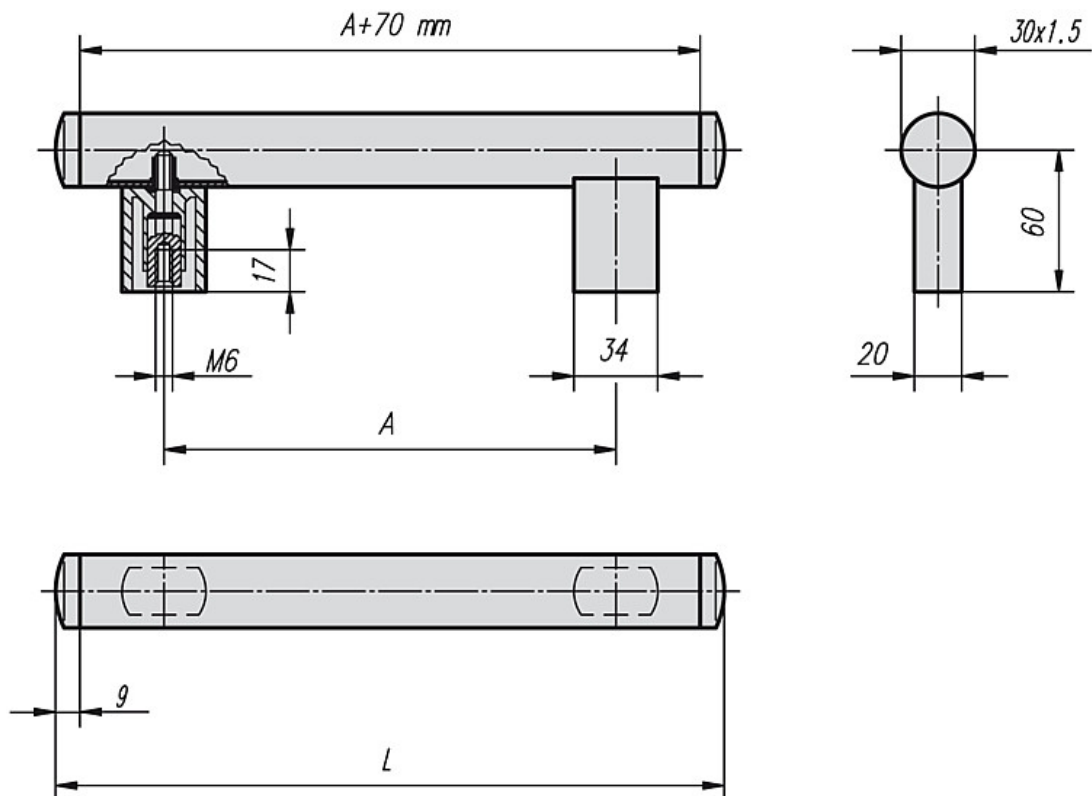
**Ausführung:**

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

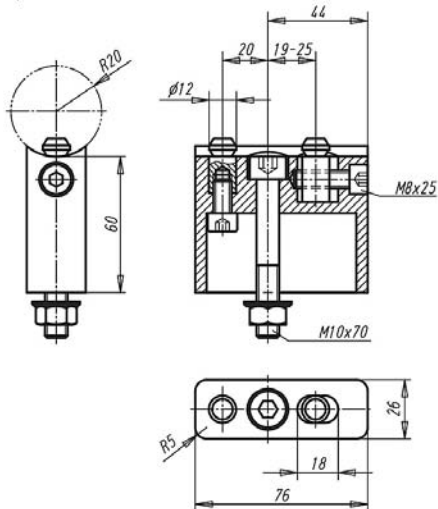
## Artikelübersicht

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.

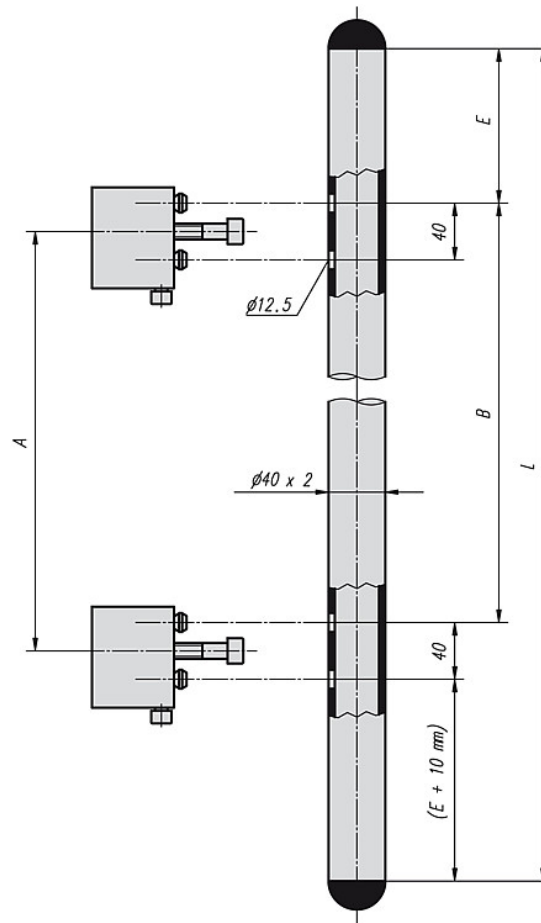
### Ausführung:

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 glaskugerverstärkt.  
Verbindungsrohr Edelstahl 1.4301.  
Einsätze Edelstahl 1.4305.

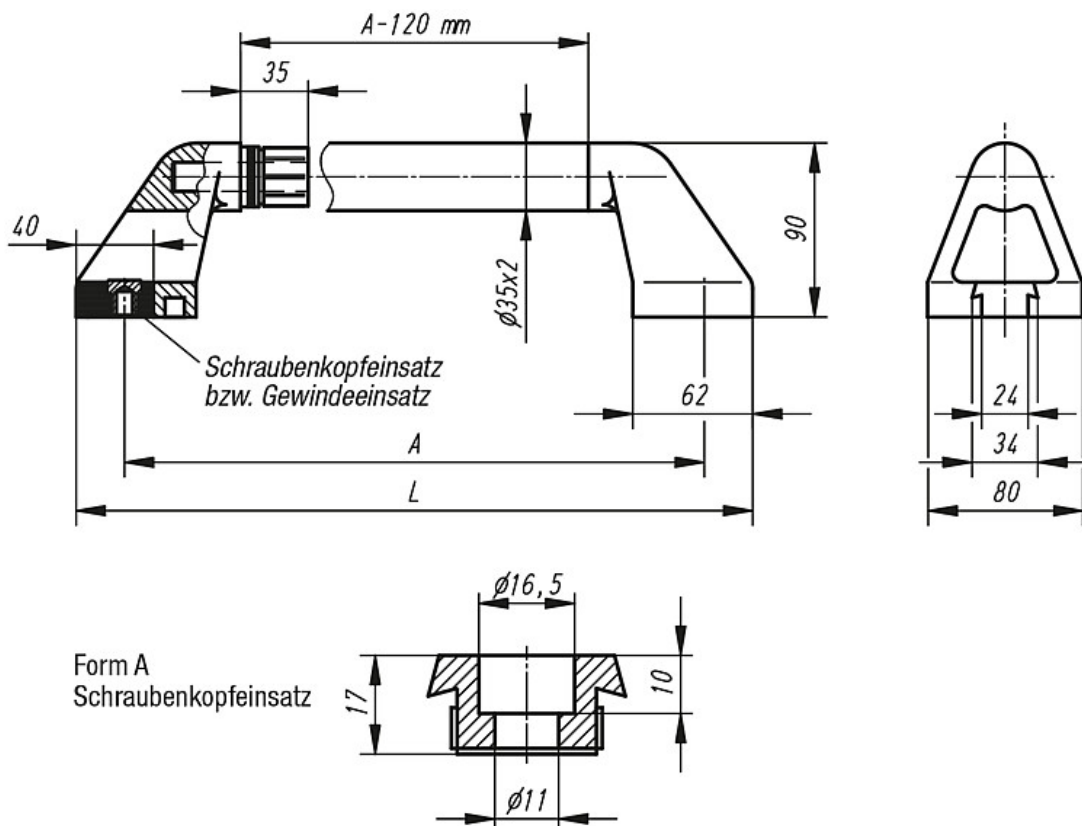
**Ausführung:**

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.

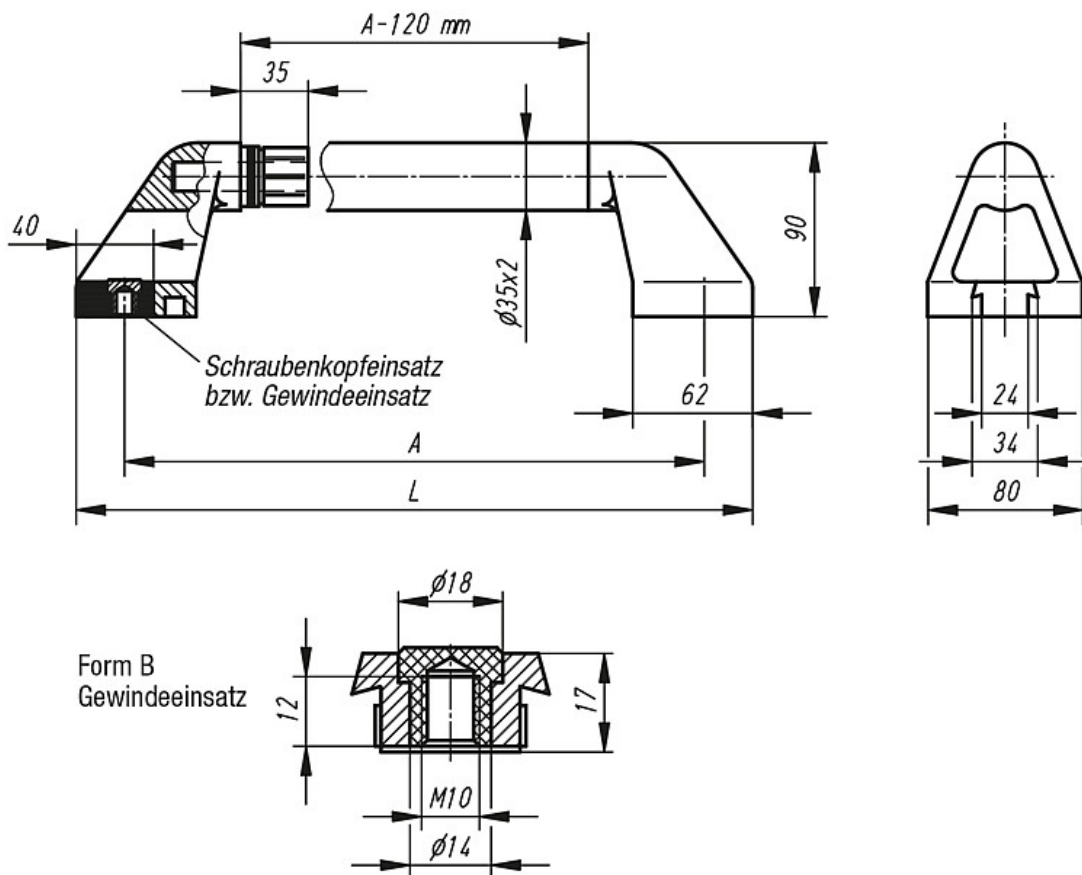
**Ausführung:**

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



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Verbindungsrohr und Befestigungsmaterial Edelstahl 1.4301.  
Griffschenkel aus Feinguss 1.4581.

**Ausführung:**

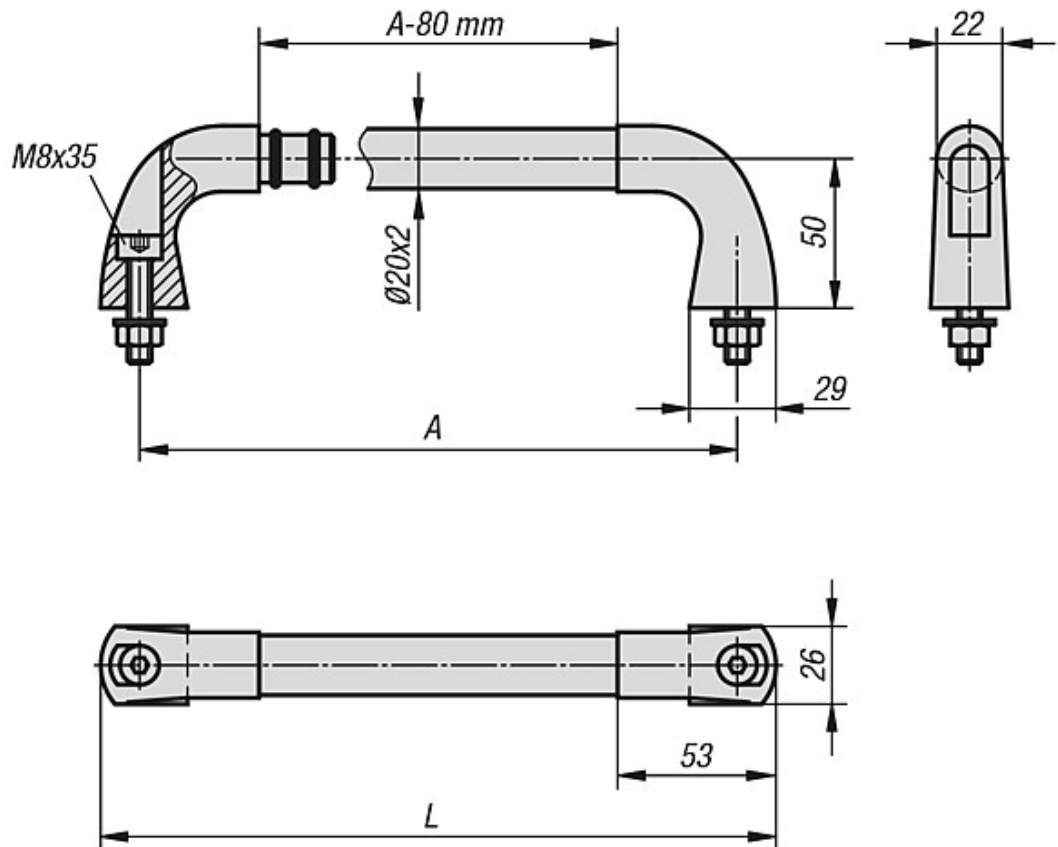
Verbindungsrohr feingeschliffen oder mit geriffeltem Kunststoffüberzug, schwarz.  
Griffschenkel gestrahlt und mattglänzend elektropliert.

**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
<b>K0227.200081</b>	A	Rohr geschliffen	200	226	1000	0,680
<b>K0227.300081</b>	A	Rohr geschliffen	300	326	1000	0,775
<b>K0227.400081</b>	A	Rohr geschliffen	400	426	1000	0,865
<b>K0227.200082</b>	A	Rohr mit Kunststoffüberzug	200	226	1000	0,680
<b>K0227.300082</b>	A	Rohr mit Kunststoffüberzug	300	326	1000	0,775
<b>K0227.400082</b>	A	Rohr mit Kunststoffüberzug	400	426	1000	0,865

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Verbindungsrohr und Befestigungsmaterial Edelstahl 1.4301.  
Griffschenkel aus Feinguss 1.4581.

**Ausführung:**

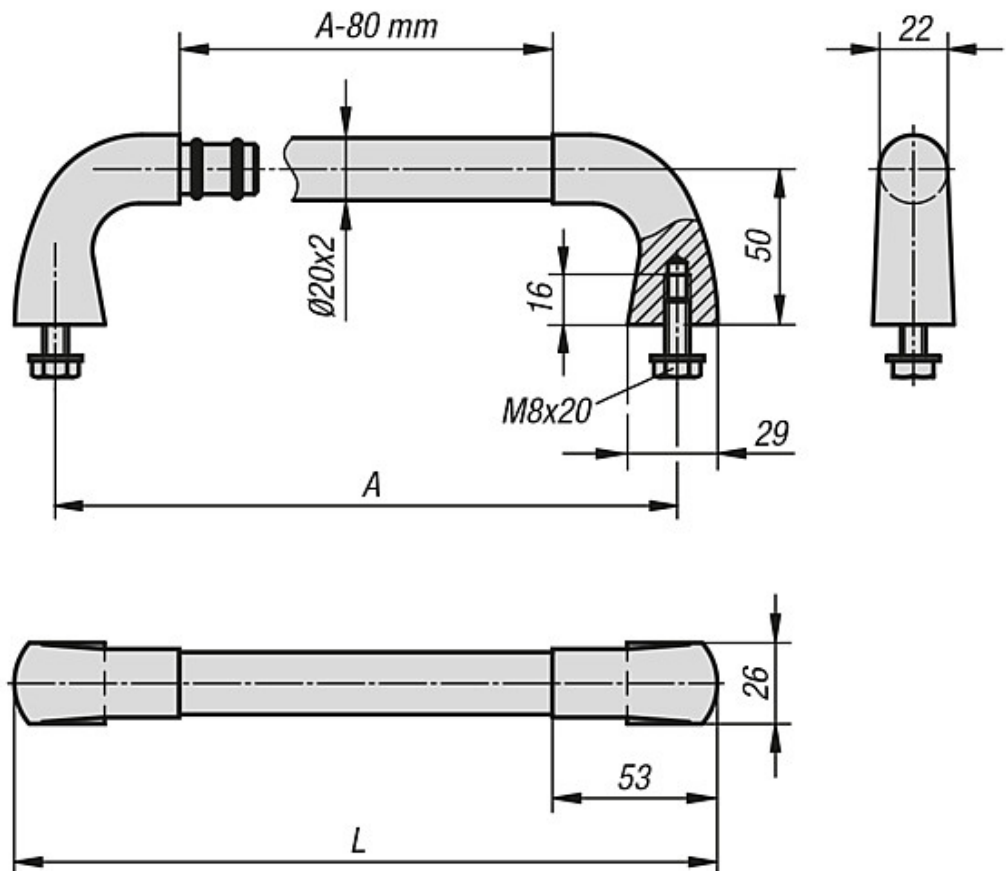
Verbindungsrohr feingeschliffen oder mit geriffeltem Kunststoffüberzug, schwarz.  
Griffschenkel gestrahlt und mattglänzend elektropliert.

**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
<b>K0227.200083</b>	B	Rohr geschliffen	200	226	1000	0,710
<b>K0227.300083</b>	B	Rohr geschliffen	300	326	1000	0,800
<b>K0227.400083</b>	B	Rohr geschliffen	400	426	1000	0,900
<b>K0227.200084</b>	B	Rohr mit Kunststoffüberzug	200	226	1000	0,710
<b>K0227.300084</b>	B	Rohr mit Kunststoffüberzug	300	326	1000	0,800
<b>K0227.400084</b>	B	Rohr mit Kunststoffüberzug	400	426	1000	0,900

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

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

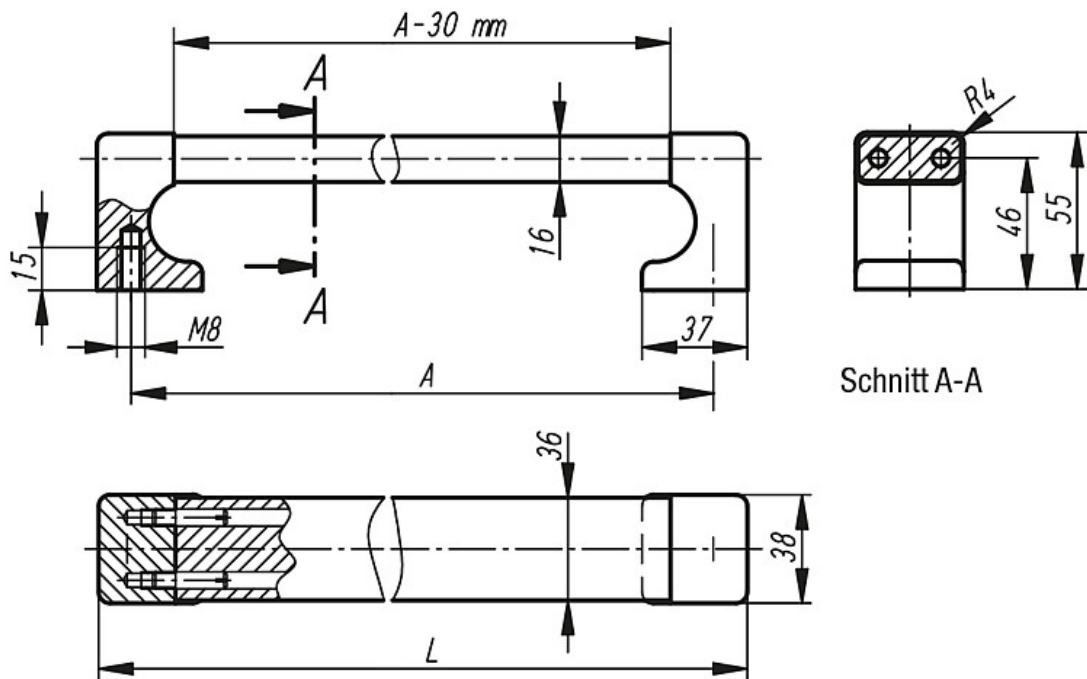
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Rundaluminium EN AW-6060.

**Ausführung:**

geschliffen, glasgestrahlt und mattglänzend schwarz eloxiert.

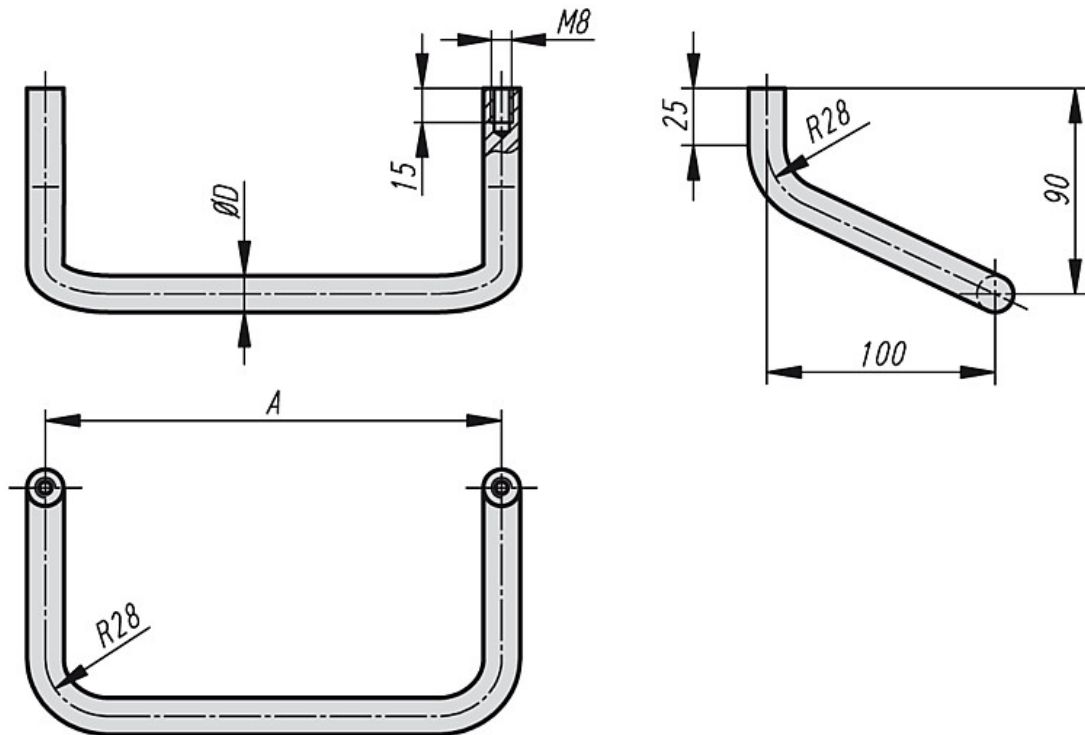
**Hinweis:**

Abschlusscheiben sind im Lieferumfang nicht enthalten.

**Auf Anfrage:**

Beliebige Griff­längen.

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	A	D	Tragkraft N	Gewicht ca. kg	Bestellnummer Abschlusscheibe
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

## Artikelübersicht

---



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Rundstahl.

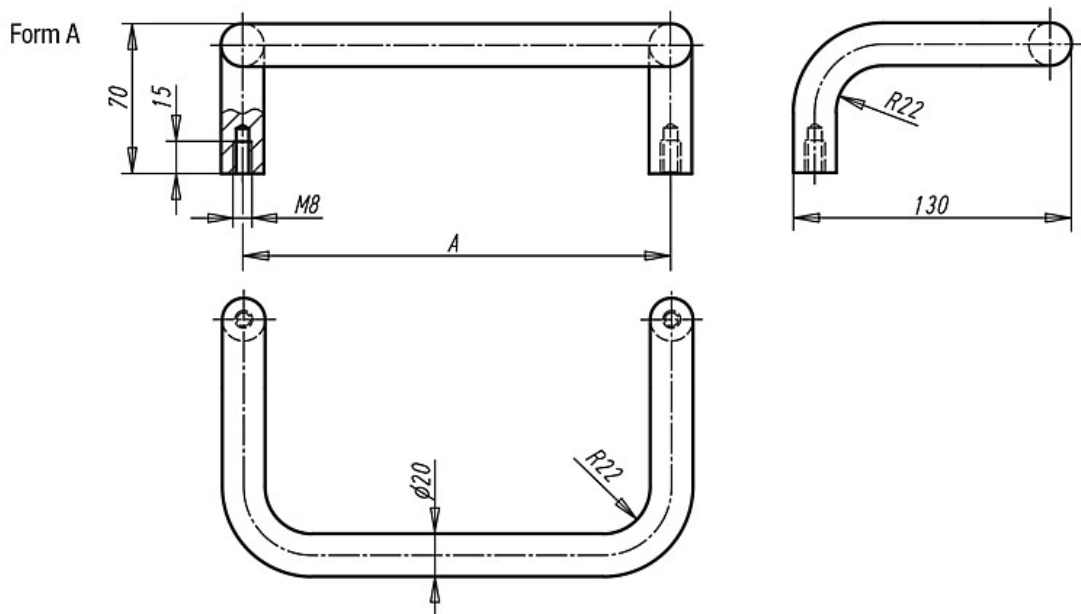
**Ausführung:**

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.

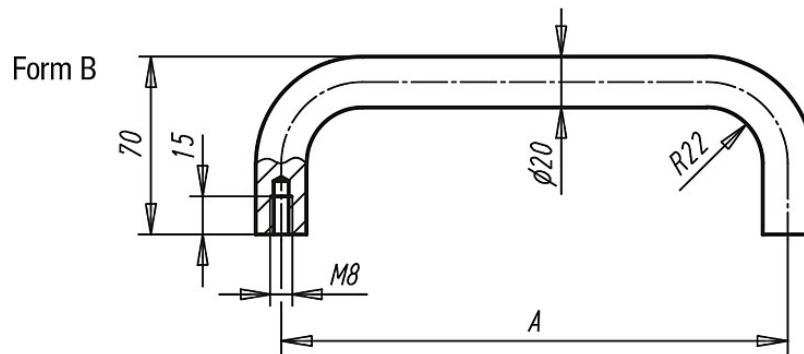
**Ausführung:**

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

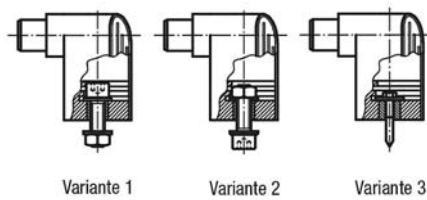
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Farbcodierungen



Befestigungsvarianten



**Beschreibung**

**Produktbeschreibung:**

Sicheres Greifen durch den Bighand von Novo-Grip. Der Formverlauf unterstützt die jeweils "maßgeschneiderte" Griffposition und die universelle Veränderung der Griffklage 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.

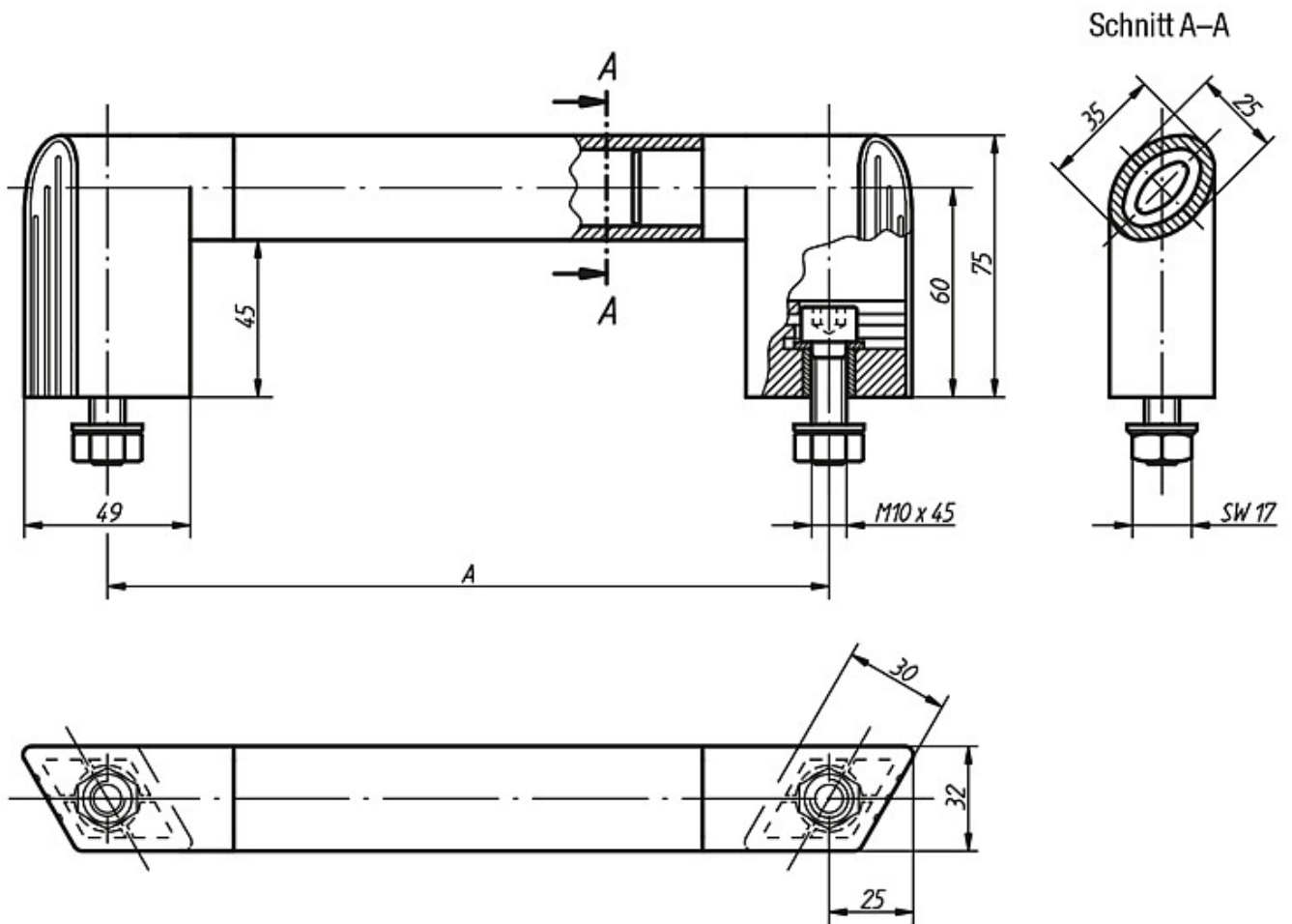
Für Befestigungsvariante 3 ein Schraubensatz Holzschraubengewinde Ø 5 mit Dübel, eine Bohrschablone und Montagewerkzeug.

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	K0231.118011Δ	180
K0231.1200Δ	K0231.120011Δ	200
K0231.1250Δ	K0231.125011Δ	250
K0231.1300Δ	K0231.130011Δ	300
K0231.1350Δ	K0231.135011Δ	350
K0231.1400Δ	K0231.140011Δ	400
K0231.1500Δ	K0231.150011Δ	500
K0231.1600Δ	K0231.160011Δ	600

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Profilaluminium EN AW-6060.

**Ausführung:**

Profilaluminium gleitgeschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

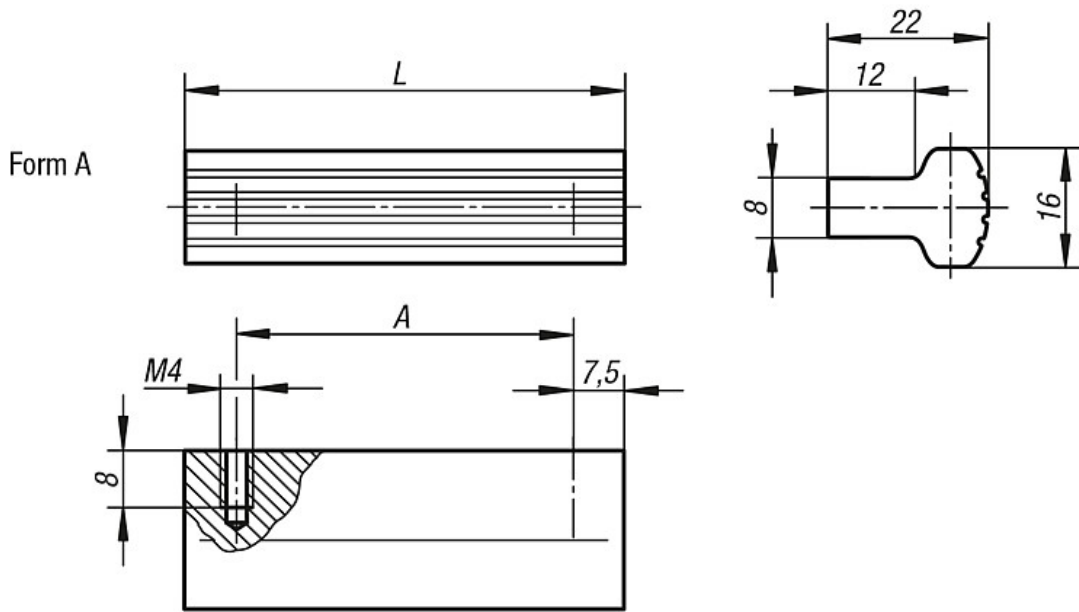
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Profilaluminium EN AW-6060.

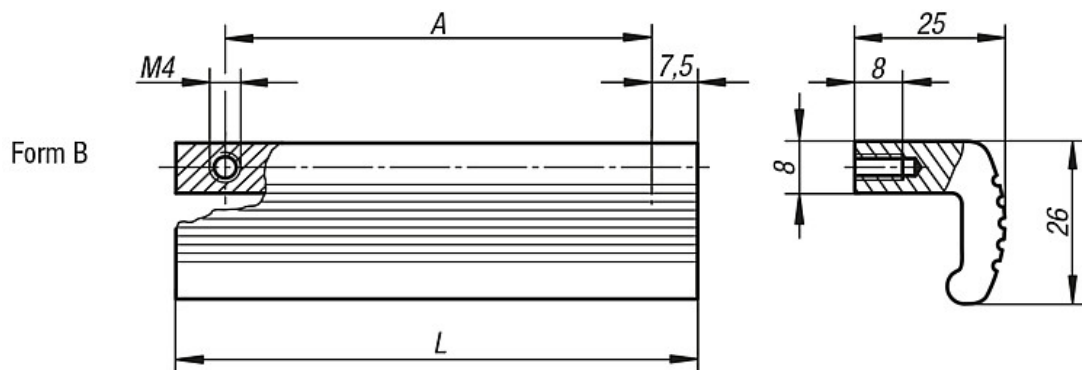
**Ausführung:**

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



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Profil-Edelstahl, Edelstahl 1.4404.

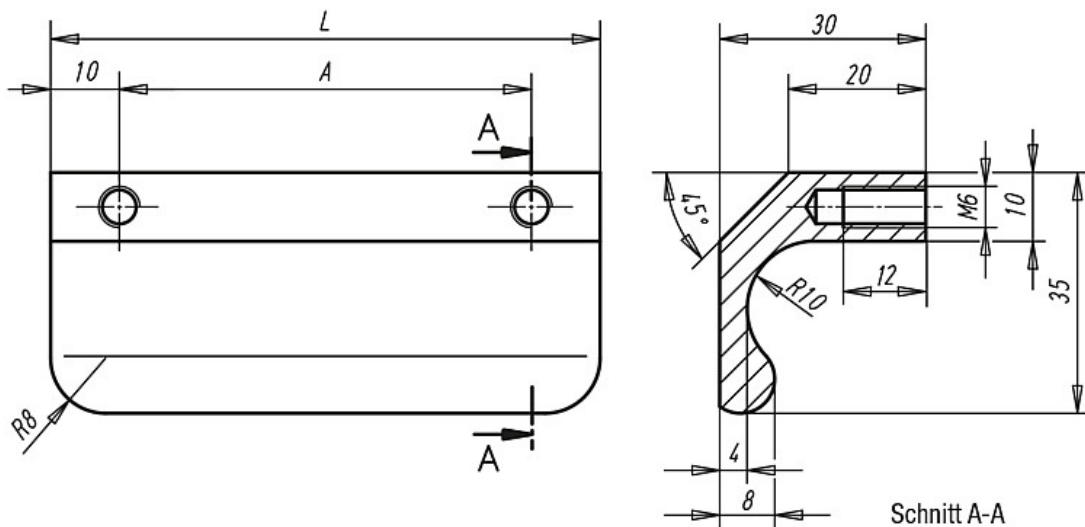
**Ausführung:**

gestrahlt und mattglänzend elektropliert.

**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.

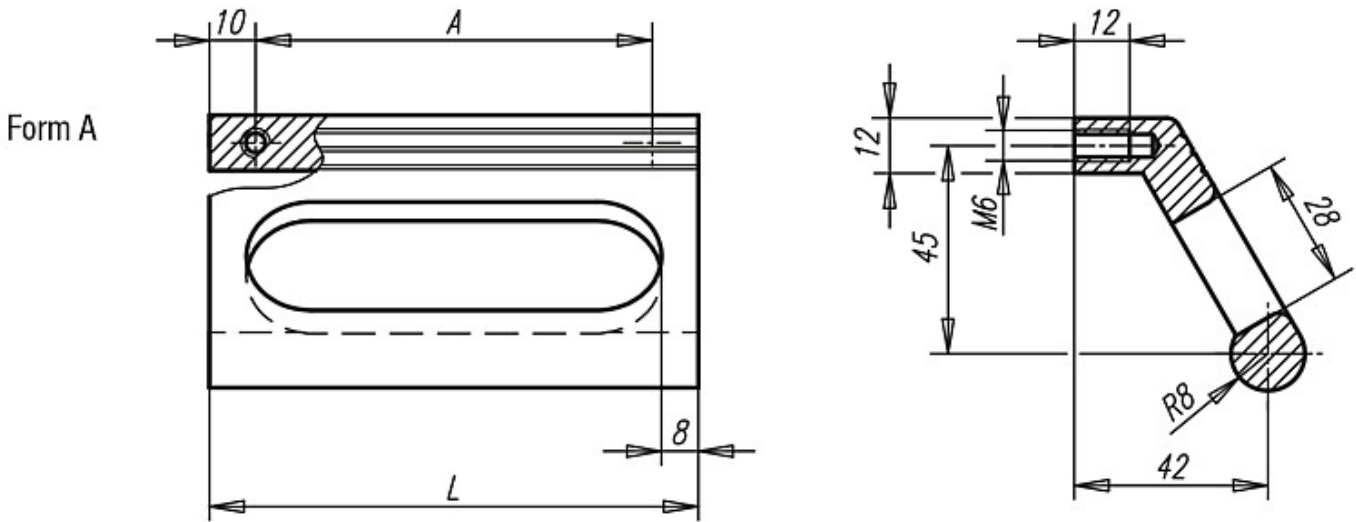
**Ausführung:**

Profilaluminium mattglänzend eloxiert.

**Hinweis:**

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

Zeichnungen



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.

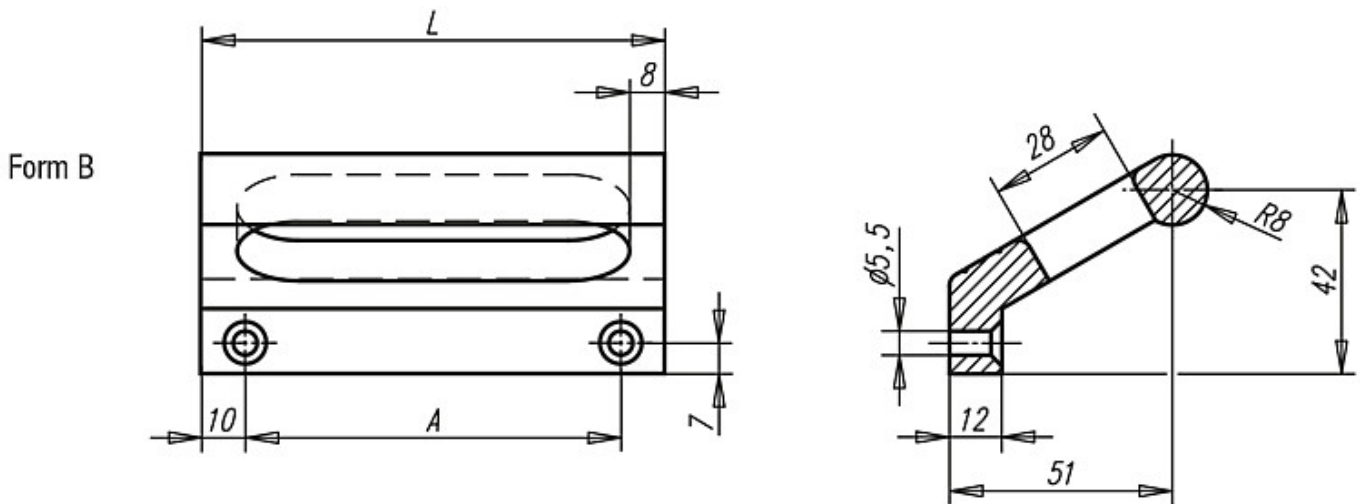
**Ausführung:**

Profilaluminium mattglänzend eloxiert.

**Hinweis:**

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

Zeichnungen



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, glaskugerverstärkt.  
Gewindebuchse Messing.

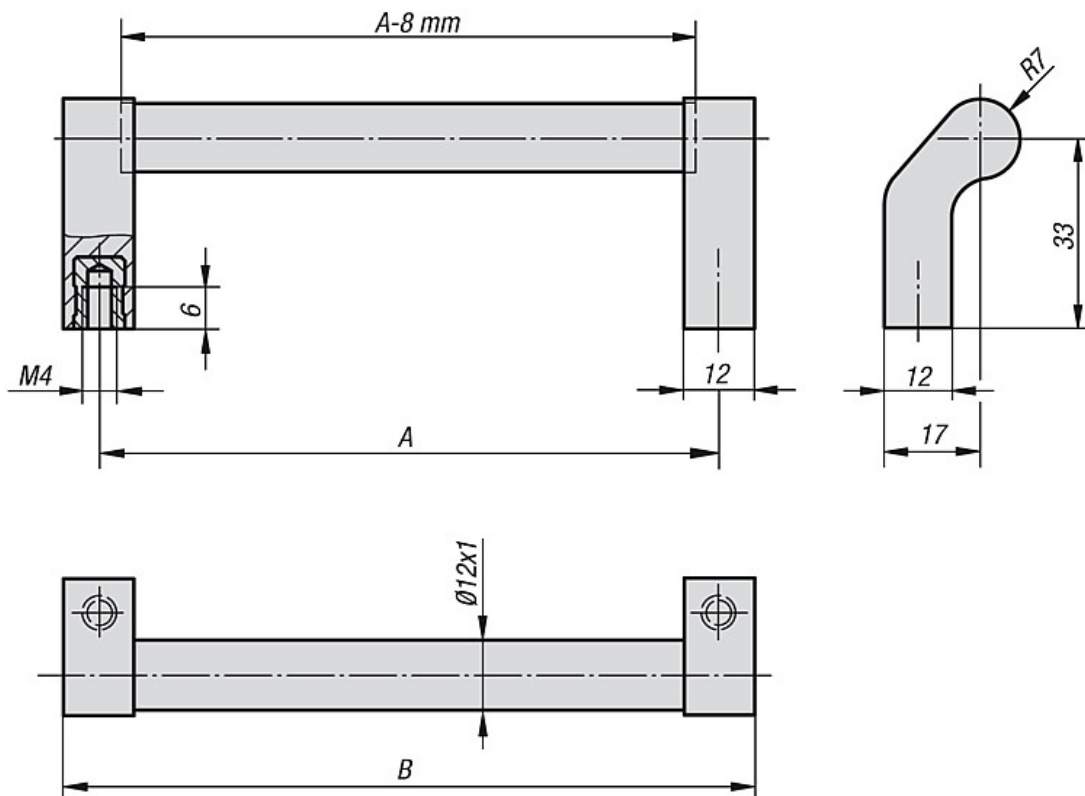
**Ausführung:**

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, glaskugerverstärkt.  
Gewindebuchse Messing.

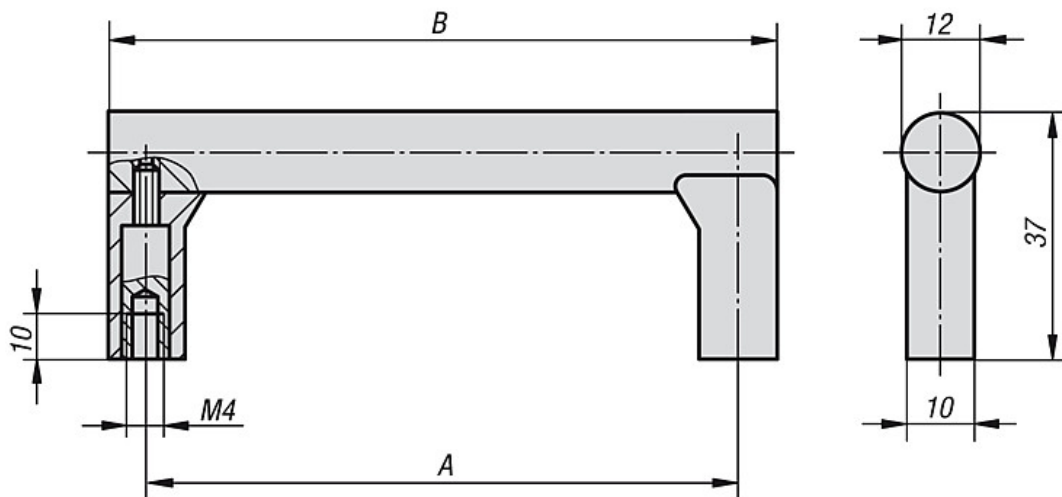
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:

Thermoplast glaskugelverstärkt.  
Befestigungsmaterial 1.4301.

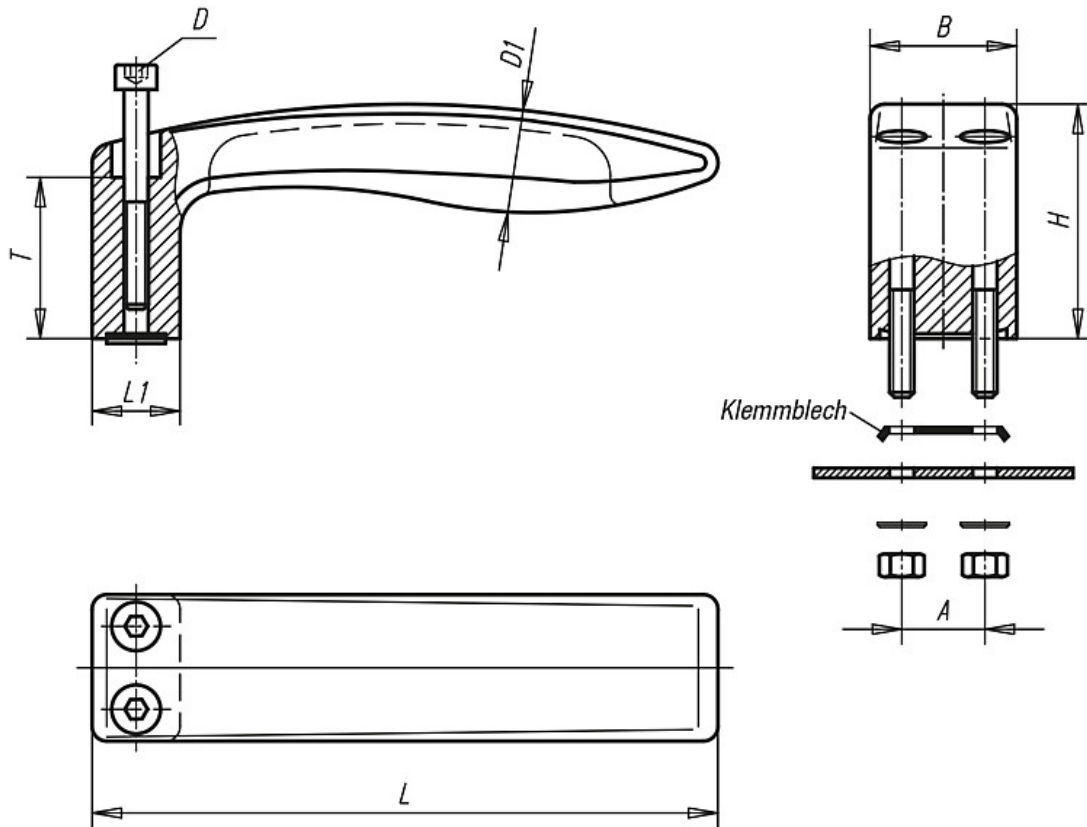
Ausführung:

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

## Artikelübersicht

---



## 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:

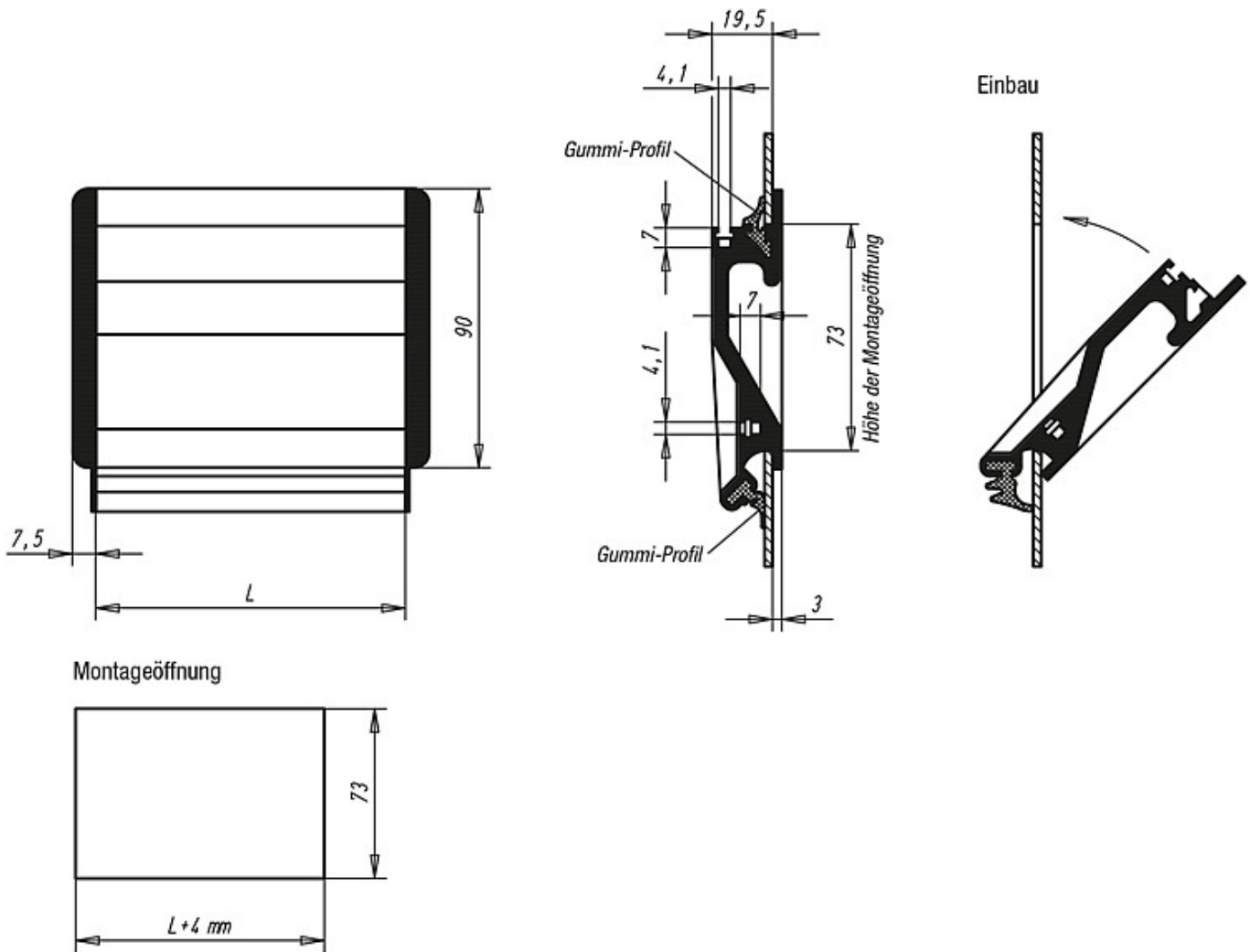
Schalengriffe Form A können ohne Schraubbefestigung für Blechstärken von 1-2,5 mm verwendet werden. Dabei gewährleisten 2 eingezogene Gummiprofile für absolute Einbausicherheit.

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



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:

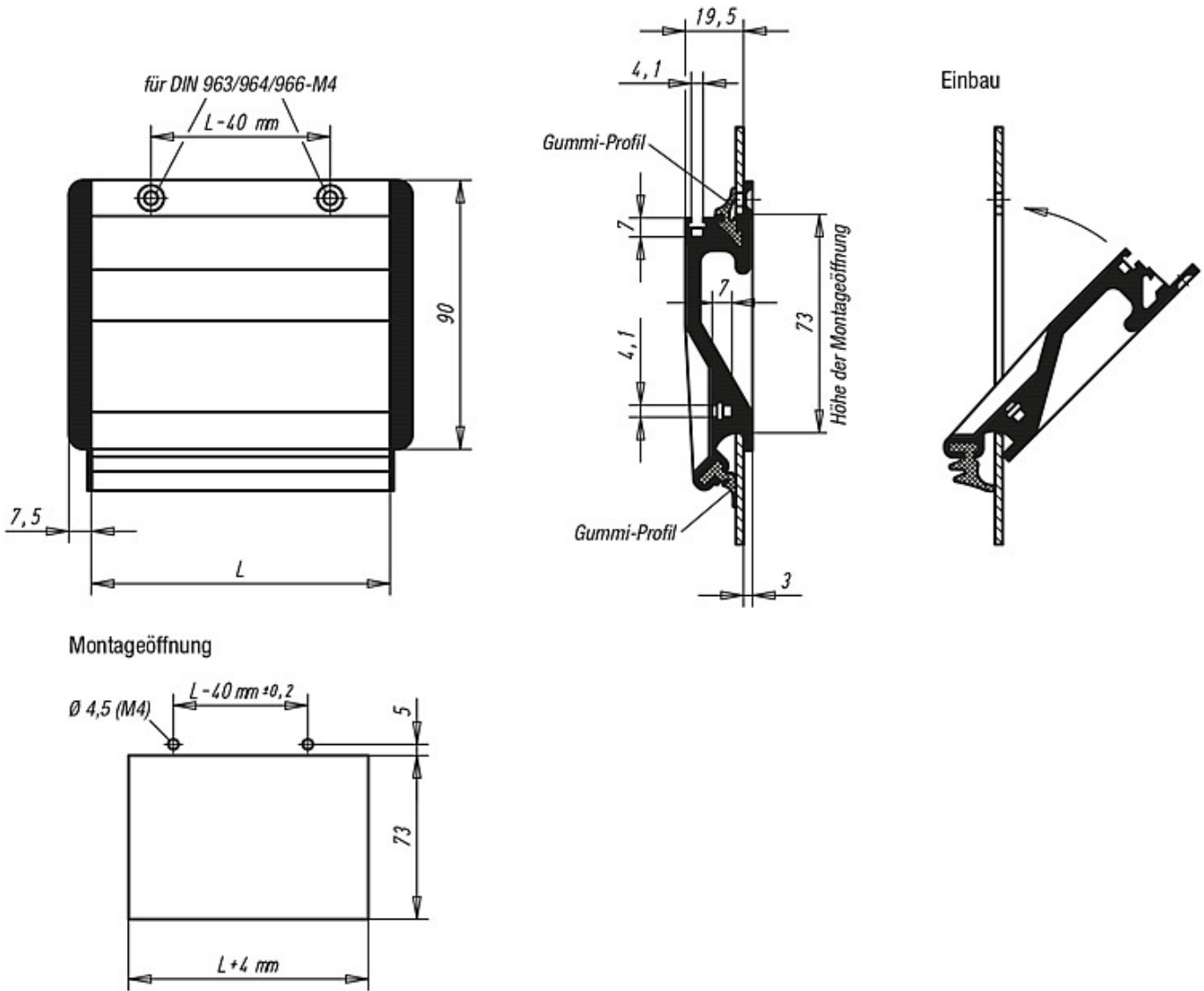
Schalengriffe Form B können alternativ mit 2 Senkschrauben von außen befestigt werden.

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:**

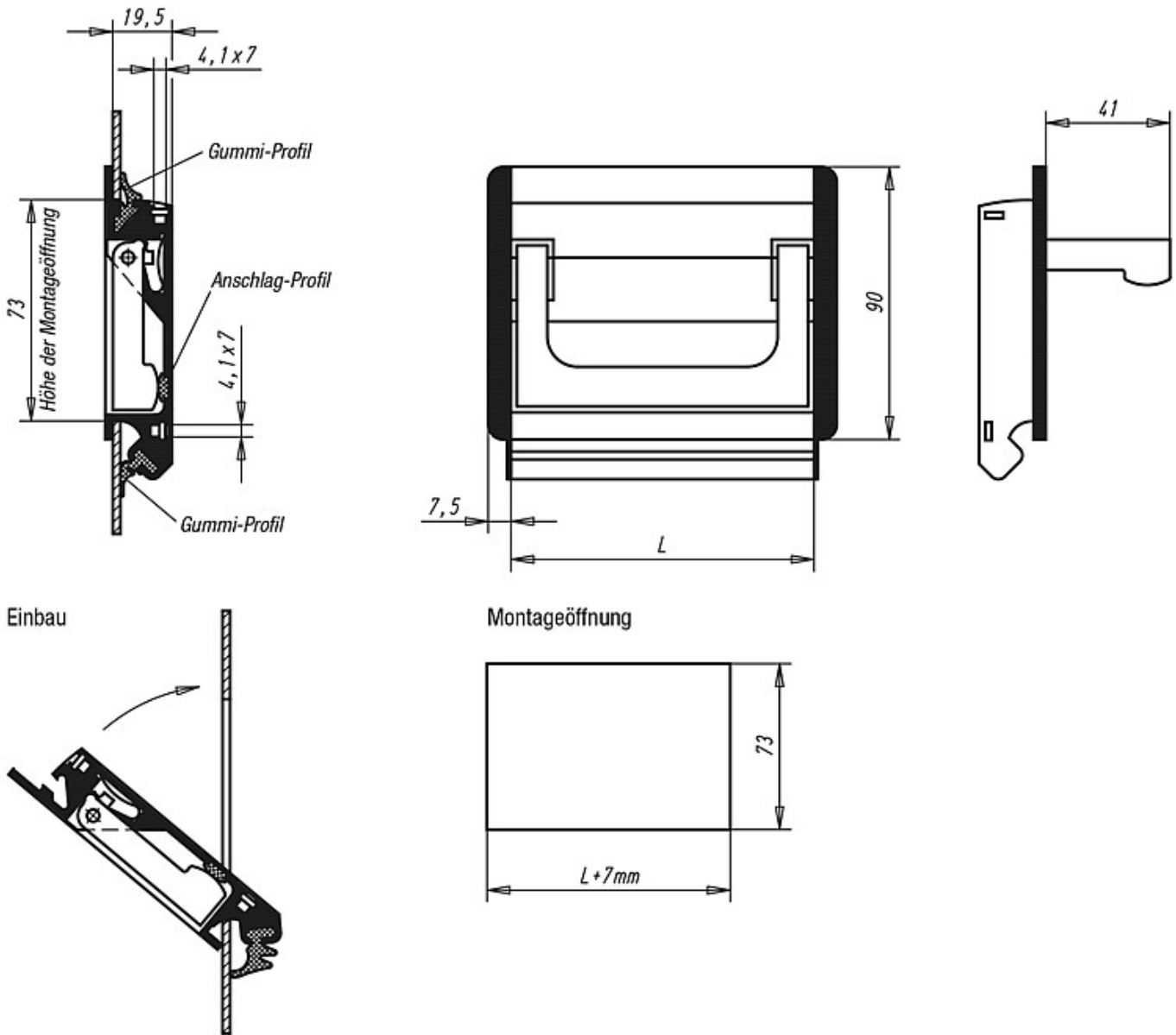
Profil-Klappgriffe Form A können ohne Schraubbefestigung für Blechstärken von 1-2,5 mm durch 2 Weichplastik-Profile montiert werden.

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



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:**

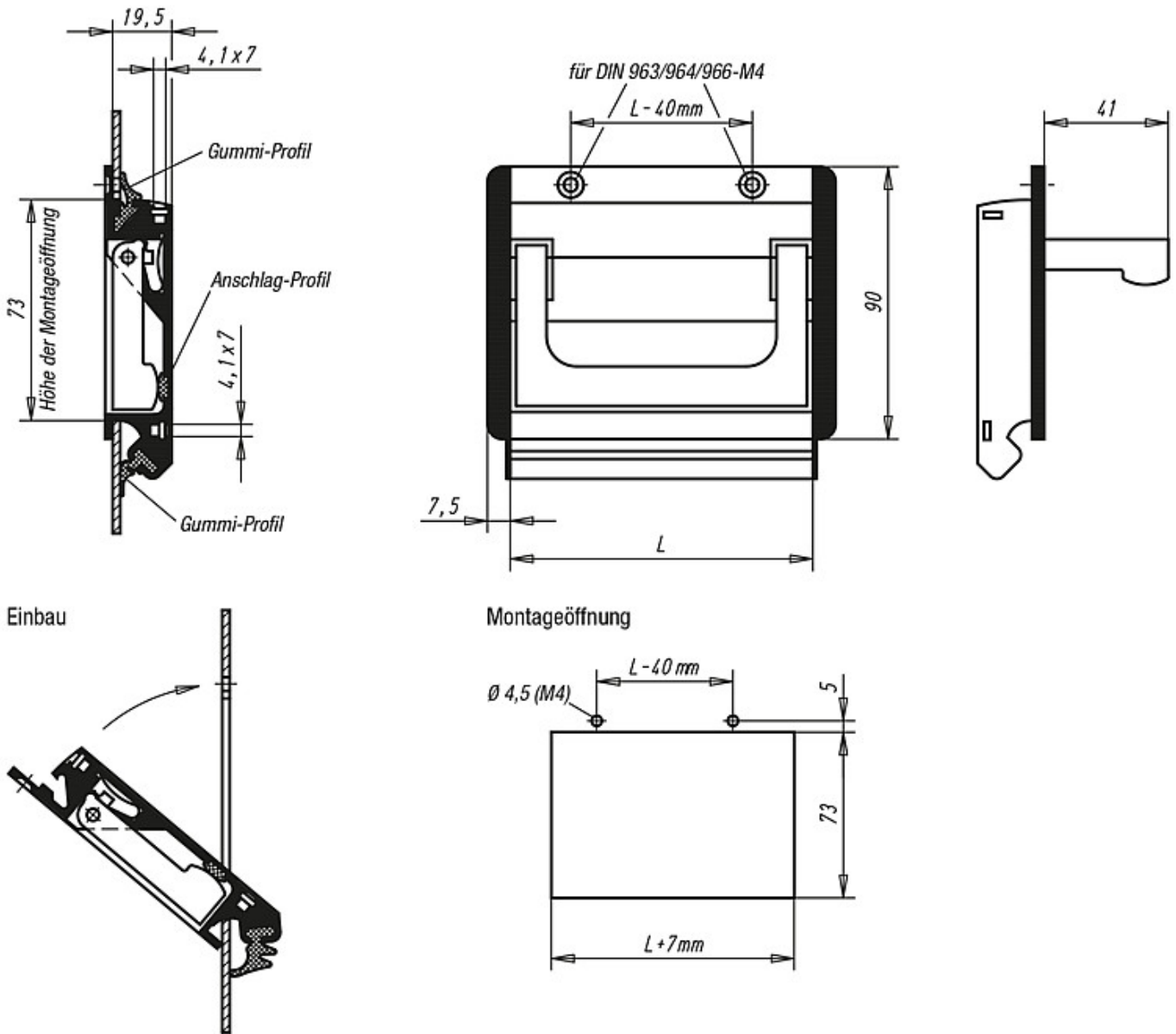
Profil-Klappgriffe Form B können alternativ mit 2 Senkschrauben von außen befestigt werden.

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



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 Schnapprastierung des Griffes in Ruhe- und Arbeitsstellung.

Bei Schalen-Klappgriffe Form B schwenkt der Griff nach Betätigung selbstständig in seine Ruhestellung zurück.

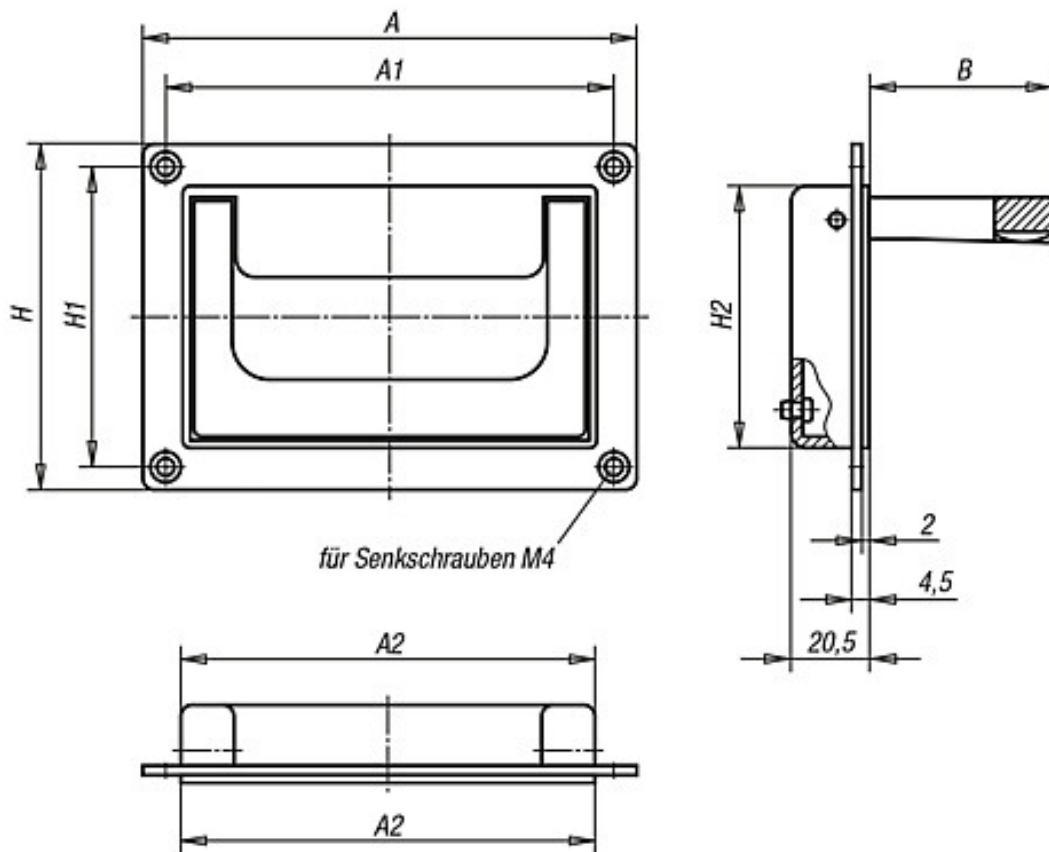
**Montage:**

Bei gleichem Gehäuseausschnitt kann der Schalen-Klappgriff vor oder hinter der Gehäusewand montiert werden.

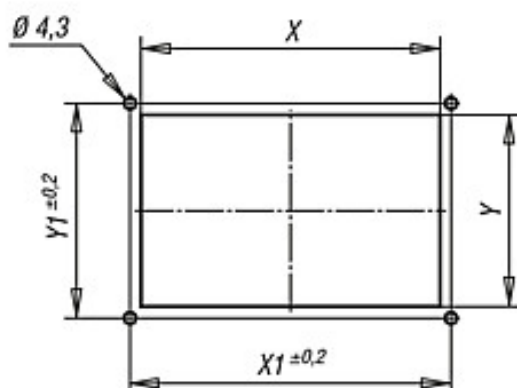
Zeichnungen

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.

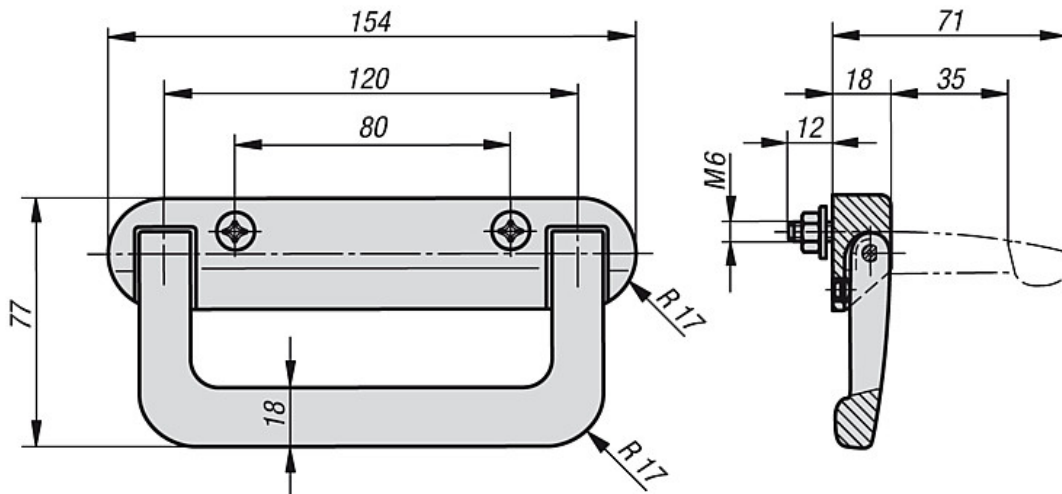
**Ausführung:**

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, glaskugerverstärkt.

**Ausführung:**

halbmatt in schwarz oder lichtgrau.

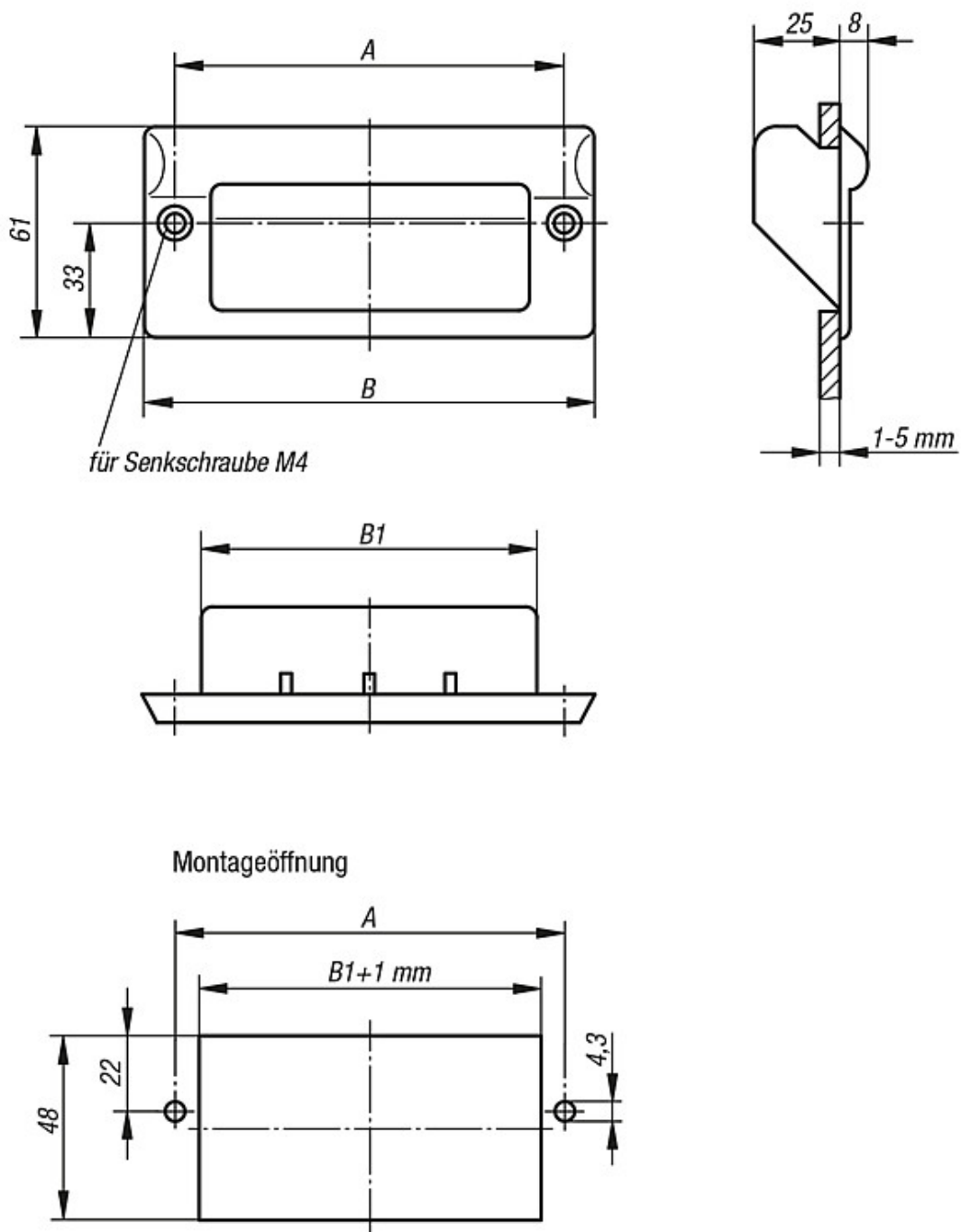
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



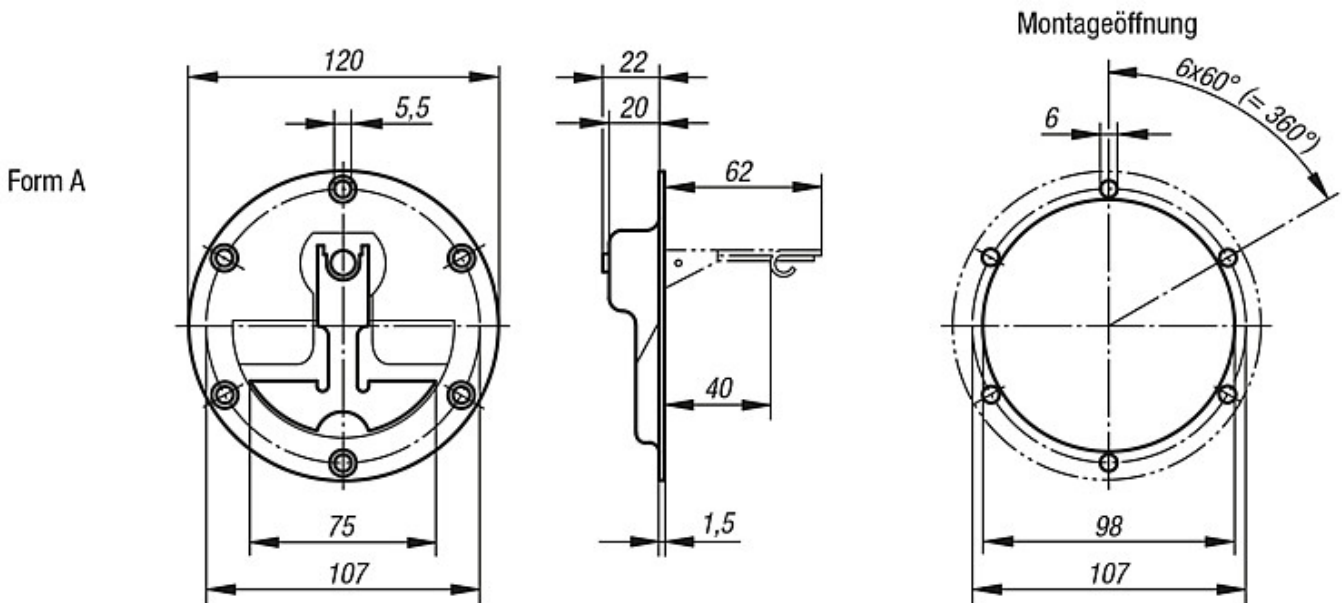
**Beschreibung**

**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
K0243.1120000	A	200	0,213



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



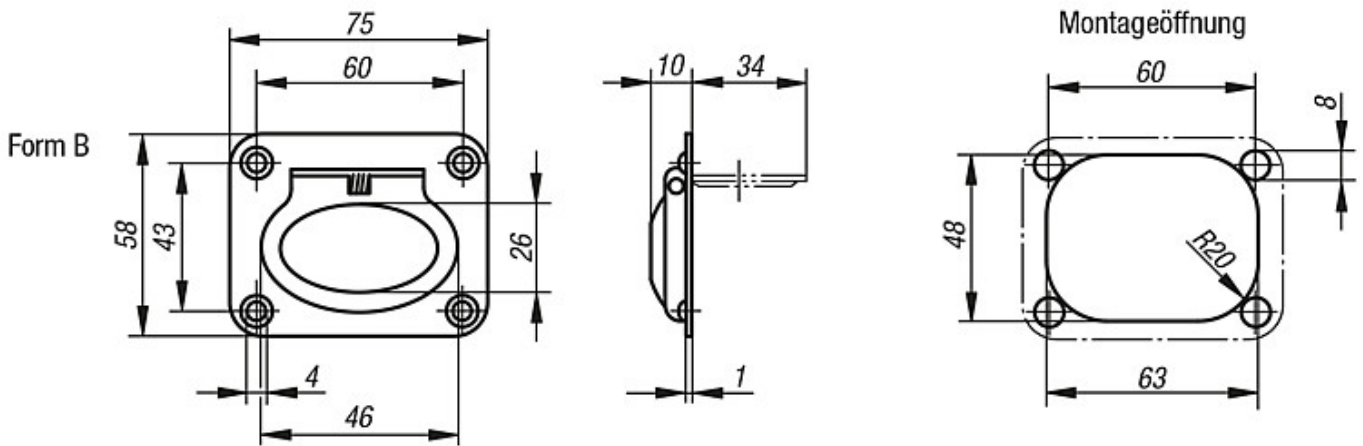
**Beschreibung**

**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.

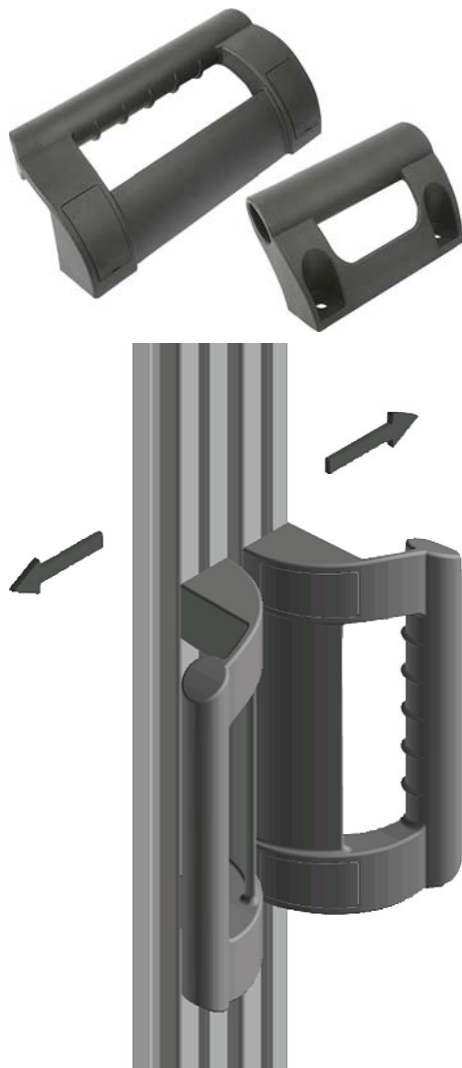
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Tragkraft N	Gewicht ca. kg
K0243.2075058	B	200	0,051

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast PA glaskugelverstärkt.

**Ausführung:**

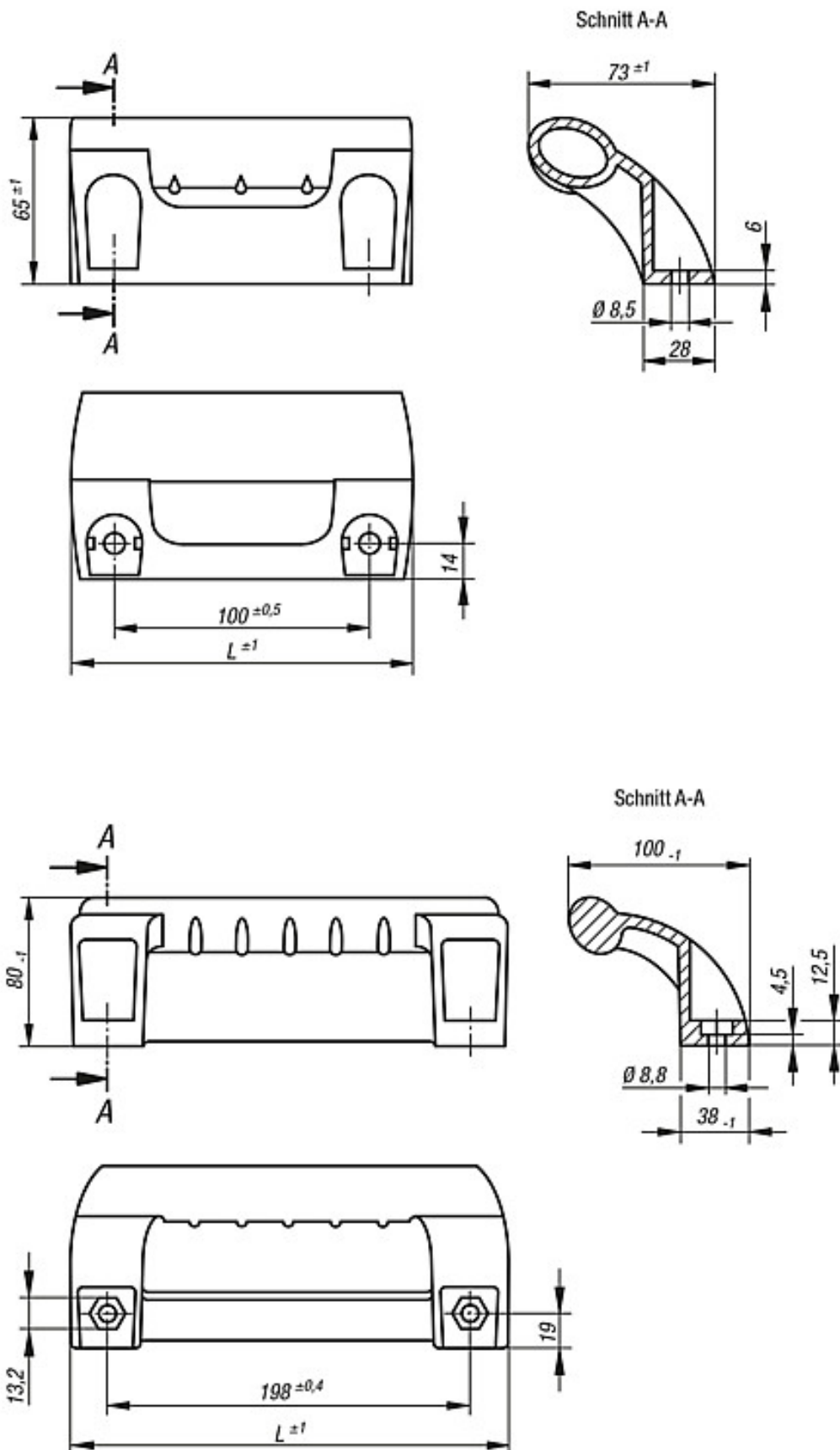
schwarz.

**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 elektropliert.

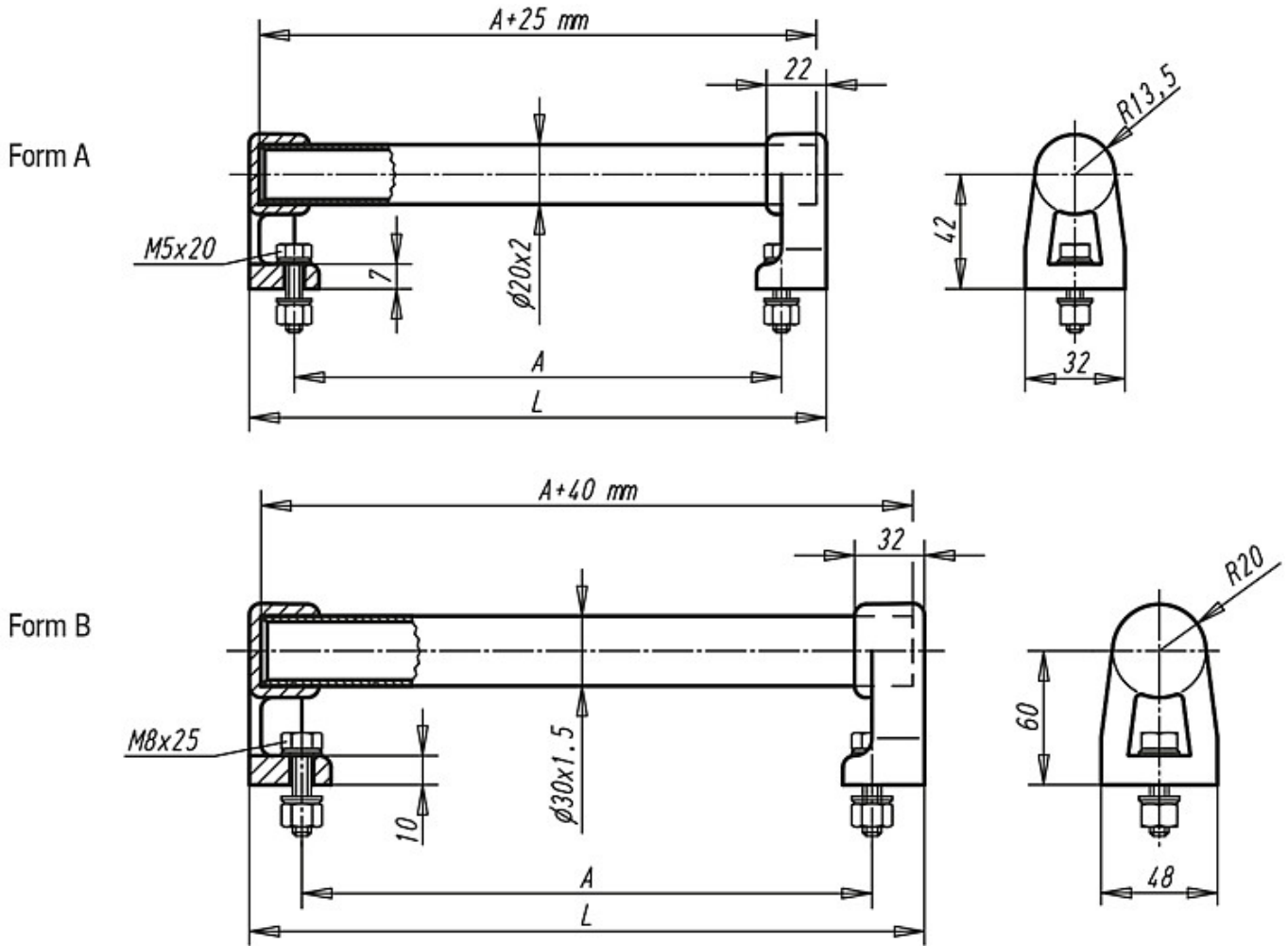
#### Hinweis:

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



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

---





## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Handrad Aluminium.  
Ballengriff Aluminium, Achsteil Stahl, brüniert.

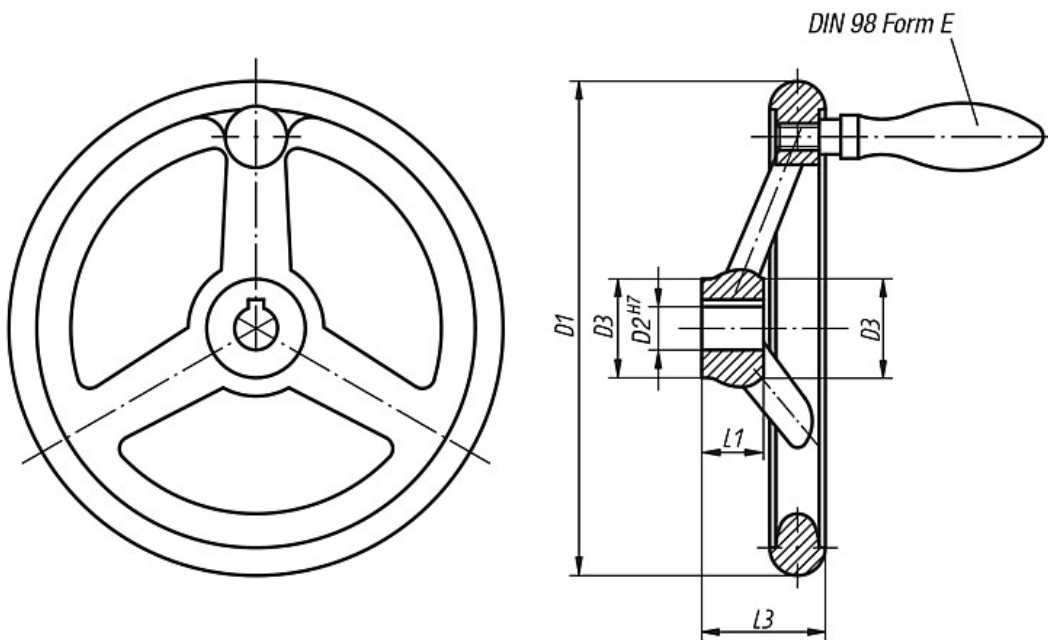
#### Ausführung:

Radkranz gedreht und poliert.  
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

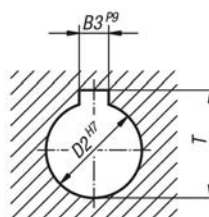
#### Auf Anfrage:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Handrad Aluminium.  
Ballengriff Aluminium, Achsteil Stahl, brüniert.

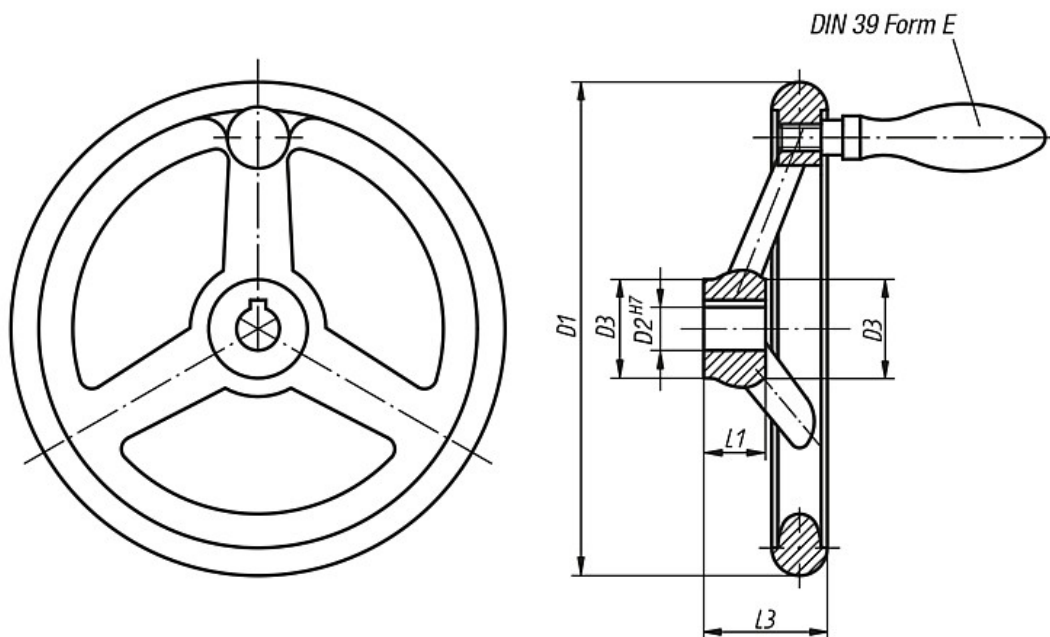
**Ausführung:**

Radkranz gedreht und poliert.  
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

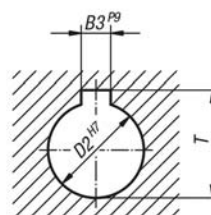
**Auf Anfrage:**

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:**

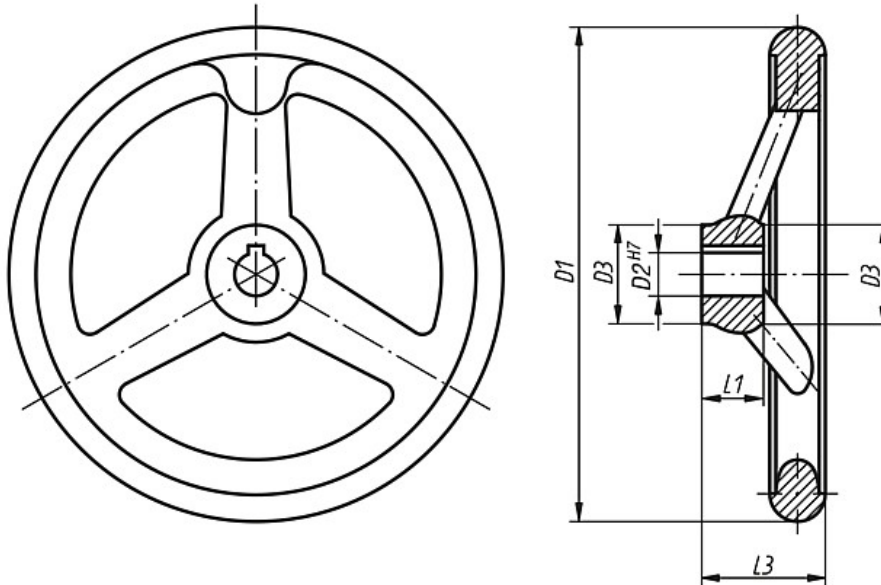
Radkranz gedreht und poliert.

Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

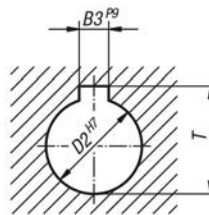
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0160.0400X34</b>	<b>K0160.1400X34</b>	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	4,100
<b>K0160.0500X34</b>	<b>K0160.1500X34</b>	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	6,130
<b>K0160.0500X40</b>	<b>K0160.1500X40</b>	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	6,130



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Scheibenhandrad Aluminium.  
Zylindergriff Duroplast PF 31-DIN 7708, schwarz, Achsteil Stahl verzinkt.

#### Ausführung:

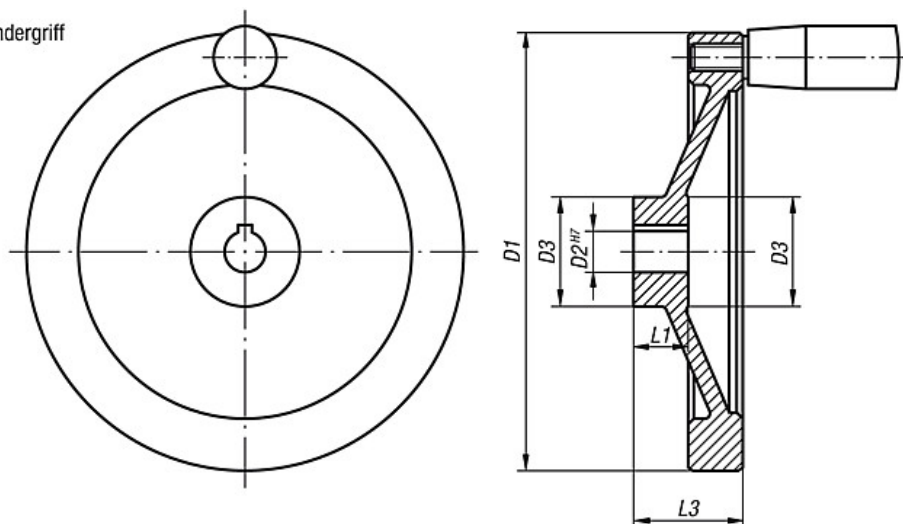
Radkranz gedreht und poliert.  
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

#### Auf Anfrage:

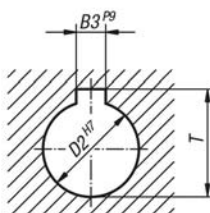
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Scheibenhandräder.

## Zeichnungen

mit drehbarem 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	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	-	∅18 x M6 x 40	0,300
K0161.4100X12	K0161.5100X12	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	∅18 x M6 x 40	0,300
K0161.4125X12	K0161.5125X12	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	∅22 x M8 x 56	0,540
K0161.4125X14	K0161.5125X14	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	∅22 x M8 x 56	0,540
K0161.4140X14	K0161.5140X14	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	∅22 x M8 x 56	0,620
K0161.4140X15	K0161.5140X15	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	∅22 x M8 x 56	0,620
K0161.4160X15	K0161.5160X15	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	∅26 x M10 x 80	0,890
K0161.4160X16	K0161.5160X16	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	∅26 x M10 x 80	0,890
K0161.4200X18	K0161.5200X18	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	∅26 x M10 x 80	1,450
K0161.4200X20	K0161.5200X20	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	∅26 x M10 x 80	1,450
K0161.4250X22	K0161.5250X22	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	∅31 x M12 x 102	2,125
K0161.4250X24	K0161.5250X24	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	∅31 x M12 x 102	2,125

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Scheibenhandräd Aluminium.  
Zylindergriff Duroplast PF 31-DIN 7708, schwarz, Achsteil Stahl verzinkt.

#### Ausführung:

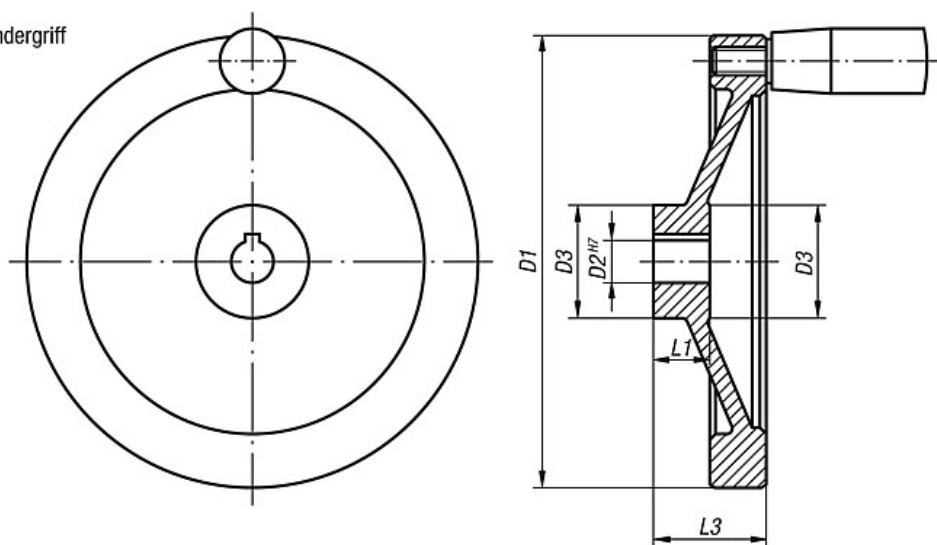
Radkranz gedreht und poliert.  
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

#### Auf Anfrage:

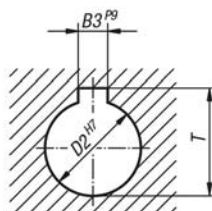
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Scheibenhandräder.

## Zeichnungen

mit festem 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	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.

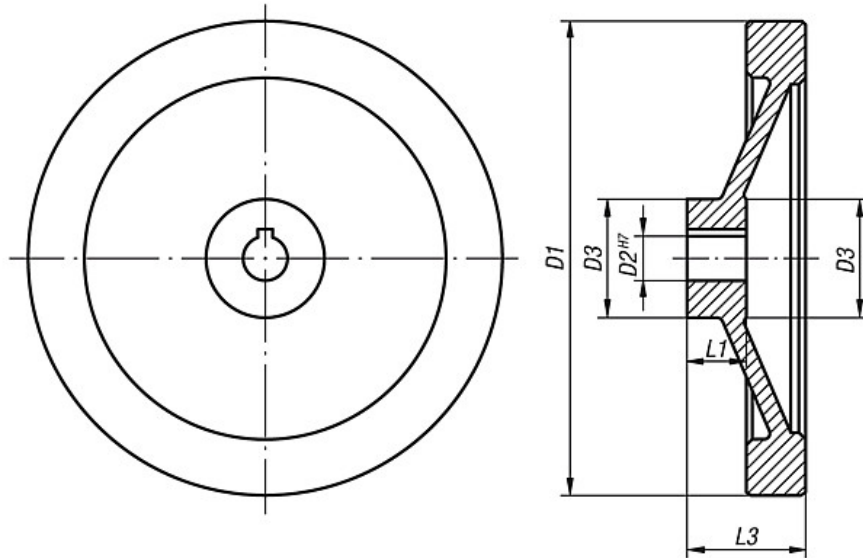
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

**Auf Anfrage:**

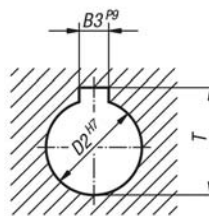
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Scheibenhandräder.

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Speichenhandrad Aluminium.  
Zylindergriff Duroplast PF 31-DIN 7708, schwarz, Achsteil Stahl verzinkt.

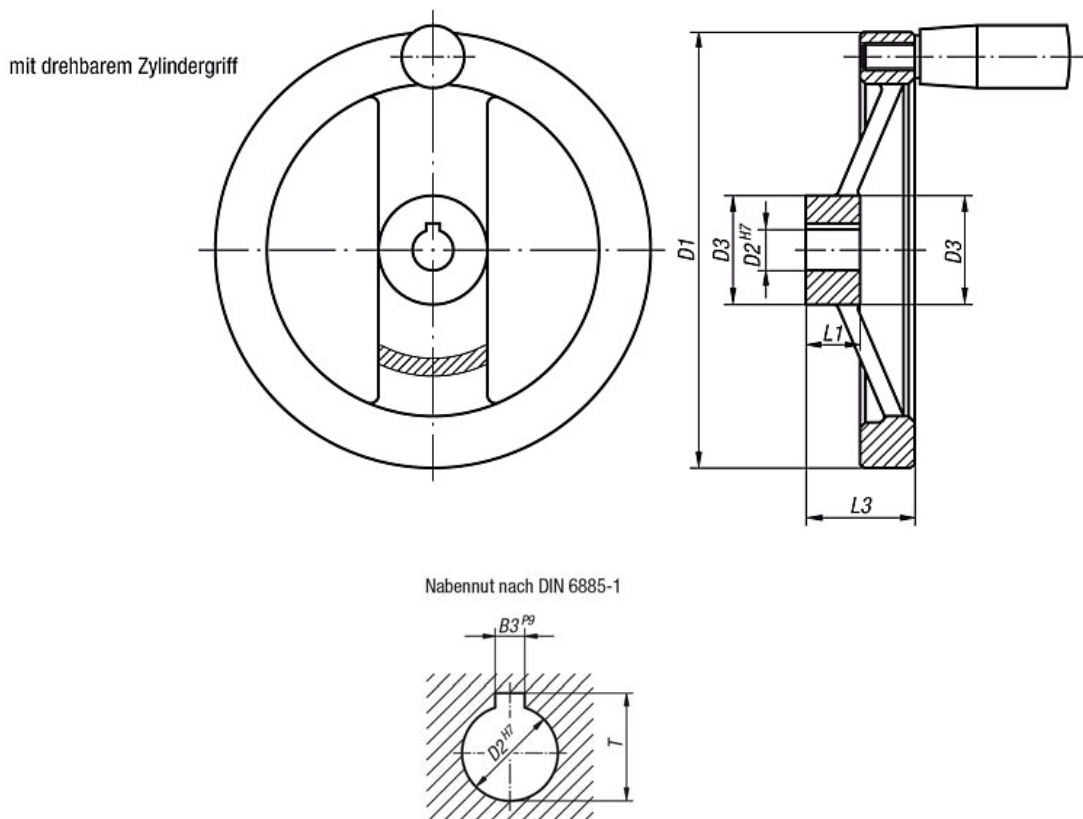
**Ausführung:**

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

## 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Speichenhandrad Aluminium.

Zylindergriff Duroplast PF 31-DIN 7708, schwarz, Achsteil Stahl verzinkt.

#### Ausführung:

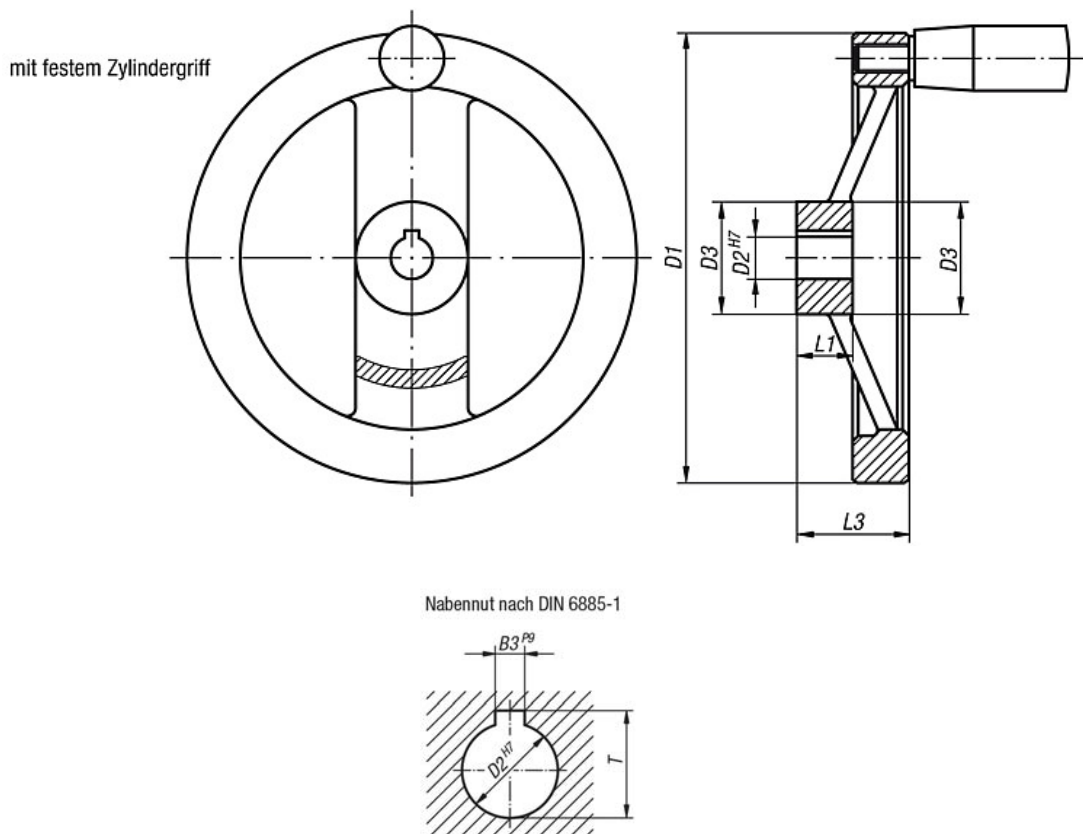
Radkranz gedreht und poliert.

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Speichenhandrad Aluminium.

**Ausführung:**

Radkranz gedreht und poliert.

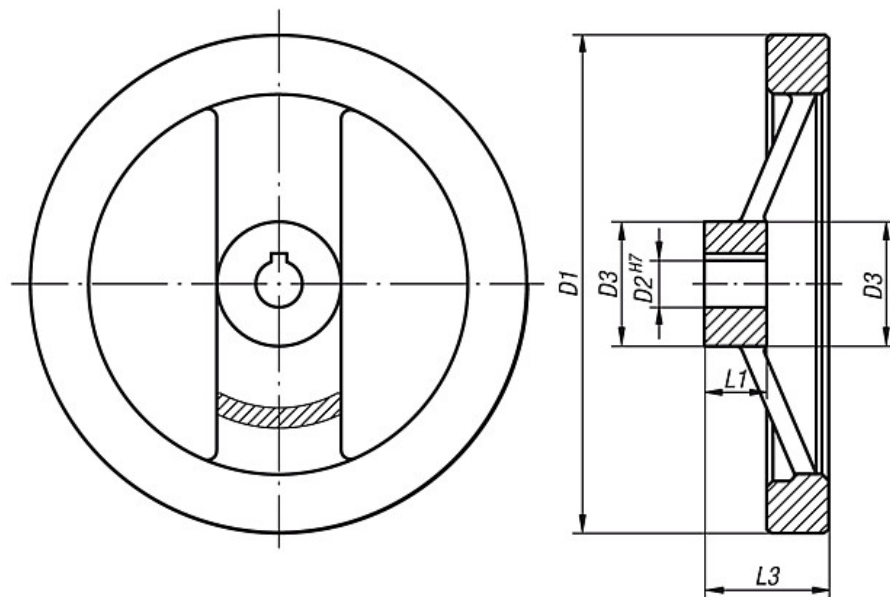
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

**Auf Anfrage:**

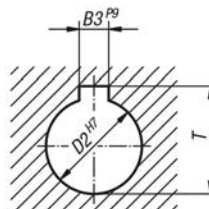
Naben mit Innenvierkant oder kunststoffbeschichtete Speichenhandräder.

## 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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



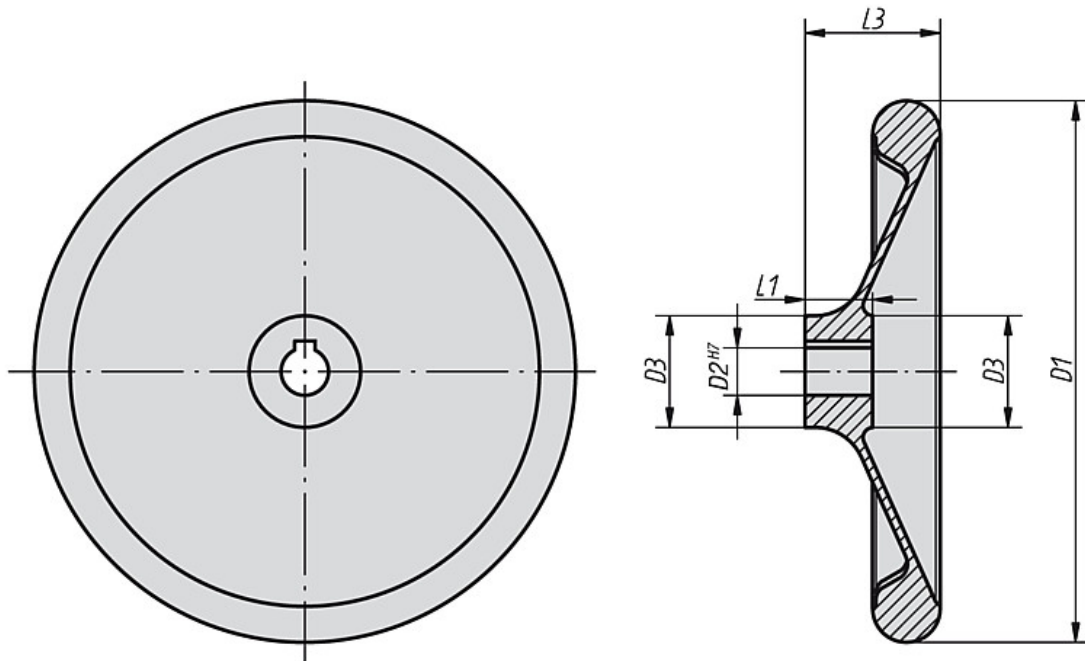
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Handrad Aluminium.

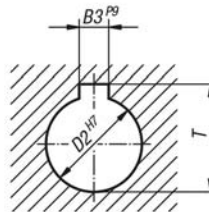
**Ausführung:**  
Radkranz gedreht und poliert.  
Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

**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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Duroplast PF 31, schwarz.  
Nabe aus Stahl vernickelt.  
Griff drehbar, Stahlteile vernickelt.

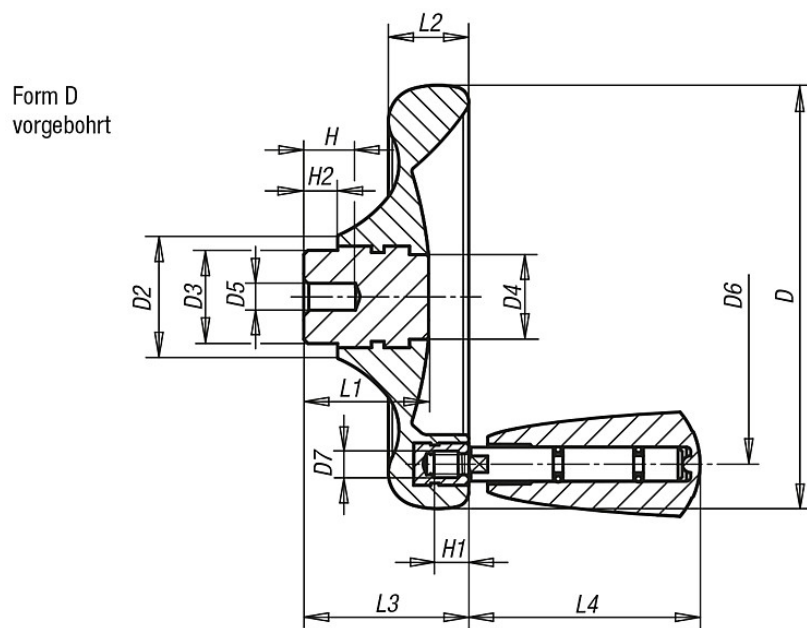
**Ausführung:**

entgratet und hochglanzpoliert.

**Hinweis:**

Das Handrad wird mit unmontiertem Griff geliefert.

Zeichnungen



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



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Duroplast PF 31, schwarz.  
Nabe aus Edelstahl 1.4305, blank.  
Griff drehbar, Edelstahl 1.4305, blank.

**Ausführung:**

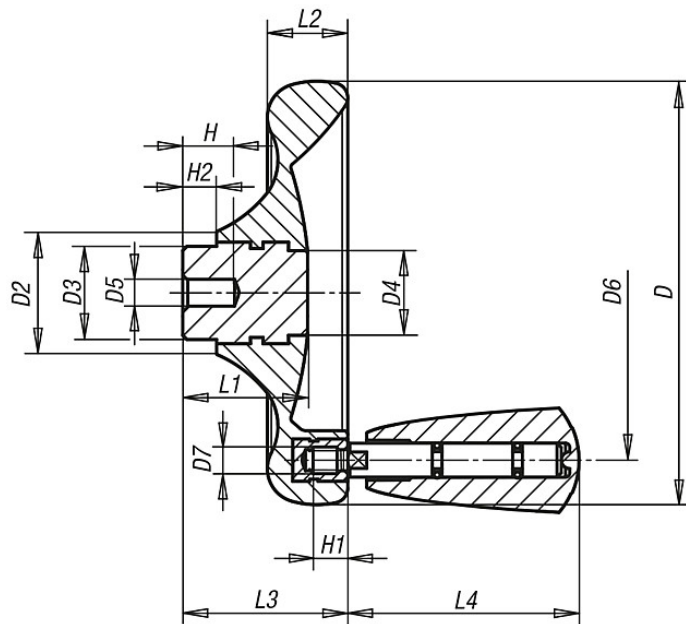
entgratet und hochglanzpoliert.

**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





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:**

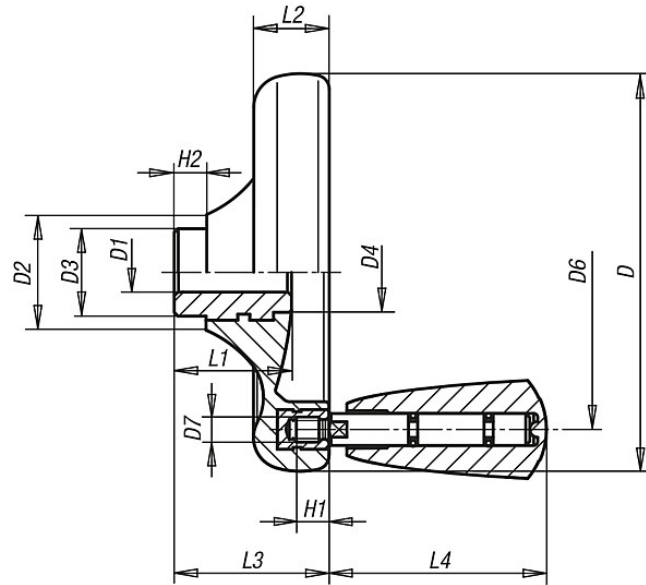
Das Handrad wird mit unmontiertem Griff geliefert.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Duroplast PF 31, schwarz.  
Nabe aus Stahl vernickelt.  
Griff drehbar, Stahlteile vernickelt.

**Ausführung:**

entgratet und hochglanzpoliert.

**Hinweis:**

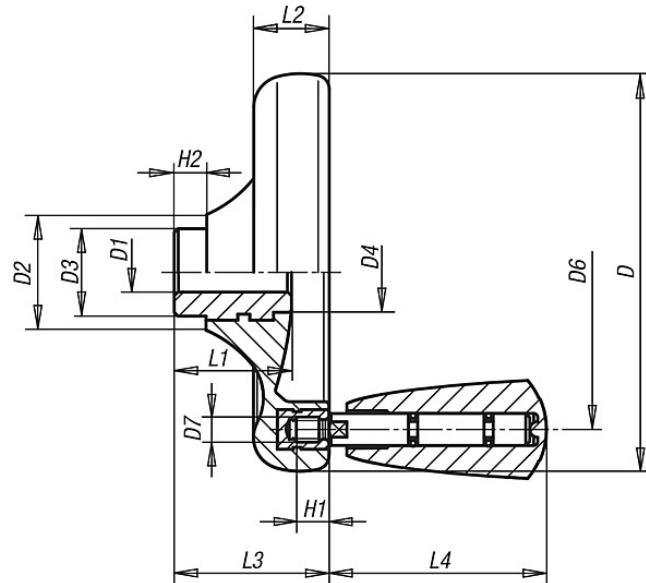
Das Handrad wird mit unmontiertem Griff geliefert.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

### Beschreibung

#### Werkstoff:

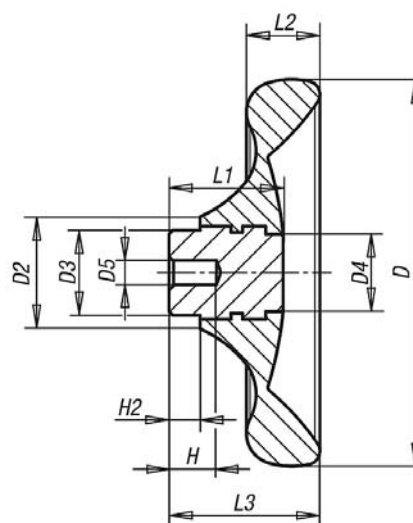
Duroplast PF 31, schwarz.  
Nabe aus Stahl vernickelt.

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

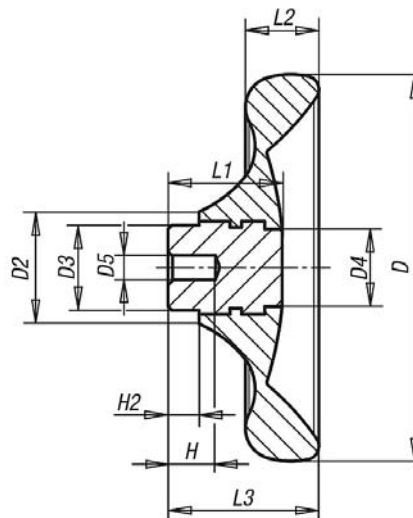
Duroplast PF 31, schwarz.  
Nabe aus Edelstahl 1.4305, blank.

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Duroplast PF 31, schwarz.  
Nabe aus Stahl vernickelt.

**Ausführung:**

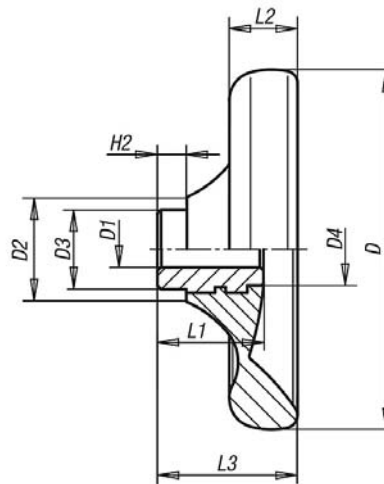
entgratet und hochglanzpoliert.

**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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Duroplast PF 31, schwarz.  
Nabe aus Edelstahl 1.4305, blank.

**Ausführung:**

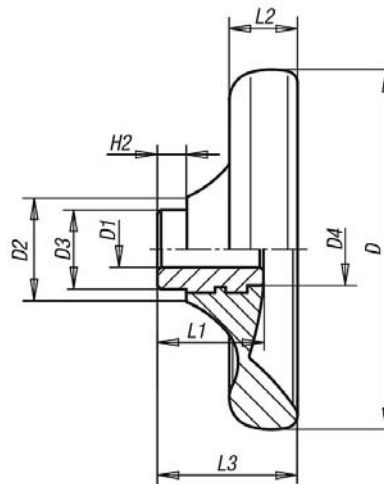
entgratet und hochglanzpoliert.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Ballengriff und Achsteil Stahl.

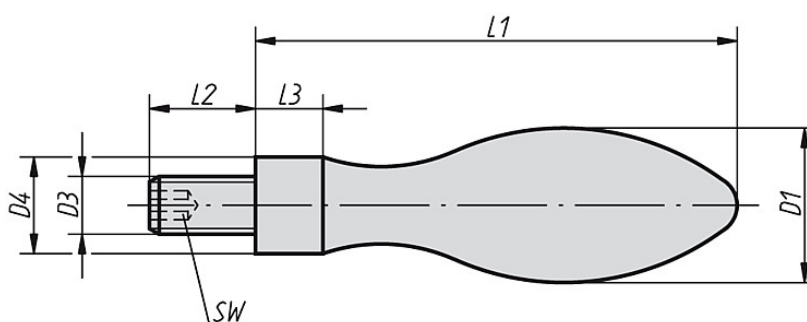
**Ausführung:**

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

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Ballengriff Aluminium. Achsteil Stahl.

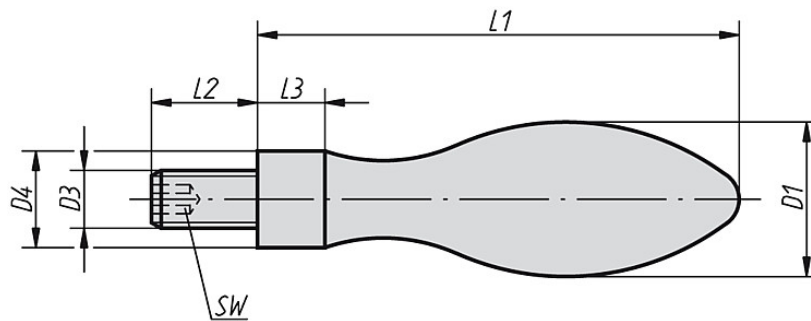
**Ausführung:**

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.

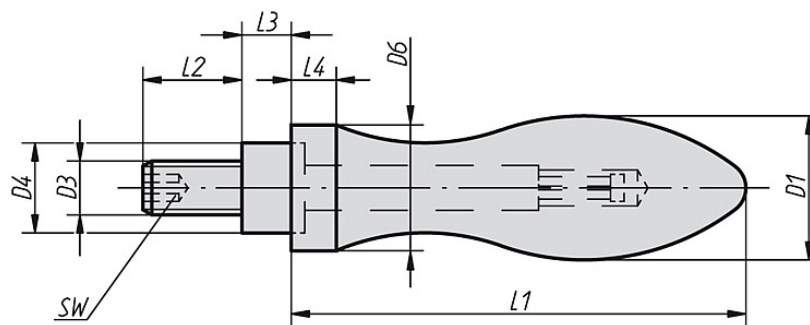
**Ausführung:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Ballengriff Aluminium. Achsteil Stahl.

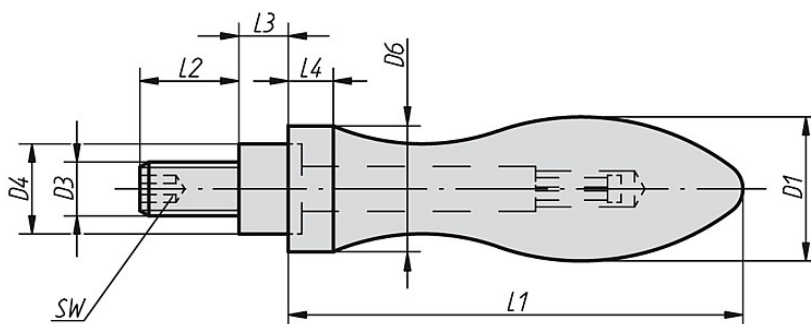
**Ausführung:**

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.

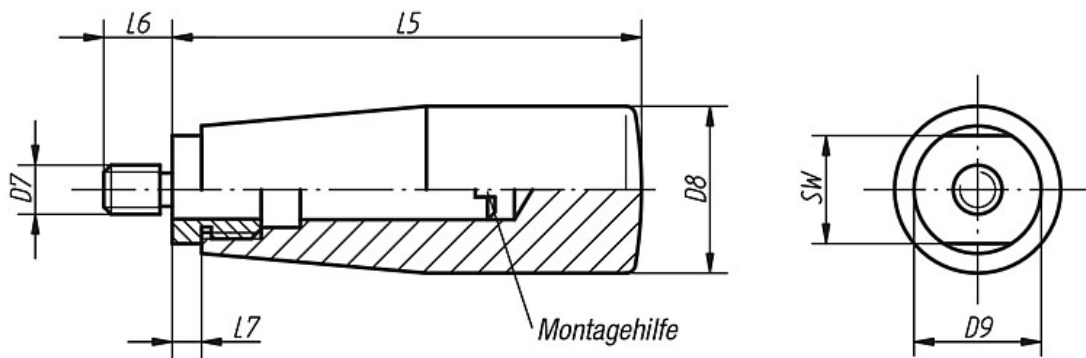
**Ausführung:**

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:**

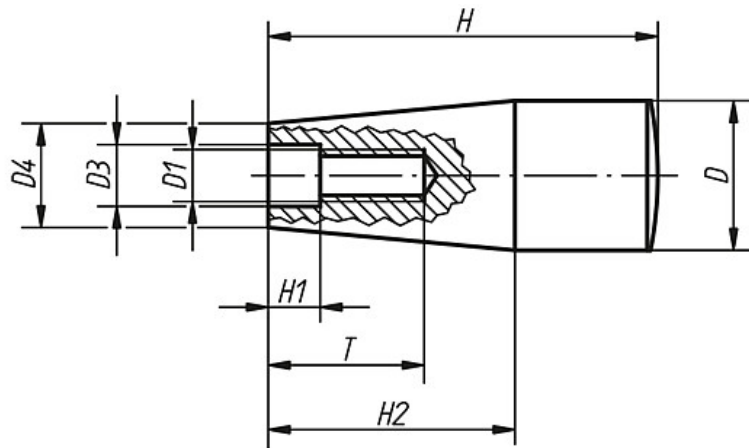
entgratet und hochglanzpoliert.

**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.

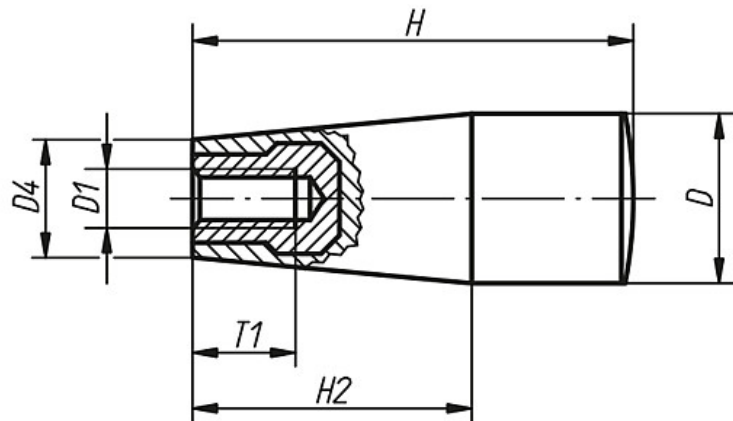
**Auf Anfrage:**

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:**

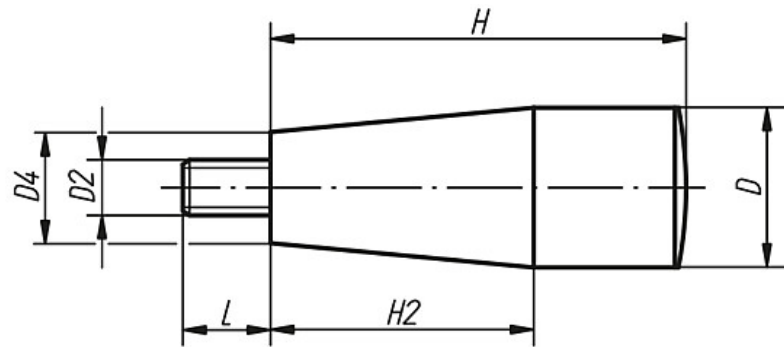
entgratet und hochglanzpoliert.

**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**

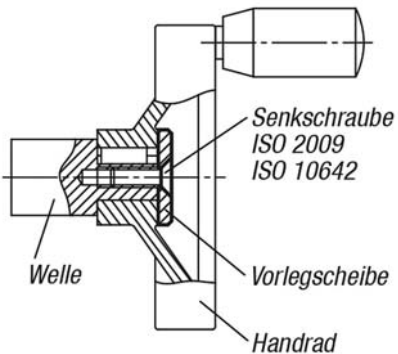
**Werkstoff, Ausführung:**

Stahl 1.0718, brüniert.  
Edelstahl 1.4305, blank.

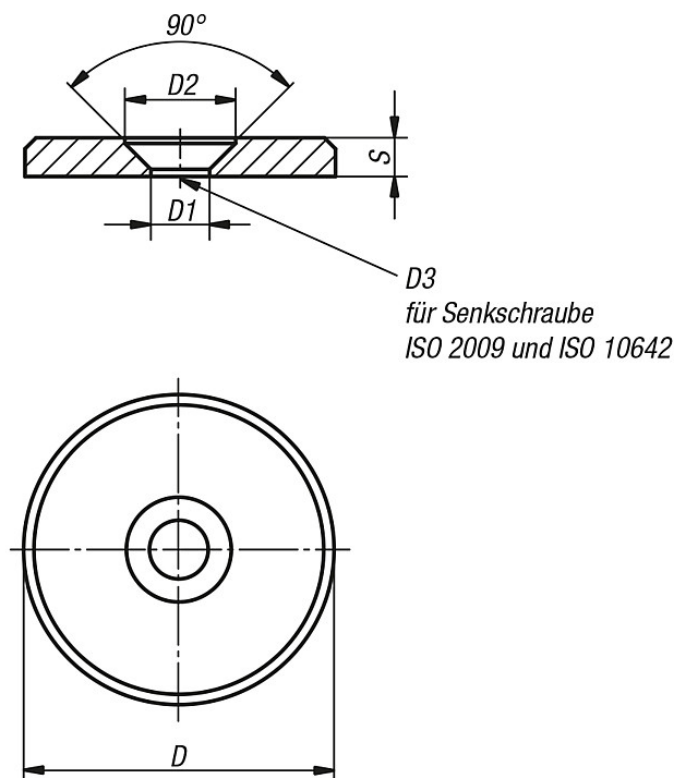
**Hinweis:**

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

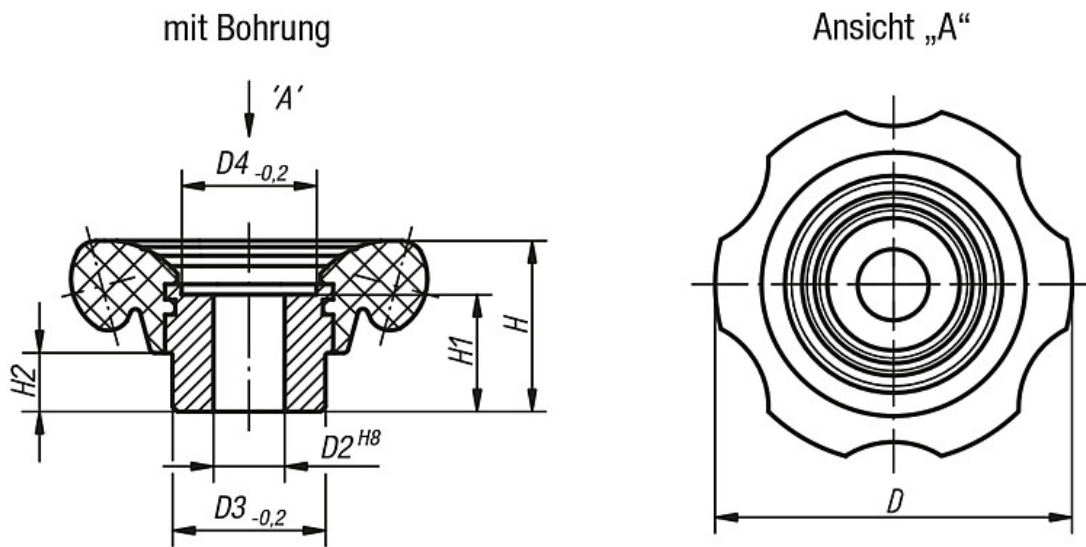
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	D1	D2	D3	S
K0173.00416	K0173.10416	16	4,3	8,4	M4	3
K0173.00420	K0173.10420	20	4,3	8,4	M4	3
K0173.00522	K0173.10522	22	5,3	10	M5	3,5
K0173.00525	K0173.10525	25	5,3	10	M5	3,5
K0173.00528	K0173.10528	28	5,3	10	M5	3,5
K0173.00632	K0173.10632	32	6,4	12	M6	4
K0173.00636	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



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**

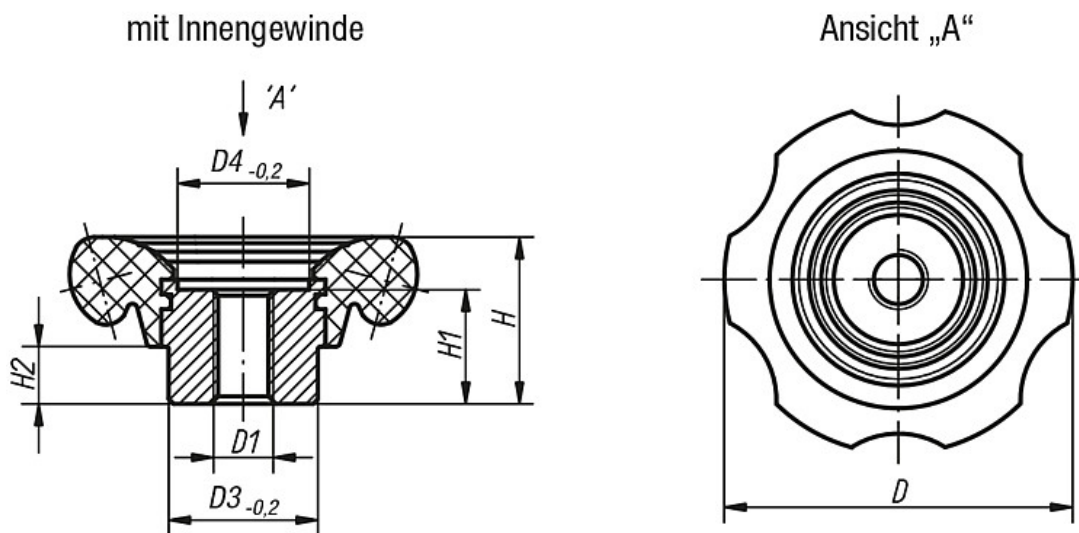
**Werkstoff:**

Handrad Duroplast PF 31. Buchse Stahl, brüniert.

**Ausführung:**

hochglanzpoliert, schwarz.

Zeichnungen



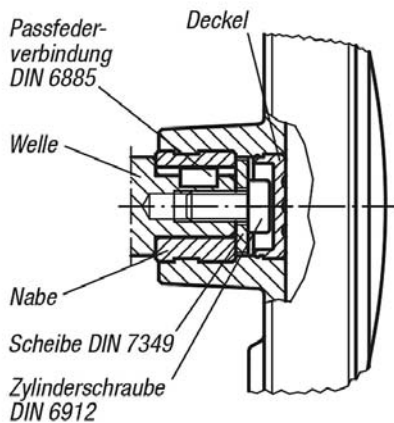
Artikelübersicht

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 präzisiertem Drehen und Greifen bestimmt. Mit Novo-Grip Handrädern können auch besonders leistungsfähige Produkte bestückt und sicher genutzt werden.

### Werkstoff, Ausführung:

Thermoplast, schwarzgrau.  
Stahlteile brüniert.

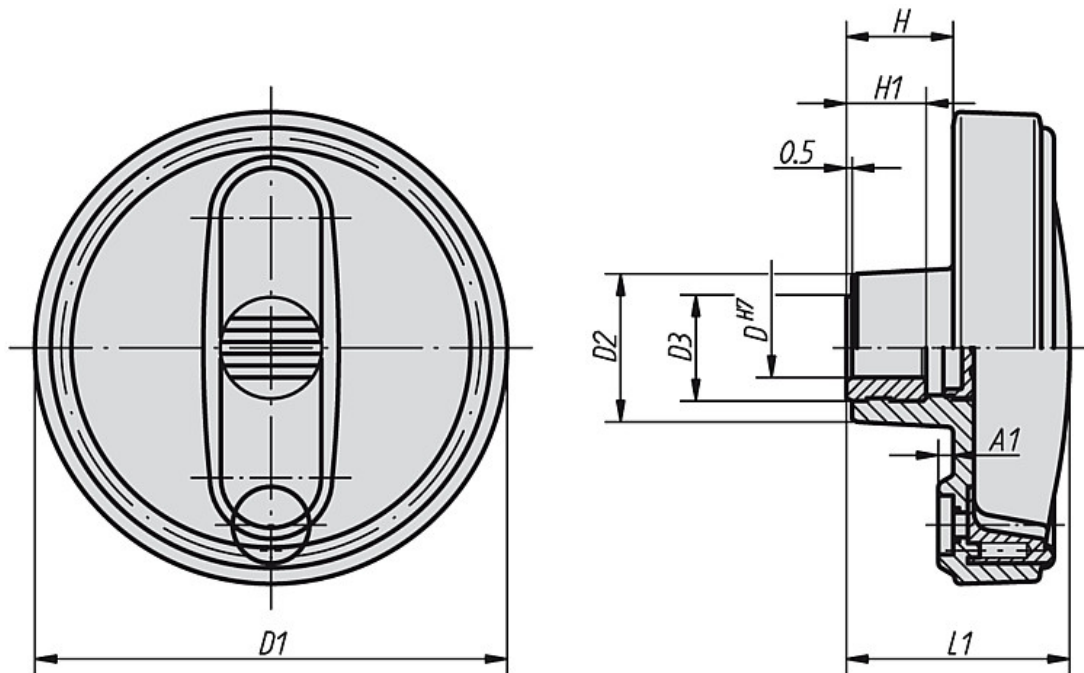
### Hinweis:

Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert.

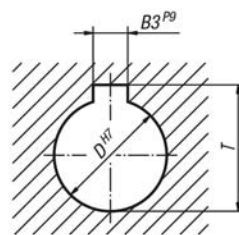
Die Handräder können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfeder-verbinding auf der Welle befestigt werden.



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:

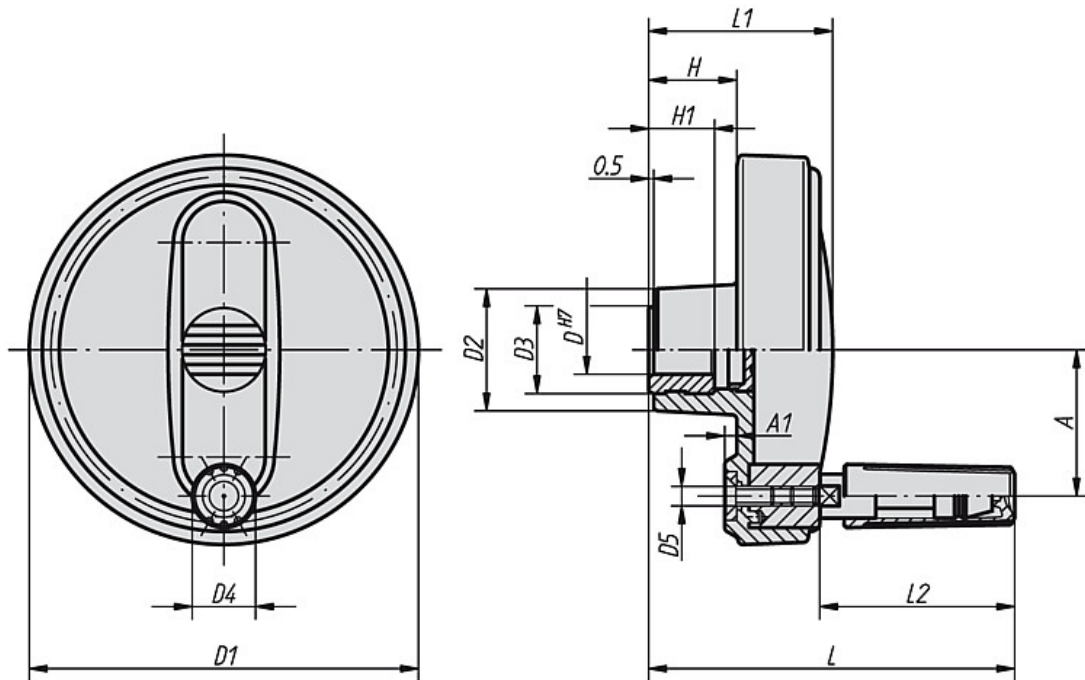
Die Abdeckung der Nabe und der Zylindergriff drehbar werden unmontiert mitgeliefert. Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden.

Die Handräder können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf der Welle befestigt werden.

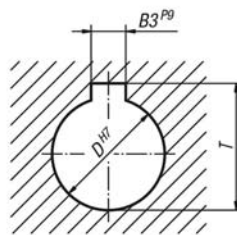
Anbaubeispiel siehe K0256.

**NG**

## 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



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

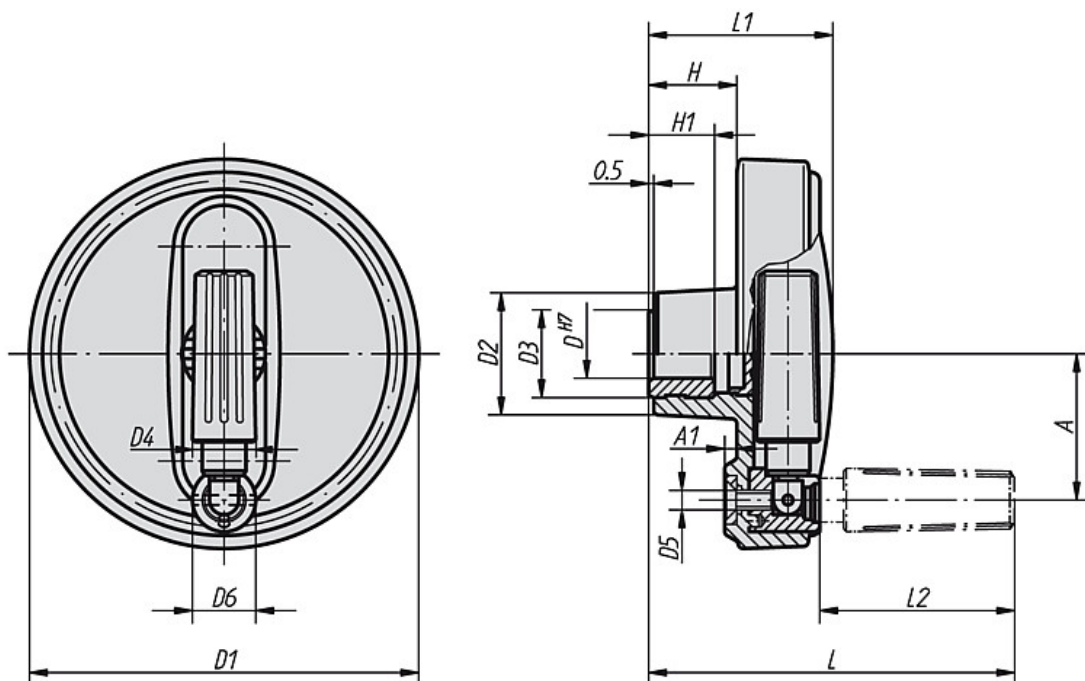
**Hinweis:**

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.

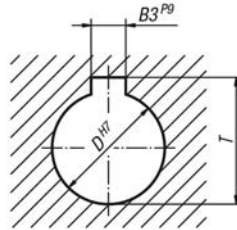
Anbaubeispiel siehe K0256.

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



**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.

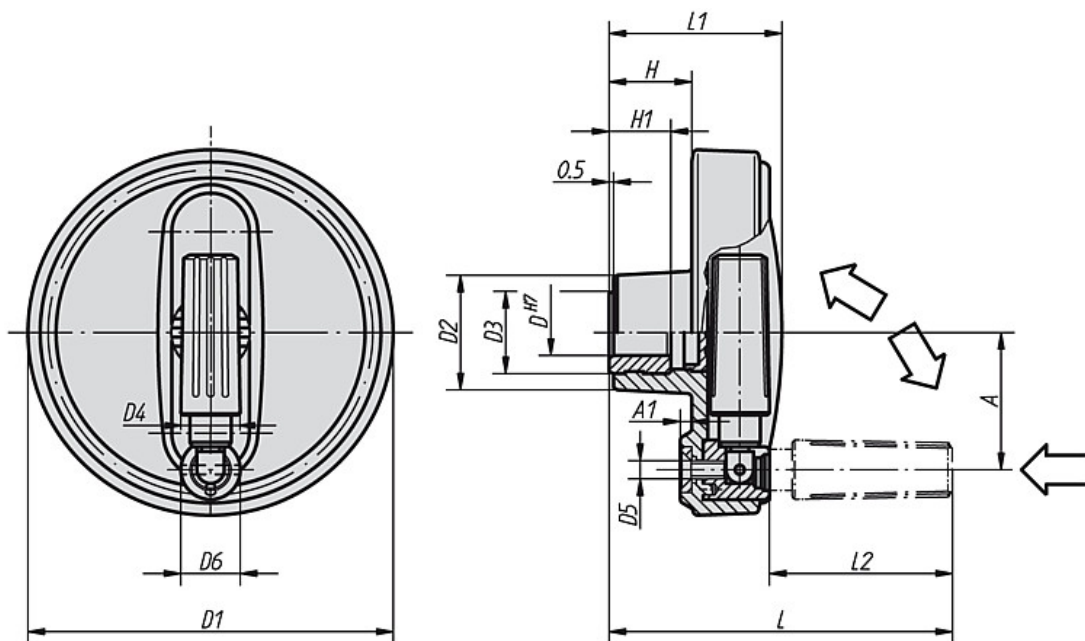
Um den Sicherheits-Zylindergriff in die Bedienungsstellung zu bringen, sind zwei Stellvorgänge auszuführen:

- Griff um die Drehachse bis zum Anschlag schwenken (90°).
- Griff in axialer Richtung in die Arretierstellung drücken.

In eingedrückter Stellung kann am bequemsten per Zufassunggriff gekurbelt werden. Das selbsttätige Rückschwenken erfolgt nach dem Loslassen.

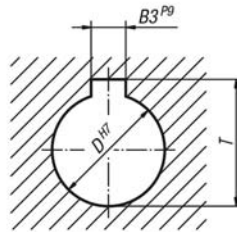
Anbauhinweise siehe K0256.

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.

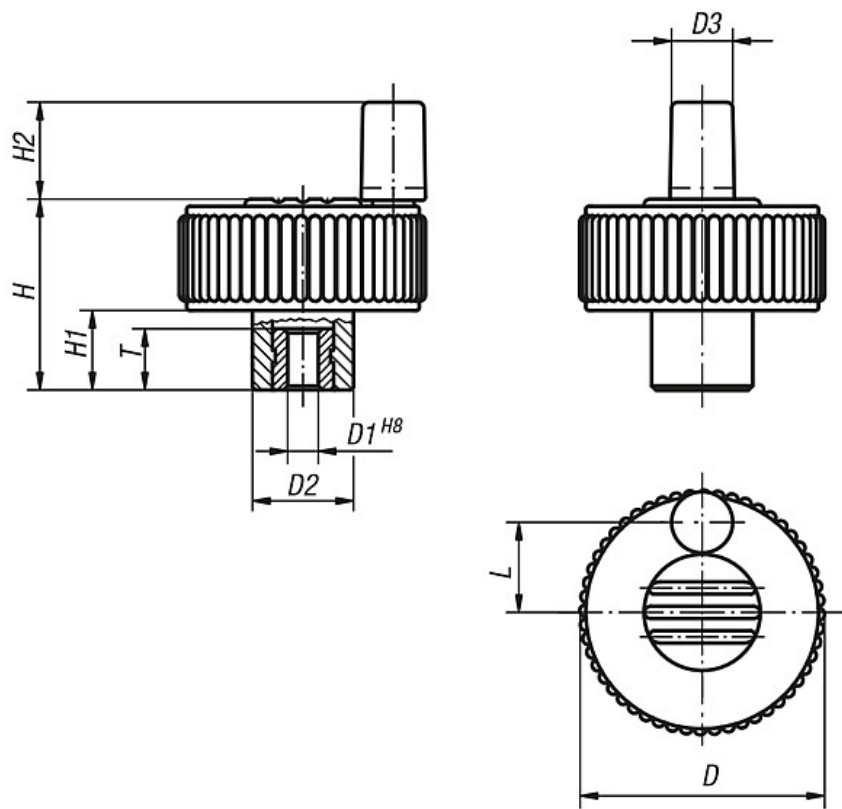
**Hinweis:**

△ 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
K0262.2106△	H	1	40	6	16,5	10	31	13	16	15	10
K0262.2206△	H	2	50	6	18	10	36	15	16	18,5	10
K0262.2308△	H	3	63	8	22	10	41	17	16	25	14



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

Thermoplast, schwarzgrau.  
Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

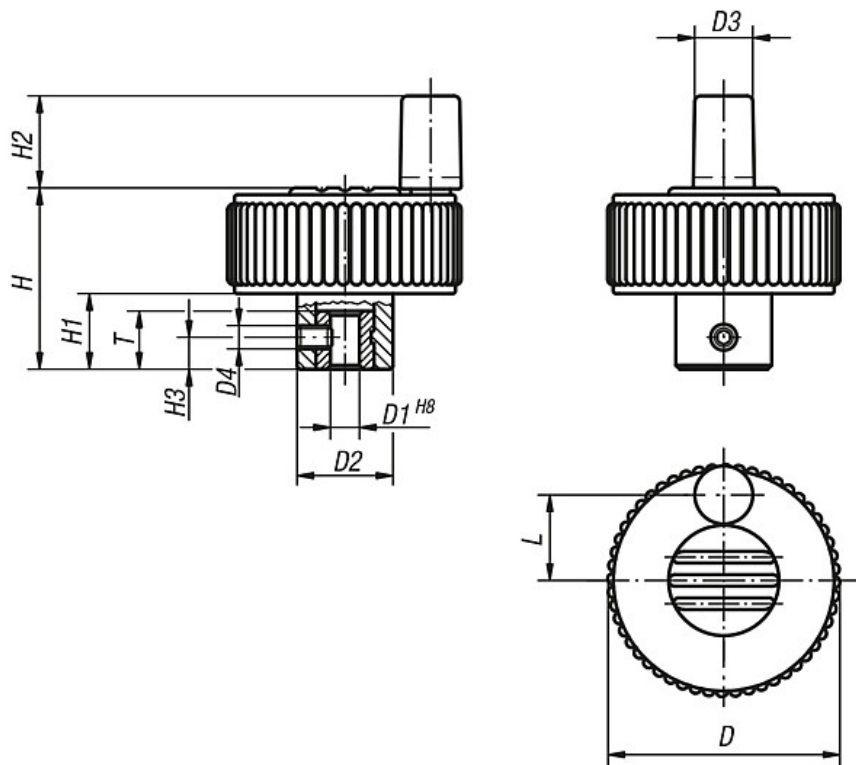
Hinweis:

△ 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
K0262.1106△	M	1	40	6	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206△	M	2	50	6	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308△	M	3	63	8	22	10	M4	41	17	16	8	25	14

## Artikelübersicht

---

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.

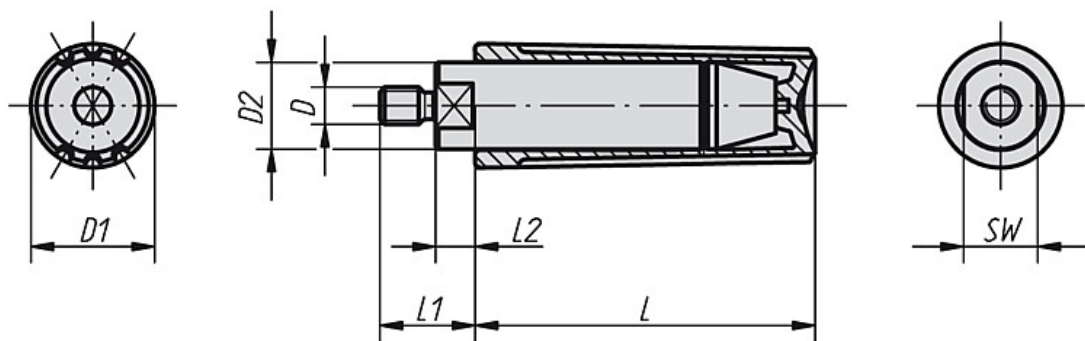
**Werkstoff, Ausführung:**

Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

Zylindergriffe werden montiert geliefert und können z.B. an Handräder, Haspeln und Kurbeln angeschraubt werden.

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:

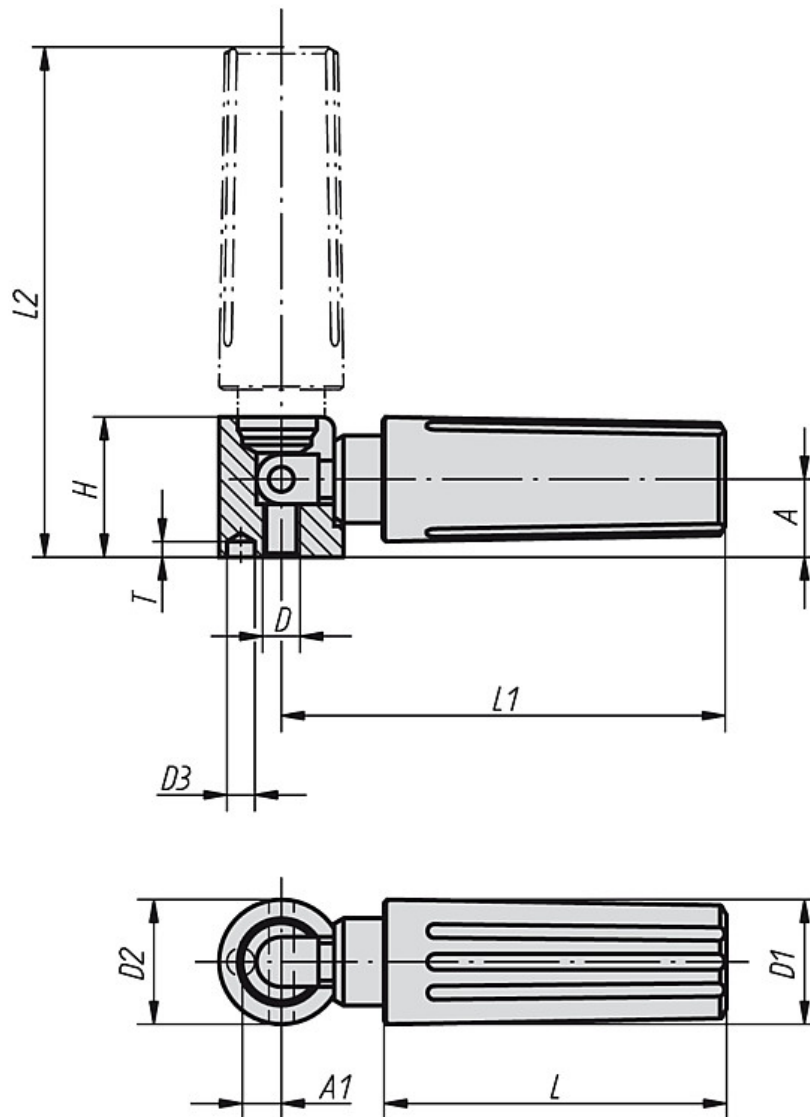
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

### 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

## 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.

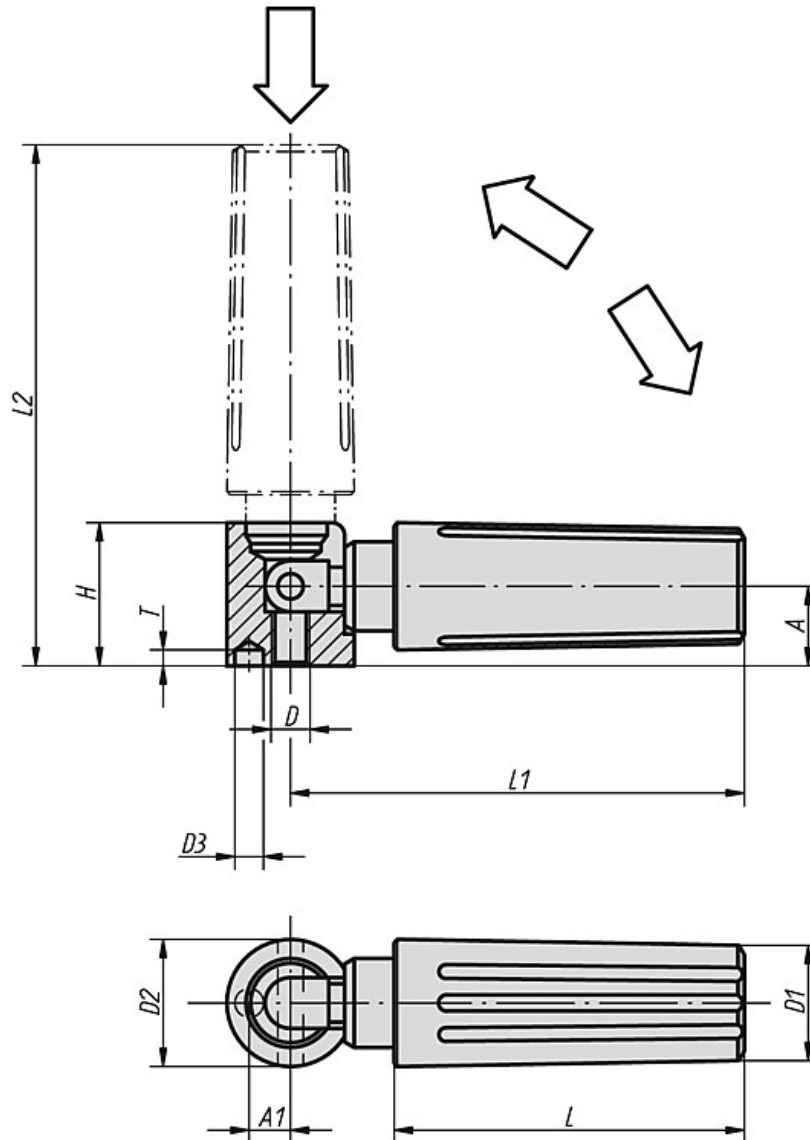
In eingedrückter Stellung kann am bequemsten per Zufassunggriff gekurbelt werden. Das selbsttätige Rückschwenken erfolgt nach dem Loslassen.

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

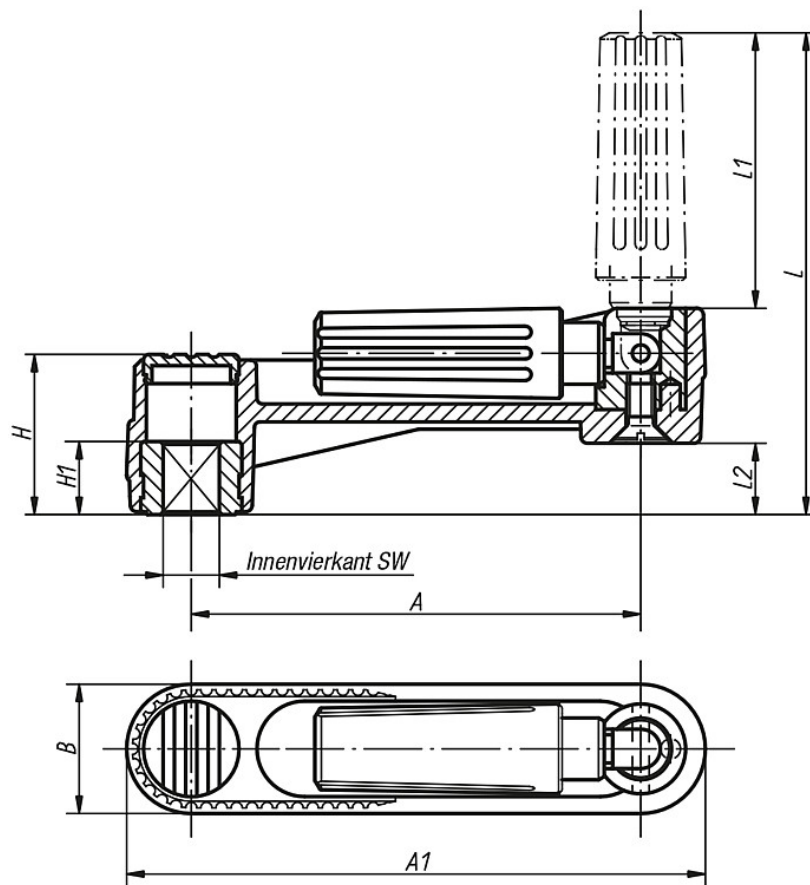
**Werkstoff, Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

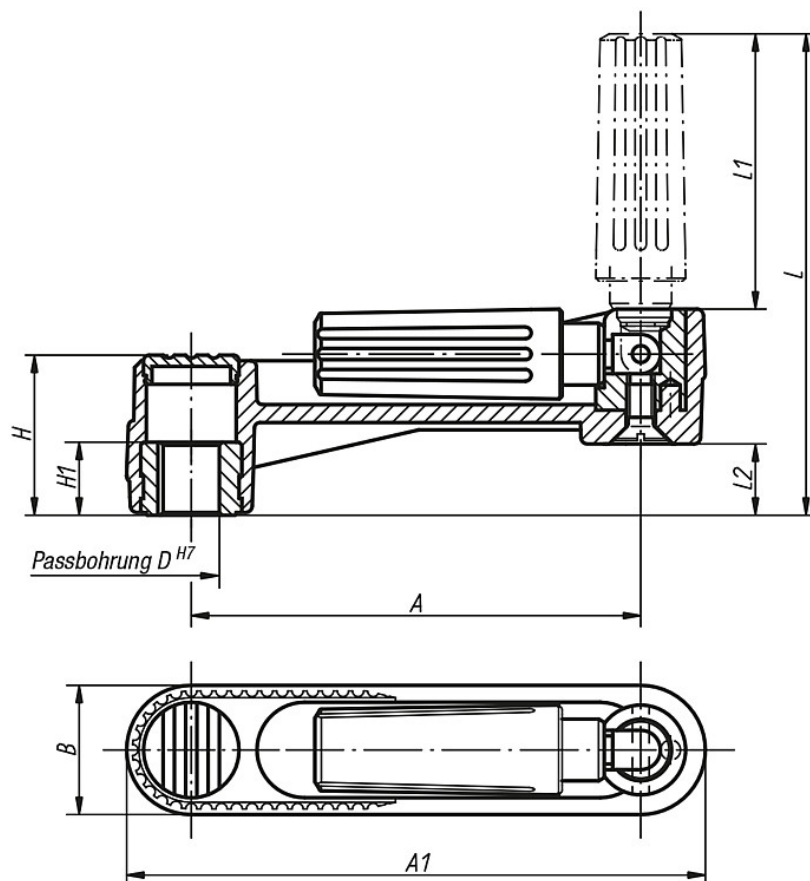
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

#### Hinweis:

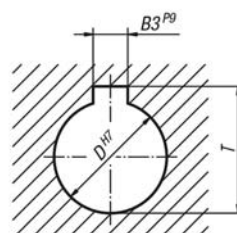
Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert.

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
<b>K0266.110802</b>	Passbohrung mit Nut	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9	0,100
<b>K0266.111003</b>	Passbohrung mit Nut	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4	0,100
<b>K0266.121003</b>	Passbohrung mit Nut	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4	0,190
<b>K0266.121204</b>	Passbohrung mit Nut	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8	0,190
<b>K0266.131204</b>	Passbohrung mit Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8	0,370
<b>K0266.131405</b>	Passbohrung mit Nut	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3	0,370

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

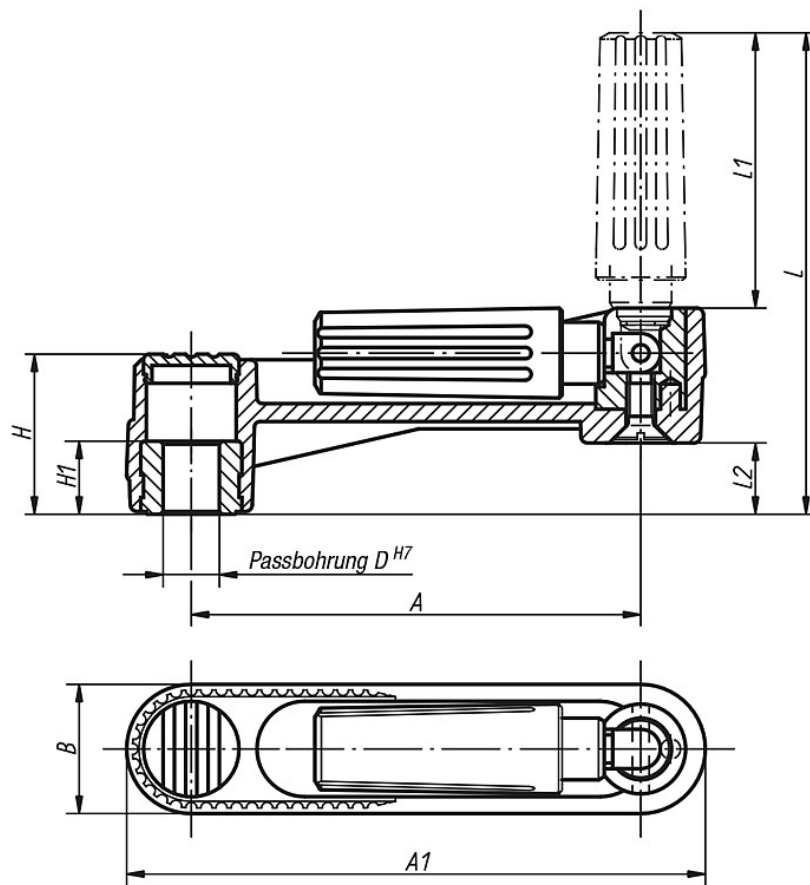
**Werkstoff, Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

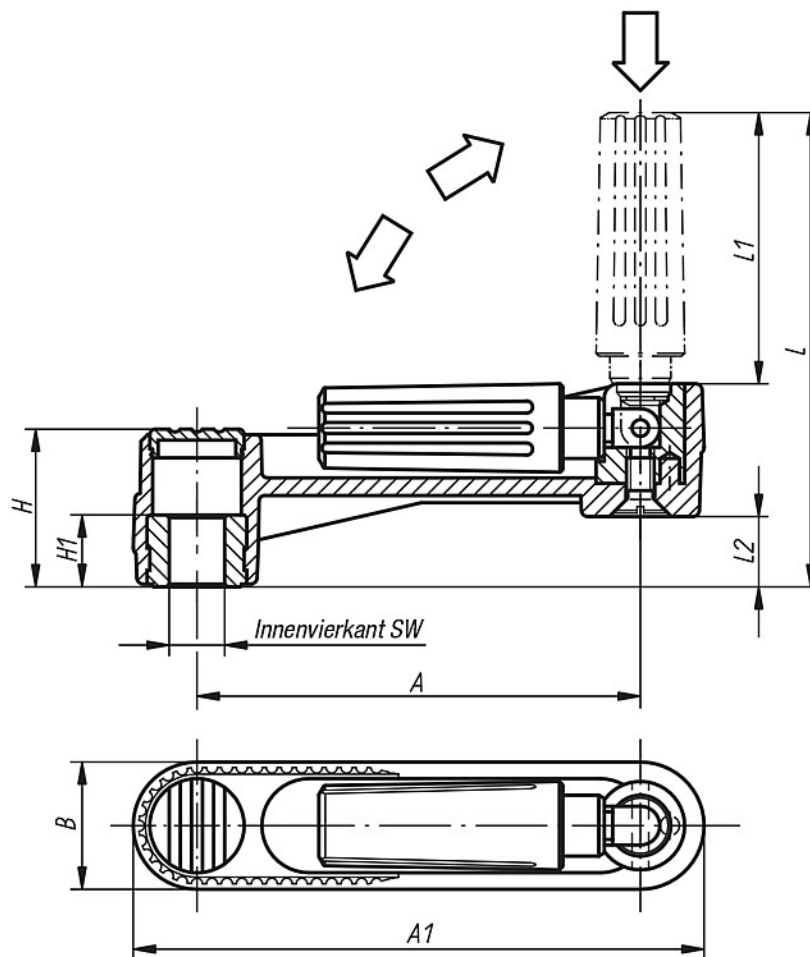
Kurbelkörper und Griff Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

#### 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 Zufassungsriff 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
<b>K0268.2108</b>	Innenvierkant	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	0,100
<b>K0268.2110</b>	Innenvierkant	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	0,100
<b>K0268.2210</b>	Innenvierkant	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	0,190
<b>K0268.2212</b>	Innenvierkant	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	0,190
<b>K0268.2312</b>	Innenvierkant	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370
<b>K0268.2314</b>	Innenvierkant	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff, Ausführung:

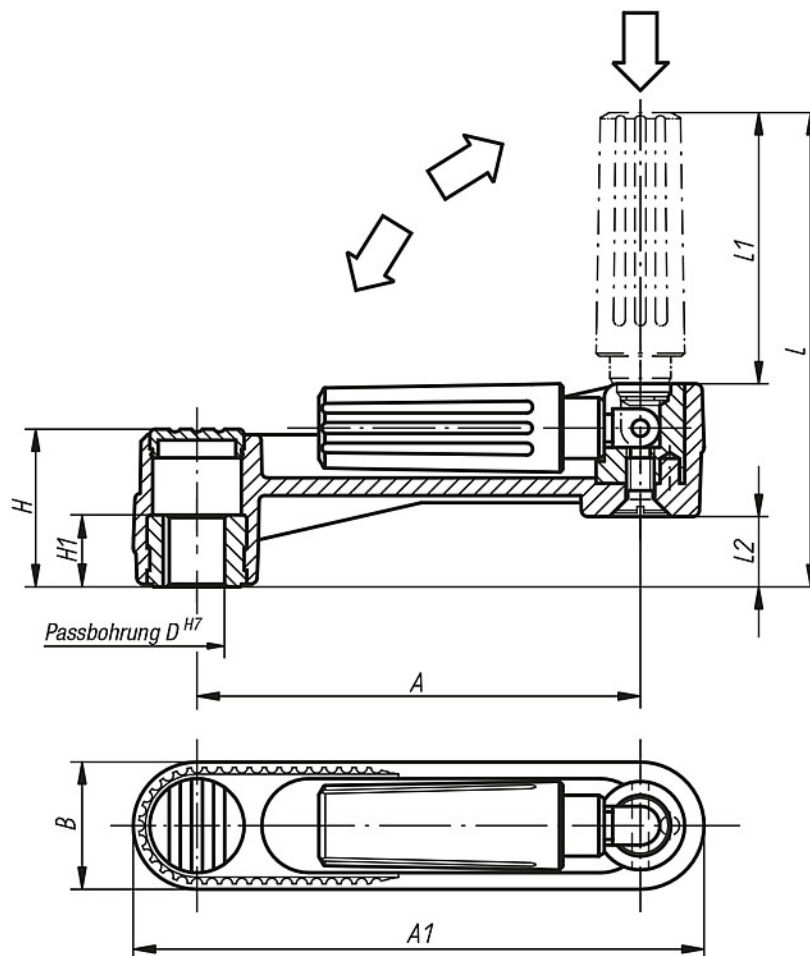
Kurbelkörper und Griff Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

### 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:

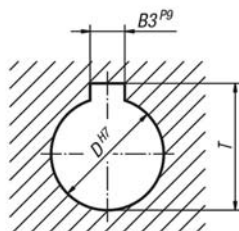
- Griff um die Drehachse bis zum Anschlag schwenken (90°).
- Griff in axialer Richtung in die Arretierstellung drücken. In eingedrückter Stellung kann am bequemsten per Zufassunggriff gekurbelt werden. Das selbsttätige Rückschwenken erfolgt nach dem Loslassen.

## 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

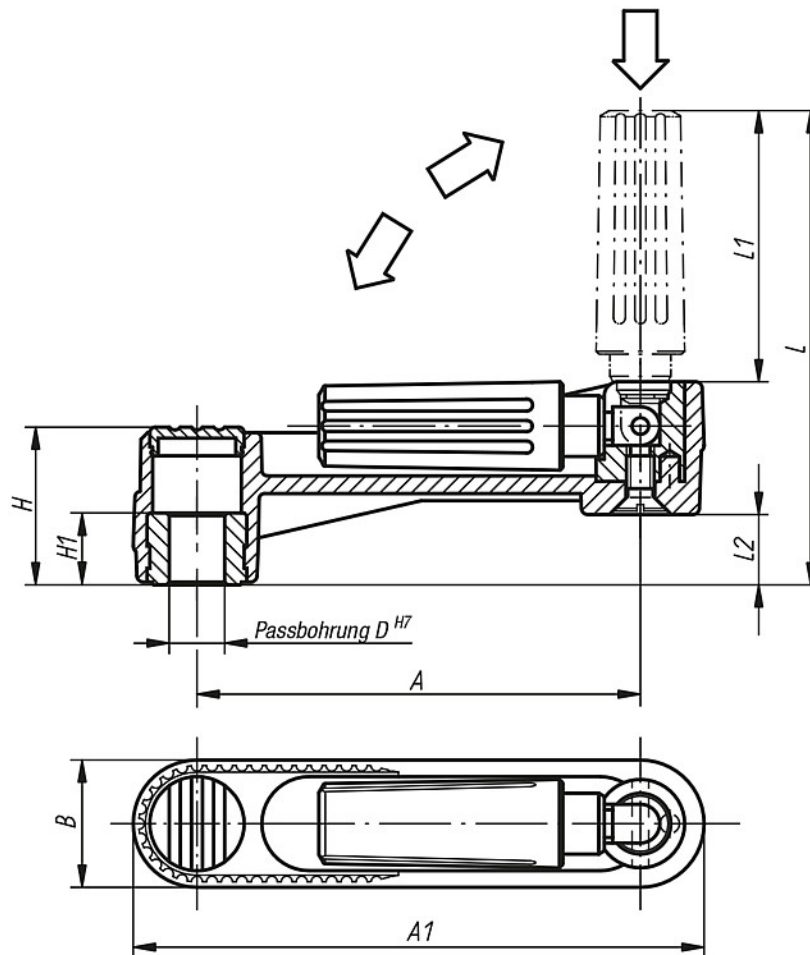
Kurbelkörper und Griff Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

#### 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 Zufassunggriff 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
<b>K0268.1108</b>	Passbohrung ohne Nut	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	0,100
<b>K0268.1110</b>	Passbohrung ohne Nut	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	0,100
<b>K0268.1210</b>	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	0,190
<b>K0268.1212</b>	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	0,190
<b>K0268.1312</b>	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370
<b>K0268.1314</b>	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.

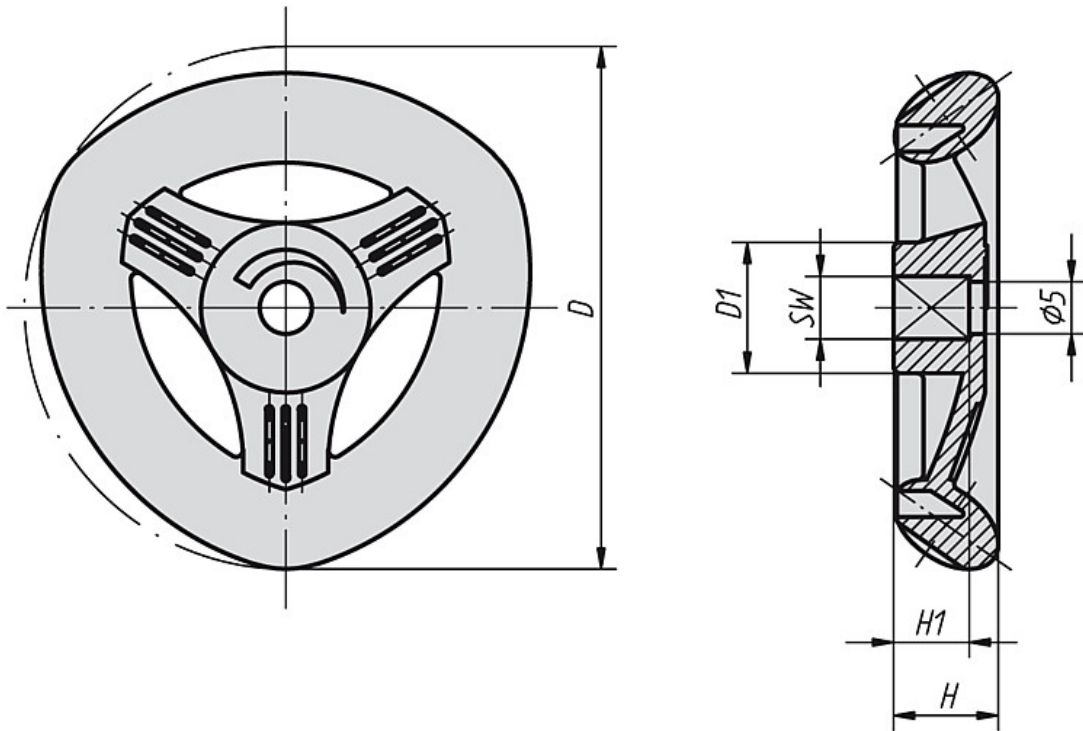
### Werkstoff:

Thermoplast, glasfaserverstärkt.

### Hinweis:

△ An dieser Stelle die gewünschte Farbe anfügen. Bei schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	D	D1	H	H1	SW (Vierkant)
K0275.05005△	1	50	12,5	10	7,3	5
K0275.05006△	1	50	12,5	10	7,3	6
K0275.06306△	2	63	15,8	12,6	9	6
K0275.06307△	2	63	15,8	12,6	9	7
K0275.08008△	3	80	20	16	12	8
K0275.08009△	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:

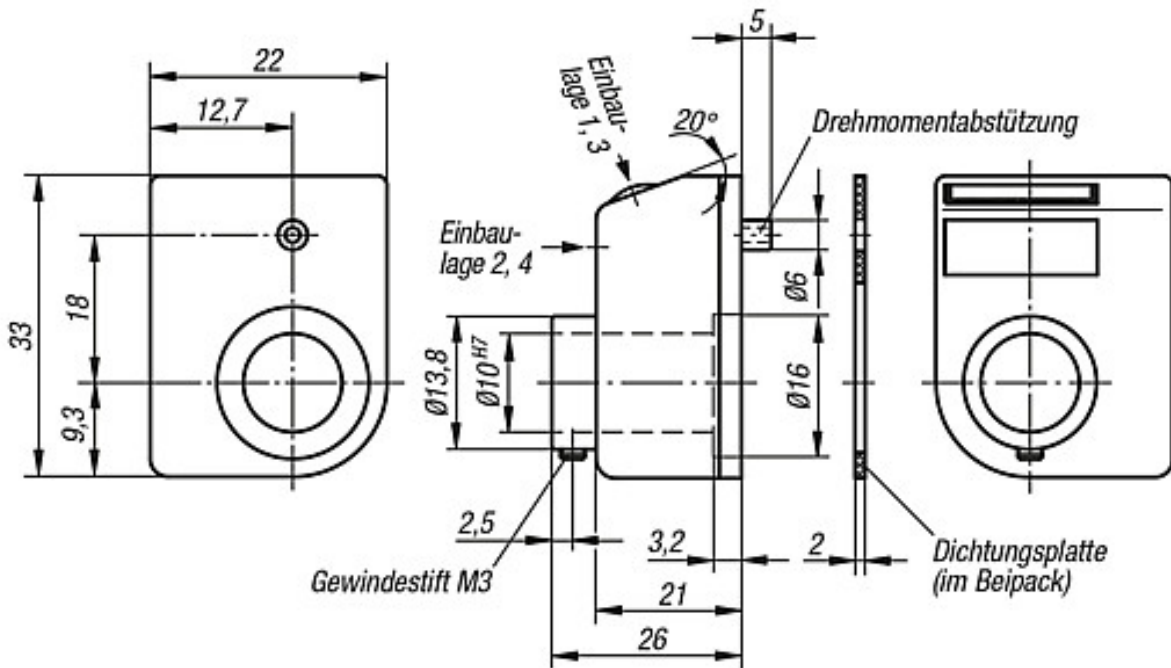
Edelstahl Antriebswelle  
Anzeige für Inch

#### Zubehör:

Reduzierhülse K0412



Zeichnungen



<p><b>Anzeige nach einer Umdrehung, Kommastr.: 010</b></p>	<p><b>Einbaulage (1 - 4):</b></p>
<p>z. B. K0408.01001111 0100 = 1mm Steigung, 1 = Kommastr. an 1. Stelle von rechts</p>	<p>z. B. K0408.01001111 1 = Einbaulage</p>

<p><b>Zählrichtung (1 - 2):</b></p>	<p><b>Farbe (1 - 2):</b></p>
<p>z. B. K0408.01001111 1 = im Uhrzeigersinn (steigende Werte) 2 = gegen Uhrzeigersinn (steigende Werte)</p>	<p>z. B. K0408.01001111 1 = Farbe orange 2 = Farbe schwarz</p>

**Artikelübersicht**

Bestellnummer orange	Bestellnummer schwarz	Steigung	Anzeige nach einer Umdrehung	Komma an Stelle	max. Drehzahl U/min	Gewicht ca. kg
K0408.01001**1	K0408.01001**2	1	01,0	1	1500	0,020
K0408.02001**1	K0408.02001**2	2	02,0	1	750	0,020
K0408.02501**1	K0408.02501**2	2,5	02,5	1	600	0,020
K0408.03001**1	K0408.03001**2	3	03,0	1	500	0,020
K0408.04001**1	K0408.04001**2	4	04,0	1	375	0,020
K0408.05001**1	K0408.05001**2	5	05,0	1	300	0,020
K0408.06001**1	K0408.06001**2	6	06,0	1	250	0,020
K0408.08001**1	K0408.08001**2	8	08,0	1	180	0,020
K0408.10001**1	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

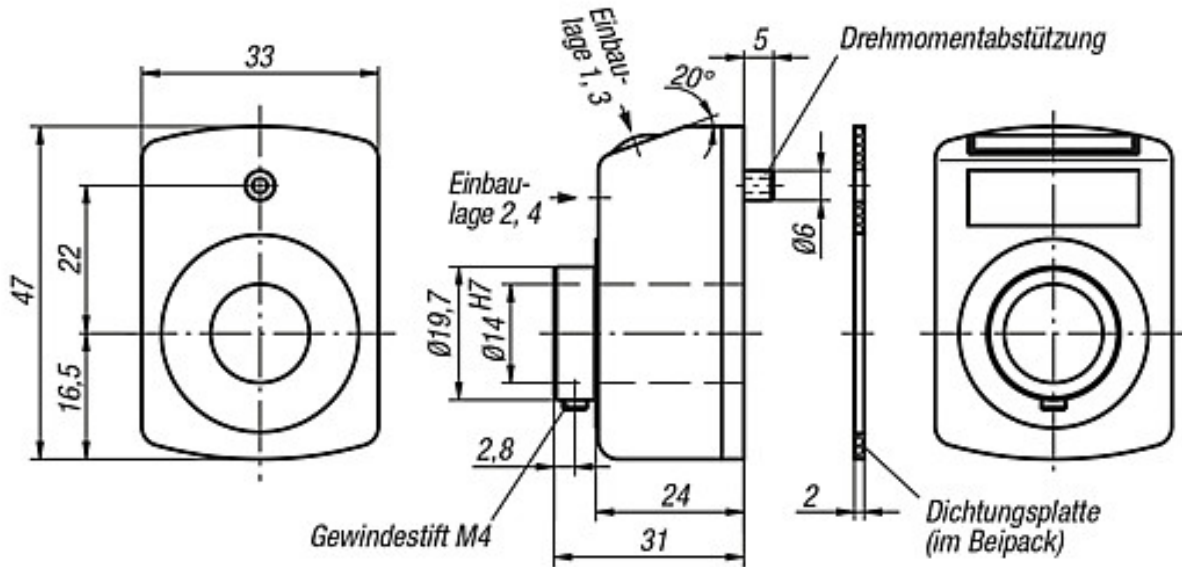
#### Auf Anfrage:


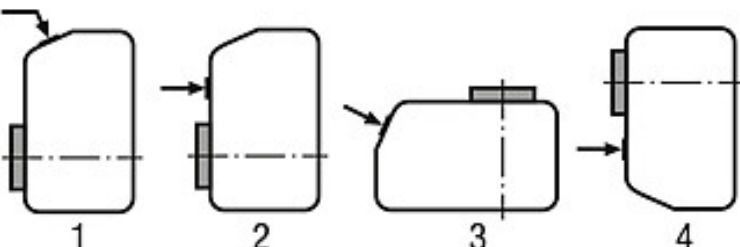
Zählwerkabdeckung aus Mineralglas  
Edelstahl Antriebswelle  
Axialdichtung (staubdicht)  
Vibrationsschutz

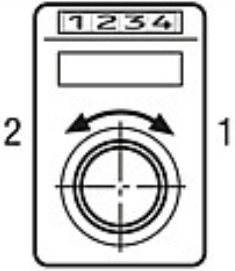


#### Zubehör:

Reduzierhülse K0412  
Zwischenplatte K0413  
Montageplatte K0414

Zeichnungen



<p><b>Anzeige nach einer Umdrehung, Kommastelle:</b></p> 	<p><b>Einbaulage (1 - 4):</b></p> 
<p>z. B. K0409.01002111 0100 = 1 mm Steigung, 2 = Kommastelle an 2. Stelle von rechts</p>	<p>z. B. K0409.01002111 1 = Einbaulage</p>

<p><b>Zählrichtung (1 - 2):</b></p>  <p>z. B. K0409.01002111 1 = im Uhrzeigersinn (steigende Werte) 2 = gegen Uhrzeigersinn (steigende Werte)</p>	<p><b>Farbe (1 - 2):</b></p> <p>1 </p> <p>2 </p> <p>z. B. K0409.01002111 1 = Farbe orange 2 = Farbe schwarz</p>
--	---

**Artikelübersicht**

Bestellnummer orange	Bestellnummer schwarz	Steigung	Anzeige nach einer Umdrehung	Komma an Stelle	max. Drehzahl U/min	Gewicht ca. kg
K0409.01002**1	K0409.01002**2	1	00,10	2	1500	0,050
K0409.01001**1	K0409.01001**2	1	001,0	1	1500	0,050
K0409.01251**1	K0409.01251**2	1,25	001,2/5	1	1200	0,050
K0409.01501**1	K0409.01501**2	1,5	001,5	1	1000	0,050
K0409.02001**1	K0409.02001**2	2	002,0	1	750	0,050
K0409.02501**1	K0409.02501**2	2,5	002,5	1	600	0,050
K0409.03001**1	K0409.03001**2	3	003,0	1	500	0,050
K0409.04001**1	K0409.04001**2	4	004,0	1	375	0,050
K0409.05001**1	K0409.05001**2	5	005,0	1	300	0,050
K0409.06001**1	K0409.06001**2	6	006,0	1	250	0,050
K0409.08001**1	K0409.08001**2	8	008,0	1	180	0,050
K0409.10001**1	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

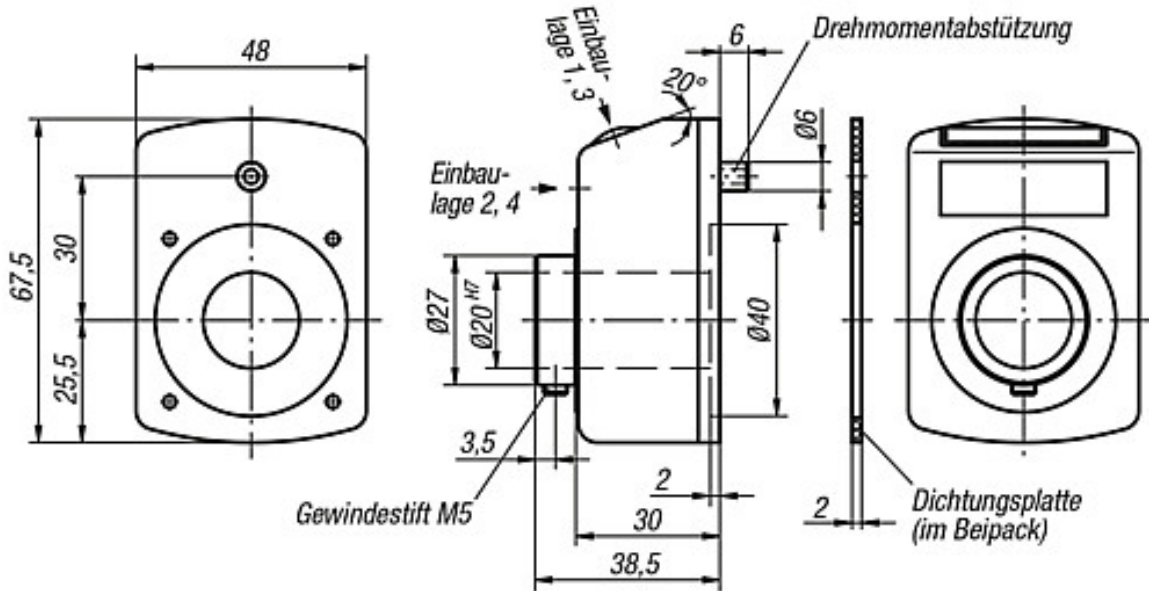
#### Auf Anfrage:

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. K0410.01002111 0100 = 1 mm Steigung, 2 = Kommastelle an 2. Stelle von rechts	z. B. K0410.01002111 1 = Einbaulage

Zählrichtung (1 - 2):	Farbe (1 - 2):
z. B. K0410.01002111 1 = im Uhrzeigersinn (steigende Werte) 2 = gegen Uhrzeigersinn (steigende Werte)	z. B. K0410.01002111 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
K0410.01002**1	K0410.01002**2	1	000,10	2	1500	0,100
K0410.01001**1	K0410.01001**2	1	0001,0	1	1500	0,100
K0410.01501**1	K0410.01501**2	1,5	0001,5	1	1000	0,100
K0410.02001**1	K0410.02001**2	2	0002,0	1	750	0,100
K0410.02501**1	K0410.02501**2	2,5	0002,5	1	600	0,100
K0410.03001**1	K0410.03001**2	3	0003,0	1	500	0,100
K0410.04001**1	K0410.04001**2	4	0004,0	1	450	0,100
K0410.05001**1	K0410.05001**2	5	0005,0	1	300	0,100
K0410.06001**1	K0410.06001**2	6	0006,0	1	250	0,100
K0410.10001**1	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

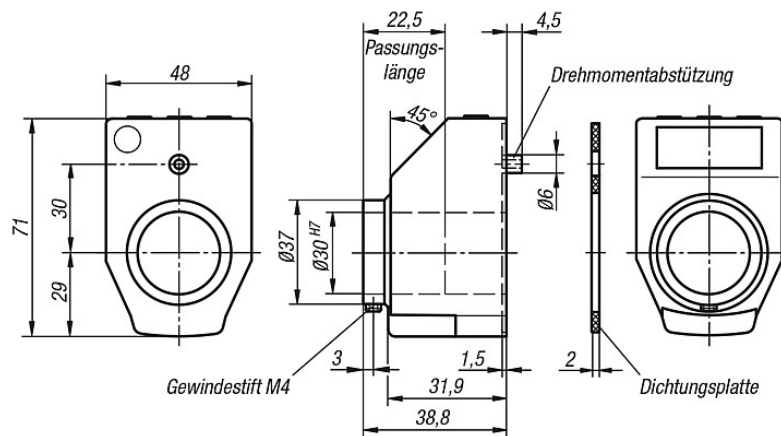
#### Merkmale:

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**

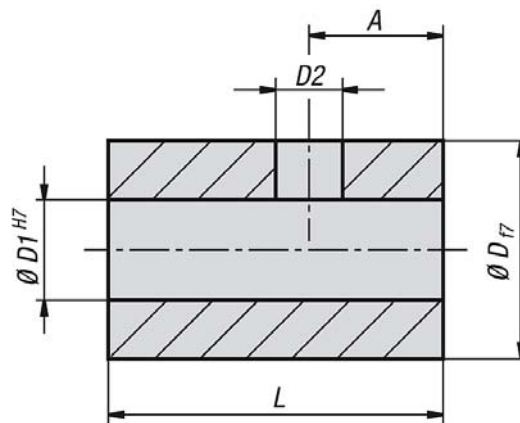
**Werkstoff, Ausführung:**

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**

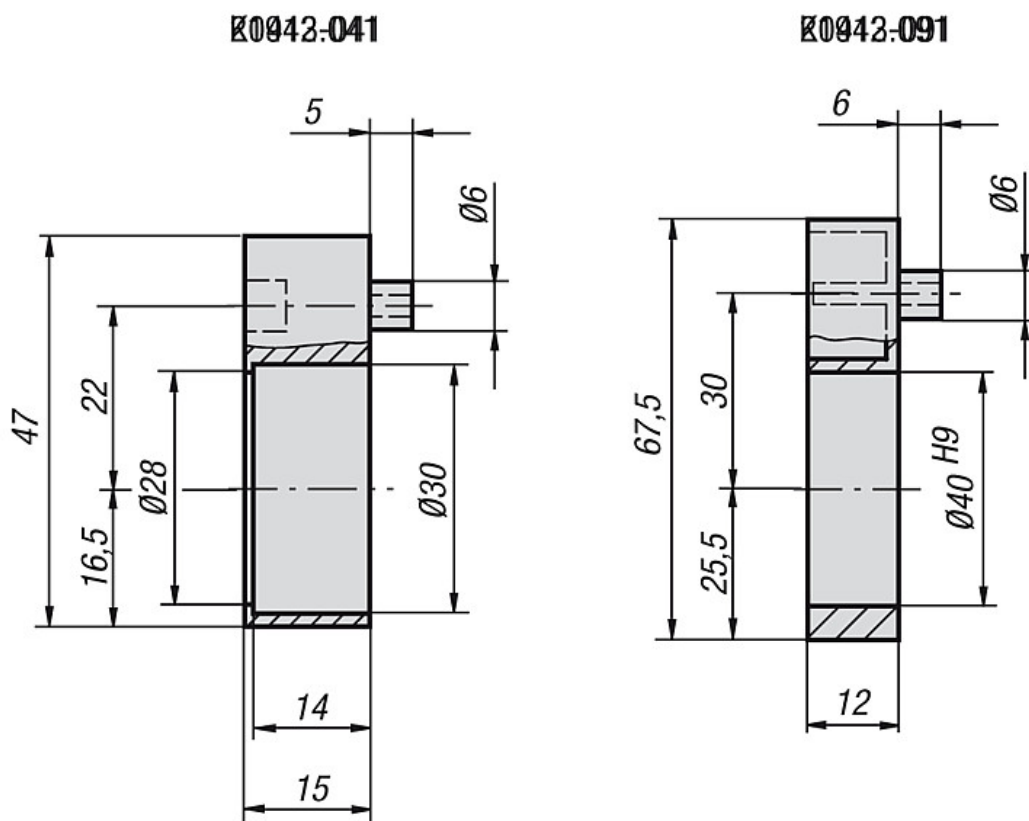
**Werkstoff, Ausführung:**

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.

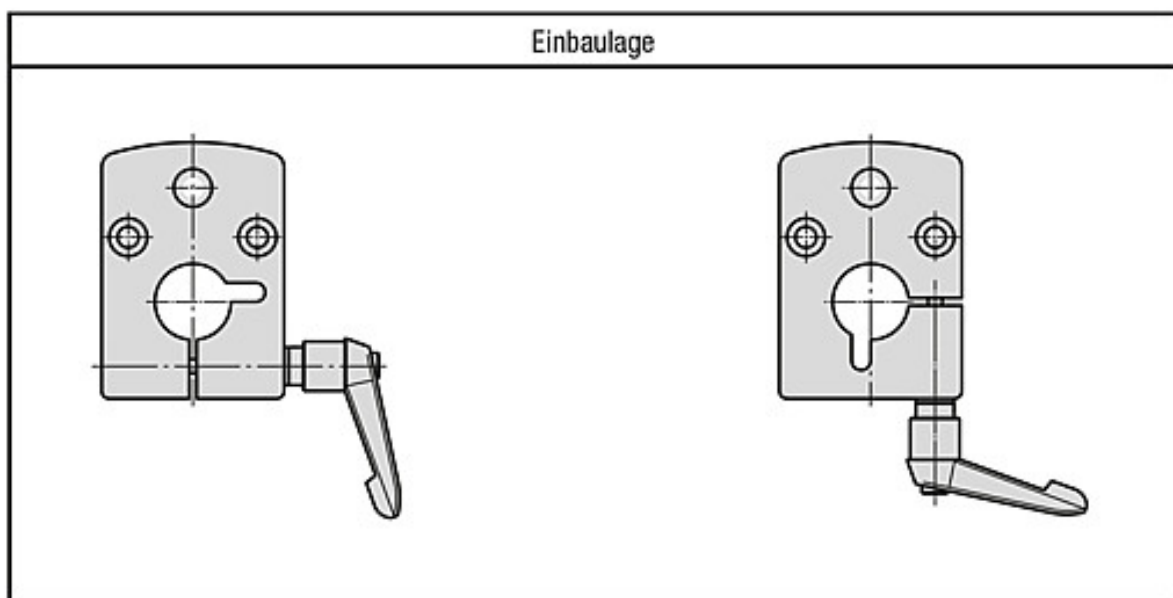
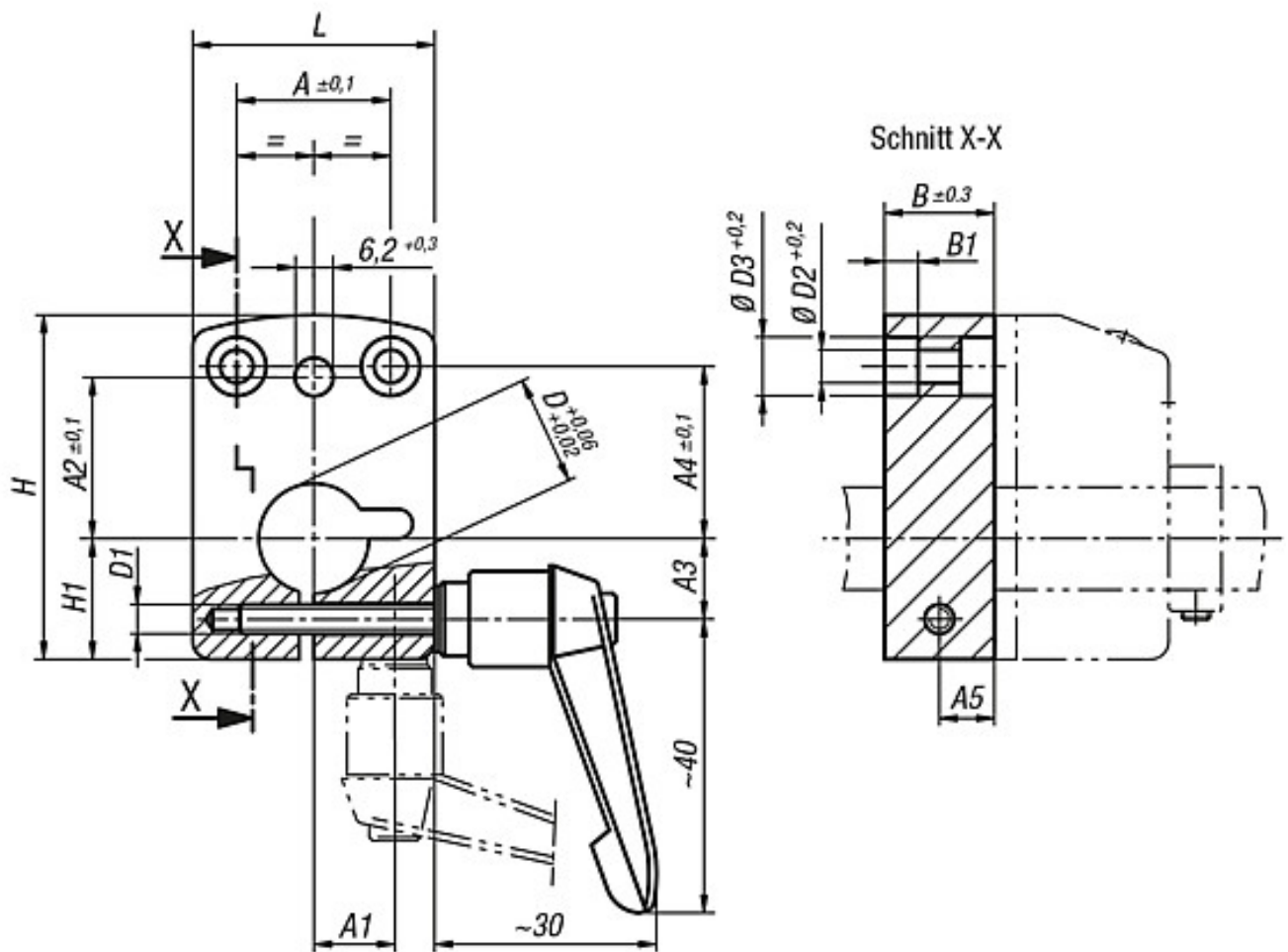
#### Hinweis:

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
<b>K0414.04081</b>	<b>K0414.04083</b>	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	-
<b>K0414.04101</b>	<b>K0414.04103</b>	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	-
<b>K0414.04121</b>	<b>K0414.04123</b>	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	-
<b>K0414.04141</b>	<b>K0414.04143</b>	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	-
<b>K0414.09121</b>	<b>K0414.09123</b>	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	-
<b>K0414.09141</b>	<b>K0414.09143</b>	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	-
<b>K0414.09161</b>	<b>K0414.09163</b>	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	-
<b>K0414.09201</b>	<b>K0414.09203</b>	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.

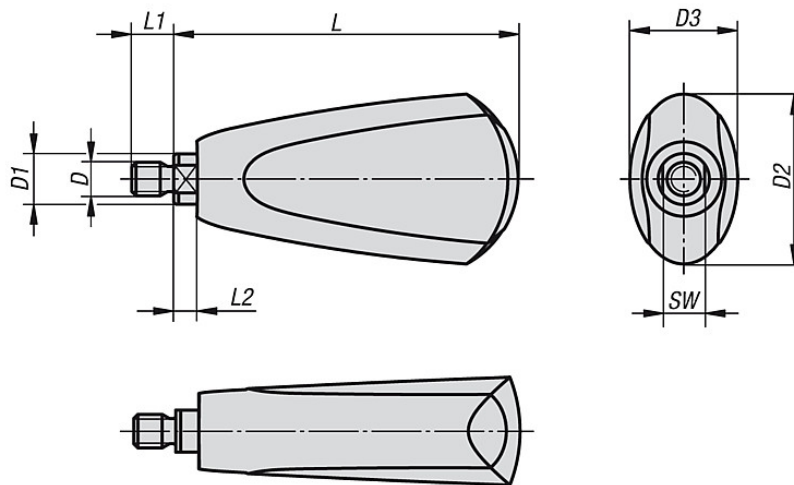
**Ausführung:**

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.

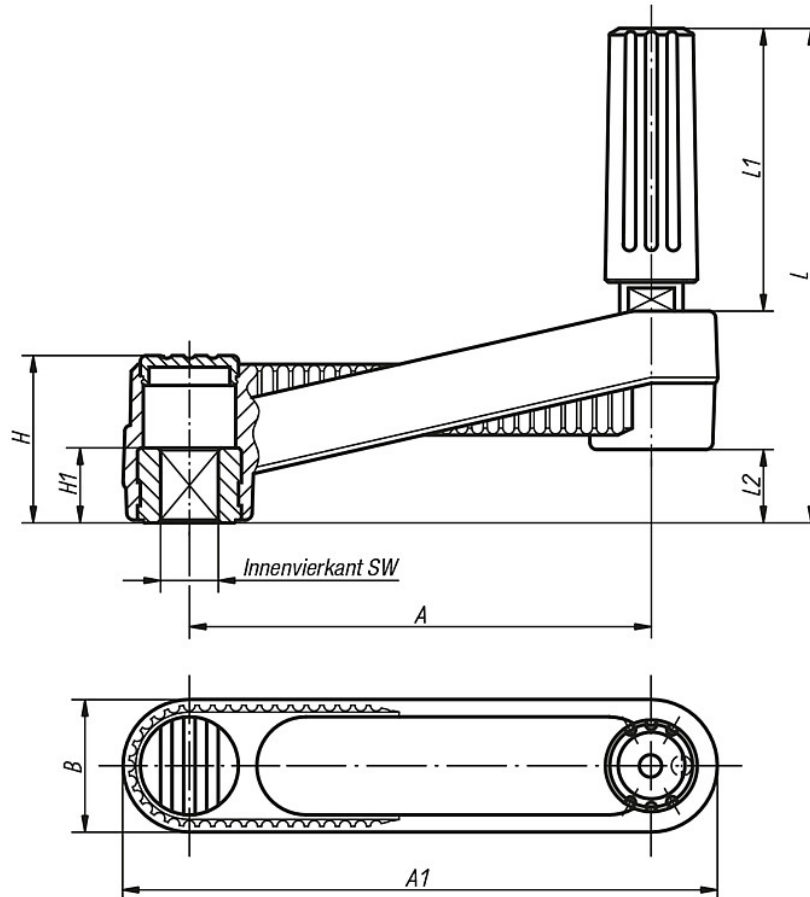
Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden.

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
<b>K0659.4210</b>	Innenvierkant	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,210
<b>K0659.4212</b>	Innenvierkant	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,210
<b>K0659.4312</b>	Innenvierkant	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405
<b>K0659.4314</b>	Innenvierkant	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Produktbeschreibung:

Die Abdeckung der Nabe und der Zylindergriff drehbar werden unmontiert mitgeliefert.

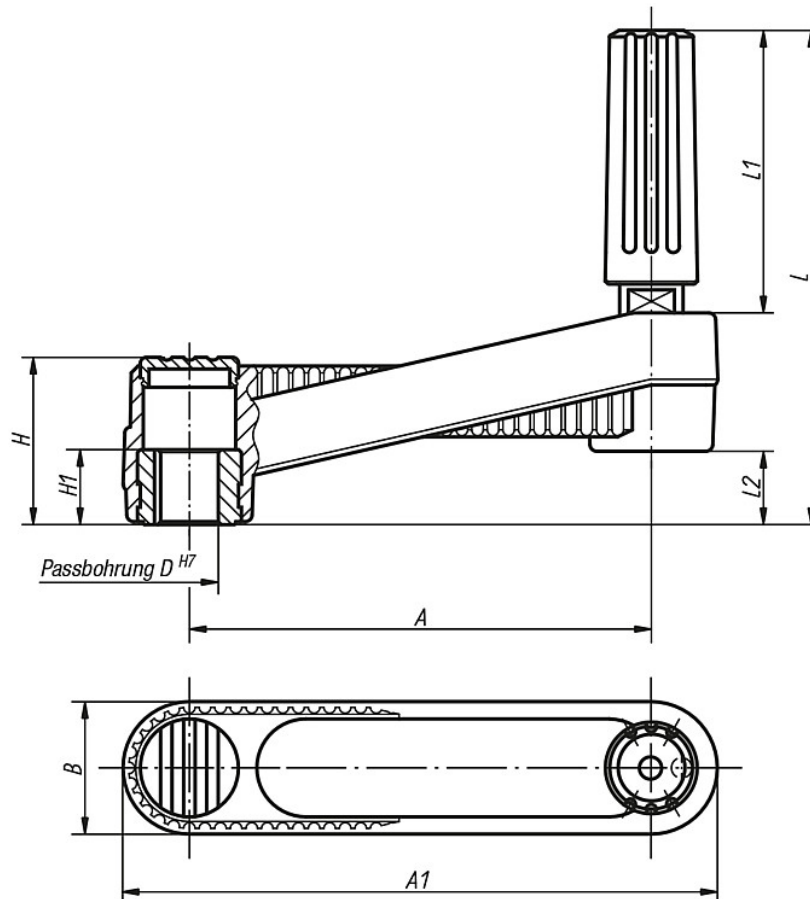
Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden.

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:

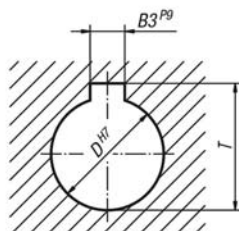
Thermoplast, schwarzgrau. Stahlteile brüniert.

## 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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Produktbeschreibung:**

Die Abdeckung der Nabe und der Zylindergriff drehbar werden unmontiert mitgeliefert.

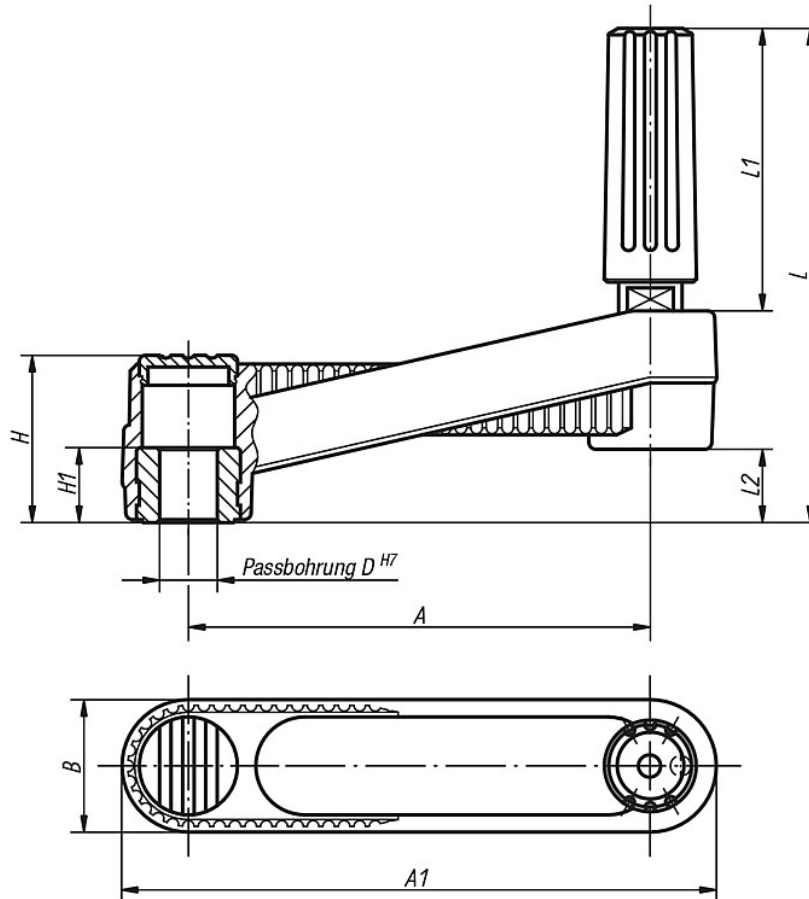
Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden.

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
<b>K0659.3210</b>	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,210
<b>K0659.3212</b>	Passbohrung ohne Nut	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,210
<b>K0659.3312</b>	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405
<b>K0659.3314</b>	Passbohrung ohne Nut	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Handrad Grauguss.  
Ballengriff Stahl.

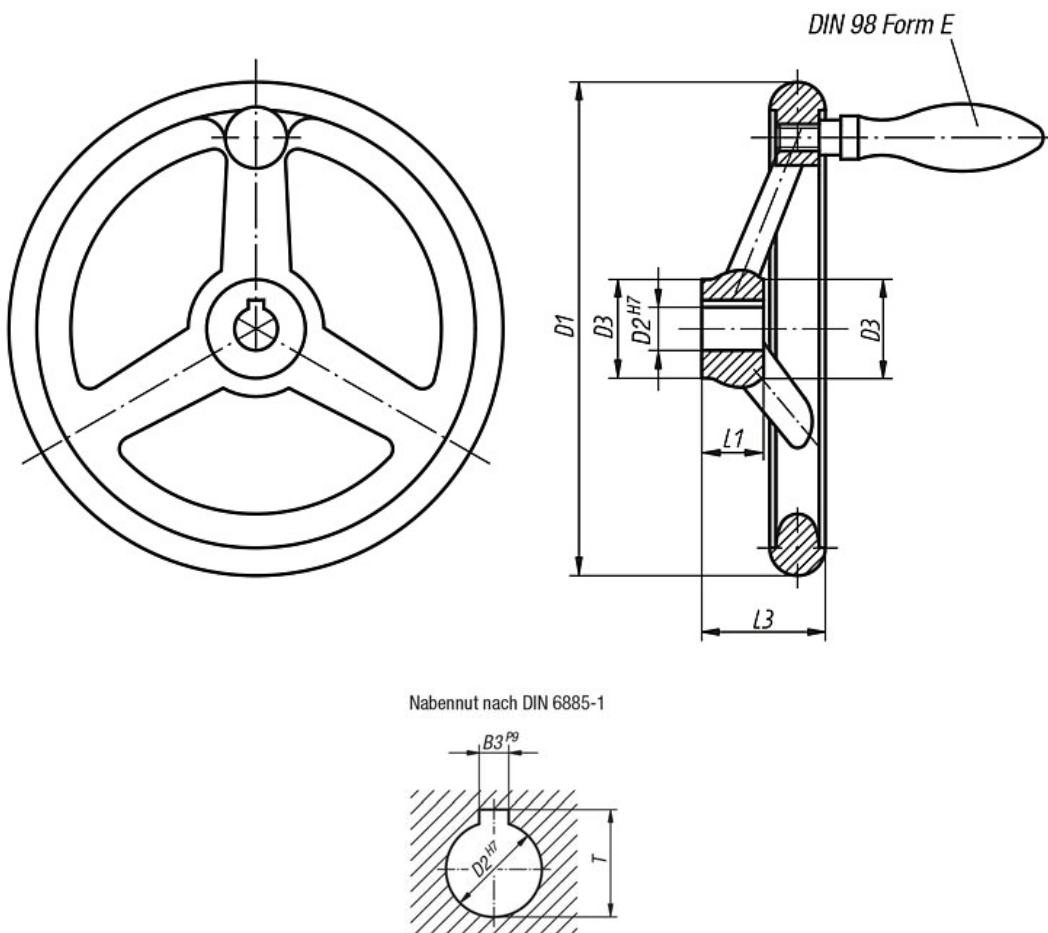
**Ausführung:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Handrad Grauguss.

**Ausführung:**

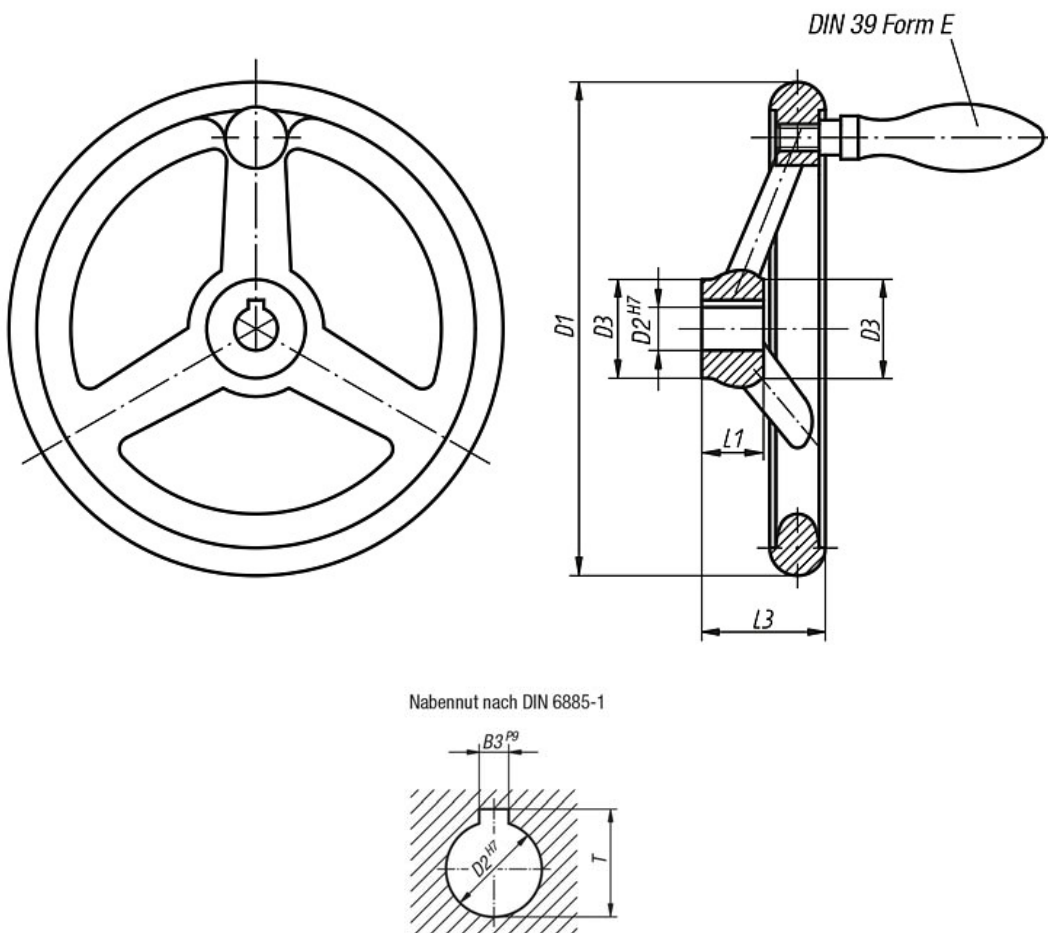
Radkranz gedreht und poliert.

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Handrad Grauguss.

**Ausführung:**

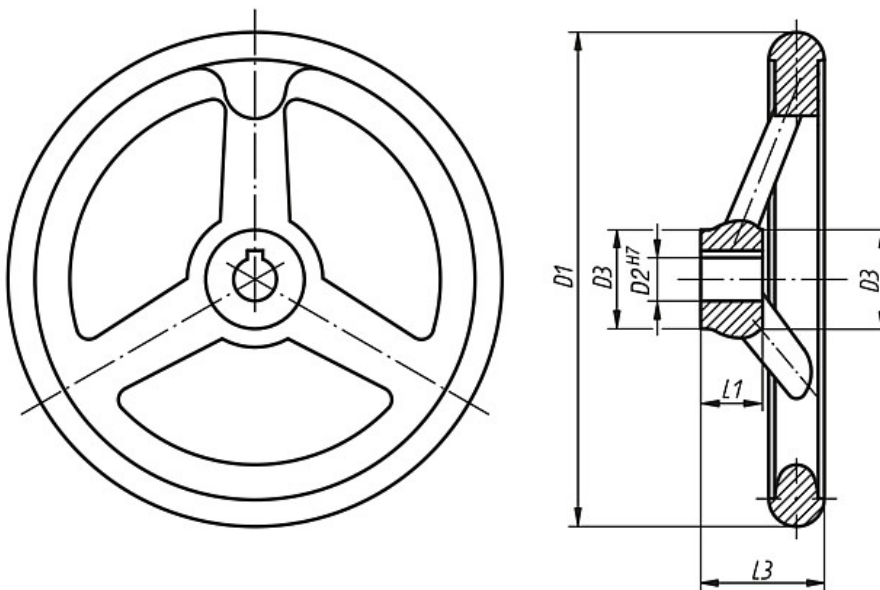
Radkranz gedreht und poliert.

Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12.

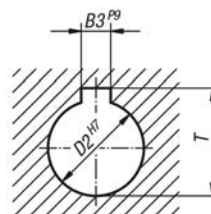
**Auf Anfrage:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

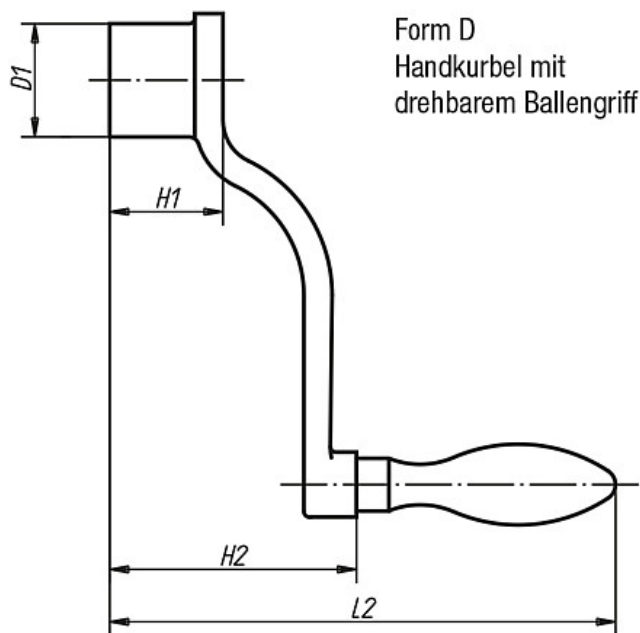
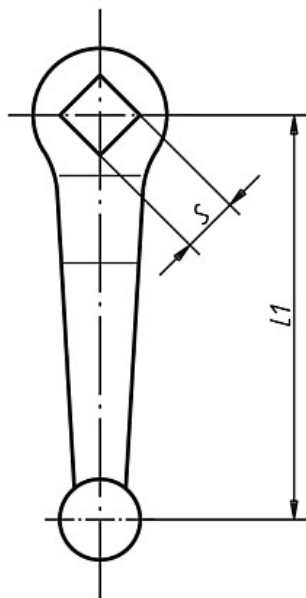
**Werkstoff:**

Kurbelkörper Temperguss oder Sphäroguss.

**Ausführung:**

gestraht.

## Zeichnungen



Form D  
Handkurbel mit  
drehbarem Ballgriff

## Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballgriff	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



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

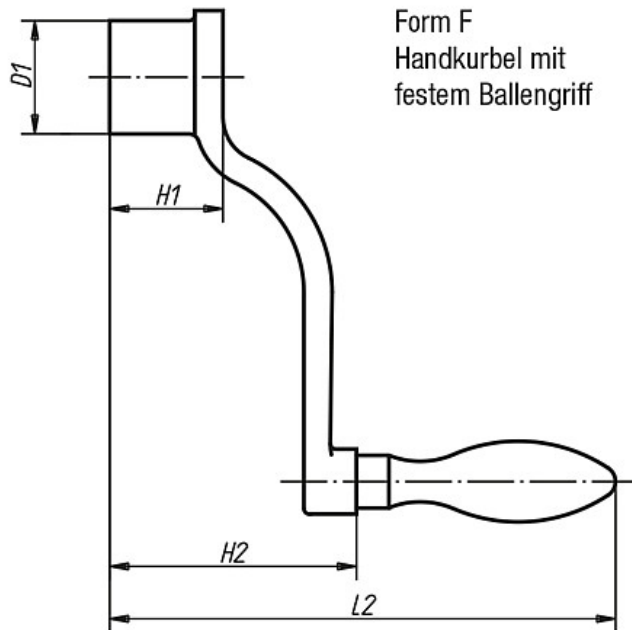
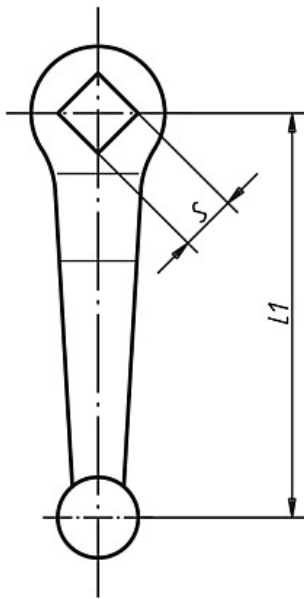
**Werkstoff:**

Kurbelkörper Temperguss oder Sphäroguss.

**Ausführung:**

gestraht.

Zeichnungen



Form F  
Handkurbel mit  
festem Ballgriff

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballgriff	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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

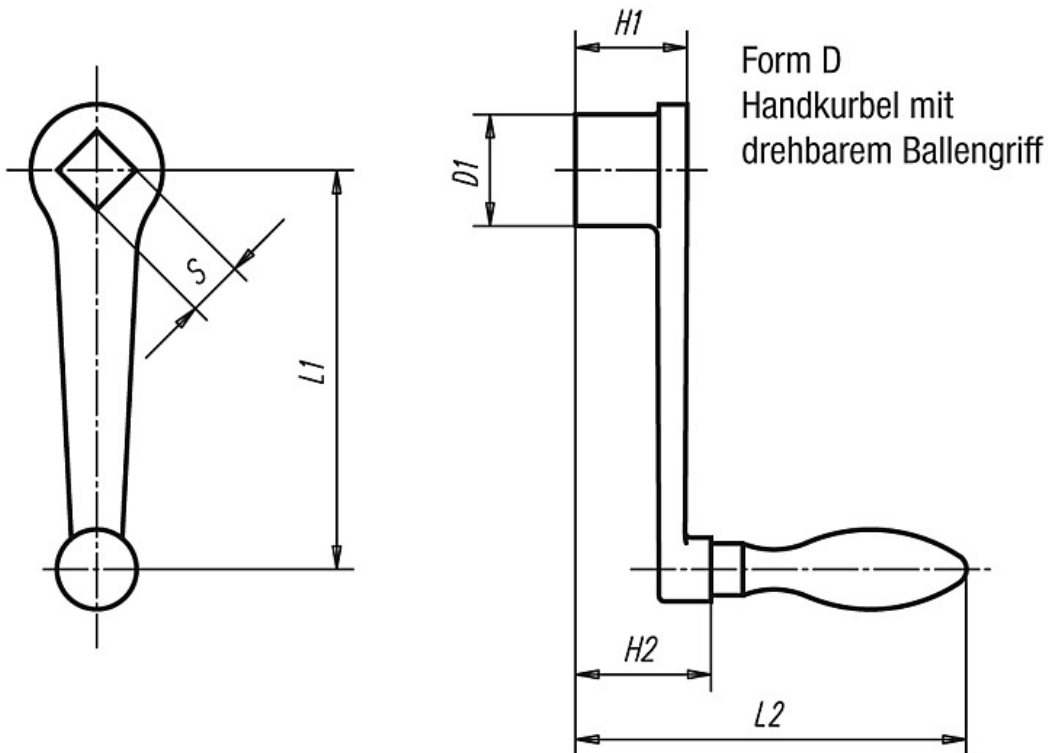
**Werkstoff:**

gestraht.

**Ausführung:**

Kurbelkörper Temperguss oder Sphäroguss.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	L1	L2	S	D1	H1	H2	Durchmesser Ballgriff	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

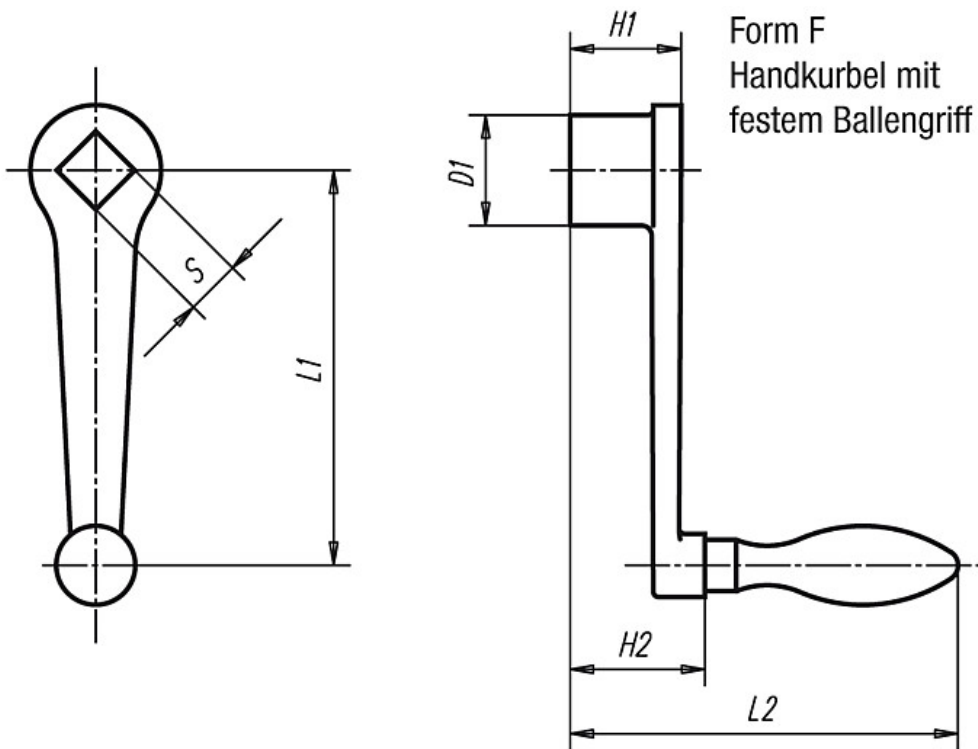
**Werkstoff:**

Kurbelkörper Temperguss oder Sphäroguss.

**Ausführung:**

gestraht.

## 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

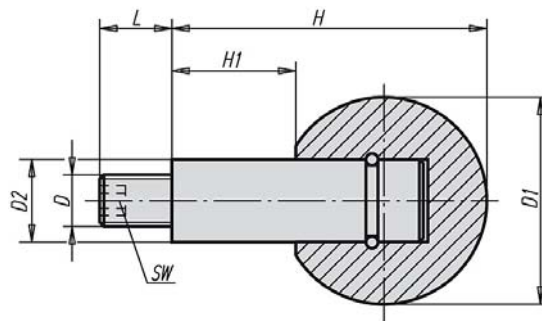


**Beschreibung**

**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**

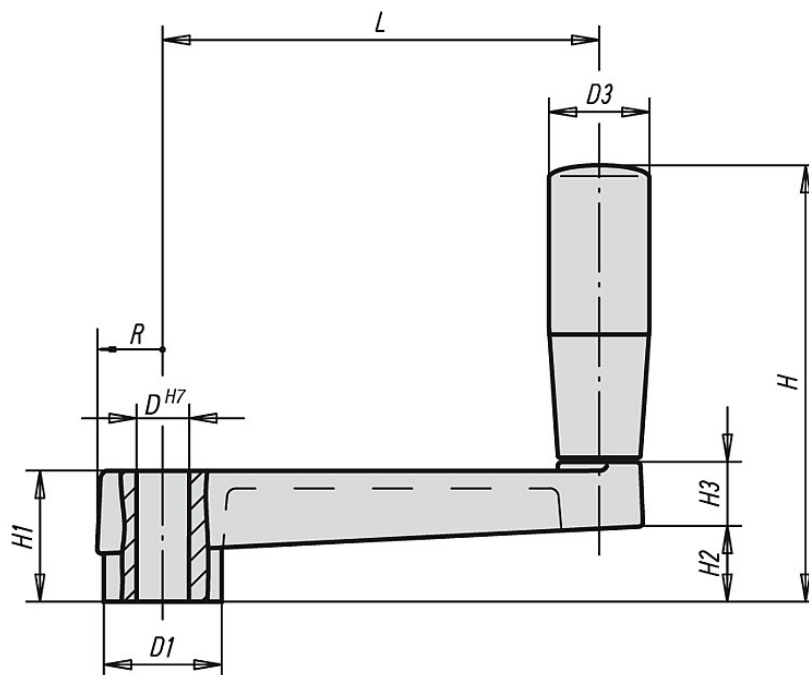
**Werkstoff:**

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
<b>K0727.120</b>	12	27	23	100	28	17	15	100	15	0,170
<b>K0727.140</b>	14	32	26	123	34	22	18	125	17,5	0,262

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

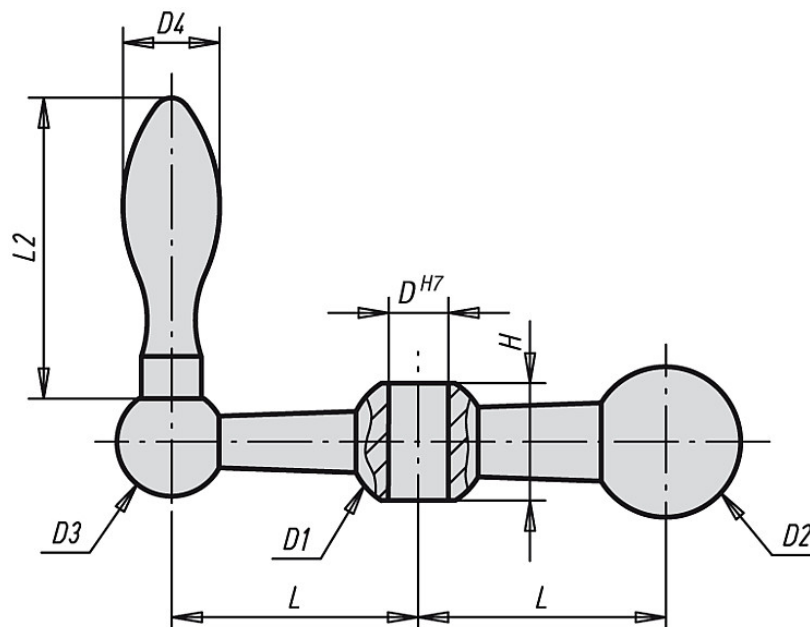
**Ausführung:**

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

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse und Betätigung Zinkdruckguss, verchromt,  
bei Knebelausführung schwarz pulverbeschichtet.  
Zunge Stahl, verzinkt.

#### Hinweis:

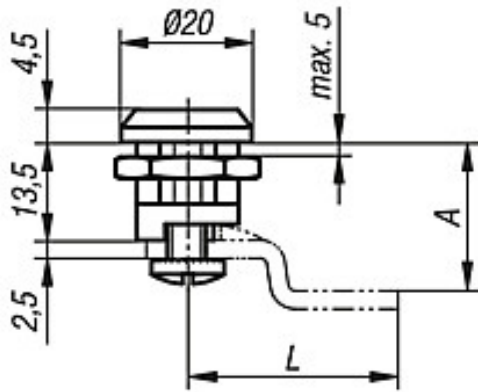
Kleiner Drehriegel mit federgelagerter Zunge. Rechts oder links einsetzbar mit  
einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die  
Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit  
jedem Gehäuse kombinierbar.

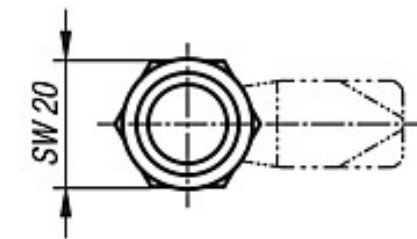
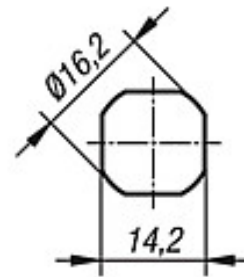
#### Zubehör:

Steckschlüssel K0535

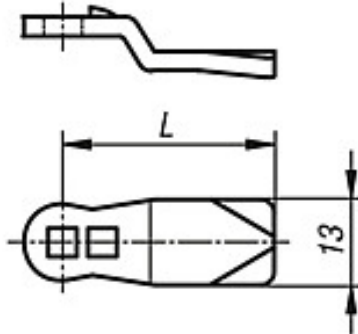
Zeichnungen



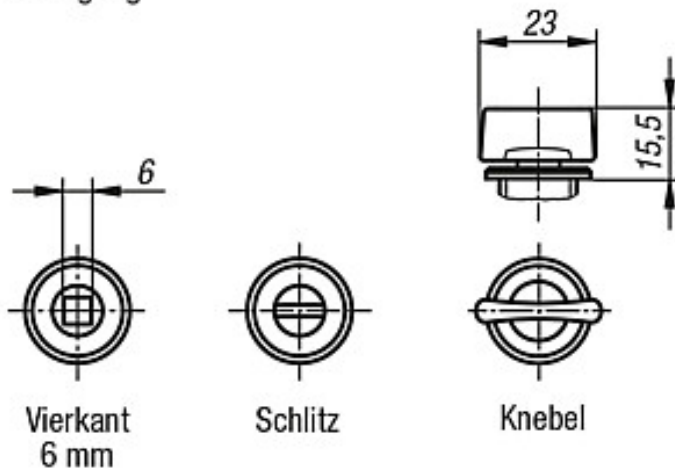
Montageöffnung



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

## 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.

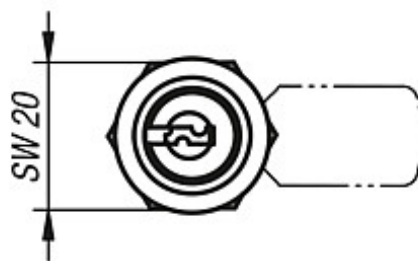
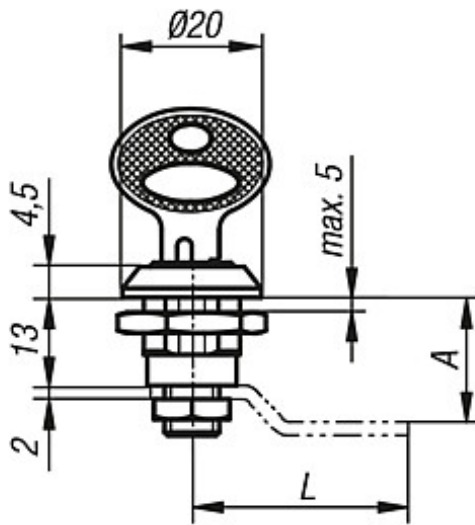
Diese abschließbaren Drehriegel werden jeweils mit 2 Schlüsseln geliefert. Der Schlüssel kann in beiden Stellungen (offen und geschlossen) abgezogen werden. Die Schließung ist gleichschließend d.h. jedes Schloss kann mit demselben Schlüssel geöffnet werden.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

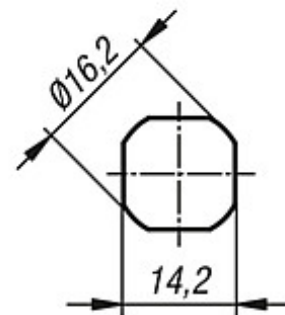
**Auf Anfrage:**

Schließung verschiedenschließend.

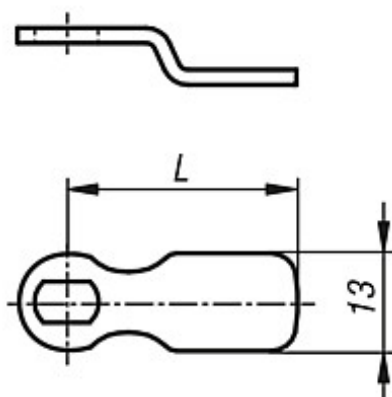
Zeichnungen



Montageöffnung



Zunge



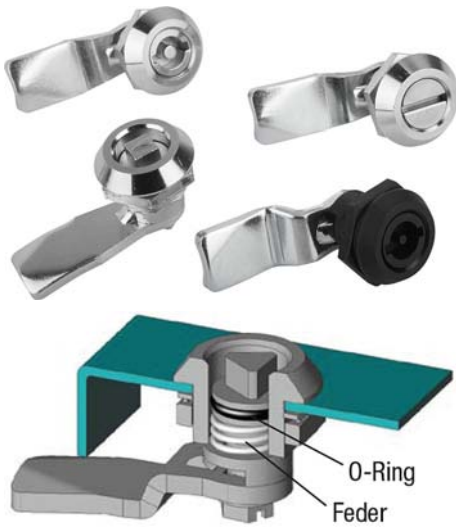


## Artikelübersicht

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.

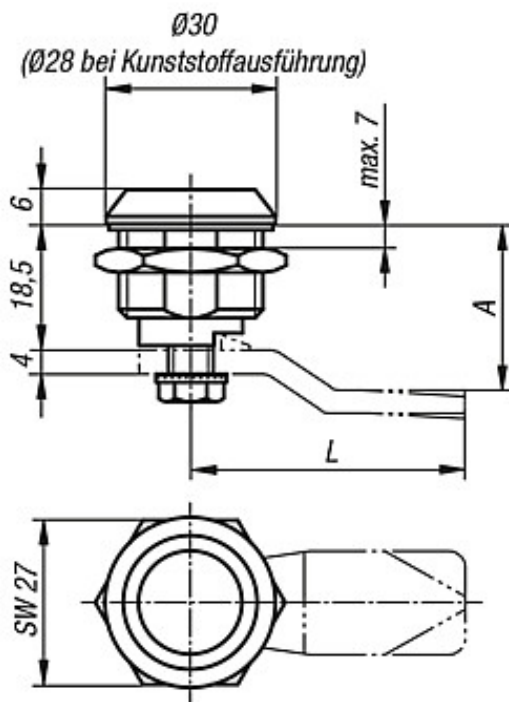
Vibrationsicher (außer Kunststoffausführung), eine Rastung verhindert ein selbständiges Öffnen. Wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

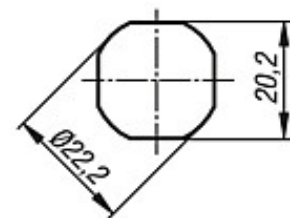
#### Zubehör:

Steckschlüssel K0535

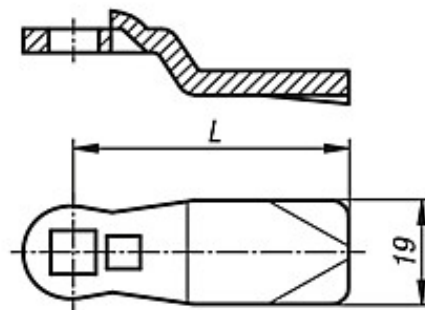
Zeichnungen



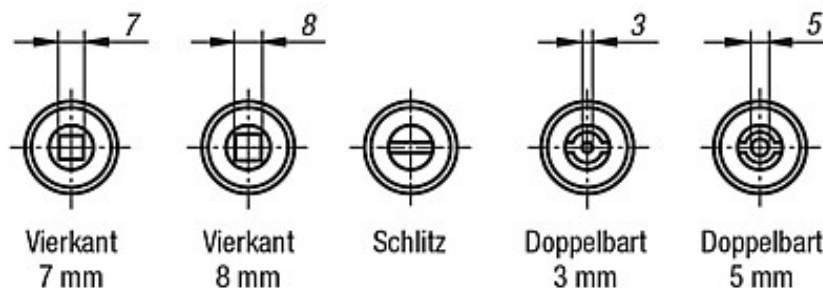
Montageöffnung



Zunge



Betätigung

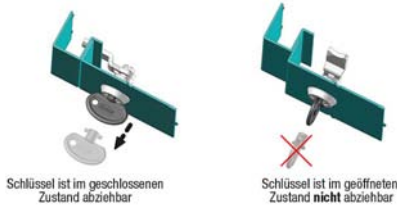


## Artikelübersicht

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:

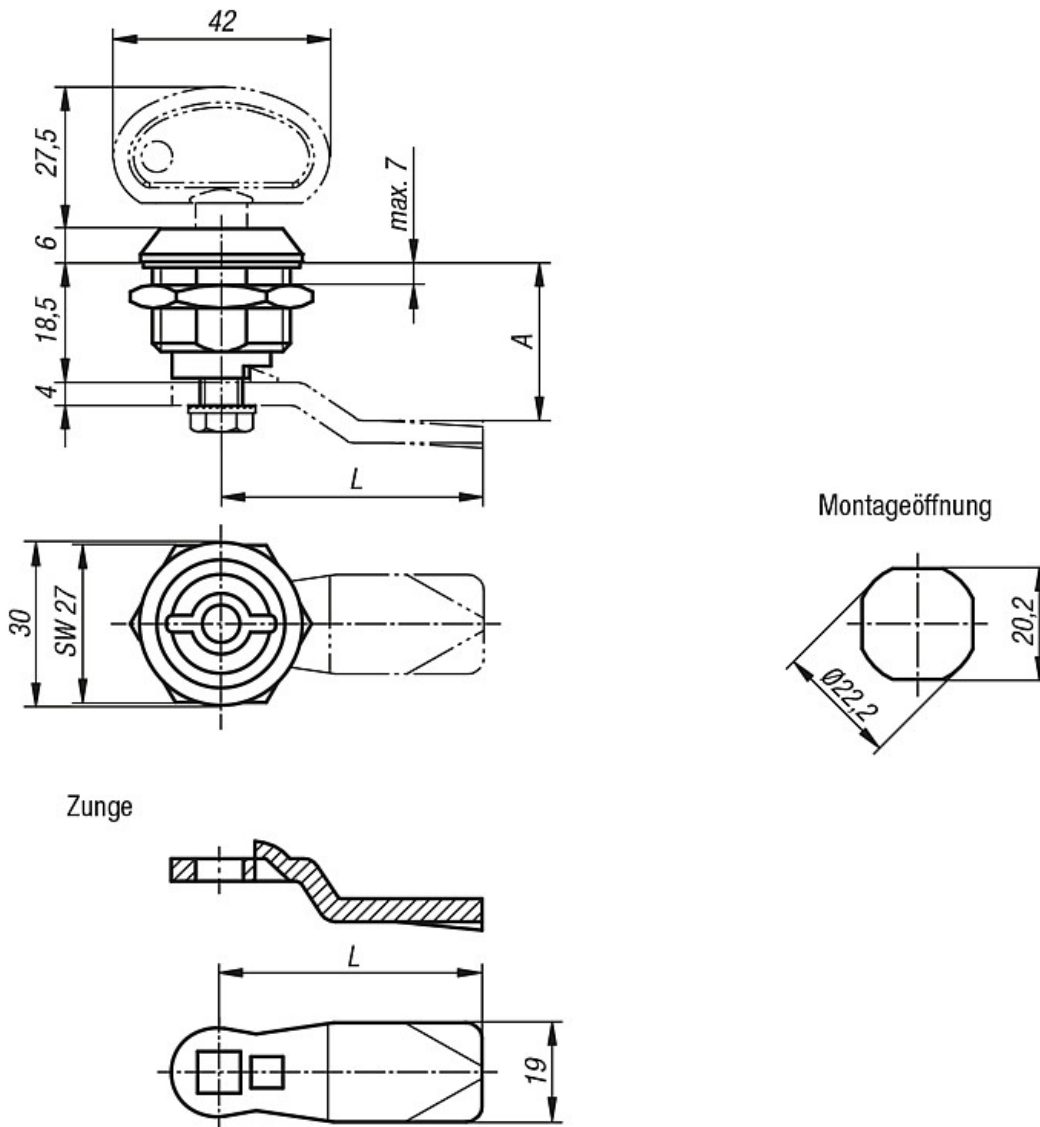
Sicherheits-Drehriegel mit federgelagerter Zunge. Rechts oder links einsetzbar mit einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

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.

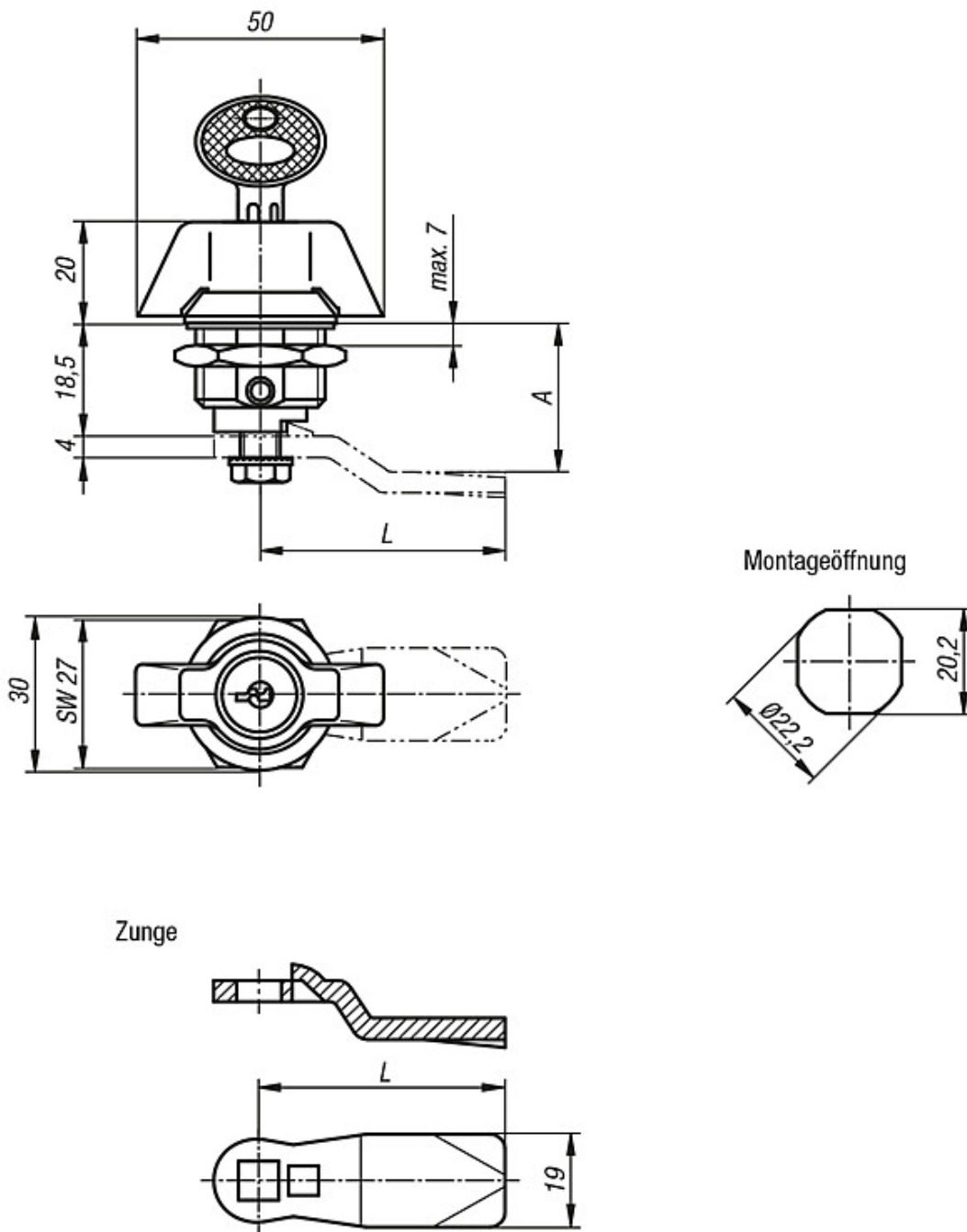
Wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

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



Artikelübersicht

Bestellnummer	Betätigung
K0525.1183	Knebel
K0525.2183	Knebel abschließbar

## Artikelübersicht

---

Bestellnummer	A	L
<b>K0523.145X</b>	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
<b>K0523.135X</b>	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:**

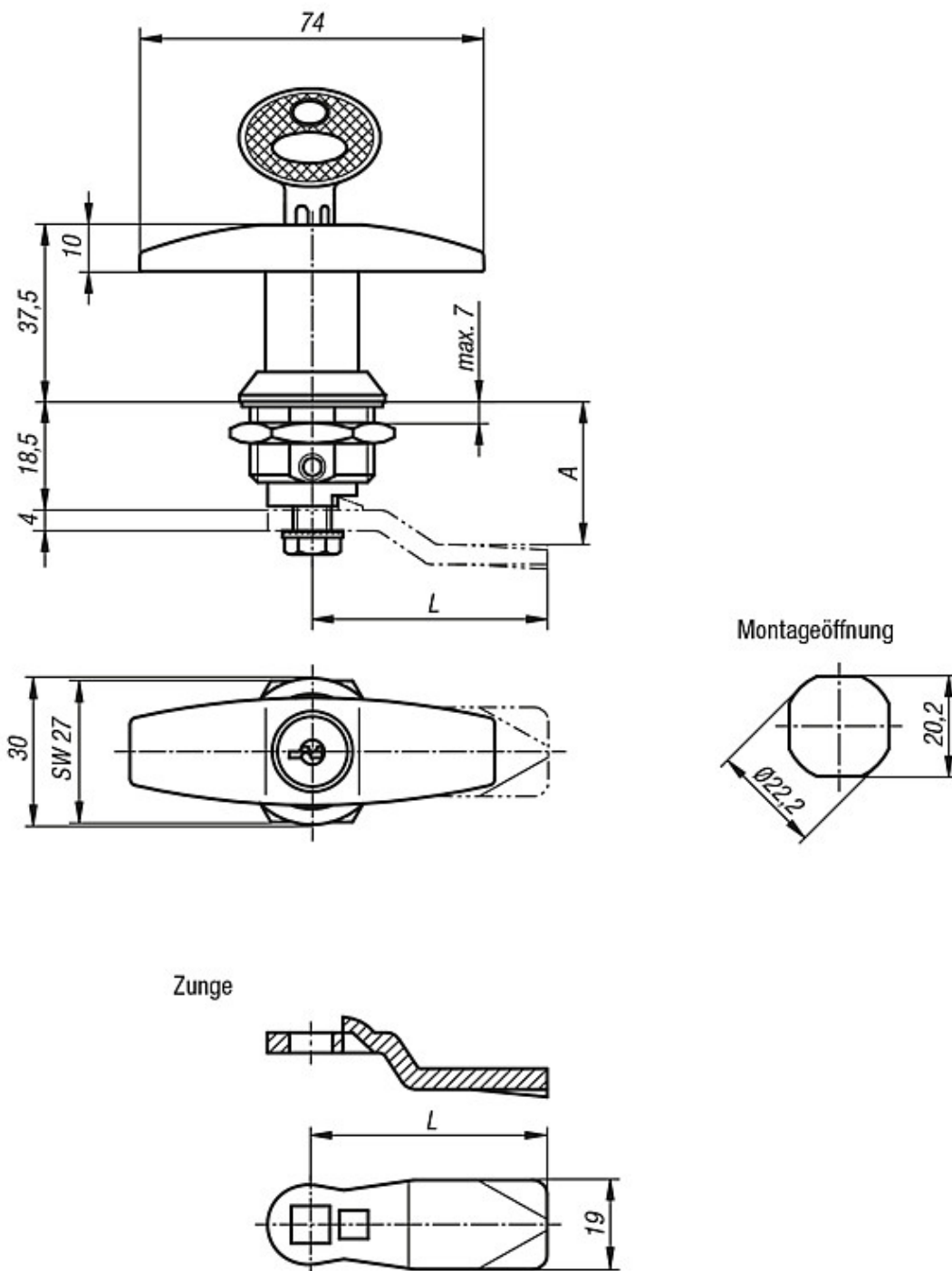
Drehriegel mit T-Griff. Rechts oder links einsetzbar mit einem Schließweg von 90°. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden. Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

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

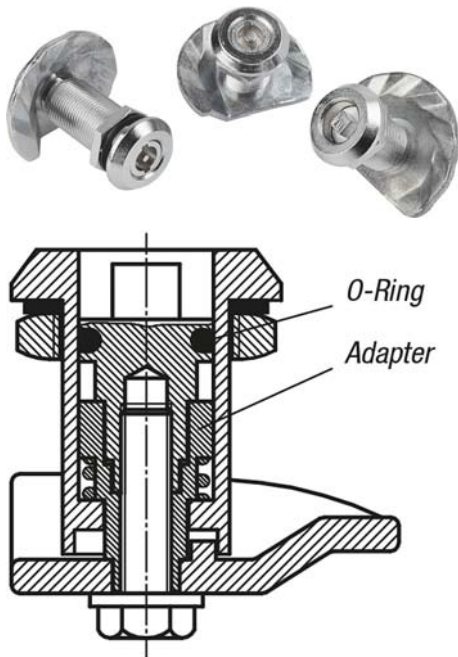
Bestellnummer	Betätigung
K0526.1183	T-Griff
K0526.2183	T-Griff abschließbar

**Artikelübersicht**

---

Bestellnummer	A	L
<b>K0523.145X</b>	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
<b>K0523.135X</b>	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.

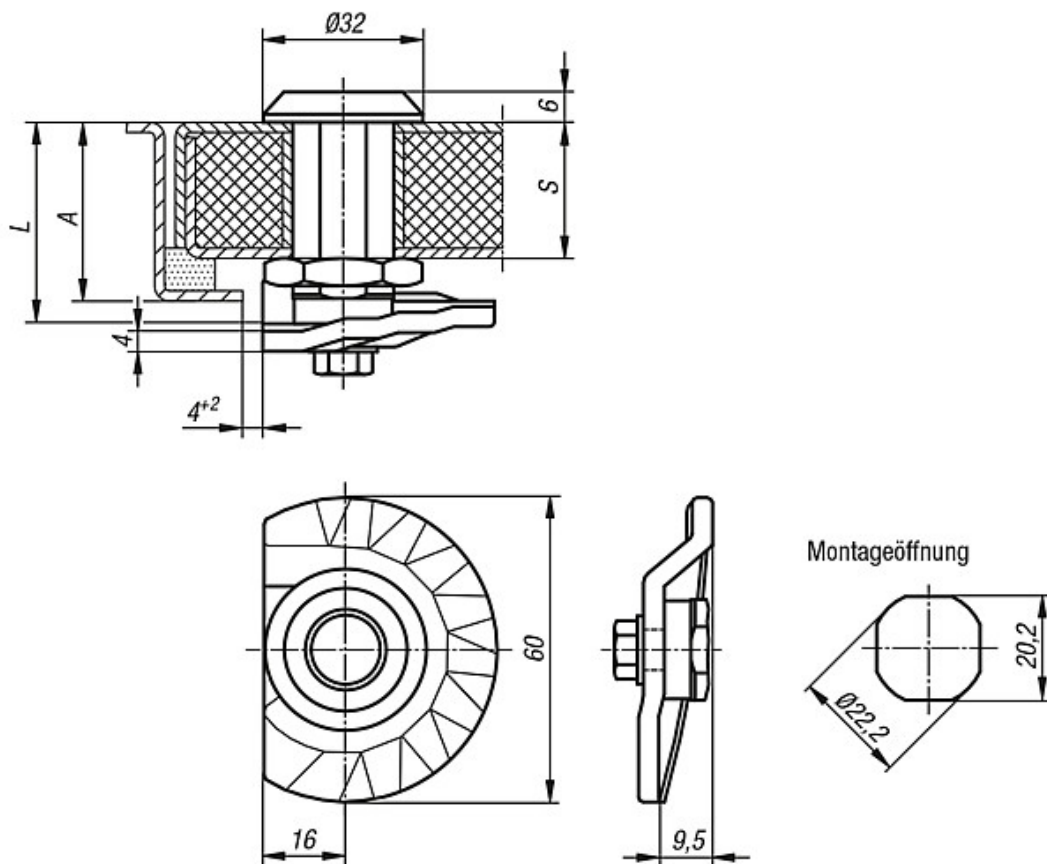
Die Befestigungsmutter ist einseitig als Erdungsmutter mit Krallen ausgeführt.

Wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

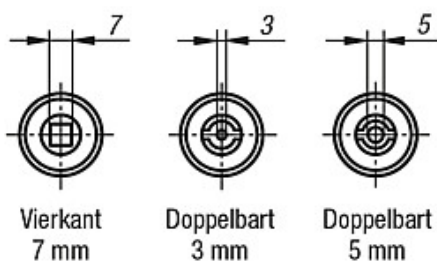
### Zubehör:

Steckschlüssel K0535

Zeichnungen



Betätigung



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  $\varnothing 25$  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  $90^\circ$  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.

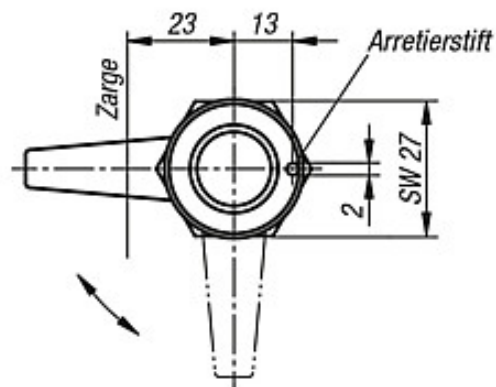
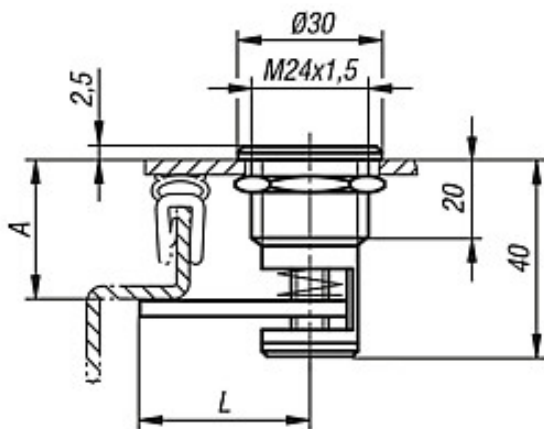
Der variable Anzugsweg beträgt 7 mm. Der Klemmbereich von 9-44 mm wird von 7 abgekröpften Zungen (Maß A) abgedeckt.

Die Lieferung erfolgt komplett montiert.

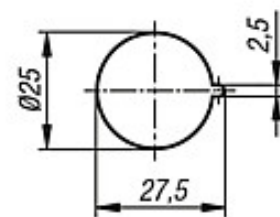
#### Zubehör:

Steckschlüssel K0535

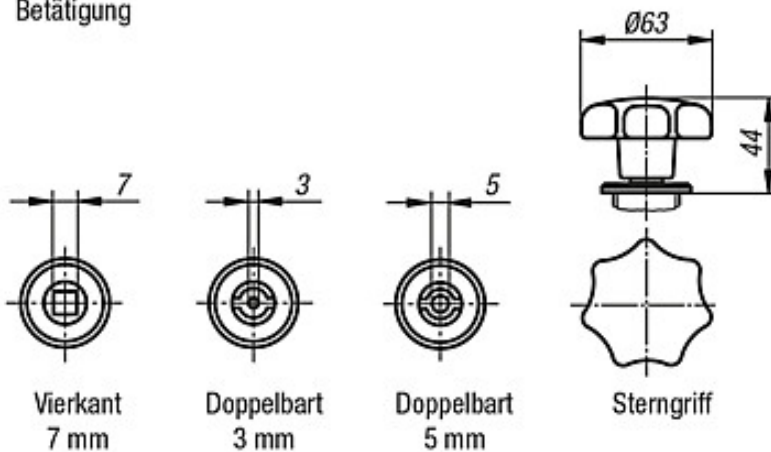
Zeichnungen



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.

Vibrationsicher, wasser- und staubgeschützt gemäß IP65.

Zunge in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen. Jede Zunge ist mit jedem Gehäuse kombinierbar.

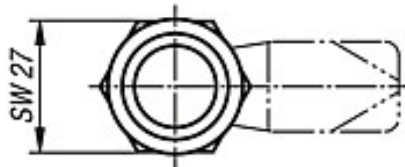
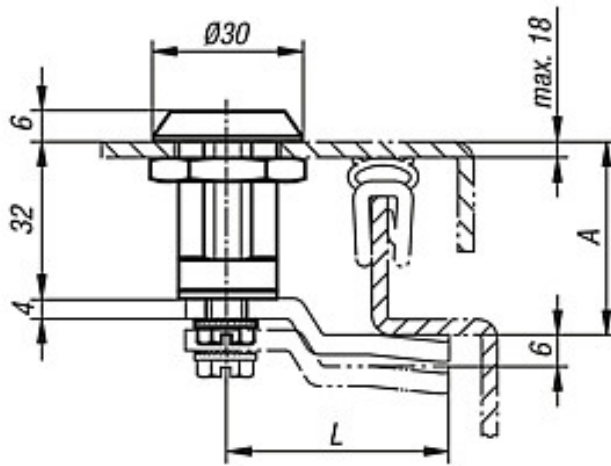
#### Funktionen:

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.

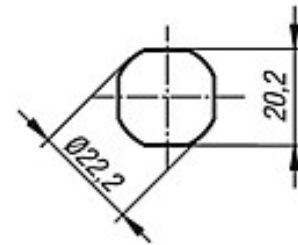
#### Zubehör:

Steckschlüssel K0535

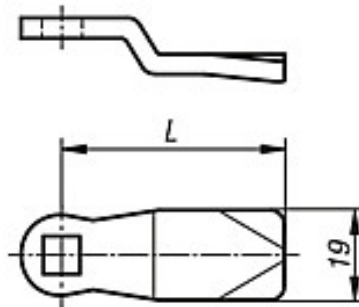
Zeichnungen



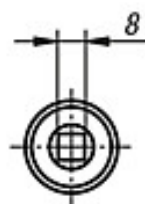
Montageöffnung



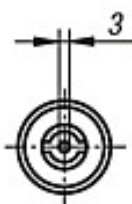
Zunge



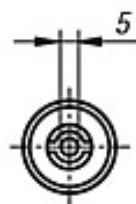
Betätigung



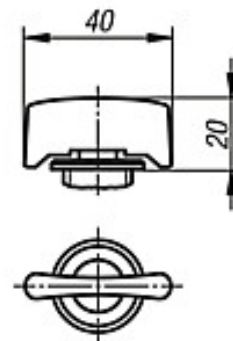
Vierkant  
8 mm



Doppelbart  
3 mm



Doppelbart  
5 mm



Knebel

**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

## 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.

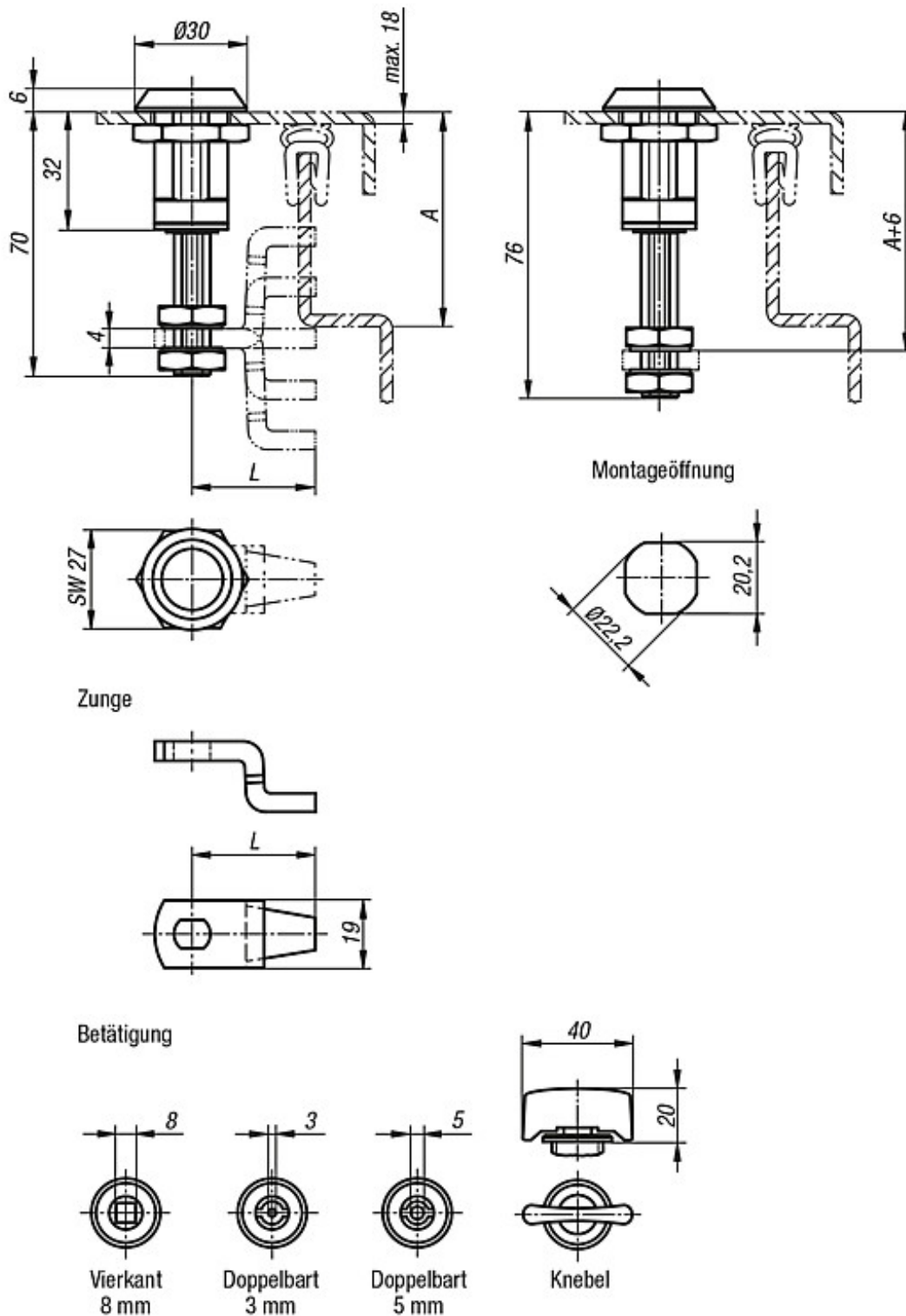
#### Funktionen:

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

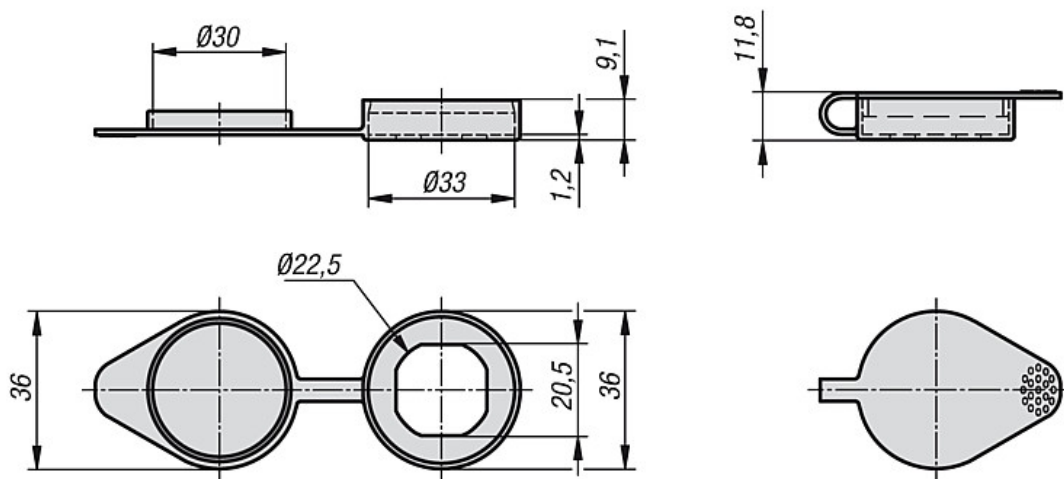
#### Werkstoff, Ausführung:

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



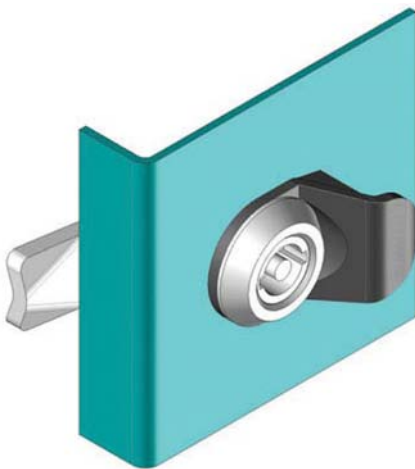
**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

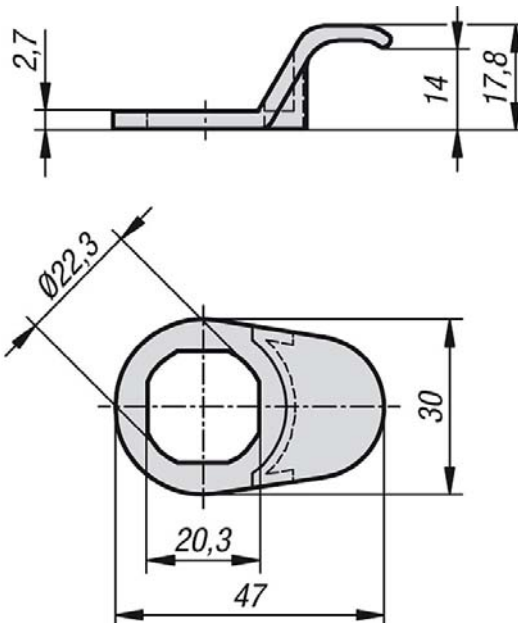
Kunststoff Thermoplast (PA), schwarz.

**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

---



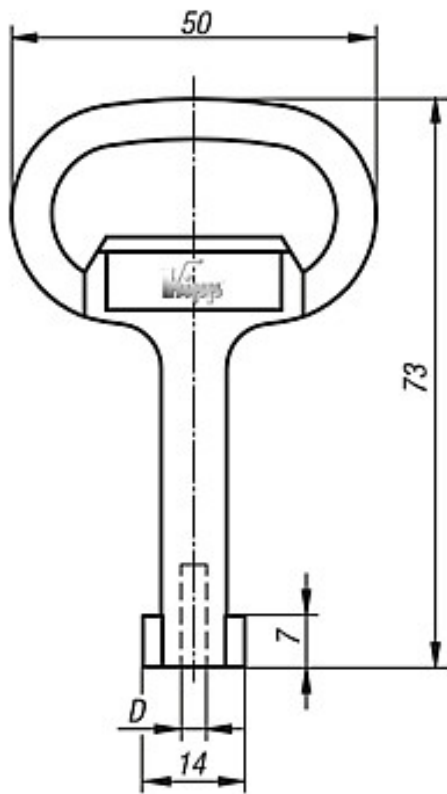
### Beschreibung

**Werkstoff, Ausführung:**  
Zinkdruckguss, verchromt.

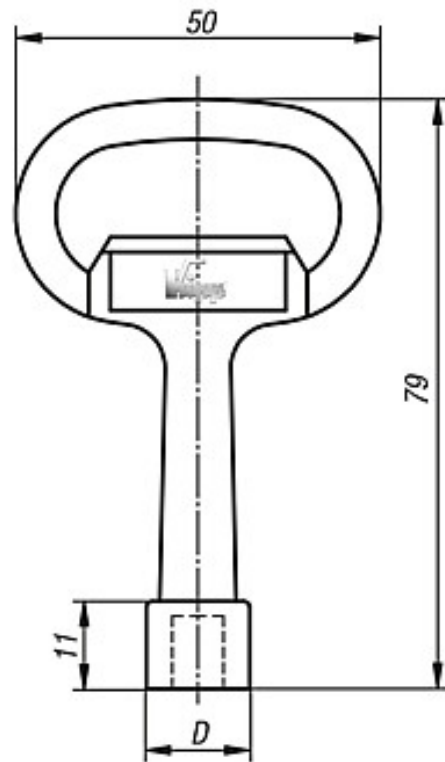
**Hinweis:**  
Steckschlüssel zum Betätigen der Drehriegel.

Zeichnungen

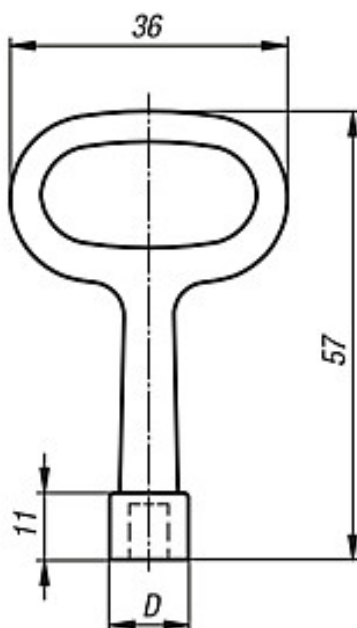
Form A  
Doppelbart



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.

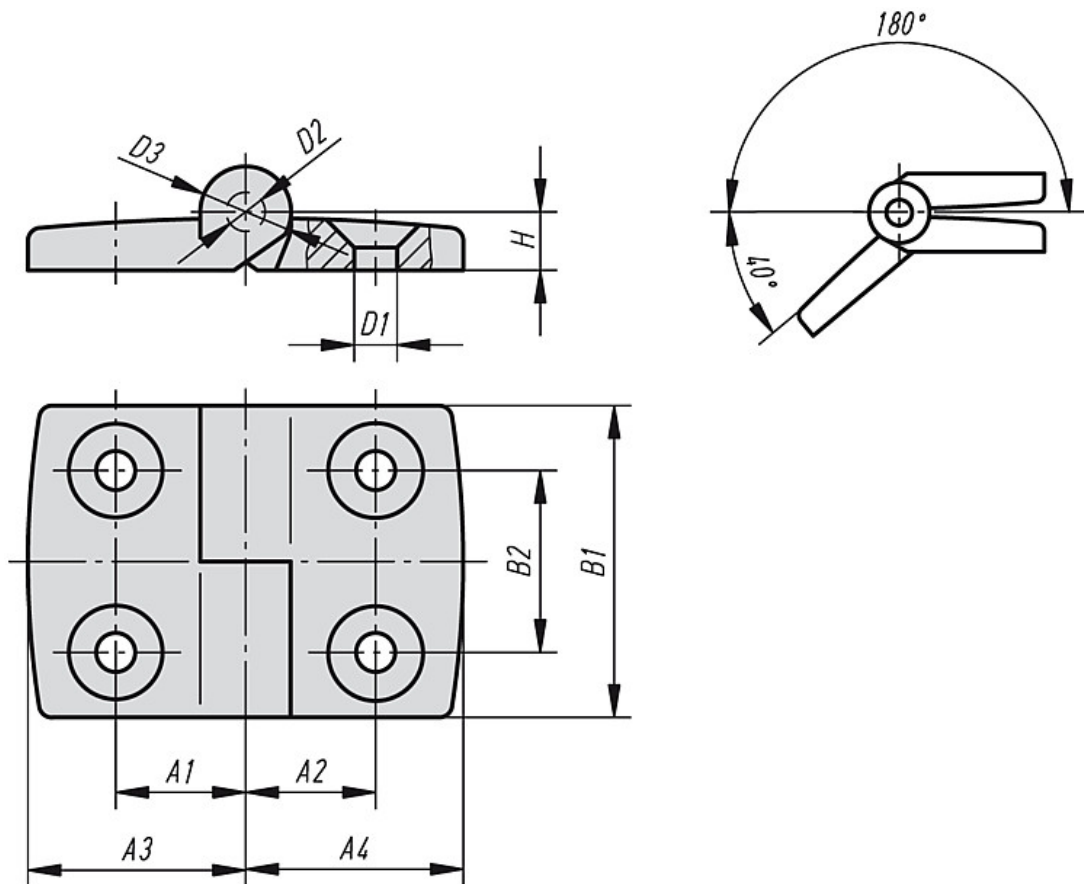
**Ausführung:**

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.

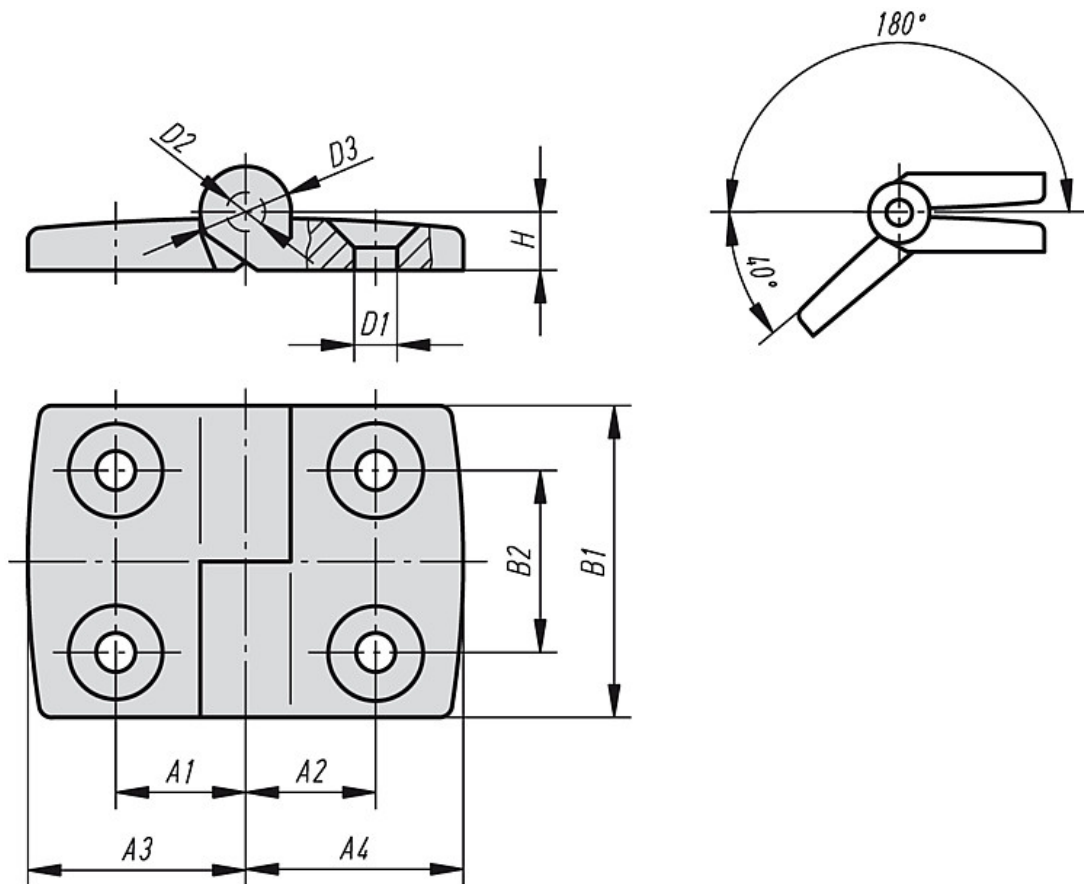
**Ausführung:**

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:**

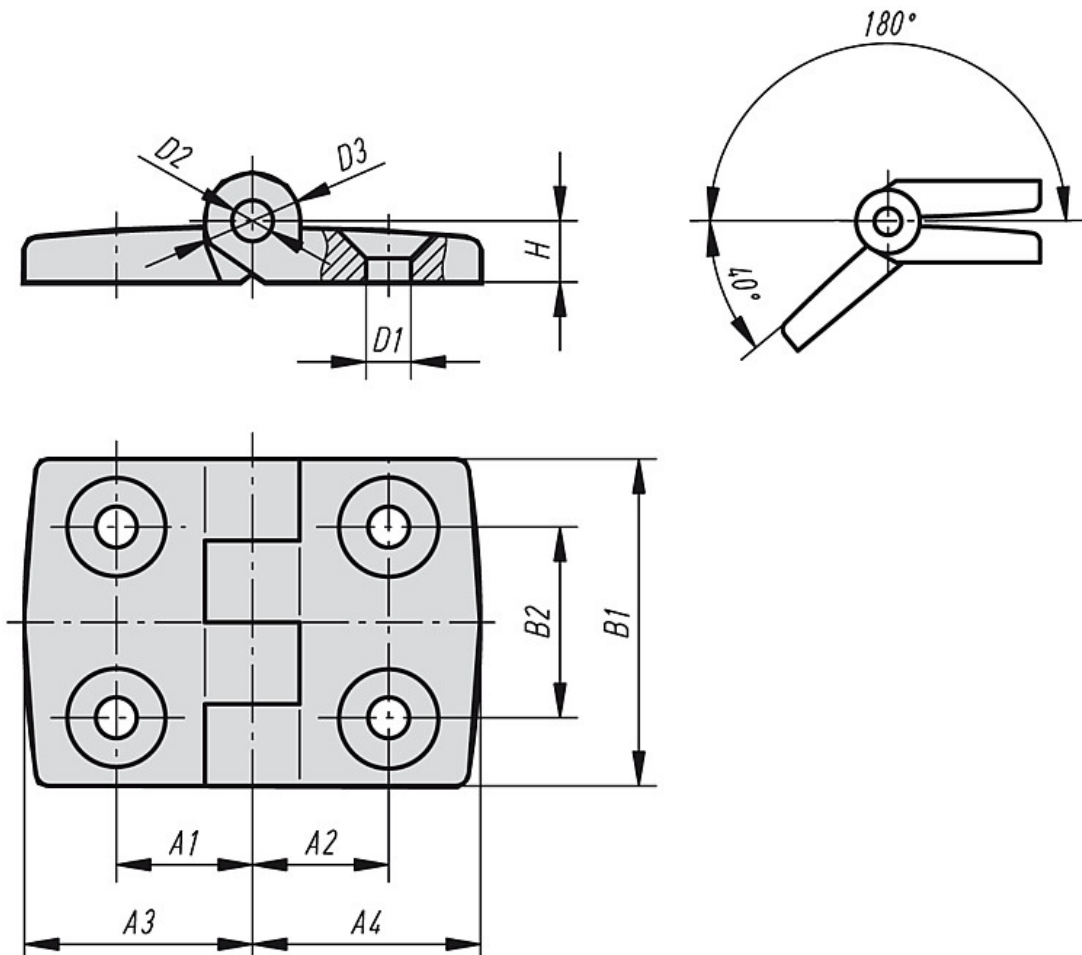
Scharnier schwarz. Achse blank.

**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:**

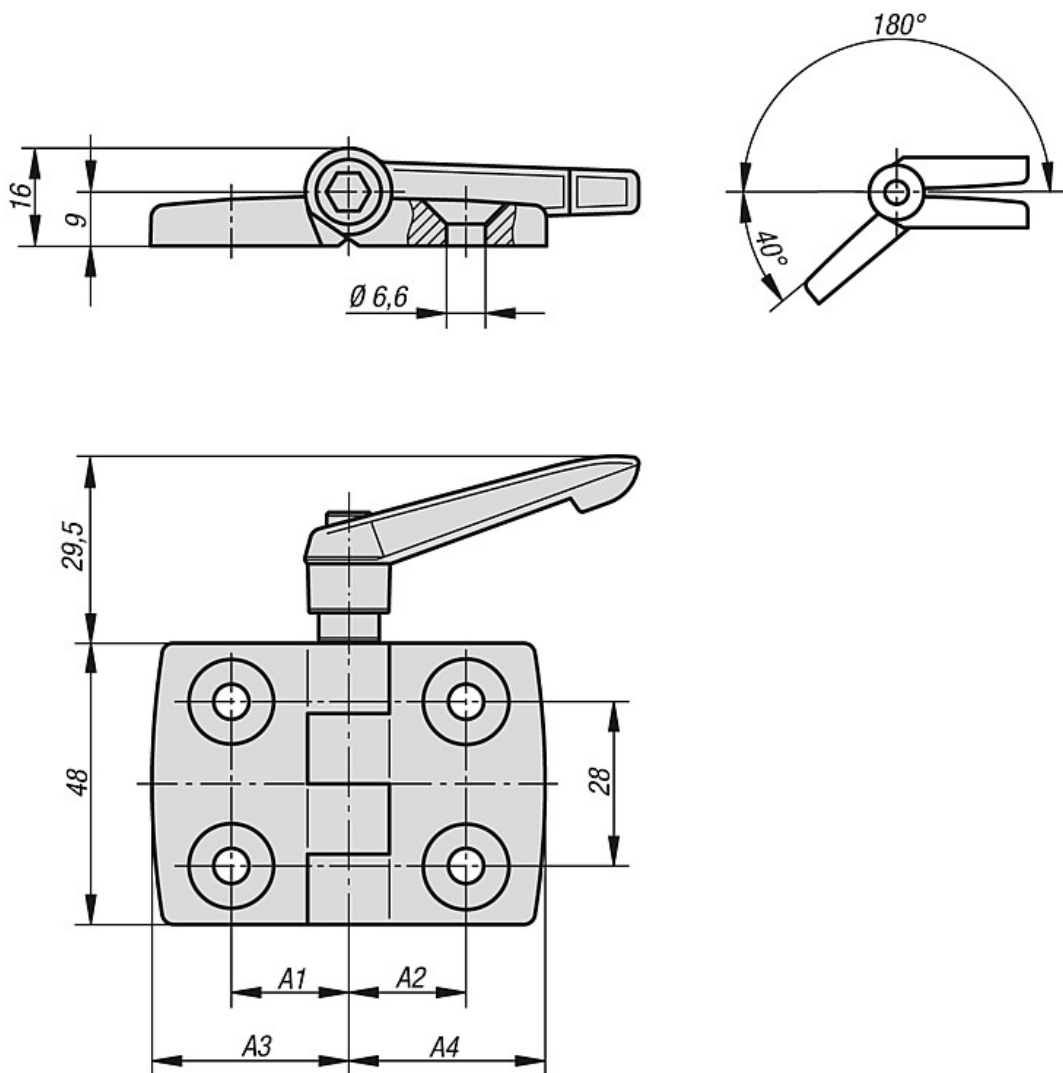
Die Scharniere können durch den ausrastbaren Klemmhebel in jeder Lage geklemmt werden.

**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.

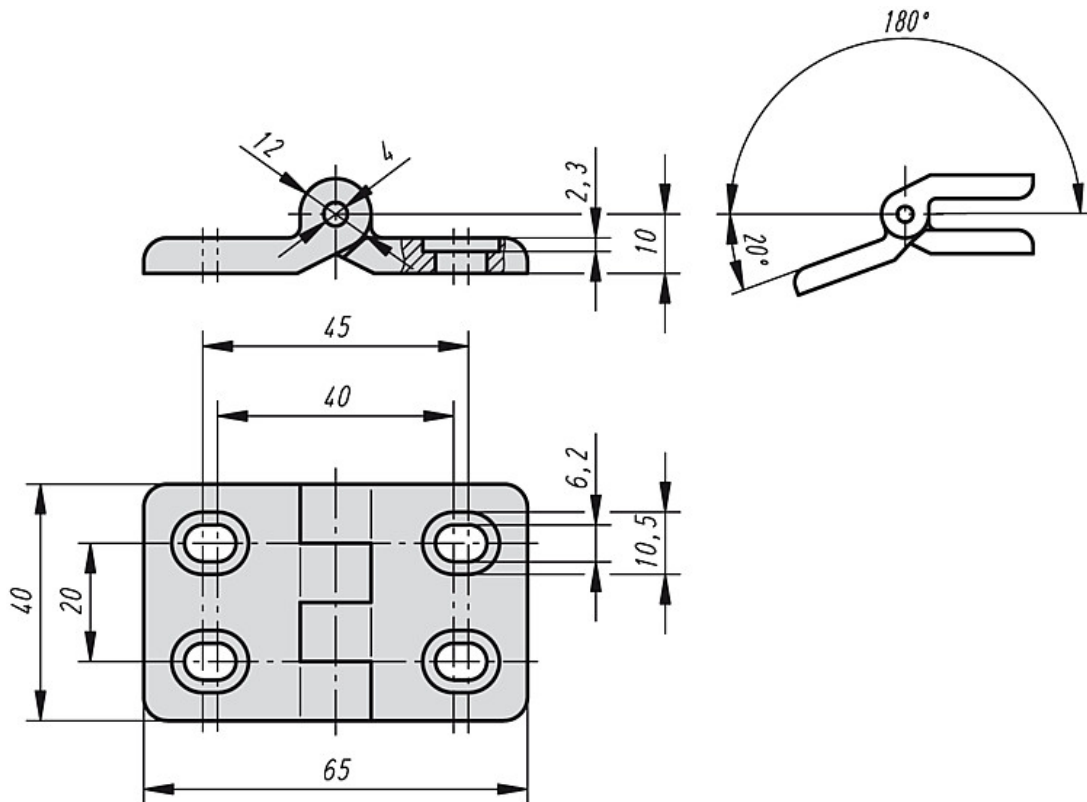
**Ausführung:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast glasfaserverstärkt.  
Achse Edelstahl.  
Scheibe Thermoplast.

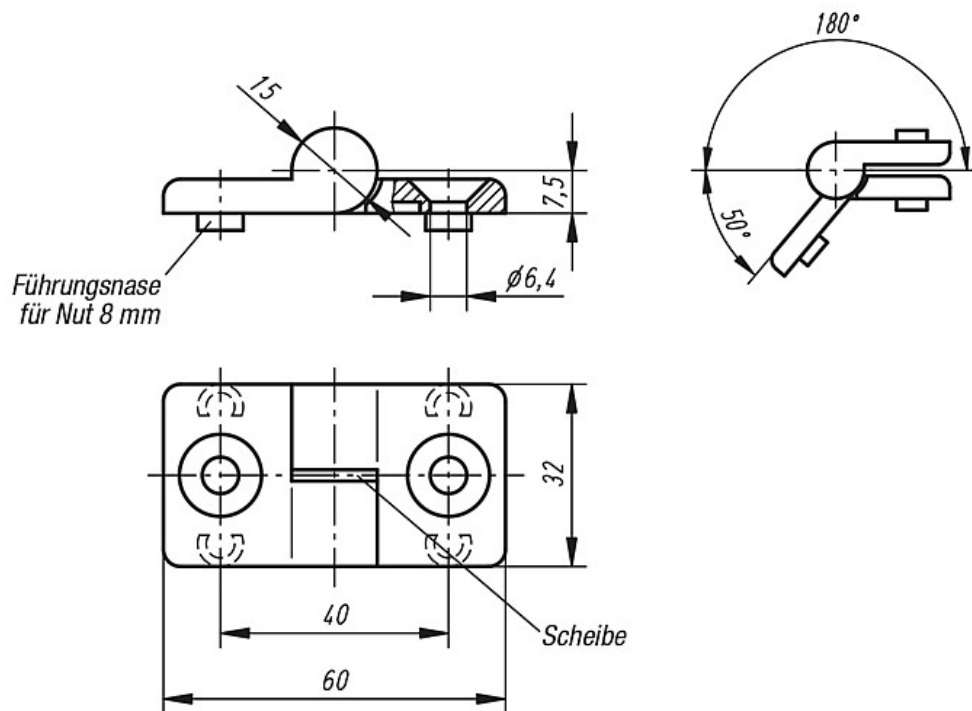
**Ausführung:**

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.

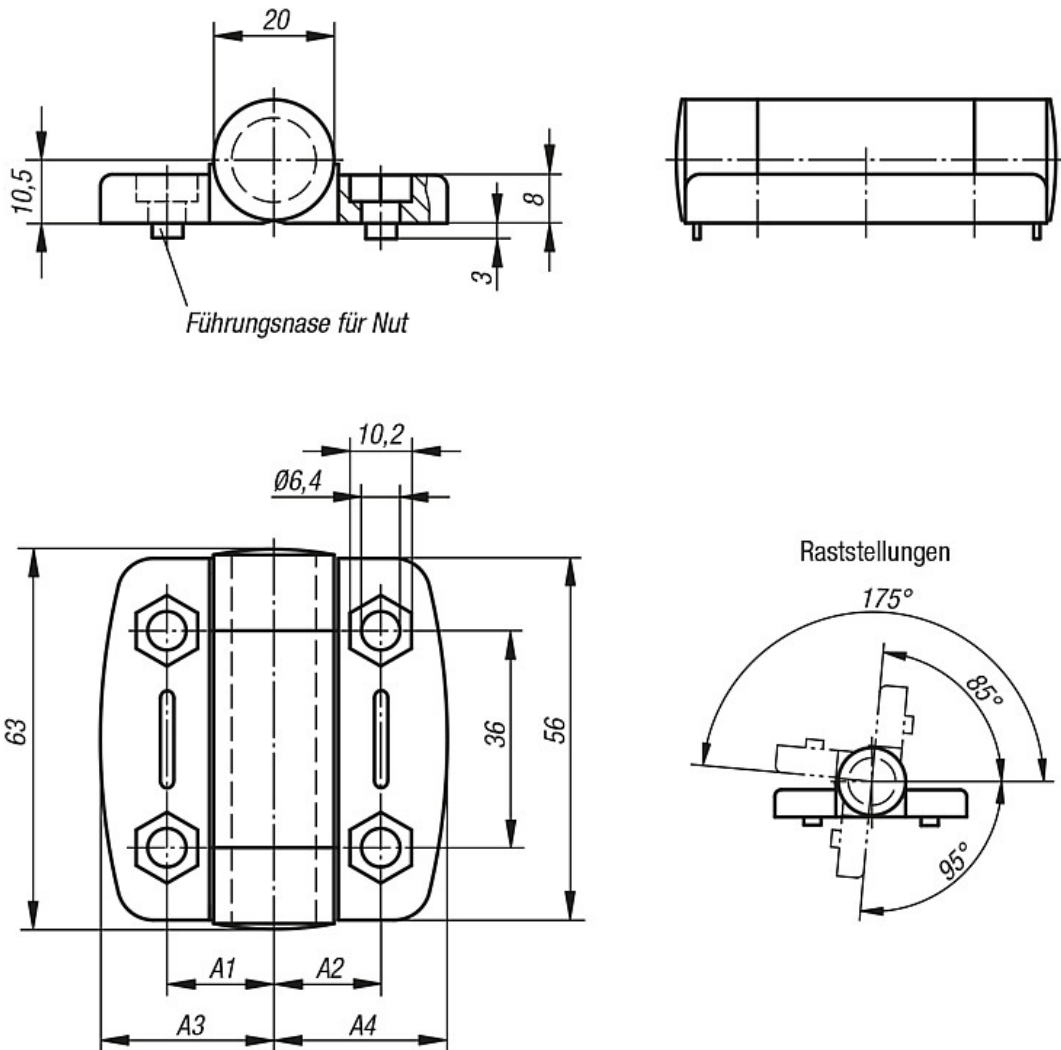
**Ausführung:**

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
<b>K0439.56181800</b>	17,75	17,75	27	27	-	1200	0,073
<b>K0439.56181806</b>	17,75	17,75	27	27	6	1200	0,073
<b>K0439.56181808</b>	17,75	17,75	27	27	8	1200	0,073
<b>K0439.56232300</b>	22,75	22,75	36,75	36,75	-	1200	0,093
<b>K0439.56232308</b>	22,75	22,75	36,75	36,75	8	1200	0,093
<b>K0439.56232310</b>	22,75	22,75	36,75	36,75	10	1200	0,093

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Scharnier und Abdeckungen Thermoplast PA glasfaserverstärkt.  
Stahlteile Edelstahl.

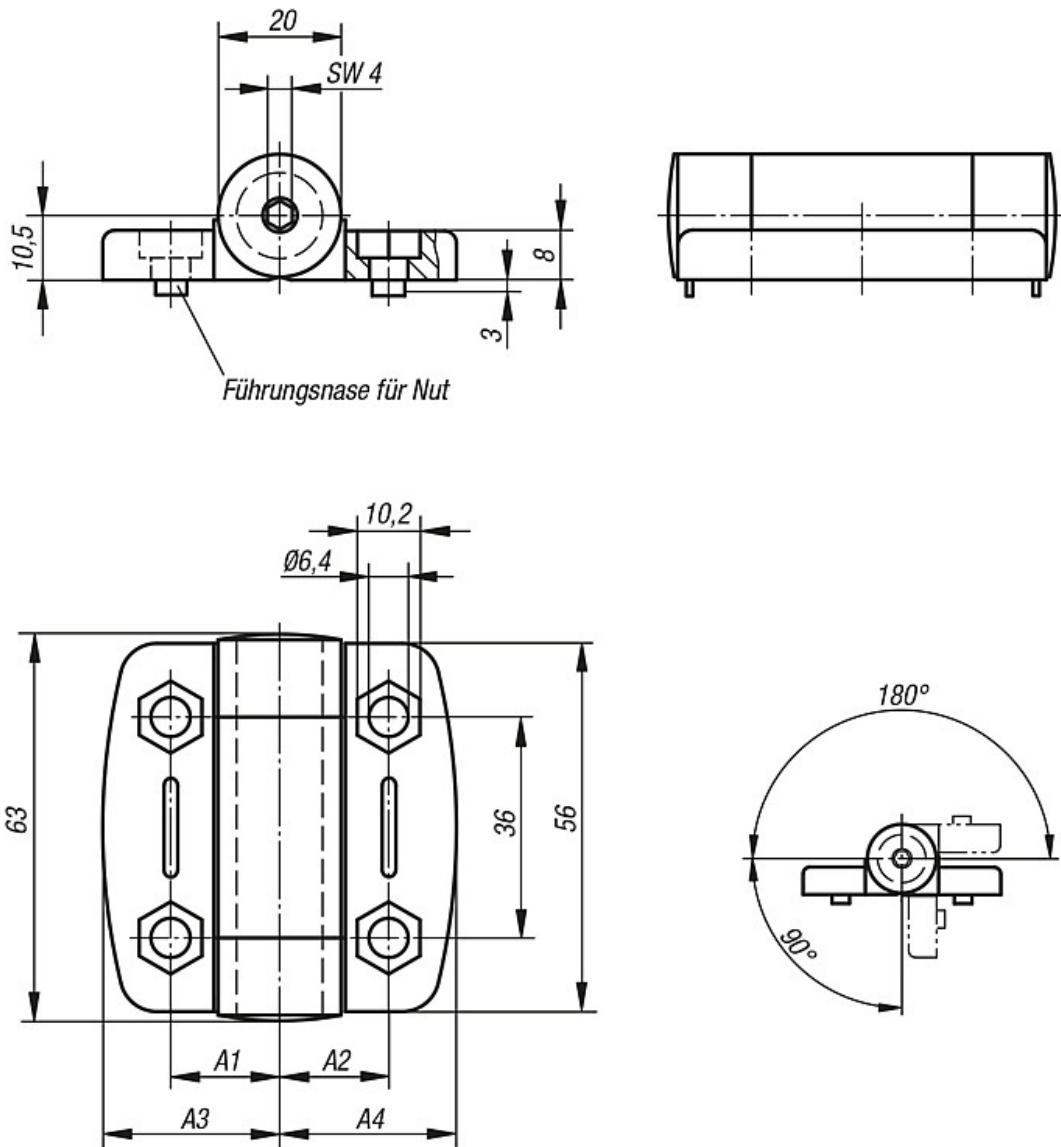
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Zinkdruckguss. Achse Edelstahl. Scheiben Thermoplast.

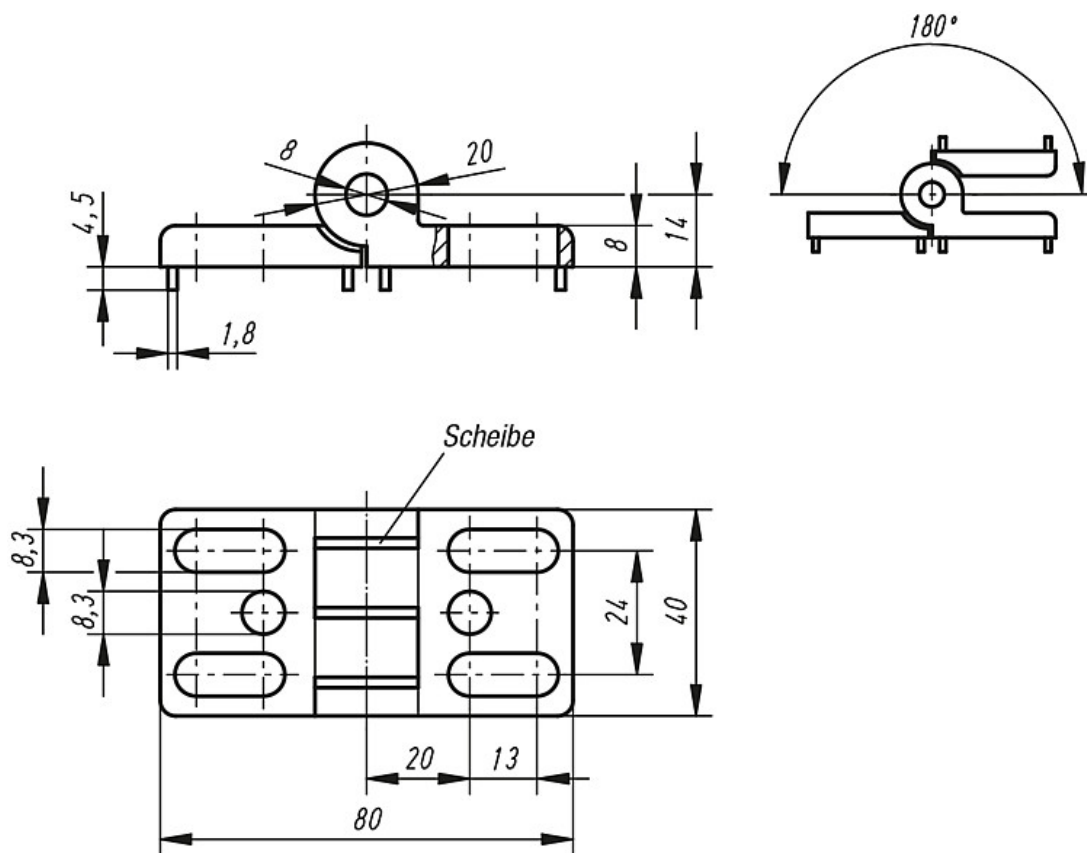
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Scharnier Zinkdruckguss. Achse Stahl.

Klemmhebel Thermoplast glasfaserverstärkt. Mechanik Stahl.

**Ausführung:**

Scharnier schwarz pulverbeschichtet. Achse verzinkt.

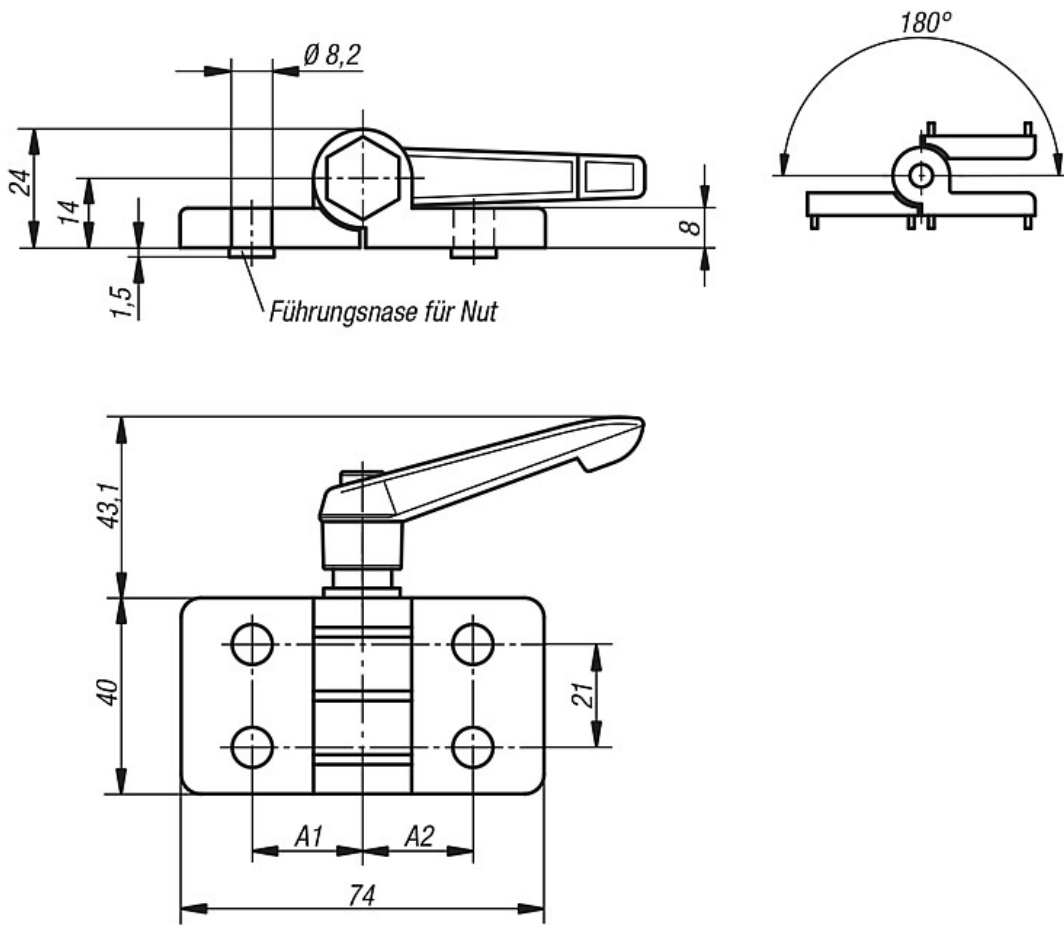
Klemmhebel schwarz. Mechanik schwarz verzinkt.

**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.

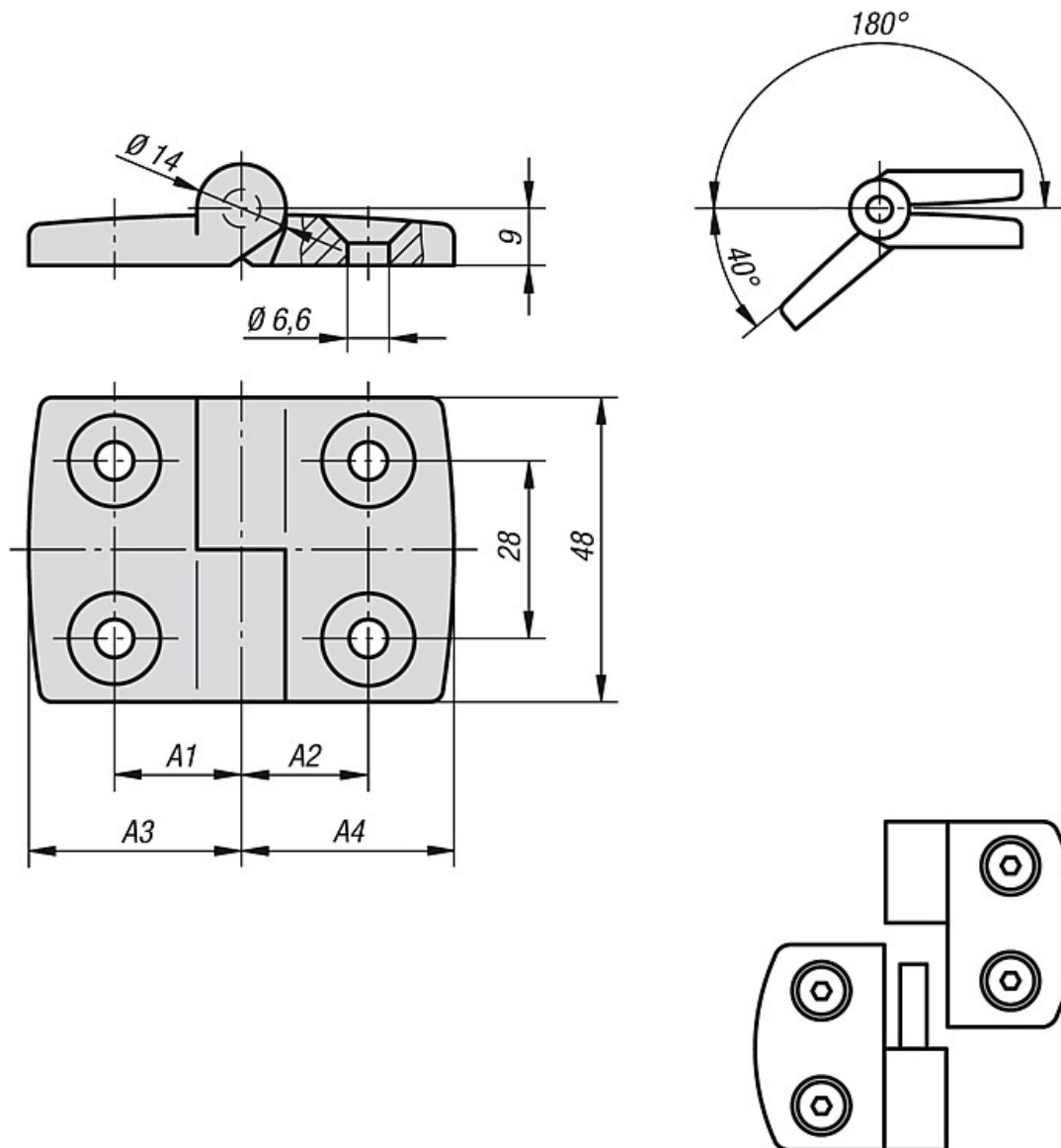
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Aluminiumdruckguss.  
Achse Edelstahl.

**Ausführung:**

Scharnier mattvernickelt.  
Achse blank.

**Hinweis:**

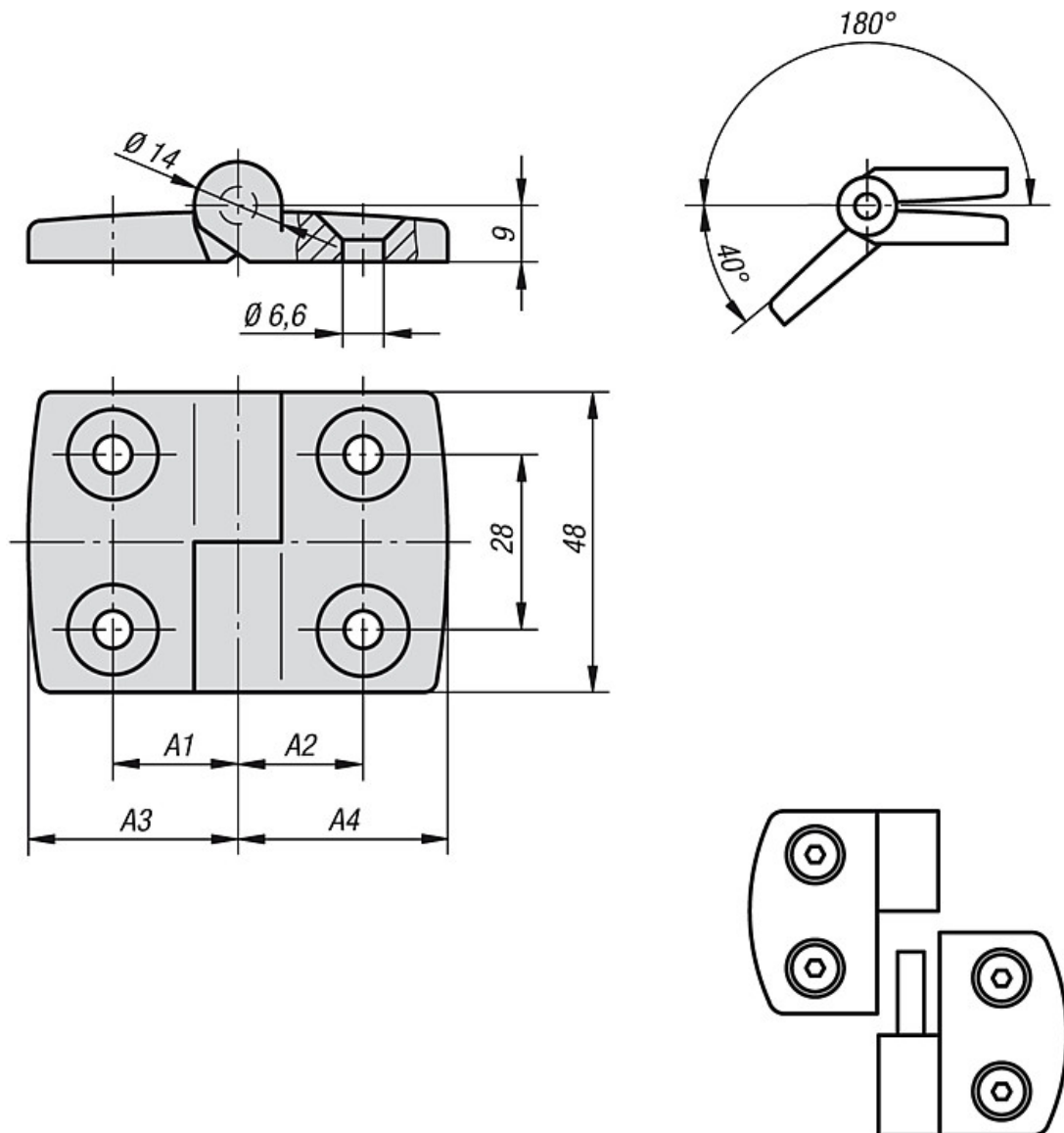
Scharniere für Flächenelemente und Aluminiumprofile.

**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



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

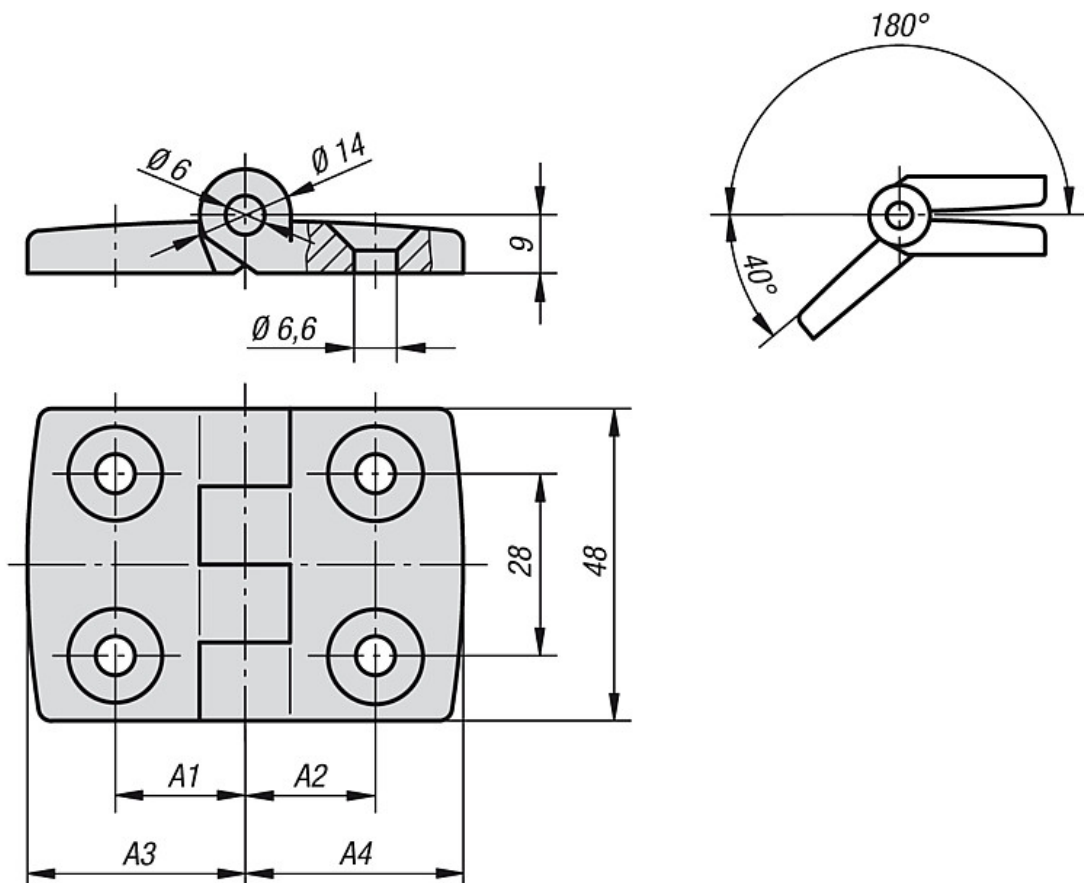
**Werkstoff:**  
Aluminiumdruckguss.  
Achse Edelstahl.

**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
<b>K0580.251515</b>	15	15	26	26	2500	0,057
<b>K0580.301818</b>	17,5	17,5	29,5	29,5	2500	0,065
<b>K0580.352020</b>	20	20	36	36	2500	0,073
<b>K0580.402323</b>	22,5	22,5	38,5	38,5	2500	0,069
<b>K0580.452525</b>	25	25	43,5	43,5	2500	0,073
<b>K0580.502828</b>	27,5	27,5	48,5	48,5	2500	0,079
<b>K0580.603333</b>	32,5	32,5	57,5	57,5	2500	0,089

## 07 Stellfüße



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



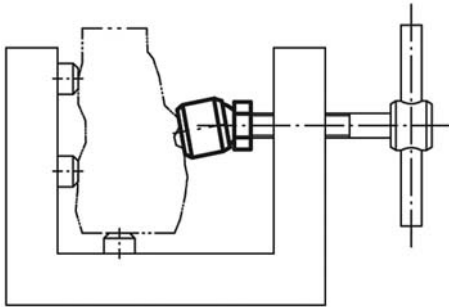
**Beschreibung**

**Werkstoff:**

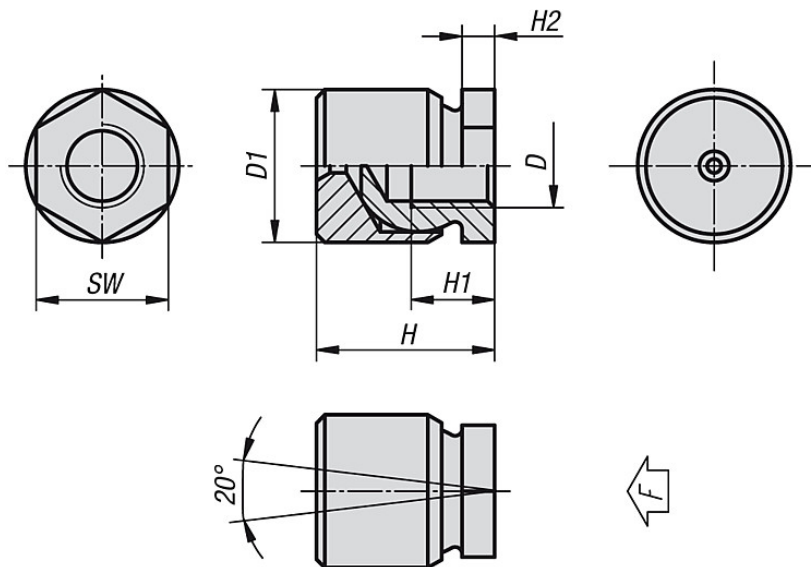
Kugelelement Automatenstahl, einsatzgehärtet.  
Druckfuß Automatenstahl ETG 100.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

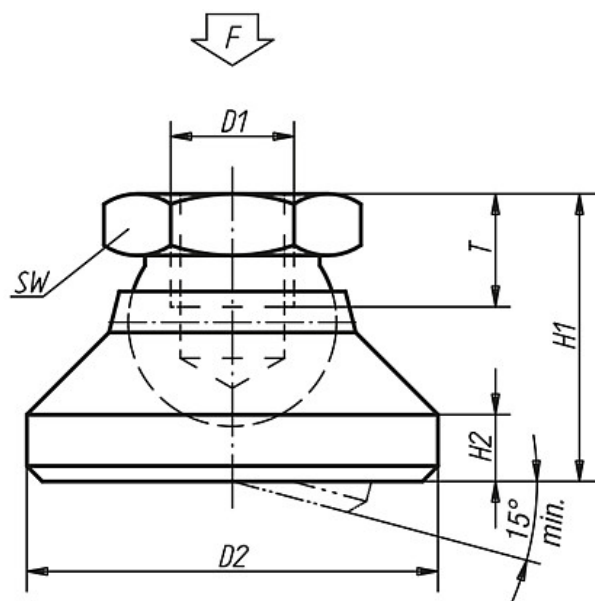
Form A: Druckteller Vergütungsstahl, Kugelelement Automatenstahl einsatzgehärtet, brüniert.

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:

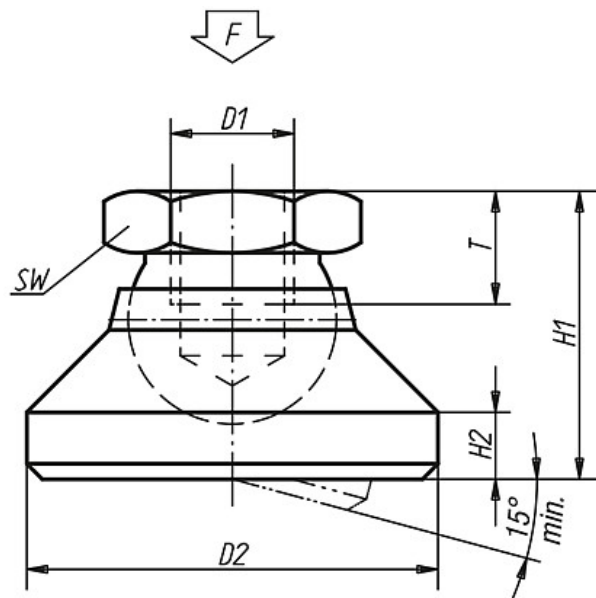
Form C: Druckteller POM, Kugelelement aus Automatenstahl einsatzgehärtet, brüniert.

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)
<b>K0395.506</b>	<b>K0395.206</b>	M6	20	15	2,5	8,5	10	4
<b>K0395.508</b>	<b>K0395.208</b>	M8	25	18	4	9	13	7
<b>K0395.510</b>	<b>K0395.210</b>	M10	32	22	5	10	17	10
<b>K0395.512</b>	<b>K0395.212</b>	M12	40	26	6	12	19	18
<b>K0395.516</b>	<b>K0395.216</b>	M16	50	32	7	14	24	20
<b>K0395.520</b>	<b>K0395.220</b>	M20	60	42	8	18	30	22

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Form G: Druckteller Vergütungsstahl, Kugelelement Automatenstahl einsatzgehärtet, brüniert.

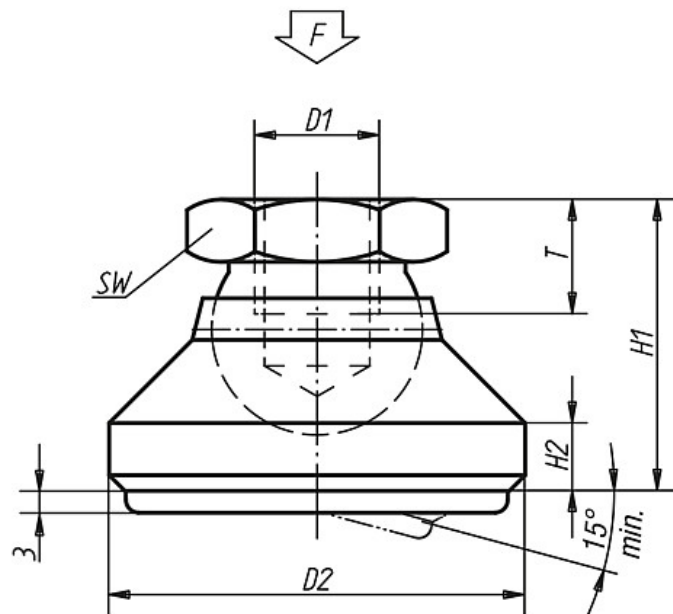
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

#### 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

**Ausführung:**

schwarz.

**Bestellhinweis:**

<p>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 <b>"montiert"</b> angeben. (z.B. K0415.1030 und K0421.060151 <b>montiert</b>.)</p>

**Hinweis:**

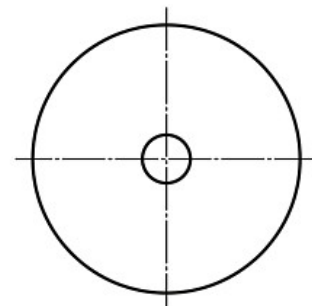
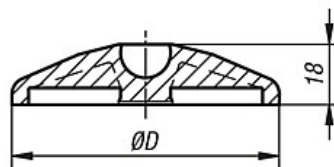
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.

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:

<p>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 <b>"montiert"</b> angeben. (z.B. K0415.1030 und K0421.060151 <b>montiert</b>.)</p>

#### 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.

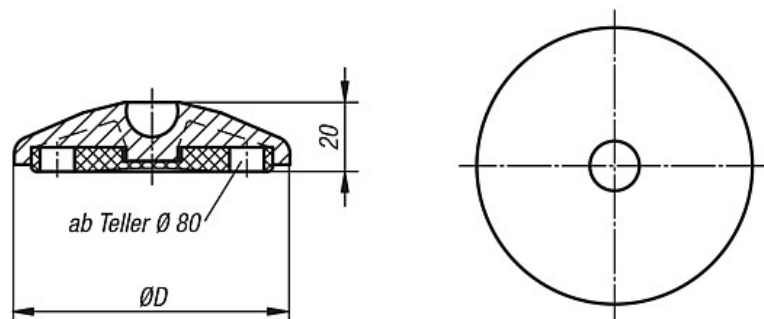
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.

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



## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

**Ausführung:**

schwarz.

**Bestellhinweis:**

<p>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 <b>"montiert"</b> angeben. (z.B. K0415.1030 und K0421.060151 <b>montiert</b>.)</p>

**Hinweis:**

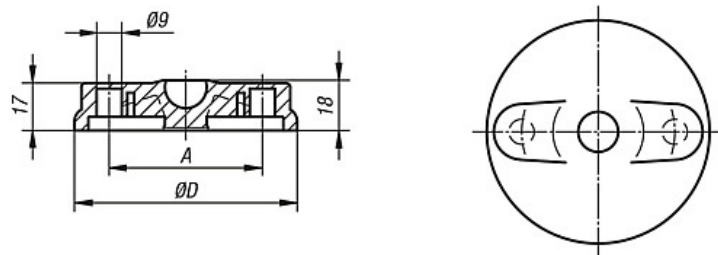
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.

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:

<p>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 <b>"montiert"</b> angeben. (z.B. K0415.1030 und K0421.060151 <b>montiert</b>.)</p>

#### 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.

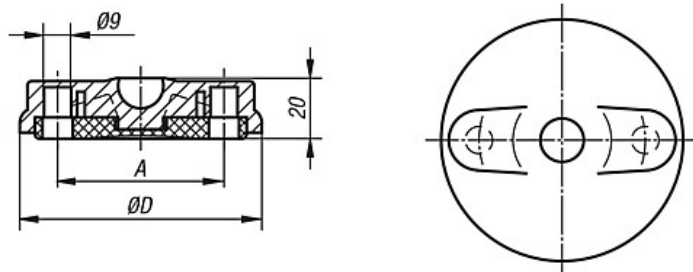
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

#### Ausführung:

Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet.  
Teller Edelstahl blank.

#### Bestellhinweis:

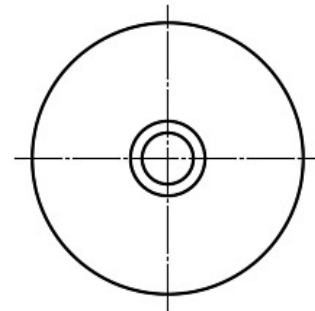
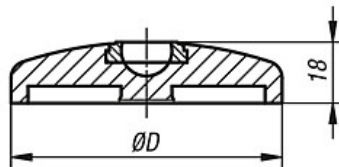
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0416.10301 und K0421.060151 montiert.)

#### 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

## 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.

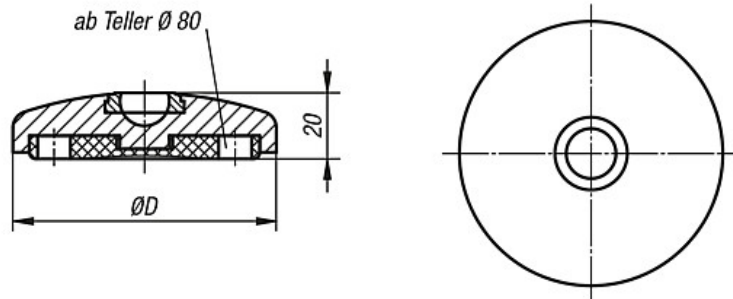
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

#### Ausführung:

Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet.  
Teller Edelstahl blank.

#### Bestellhinweis:

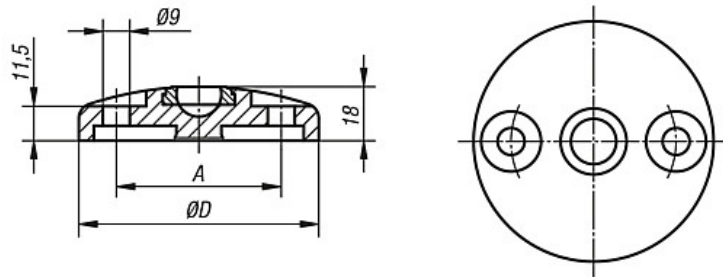
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0416.10301 und K0421.060151 montiert.)

#### 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

## 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.

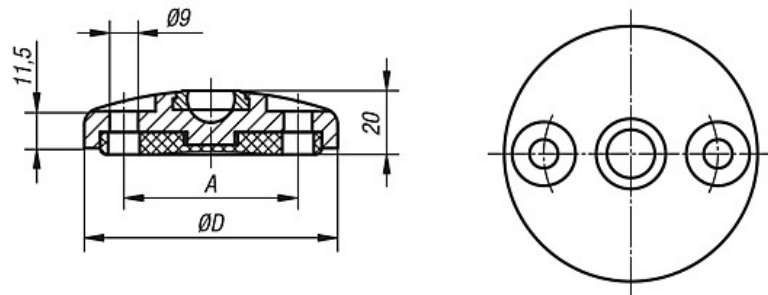
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.

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



## Artikelübersicht

---

## 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:**

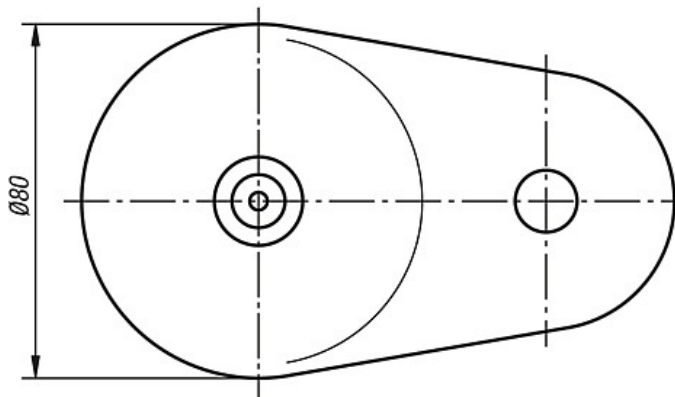
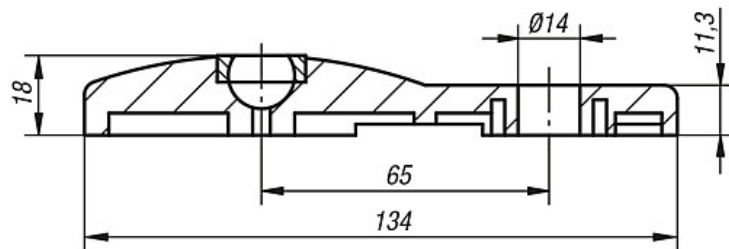
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.

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

## 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.

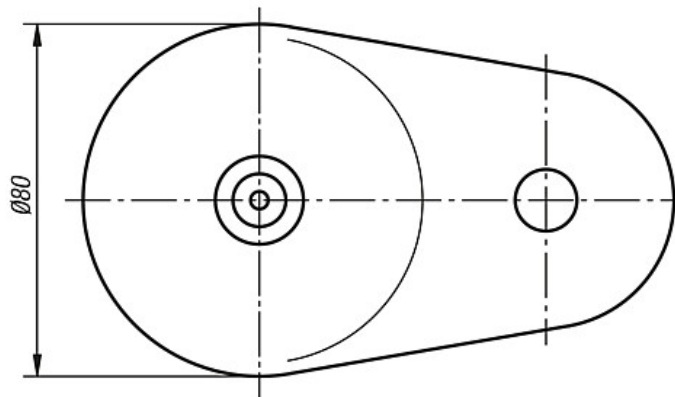
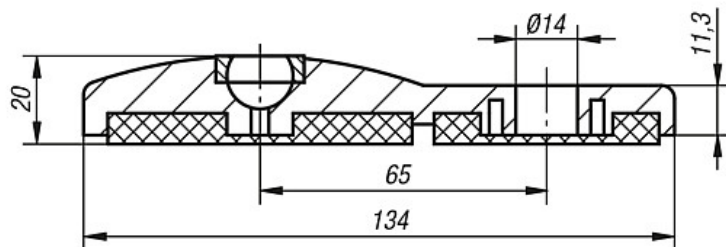
Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.

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:

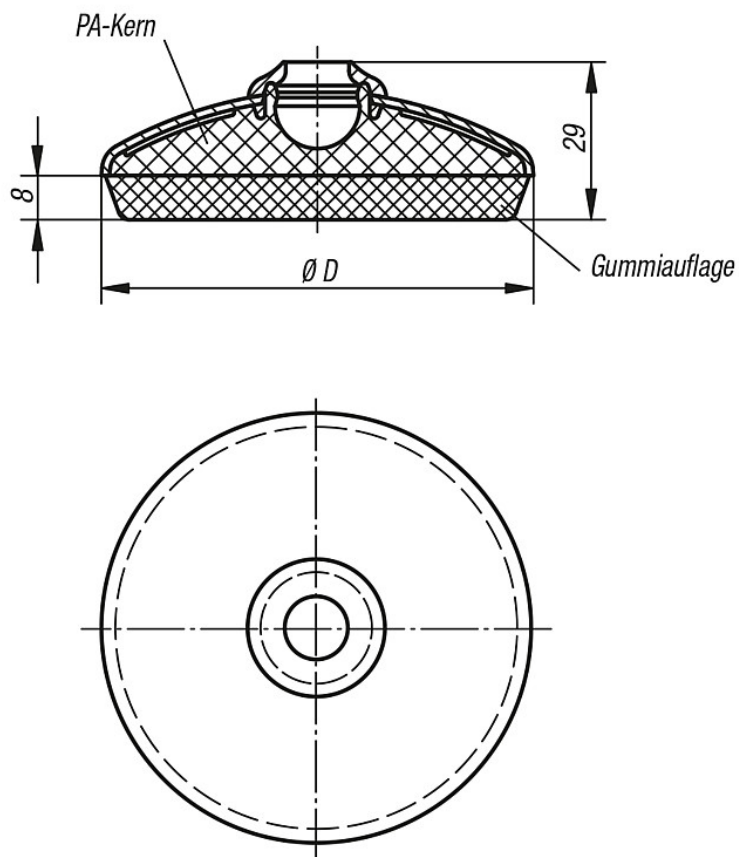
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0418.1060 und K0421.060152 montiert.)

#### 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

## 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:

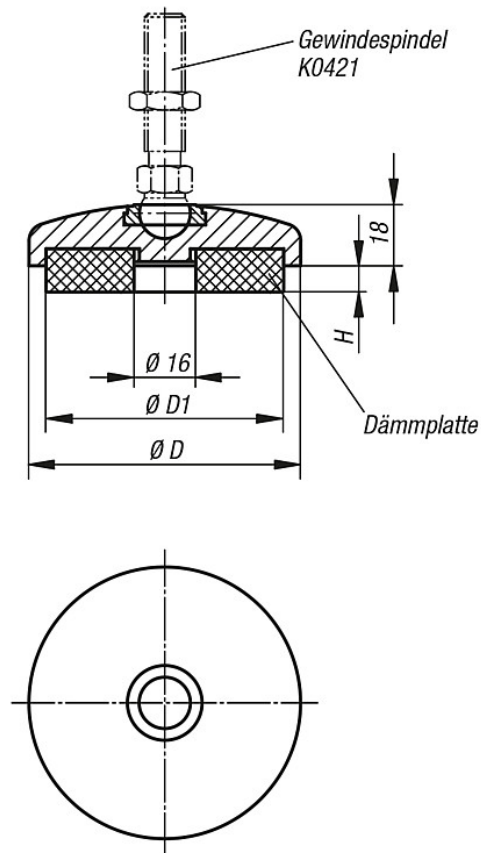
Soll der Gelenkfußteller und die Gewindespindel bzw. der Kugelkopf montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel bzw. des Kugelkopfes mit dem Zusatz "montiert" angeben.(z.B. K0419.20601 und K0421.060151 montiert.)

#### Hinweis:

<p>Die in der Tabelle angegebene Belastbarkeit ist eine Empfehlung, bis zu welcher  
<b>permanenten statische</b>n Last das Dämpfungselement eingesetzt werden  
soll.<br />Diese statische Belastung entspricht einer Flächenpressung von 0,4  
N/mm<sup>2</sup>, 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/mm<sup>2</sup>, kommt.<br />  
>Die Dämmplatte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des  
Gelenkfußes.<br /><br />Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer  
Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit  
jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.<br />Passende  
Gewindespindeln siehe K0421.<br />Passende Kugelköpfe siehe K0422.</p>



Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	D1	H (bei Pressung 0 / 0,4 / 0,6 N/mm <sup>2</sup> )	Belastbarkeit (bei Pressung 0,4 N/mm <sup>2</sup> ) 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:**

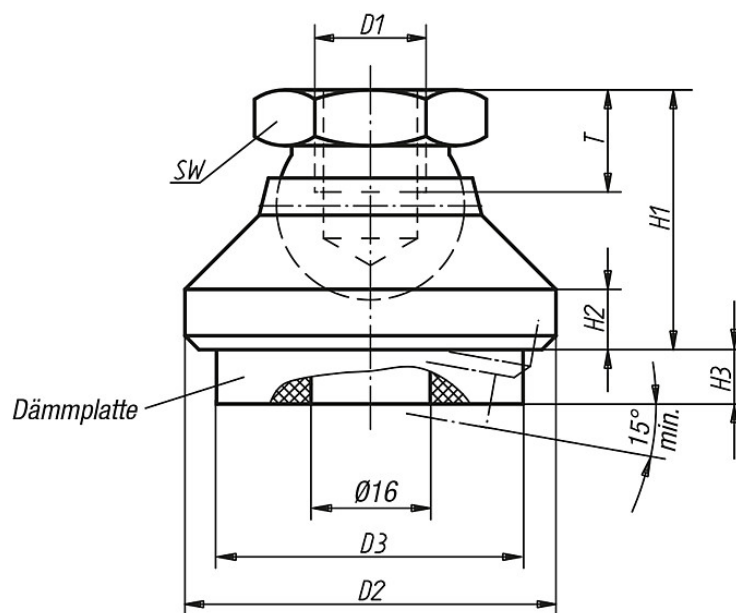
- Stahlausführung:  
Kugelelement einsatzgehärtet, brüniert. Teller brüniert.
- Edelstahlausführung:  
blank.

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/mm<sup>2</sup>, 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/mm<sup>2</sup>, kommt. Die Dämmplatte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenktellers. Gelenkteller (ohne Schwingungsdämpfung) siehe K0395.

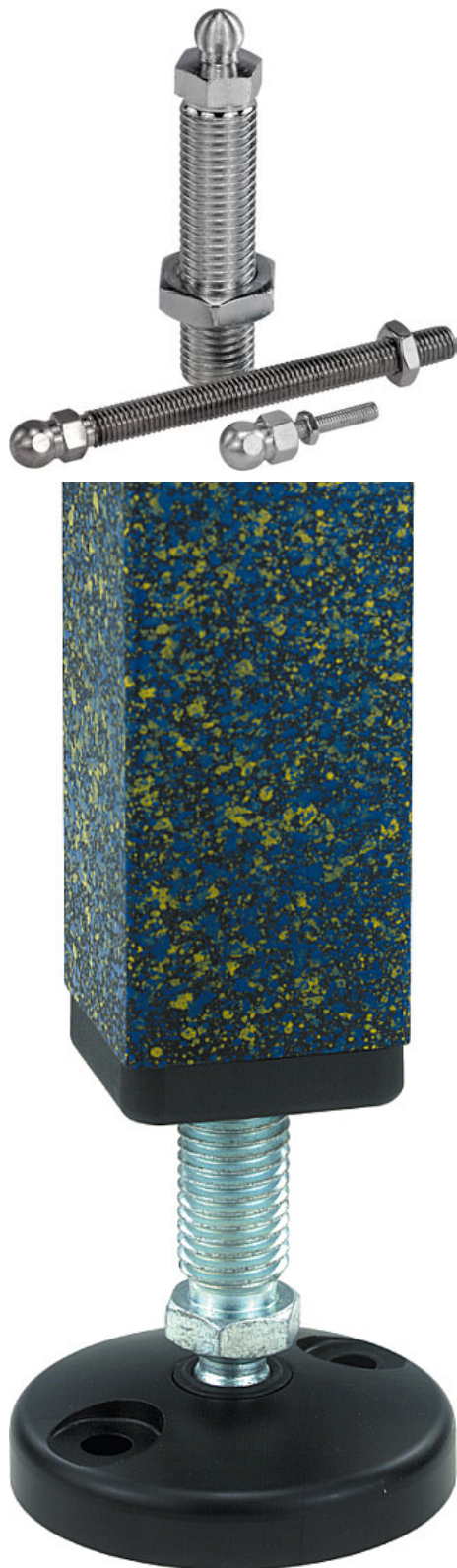
Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D1	D2	D3	H1	H2	H3 (bei Pressung 0 / 0,4 / 0,6 N/mm <sup>2</sup> )	T	SW	Belastbarkeit (bei Pressung 0,4 N/mm <sup>2</sup> ) N
<b>K0420.110</b>	Stahl	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
<b>K0420.112</b>	Stahl	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
<b>K0420.116</b>	Stahl	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
<b>K0420.120</b>	Stahl	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705
<b>K0420.310</b>	Edelstahl	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
<b>K0420.312</b>	Edelstahl	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
<b>K0420.316</b>	Edelstahl	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
<b>K0420.320</b>	Edelstahl	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705

## 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.)

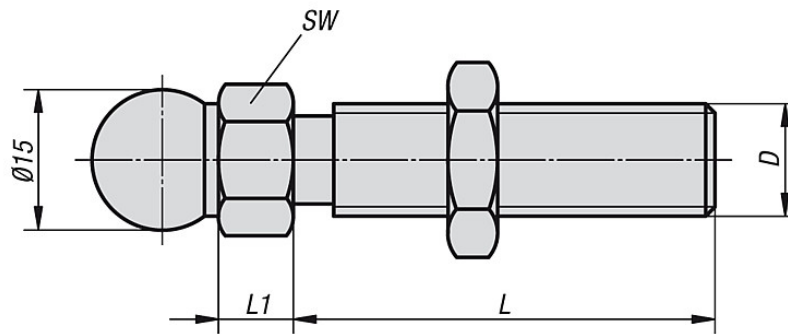
**Hinweis:**

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 "<b>montiert</b>" angeben. (z.B. K0422.061 und K0415.1030 <b>montiert</b>.)

**Hinweis:**

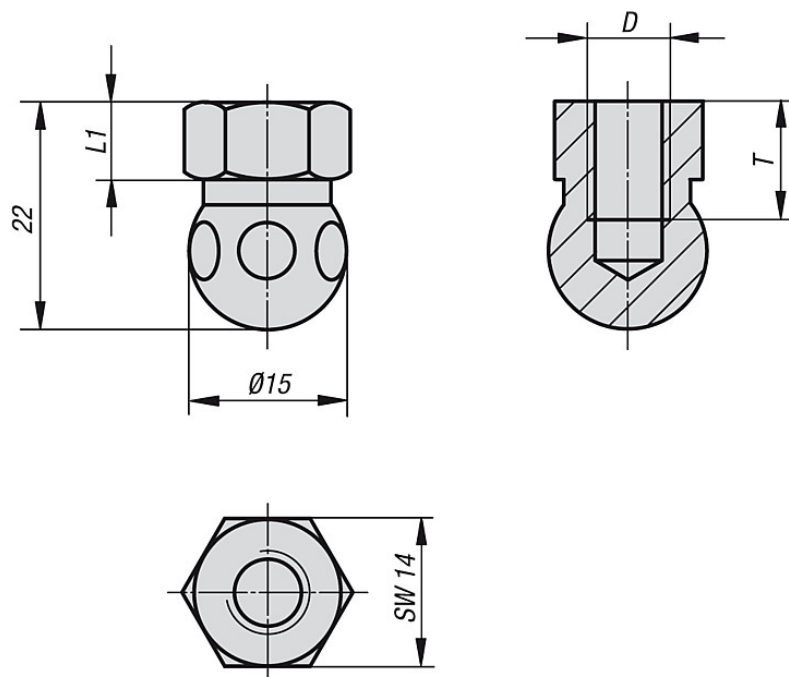
Zur direkten Befestigung von Gelenkfüßen mittels Standardschrauben.

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:**

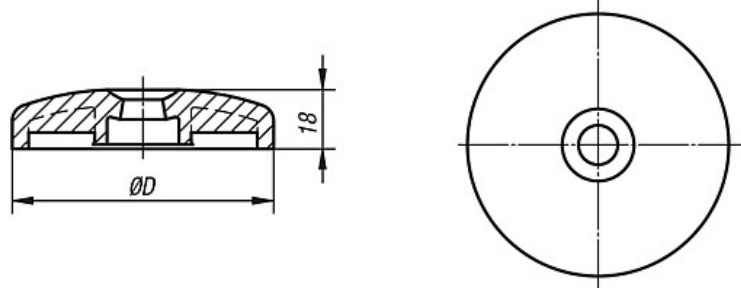
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

**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:

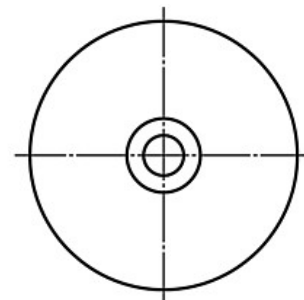
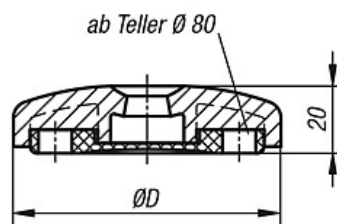
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

#### 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:**

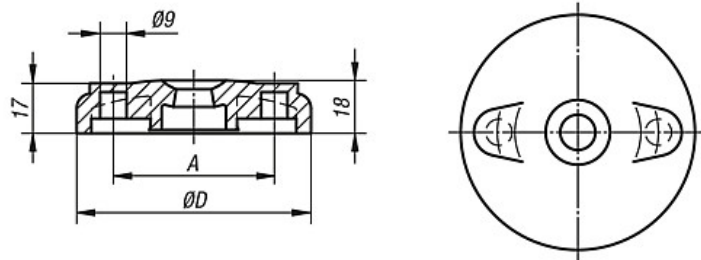
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

**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:

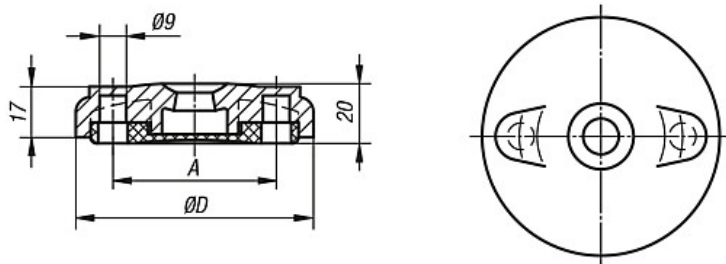
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

#### 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:**

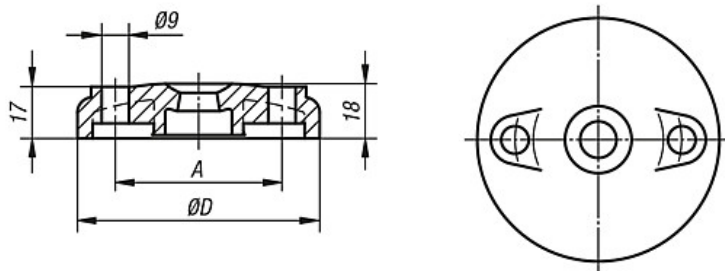
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.  
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

#### Ausführung:

schwarz.

#### Bestellhinweis:

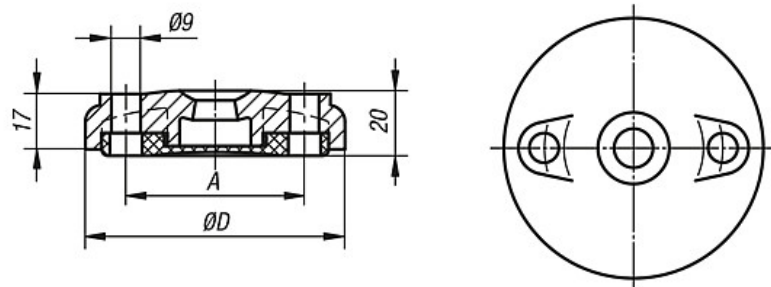
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0423.1060 und K0427.120661 montiert.)

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.

**Ausführung:**

schwarz.

**Bestellhinweis:**

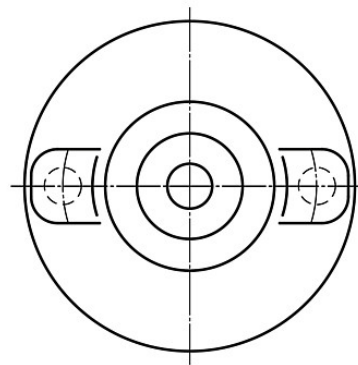
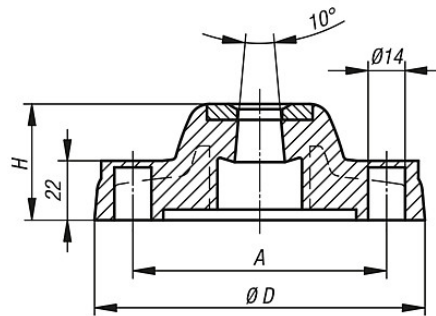
Soll der Stellfußsteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0424.31251 und K0427.120661 montiert.)

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Thermoplast glasfaserverstärkt.  
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

#### Ausführung:

schwarz.

#### Bestellhinweis:

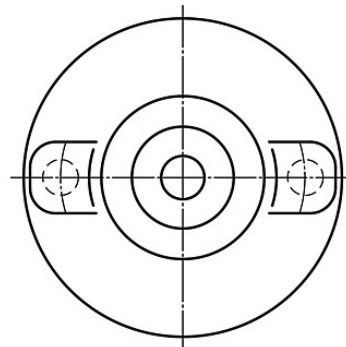
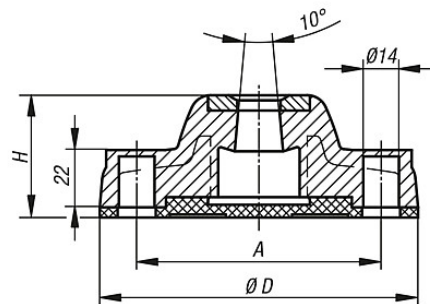
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0424.31251 und K0427.120661 montiert.)

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

#### Ausführung:

Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank.

#### Bestellhinweis:

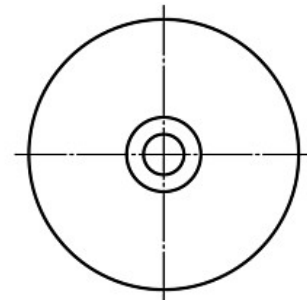
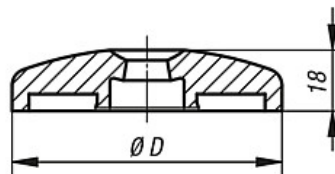
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0425.10601 und K0427.120661 montiert.)

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.  
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

#### Ausführung:

Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank.

#### Bestellhinweis:

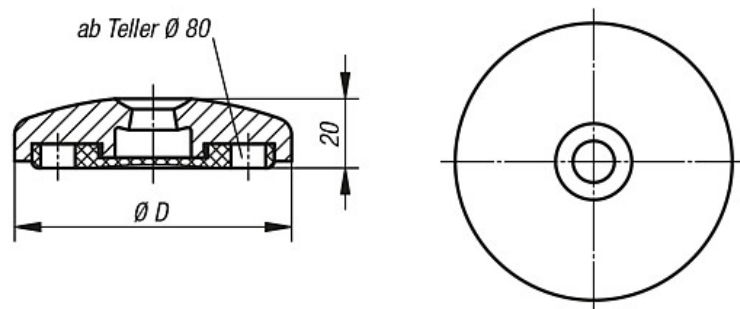
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0425.10601 und K0427.120661 montiert.)

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

#### Ausführung:

Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank.

#### Bestellhinweis:

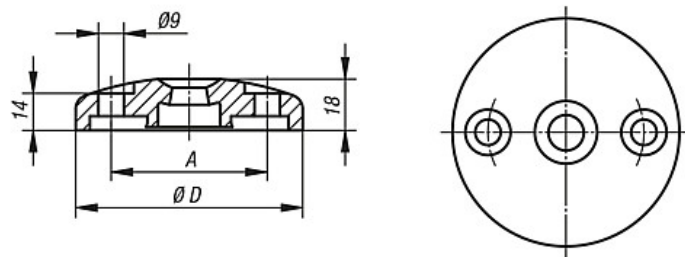
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0425.10601 und K0427.120661 montiert.)

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.  
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

#### Ausführung:

Teller Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet. Teller Edelstahl blank.

#### Bestellhinweis:

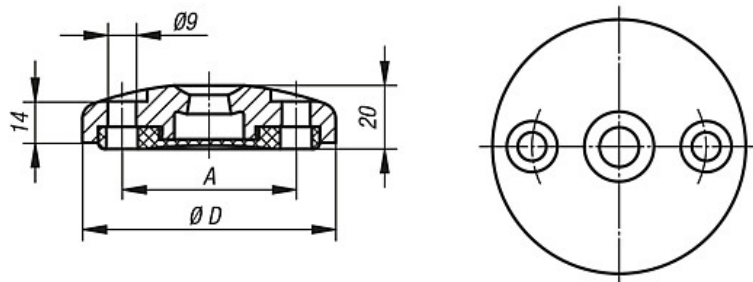
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0425.10601 und K0427.120661 montiert.)

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Teller Zinkdruckguss.

**Ausführung:**

Teller schwarz pulverbeschichtet.

**Bestellhinweis:**

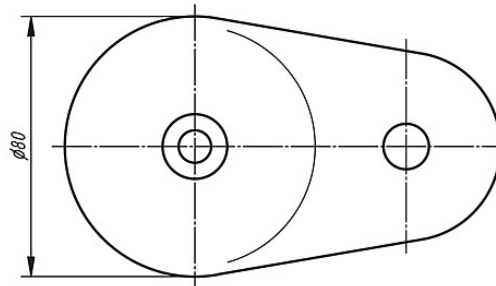
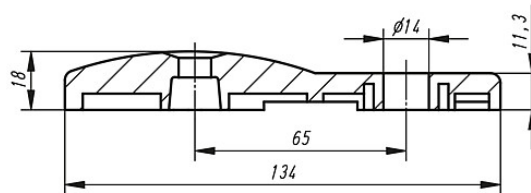
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0426.30801 und K0427.120661 montiert.)

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Zinkdruckguss.  
Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer.

#### Ausführung:

Teller schwarz pulverbeschichtet.

#### Bestellhinweis:

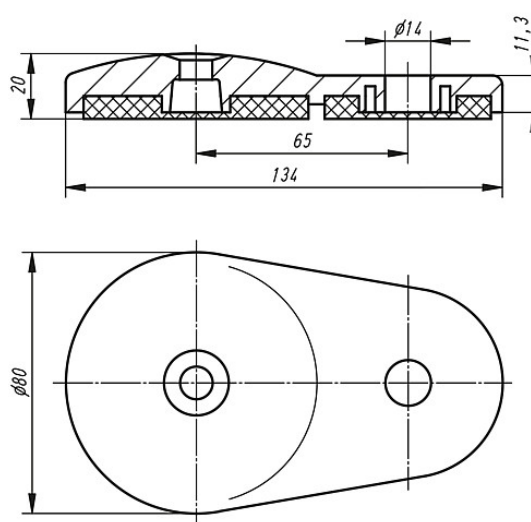
Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0426.30801 und K0427.120661 montiert.)

#### 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:

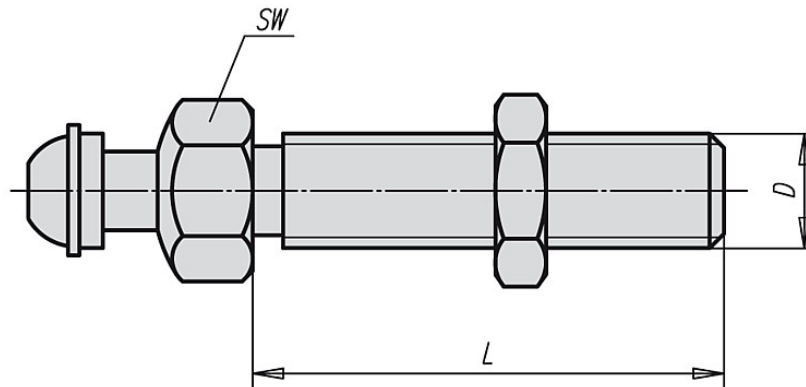
Stellfüße werden aus einer Gewindespindel und einem Teller zusammengestellt.

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Teller Thermoplast, Zinkdruckguss oder Edelstahl 1.4305.

#### Ausführung:

Teller Thermoplast schwarz.  
Teller Zinkdruckguss blau verzinkt.  
Teller Edelstahl blank.

#### Bestellhinweis:

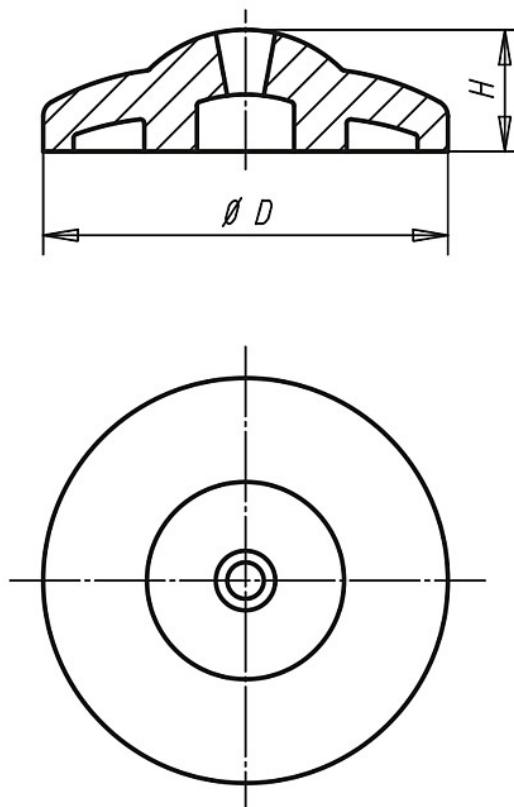
Soll der Stellfußsteller und die Gewindespindel montiert geliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und der Spindel mit dem Zusatz "montiert" angeben. (z.B. K0428.10303 und K0429.080801 montiert.)

#### 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.)

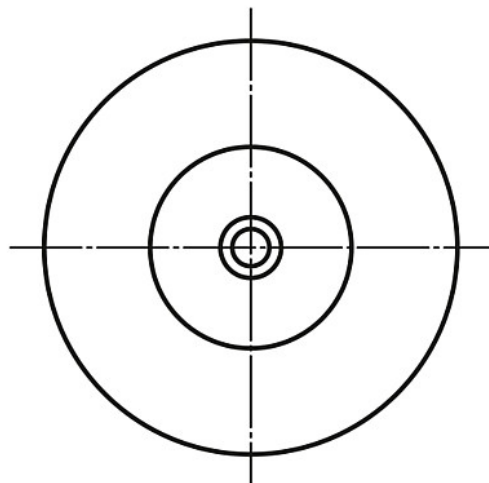
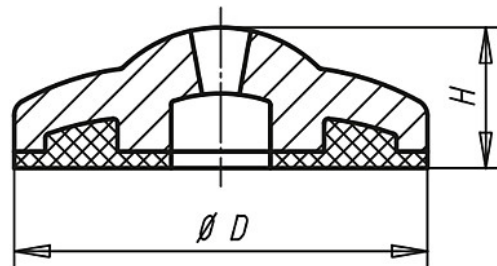
#### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

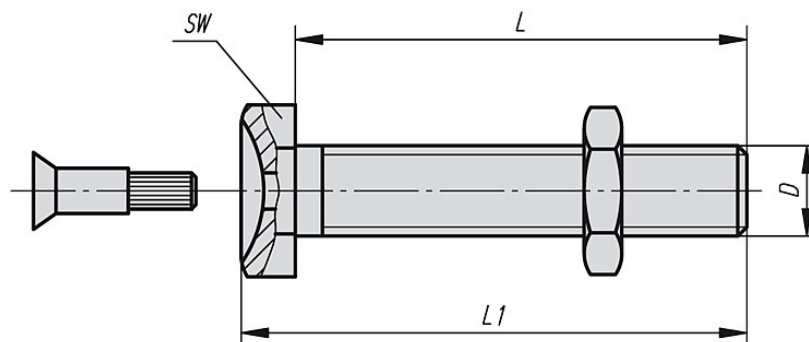
**Bestellhinweis:**

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.

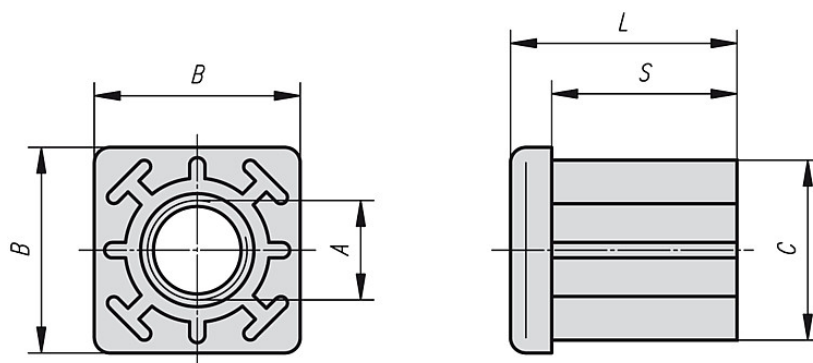
**Ausführung:**

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
<b>K0430.166030</b>	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12	0,123
<b>K0430.206030</b>	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12	0,124
<b>K0430.146040</b>	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,119
<b>K0430.166040</b>	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,121
<b>K0430.206040</b>	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,125

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stopfen Thermoplast glasfaserverstärkt.  
Gewindeeinsatz Messing.

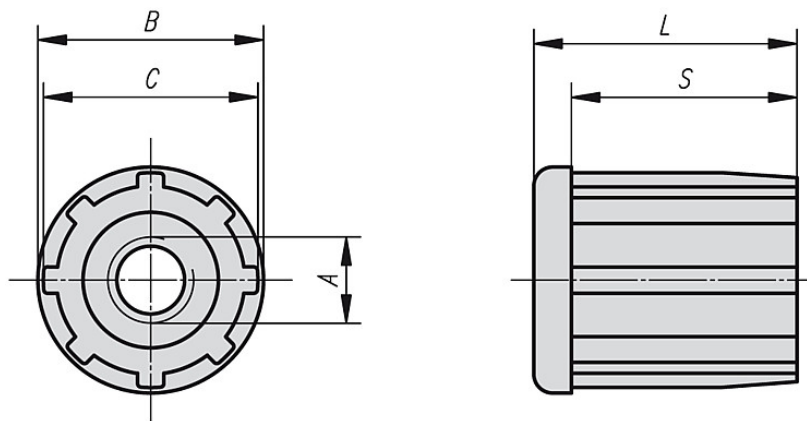
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Stirnseitige Montage



#### Seitliche Montage in Profilmutter

Durch Verwendung eines Nutzensteines ist kein Bohren erforderlich.



### Beschreibung

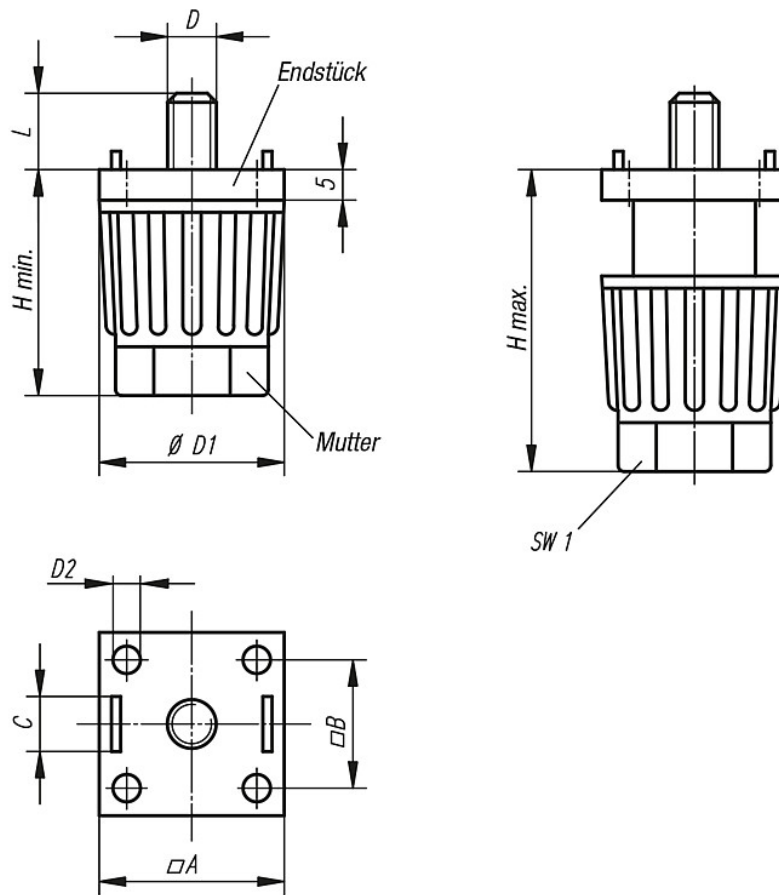
#### Werkstoff, Ausführung:

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 Nutzensteines 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

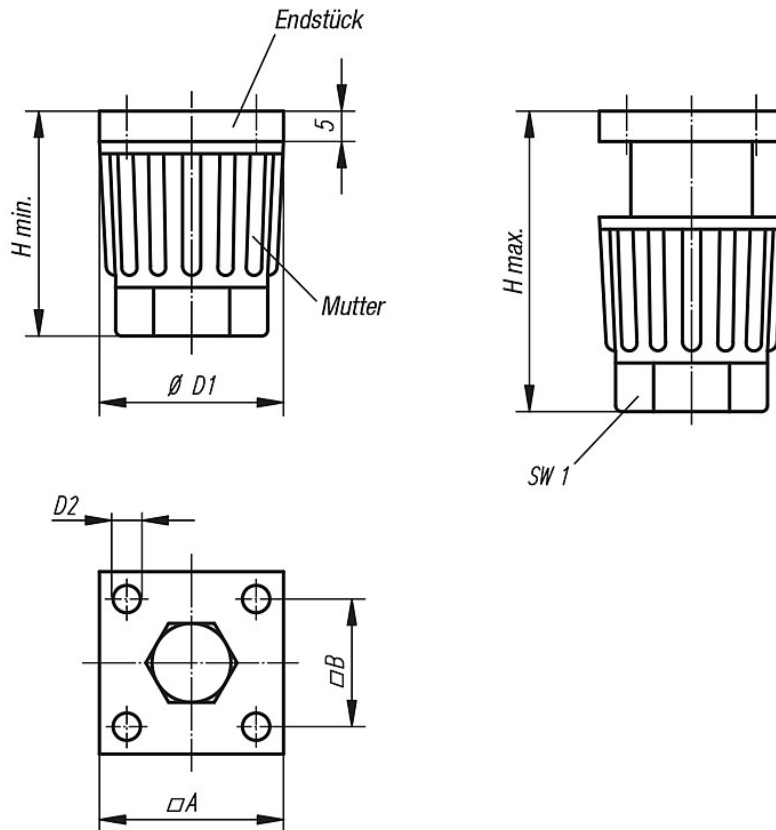
Werkstoff, Ausführung:

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



## Artikelübersicht

---

## 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:**

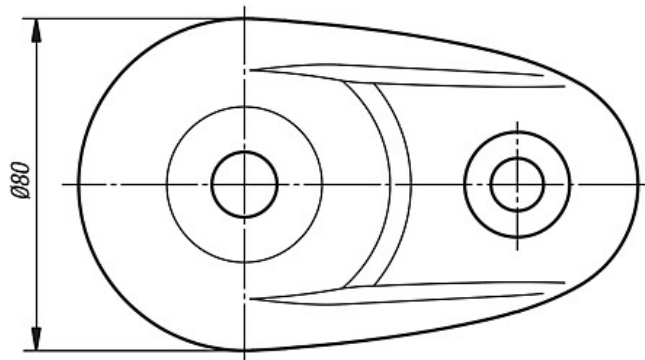
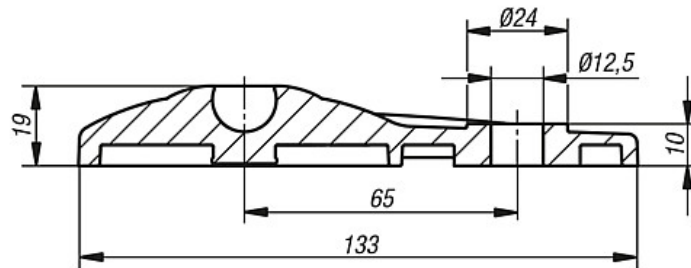
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.

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

## 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:**

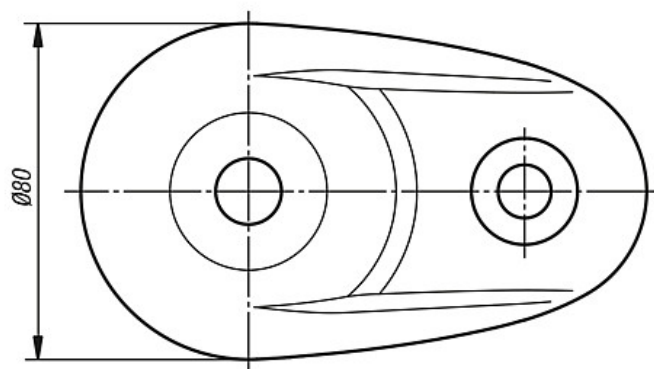
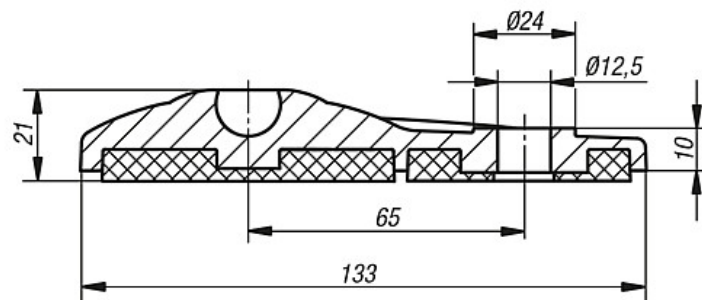
Gelenkfüße werden aus einem Teller und einer Gewindespindel bzw. einem Kugelkopf zusammengestellt. Jeder Teller kann mit jeder Gewindespindel bzw. mit jedem Kugelkopf kombiniert werden.

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl 1.4301.

**Ausführung:**

Stahl verzinkt. Edelstahl blank.

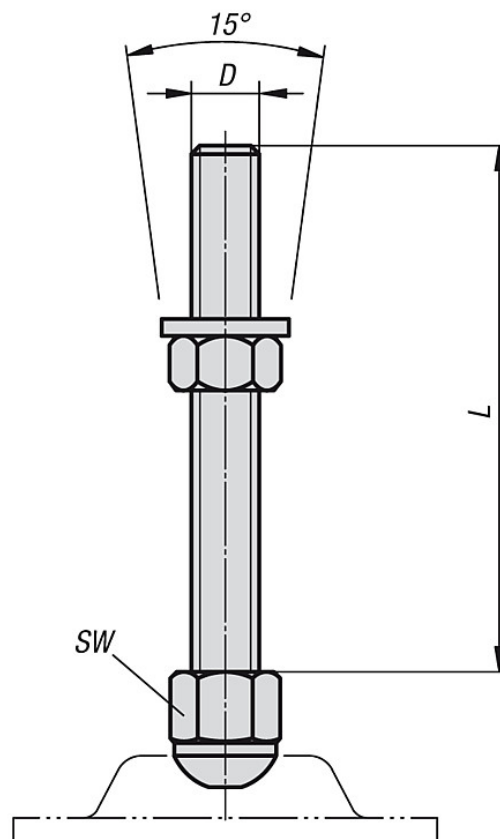
**Bestellhinweis:**

Soll die Gewindespindel und der Stellfußsteller montiertgeliefert werden, bitte die Bestellnummer der Spindel und 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).

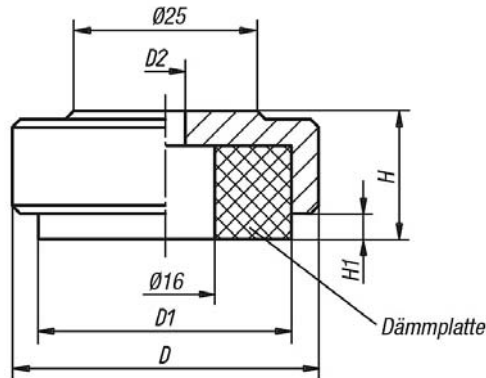
**Ausführung:**

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/mm<sup>2</sup>, 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/mm<sup>2</sup>, 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/mm <sup>2</sup> )	Belastbarkeit (bei Pressung 0,4 N/mm <sup>2</sup> ) 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



## 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.

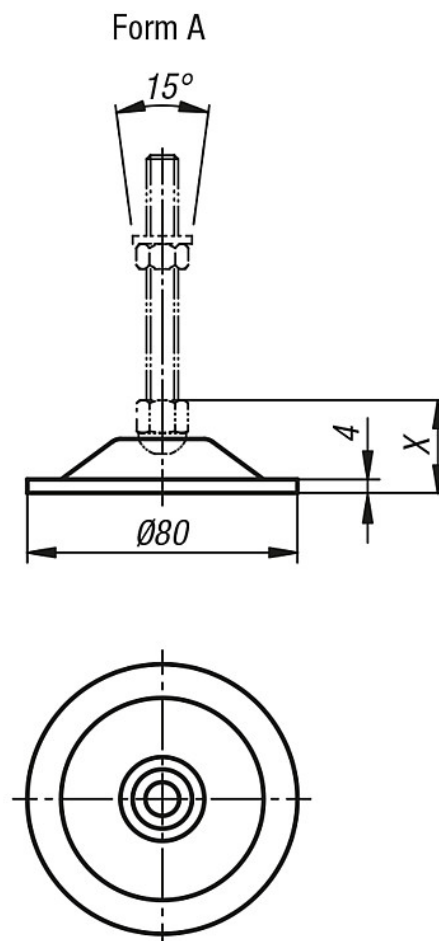
**Hinweis:**

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
K0672.10801	Stahl	A	20	0,15
K0672.10802	Edelstahl	A	20	0,18

## 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.

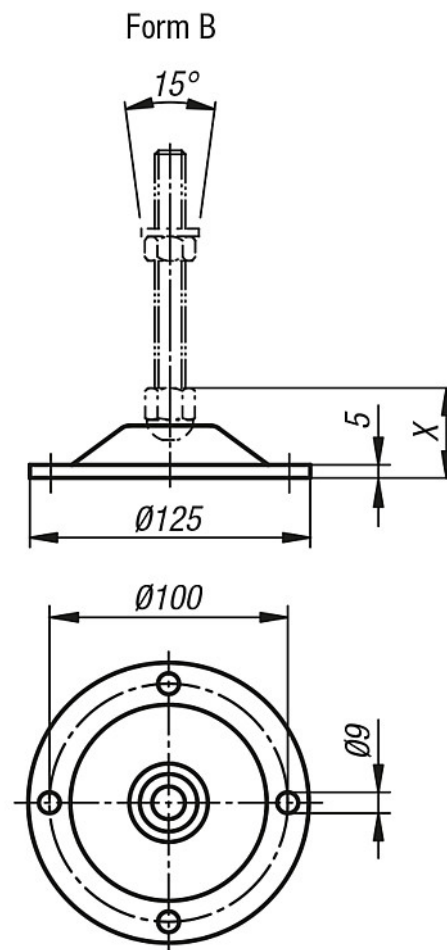
**Hinweis:**

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 = 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

## 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.

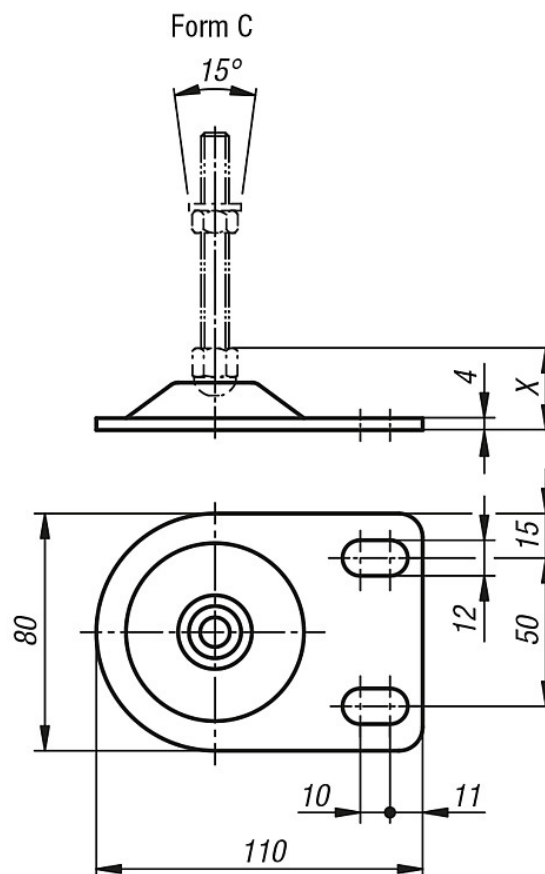
#### Hinweis:

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

## 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.

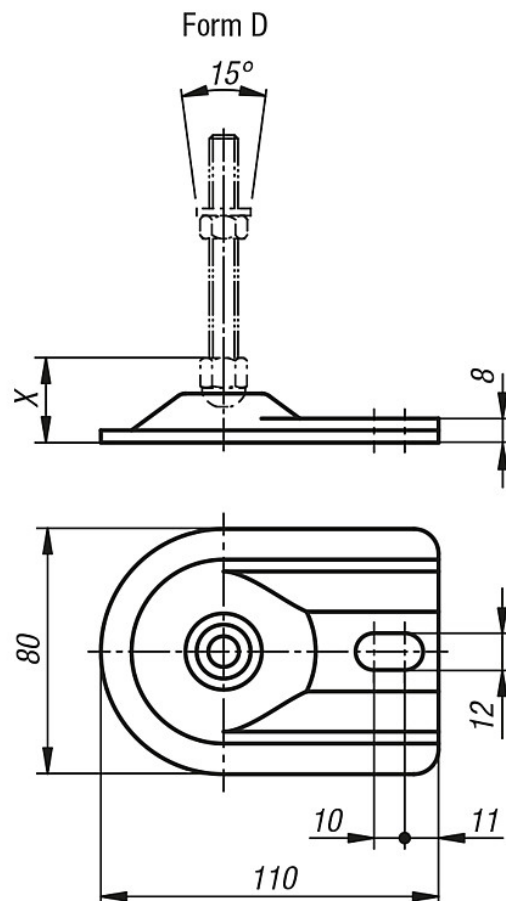
**Hinweis:**

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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Teller Stahl oder Edelstahl 1.4301.  
Gummiauflage NBR, 70° Shore A.

**Ausführung:**

Stahl verchromt. Edelstahl poliert.

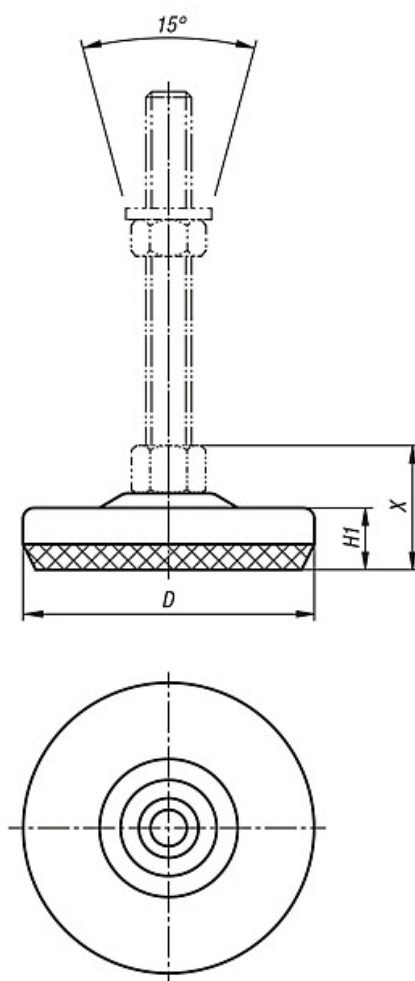
**Bestellhinweis:**

Soll der Stellfußteller und die Gewindespindel montiertgeliefert werden, bitte die Bestellnummer des Tellers und 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

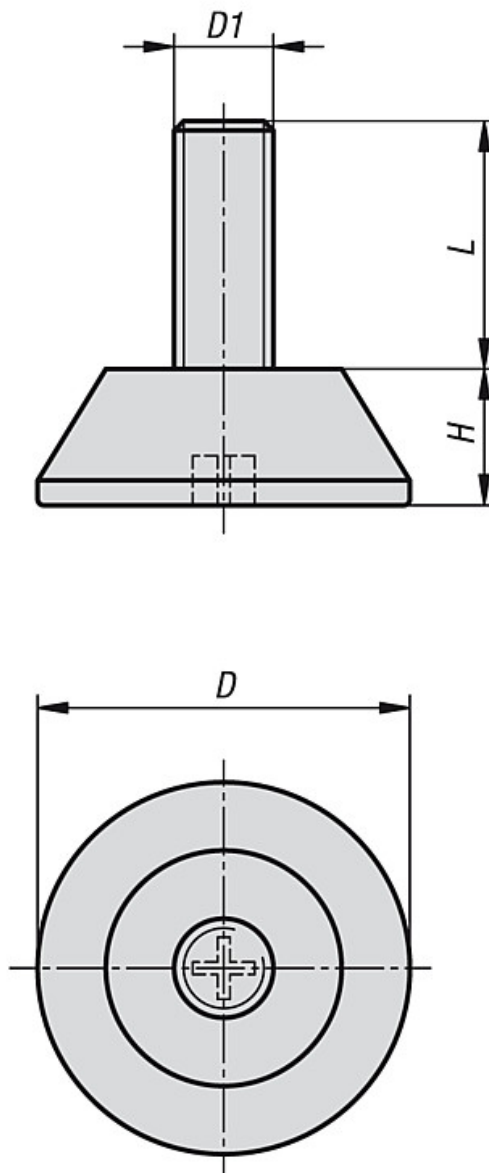
**Werkstoff, Ausführung:**

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)
<b>K0674.3006X</b>	30	M6	11	20/30	3
<b>K0674.3008X</b>	30	M8	11	16/20/25/30/40	3
<b>K0674.3010X</b>	30	M10	11	25/30/35	3
<b>K0674.4708X</b>	47	M8	11	16/20/30/40	4
<b>K0674.4710X</b>	47	M10	11	20/30/55	4

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

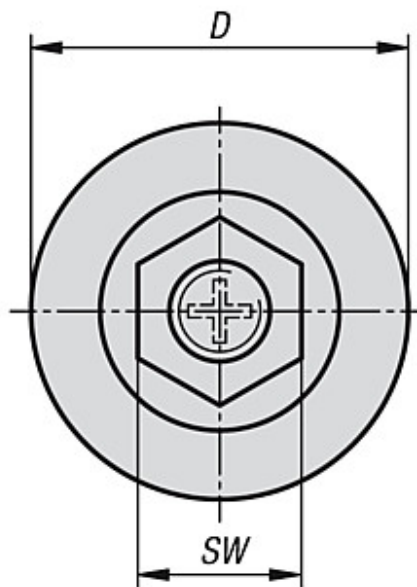
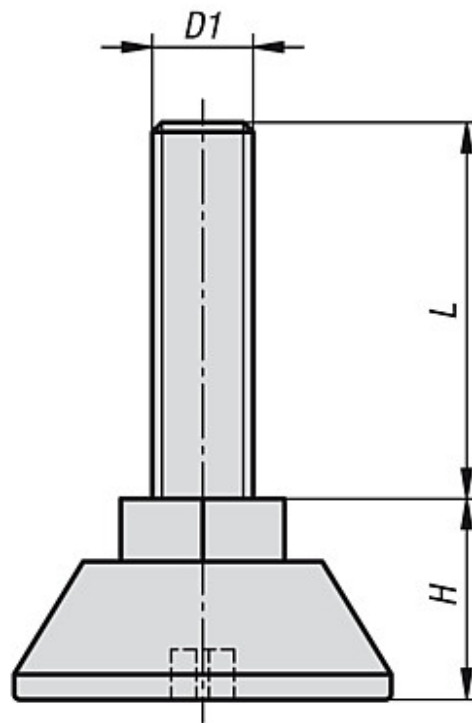
**Werkstoff, Ausführung:**

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)
<b>K0675.3008X</b>	30	M8	16	13	15/20/25/30/40	3
<b>K0675.4708X</b>	47	M8	16	13	15/20/30/40	4
<b>K0675.4710X</b>	47	M10	16	17	20/30	4

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff, Ausführung:**

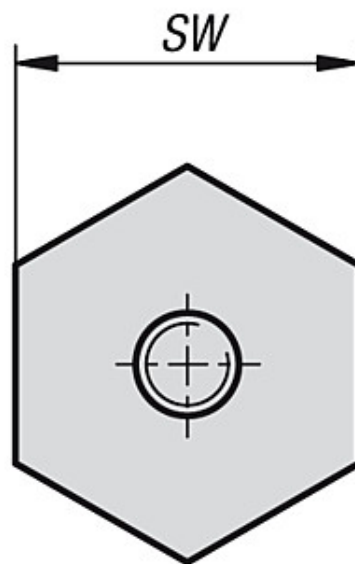
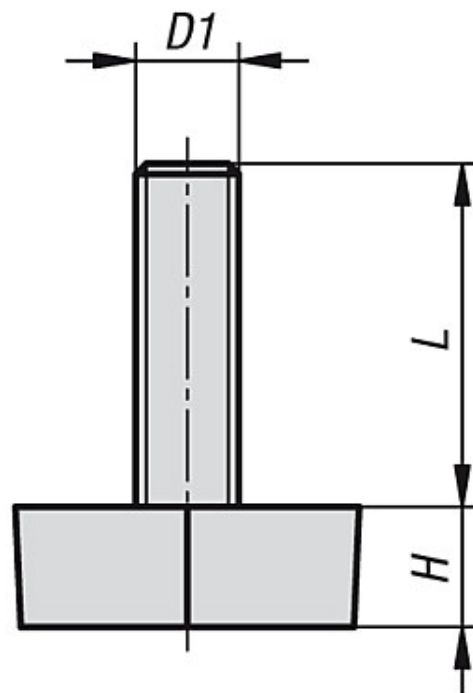
Polyethylen, schwarz.  
Schraube Stahl, verzinkt.

**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)
<b>K0676.2508X</b>	M8	7,5	25	20/30/40/50	3
<b>K0676.2510X</b>	M10	7,5	25	20/30	4
<b>K0676.3008X</b>	M8	8	30	20/30/40/50	3
<b>K0676.3010X</b>	M10	8	30	20/30	3

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

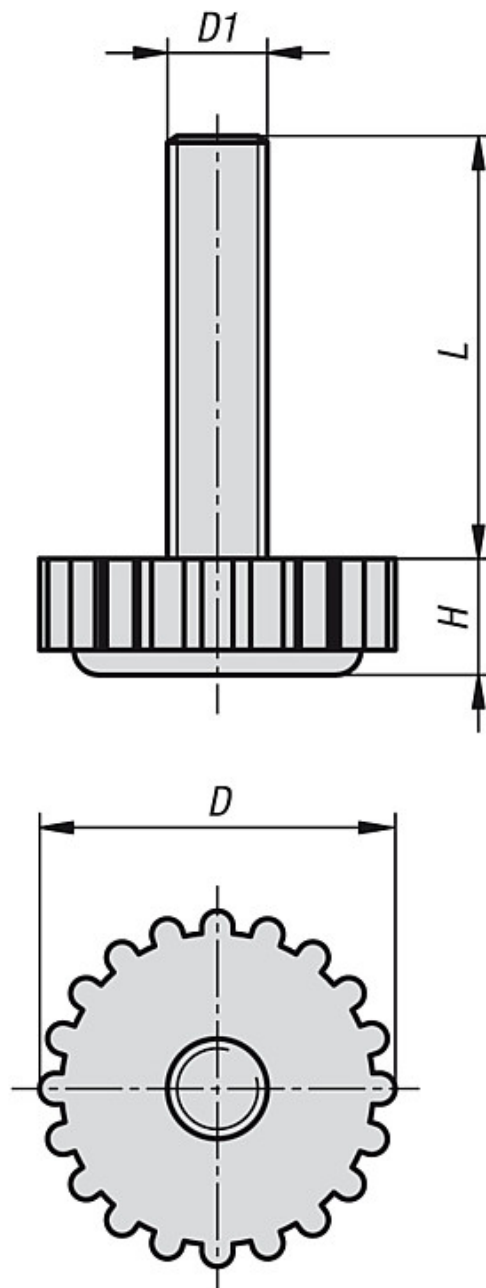
**Werkstoff, Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff, Ausführung:**

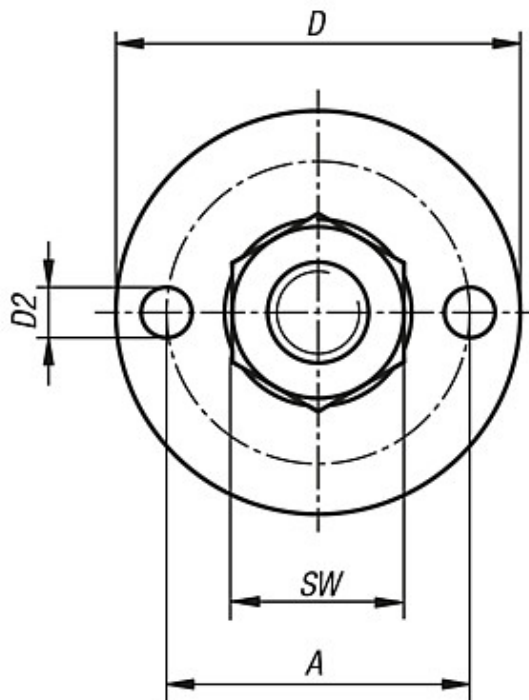
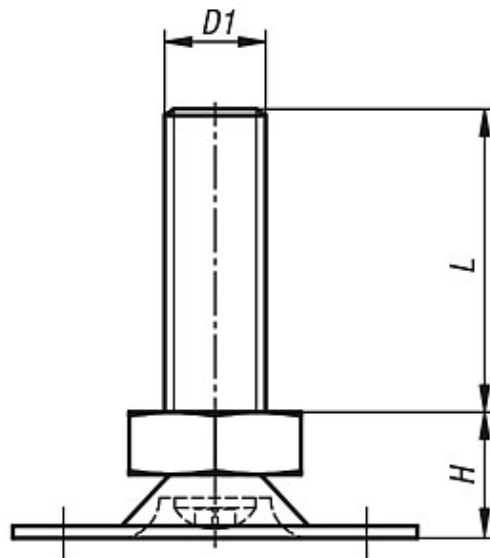
Fußteller und Gewindespindel Stahl, verzinkt.

**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
<b>K0678.14010X</b>	mit Bohrung	30	40	M10	5	11	17	16/20/30/40/50/60
<b>K0678.15008X</b>	mit Bohrung	35	50	M8	5,5	12,5	13	16/20/30/40/50
<b>K0678.15010X</b>	mit Bohrung	35	50	M10	5,5	14	17	16/20/30/40/50/60
<b>K0678.16008X</b>	mit Bohrung	46	60	M8	5,5	13,5	13	16/20/30/40/50
<b>K0678.16010X</b>	mit Bohrung	46	60	M10	5,5	15	17	16/20/30/40/50/60



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff, Ausführung:**

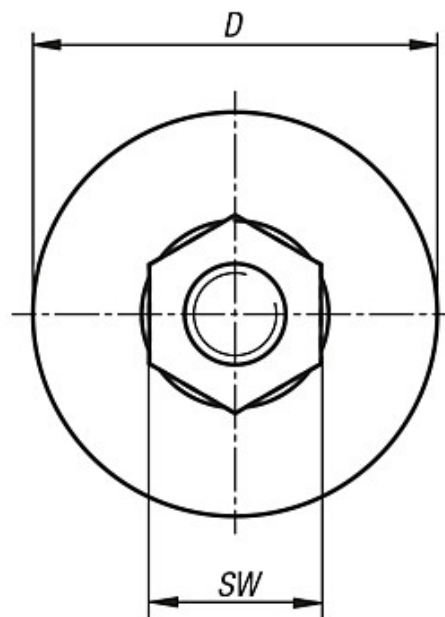
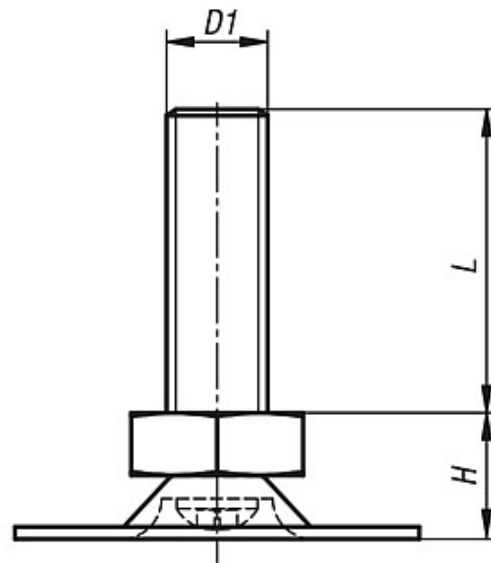
Fußteller und Gewindespindel Stahl, verzinkt.

**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**

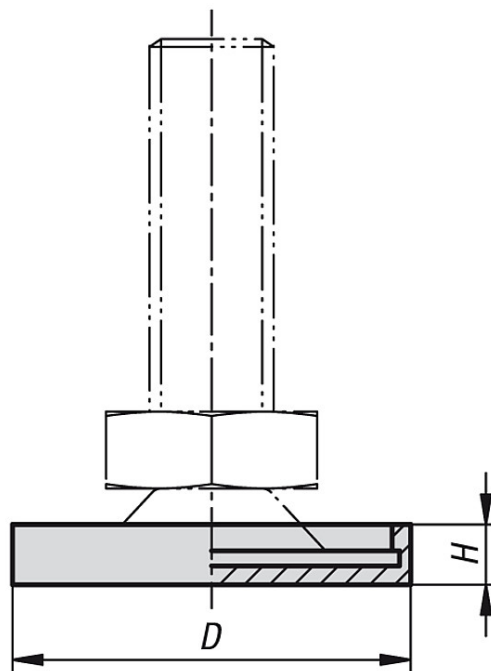
**Werkstoff, Ausführung:**

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.

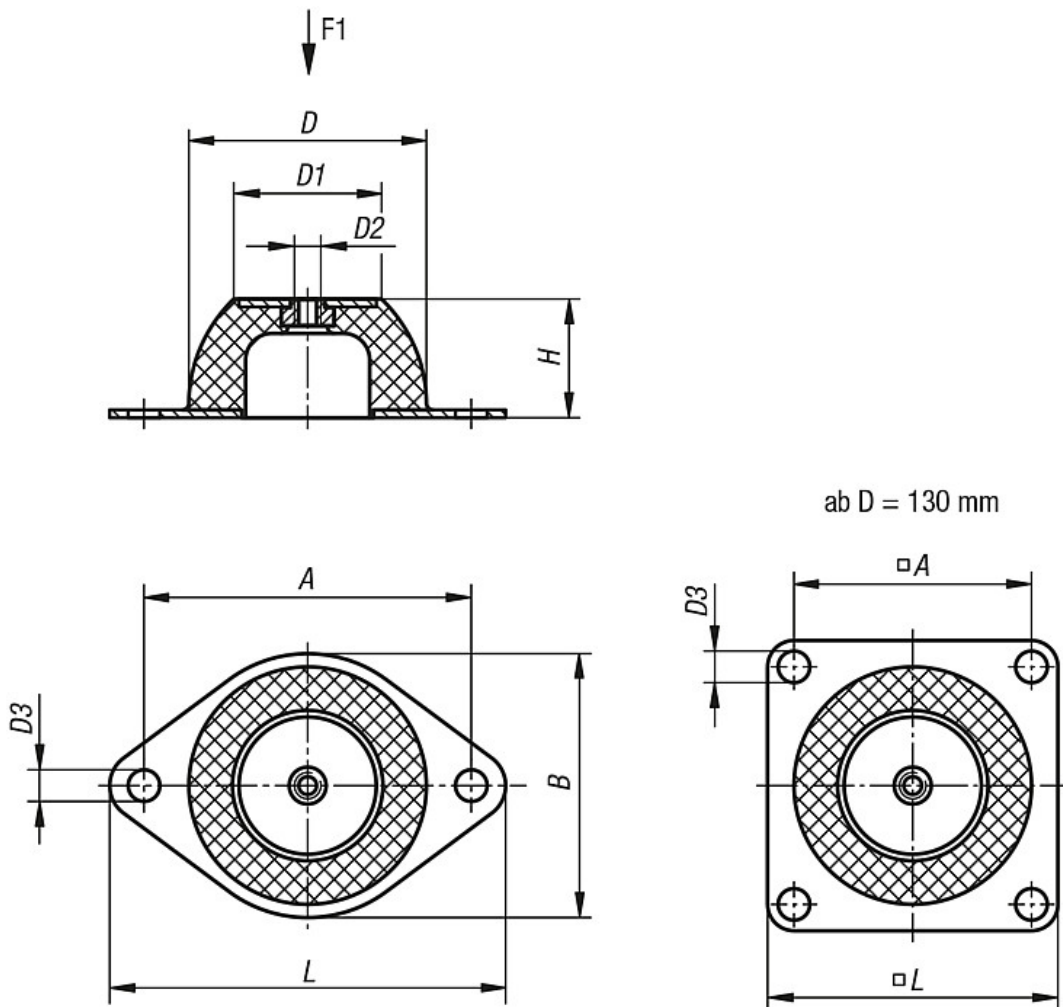
Die besondere Formgebung der Hutelemente ermöglicht die Schall- und Schwingungsisolation von Maschinen und Aggregaten mit einer niederen Eigenfrequenz. Sie sind speziell zur Lagerung von empfindlichen Instrumenten und Kleingeräten geeignet.

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

## Artikelübersicht

---

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.

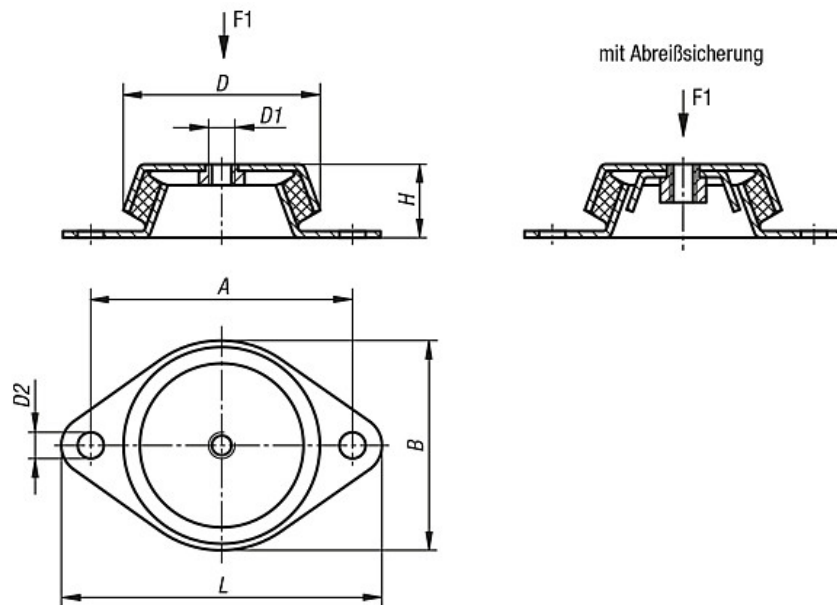
Die angegebenen Belastungsdaten sind Richtwerte für die statische Belastung bei einer Gummihärte von 60° Shore A.

**Auf Anfrage:**

Maschinenfüße mit Gummihärte 40° oder 70° Shore A.

Zeichnungen

Form A  
ohne Abreißsicherung



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)
<b>K0687.078060</b>	<b>K0687.078160</b>	A	110	78	78	M10	9	30	128	1800
<b>K0687.092060</b>	<b>K0687.092160</b>	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3000
<b>K0687.106060</b>	<b>K0687.106160</b>	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.

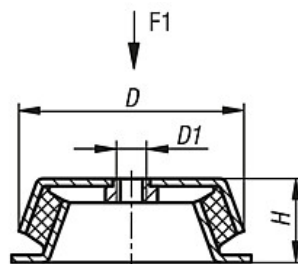
Die angegebenen Belastungsdaten sind Richtwerte für die statische Belastung bei einer Gummihärte von 60° Shore A.

**Auf Anfrage:**

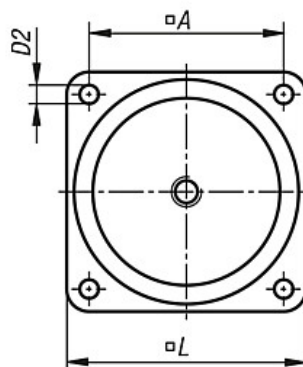
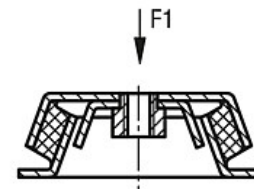
Maschinenfüße mit Gummihärte 40° oder 70° Shore A.

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.

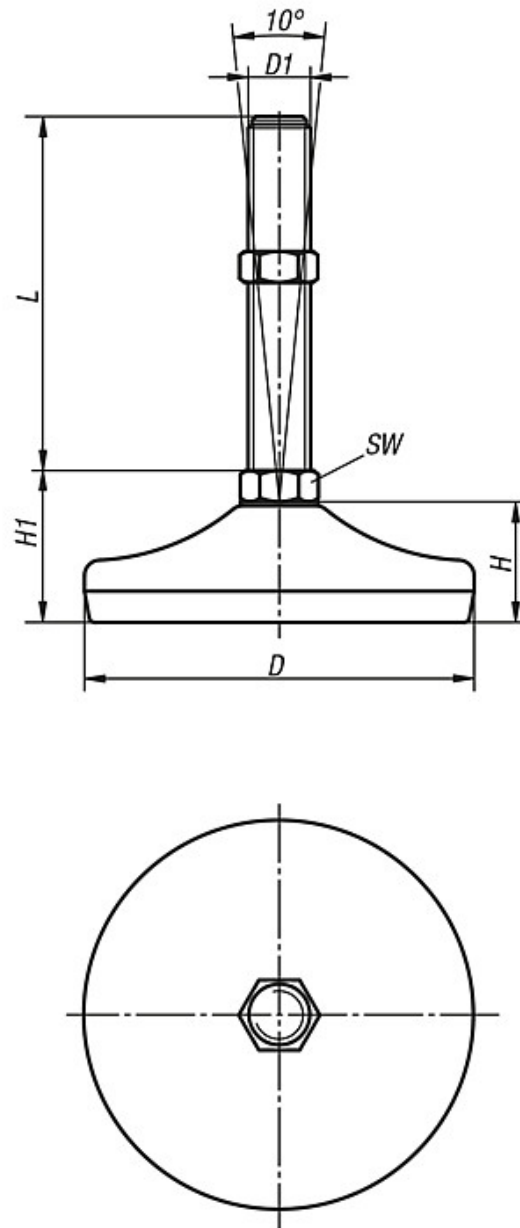
Die in der Tabelle angegebenen Belastungswerte beruhen auf einer Versuchsreihe, bei der eine statische Last senkrecht zum Teller in der Mitte der Spindel aufgebracht wurde. Radial einwirkende Kräfte, wie sie bei Vibrationen oder anderen Rüttel-effekten entstehen, beeinflussen die Belastbarkeit und sind 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

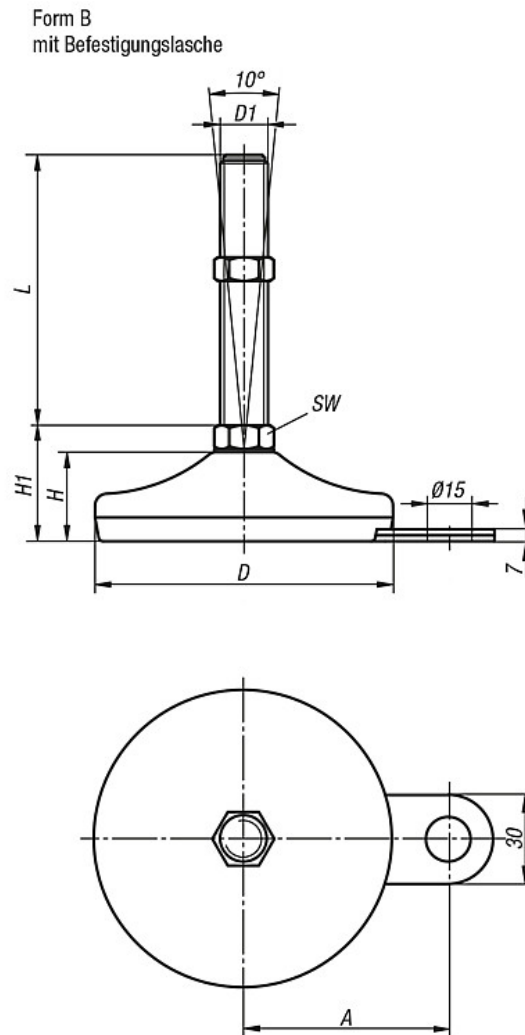
**Artikelübersicht**

Bestellnummer	Material	Form	D	D1	H	H1	SW	L	Belastbarkeit max. kN
<b>K0739.1208012X</b>	Edelstahl	A	80	M12	25	35	14	50/75/100/125/150	10
<b>K0739.1208014X</b>	Edelstahl	A	80	M14	25	35	14	75/100/125/150/175	10
<b>K0739.1208016X</b>	Edelstahl	A	80	M16	25	35	13	75/100/125/150/175	10
<b>K0739.1208020X</b>	Edelstahl	A	80	M20	25	38	17	75/100/125/150/175/200/225/75/100/125/150/175/200	10
<b>K0739.1210024X</b>	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
<b>K0739.2210024X</b>	Edelstahl	B	69	100	M24	30	44	20	100/125/150/175/200	15



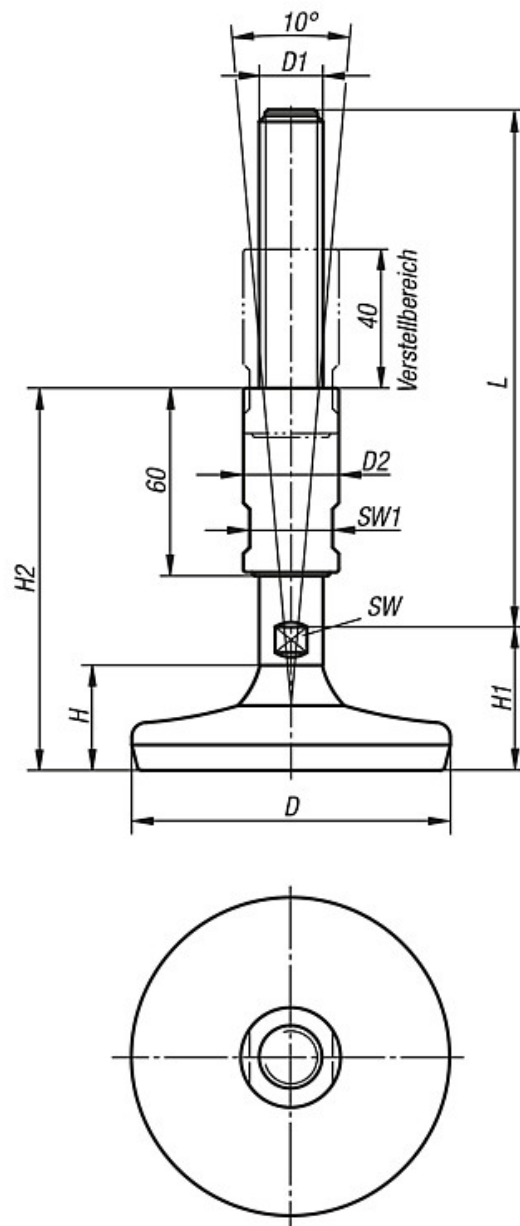
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

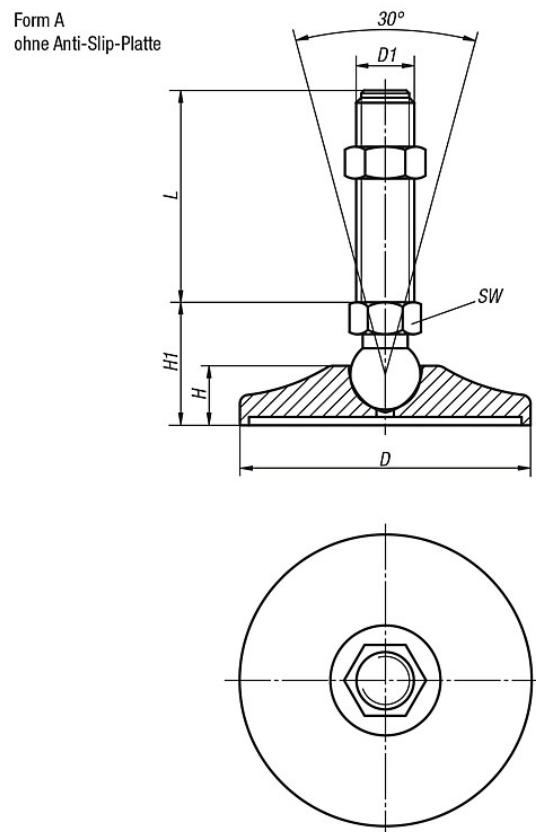
Fußteller Stahl, gelb lackiert. Gewindespindel Stahl, verzinkt.

**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 Rüttel-effekten 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:

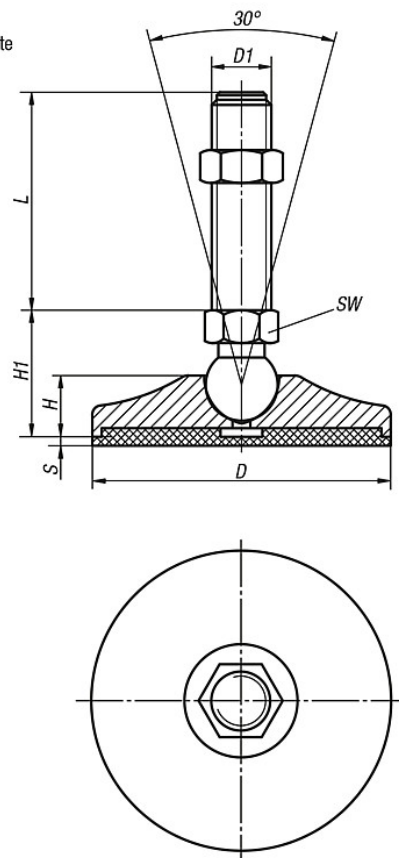
Hochbelastbare Gelenkfüße aus Stahl mit gelblackiertem Fuß, optional mit Anti-Slip-Platte. Die Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes.

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 Rüttel-effekten entstehen, beeinflussen die Belastbarkeit und sind bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigt.

Auslieferung mit passender Mutter.

Zeichnungen

Form B  
mit Anti-Slip-Platte



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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

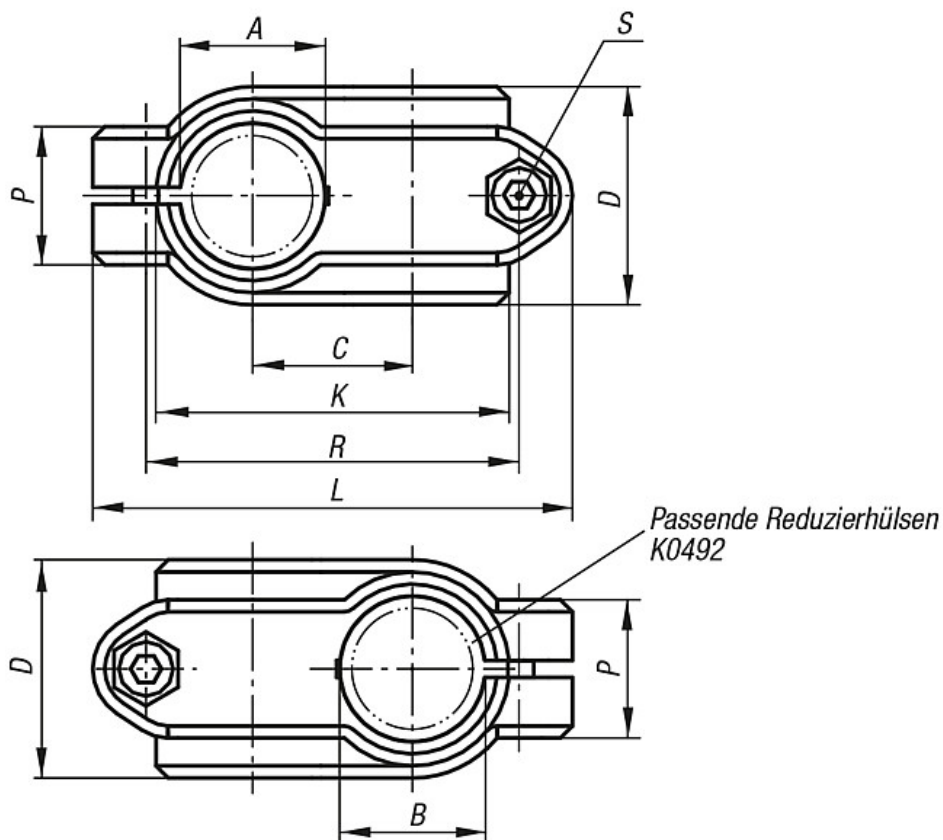
#### Auf Anfrage:

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
<b>K0472.1818</b>	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18	0,050
<b>K0472.3030</b>	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.

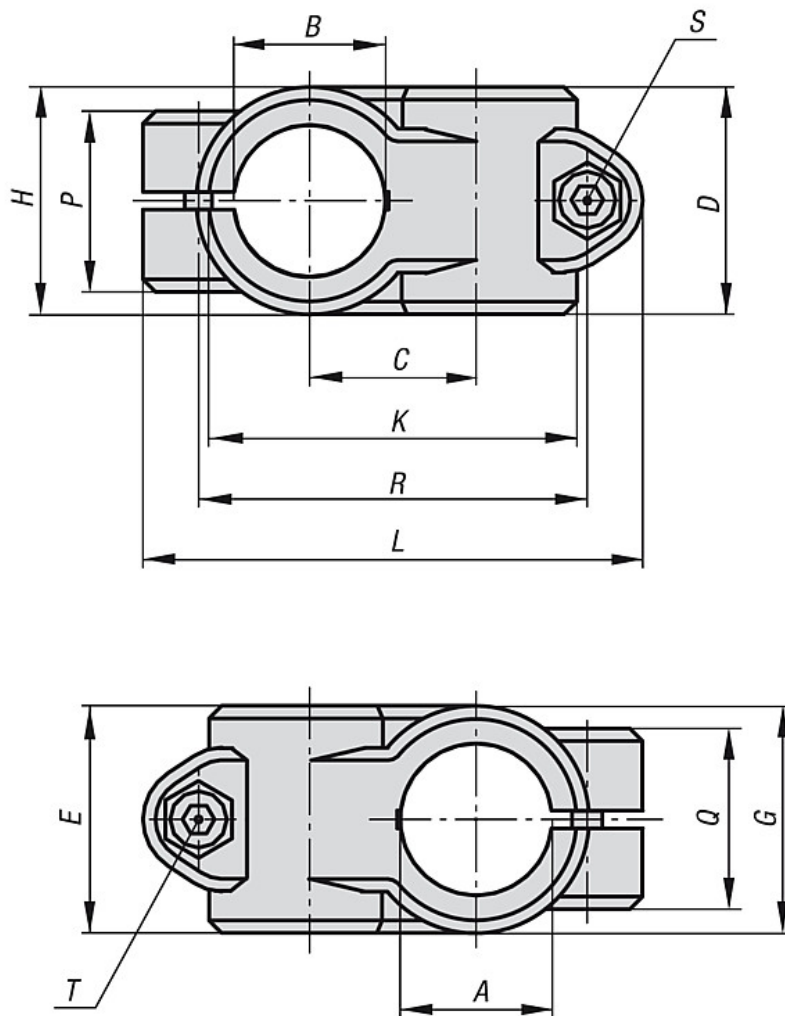
**Auf Anfrage:**

Klemmhebel zur Befestigung.

**Zubehör:**

- Rund- und Vierkantrohre K0493

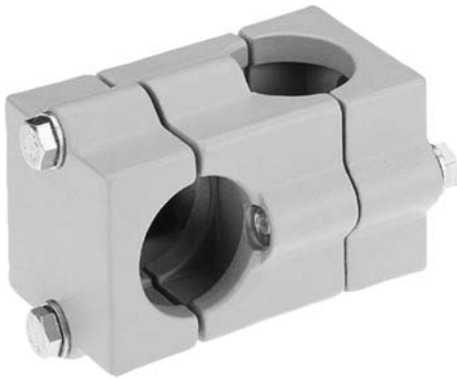
Zeichnungen



**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.

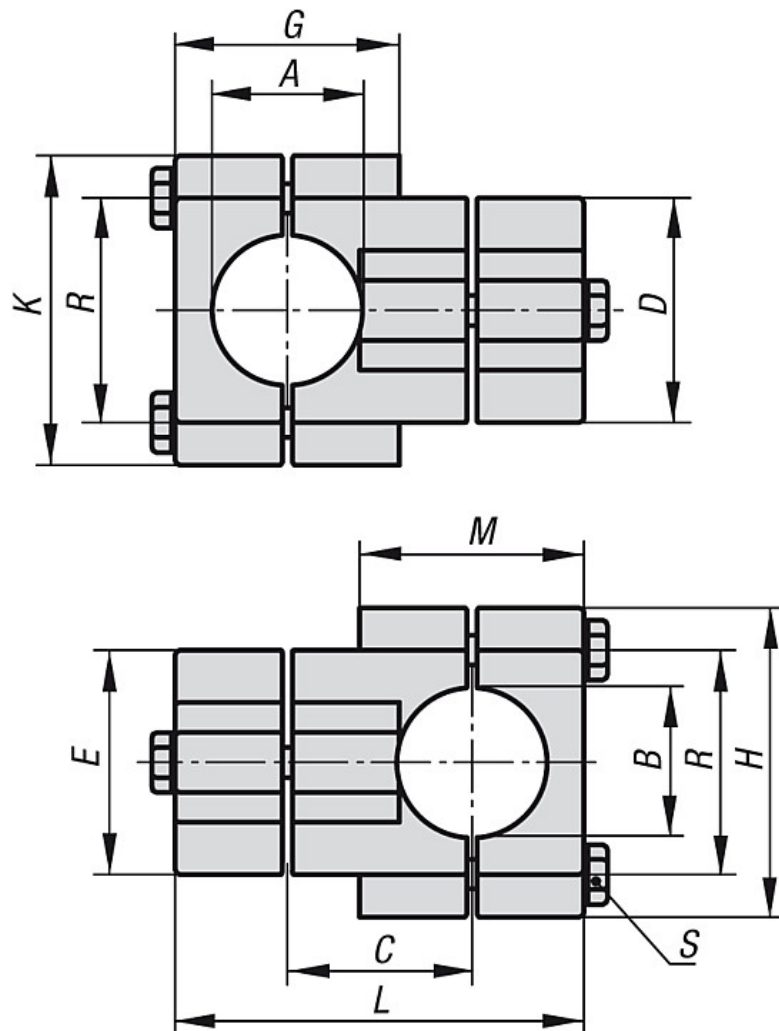
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0472.523030</b>	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	0,352
<b>K0472.524040</b>	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:**

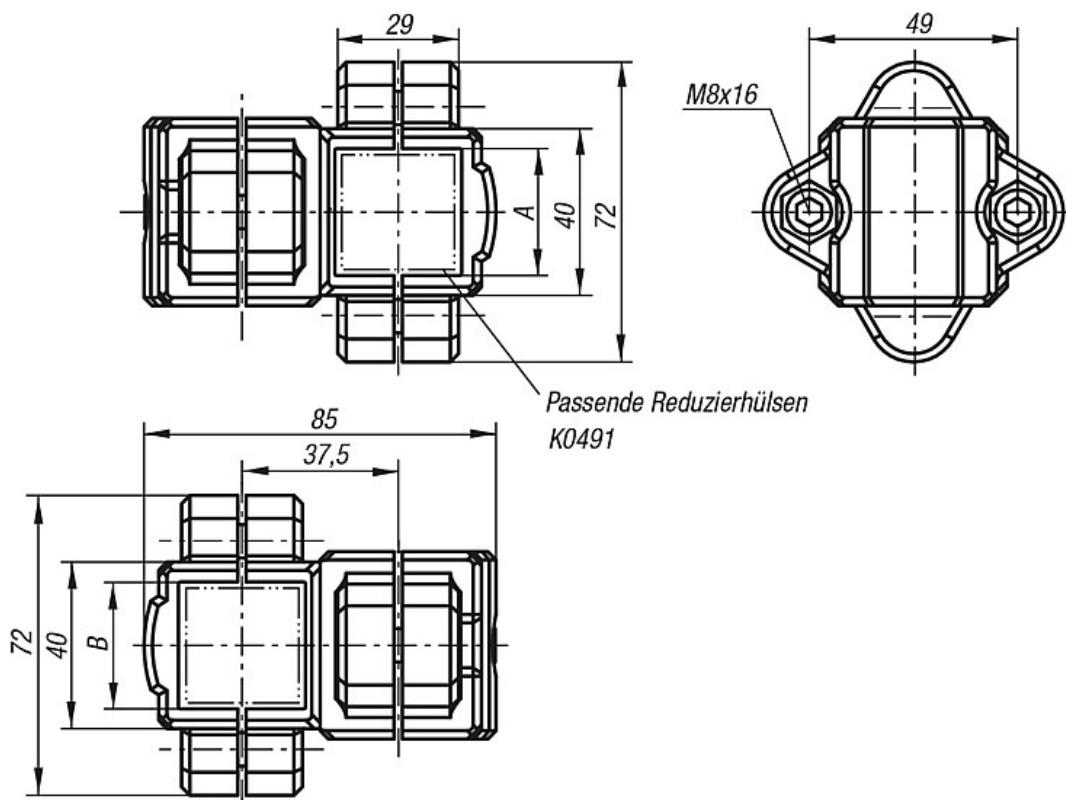
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

**Zubehör:**

- Reduzierhülsen K0491
- Rund- und Vierkantrohre K0493



Zeichnungen

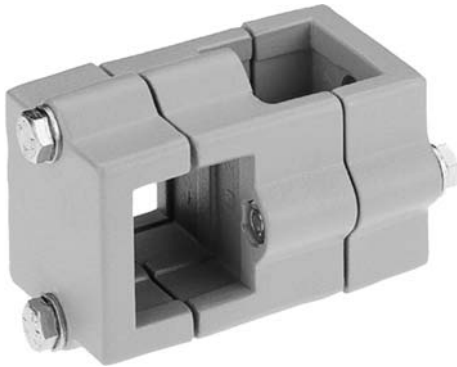


## Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	Gewicht ca. kg
K0473.3030	30	30	0,171



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Aluminiumguss, gleitgeschliffen.  
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

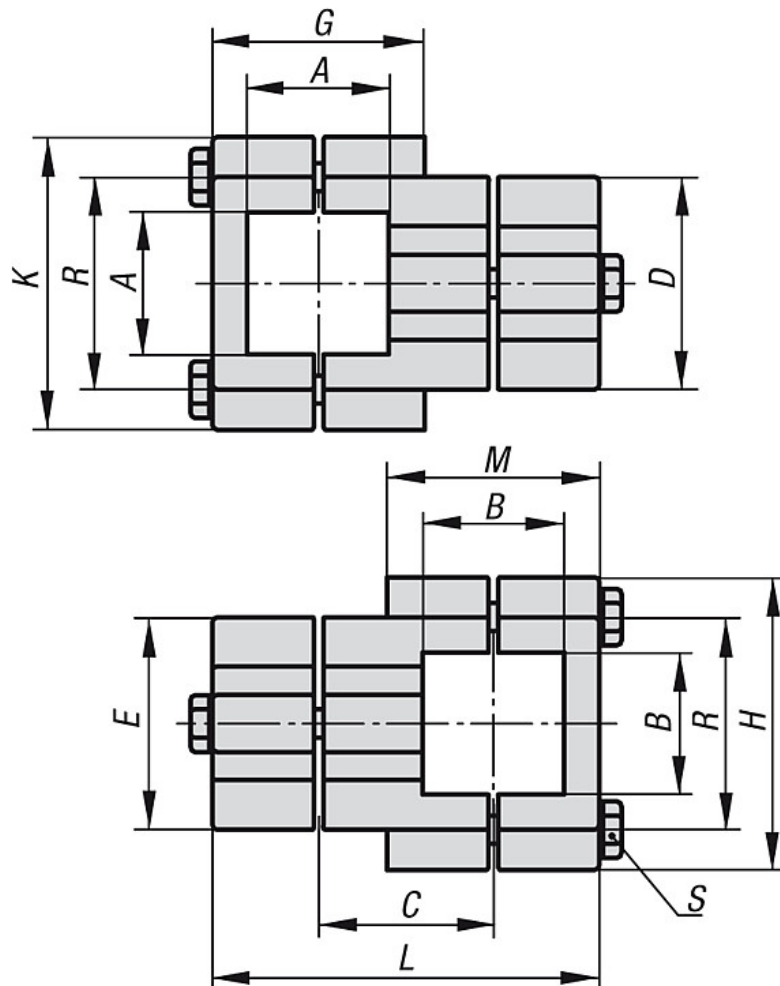
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0473.523030</b>	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	0,321
<b>K0473.524040</b>	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.

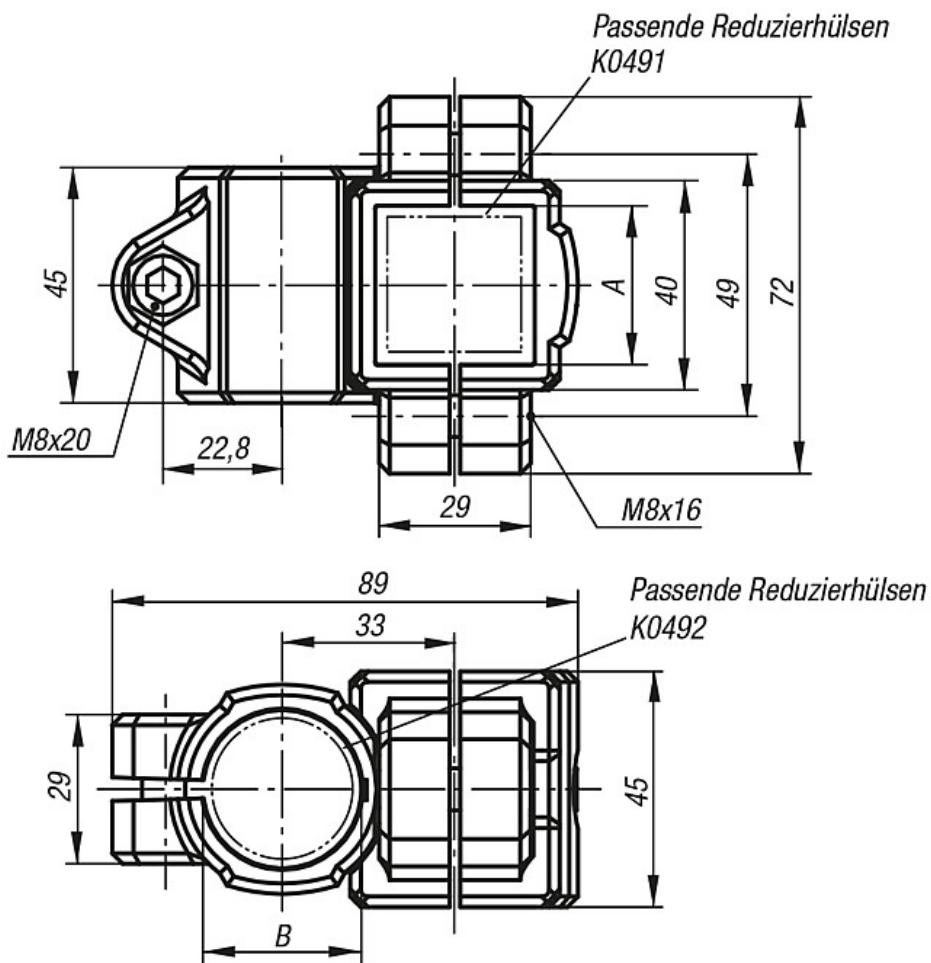
#### Auf Anfrage:

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.

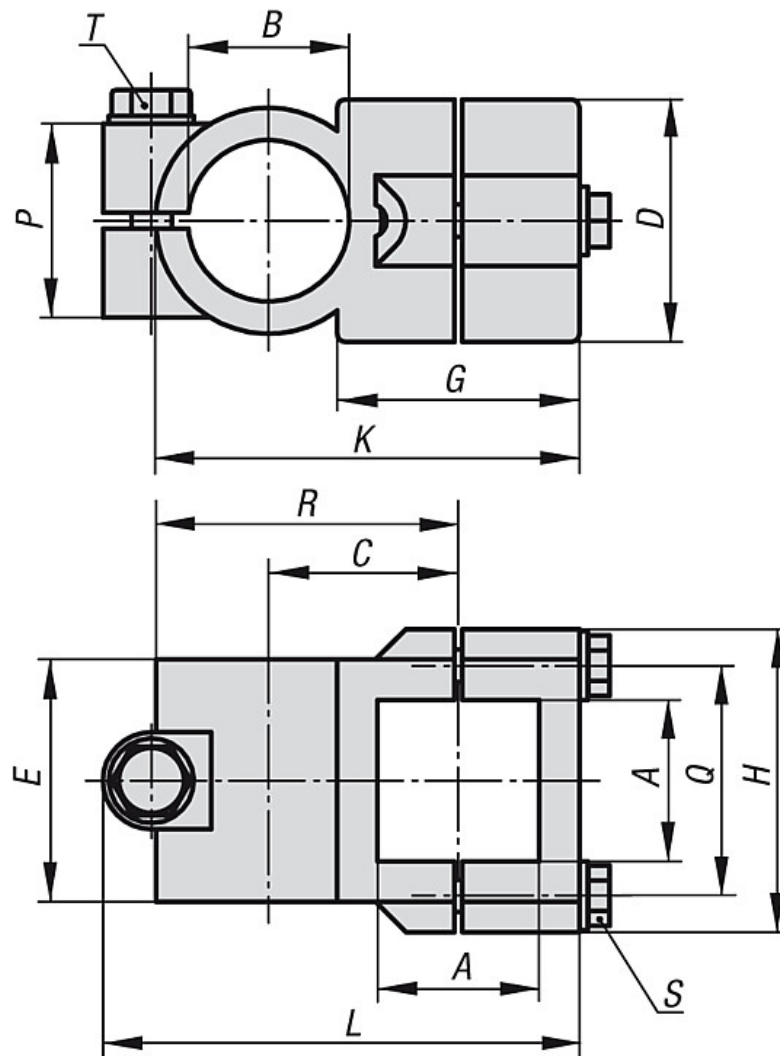
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0474.53030</b>	30,2	30,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8 x 35	0,245
<b>K0474.54040</b>	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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

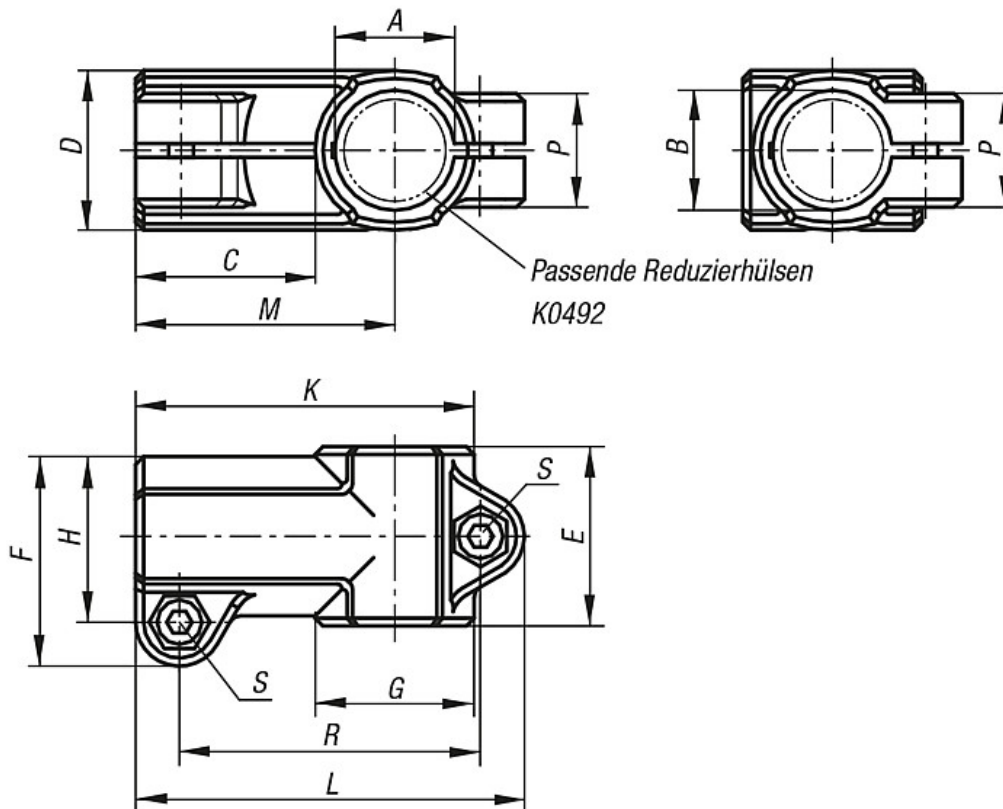
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0475.1818</b>	18	18	30,5	25	30	34	25	26,5	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18	0,044
<b>K0475.3030</b>	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.

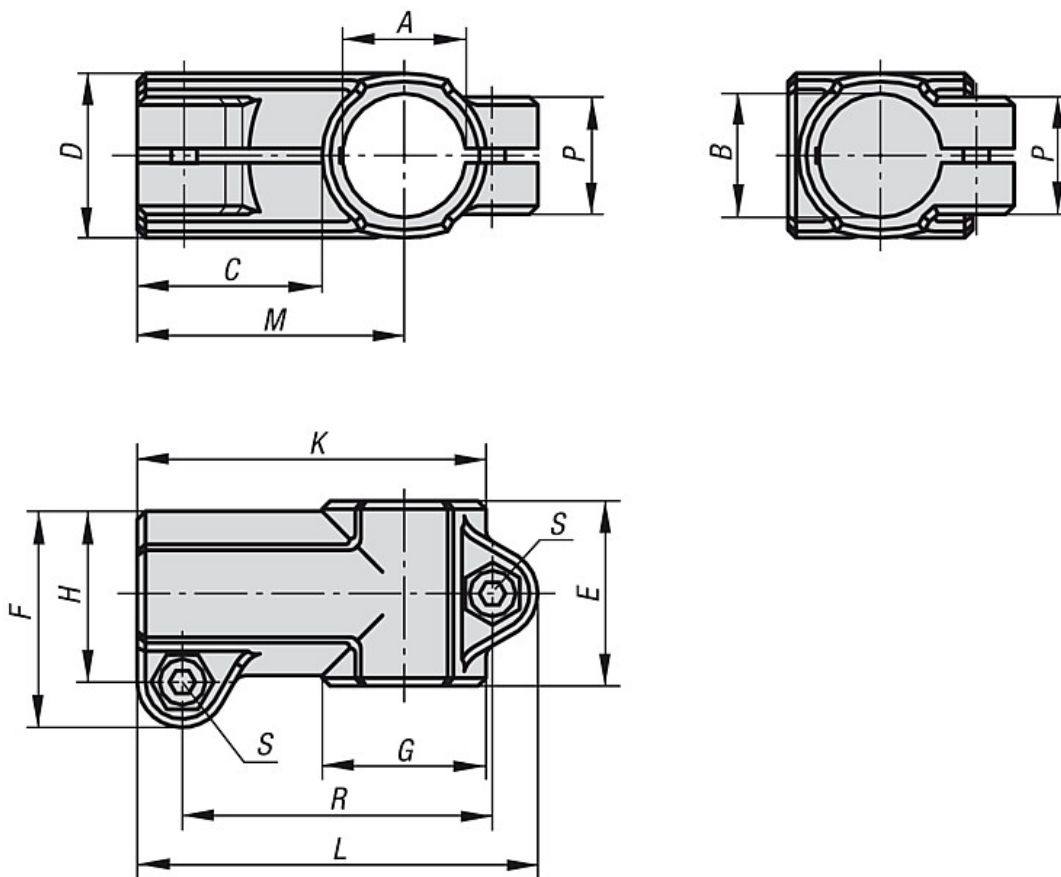
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0475.52020</b>	20,1	20,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,279
<b>K0475.52525</b>	25,1	25,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,240
<b>K0475.53030</b>	30,1	30,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,193
<b>K0475.54040</b>	40,2	40,2	60	56	60	74	56	60	115	133	88	40	107	M10x30	0,526
<b>K0475.55050</b>	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.

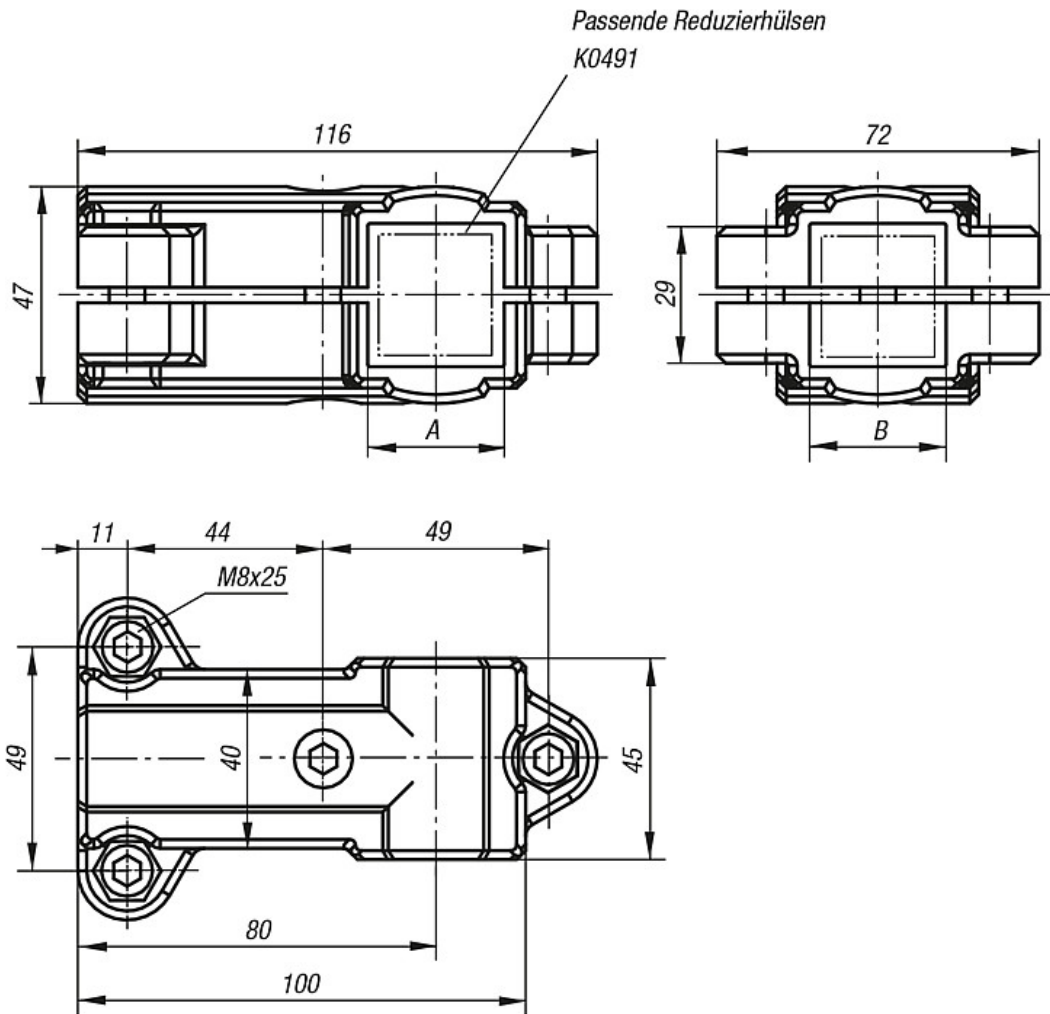
#### Auf Anfrage:

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.

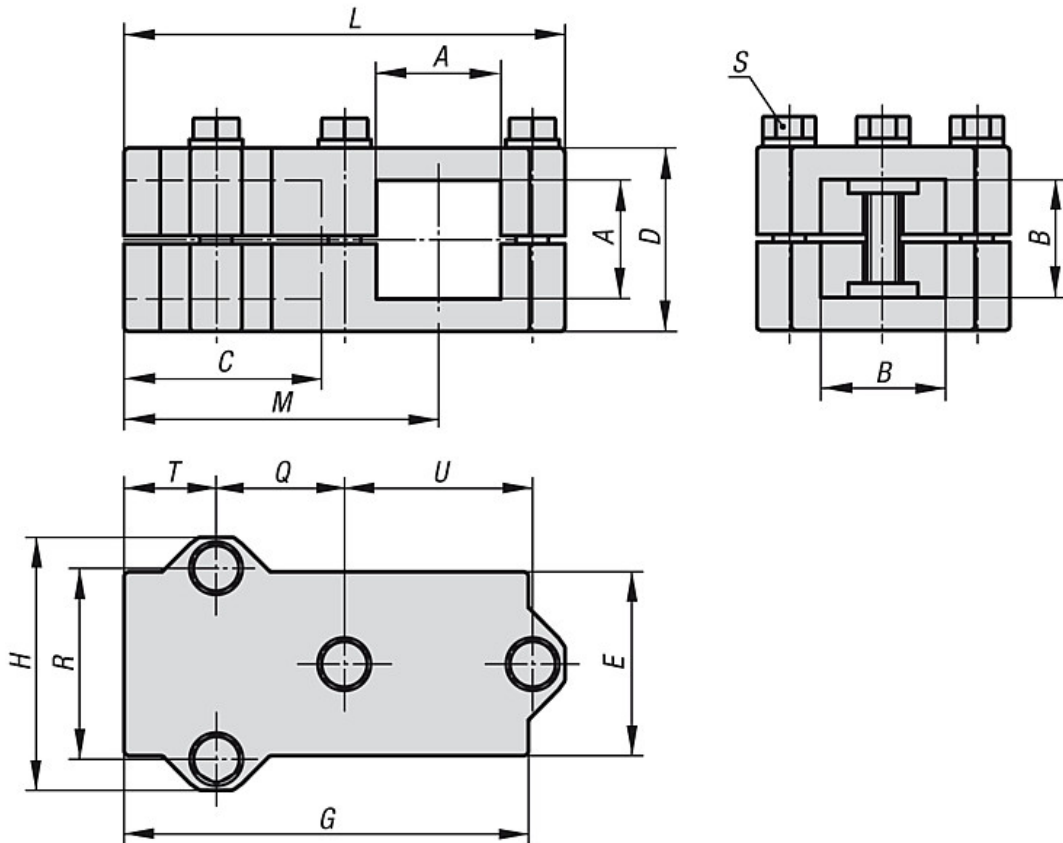
**Auf Anfrage:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

Aluminiumguss, gleitgeschliffen.  
Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

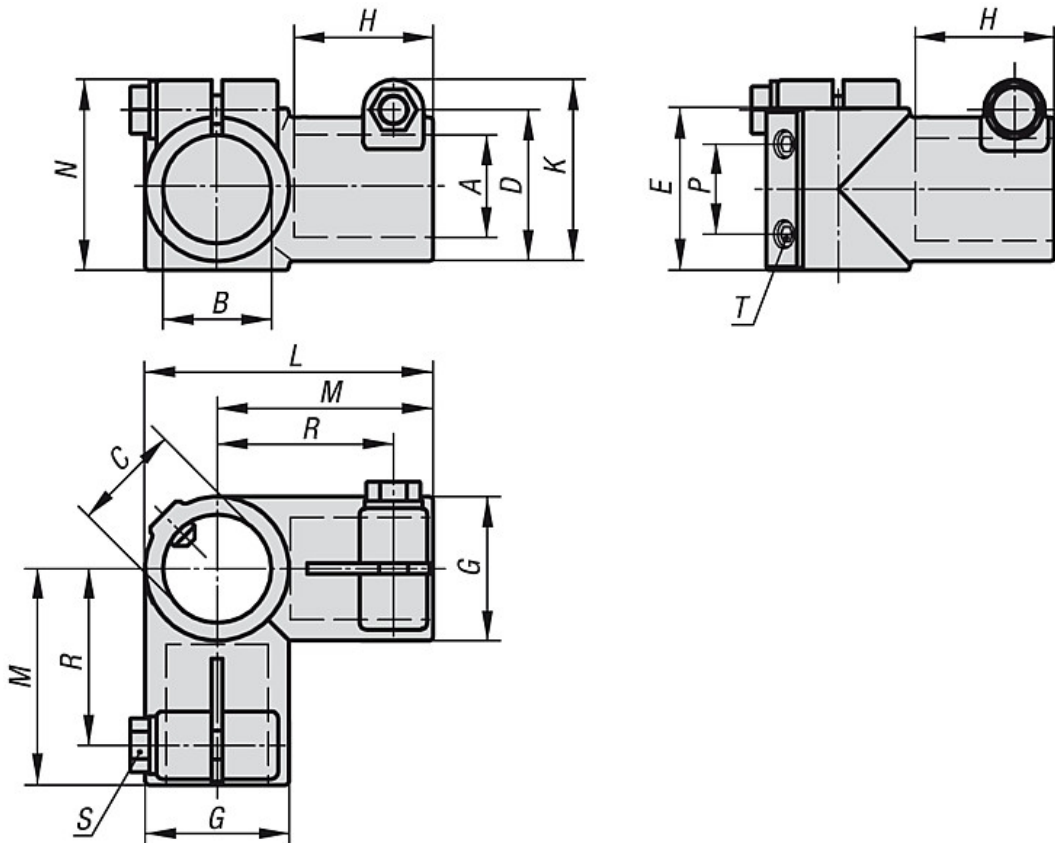
Auf Anfrage:

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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

#### Hinweis:

Die Basisgröße für Rundrohre beträgt  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

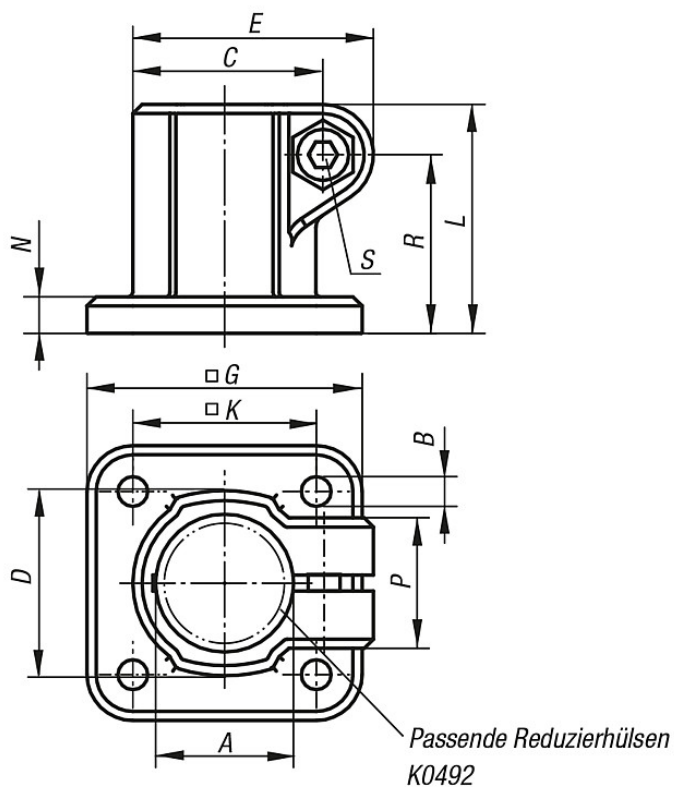
#### Auf Anfrage:

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
<b>K0477.18</b>	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18	0,030
<b>K0477.30</b>	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:

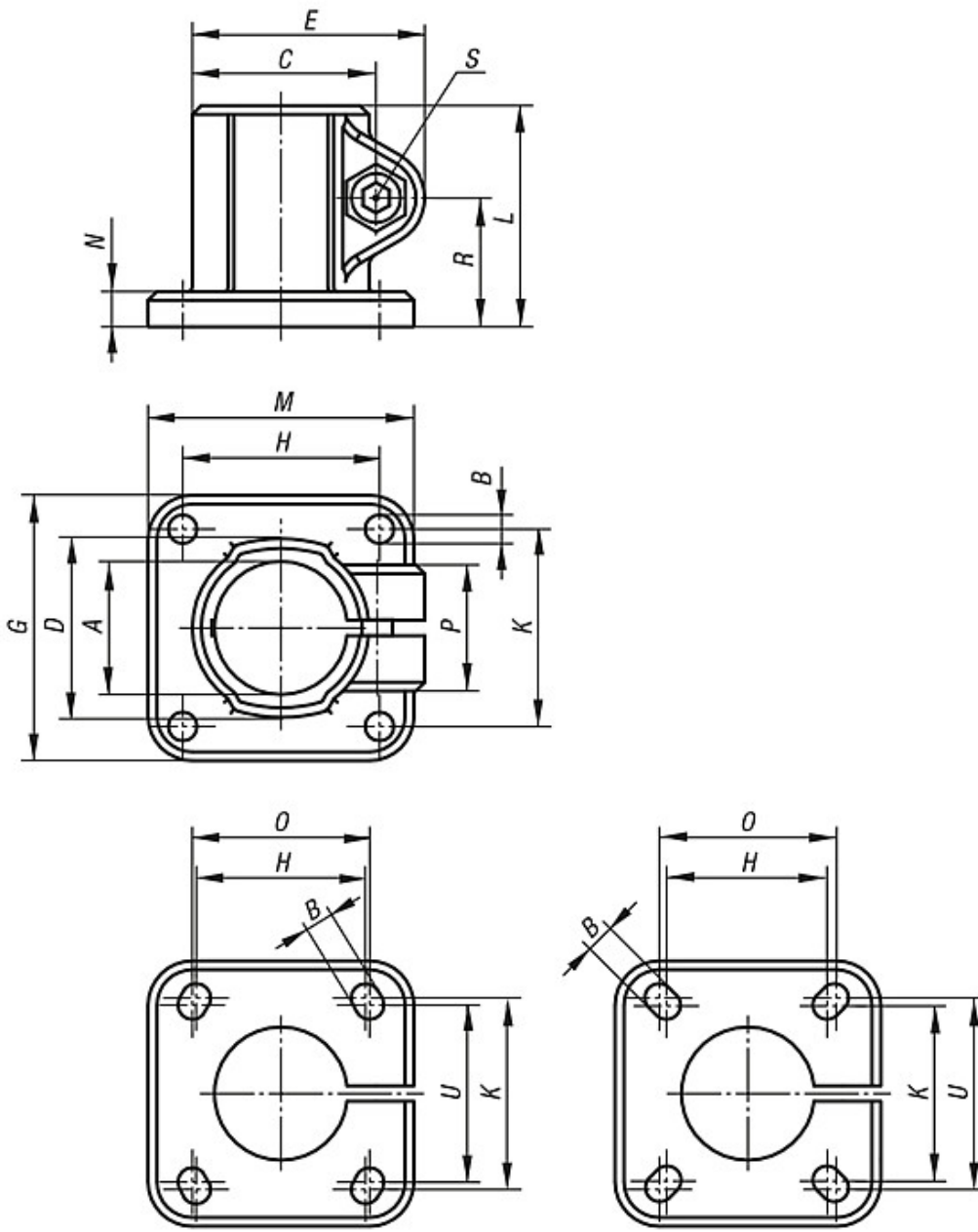
Klemmhebel zur Befestigung und weitere Durchmesser.

#### 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
<b>K0477.520</b>	20,1	6,5*	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	42	0,193
<b>K0477.525</b>	25,1	6,5*	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	42	0,164
<b>K0477.530</b>	30,1	6,5*	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	42	0,137
<b>K0477.540</b>	40,17	8,5*	60	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	0,387
<b>K0477.550</b>	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.

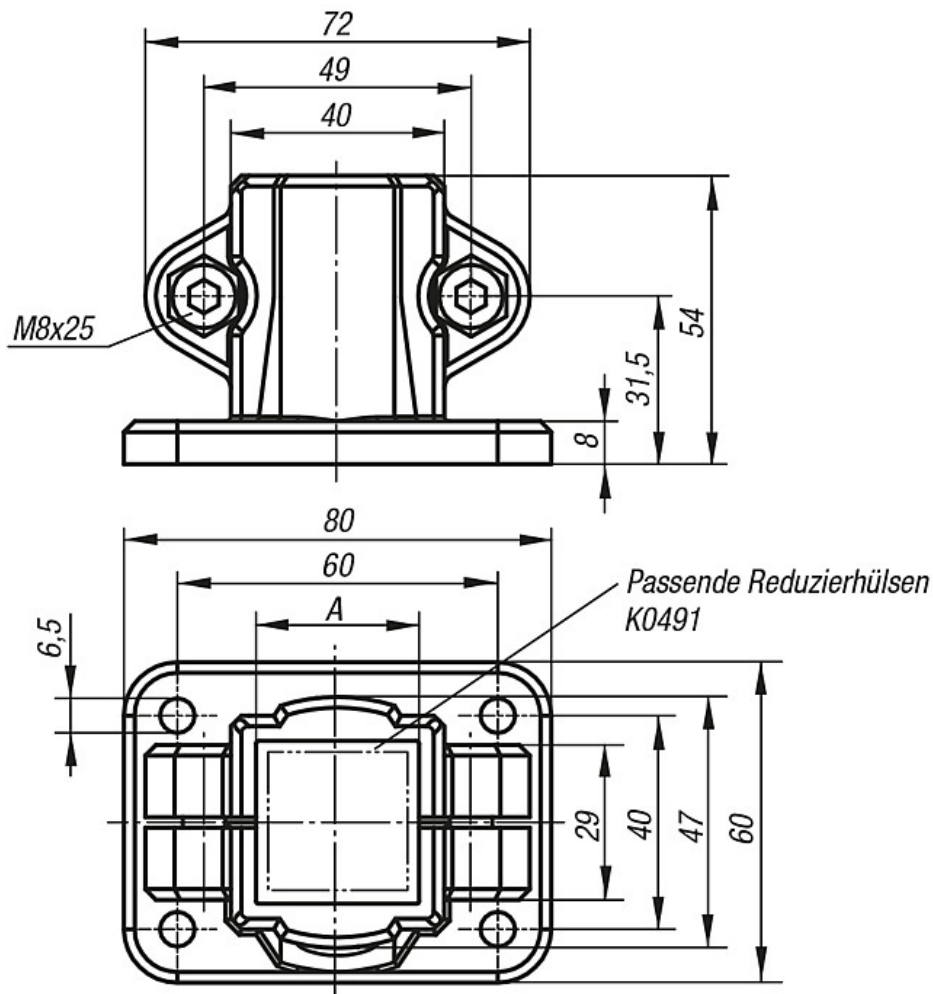
#### Auf Anfrage:

Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

#### Zubehör:

- Reduzierhülsen K0491
- Rund- und Vierkantrohre K0493

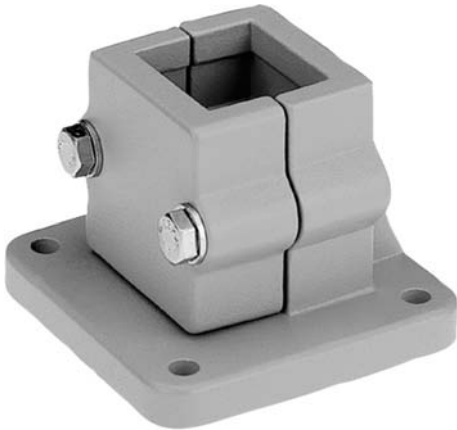
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	Gewicht ca. kg
K0478.30	30	0,121

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Aluminiumguss, gleitgeschliffen. Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

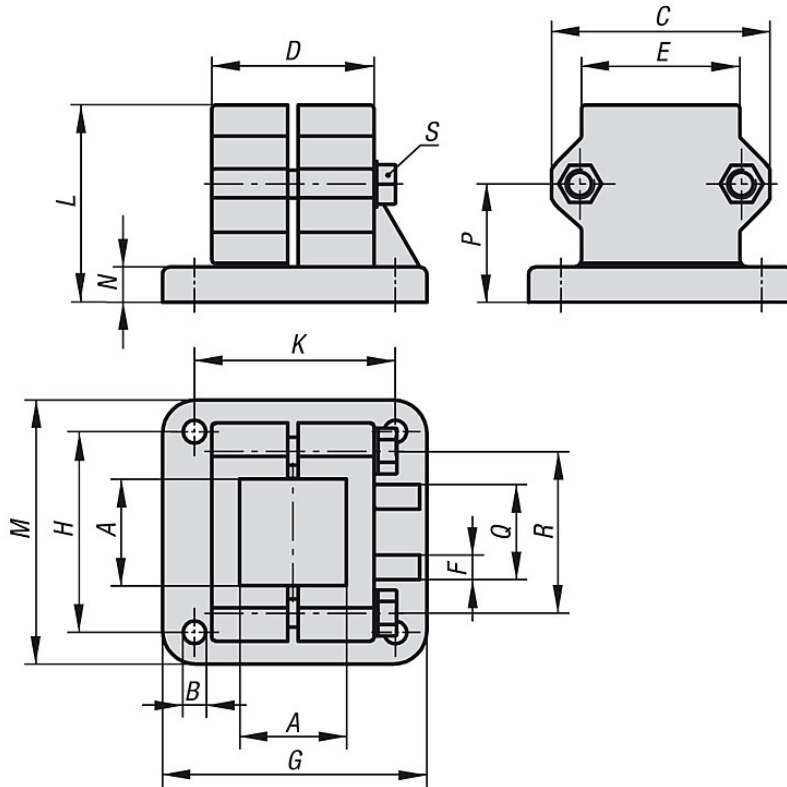
**Auf Anfrage:**

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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Thermoplast, schwarz. Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

#### Hinweis:

Die Basisgröße für Rundrohre beträgt  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

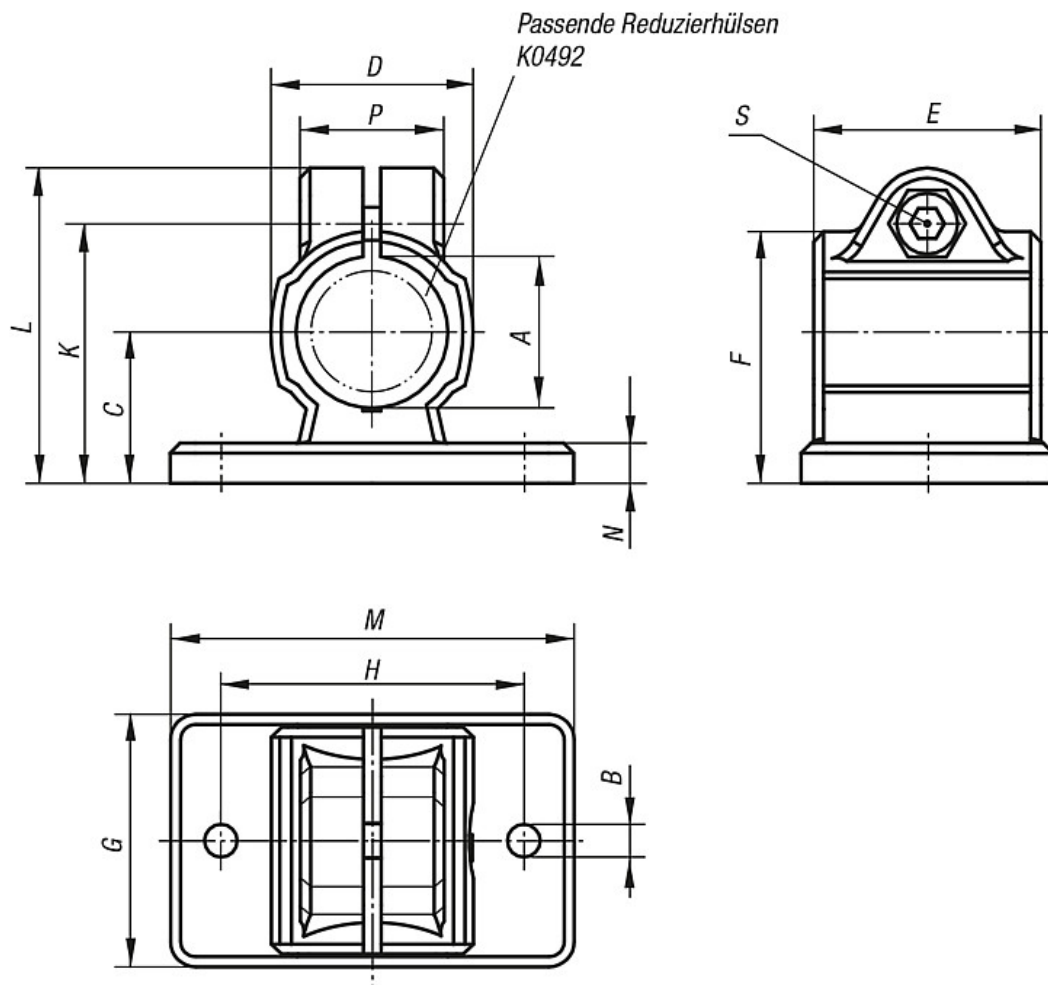
#### Auf Anfrage:

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
<b>K0479.18</b>	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18	0,030
<b>K0479.30</b>	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.

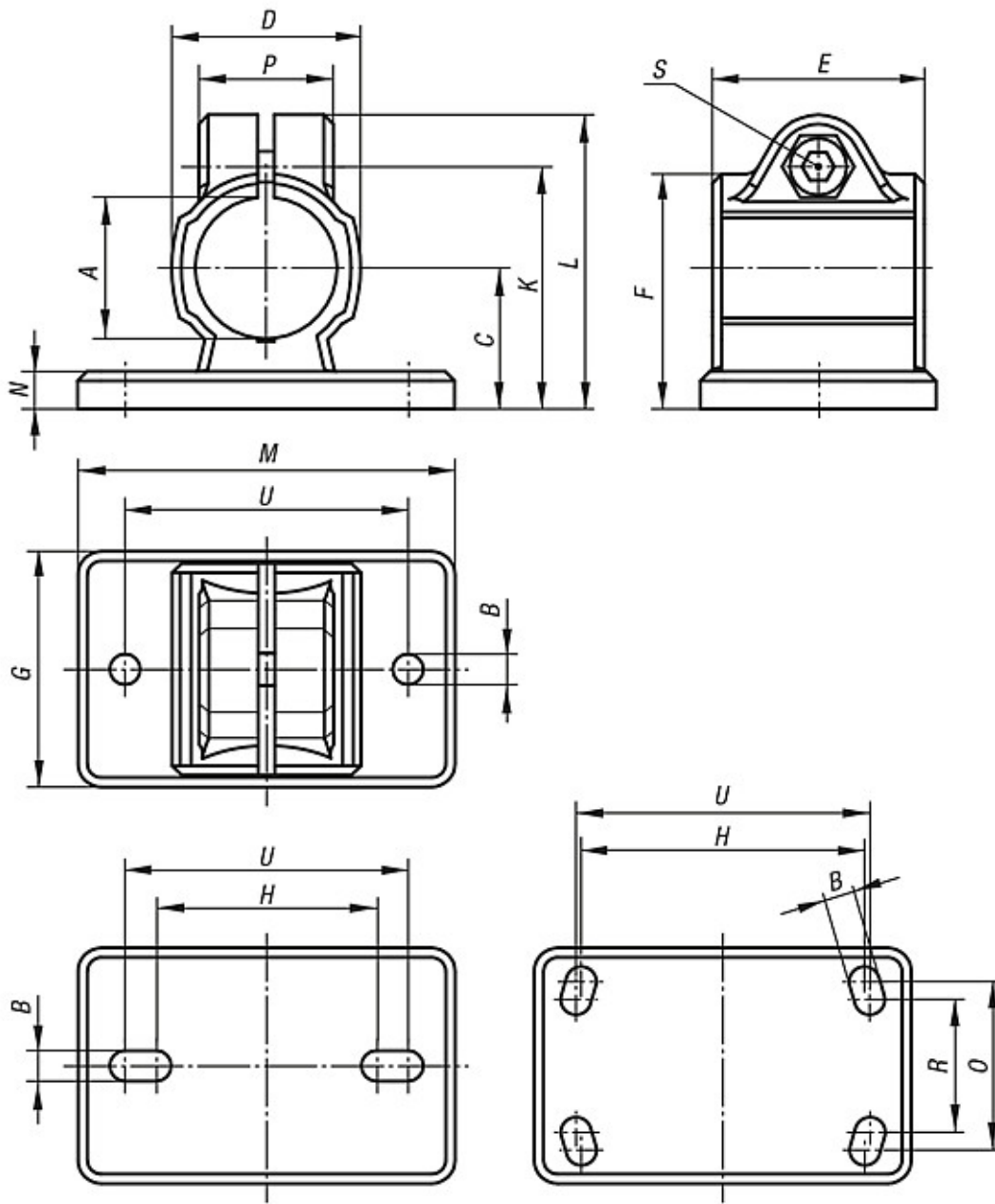
**Auf Anfrage:**

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

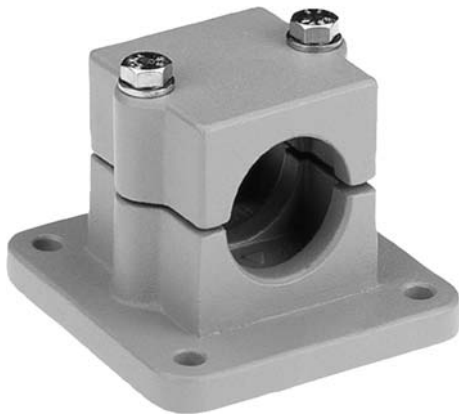
Artikelübersicht

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
<b>K0479.515</b>	15,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,062
<b>K0479.516</b>	16,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,060
<b>K0479.518</b>	18,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,056
<b>K0479.520</b>	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,197
<b>K0479.525</b>	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,180
<b>K0479.530</b>	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,159
<b>K0479.540</b>	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	0,397
<b>K0479.550</b>	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.

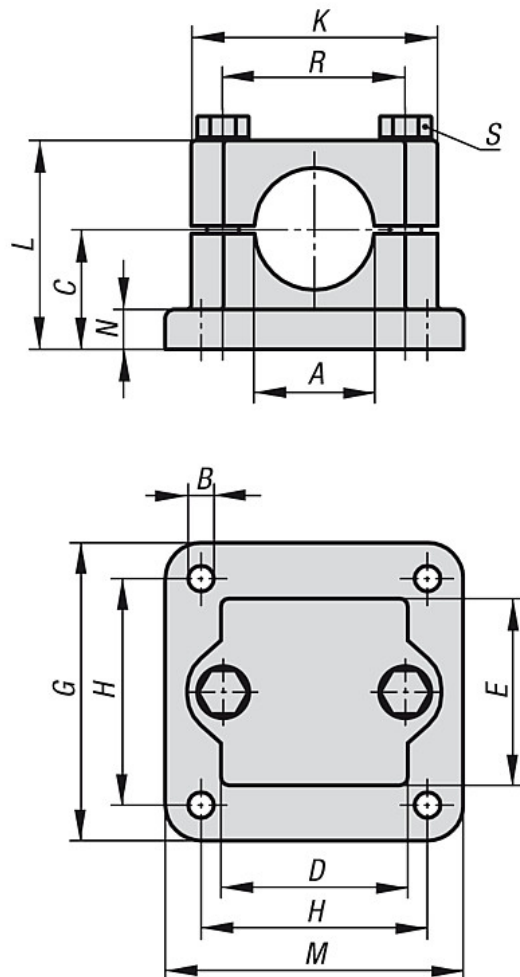
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0479.5220</b>	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,314
<b>K0479.5225</b>	25,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,301
<b>K0479.5230</b>	30,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,285
<b>K0479.5240</b>	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.

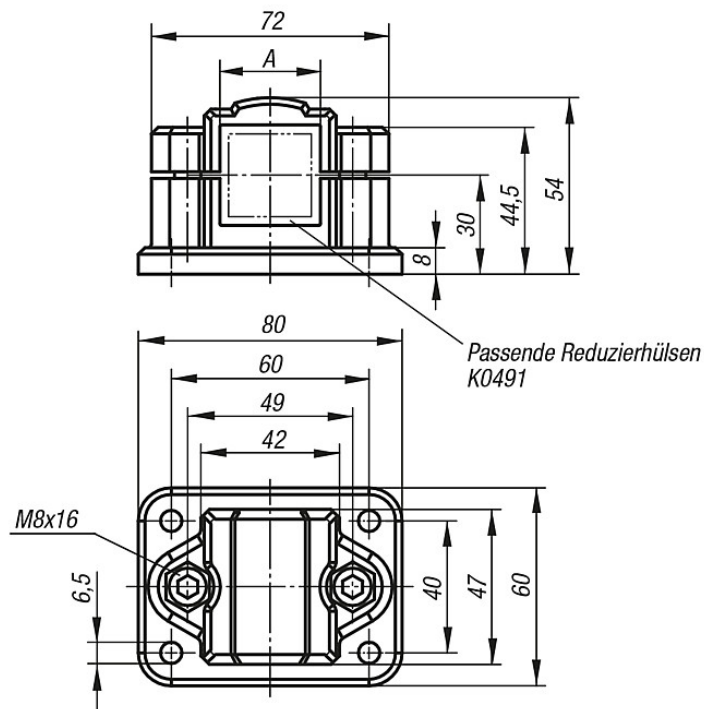
**Auf Anfrage:**

Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

**Zubehör:**

- Reduzierhülsen K0491
- Rund- und Vierkantrohre K0493

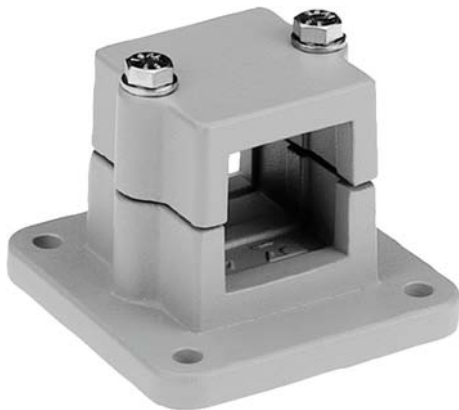
Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	A	Gewicht ca. kg
K0480.30	30	0,125

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Aluminiumguss, gleitgeschliffen. Klemmschraube mit Mutter, Stahl verzinkt.

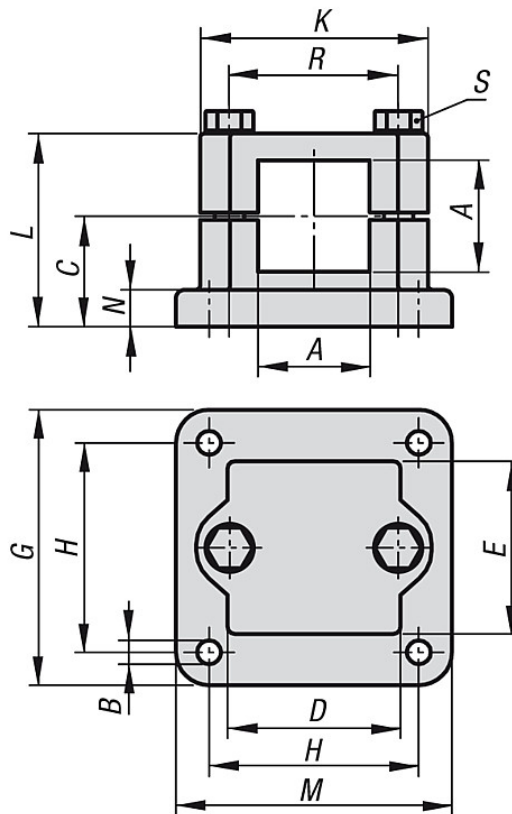
**Auf Anfrage:**

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

## Artikelübersicht

---

## 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.

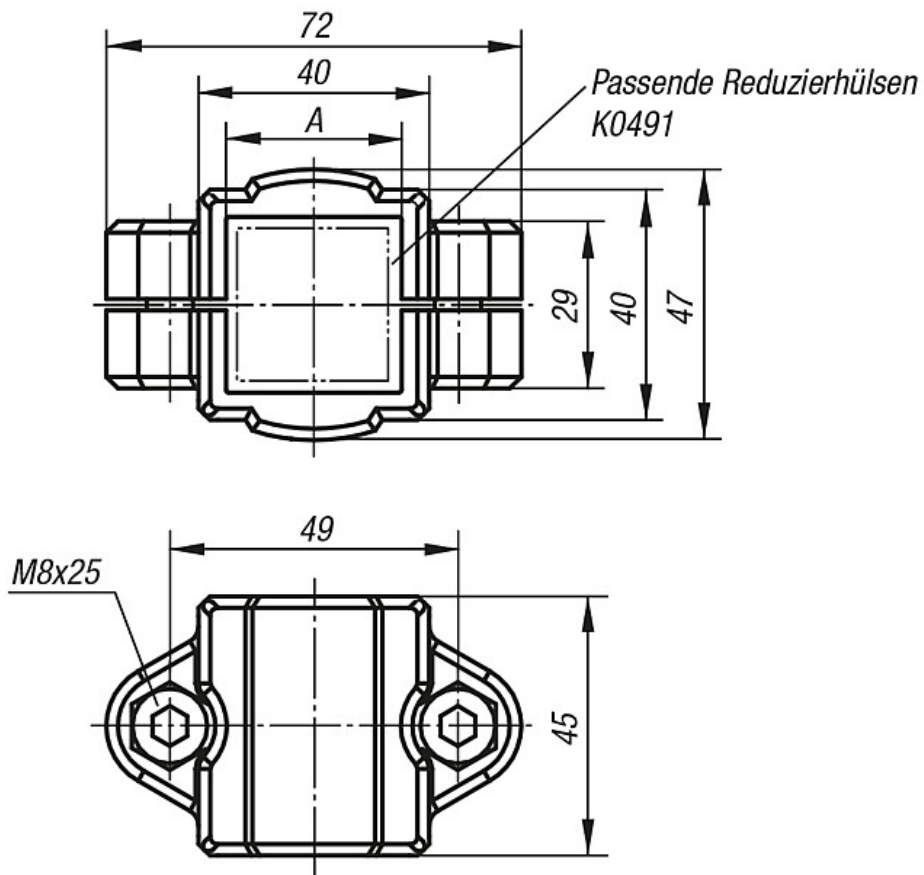
**Auf Anfrage:**

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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

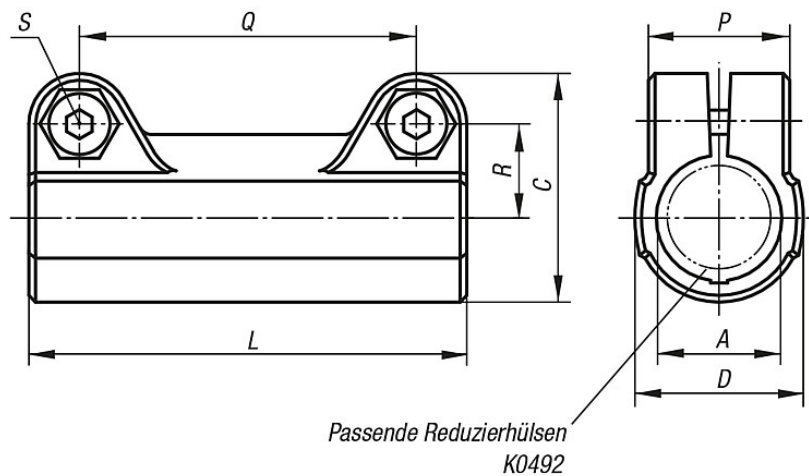
**Auf Anfrage:**

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

## Artikelübersicht

---



## 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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

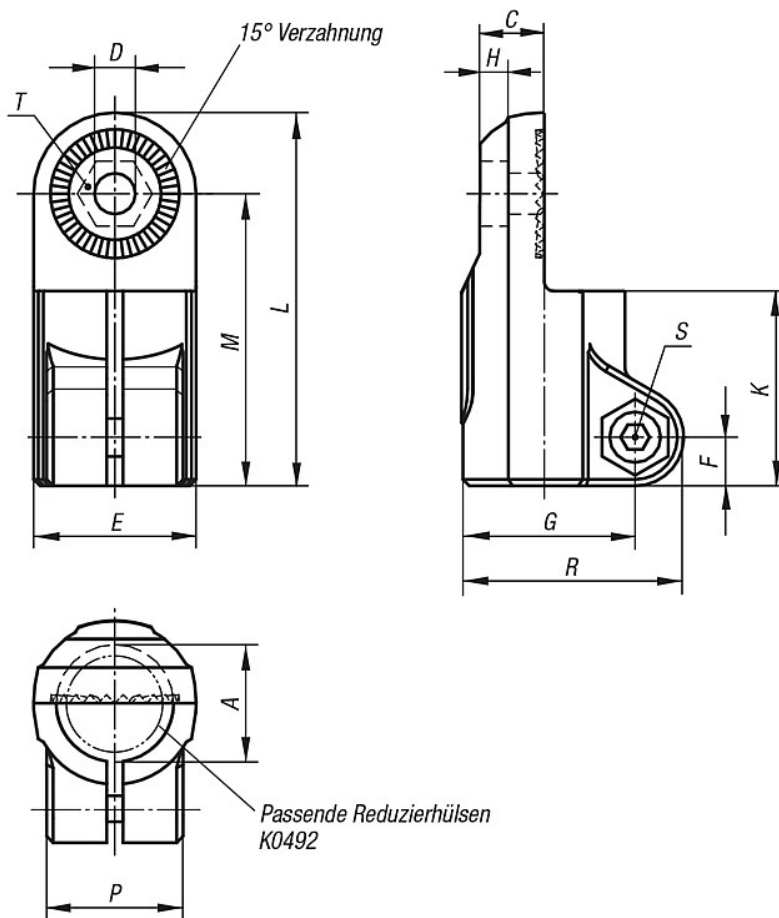
#### Auf Anfrage:

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
<b>K0484.18</b>	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985	0,028
<b>K0484.30</b>	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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

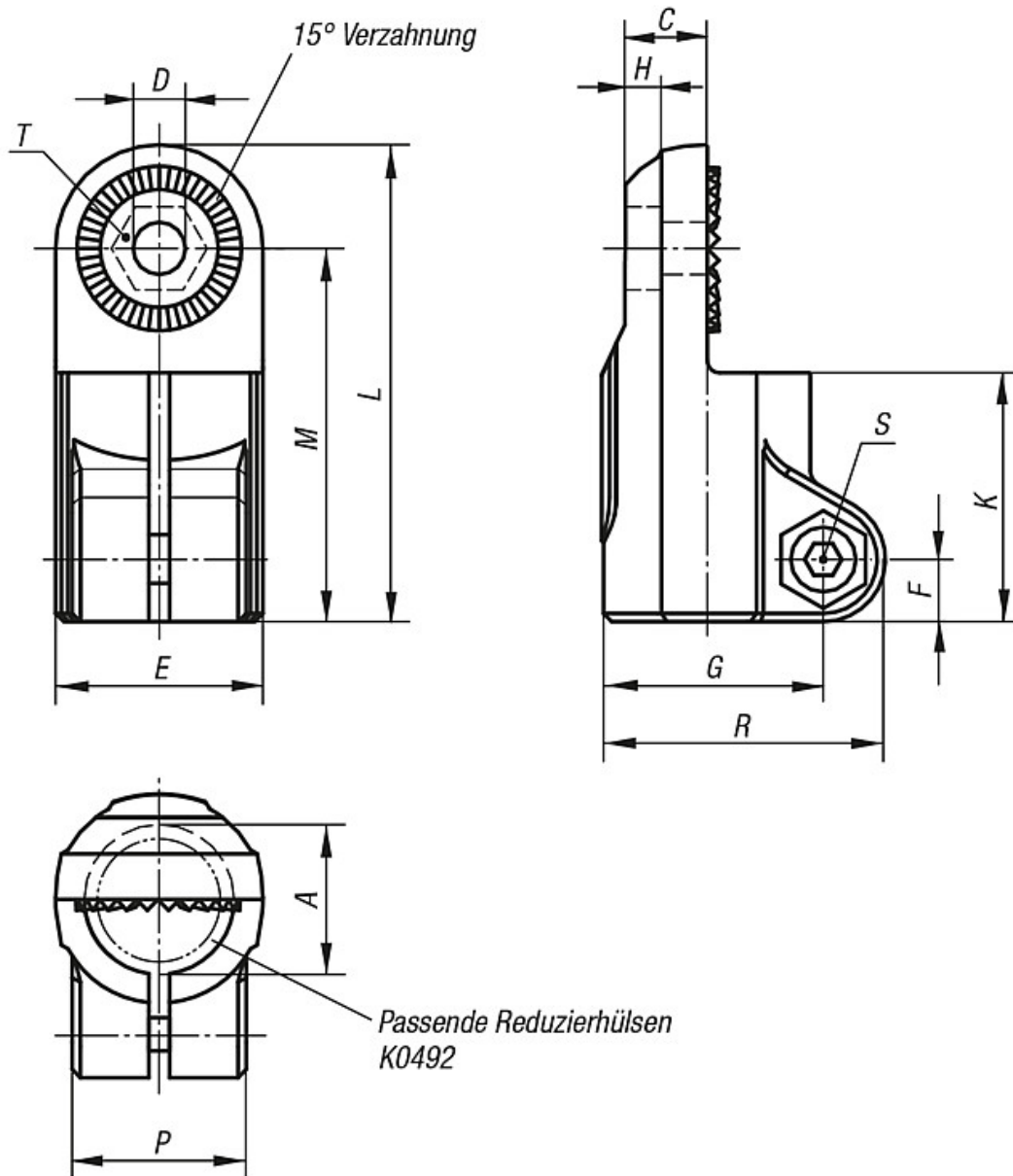
#### Auf Anfrage:

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

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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

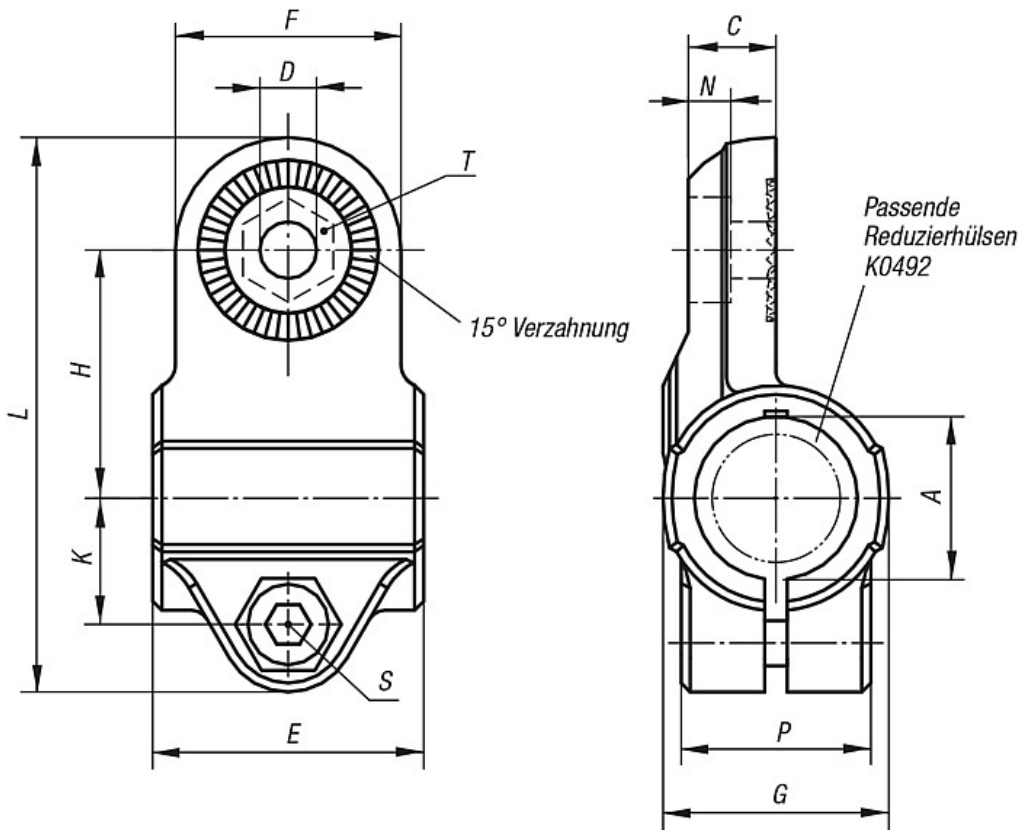
**Auf Anfrage:**

Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

**Zubehör:**

- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantröhre K0493

Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T	Gewicht ca. kg
<b>K0486.18</b>	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985	0,029
<b>K0486.30</b>	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985	0,091

## 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
<b>K0487.18</b>	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5	0,017
<b>K0487.30</b>	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

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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkanrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

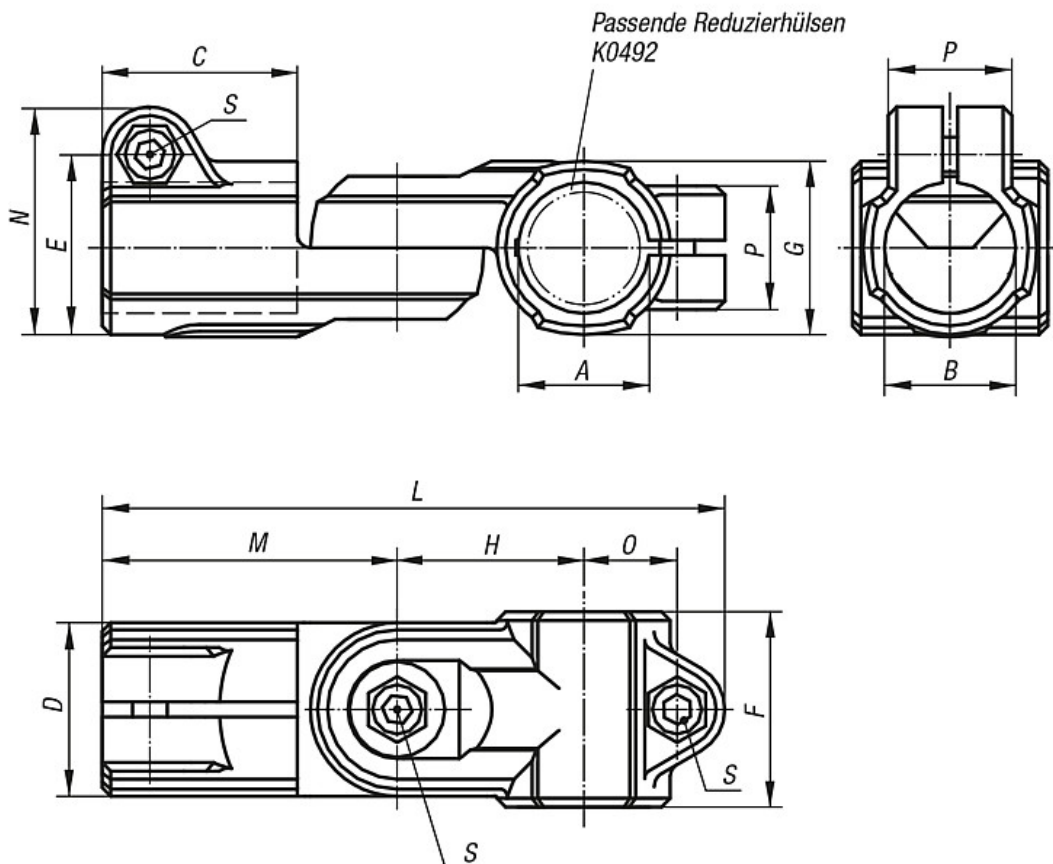
**Auf Anfrage:**

Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

**Zubehör:**

- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkanrohre K0493

Zeichnungen





## Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S	Gewicht ca. kg
<b>K0488.18</b>	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18	0,067
<b>K0488.30</b>	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25	0,160

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Aluminiumguss, gleitgeschliffen.

Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

#### Hinweis:

Gelenkklemmstücke sind um 180° stufenlos verstellbar.

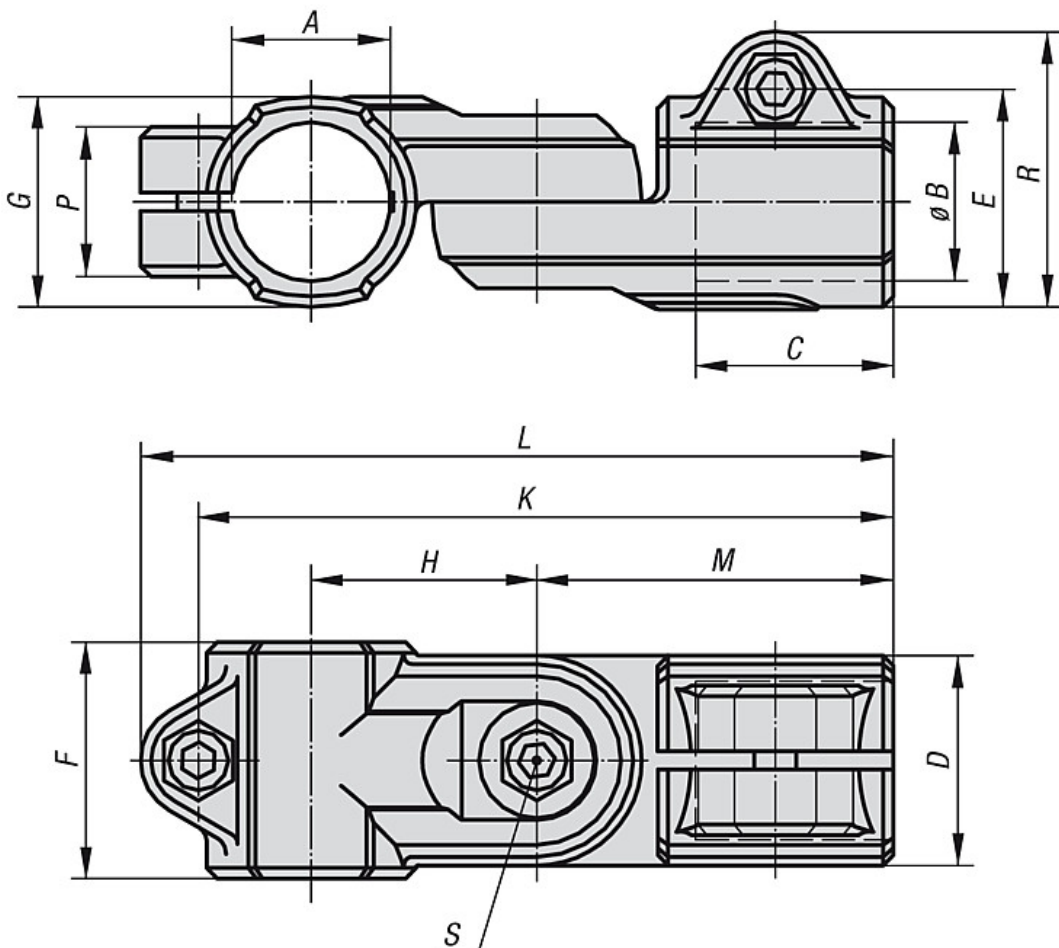
#### Auf Anfrage:

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
<b>K0488.512</b>	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,126
<b>K0488.514</b>	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,120
<b>K0488.516</b>	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,114
<b>K0488.518</b>	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,106
<b>K0488.520</b>	20,1	20,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,385
<b>K0488.525</b>	25,1	25,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,346
<b>K0488.530</b>	30,1	30,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,300
<b>K0488.540</b>	40,2	40,2	60	56	56	-	56	60	188	200	100	48	70	M10x50	0,820

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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

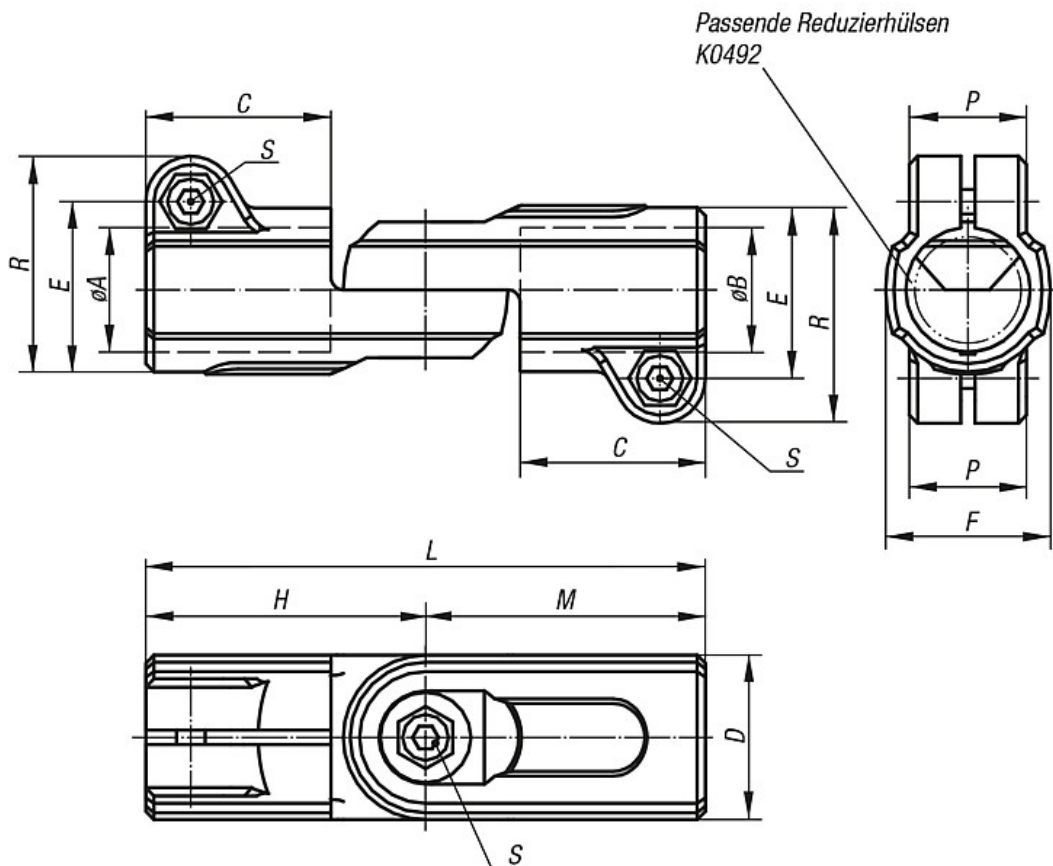
**Auf Anfrage:**

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Aluminiumguss, gleitgeschliffen.

Zylinderschraube DIN 7984 und Sechskantmutter DIN 985, Stahl verzinkt.

**Hinweis:**

Gelenkklemmstücke sind um 180° stufenlos verstellbar.

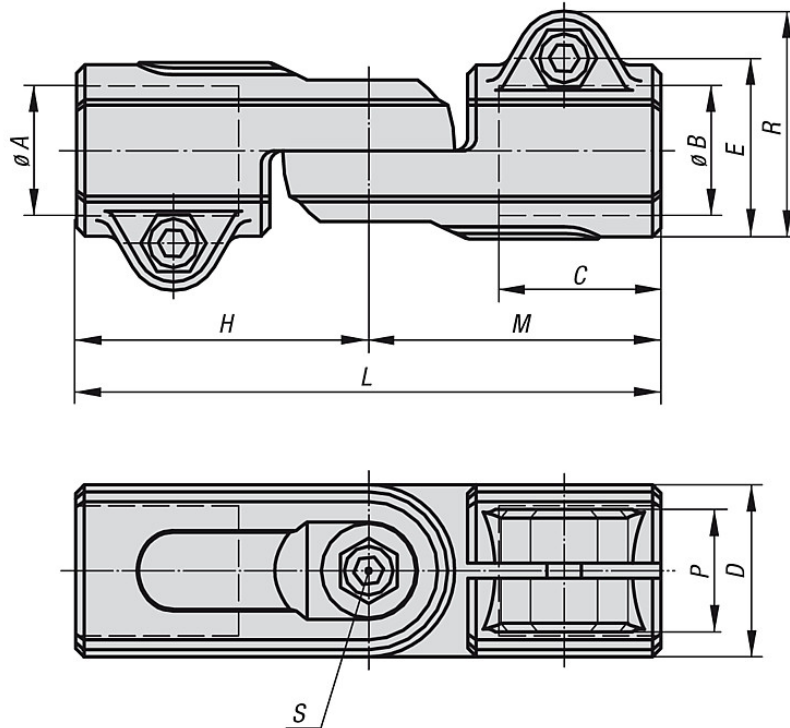
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0489.540</b>	40,15	40,15	59	56	58	100	200	100	48	70	M10x50	0,863

## 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  $\varnothing 18$  mm bzw.  $\varnothing 30$  mm. Sollen kleinere Rohre geklemmt oder von Rund- auf Vierkantrohr umgestellt werden, so kann durch Reduzierhülsen K0492 das Entsprechende angepasst werden.

#### Auf Anfrage:

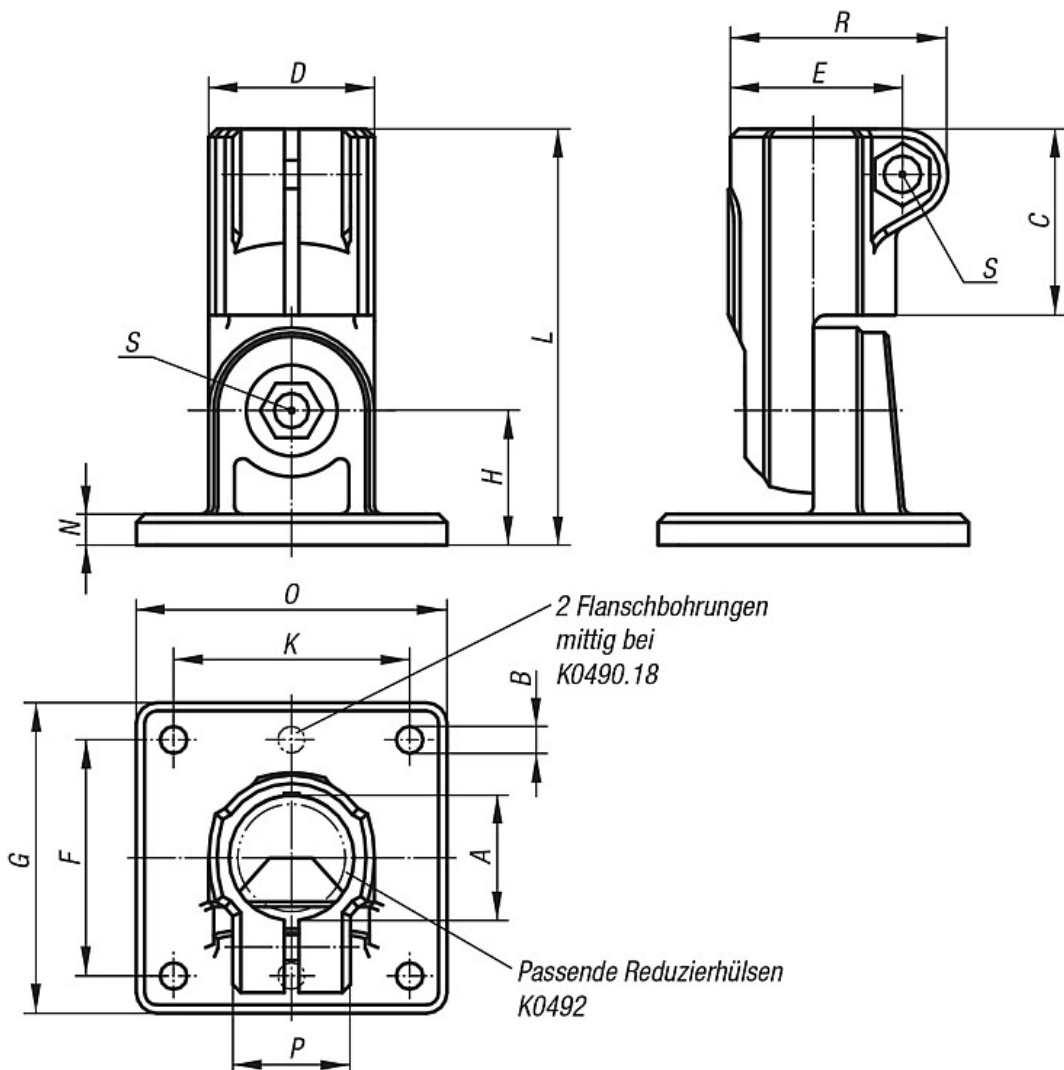
Kunststoffklemmhebel zur Befestigung.

#### Zubehör:

- Reduzierhülsen K0492
- Rund- und Vierkantrohre K0493



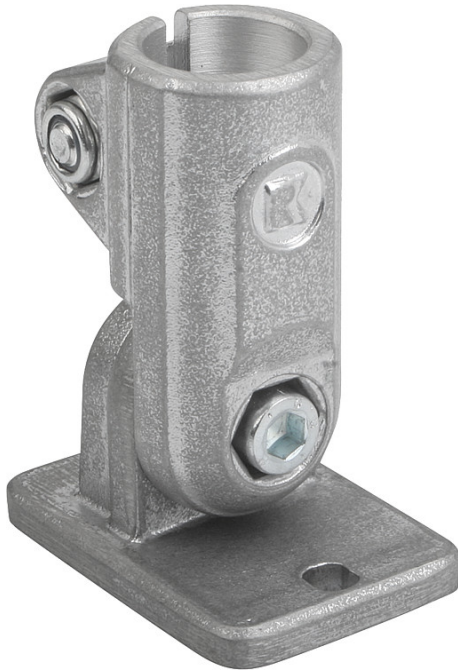
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S	Gewicht ca. kg
<b>K0490.18</b>	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18	0,055
<b>K0490.30</b>	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
<b>K0493.4120X</b>	Vierkantrohre	Stahl	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
<b>K0493.4125X</b>	Vierkantrohre	Stahl	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
<b>K0493.4130X</b>	Vierkantrohre	Stahl	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
<b>K0493.4140X</b>	Vierkantrohre	Stahl	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
<b>K0493.4210X</b>	Vierkantrohre	Aluminium	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
<b>K0493.4220X</b>	Vierkantrohre	Aluminium	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
<b>K0493.4230X</b>	Vierkantrohre	Aluminium	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
<b>K0493.4240X</b>	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.

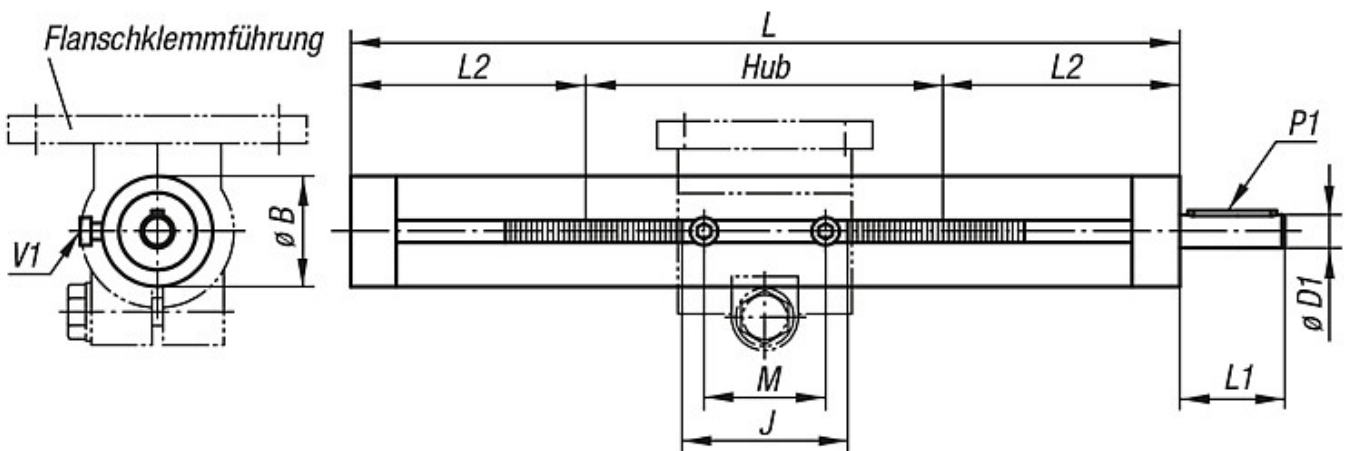
**Auf Anfrage:**

Linksgewinde, Edelstahl-Ausführung, 2 Antriebszapfen, weitere Hübe oder Handräder.

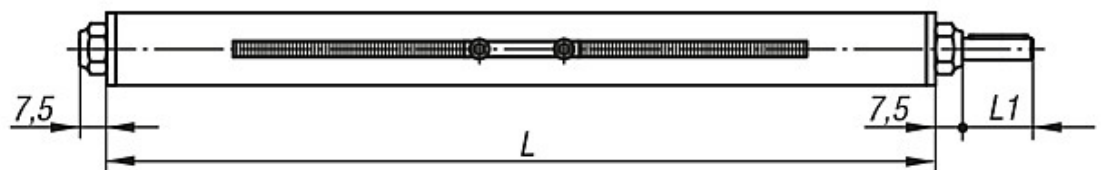
**Zubehör:**

- 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
<b>K0495.300001X300</b>	Gleitlager	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	0,800
<b>K0495.300001X500</b>	Gleitlager	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,276
<b>K0495.300001X800</b>	Gleitlager	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,947
<b>K0495.400001X300</b>	Gleitlager	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	1,984
<b>K0495.400001X500</b>	Gleitlager	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	2,920
<b>K0495.400001X800</b>	Gleitlager	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,785
<b>K0495.400001X1000</b>	Gleitlager	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	5,865
<b>K0495.500001X500</b>	Gleitlager	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,368
<b>K0495.500001X800</b>	Gleitlager	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	6,288
<b>K0495.500001X1000</b>	Gleitlager	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	7,568
<b>K0495.180101X300</b>	Kugellager	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5	0,355
<b>K0495.180101X500</b>	Kugellager	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5	0,550
<b>K0495.300101X300</b>	Kugellager	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	0,800
<b>K0495.300101X500</b>	Kugellager	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,276
<b>K0495.300101X800</b>	Kugellager	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,947
<b>K0495.400101X300</b>	Kugellager	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	1,984
<b>K0495.400101X500</b>	Kugellager	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	2,920
<b>K0495.400101X800</b>	Kugellager	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,785
<b>K0495.400101X1000</b>	Kugellager	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	5,865
<b>K0495.500101X500</b>	Kugellager	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,368
<b>K0495.500101X800</b>	Kugellager	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	6,288
<b>K0495.500101X1000</b>	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**

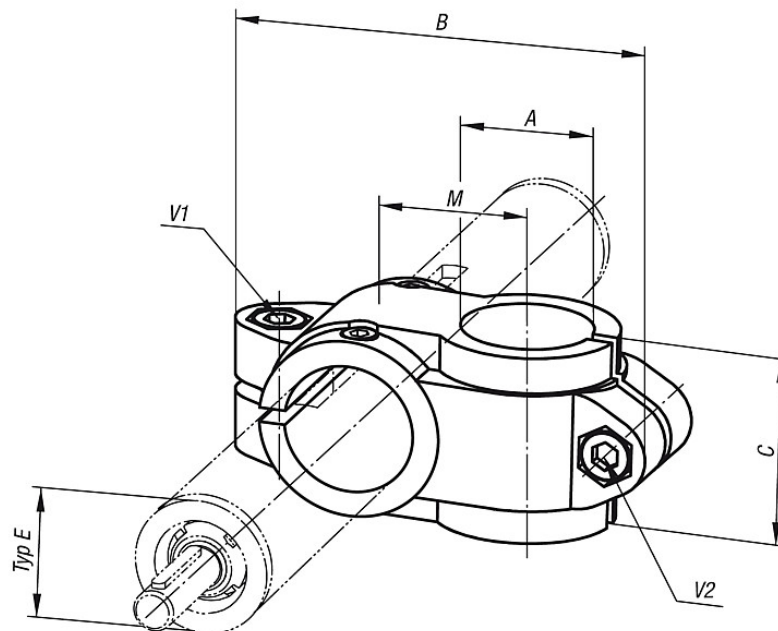
**Werkstoff, Ausführung:**

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

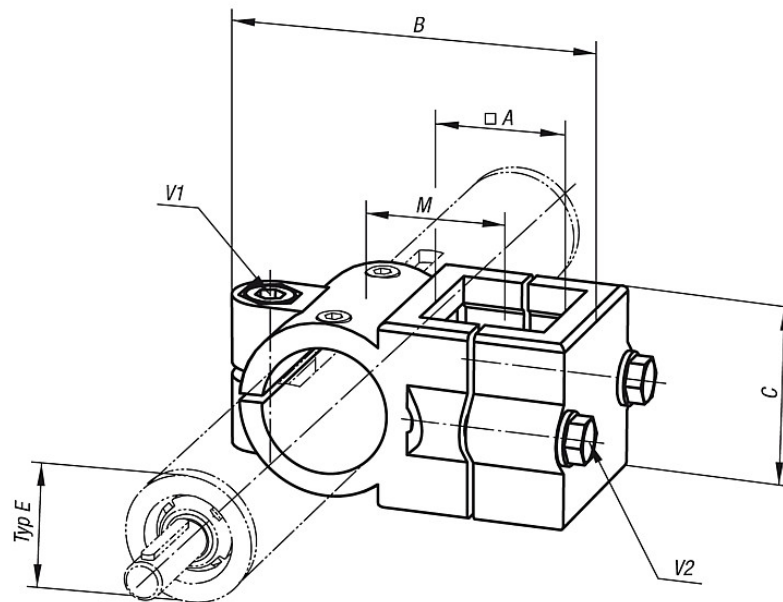
#### Werkstoff, Ausführung:

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.

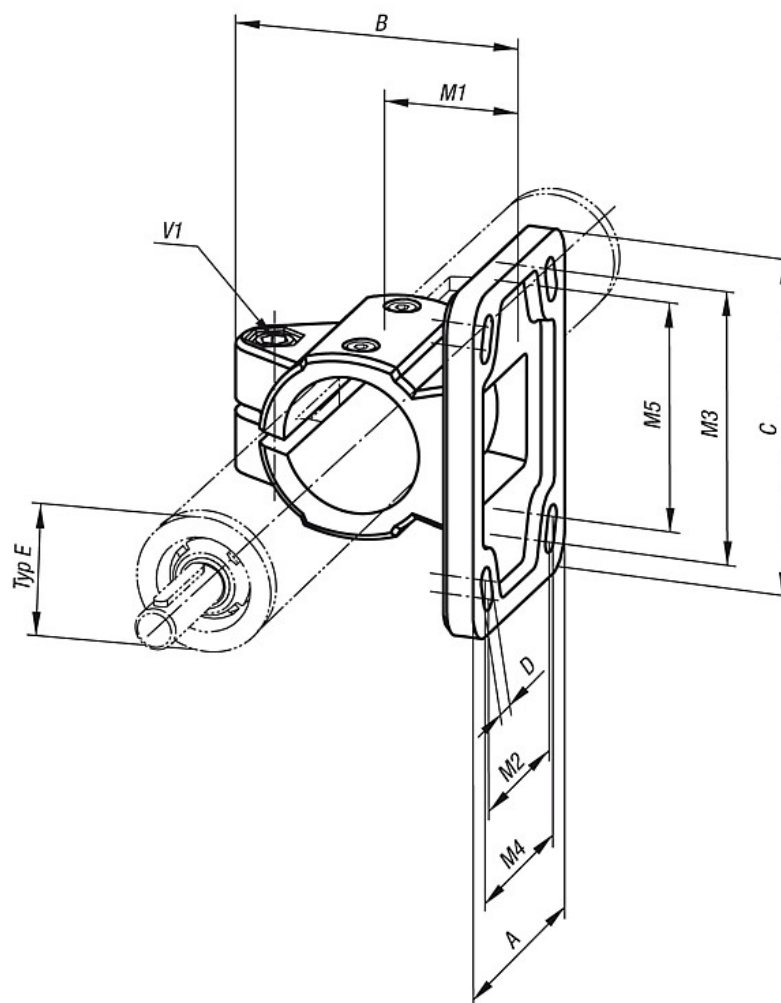
**Hinweis:**

\* Langloch.

**Auf Anfrage:**

Klemmhebel zur Befestigung.

Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ E	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
<b>K0498.18</b>	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
<b>K0498.30</b>	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
<b>K0498.40</b>	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
<b>K0498.50</b>	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.

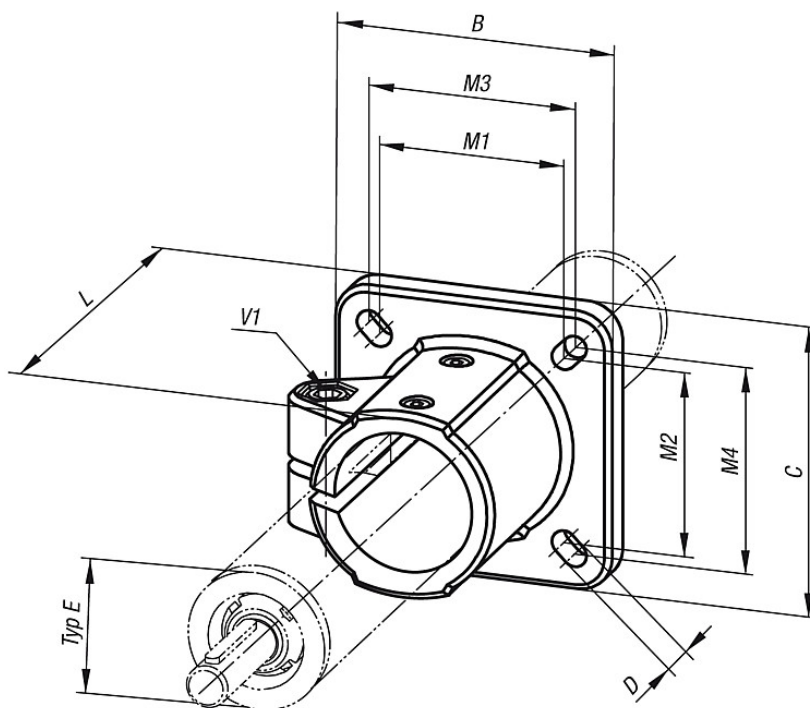
#### Hinweis:

\* 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Verdrehsicherung und Welle Aluminium, schwarz eloxiert. Passfeder nach DIN 6885. Gewindestift Edelstahl. Klemmschraube, Stahl verzinkt oder Edelstahl.

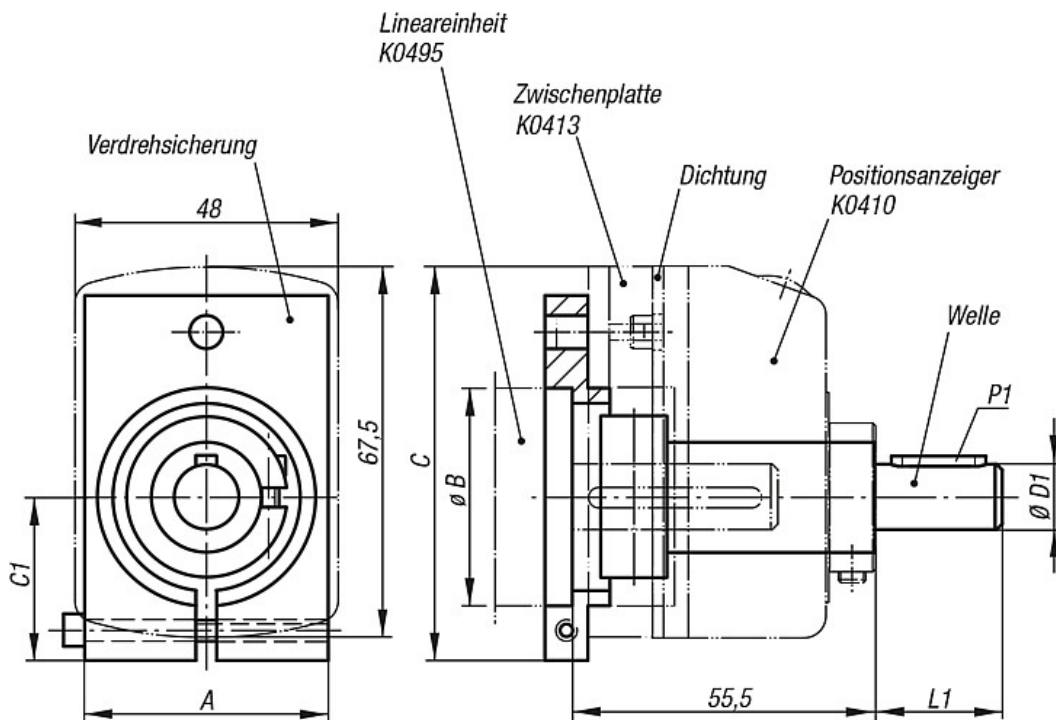
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Polyamid PA, schwarz.  
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

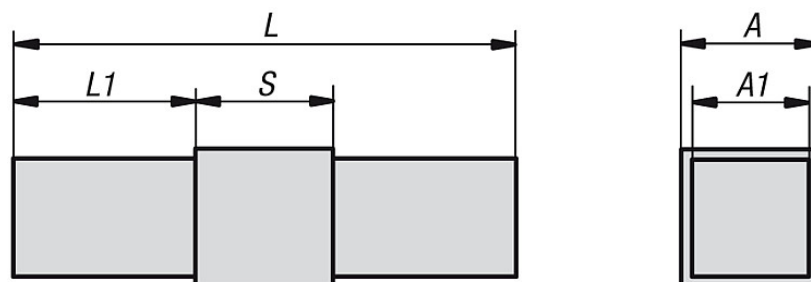
**Hinweis:**

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.

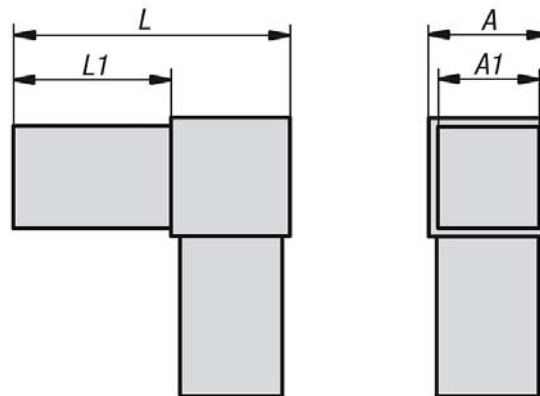
**Hinweis:**

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.

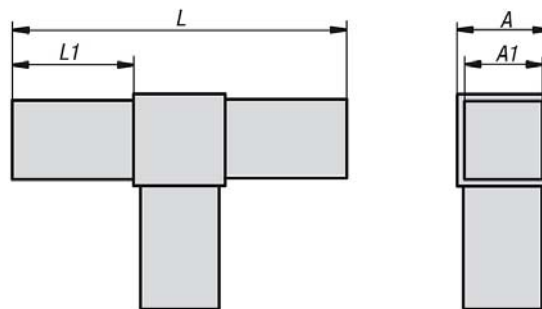
#### Hinweis:

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.

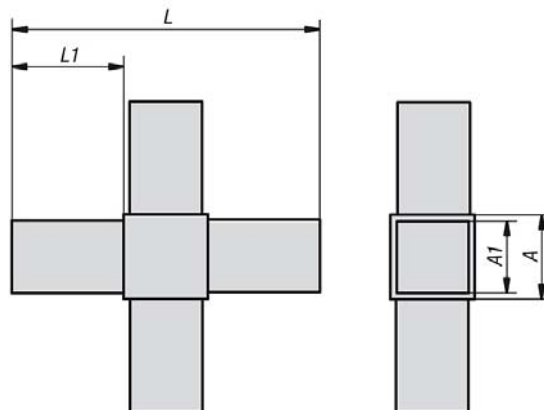
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Polyamid PA, schwarz.  
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

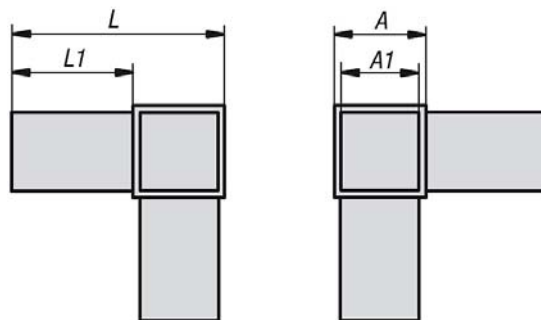
**Hinweis:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Polyamid PA, schwarz.  
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

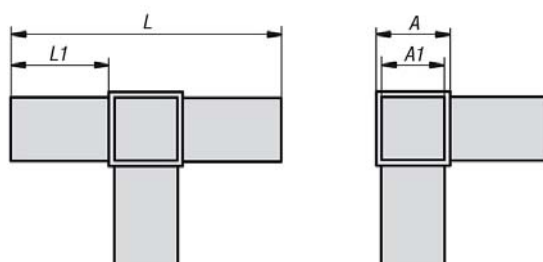
#### Hinweis:

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

## Artikelübersicht

---



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Polyamid PA, schwarz.  
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

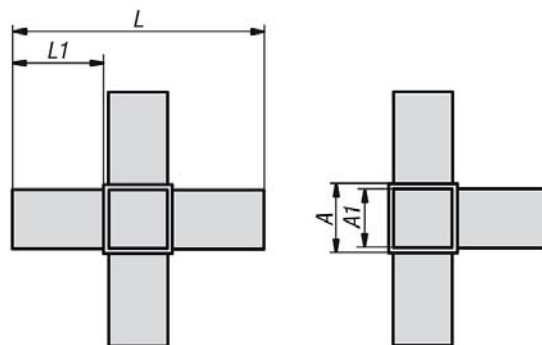
**Hinweis:**

Stecksystem ohne Schrauben. Die Steckverbinder werden einfach in das entsprechende Vierkantrohr eingesteckt. Demontierbar und mehrfach wiederverwendbar.

**Zubehör:**

- Vierkantrohre K0627
- Vierkantrohre mit Steg K0628

Zeichnungen



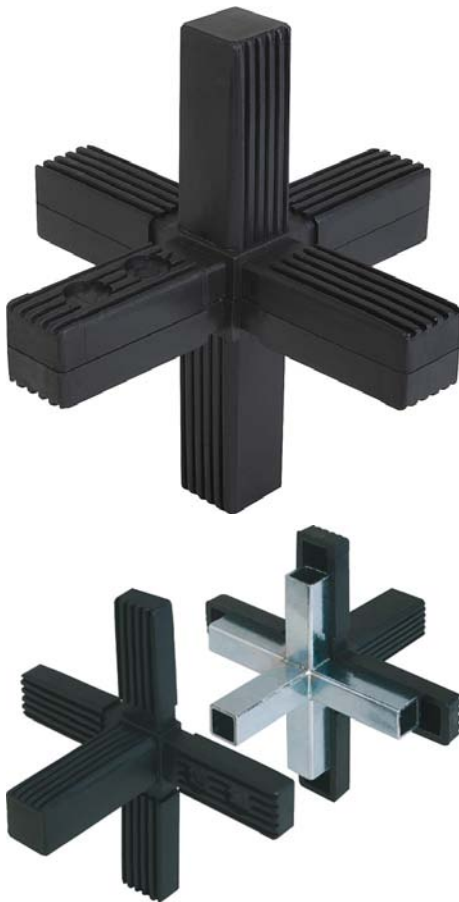
Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Polyamid PA, schwarz.  
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

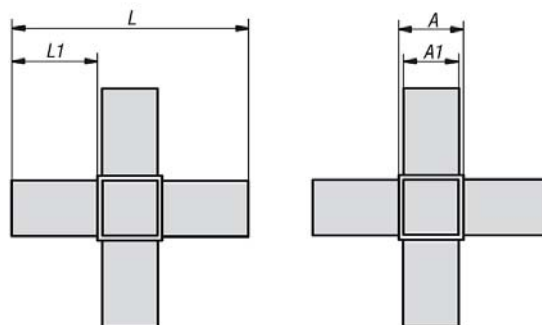
#### Hinweis:

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Polyamid PA, schwarz.

Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

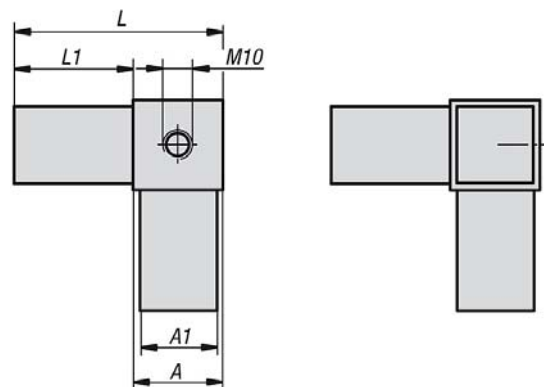
#### Hinweis:

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Polyamid PA, schwarz.  
Stahlkerneinlage aus Stahl, verzinkt.

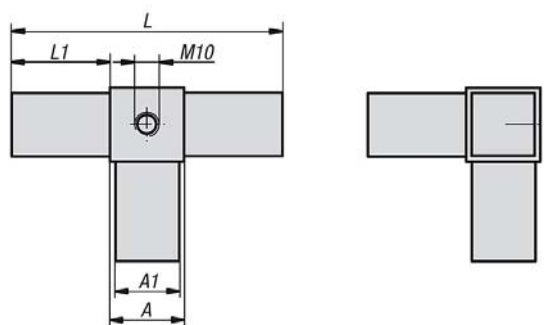
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Polyamid PA, schwarz.

Zylinderschraube DIN 6912 und Sechskantmutter DIN 934, Stahl verzinkt.

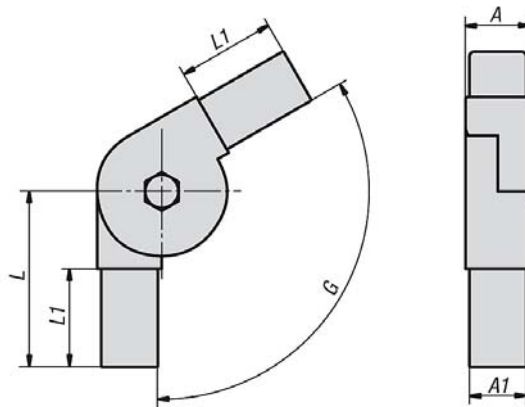
#### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Polyamid PA, schwarz.

Zylinderschraube DIN 6912 und Sechskantmutter DIN 934, Stahl verzinkt.

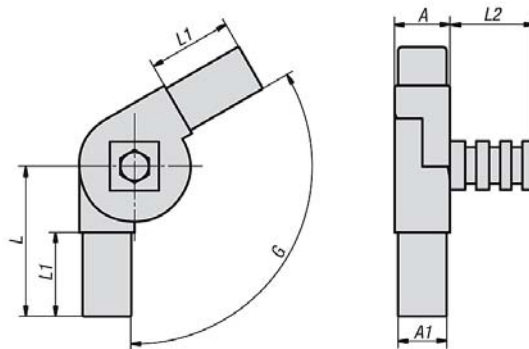
#### Hinweis:

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

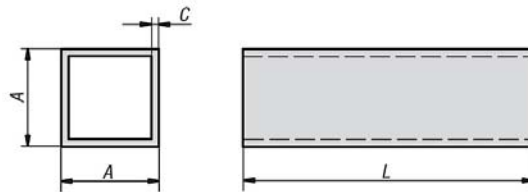
**Werkstoff:**  
Aluminiumprofil.

**Ausführung:**  
silberfarbig eloxiert.

**Hinweis:**  
Die Vierkantrohre sind individuell auf unsere Steckverbinder abgestimmt.

**Auf Anfrage:**  
- andere Längen (L max. 4000 mm)

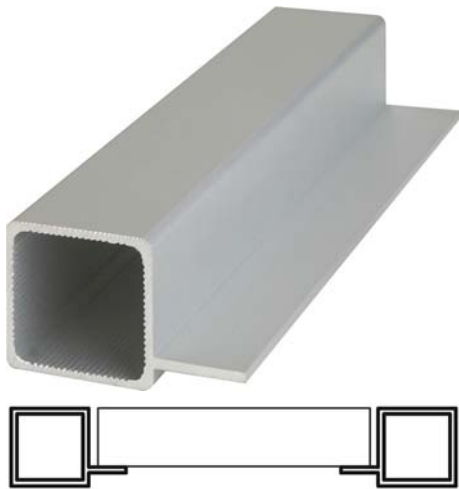
## Zeichnungen



## 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**

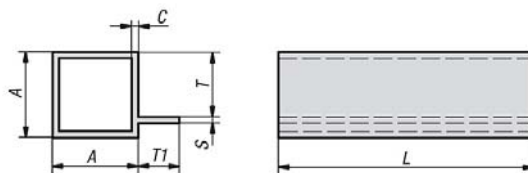
**Werkstoff:**  
Aluminiumprofil.

**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

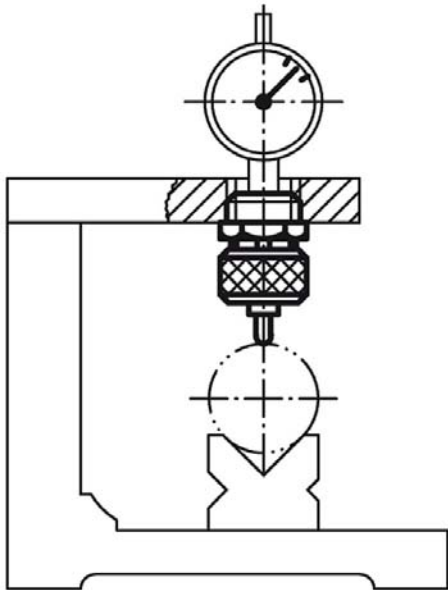
## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



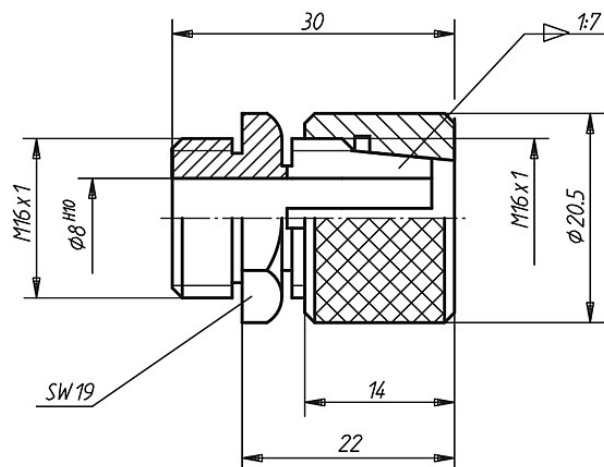
### Beschreibung

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

**Ausführung:**  
brüniert. Zangenkörper vergütet.



## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Gewicht ca. kg
K0629.08	0,042

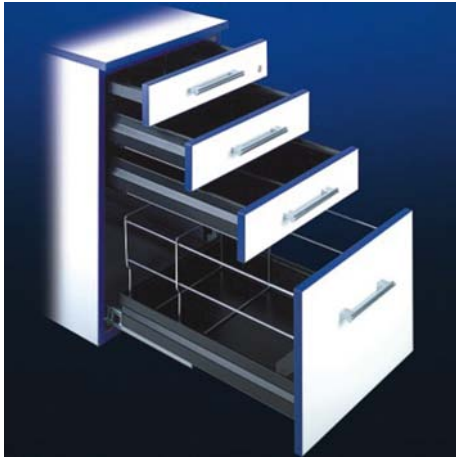
---

# 09 Teleskopschienen

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Schienen Stahl, feuerverzinkt.

Kugelkäfige Kunststoff.

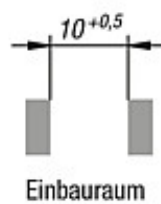
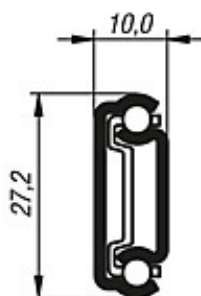
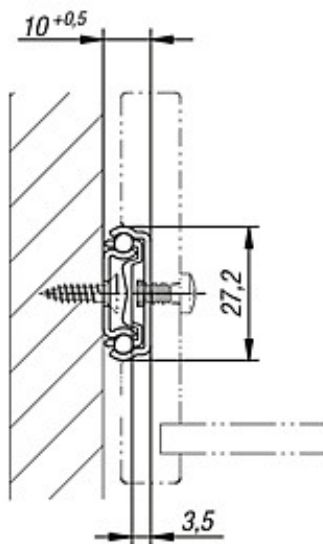
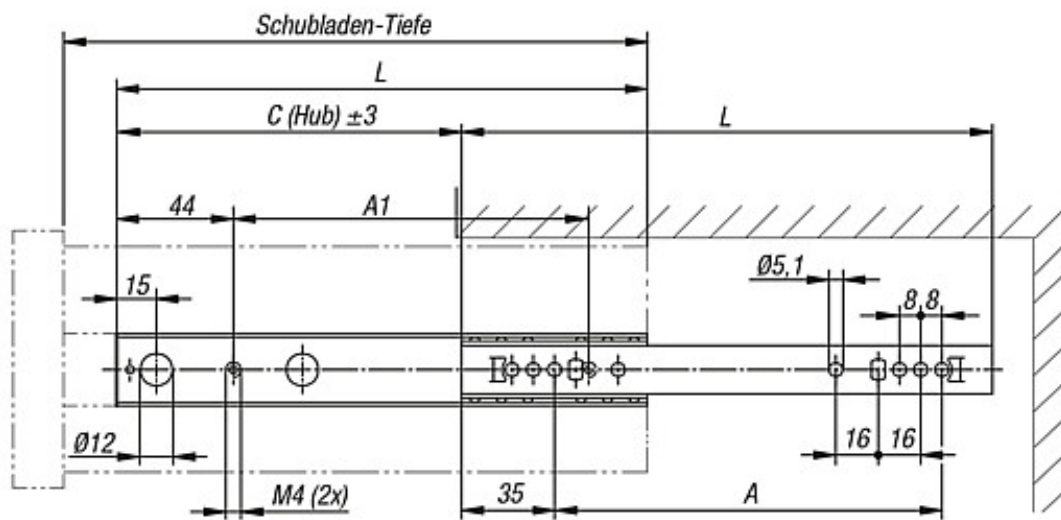
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

#### 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
<b>K0536.10214</b>	160	124	144	214	214 - 348	15	0,29
<b>K0536.10310</b>	256	234	220	310	310 - 520	15	0,41
<b>K0536.10406</b>	352	330	276	406	406 - 672	15	0,56
<b>K0536.10470</b>	416	394	320	470	470 - 780	15	0,64

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff, Ausführung:**

Schienen Stahl, feuerverzinkt.

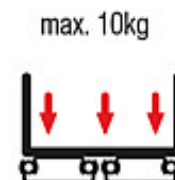
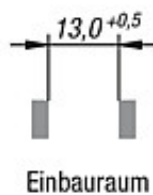
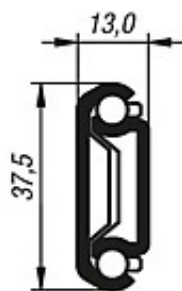
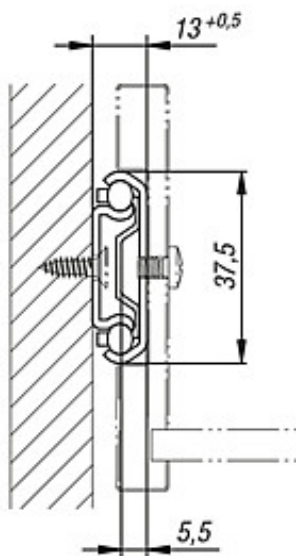
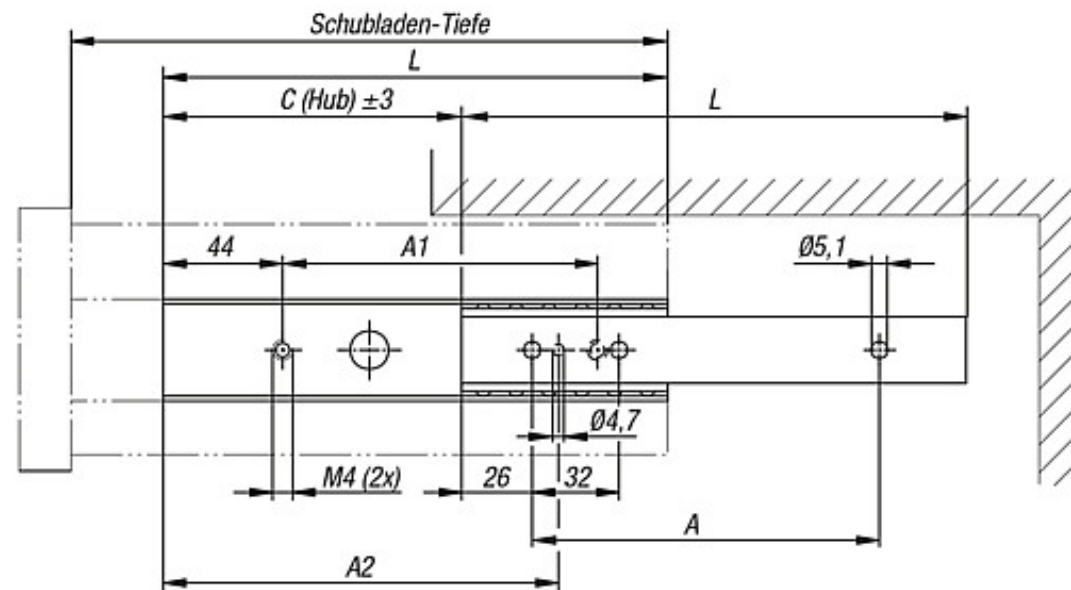
Kugelkäfige Kunststoff.

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



## 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
<b>K0537.10242</b>	192	166	202	242	154	242 - 380	35	10	0,59
<b>K0537.10317</b>	256	241	277	317	229	317 - 530	35	10	0,78
<b>K0537.10398</b>	352	322	358	398	298	398 - 680	35	10	0,96
<b>K0537.10473</b>	416	397	433	473	373	473 - 780	35	10	1,14

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff, Ausführung:

Schienen Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert.

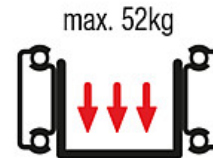
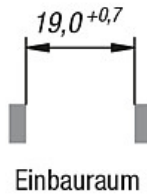
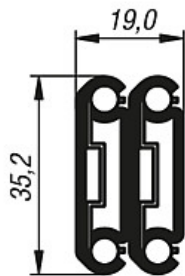
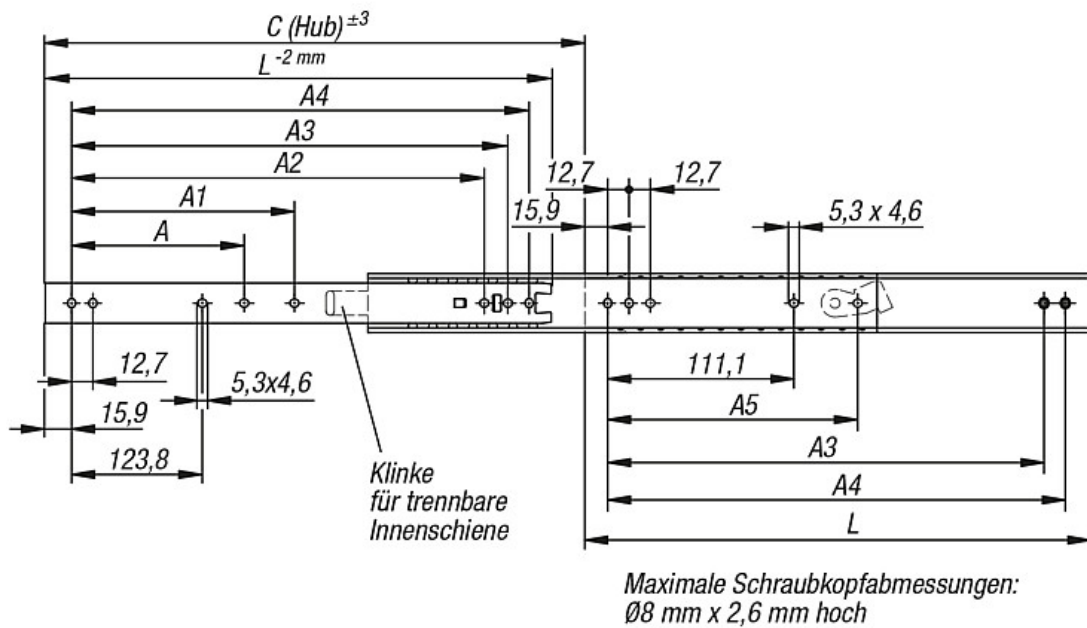
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.

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



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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

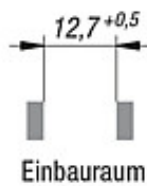
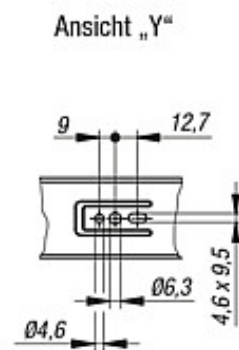
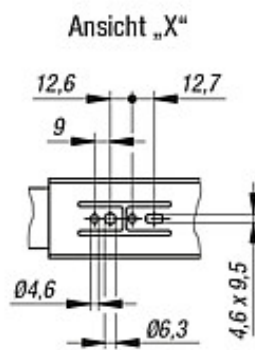
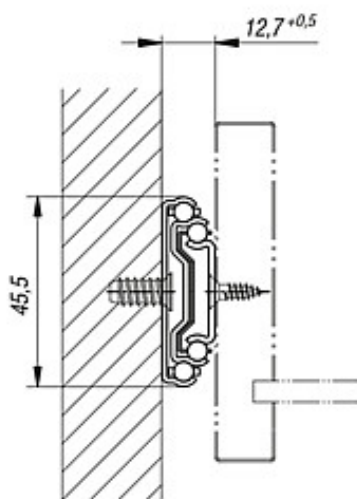
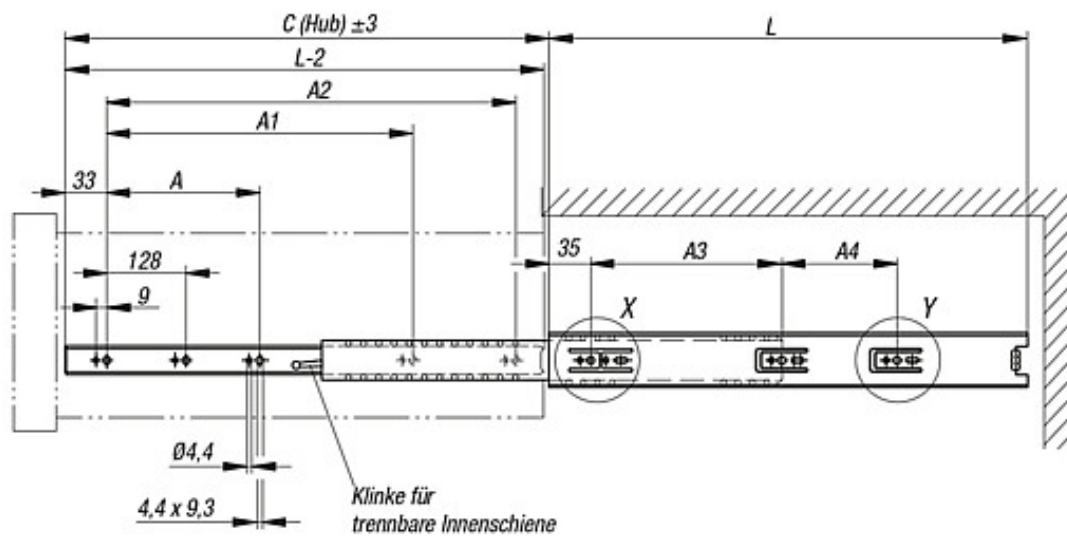
#### Werkstoff, Ausführung:

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	Schublادentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
<b>K0539.10300</b>	-	-	242	192	-	305	300	300	30	0,85
<b>K0539.10350</b>	-	-	292	256	-	356	350	350	30	1,01
<b>K0539.10400</b>	-	256	342	160	96	406	400	400	35	1,14
<b>K0539.10450</b>	-	256	392	160	160	457	450	450	35	1,29
<b>K0539.10500</b>	-	352	442	224	128	508	500	500	35	1,44
<b>K0539.10550</b>	224	416	492	224	192	559	550	550	40	1,60
<b>K0539.10600</b>	224	416	542	224	224	610	600	600	40	1,76

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Schienen Stahl, feuerverzinkt.

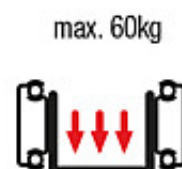
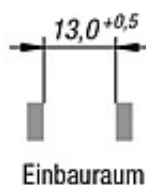
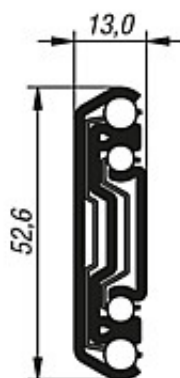
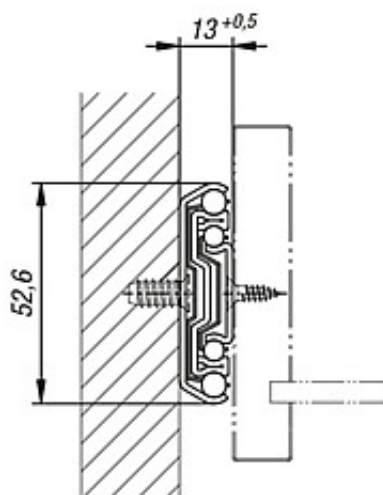
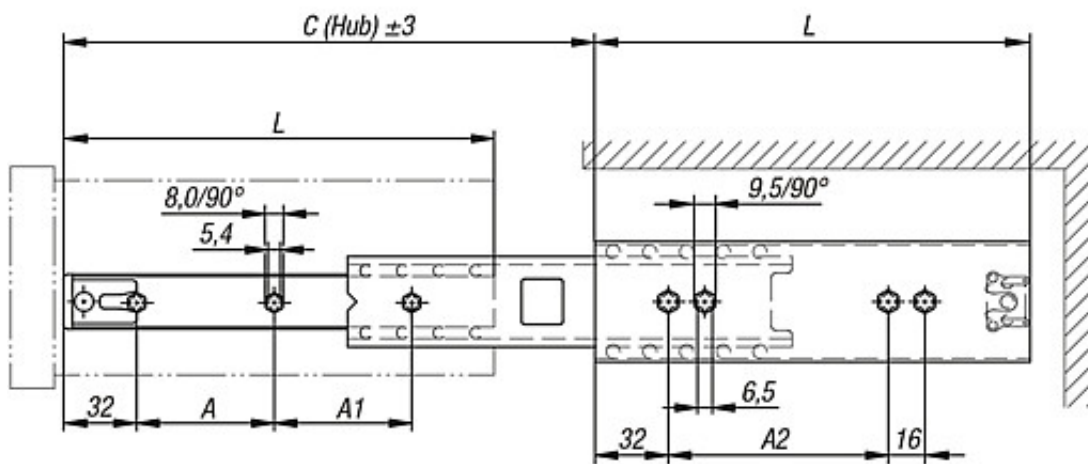
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.

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



## Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	C (Hub)	L	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
<b>K0540.10300</b>	128	104	160	350	300	300	35	1,27
<b>K0540.10350</b>	128	152	256	400	350	350	40	1,51
<b>K0540.10400</b>	160	168	256	450	400	400	45	1,73
<b>K0540.10450</b>	160	224	256	500	450	450	50	1,93
<b>K0540.10500</b>	224	208	384	550	500	500	55	2,19
<b>K0540.10550</b>	224	256	384	600	550	550	55	2,43
<b>K0540.10600</b>	288	240	384	650	600	600	60	2,65
<b>K0540.10650</b>	288	288	384	700	650	650	60	2,83
<b>K0540.10700</b>	320	312	384	750	700	700	60	3,10
<b>K0540.10750</b>	320	360	384	800	750	750	60	3,28

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Schienen Stahl, feuerverzinkt.

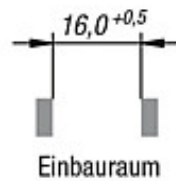
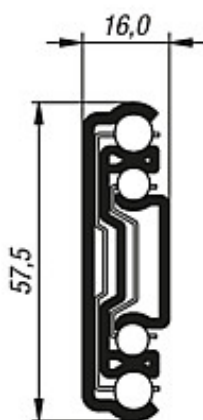
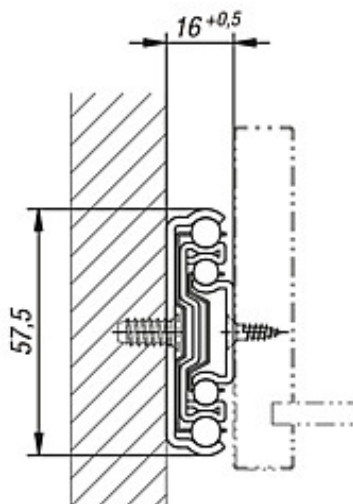
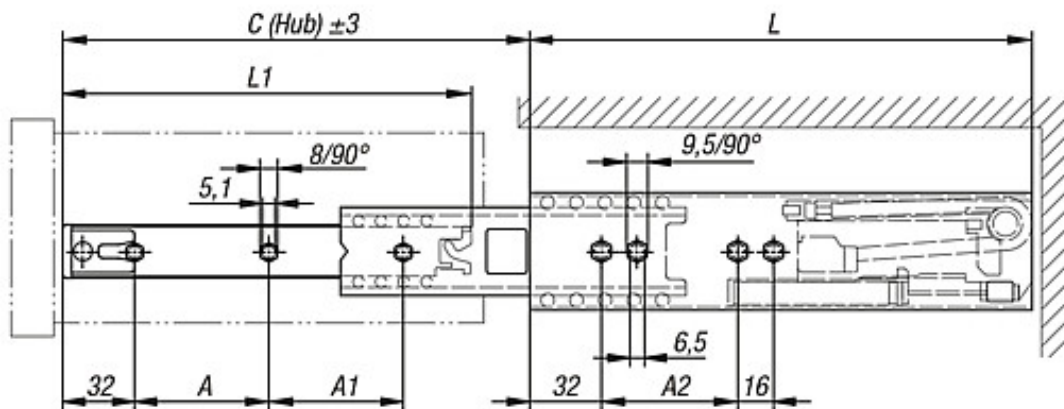
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.

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



max. 60kg





## Artikelübersicht

Bestellnummer	A	A1	A2	C (Hub)	L	L1	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
<b>K0541.10400</b>	128	128	224	434	400	371	400	40	1,95
<b>K0541.10450</b>	160	160	256	484	450	421	450	50	2,25
<b>K0541.10500</b>	160	192	320	534	500	471	500	55	2,50
<b>K0541.10550</b>	192	192	320	584	550	521	550	60	2,83

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Schienen Stahl, feuerverzinkt.

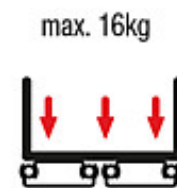
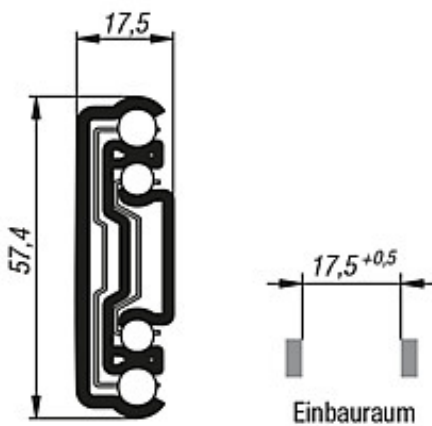
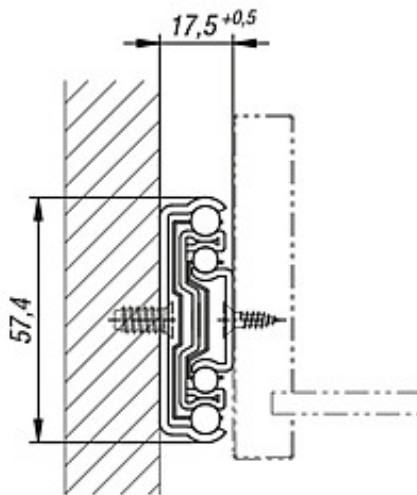
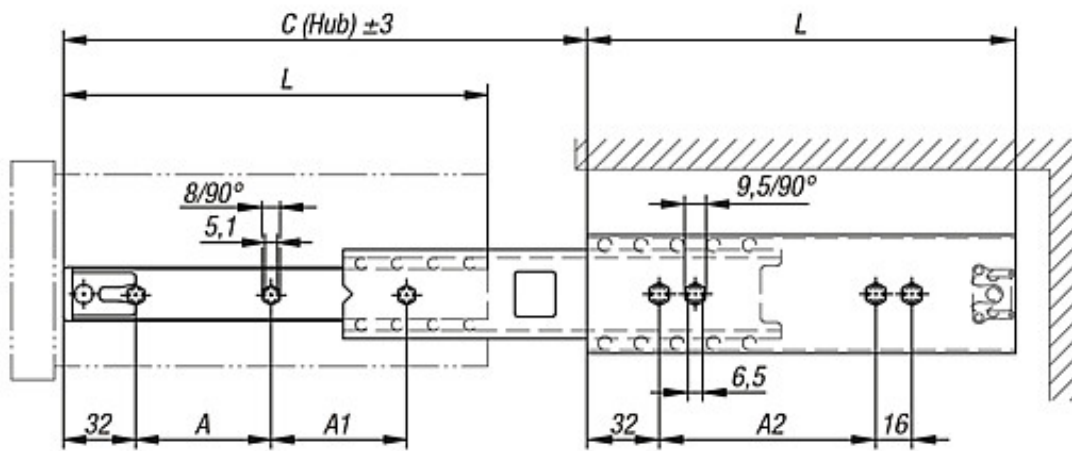
Kugelkäfige Stahl, verzinkt.

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
<b>K0542.10300</b>	128	104	160	350	300	300	50	16	1,67
<b>K0542.10350</b>	128	152	256	400	350	350	60	16	1,96
<b>K0542.10400</b>	160	168	256	450	400	400	65	16	2,28
<b>K0542.10450</b>	160	224	256	500	450	450	70	16	2,57
<b>K0542.10500</b>	224	208	384	550	500	500	75	16	2,91
<b>K0542.10550</b>	224	256	384	600	550	550	75	16	3,20
<b>K0542.10600</b>	288	240	384	650	600	600	80	16	3,19
<b>K0542.10650</b>	288	288	384	700	650	650	80	16	3,64
<b>K0542.10700</b>	320	312	384	750	700	700	80	16	4,07
<b>K0542.10750</b>	320	360	384	800	750	750	80	16	4,36

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Integrierter Selbsteinzug mit verstellbarer Federkraft  
Einzugslänge: 25 mm

## Beschreibung

### Werkstoff, Ausführung:

Schienen Stahl, feuerverzinkt.

Kugelkäfige Stahl, verzinkt.

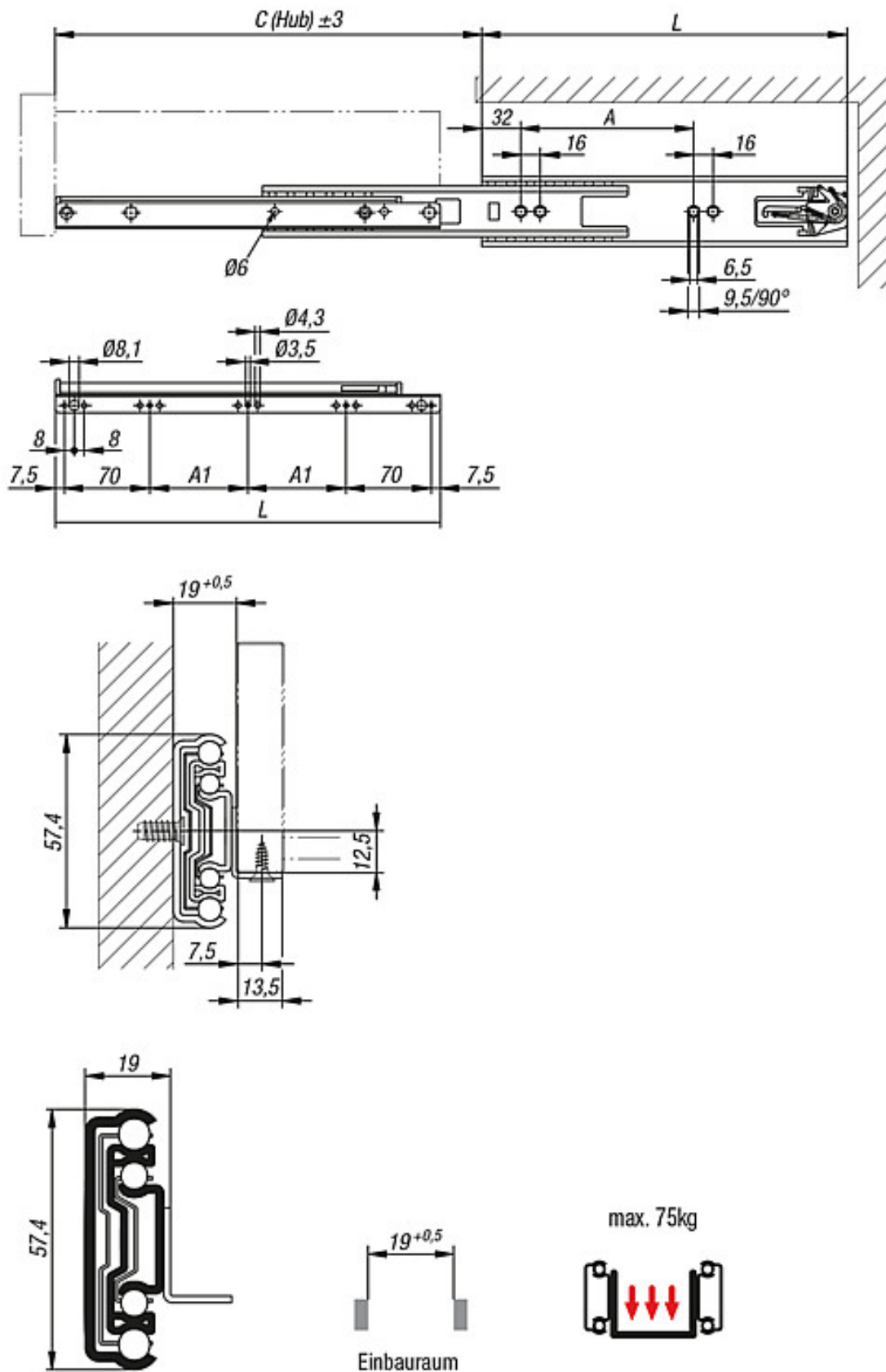
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

### 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	Schublادentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Gewicht pro Paar in kg
<b>K0543.10350</b>	192	97,5	384	350	350 - 400	60	2,10
<b>K0543.10450</b>	256	147,5	484	450	450 - 500	70	2,79
<b>K0543.10550</b>	352	197,5	584	550	550 - 600	75	3,46
<b>K0543.10700</b>	384	272,5	734	700	700 - 750	75	4,48

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Schienen Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert.

Kugelkäfige Stahl, verzinkt.

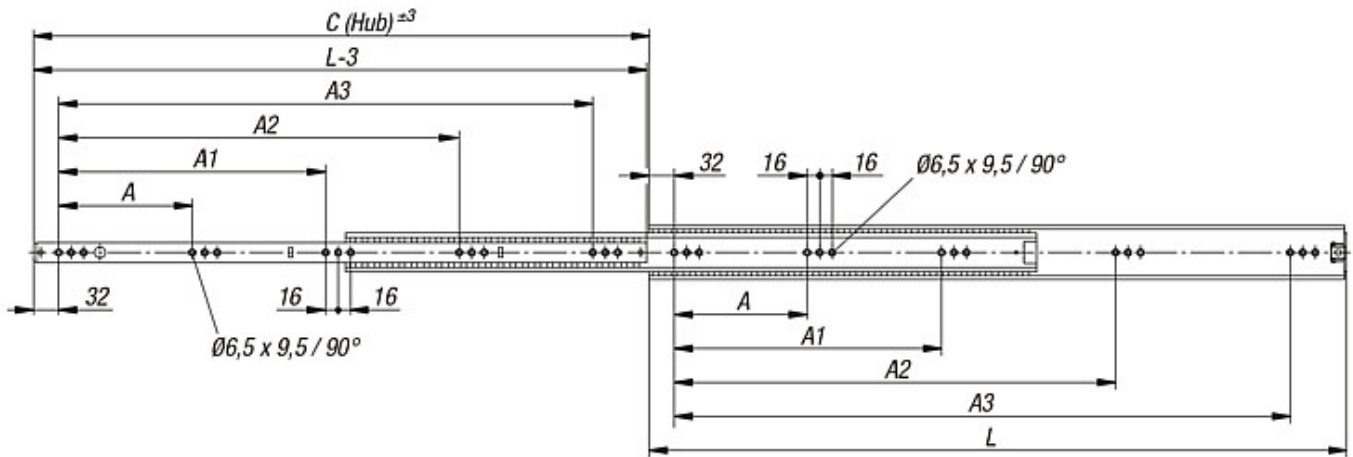
Kugeln C-Stahl, gehärtet.

#### Hinweis:

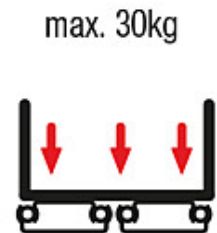
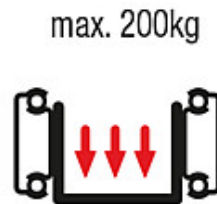
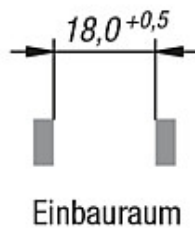
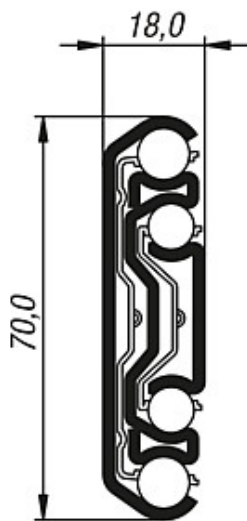
Bei Teleskopschienen mit Vollauszug ist der Hub gleich der Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Schienen-Paares bei Nutzung 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)



**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
<b>K0544.10550</b>	-	-	224	448	550	550	200	130	30	4,22
<b>K0544.10600</b>	-	-	224	448	600	600	195	130	30	6,20
<b>K0544.10700</b>	-	192	384	576	700	700	175	130	30	4,63
<b>K0544.10800</b>	-	224	448	672	800	800	145	120	30	5,40
<b>K0544.11100</b>	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.

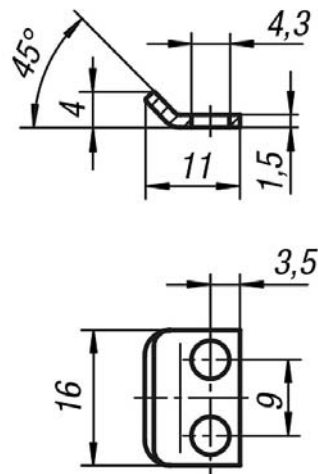
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Federbügels aufgebracht.

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:**

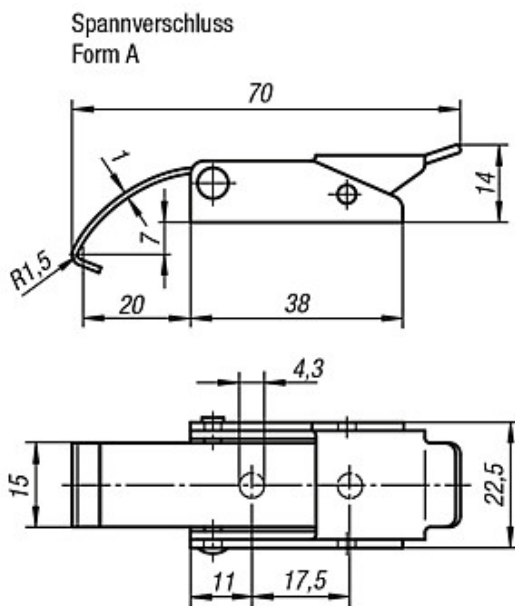
Spannverschlüsse mit Federbügel zum sicheren Halten und Verschließen von Klappen, Behälterdeckeln, Maschinenverkleidungen und dergleichen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest.

Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Federbügels aufgebracht.

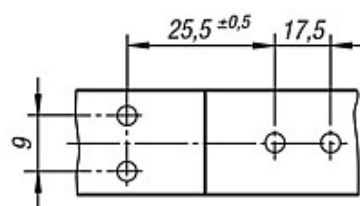
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

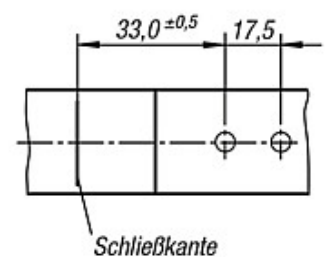
## Zeichnungen



Lochbilder für Montage  
mit Gegenhaken



ohne Gegenhaken



## Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0043.1430701	K0043.1430702	A	500

## Artikelübersicht

---

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.

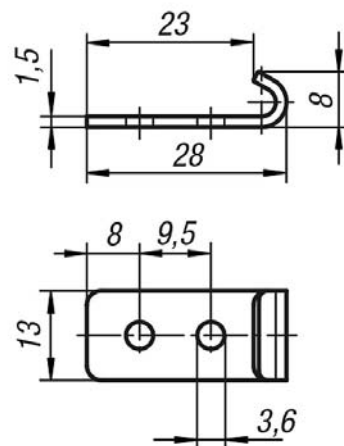
Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken  
Form A



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.

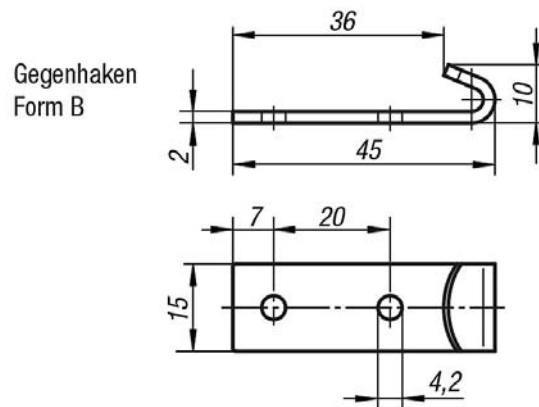
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

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.

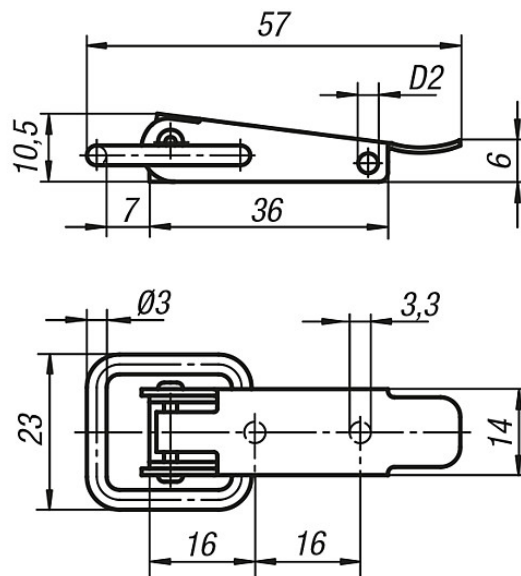
Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

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

## Artikelübersicht

---

## 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.

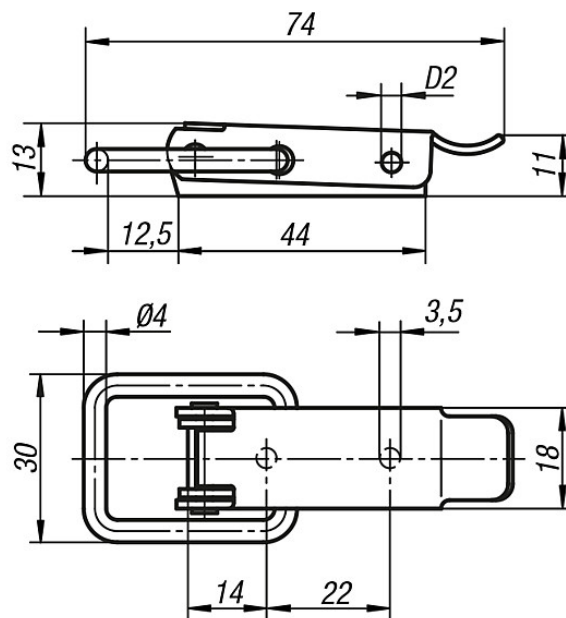
Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

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

## Artikelübersicht

---

## 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.

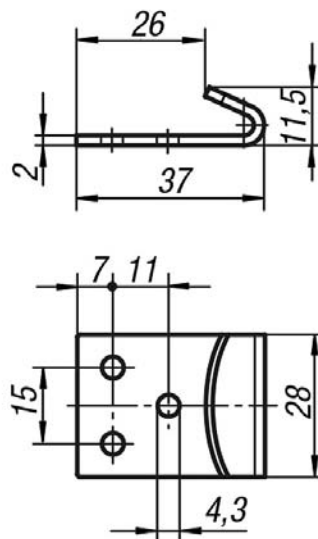
Mit Hilfe der Bohrung D2 können Spannverschlüsse gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert oder verplombt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

## Zeichnungen

Gegenhaken  
Form A



## Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0045.9143371	K0045.9143372	A

## Artikelübersicht

---

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.

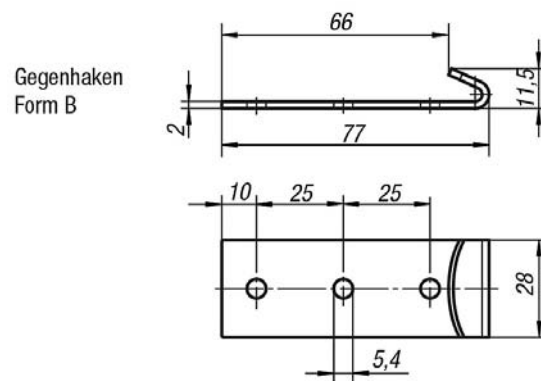
Die Befestigungskraft wird über das Verspannen eines Spannbügels aufgebracht.

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.

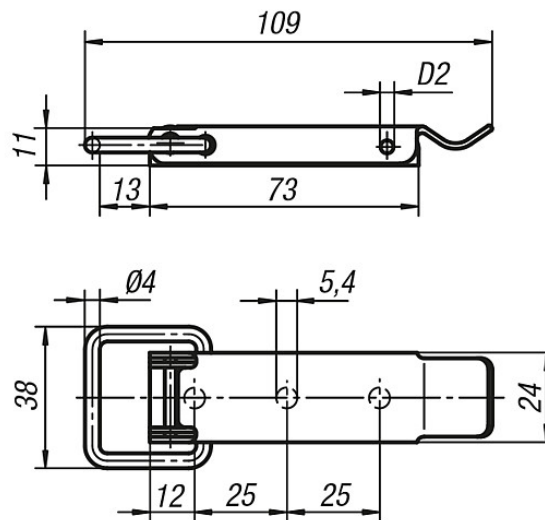
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

**Auf Anfrage:**

Verschleißbare 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



## Artikelübersicht

---

## 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.

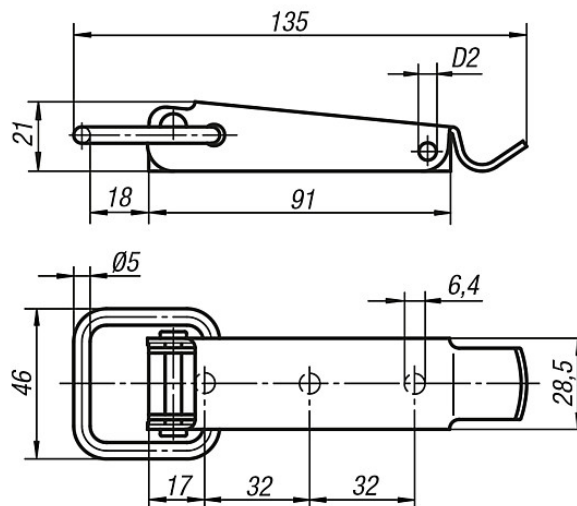
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

**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

## Artikelübersicht

---

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.

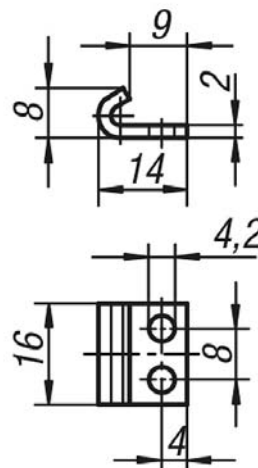
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken  
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0046.9142141	K0046.9142142	A

## Artikelübersicht

---

## 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.

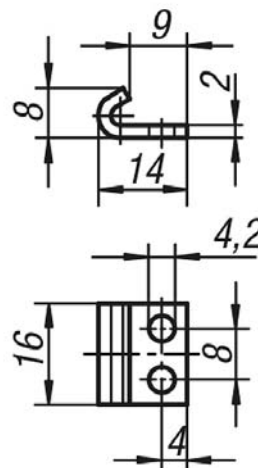
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

## Zeichnungen

Gegenhaken  
Form A



## Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0046.9142141	K0046.9142142	A

## Artikelübersicht

---

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.

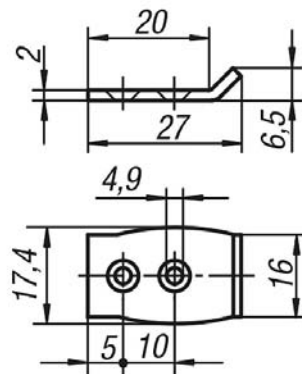
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

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.

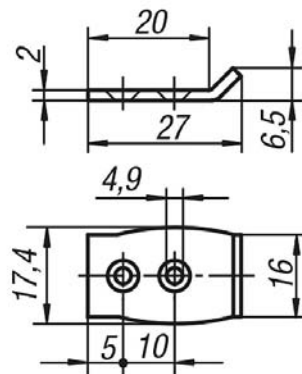
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

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.

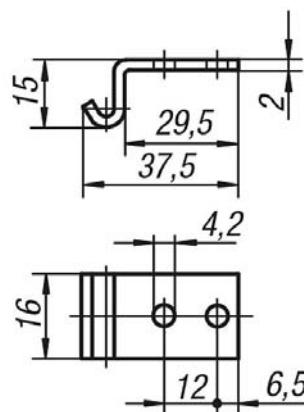
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken  
Form C



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.

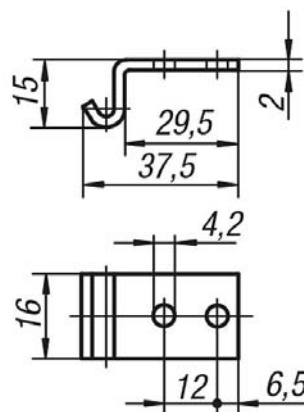
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken  
Form C



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.

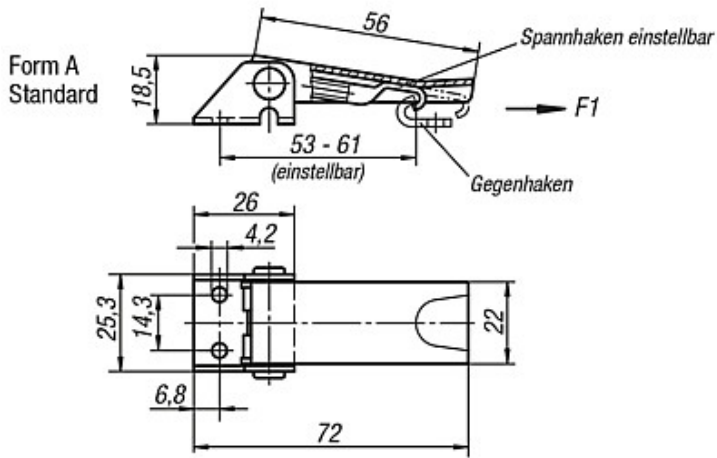
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

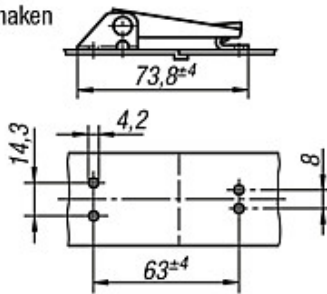
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen

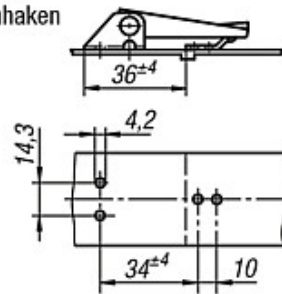


Lochbilder für Montage

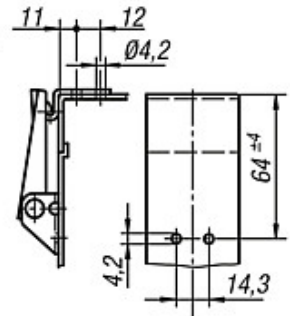
mit Gegenhaken  
Form A



mit Gegenhaken  
Form B



mit Gegenhaken  
Form C



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0046.1420721	K0046.1420722	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 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

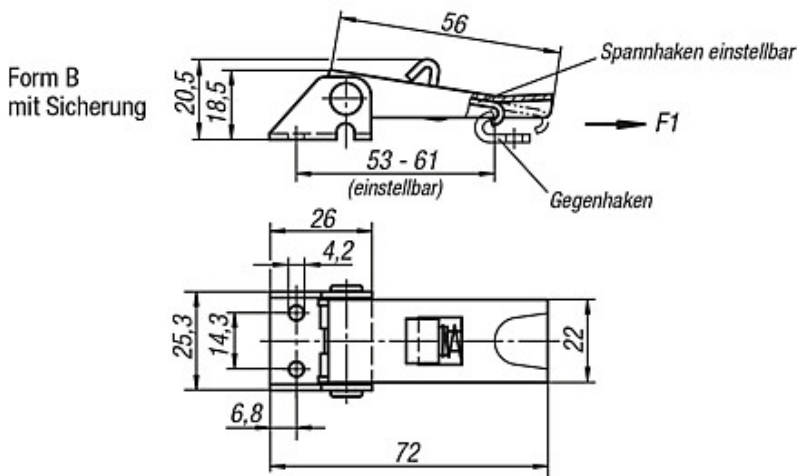
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

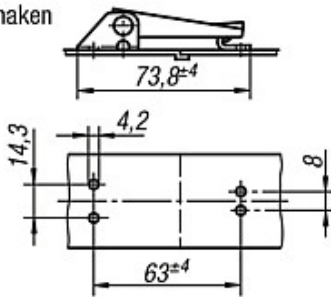


Zeichnungen

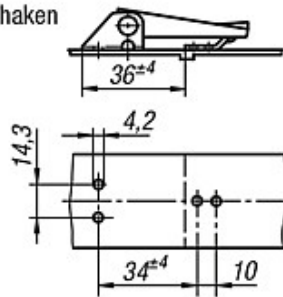


Lochbilder für Montage

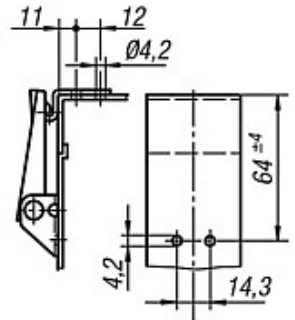
mit Gegenhaken  
Form A



mit Gegenhaken  
Form B



mit Gegenhaken  
Form C



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0046.2420721	K0046.2420722	B	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.

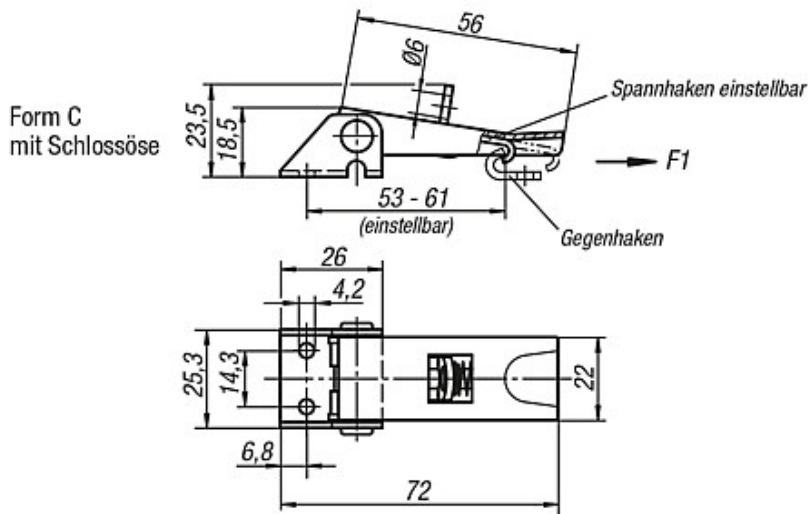
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

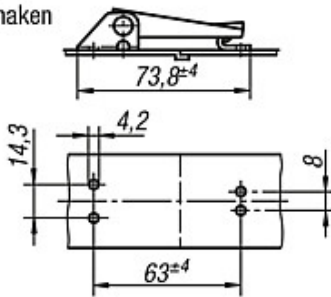
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

Zeichnungen

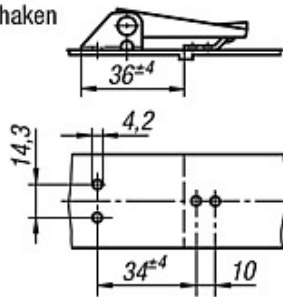


Lochbilder für Montage

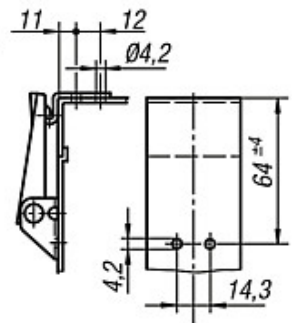
mit Gegenhaken  
Form A



mit Gegenhaken  
Form B



mit Gegenhaken  
Form C



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0046.3420721	K0046.3420722	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.

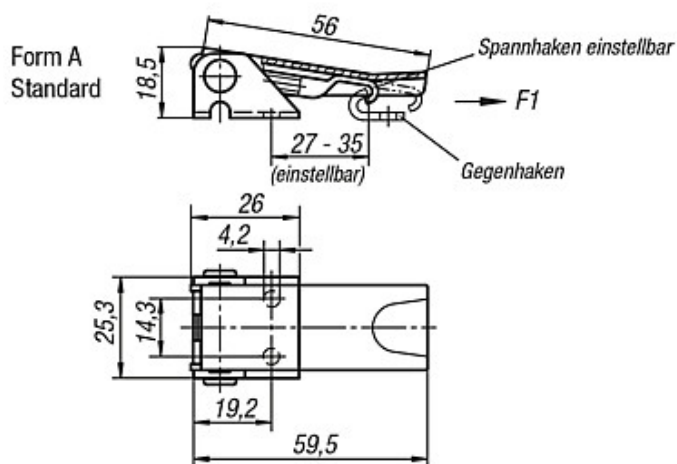
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

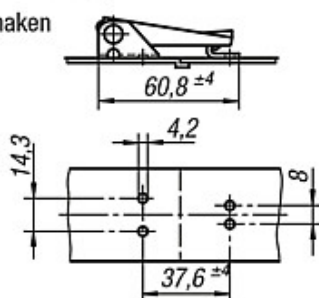
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

## Zeichnungen

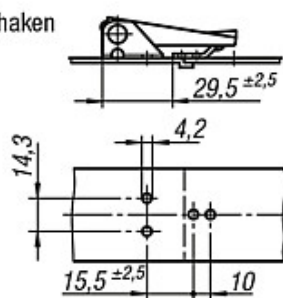


### Lochbilder für Montage

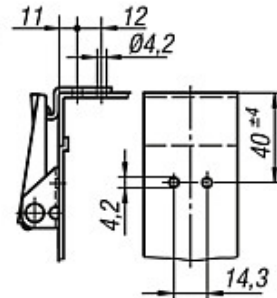
mit Gegenhaken  
Form A



mit Gegenhaken  
Form B



mit Gegenhaken  
Form C



## Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0047.1420601	K0047.1420602	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.

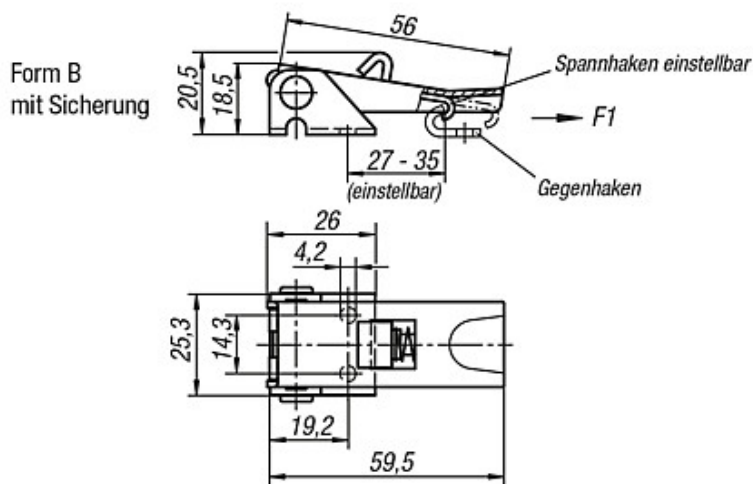
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

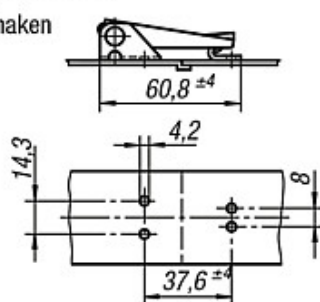
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

## Zeichnungen

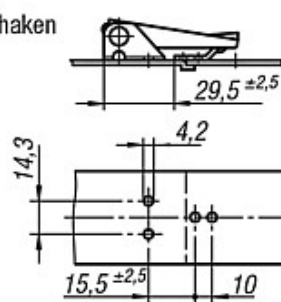


### Lochbilder für Montage

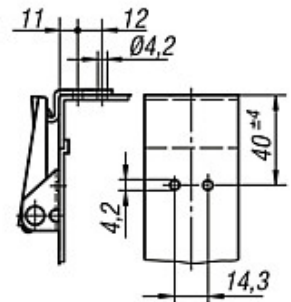
mit Gegenhaken  
Form A



mit Gegenhaken  
Form B



mit Gegenhaken  
Form C



## Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0047.2420601	K0047.2420602	B	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 5 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M5) verstellt werden.

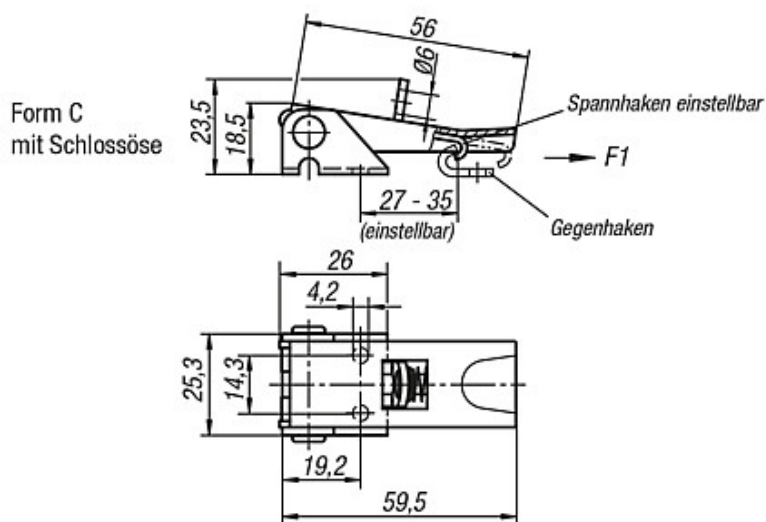
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Jeder Gegenhaken ist mit jedem Spannverschluss kombinierbar.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

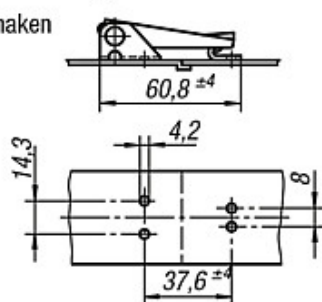


## Zeichnungen

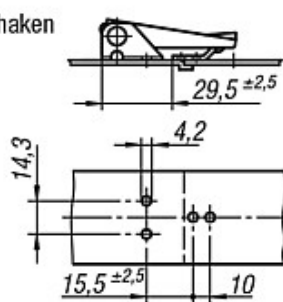


### Lochbilder für Montage

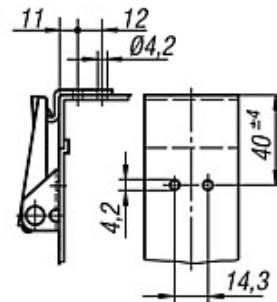
mit Gegenhaken  
Form A



mit Gegenhaken  
Form B



mit Gegenhaken  
Form C



## 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.

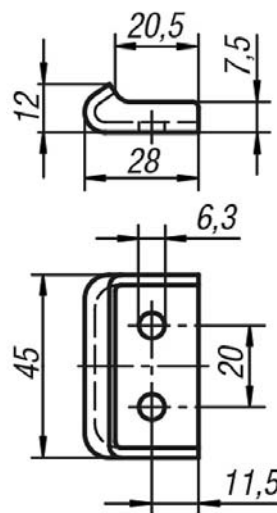
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken  
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0048.9163281	K0048.9163282	A

## Artikelübersicht

---

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.

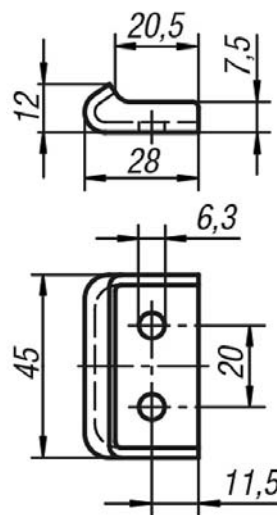
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen

Gegenhaken  
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0048.9163281	K0048.9163282	A

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl 1.4301.

**Ausführung:**

verzinkt und blau chromatiert.

Edelstahl blank.

**Hinweis:**

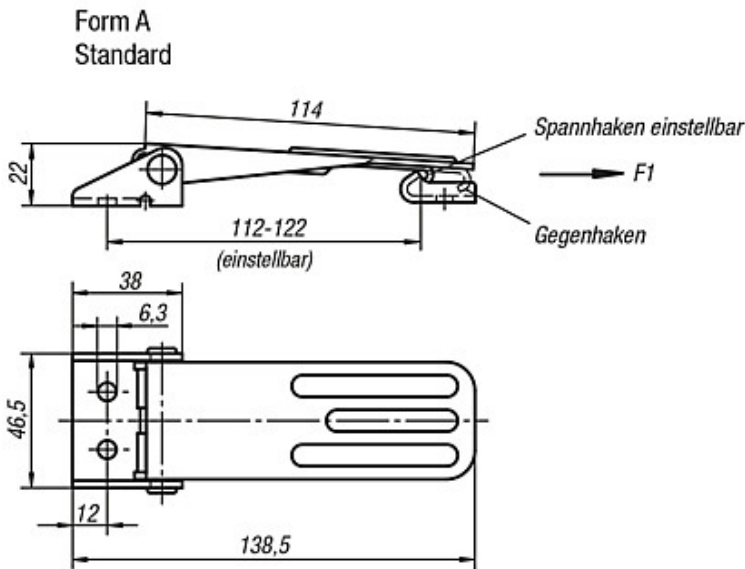
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

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.

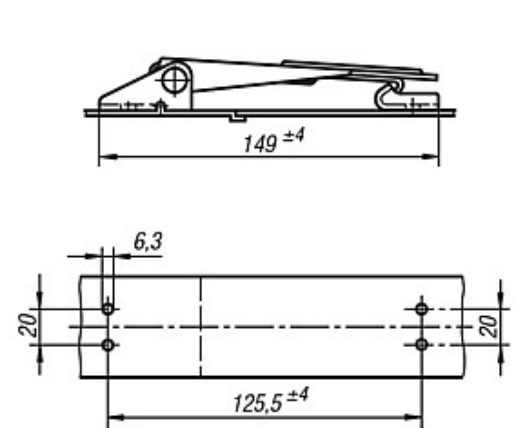
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken bitte separat bestellen.

Zeichnungen



Lochbild für Montage mit Gegenhaken



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	Haltekraft F1 N
K0048.1631391	K0048.1631392	A	4000

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl 1.4301.

**Ausführung:**

verzinkt und blau chromatiert.

Edelstahl blank.

**Hinweis:**

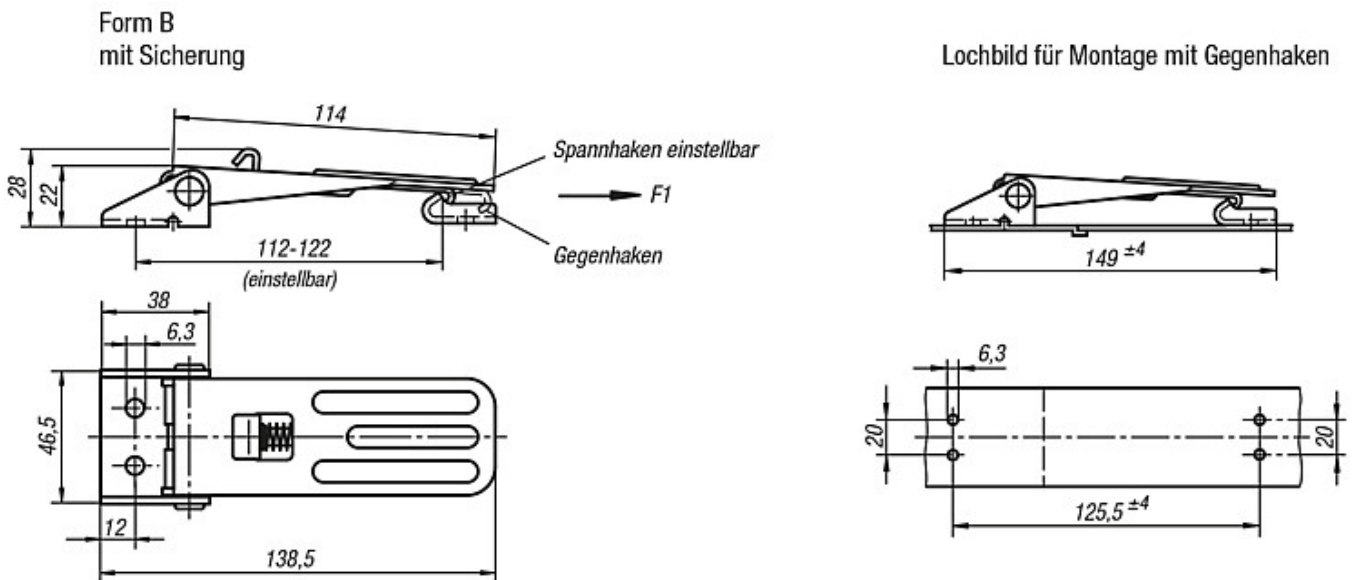
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

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
K0048.2631391	K0048.2631392	B	4000



## Artikelübersicht

---

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.

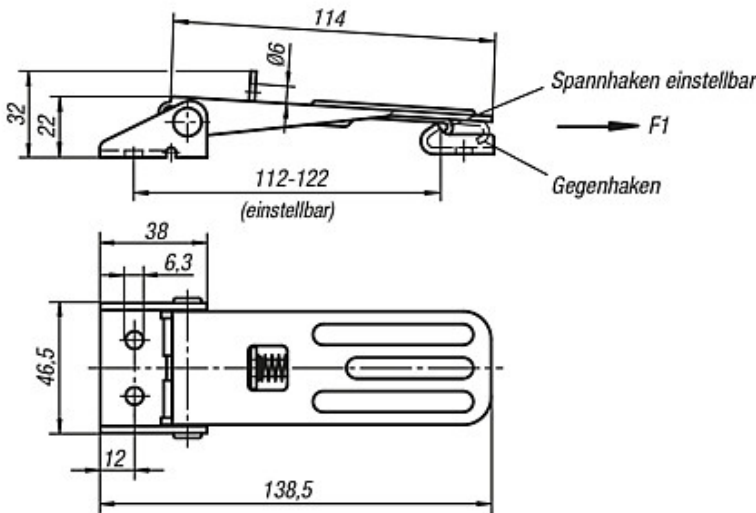
Nachdem der Spannhaken im Gegenhaken eingehakt worden ist, können die zu verbindenden Teile durch Anspannen des Griffteils bis zu 6 mm zusammengezogen werden. Um Toleranzen auszugleichen oder um genügend Spannung aufzubauen kann der Spannhaken über eine Spindel (M6) verstellt werden.

Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

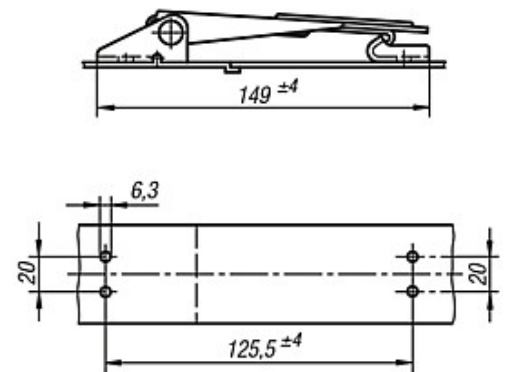
Gegenhaken bitte separat bestellen.

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Stahl oder Edelstahl 1.4301.

#### Ausführung:

verzinkt und blau chromatiert.

Edelstahl blank.

#### Hinweis:

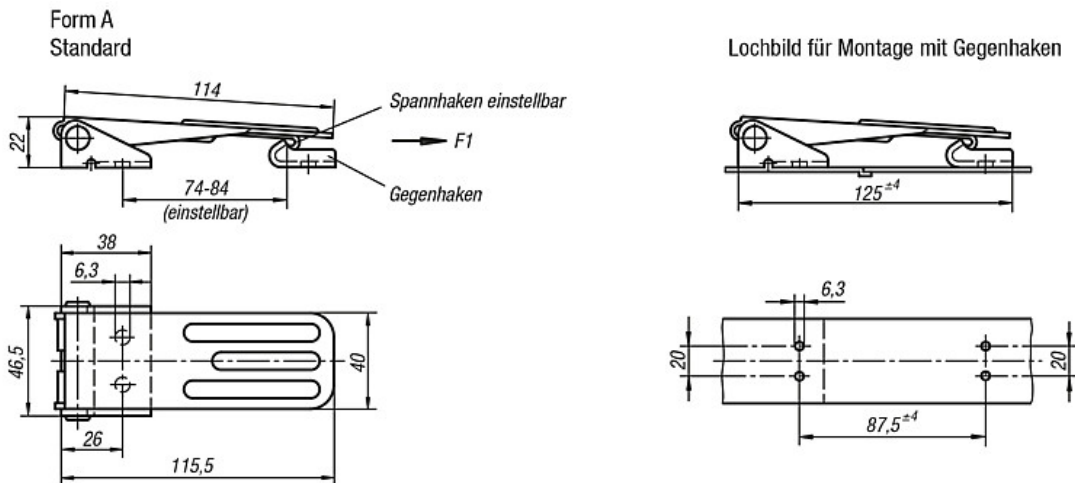
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Stahl oder Edelstahl 1.4301.

#### Ausführung:

verzinkt und blau chromatiert.  
Edelstahl blank.

#### Hinweis:

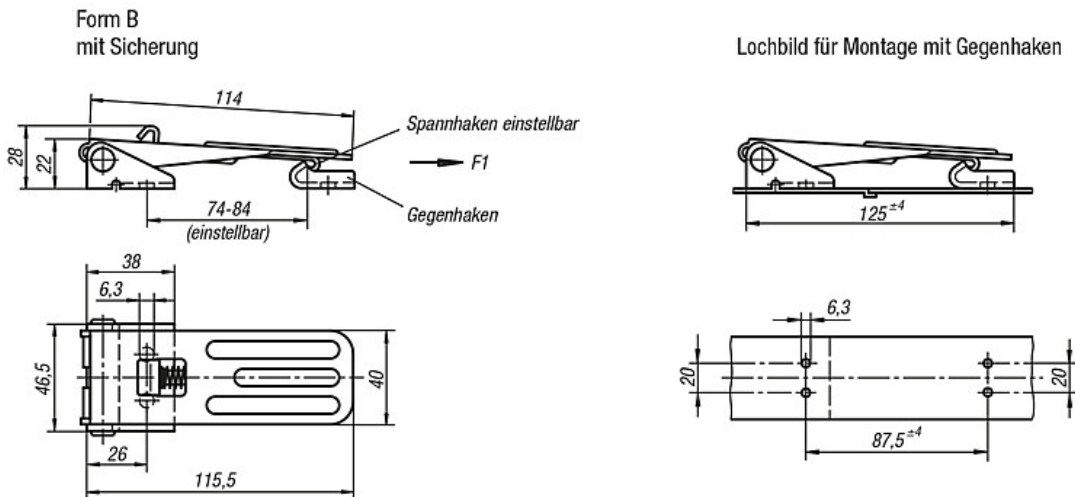
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

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
K0049.2631161	K0049.2631162	B	4000

## Artikelübersicht

---

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl 1.4301.

**Ausführung:**

verzinkt und blau chromatiert.  
Edelstahl blank.

**Hinweis:**

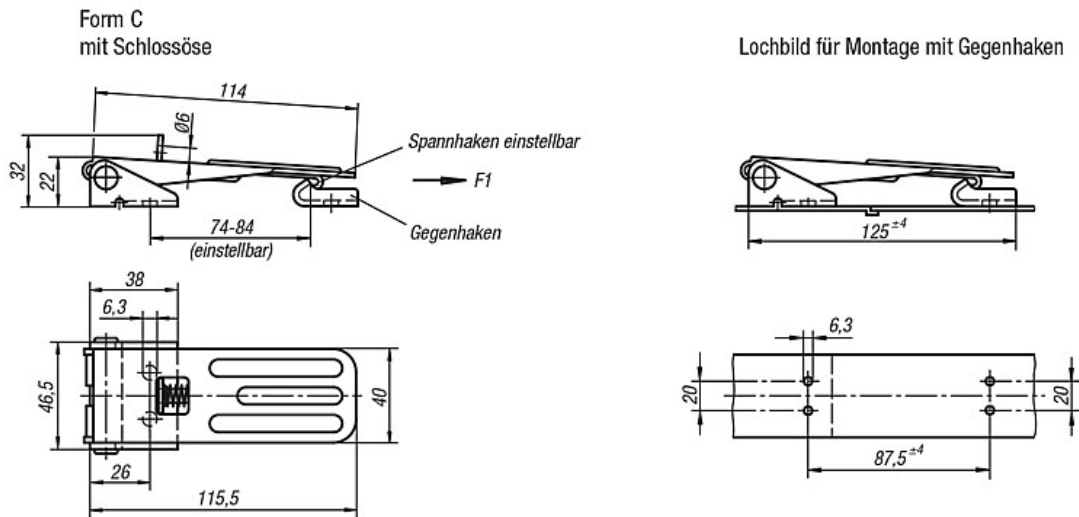
Einstellbare Spannverschlüsse dienen als sicheres Verschlusssystem für industrielle Anwendungen. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie vibrationsfest. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine sehr stabile Ausführung und eine niedrige Bauhöhe aus.

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
K0049.3631161	K0049.3631162	C	4000



## Artikelübersicht

---

## 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.

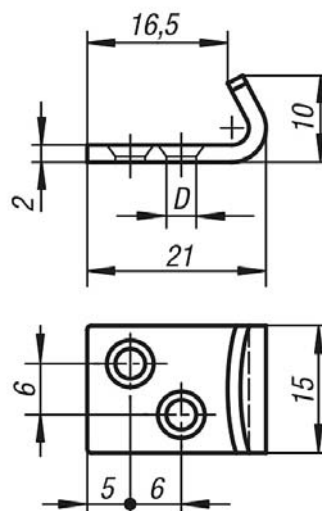
Gegenhaken bitte separat bestellen.

**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

## 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.

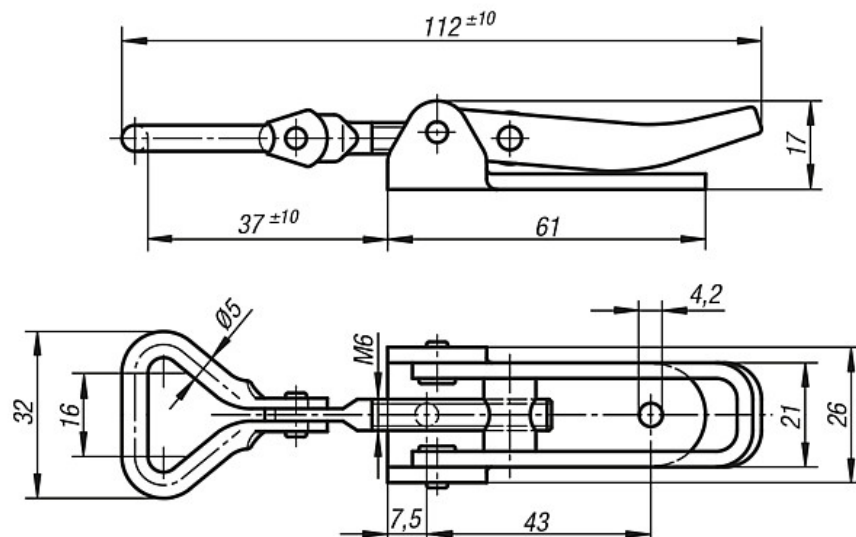
Gegenhaken bitte separat bestellen.

**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.

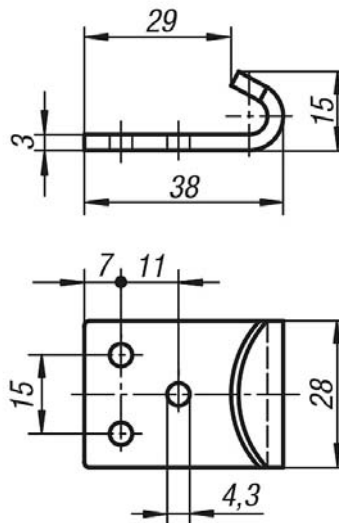
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

**Auf Anfrage:**

Verschleißbare Ausführung mit Schlossöse.

Zeichnungen

Gegenhaken  
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form
K0051.9143381	K0051.9143382	A

## Artikelübersicht

---

## 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.

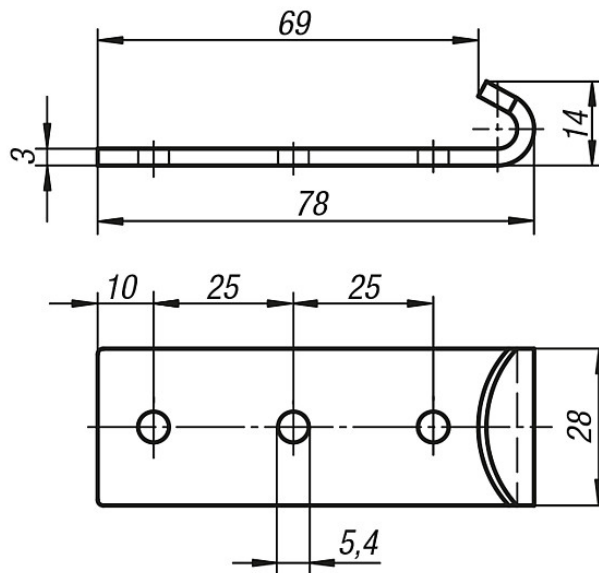
Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

**Auf Anfrage:**

Verschleißbare 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.

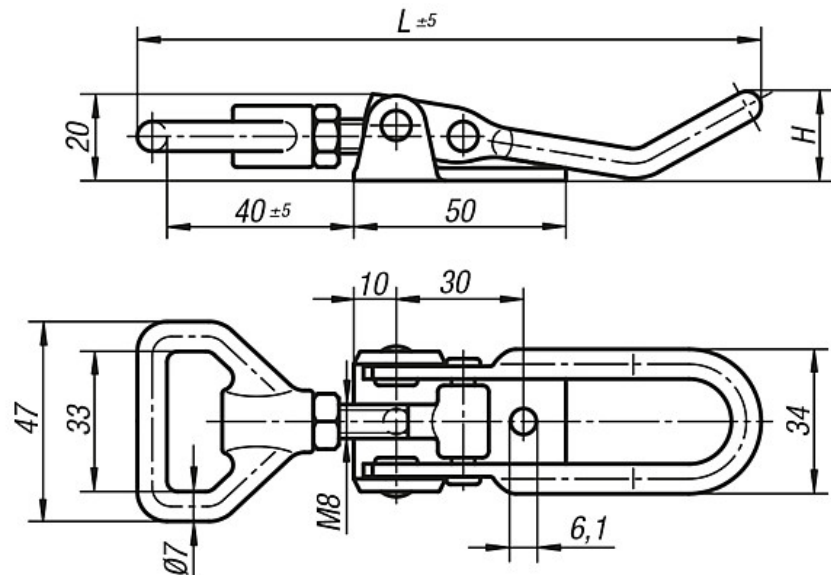
Die Spannverschlüsse können angeschraubt oder angenietet werden.

Gegenhaken in der gewünschten Ausführung bitte separat bestellen.

**Auf Anfrage:**

Verschleißbare 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:**

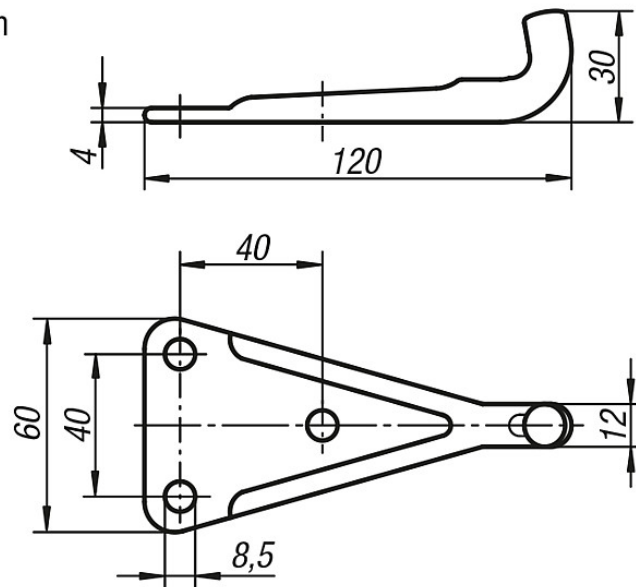
Schwere, geschmiedete Spannverschlüsse für hohe Zugbelastungen, die vorzugsweise im Nutzfahrzeug- und Landmaschinenbau sowie bei Baumaschinen eingesetzt werden. Im geschlossenen Zustand ist der Verschluss durch eine Raste gegen ungewolltes Öffnen gesichert.

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

Gegenhaken  
Form A



Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Gewicht ca. kg
K0052.91851201	A	0,190

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und blau chromatiert.

Gegenhaken Form B (anschweißbar), blank.

**Hinweis:**

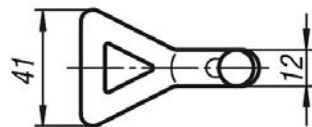
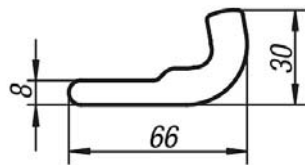
Schwere, geschmiedete Spannverschlüsse für hohe Zugbelastungen, die vorzugsweise im Nutzfahrzeug- und Landmaschinenbau sowie bei Baumaschinen eingesetzt werden. Im geschlossenen Zustand ist der Verschluss durch eine Raste gegen ungewolltes Öffnen gesichert.

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.

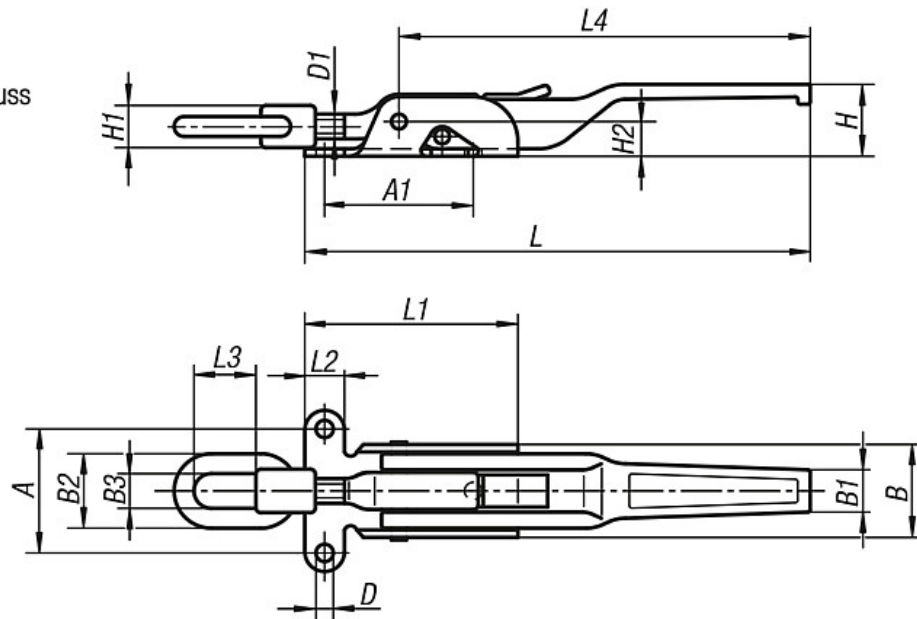
**Auf Anfrage:**

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

## Artikelübersicht

---



---

# 1 1 Schnellspanner, Kraftspanner

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

Andruckspindel und Muttern phosphatiert.

Kunststoffgriff ölbeständig.

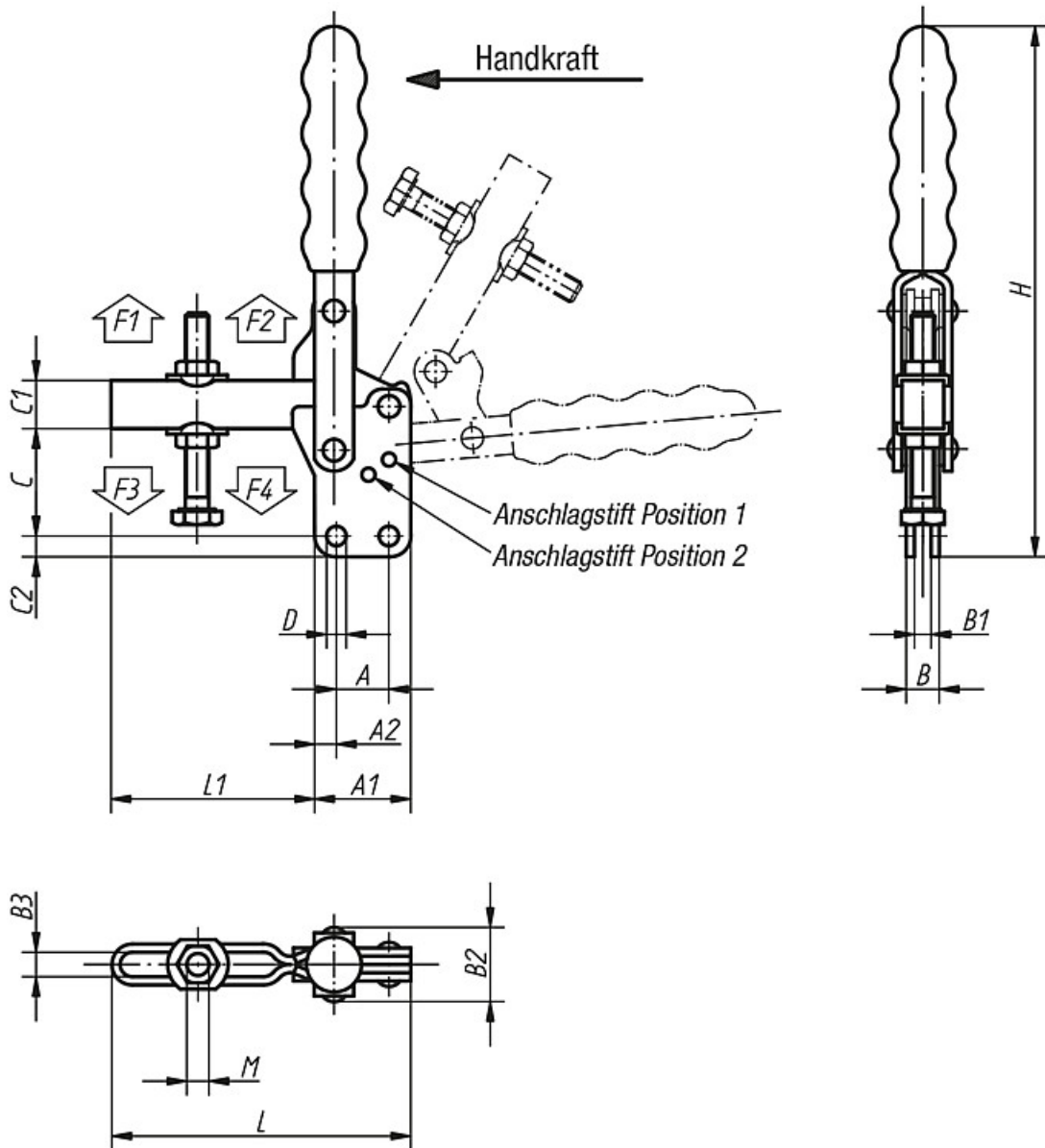
**Hinweis:**

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
<b>K0055.0075</b>	16	26	5	8	4	17	5,5	22	9	5	4,4	106	57	31	M5x35	80	700	1100	500	750
<b>K0055.0150</b>	12,7	27	7	12	6	24	6,4	28	11	5,4	5,1	135	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
<b>K0055.0250</b>	19	35	8	12	6	26	8,8	39	17,5	7	7,1	190	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
<b>K0055.0350</b>	32	50	9	16	8	33	10,6	54	22	9,6	8,3	245	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
<b>K0055.0450</b>	32	53	10	20	10	42	13,5	59	25	8,7	8,7	246	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
<b>K0055.0550</b>	51	76	12,5	20	10	41	16,5	102	32	12,7	12,3	345	230	154	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

Andruckspindel und Muttern phosphatiert.

Kunststoffgriff ölbeständig.

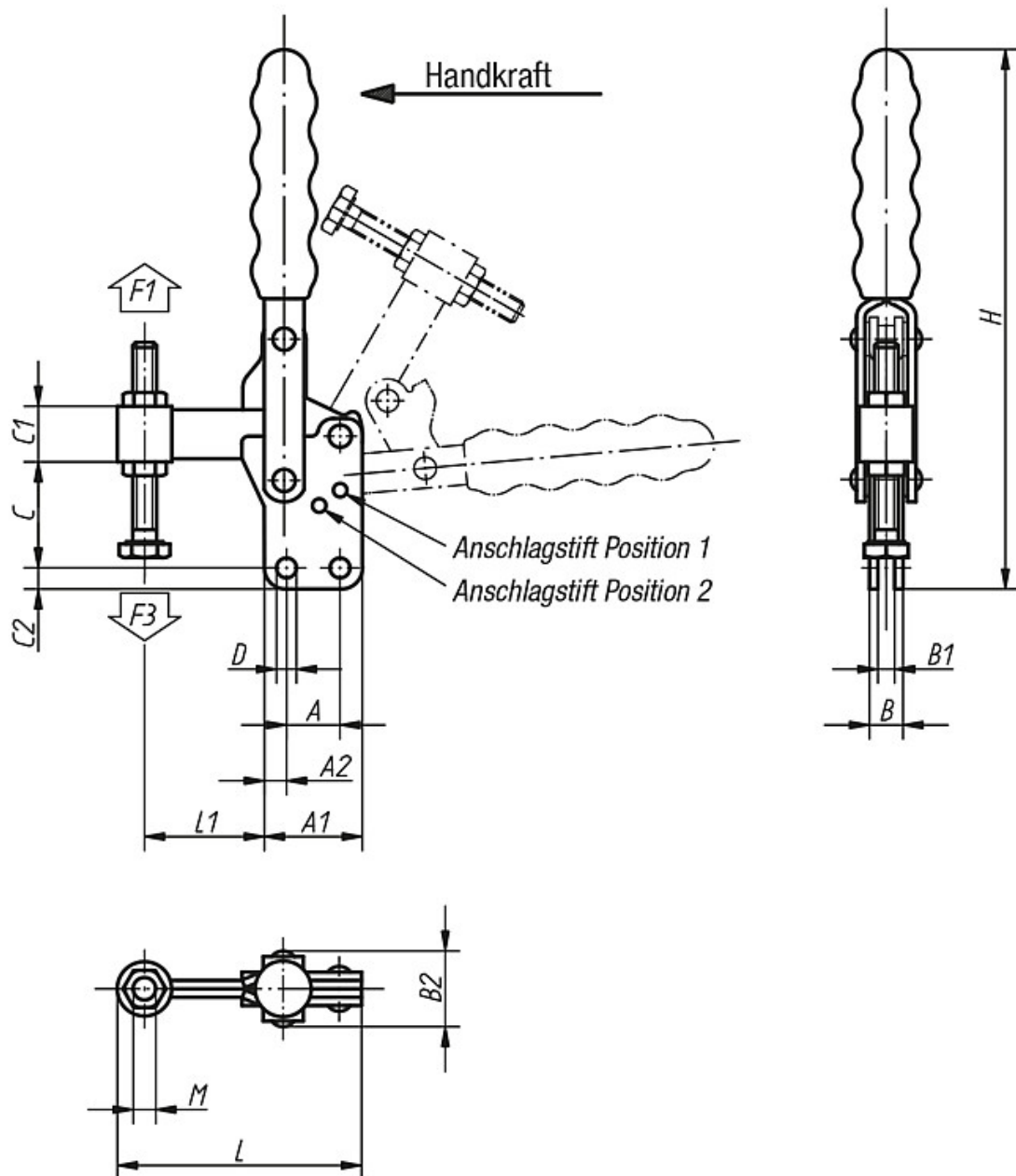
**Hinweis:**

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
<b>K0056.0150</b>	12,7	27	7	12	6	24	28	11	5,4	5,1	135	60	26	M6x50	120	1500	900
<b>K0056.0250</b>	19	35	8	12	6	26	37	21,5	7	7,1	190	87	45	M8x60	190	2500	1150
<b>K0056.0350</b>	32	50	9	16	8	33	52	25,5	9,6	8,3	240	124	65	M10x80	230	3500	1650
<b>K0056.0450</b>	32	53	10	20	10	42	57	30	8,7	8,7	246	136	74	M12x100	260	4500	1650
<b>K0056.0550</b>	51	76	12,5	20	10	41	101	38	12,7	12,3	345	197	108	M16x150	290	5500	1900

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### 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.

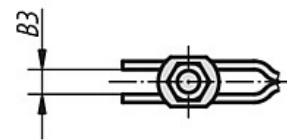
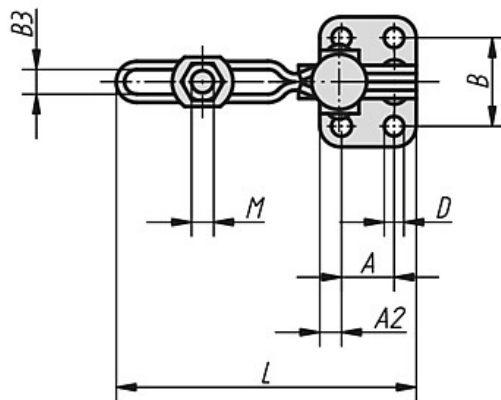
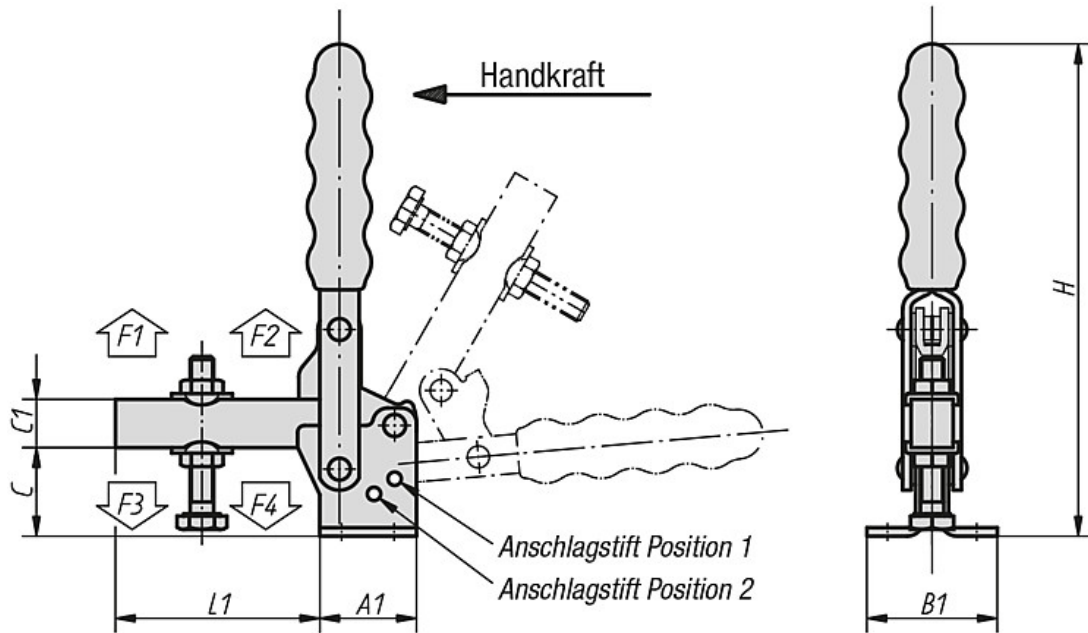
Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.



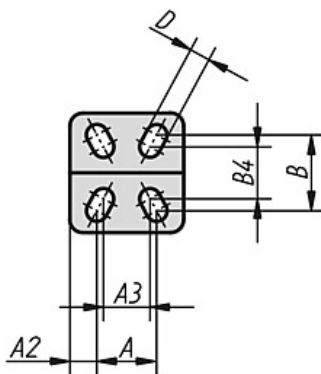
Befestigungswinkel für  
stirnseitige Montage  
(siehe Zubehör).



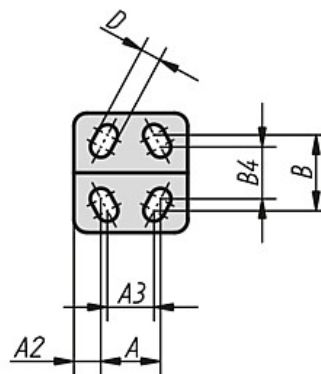
Zeichnungen



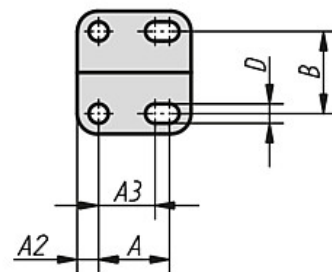
Haltearm geöffnet  
bei Best.-Nr.  
K0058.0100  
K0058.0200  
K0058.0300



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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Befestigungswinkel für  
stirnseitige Montage  
(siehe Zubehör).

### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.  
Kunststoffgriff ölbeständig.

**Hinweis:**

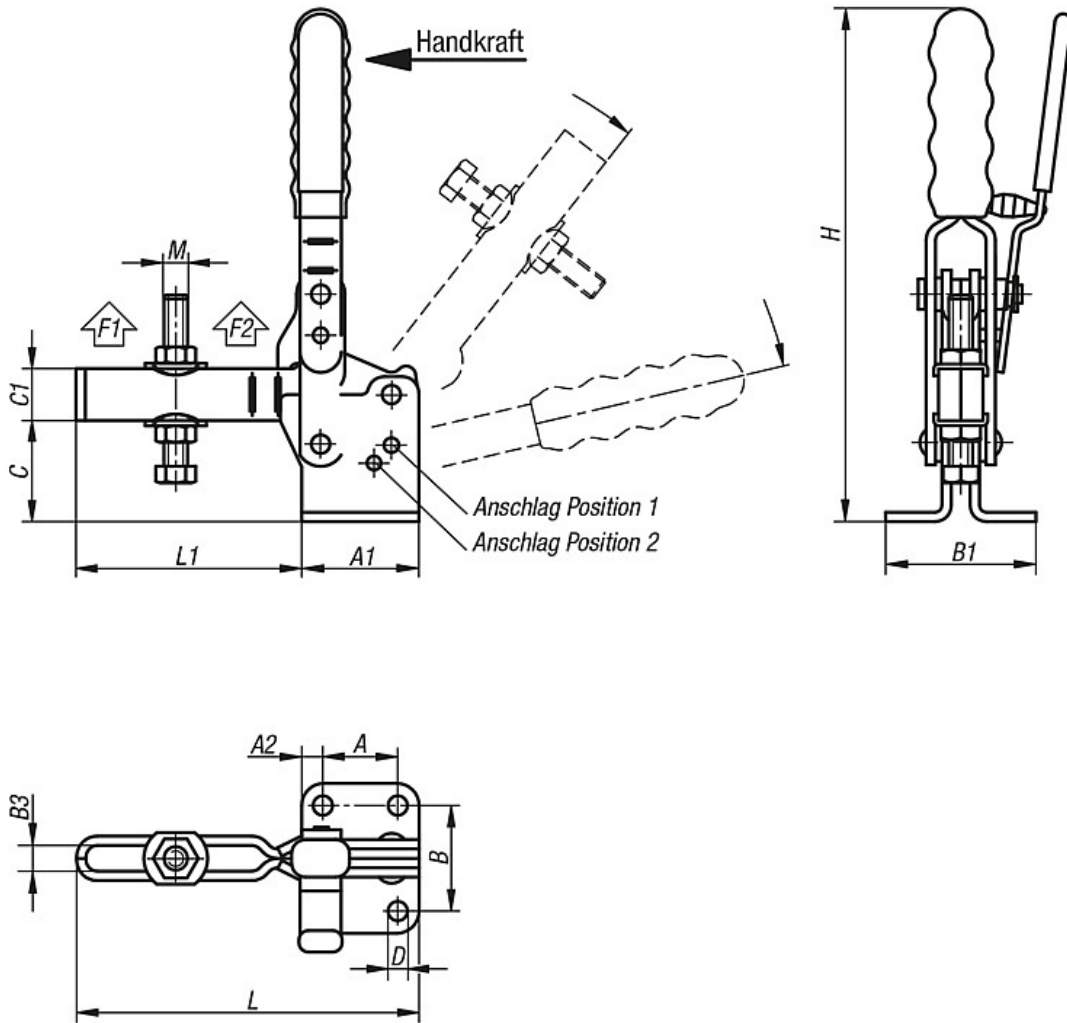
Mit Sicherheitsverriegelung für Spannstellung und geöffnete Stellung. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andruckschraube am Spannarm-Ende.

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.

**Zeichnungen**

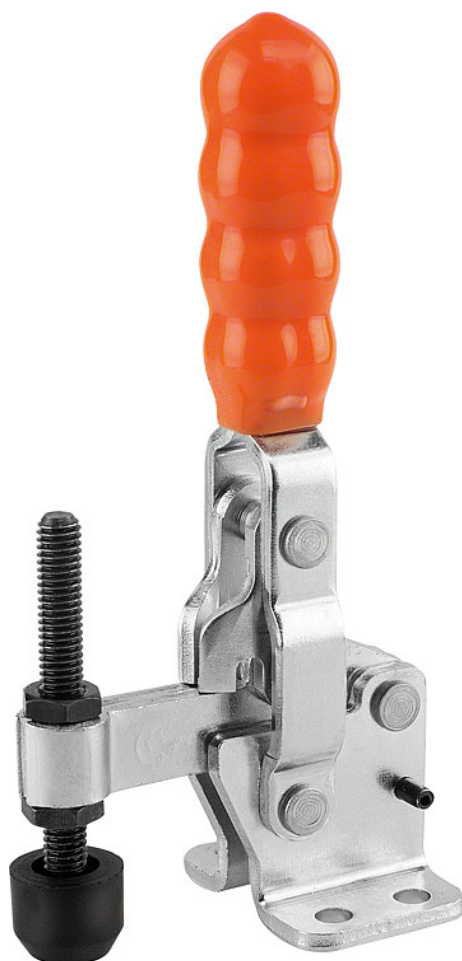


**Artikelübersicht**

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

## 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.

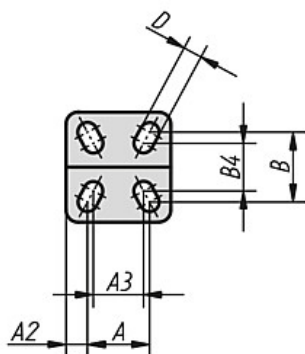
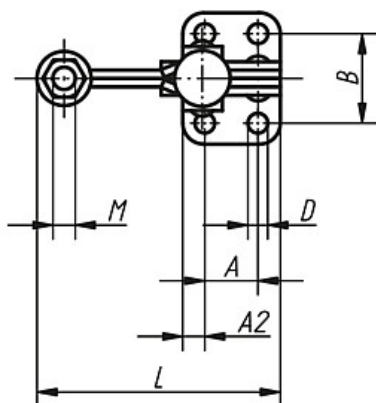
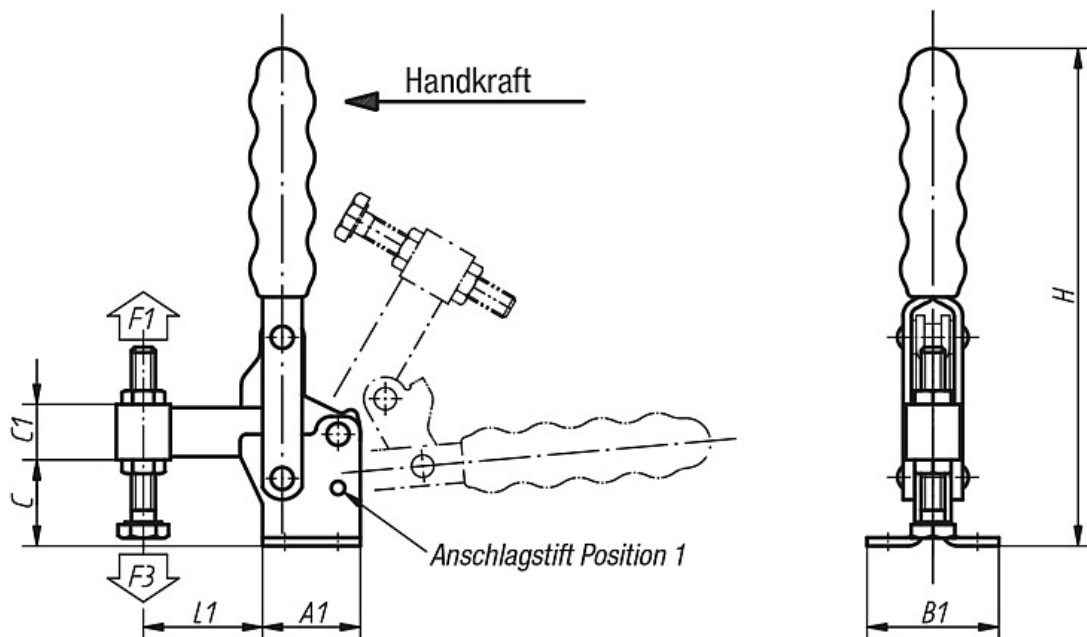
Bei den Ausführungen K0060.0100 und K0060.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

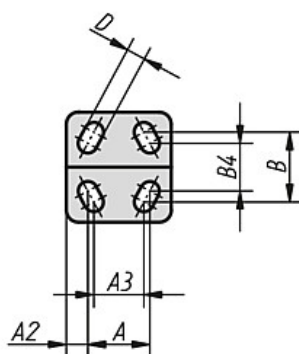


Befestigungswinkel für  
stirnseitige Montage  
(siehe Zubehör).

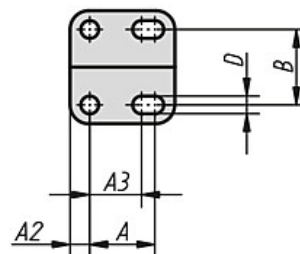
Zeichnungen



Lochbild für  
Best.-Nr. K0060.0100



Lochbild für  
Best.-Nr. K0060.0200



Lochbild für  
Best.-Nr. K0060.0300

## 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

## 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.

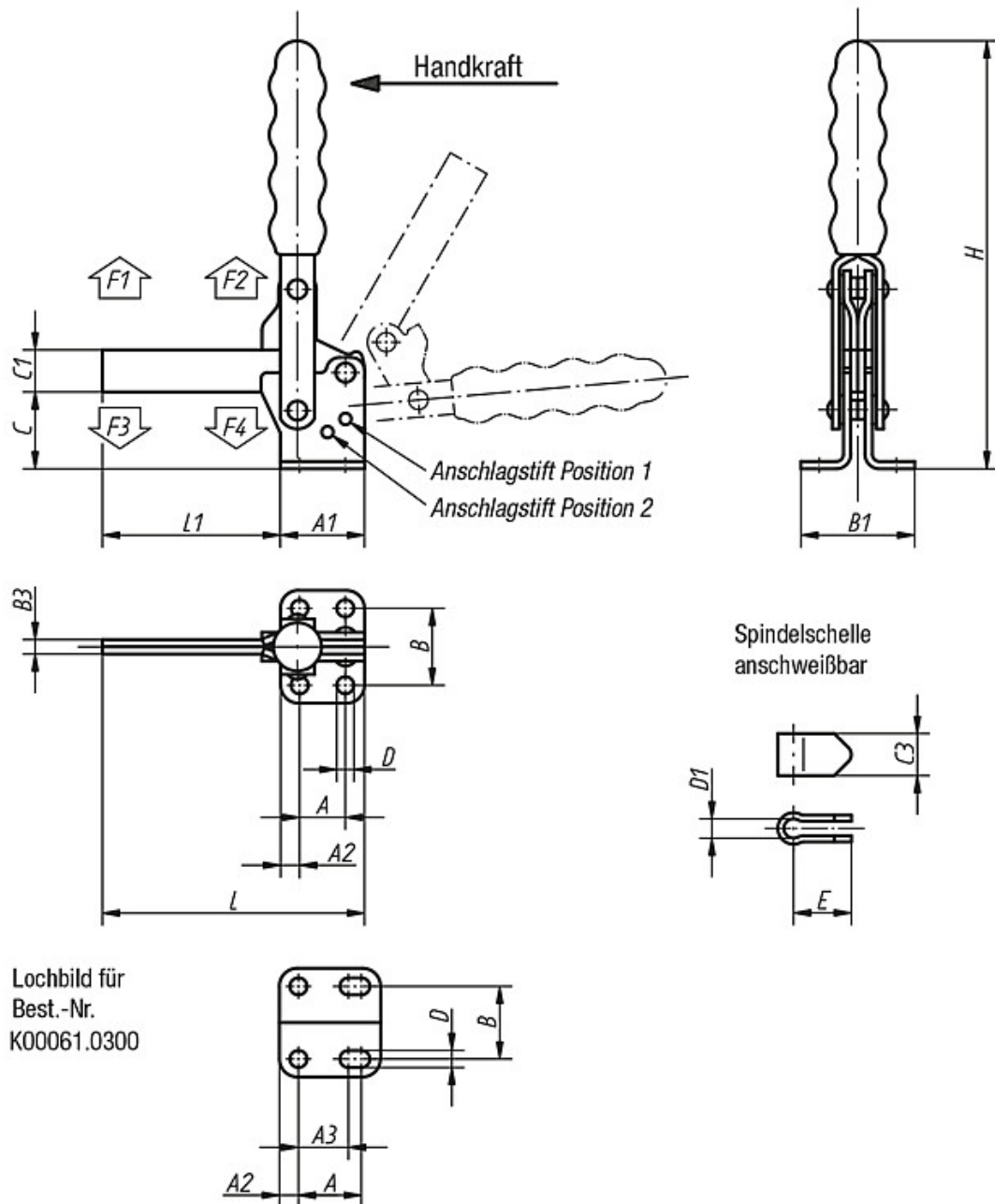
Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.



Befestigungswinkel für  
stirnseitige Montage  
(siehe Zubehör).



Zeichnungen



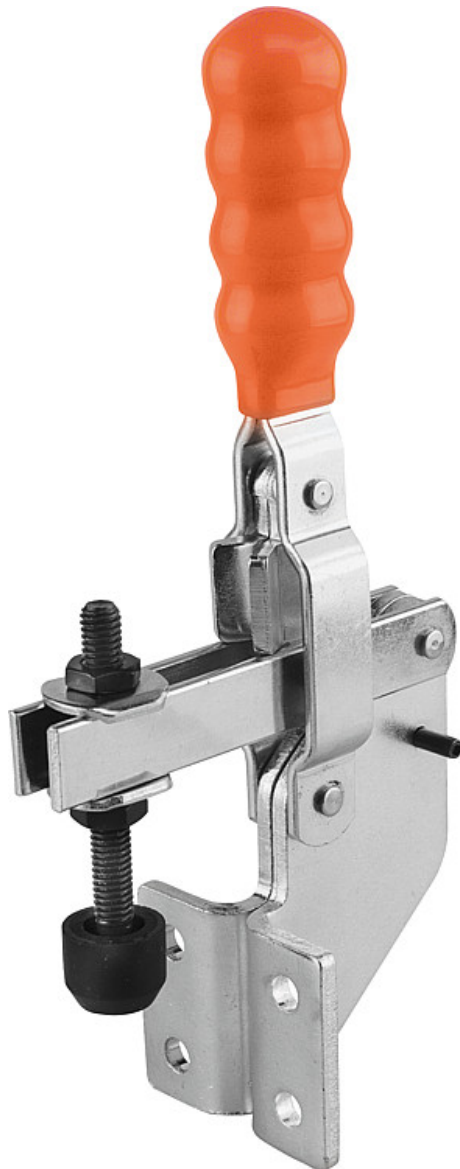
Artikelübersicht

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
<b>K0061.0250</b>	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
<b>K0061.0300</b>	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
<b>K0061.0350</b>	32	50	9	-	45	64	8	42	22	22	8,3	10,3	30	220	149	99	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
<b>K0061.0450</b>	32	53	10	-	45	64	10	51	25	26	8,7	12,3	32	228	180	127	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
<b>K0061.0550</b>	51	76	12,5	-	70	95	10	84	32	32	12,3	16,3	35	312	236	160	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

Andruckspindel und Muttern phosphatiert.

Kunststoffgriff ölbeständig.

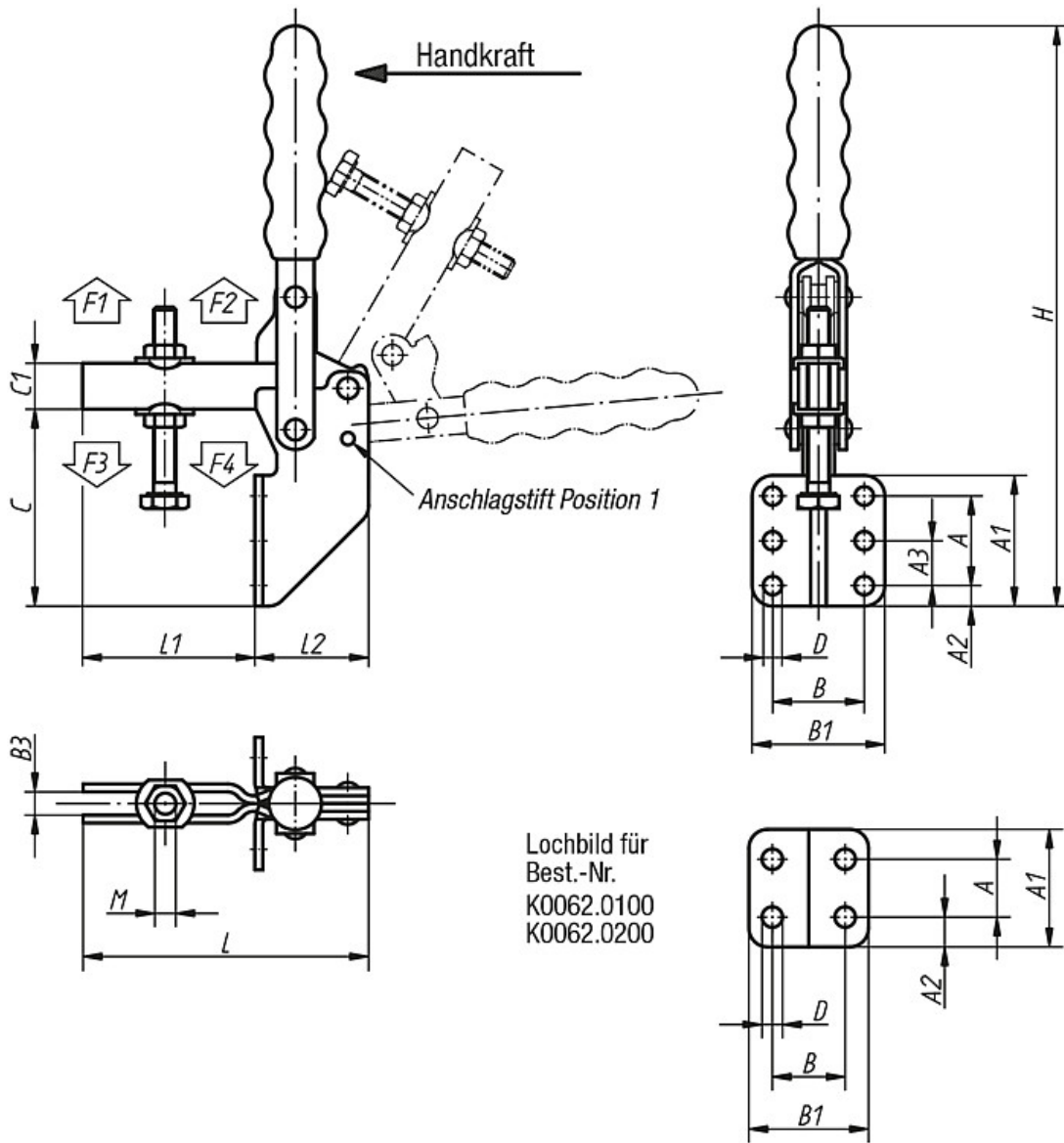
**Hinweis:**

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

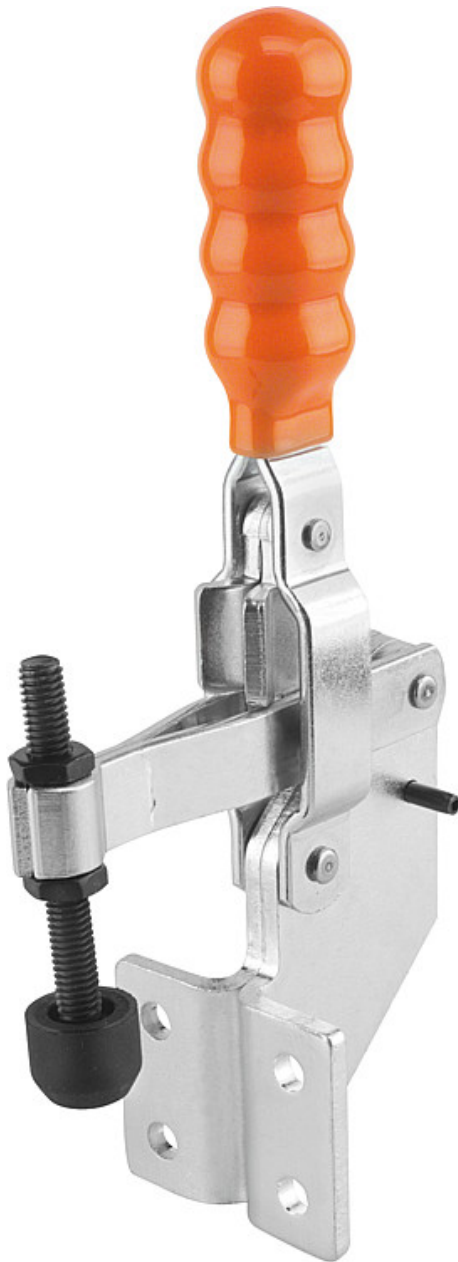
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff ohne Anschlag	passender Kunststoffgriff
K0062.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0062.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.28
K0062.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

Andruckspindel und Muttern phosphatiert.

Kunststoffgriff ölbeständig.

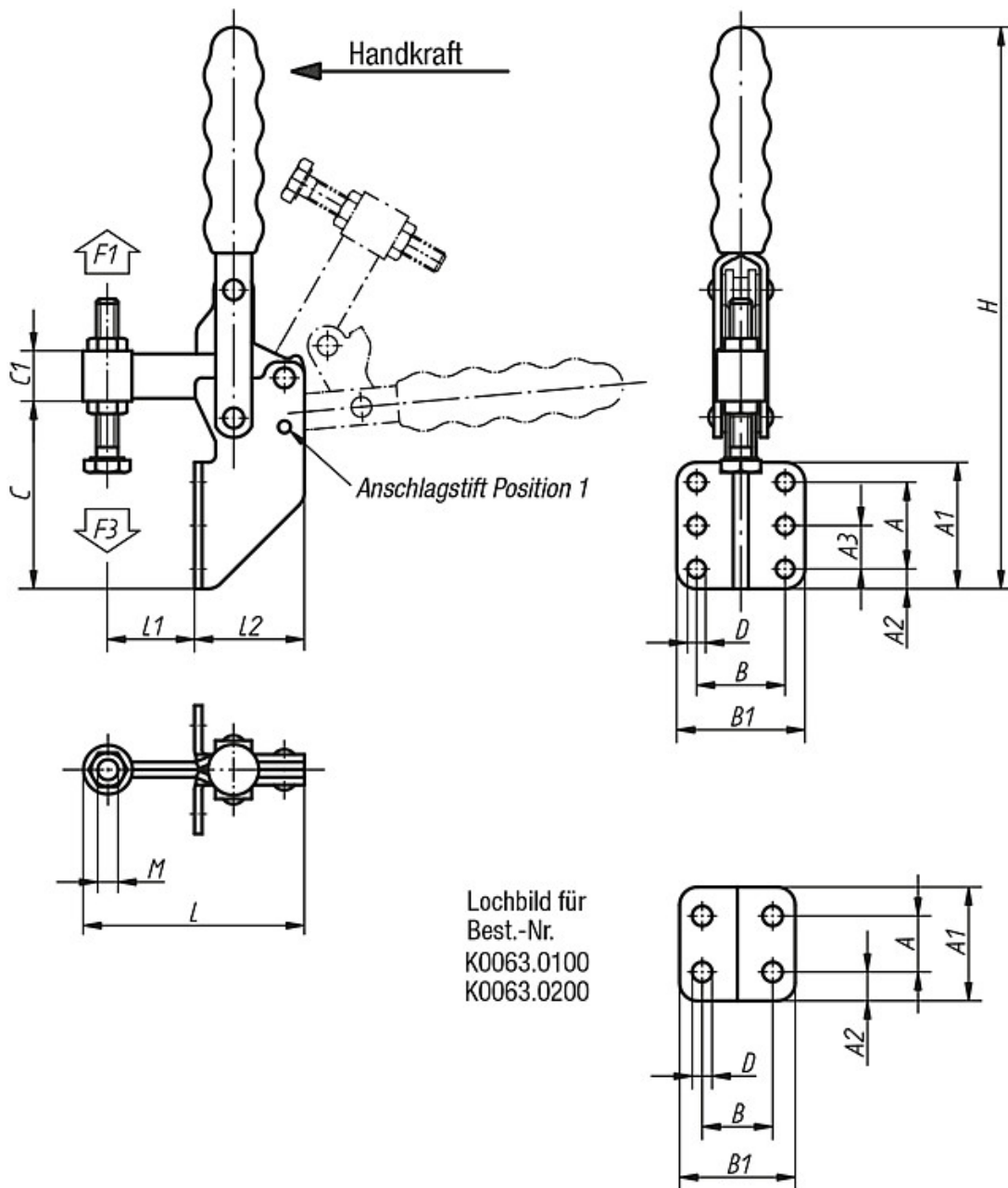
**Hinweis:**

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
<b>K0063.0100</b>	14	29	7	-	17,5	28	44	9,5	4,8	122	66	24,5	36	M5x35	80	850	650
<b>K0063.0200</b>	19	35	8	-	25	41	64	12,7	5,5	170	77	27	44	M6x50	100	1600	1150
<b>K0063.0300</b>	35	51	8	16	35	51	81	21,5	6,8	235	116	58	51	M8x60	130	3000	1150



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

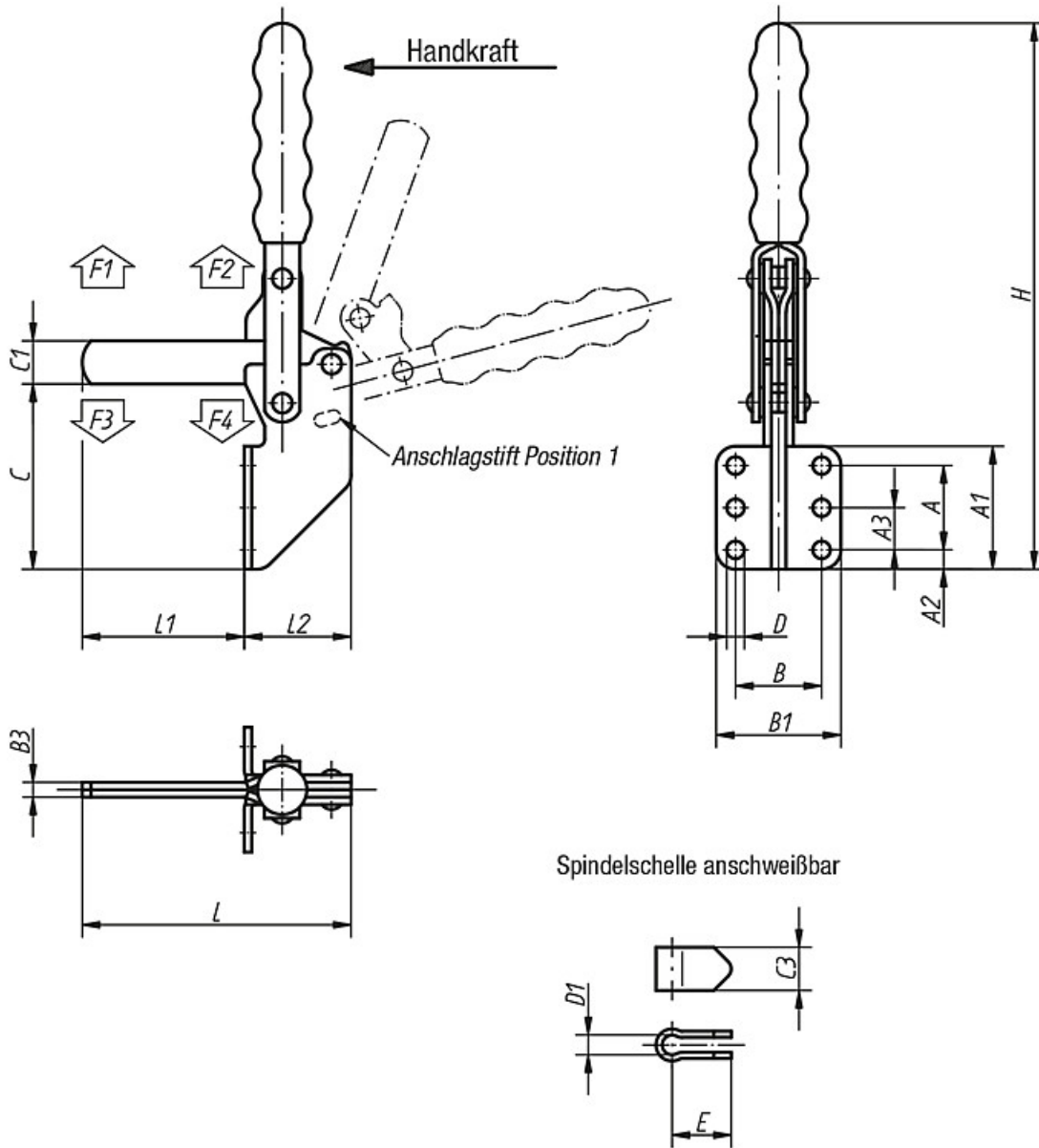
verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

**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
<b>K0064.0300</b>	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	L2	Andruckspindel	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
<b>K0064.0300</b>	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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

Andruckspindel und Muttern phosphatiert.

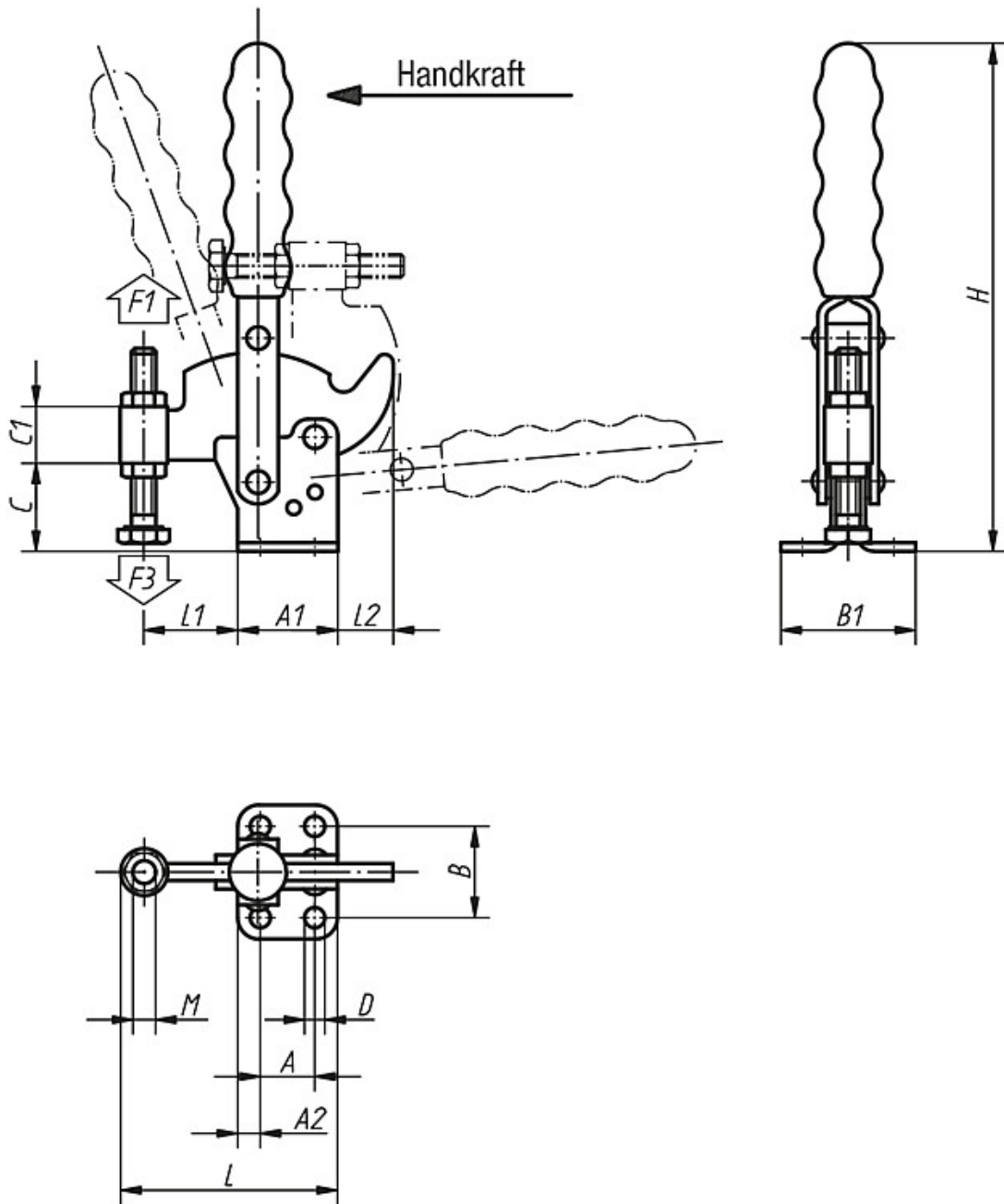
Kunststoffgriff ölbeständig.

**Hinweis:**

Die Kurvenschnellspanner sind besonders zum Spannen von Werkstücken mit größerer Toleranz wie z.B. Rohussteile 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
<b>K0065.0075</b>	16	26	5	24	34	16	9,5	4,4	93	52	22	7	M5x35	K0098.02 K0100.16
<b>K0065.0250</b>	19	35	8	32	47	30	21,5	7,1	176	74	32	20	M8x60	K0098.04 K0100.28
<b>K0065.0350</b>	32	50	9	45	64	42	25,5	8,3	220	116	59	13	M10x80	K0098.06 K0100.30

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

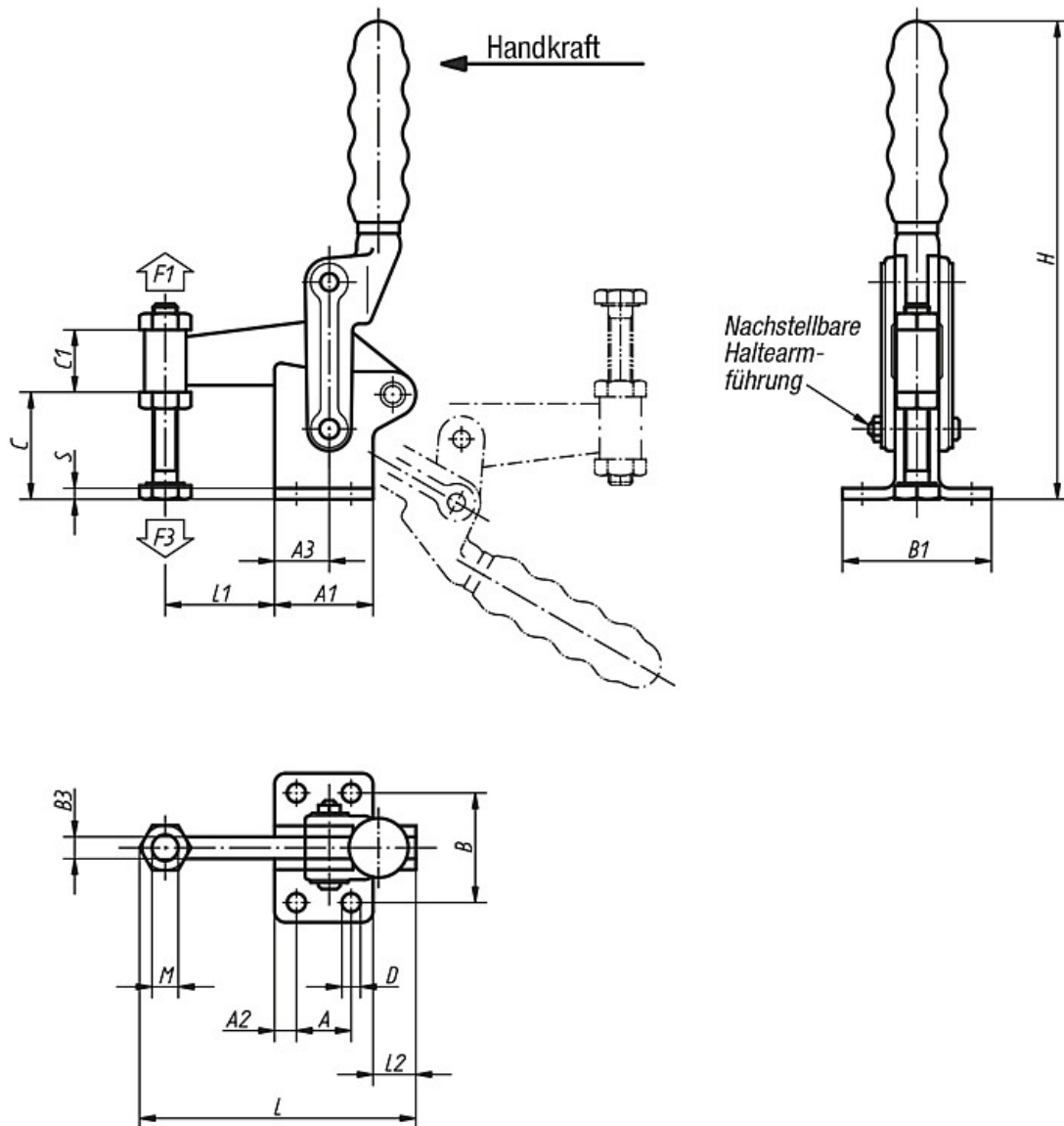
brüniert. Andruckspindel und Muttern phosphatiert.  
Lagerbolzen und Lagerbuchsen einsatzgehärtet.  
Kunststoffgriff ölbeständig.

**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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

brüniert.

Lagerbolzen und Lagerbuchsen einsatzgehärtet.

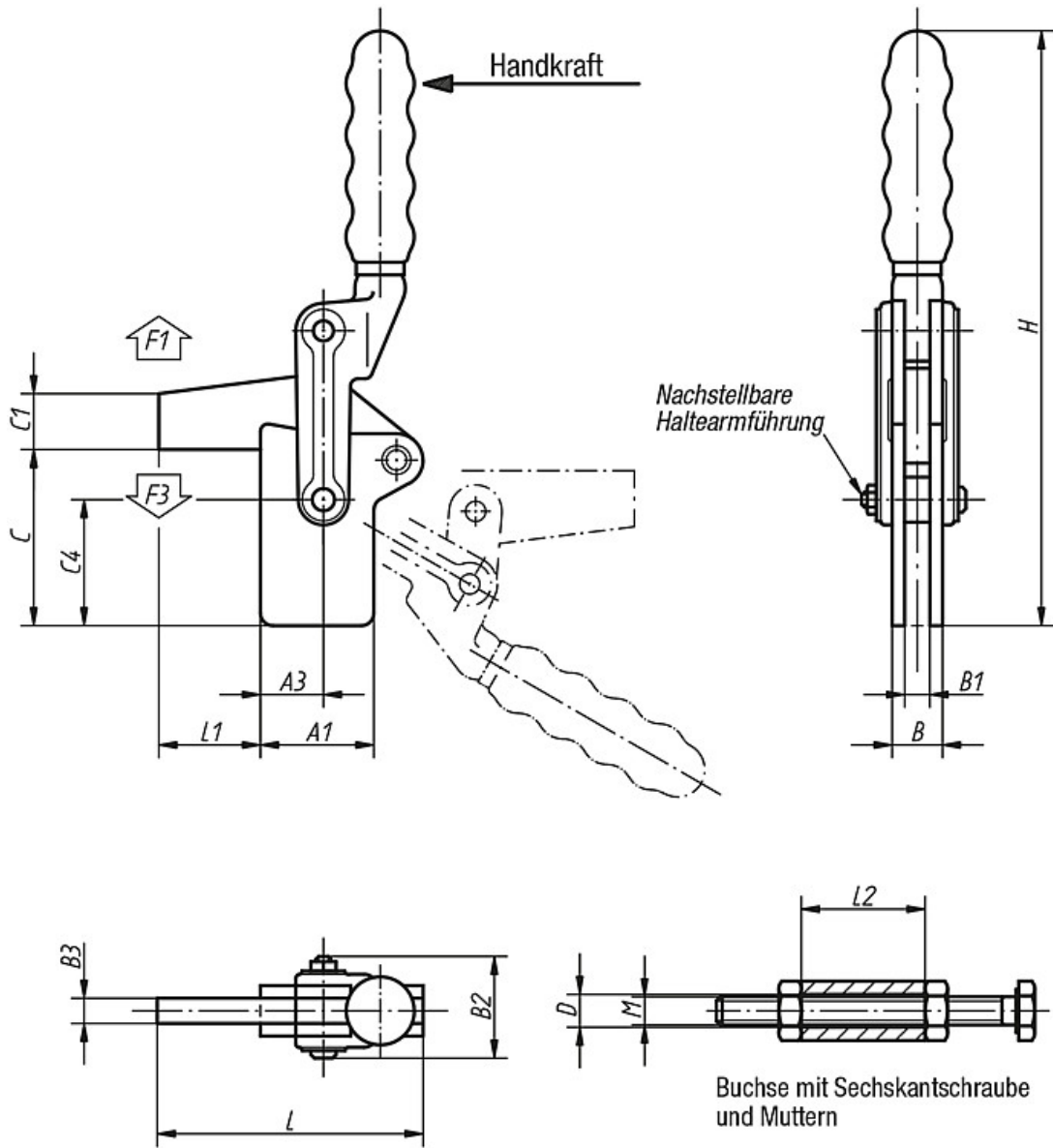
Kunststoffgriff ölbeständig.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

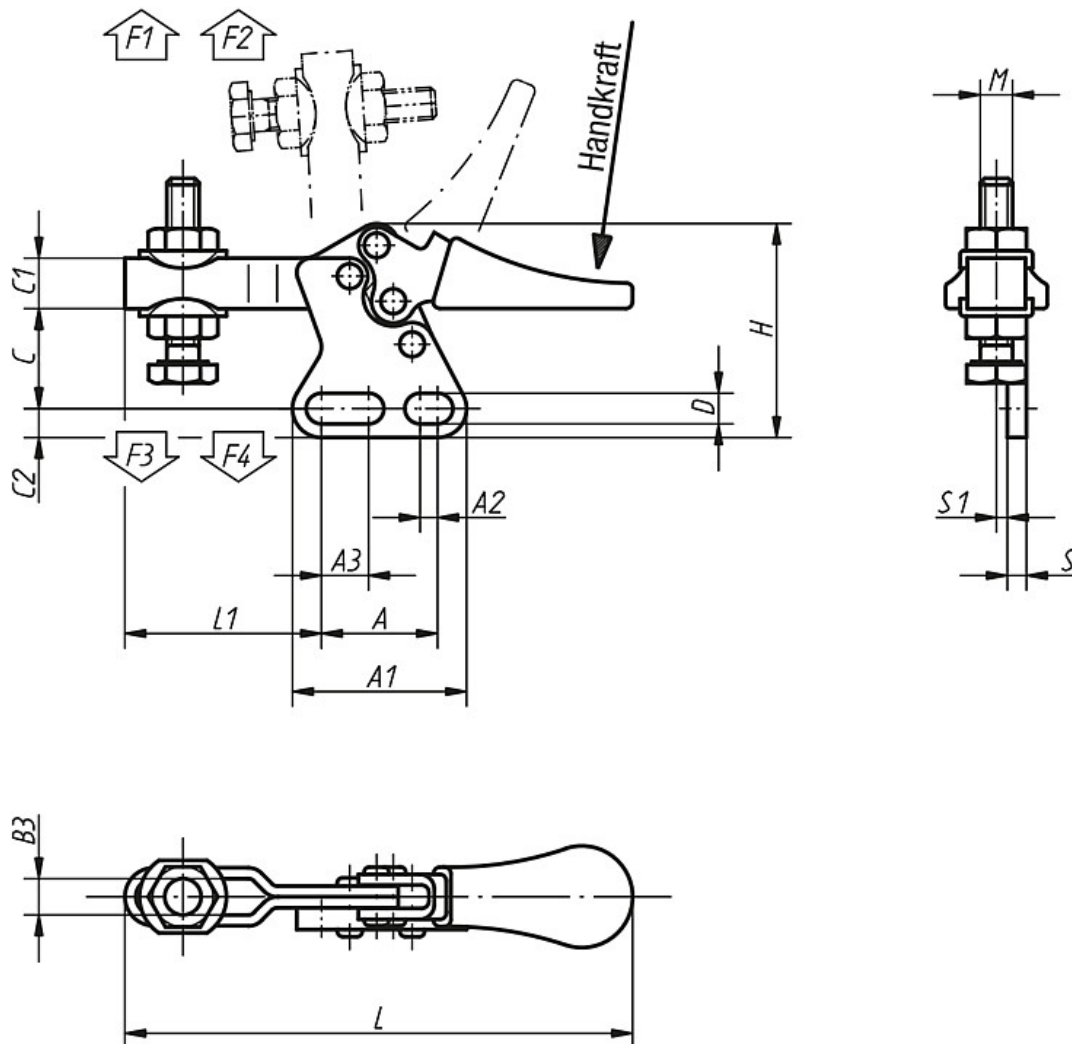
**Ausführung:**

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
<b>K0068.0050</b>	85°	65°	80	250	550	170	370

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	S	S1
<b>K0068.0050</b>	16	24,5	2,4	6,5	5,2	14	7	4	4,2	29	70	27	M5x20	3,2	1,5

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl.

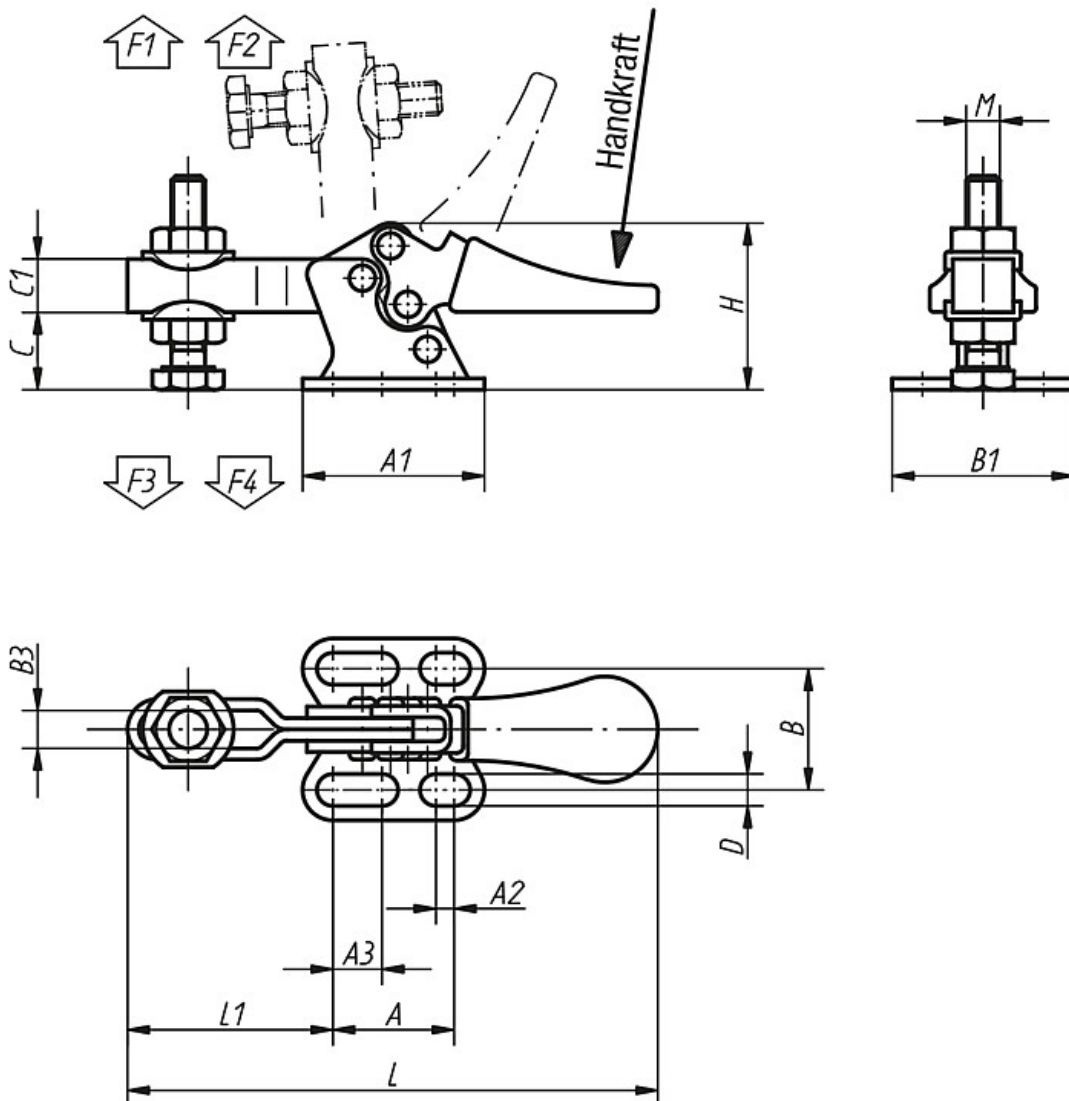
**Ausführung:**

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
<b>K0069.0050</b>	Stahl	85°	65°	80	250	550	170	370
<b>K0069.0050N</b>	Edelstahl	85°	65°	80	250	550	170	370

Bestellnummer	Ausführung	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
<b>K0069.0050</b>	Stahl	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20
<b>K0069.0050N</b>	Edelstahl	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

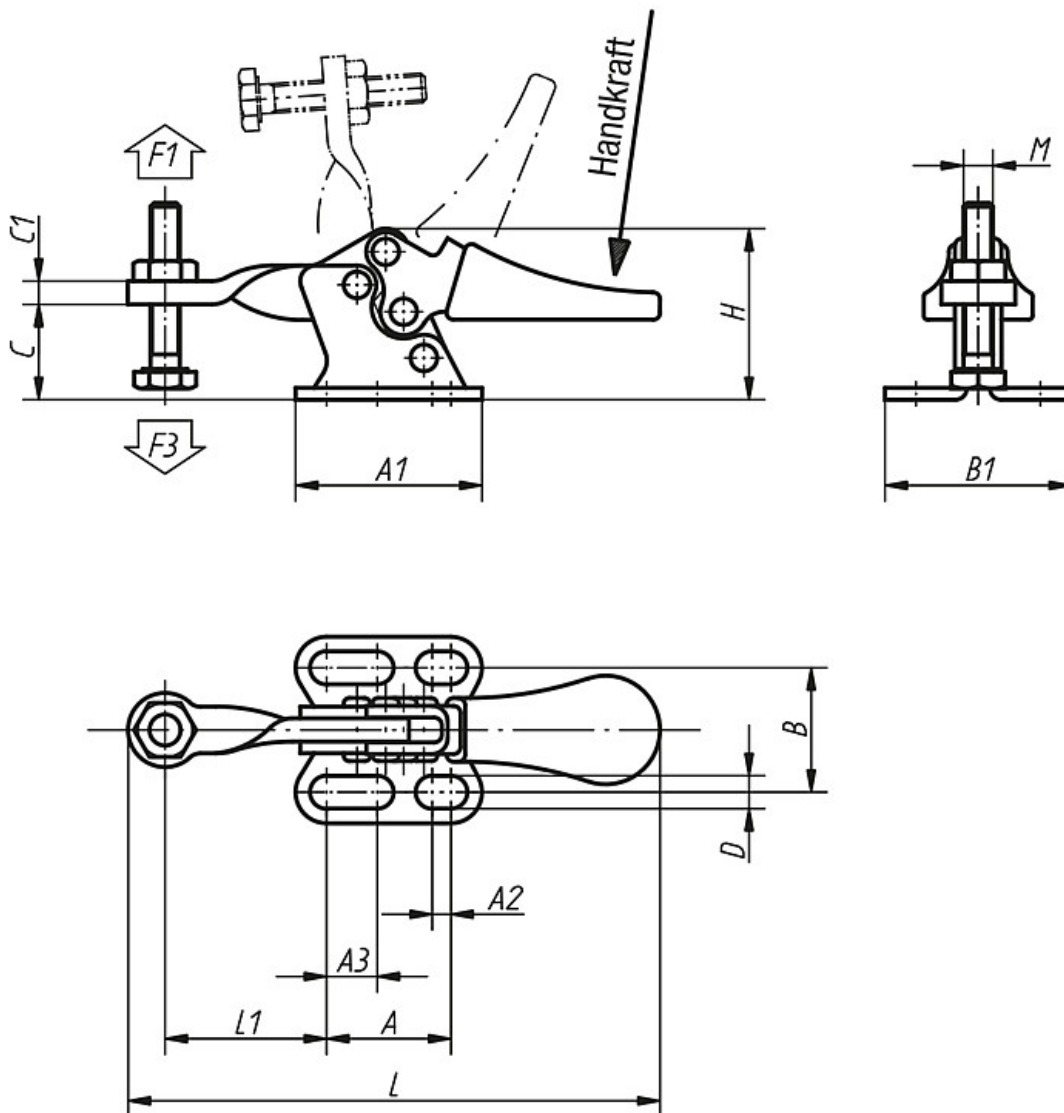
**Ausführung:**

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
<b>K0070.0050</b>	85°	65°	80	500	250

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	M
<b>K0070.0050</b>	16	24	2,4	6,5	16	24	11	3	4,2	22	70	21	M5x20

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

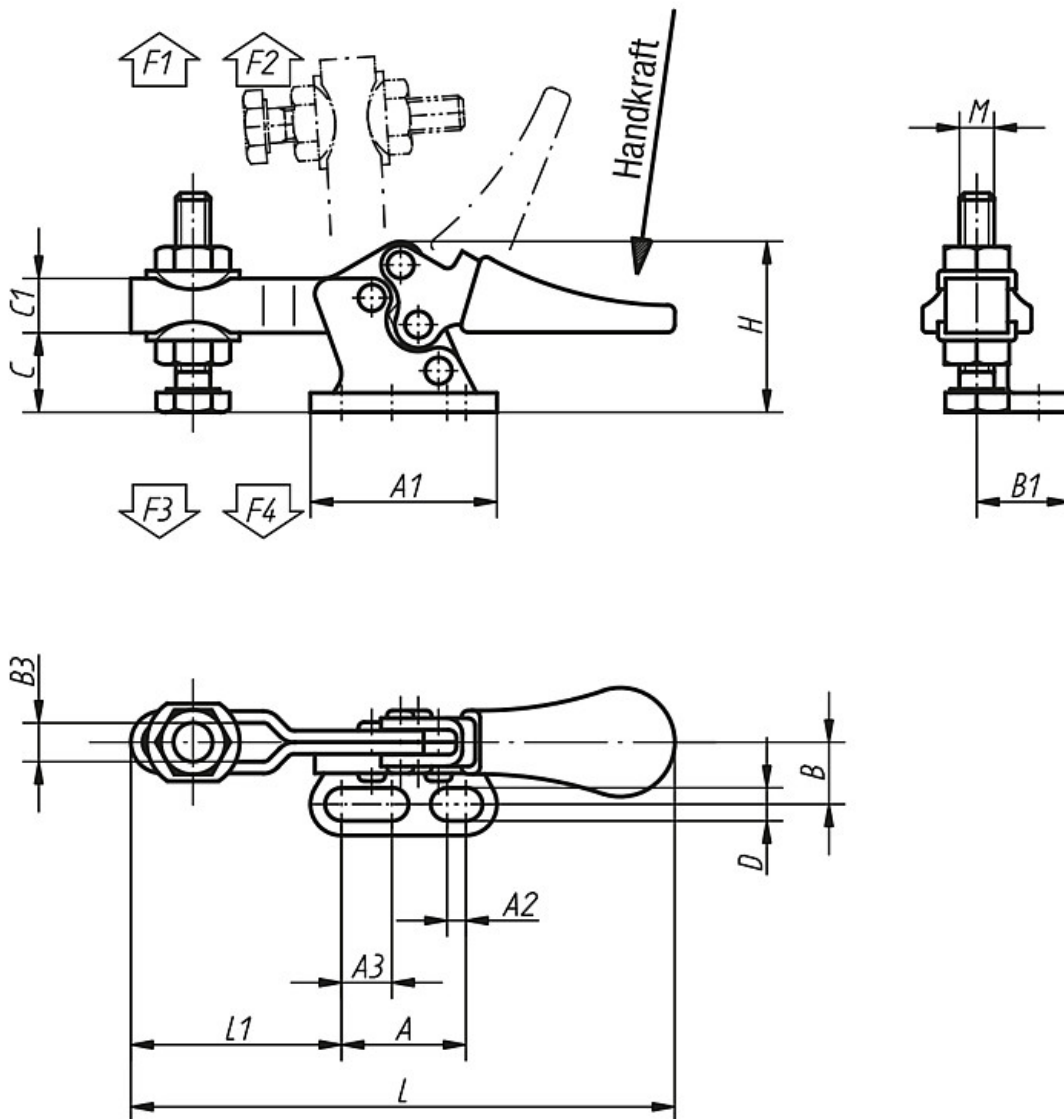
**Ausführung:**

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
<b>K0071.0050</b>	85°	65°	80	250	550	170	370

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
<b>K0071.0050</b>	16	24	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

Andruckspindel und Muttern phosphatiert.

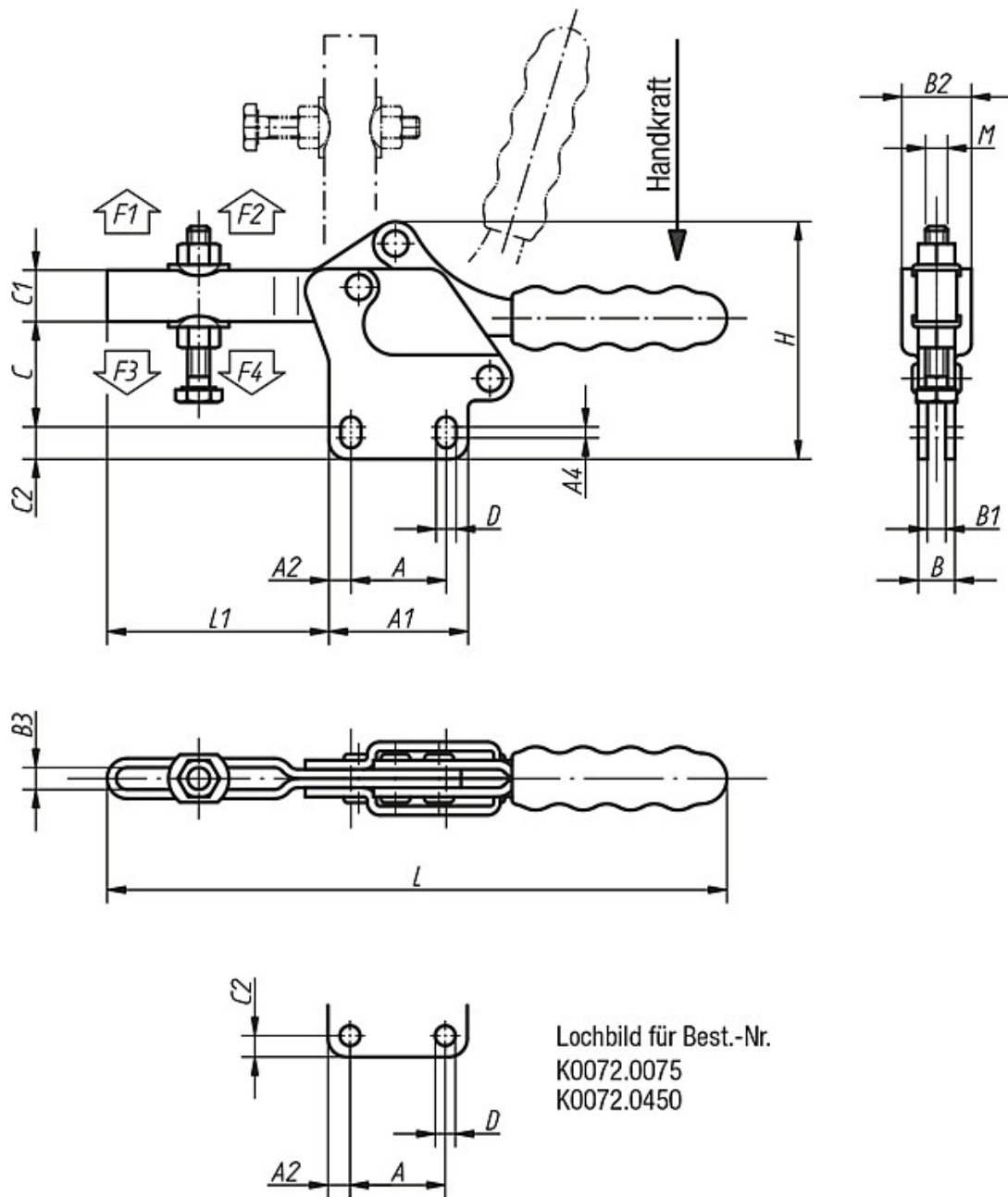
Kunststoffgriff ölbeständig.

**Hinweis:**

Bei den Ausführungen K0072.0075 und K0072.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

Zeichnungen



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
<b>K0072.0075</b>	13,5	25	5,7	-	8	4	16	5,8	22	9,5	5	5,2	46	116	37	M5x35
<b>K0072.0150</b>	26	38	6	3	10	5	20	6,2	28	14	9	5,5	66	170	60	M6x50
<b>K0072.0250</b>	26	42	8	2,6	12	6	23	9	39	17,5	10	6,6	82	224	79	M8x60
<b>K0072.0350</b>	41,2	59	9	2	16	8	30	12	54	24	10	8,7	109,5	274	108	M10x80
<b>K0072.0450</b>	41,2	67	13	-	20	10	38	13,2	66	27	13	8,7	130	305	129	M12x100

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

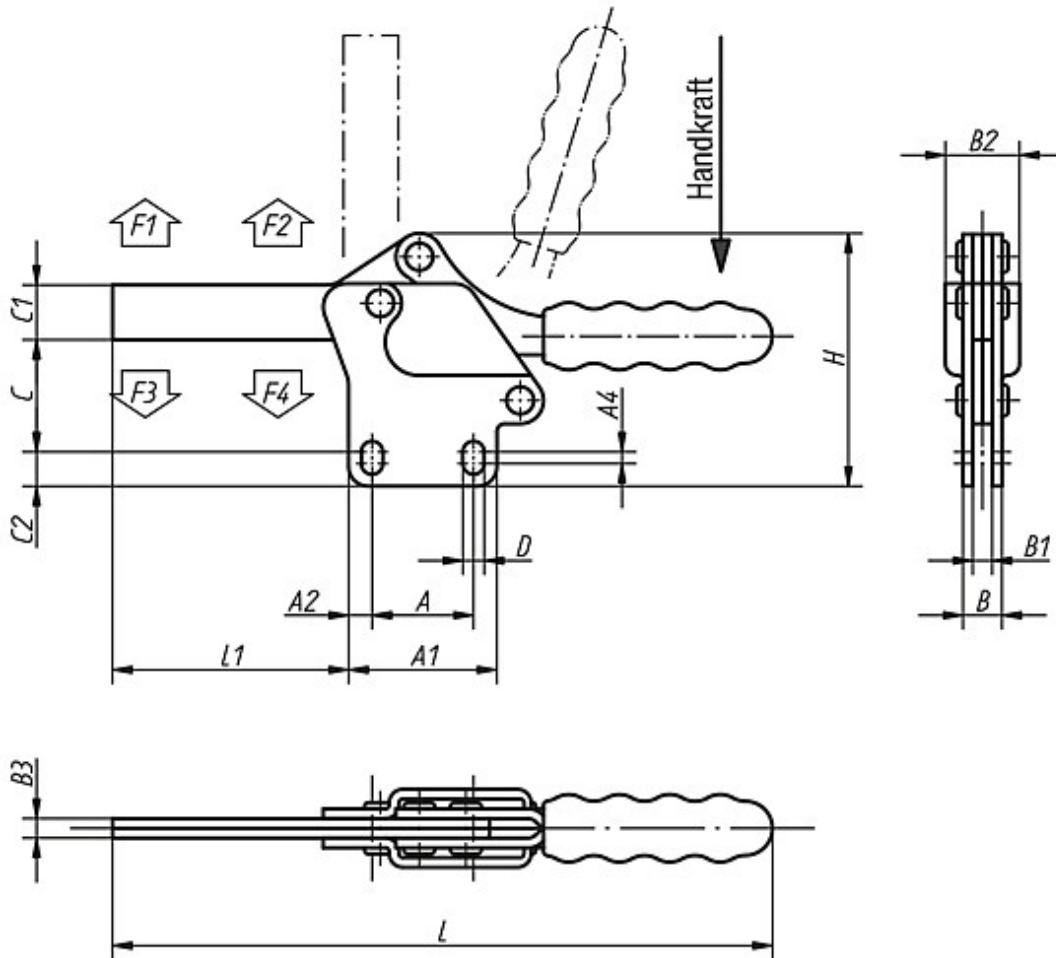
verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

**Hinweis:**

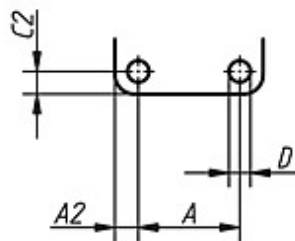
Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.



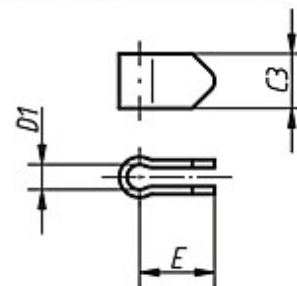
Zeichnungen



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
<b>K0073.0250</b>	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
<b>K0073.0350</b>	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	Andruckspindel
<b>K0073.0250</b>	26	42	8	2,6	12	6	23	6	39	17,5	10	17,5	6,6	8,3	24	82	226	82	M8x60
<b>K0073.0350</b>	41,2	59	9	2	16	8	30	8	54	24	10	22	8,7	10,3	30	109,5	274	110	M10x80

## 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.

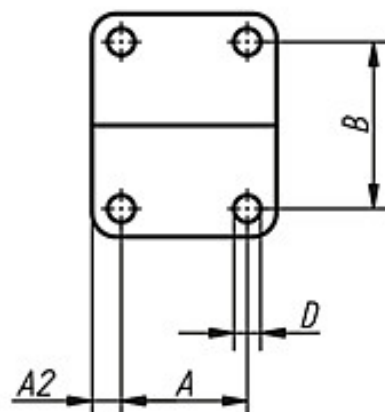
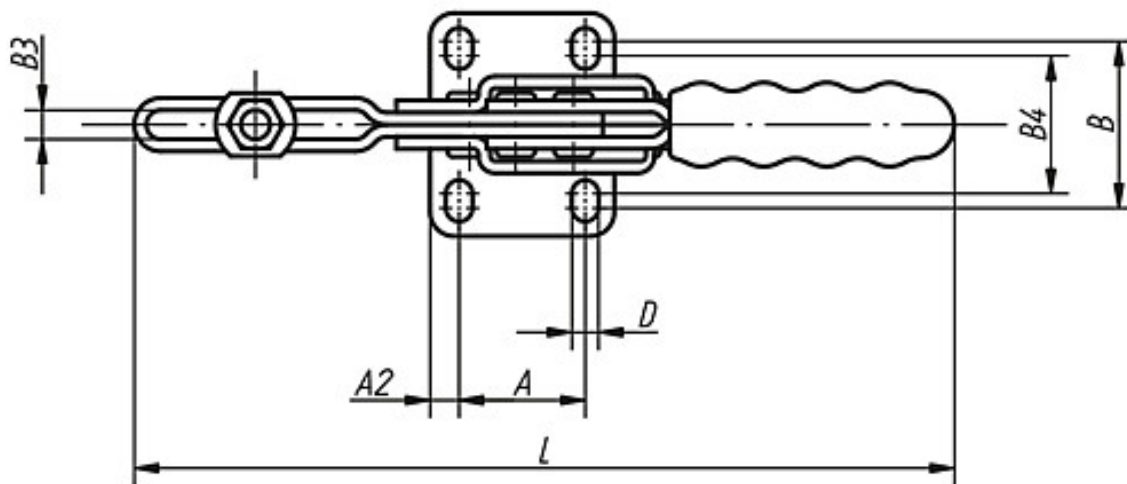
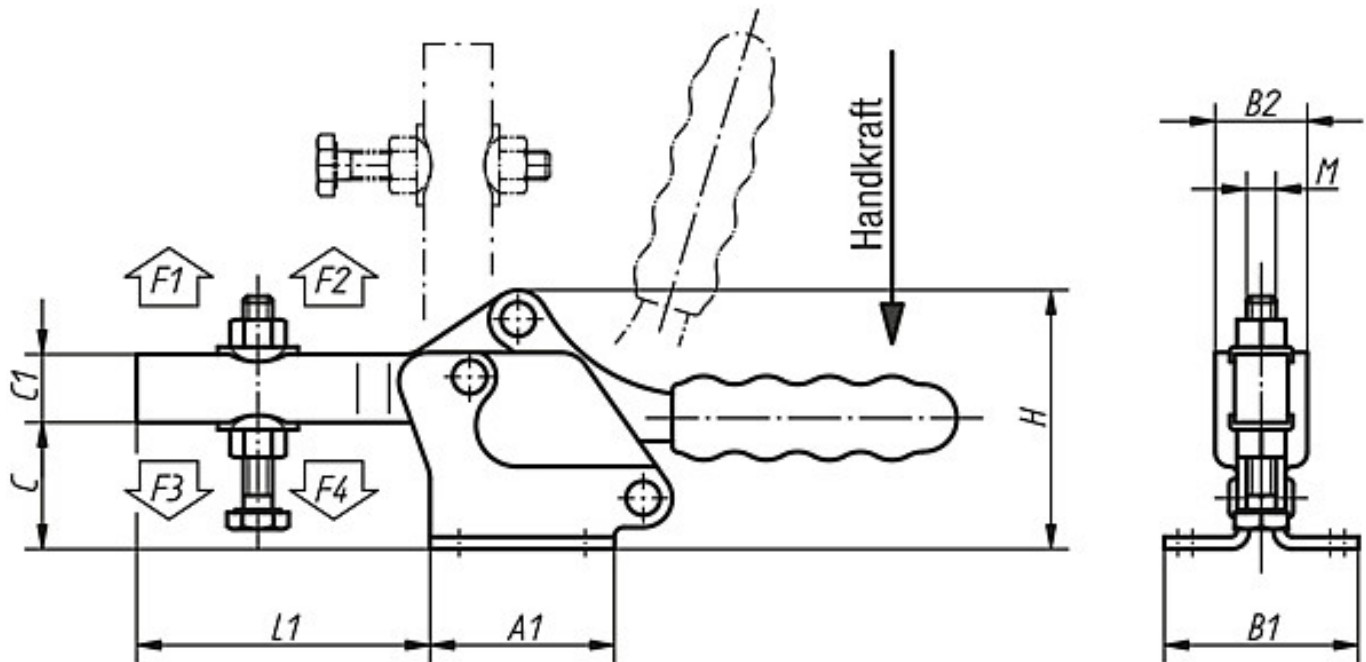
### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

Andruckspindel und Muttern phosphatiert.

Kunststoffgriff ölbeständig.

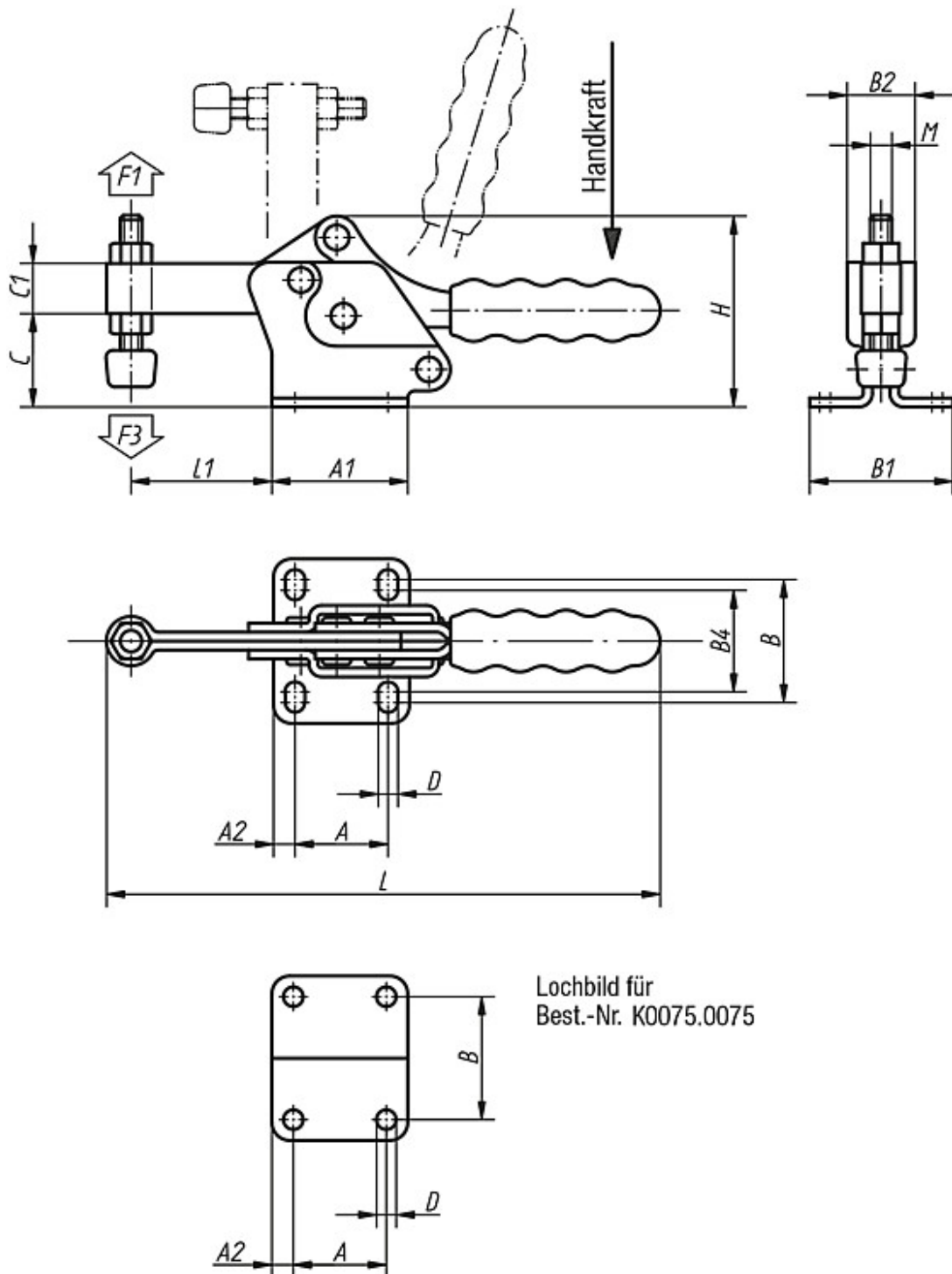
**Hinweis:**

Andruckspindel mit Neoprendruckstück.

Zubehör siehe K0098, K0100, K0101, K0102, K0103, K0106.

Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

Zeichnungen



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
<b>K0075.0150</b>	90°	80°	140	1500	650

Bestellnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Bestellnummer Befestigungswinkel
<b>K0075.0075</b>	13,5	25	5,7	16,8	27	16	-	19	9,5	5,2	38	108	24,5	M5x35	K0098.02 K0100.16
<b>K0075.0150</b>	26	38	6	28	40	20	22	25	14	5,5	53	155	38	M6x50	K0098.04 K0100.20



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



Befestigungswinkel für stirnseitige Montage (siehe Zubehör).

## Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

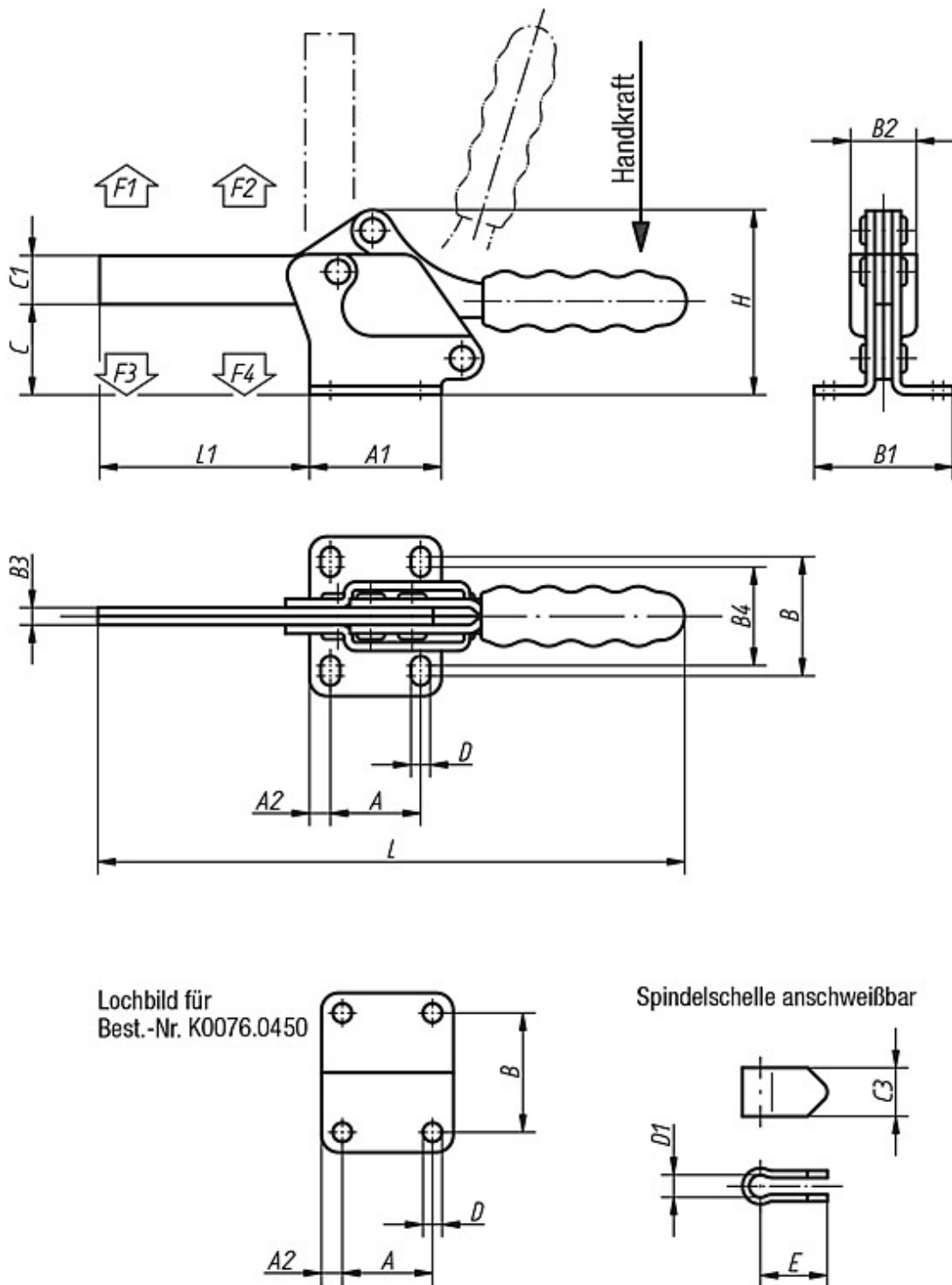
**Ausführung:**

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
<b>K0076.0350</b>	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100
<b>K0076.0450</b>	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	Andruckspindel	Bestellnummer Befestigungswinkel
<b>K0076.0250</b>	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
<b>K0076.0350</b>	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
<b>K0076.0450</b>	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl. Sockel und Griff Stahlguss.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

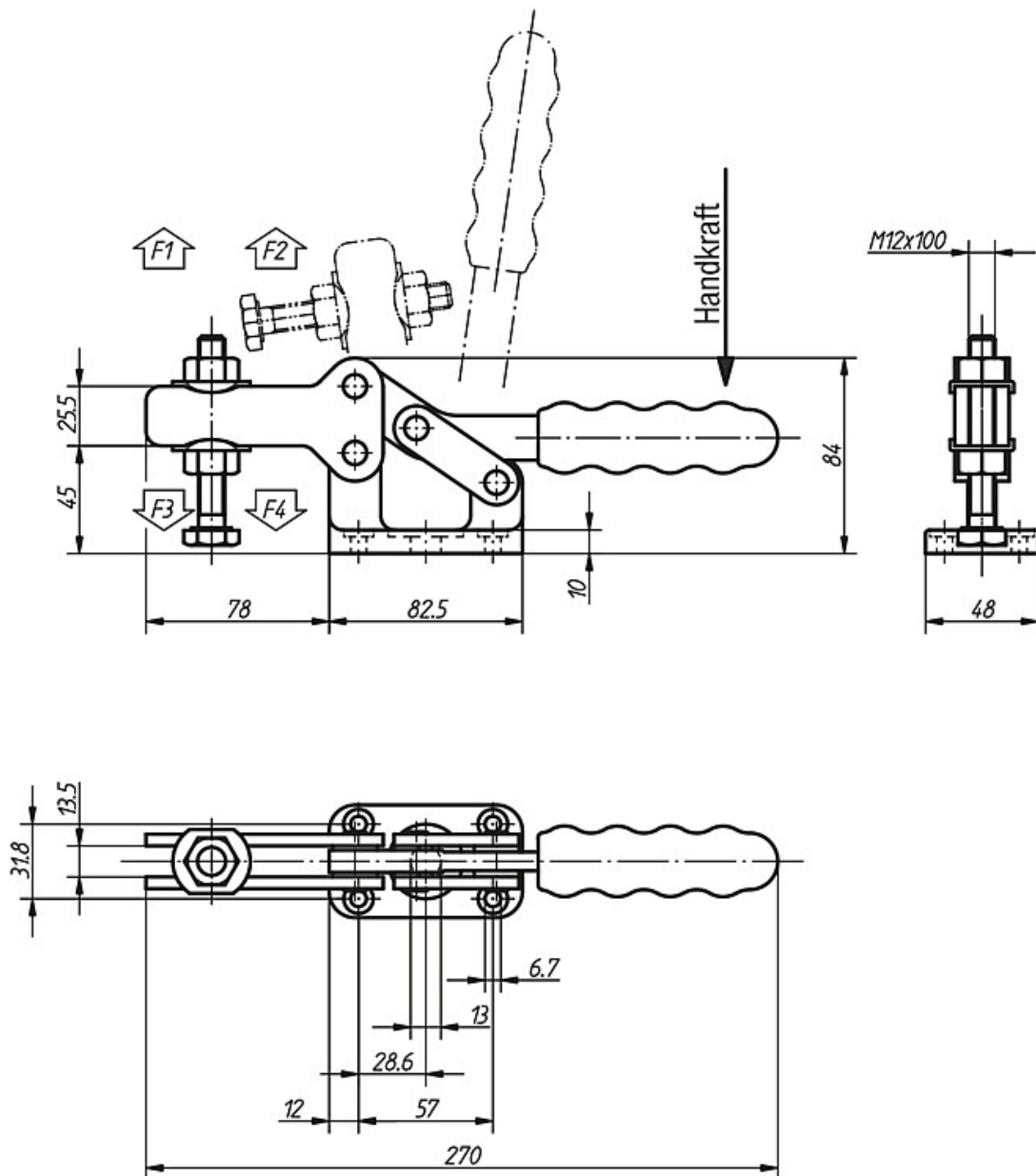
Andruckspindel und Muttern phosphatiert.

Kunststoffgriff ölbeständig.

**Hinweis:**

Zubehör siehe K0100, K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

**Zeichnungen**



**Artikelübersicht**

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N	passender Kunststoffgriff
<b>K0077.0700</b>	90°	95°	250	4500	9000	1800	3550	K0100.32

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl. Spannbügel Stahlguss.

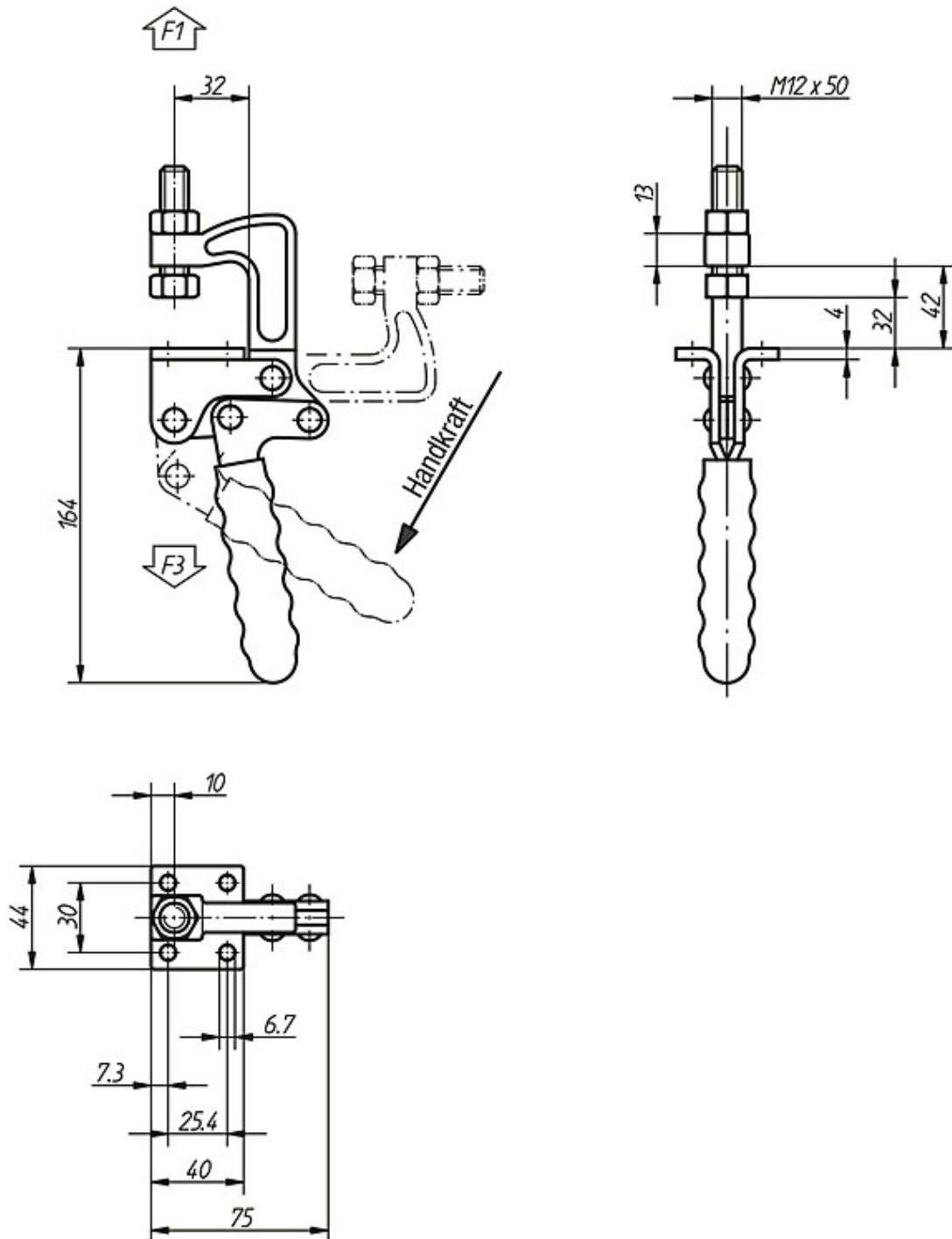
**Ausführung:**

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

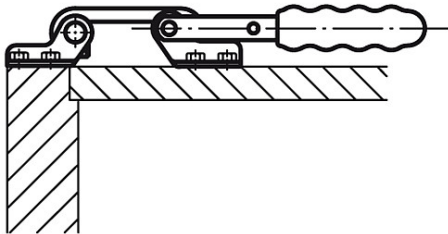
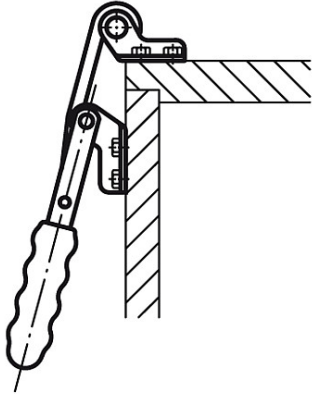
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Spannkraft F3 N
K0078.0360	90°	50°	250	3600	1150

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl.

**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

Edelstahl blank.

Kunststoffgriff ölbeständig.

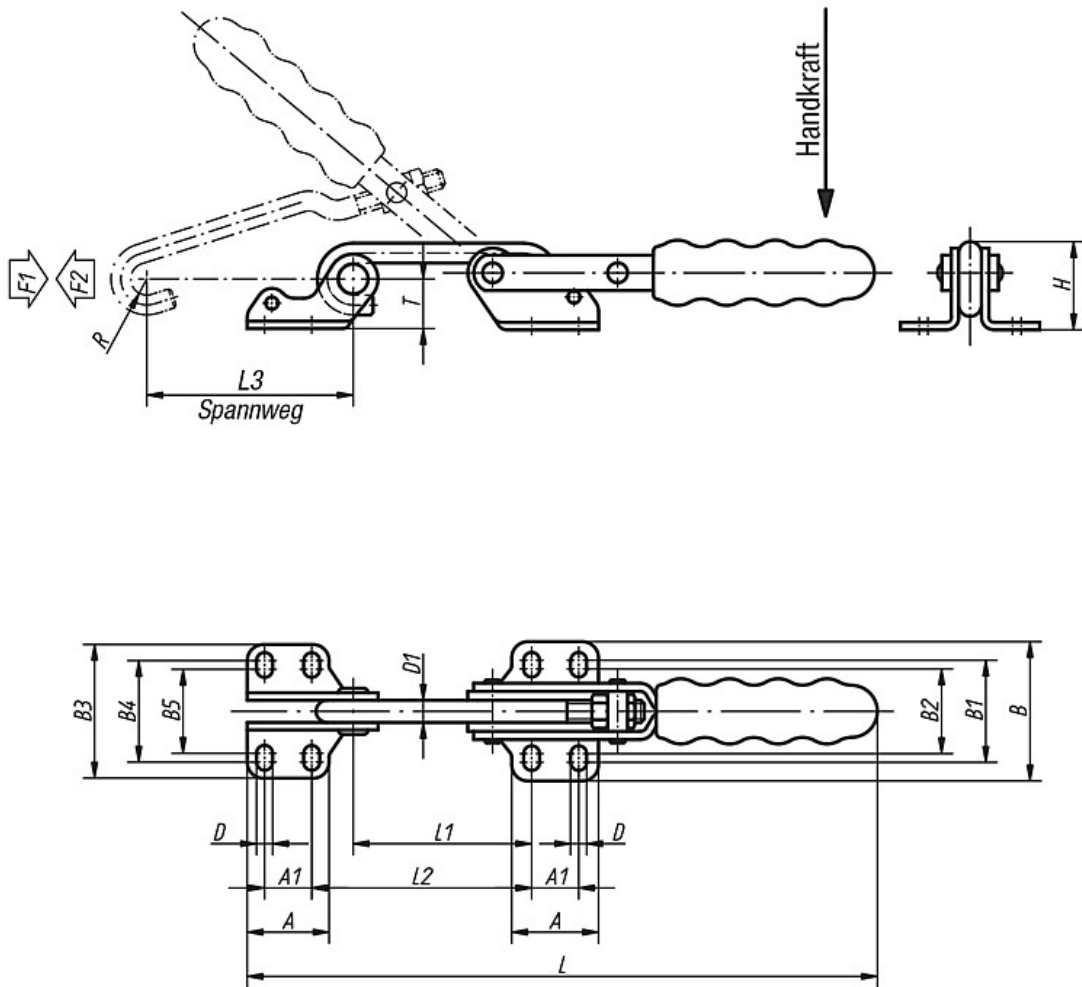
**Hinweis:**

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

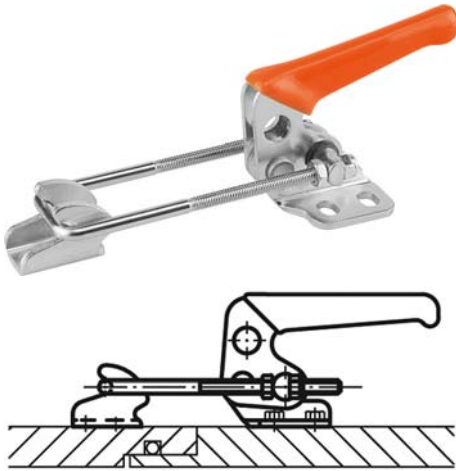
Bestellnummer	Ausführung	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Zugkraft F1 N	Haltekraft F2 N	passender Kunststoffgriff
K0079.0130	Stahl	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270	Stahl	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430	Stahl	155°	200	4000	7000	K0100.34
K0079.0130N	Edelstahl	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270N	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.

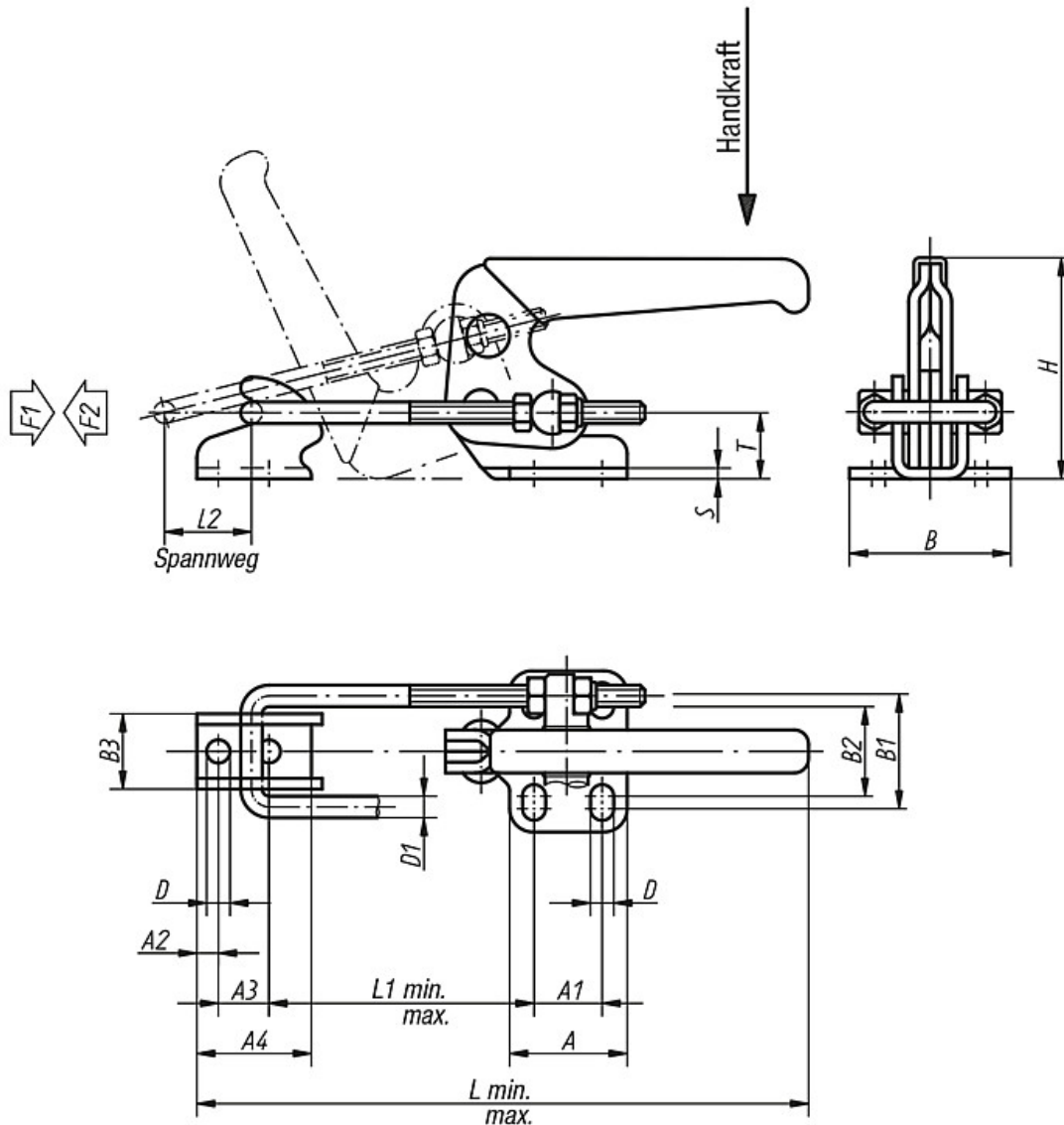
Kunststoffgriff ölbeständig.

**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
<b>K0080.0450</b>	Stahl	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5
<b>K0080.0140N</b>	Edelstahl	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
<b>K0080.0250N</b>	Edelstahl	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5
<b>K0080.0450N</b>	Edelstahl	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl. Sockel und Gegenhalter Stahlguss.  
Griff Kugelgraphitguss (GJS).

**Ausführung:**

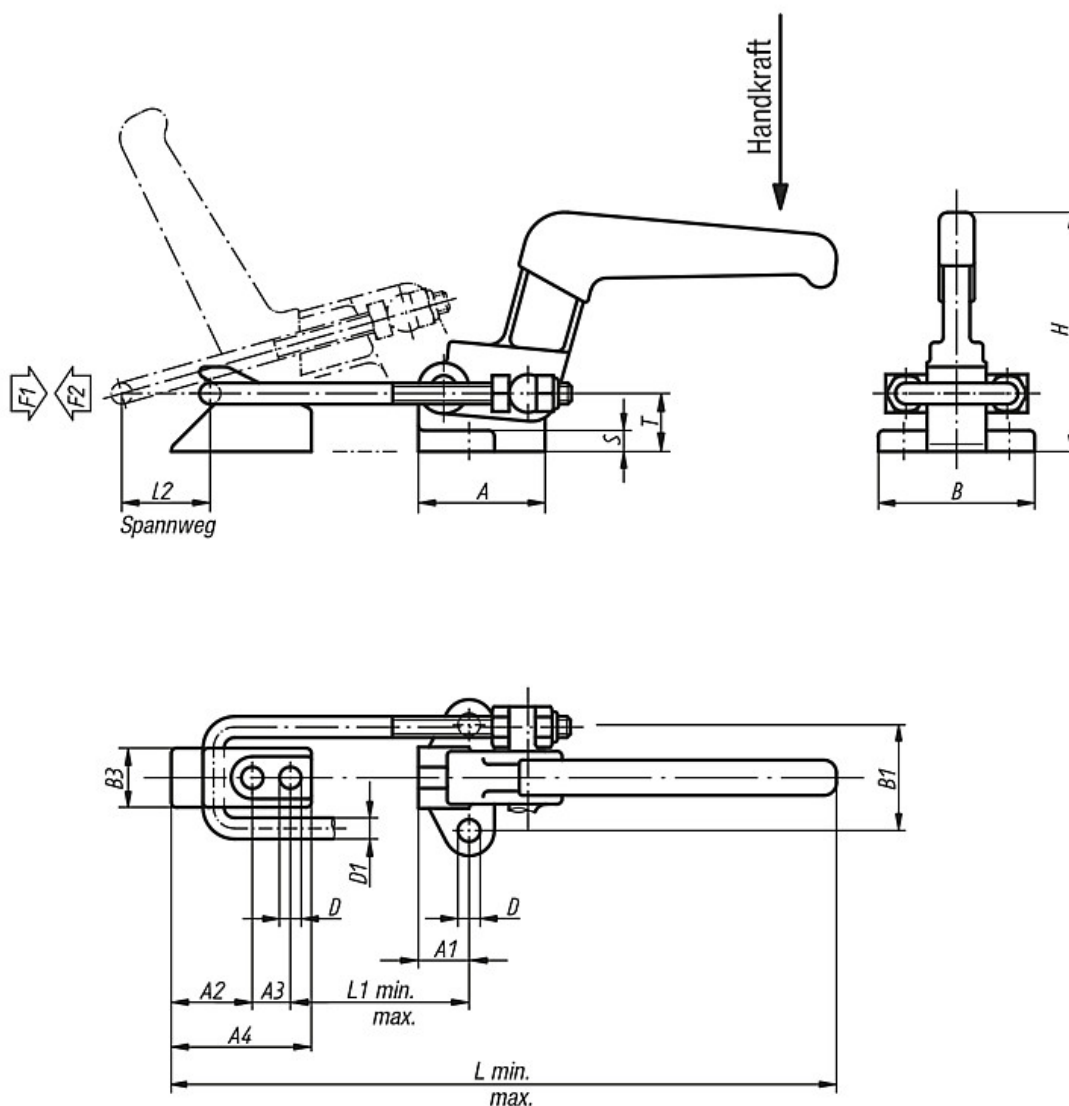
verzinkt und chromatiert.  
Sockel, Gegenhalter und Griff phosphatiert.  
Kunststoffgriff ölbeständig.

**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
<b>K0081.1650</b>	120°	600	20000	16500	270	320	38	88	60
<b>K0081.1900</b>	120°	600	40000	19000	335	395	52	112	70

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	D	D1	H	S	T
<b>K0081.1650</b>	60	24	37	18	65	74	50	28	10,3	10	115	10	27
<b>K0081.1900</b>	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.

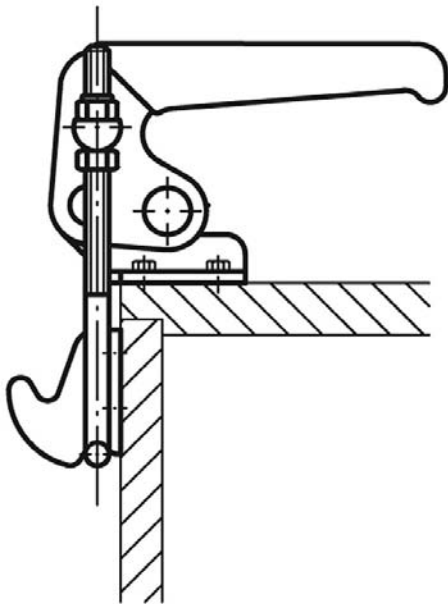
Edelstahl blank.

Kunststoffgriff ölbeständig.

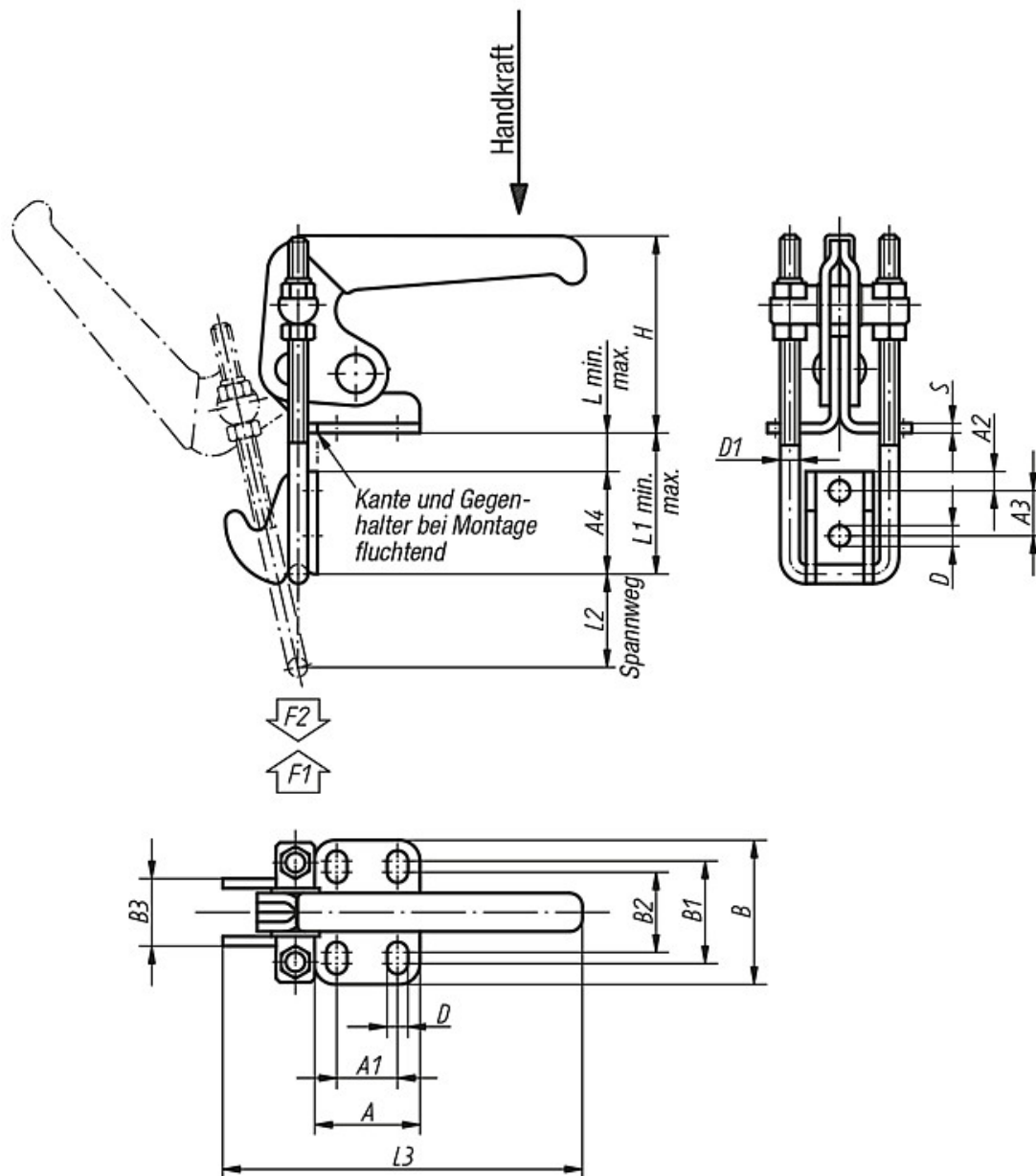
**Hinweis:**

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
<b>K0082.0140</b>	Stahl	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
<b>K0082.0250</b>	Stahl	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
<b>K0082.0450</b>	Stahl	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4
<b>K0082.0140N</b>	Edelstahl	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
<b>K0082.0250N</b>	Edelstahl	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
<b>K0082.0450N</b>	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.

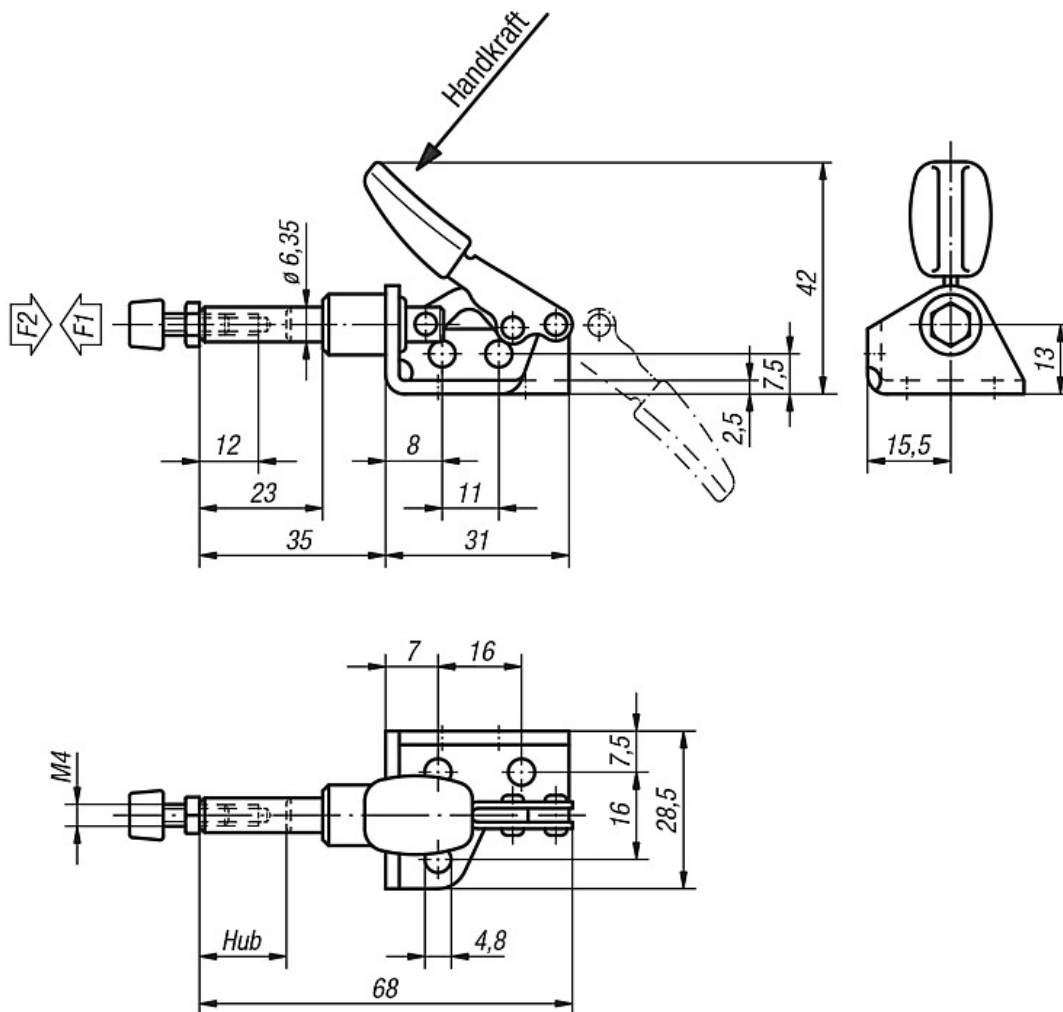
**Hinweis:**

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.

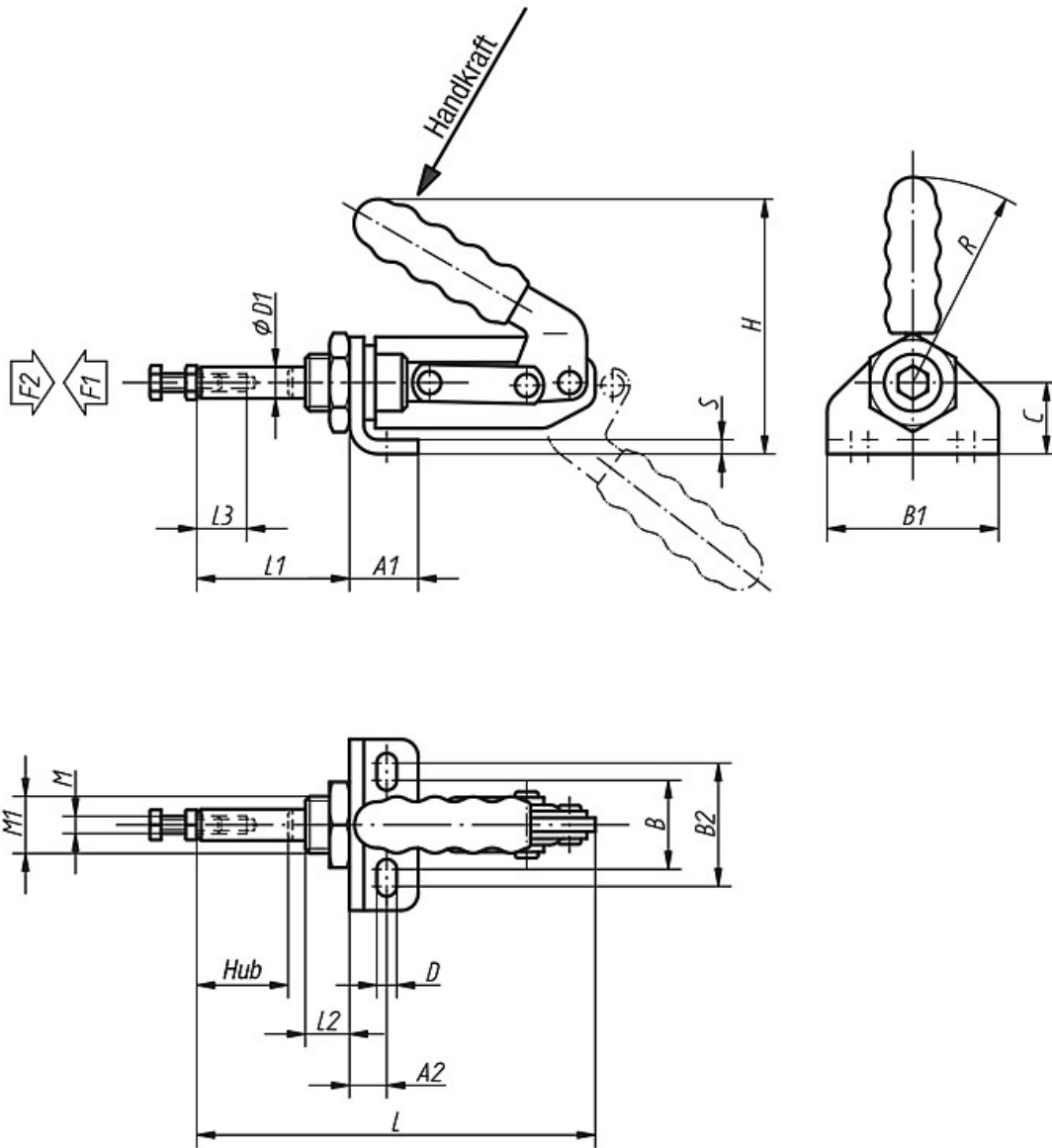
**Hinweis:**

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.

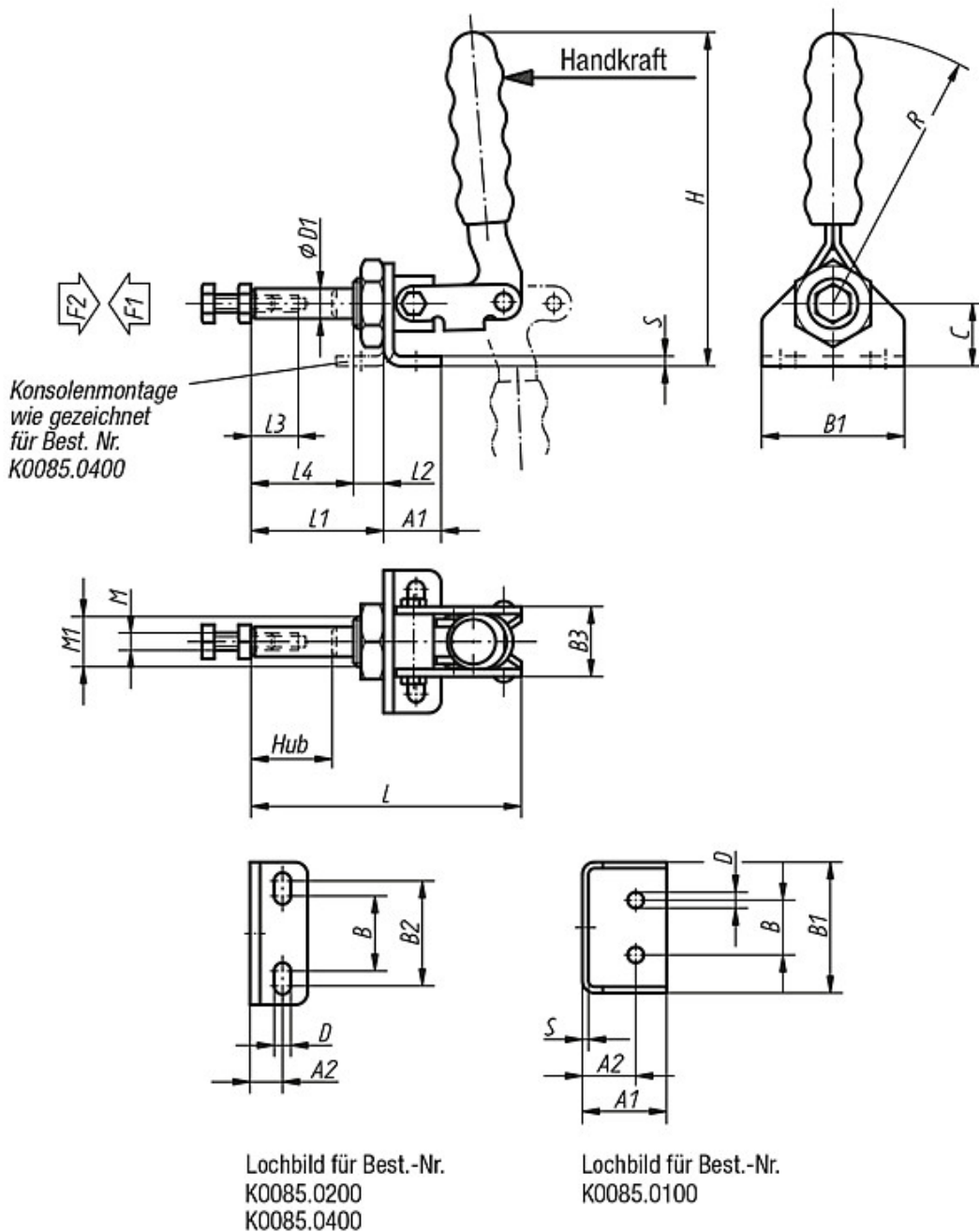
Mit der beigefügten Befestigungsmutter können die Spanner außerdem in jeder gewünschten Position montiert werden.

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



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
<b>K0085.0400N</b>	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
<b>K0085.0100</b>	Stahl	30	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	91	69	34	10	15	24	M6x25	M16x1,5	2	66	21
<b>K0085.0200</b>	Stahl	23	13	30	57	42	28	25	6,5	12	137	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	41
<b>K0085.0400</b>	Stahl	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68
<b>K0085.0100N</b>	Edelstahl	30	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	91	69	34	10	15	24	M6x25	M16x1,5	2	66	21
<b>K0085.0200N</b>	Edelstahl	23	13	30	57	42	28	25	6,5	12	137	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	41
<b>K0085.0400N</b>	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.

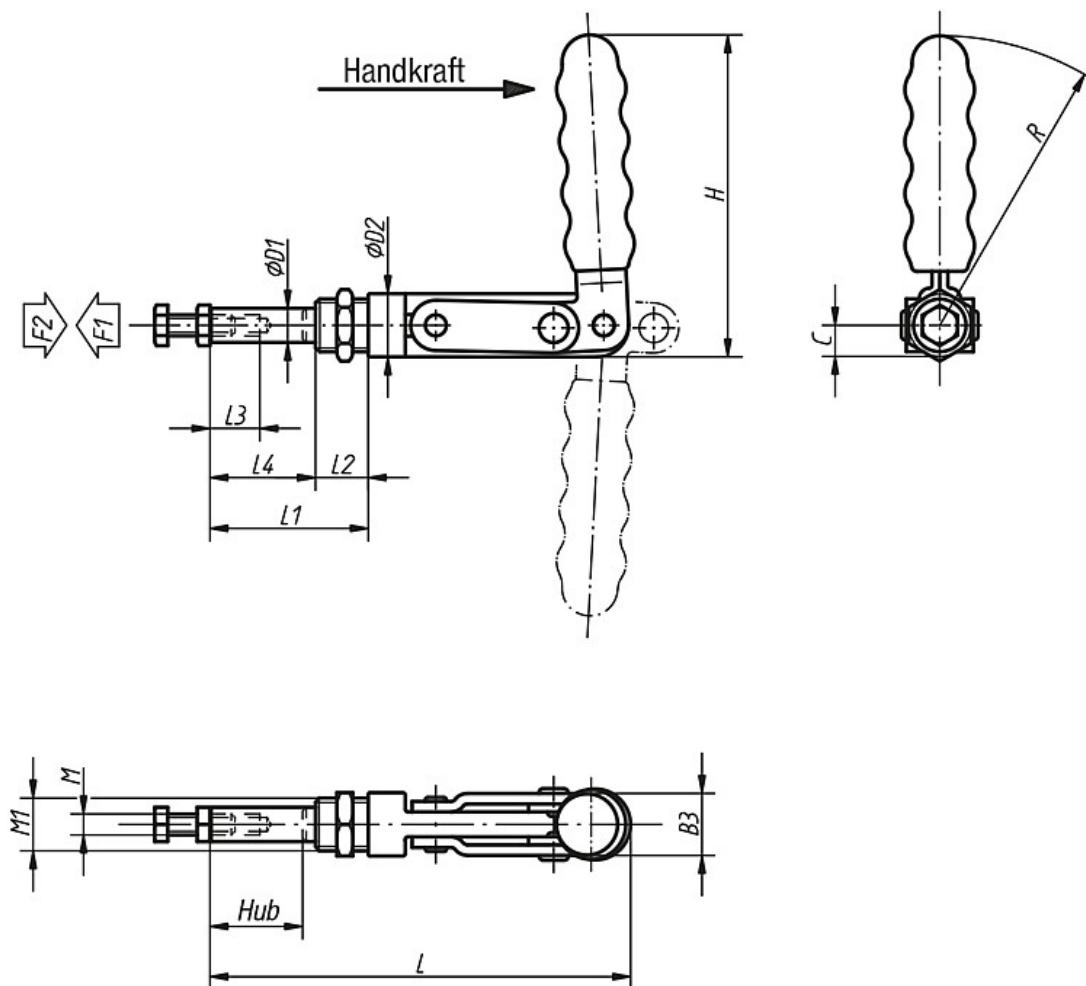
**Hinweis:**

Die Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition. Deshalb können sie auf Druck wie auch auf Zug eingesetzt werden.

Mit der beigelegten 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl. Körper und Griff Kugelgraphitguss (GJS).

**Ausführung:**

phosphatiert.

Kunststoffgriff ölbeständig.

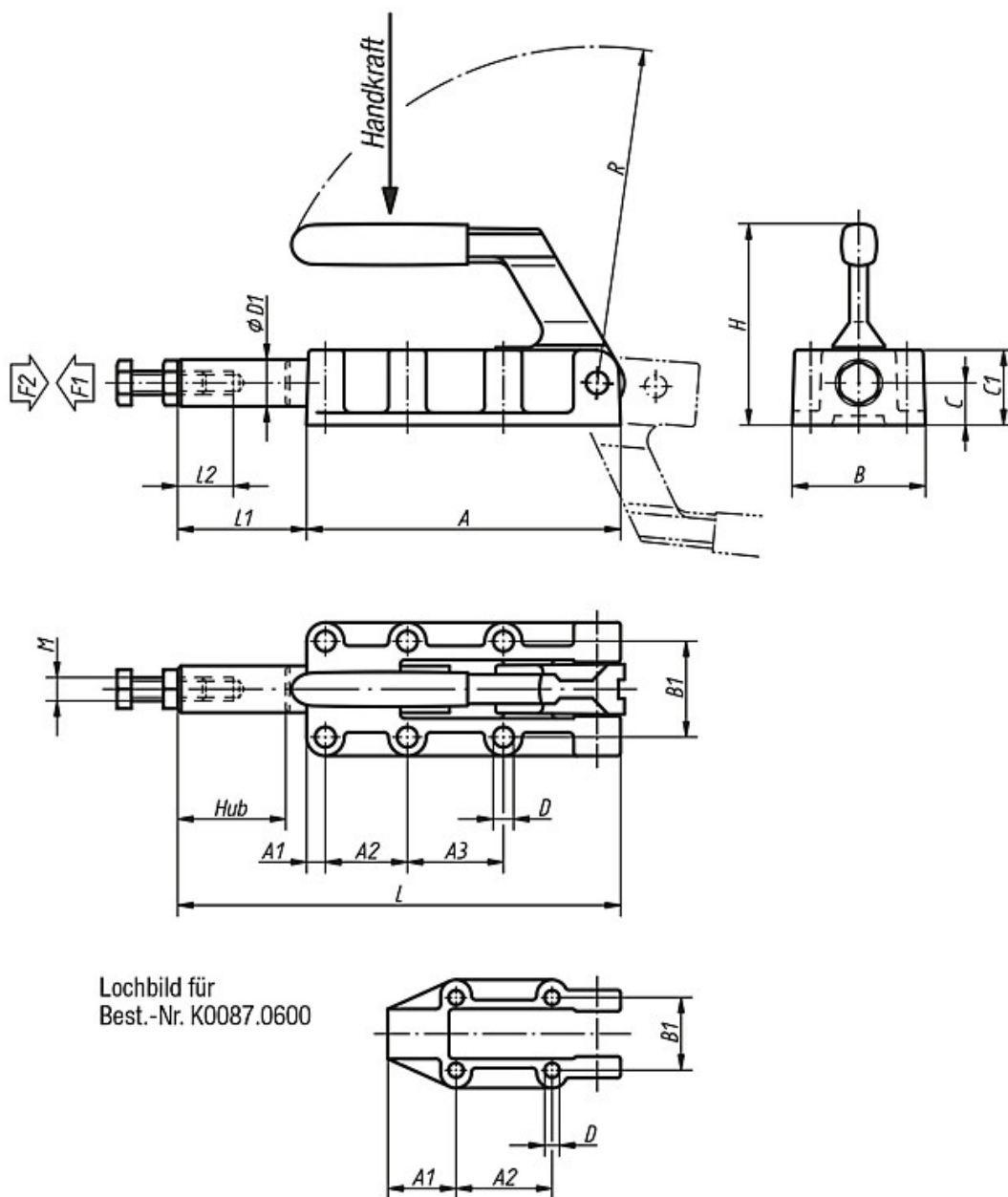
**Hinweis:**

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



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
<b>K0087.0600</b>	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
<b>K0087.1200</b>	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
<b>K0087.2500</b>	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
<b>K0087.5000</b>	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl. Körper Kugelgraphitguss (GJS).

**Ausführung:**

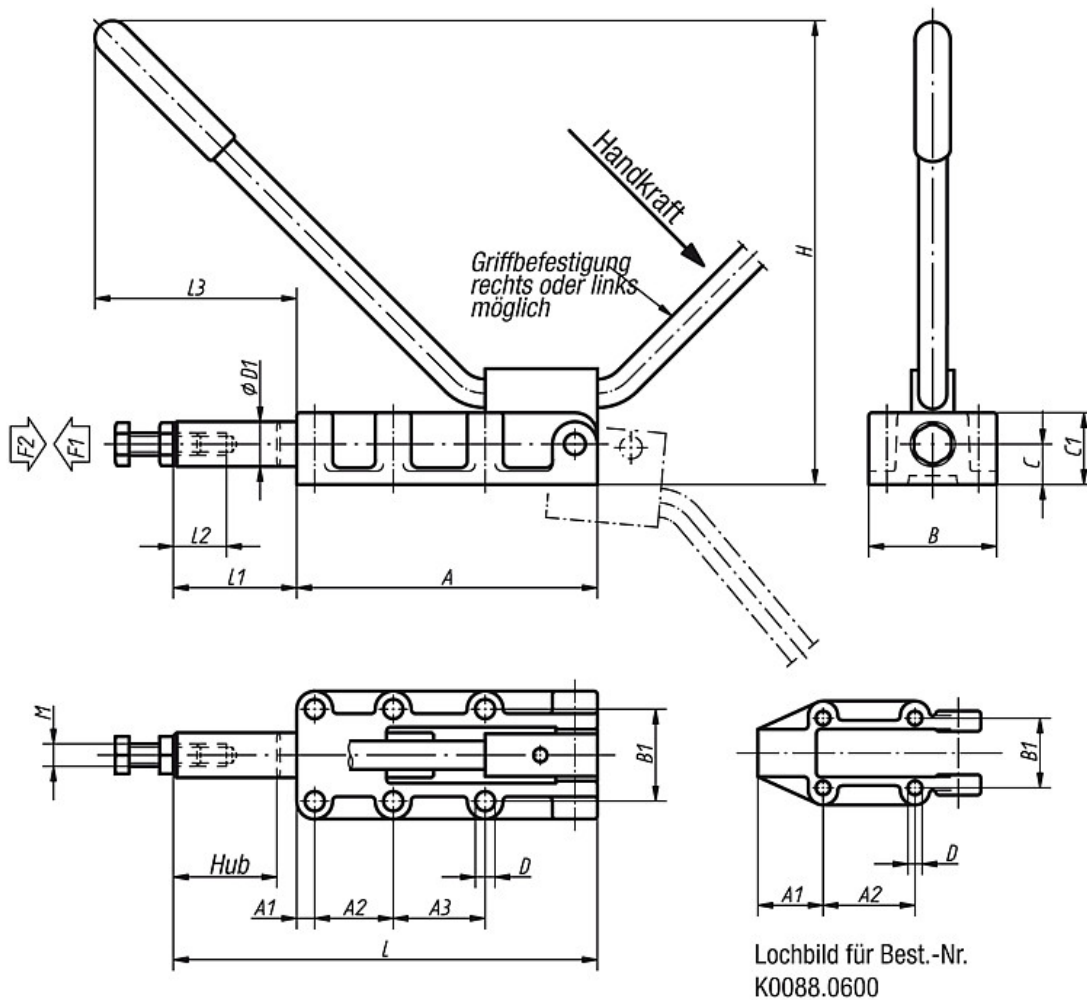
phosphatiert.  
Handhebel verzinkt und chromatiert.  
Kunststoffgriff ölbeständig.

**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



## 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
<b>K0088.0600</b>	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
<b>K0088.1200</b>	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
<b>K0088.2500</b>	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
<b>K0088.5000</b>	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
<b>K0088.0600</b>	5 mm / 1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
<b>K0088.1200</b>	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
<b>K0088.2500</b>	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N
<b>K0088.5000</b>	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:**

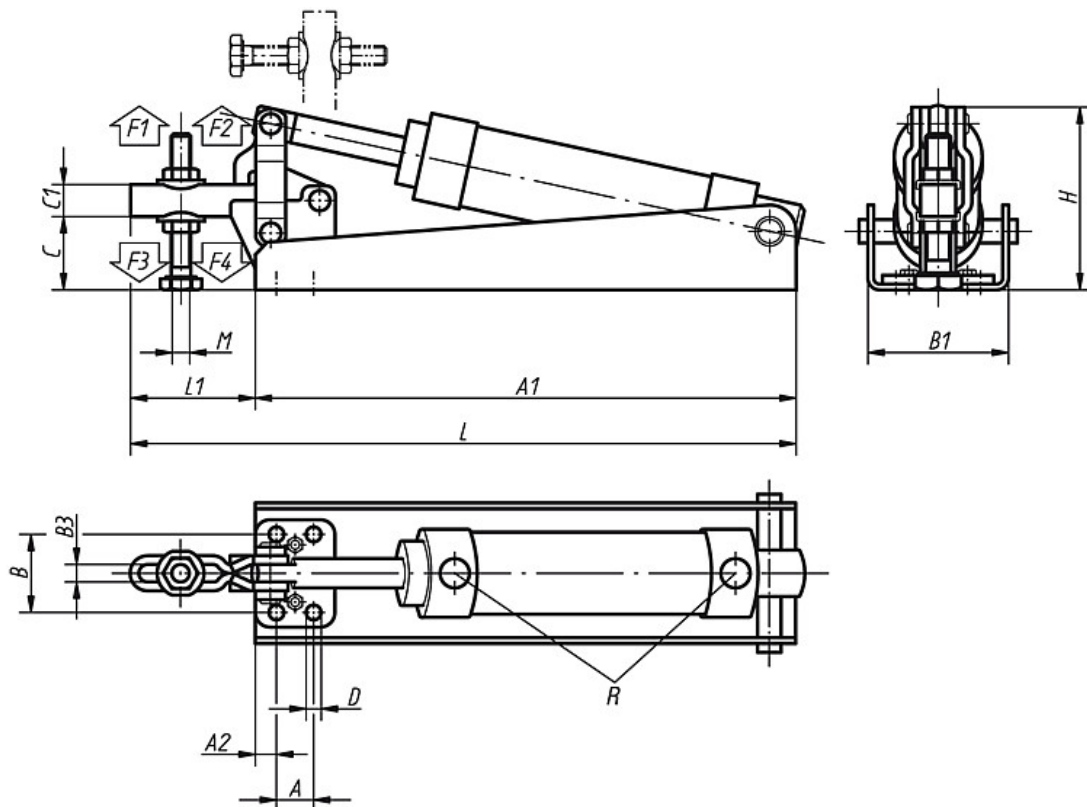
Bei den Ausführungen K0089.0075 und K0089.0150 wird ein Neoprendruckstück mitgeliefert.

Zubehör siehe K0101, K0102, K0103, K0106, K0107.

**Pneumatikzylinder:**

Form A: doppelwirkend 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
<b>K0089.0075</b>	A	0,02 dm <sup>3</sup>	70°	1000	1600	800	1400
<b>K0089.0150</b>	A	0,04 dm <sup>3</sup>	85°	1300	1900	1000	1600
<b>K0089.0250</b>	A	0,09 dm <sup>3</sup>	85°	1600	2400	1200	1800
<b>K0089.0450</b>	A	0,27 dm <sup>3</sup>	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
<b>K0089.0075</b>	A	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
<b>K0089.0150</b>	A	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
<b>K0089.0250</b>	A	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
<b>K0089.0450</b>	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.

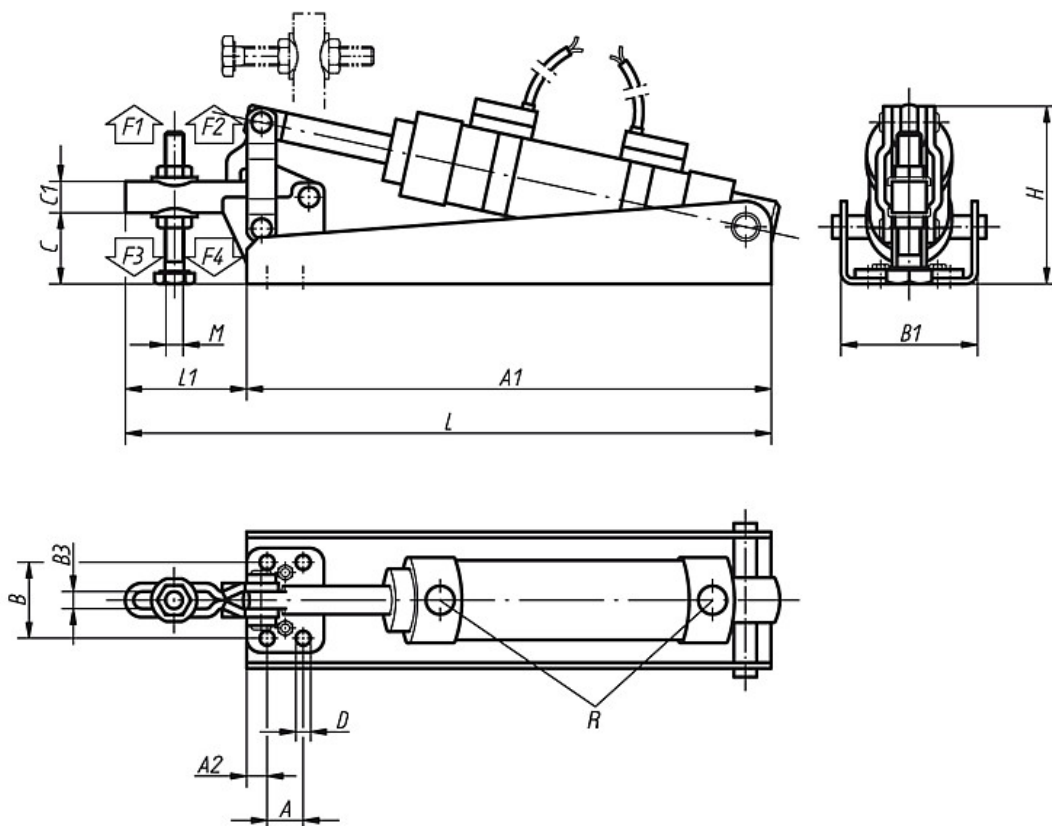
#### Technische Daten für Näherungs-Reedschalter:

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
<b>K0090.0075</b>	B	0,02 dm <sup>3</sup>	70°	1000	1600	800	1400
<b>K0090.0150</b>	B	0,04 dm <sup>3</sup>	85°	1300	1900	1000	1600
<b>K0090.0250</b>	B	0,09 dm <sup>3</sup>	85°	1600	2400	1200	1800
<b>K0090.0450</b>	B	0,27 dm <sup>3</sup>	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
<b>K0090.0075</b>	B	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
<b>K0090.0150</b>	B	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
<b>K0090.0250</b>	B	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
<b>K0090.0450</b>	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:**

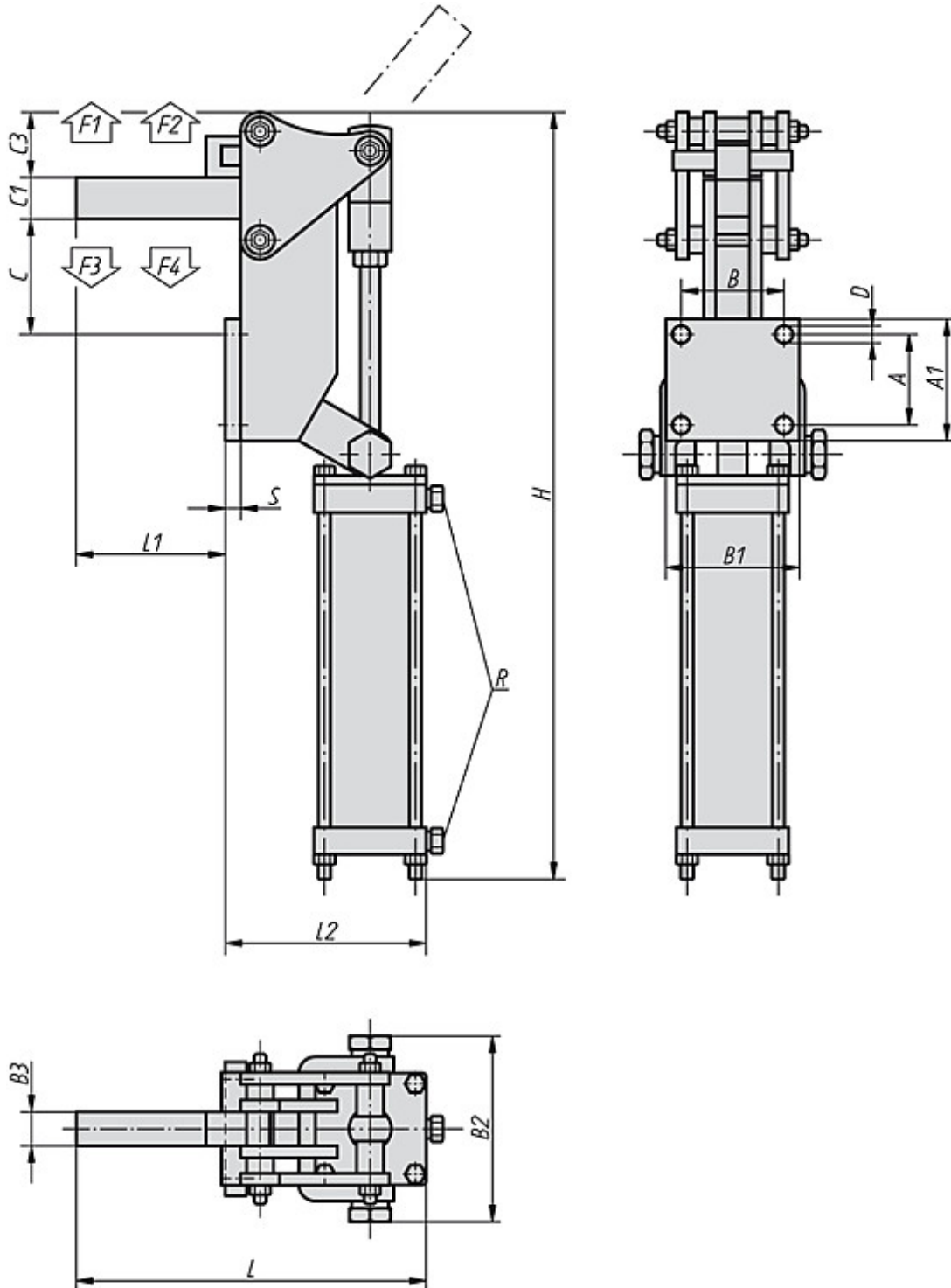
Näherungs-Reedschalter.

**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
<b>K0091.0750</b>	0,27 dm <sup>3</sup>	120°	3000	7500	2250	3150
<b>K0091.1750</b>	0,75 dm <sup>3</sup>	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
<b>K0091.0750</b>	48	63	48	63	92	12,7	72	19	43	8,7	425	169	67	102	8	G 1/4	2 - 6	30
<b>K0091.1750</b>	55	76	62	82	112	16	70,5	25	55	10,7	482	215	90	125	10	G 1/4	2 - 6	15

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

brüniert. Zylinder lackiert.

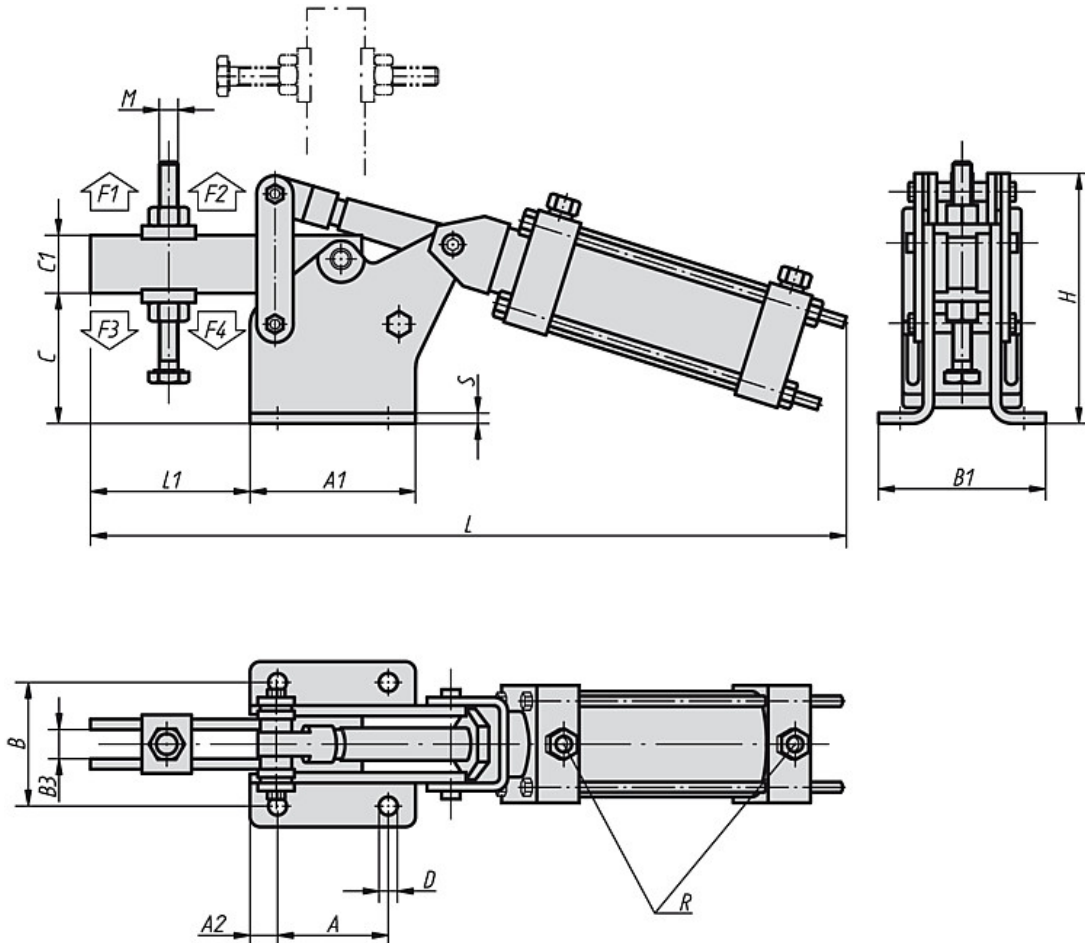
**Auf Anfrage:**

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
<b>K0092.2000</b>	0,76 dm <sup>3</sup>	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
<b>K0092.2000</b>	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).

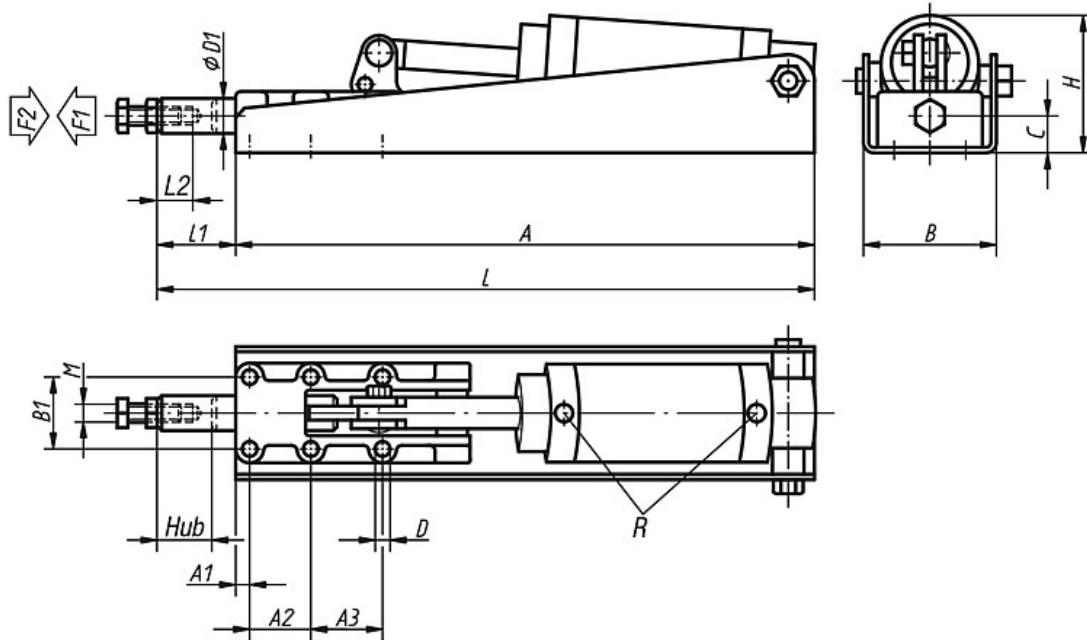
**Ausführung:**

phosphatiert. Zylinder blank.

**Pneumatikzylinder:**

Form A: doppelwirkend 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
<b>K0093.0600</b>	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 dm <sup>3</sup>	60
<b>K0093.1200</b>	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm <sup>3</sup>	50
<b>K0093.2500</b>	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm <sup>3</sup>	45

Bestellnummer	Schubstange ausgefahren / Spannkraft F1 N
<b>K0093.0600</b>	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N, 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
<b>K0093.1200</b>	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300N, 32mm / 11500N
<b>K0093.2500</b>	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: doppelwirkend ohne Endlagendämpfung und ausgerüstet mit zwei Näherungs-Reedschalter mit LED-Anzeige.

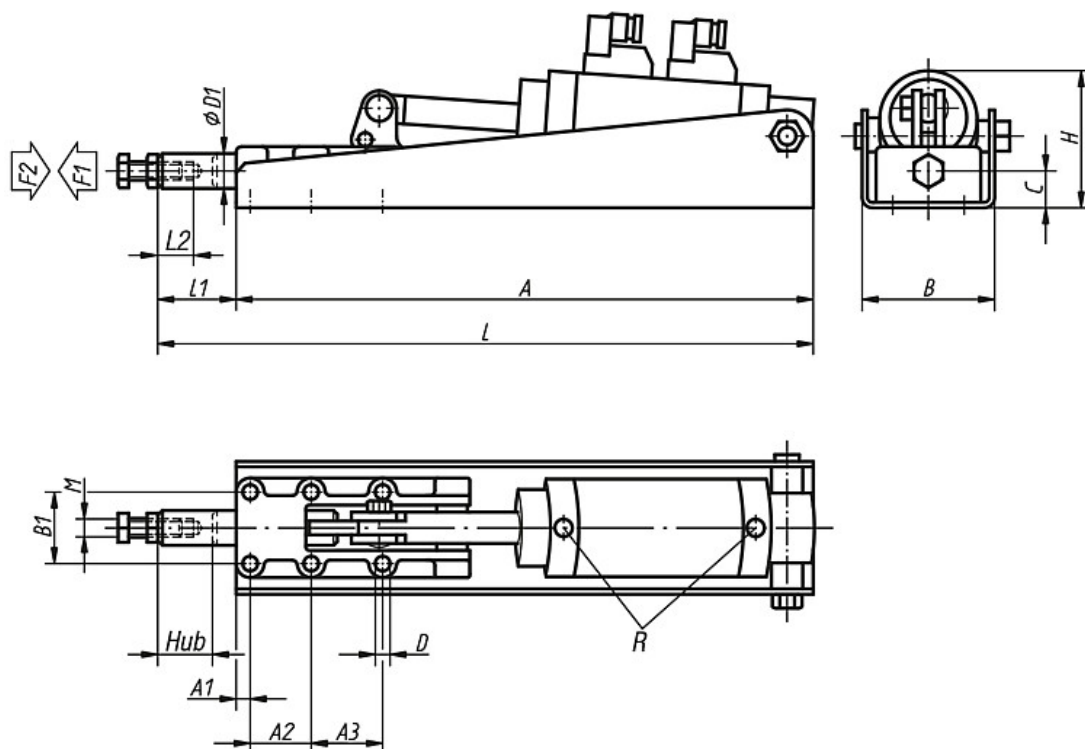
**Technische Daten für Näherungs-Reedschalter:**

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
<b>K0094.0600</b>	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 dm <sup>3</sup>	60
<b>K0094.1200</b>	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm <sup>3</sup>	50
<b>K0094.2500</b>	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm <sup>3</sup>	45

Bestellnummer	Schubstange ausgefahren / Spannkraft F1 N
<b>K0094.0600</b>	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
<b>K0094.1200</b>	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300, 32mm / 11500N
<b>K0094.2500</b>	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:**

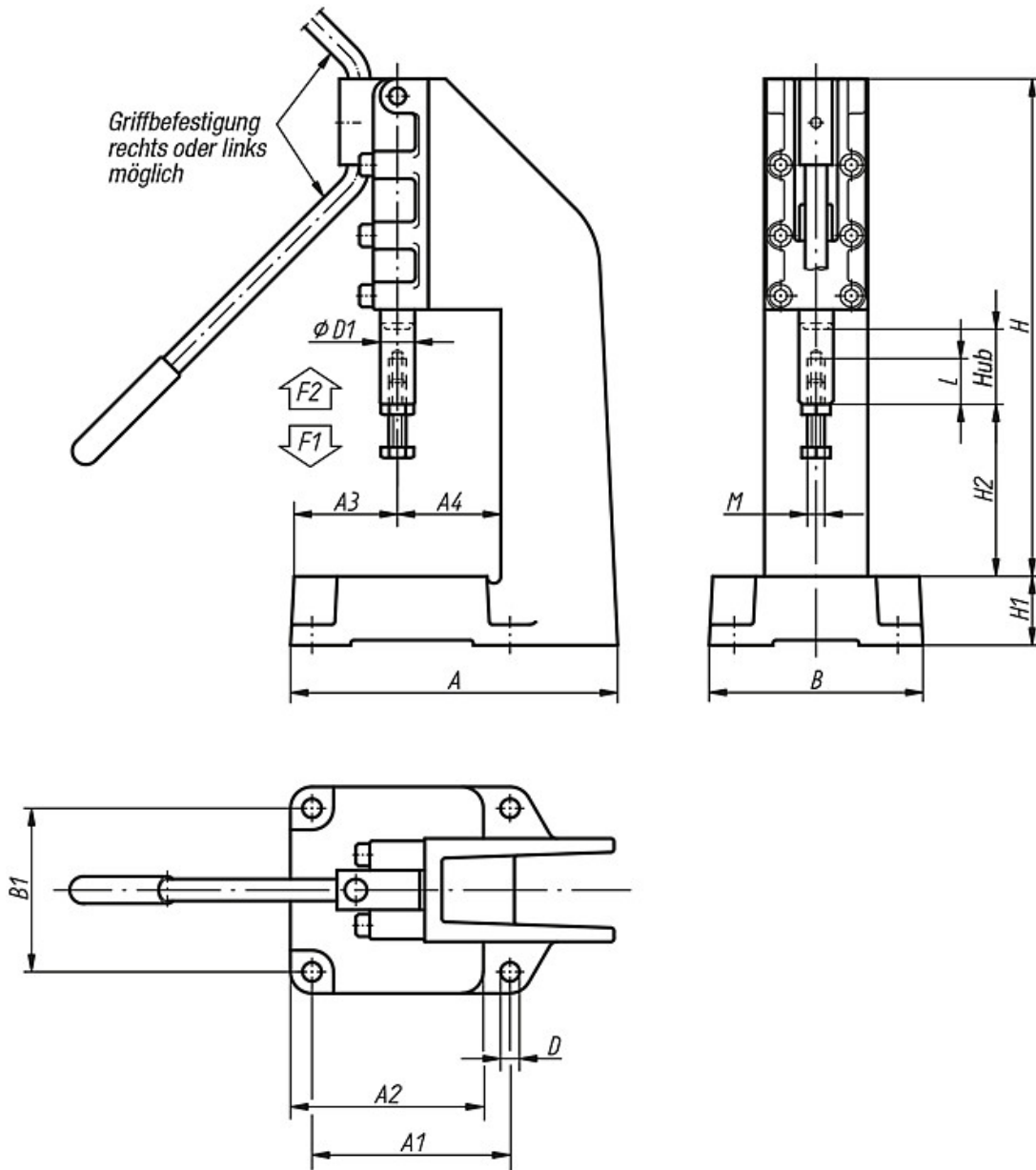
Pressenständer schwarz lackiert.  
Schubstangenspanner siehe K0088.

**Hinweis:**

Die Schubstangenspanner mit umsteckbarem Handhebel können als kompletter Montagesatz nachbestellt werden. Technische Daten und Spannkraften 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
<b>K0095.2500</b>	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 Spannkraften 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
<b>K0096.0600</b>	150	95	94	48	52	100	80	9	14	432	30	75	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm <sup>3</sup>	60
<b>K0096.1200</b>	192	115	112	57	63	120	95	11	20	575	40	100	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm <sup>3</sup>	50
<b>K0096.2500</b>	238	145	142	71	79	150	125	11	25	748	50	120	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm <sup>3</sup>	45

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

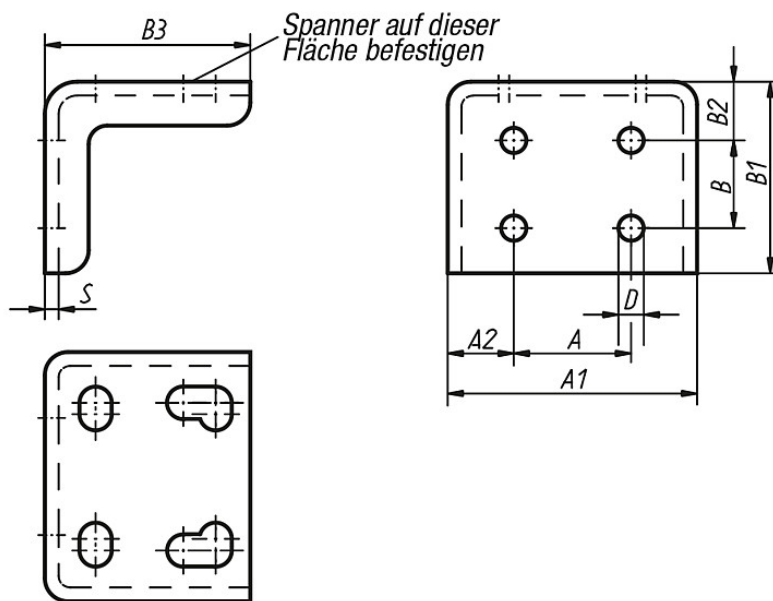
**Werkstoff:**

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**

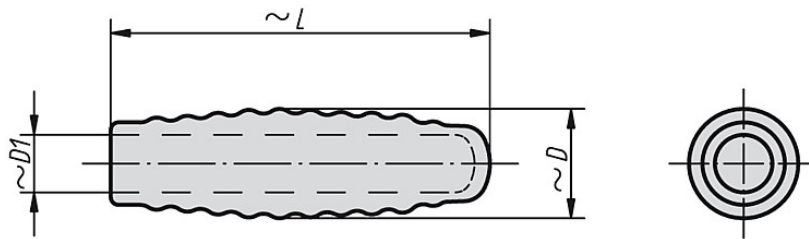
**Werkstoff:**

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**

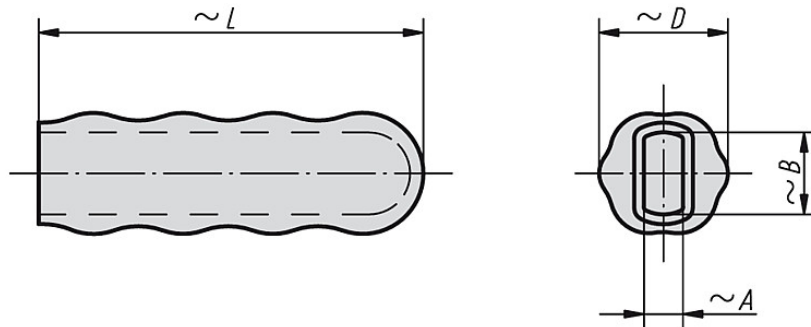
**Werkstoff:**

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:**

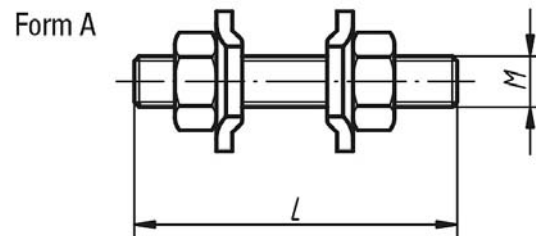
Stahl. Spindel Festigkeitsklasse 5.8.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl. Spindel Festigkeitsklasse 5.8.

**Ausführung:**

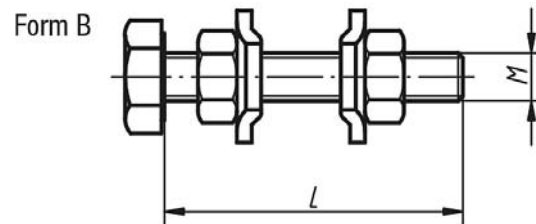
Spindel und Muttern phosphatiert.

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**

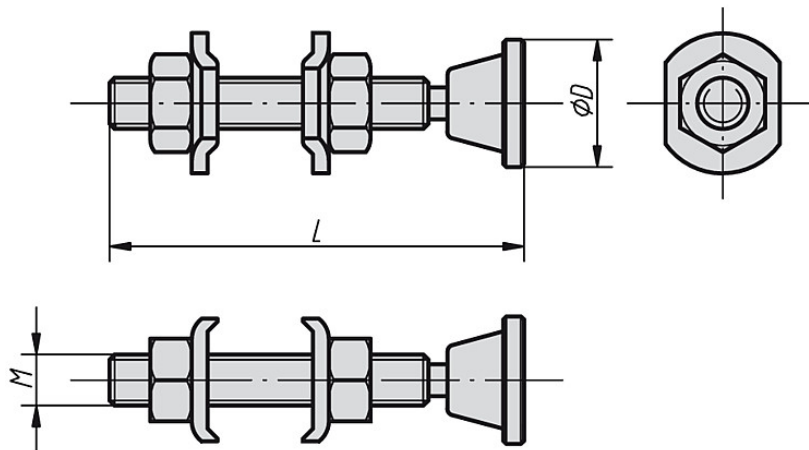
**Werkstoff:**

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

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Gewindespindel, Scheiben und Muttern Stahl.  
Druckstück Neopren.

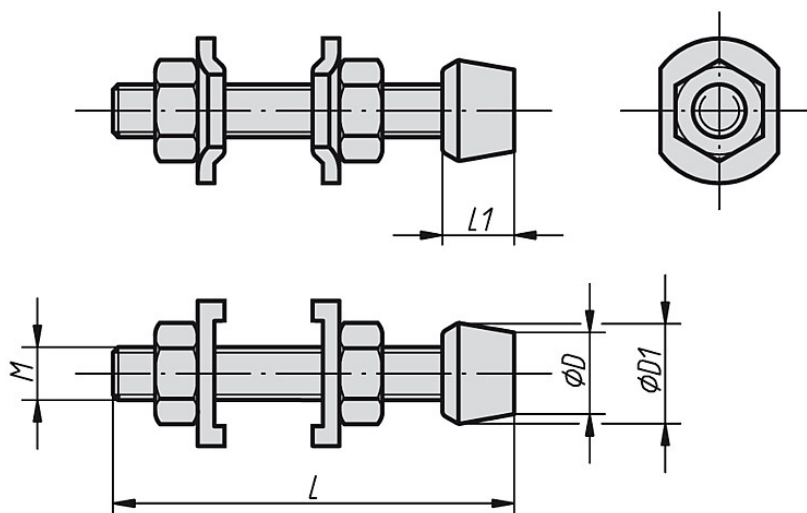
**Ausführung:**

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

## 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.

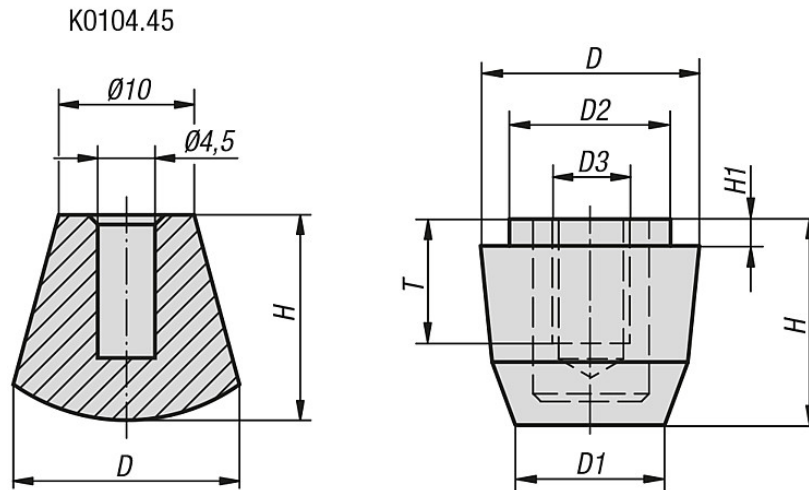
**Ausführung:**

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

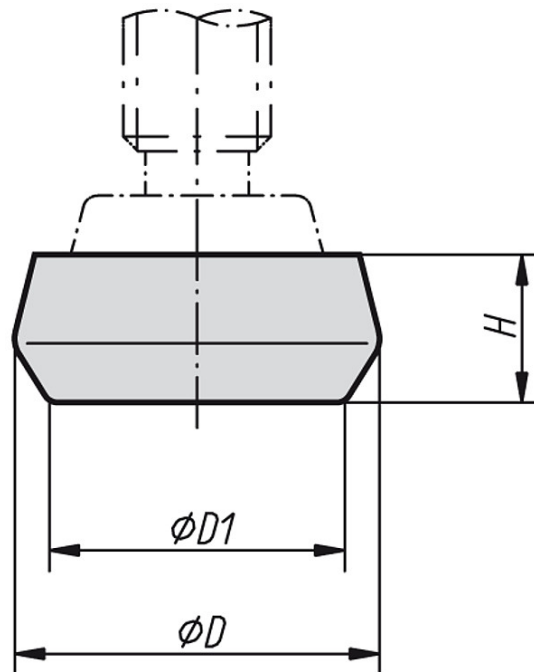
**Werkstoff:**

Kunststoff.

**Ausführung:**

schwarz, ölbeständig.

## Zeichnungen

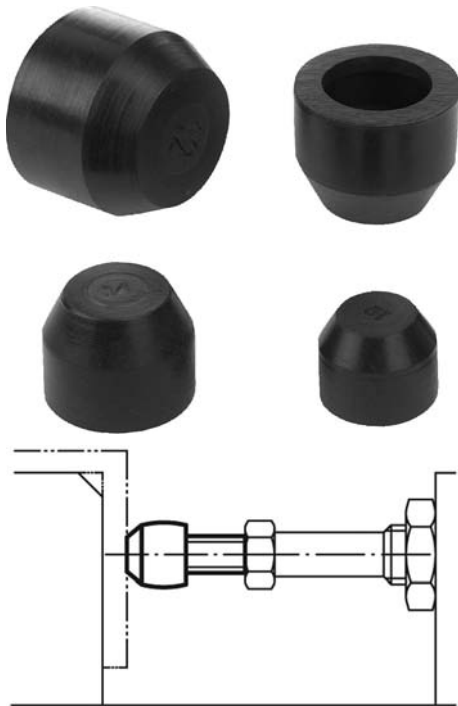


## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	H	Passend für Andruckspindeln mit Gelenkfuß Bestellnummer
<b>K0105.16</b>	16	14	8	K0102.05035 K0102.06050
<b>K0105.25</b>	25	21	10	K0102.10085 K0102.08065
<b>K0105.29</b>	29	25	11	K0102.12100



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:

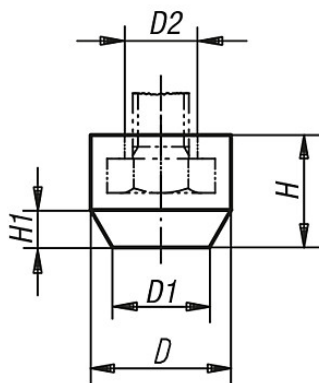
K0106.01 bis K0106.05 und K0106.07 ölbeständiger Gummi, K0106.06 Polyamid.

Ausführung:

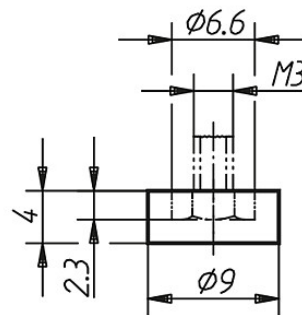
Gummi schwarz, Polyamid weiß.

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
<b>K0106.07</b>	23	15	14,5	18	7	M10	7
<b>K0106.05</b>	26	19	16,5	20	7	M12	10

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

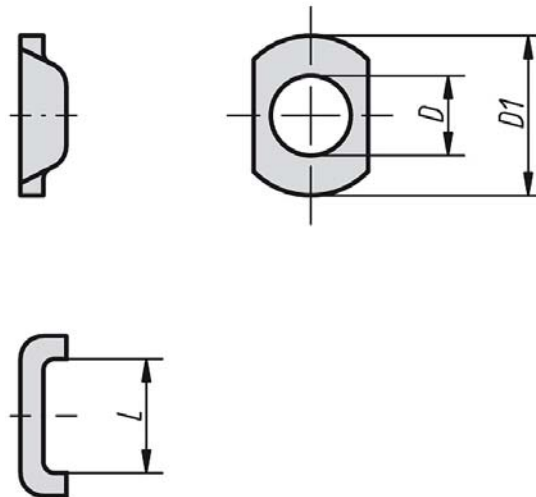
**Werkstoff:**

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



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

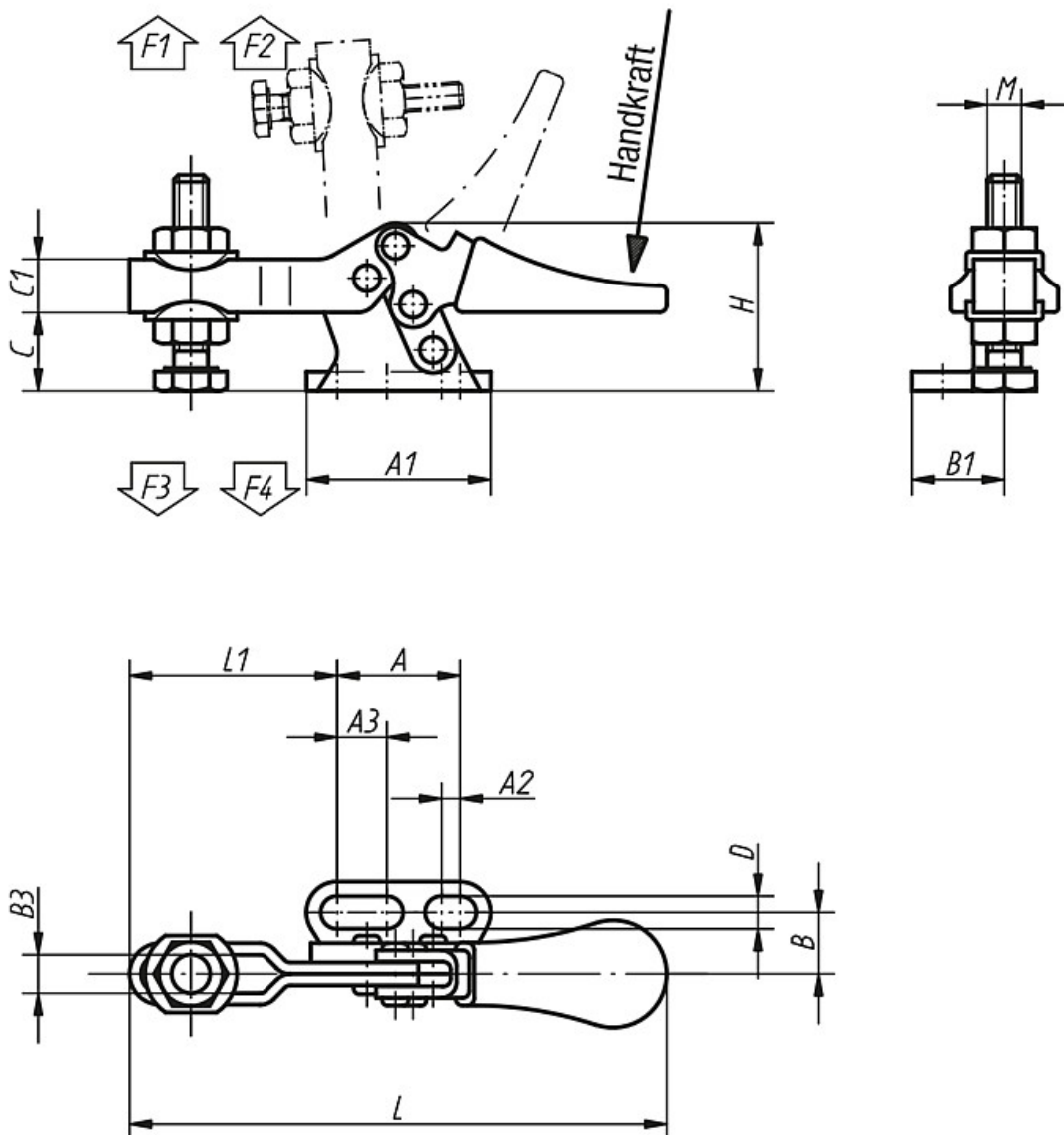
**Ausführung:**

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
<b>K0267.0050</b>	85°	65°	80	250	550	170	370

Bestellnummer	A1	A	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
<b>K0267.0050</b>	24	16	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Befestigungswinkel für stimseitige 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.

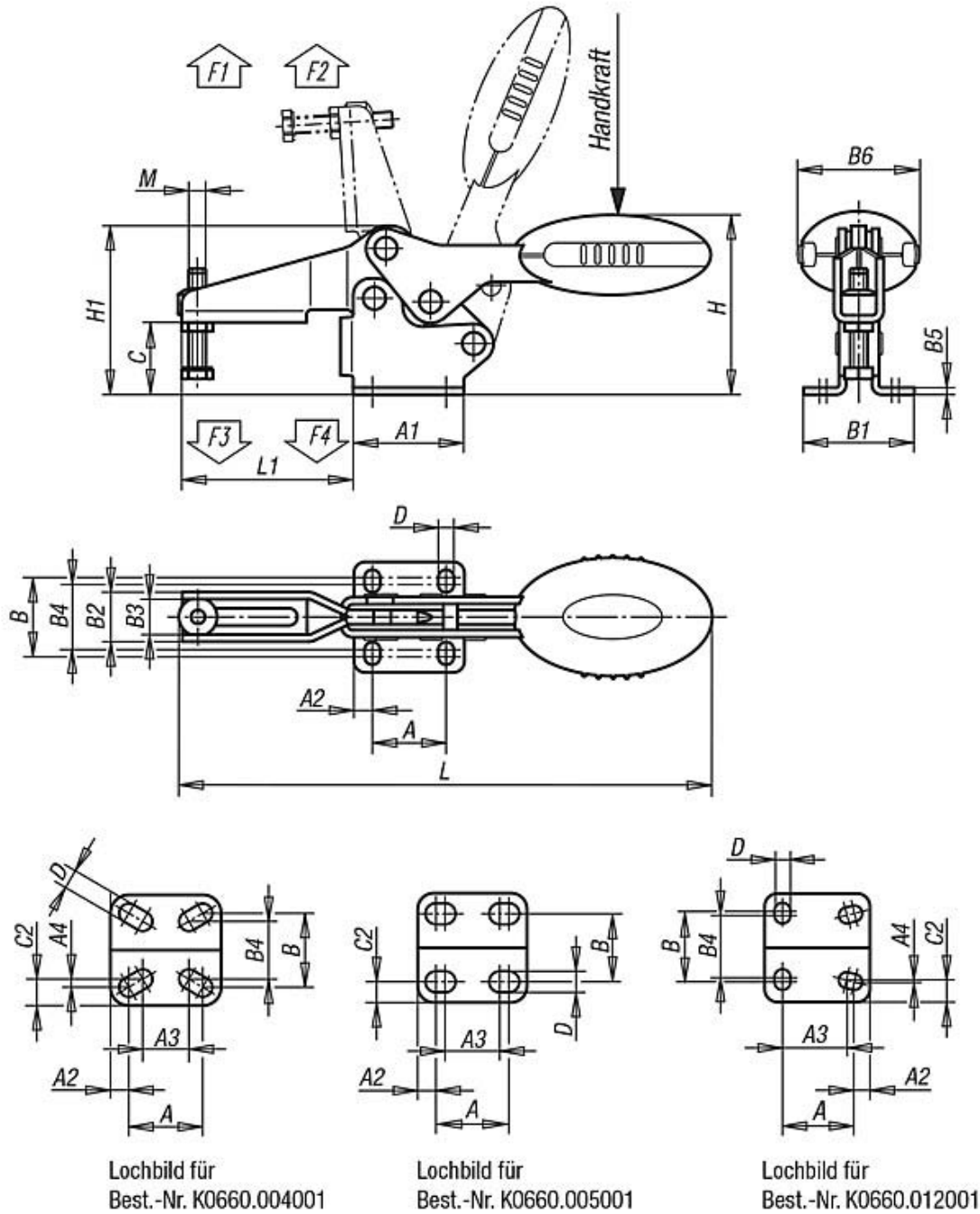
## Artikelübersicht

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

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.

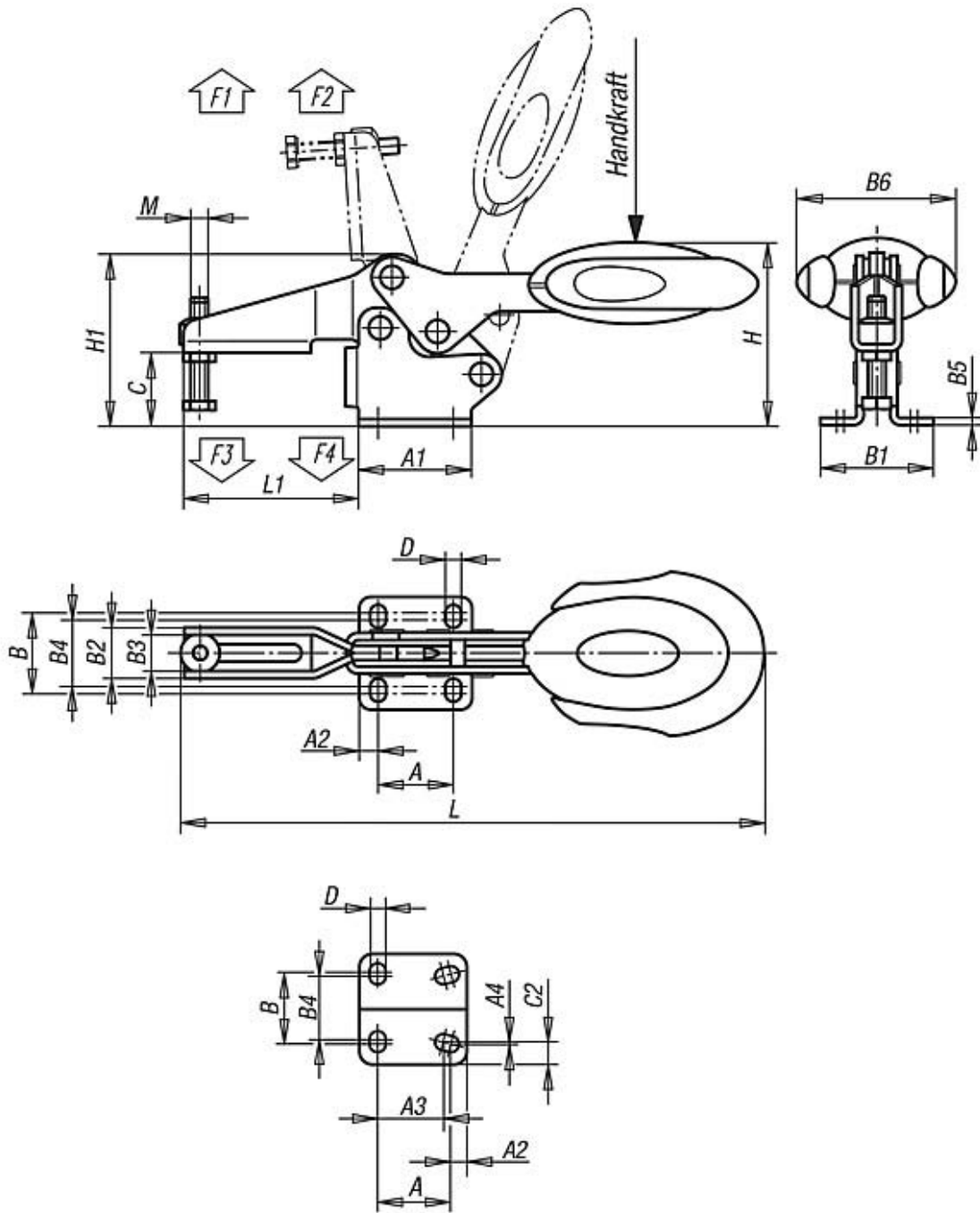
Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

## 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

Zeichnungen



Lochbild für  
Best.-Nr. K0660.012101

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Stahl.  
Griffelement Polyamid.

**Ausführung:**  
nitrocarburisiert und schwarz oxidiert.

**Hinweis:**  
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Kräfteinsatz 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**

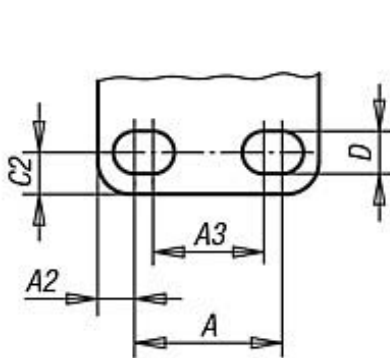
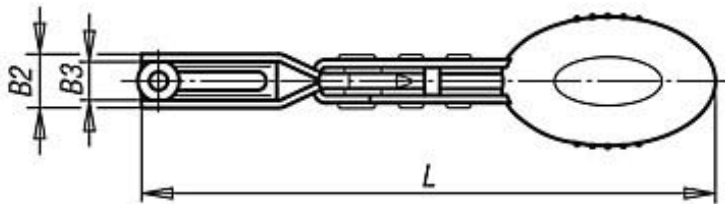
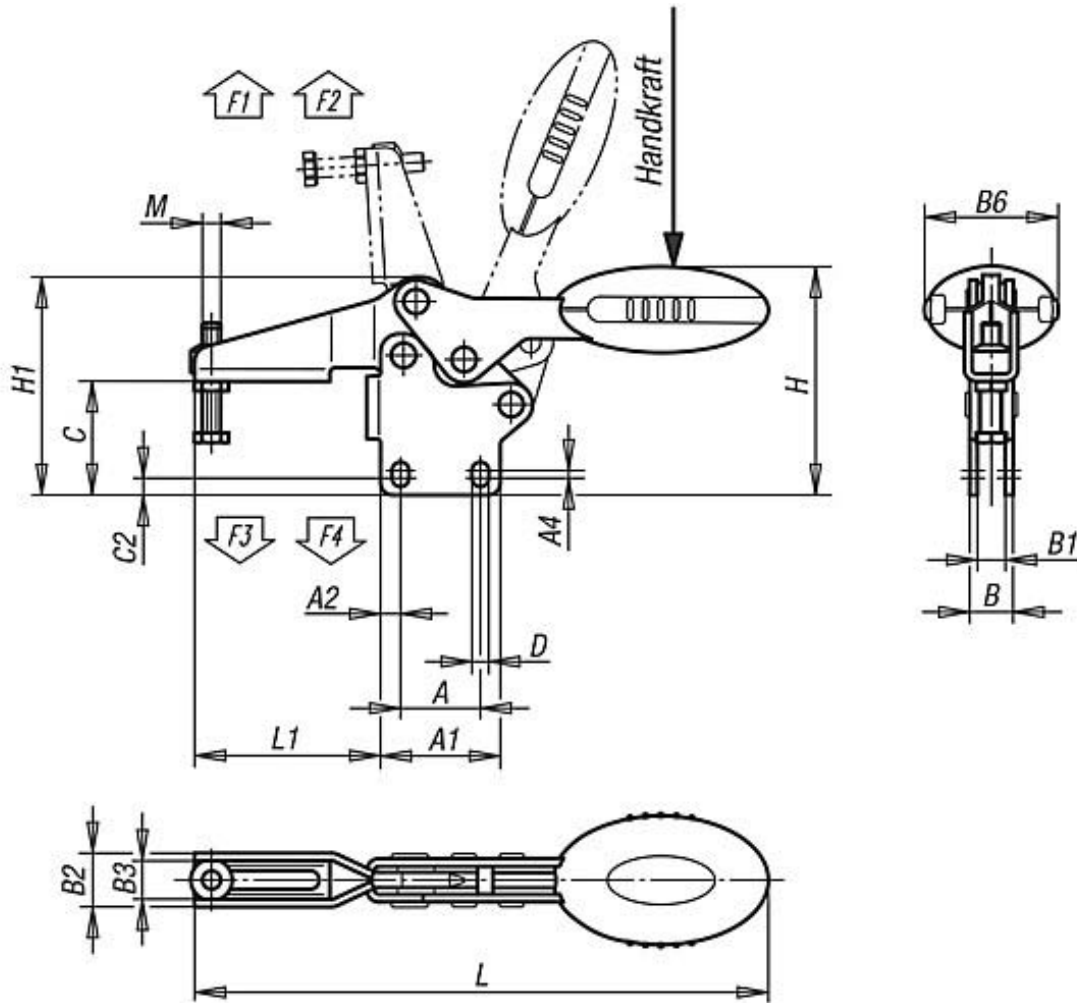
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0661.005001	86°	66°	100	650	900	550	620
K0661.006001	87°	68°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008001	86°	66°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010001	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800

**Artikelübersicht**

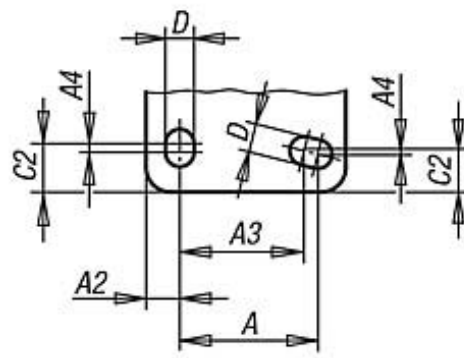
Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm	Öffnungswinkel Griff	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
K0661.012001	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

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

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 Kräfteinsatz 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.

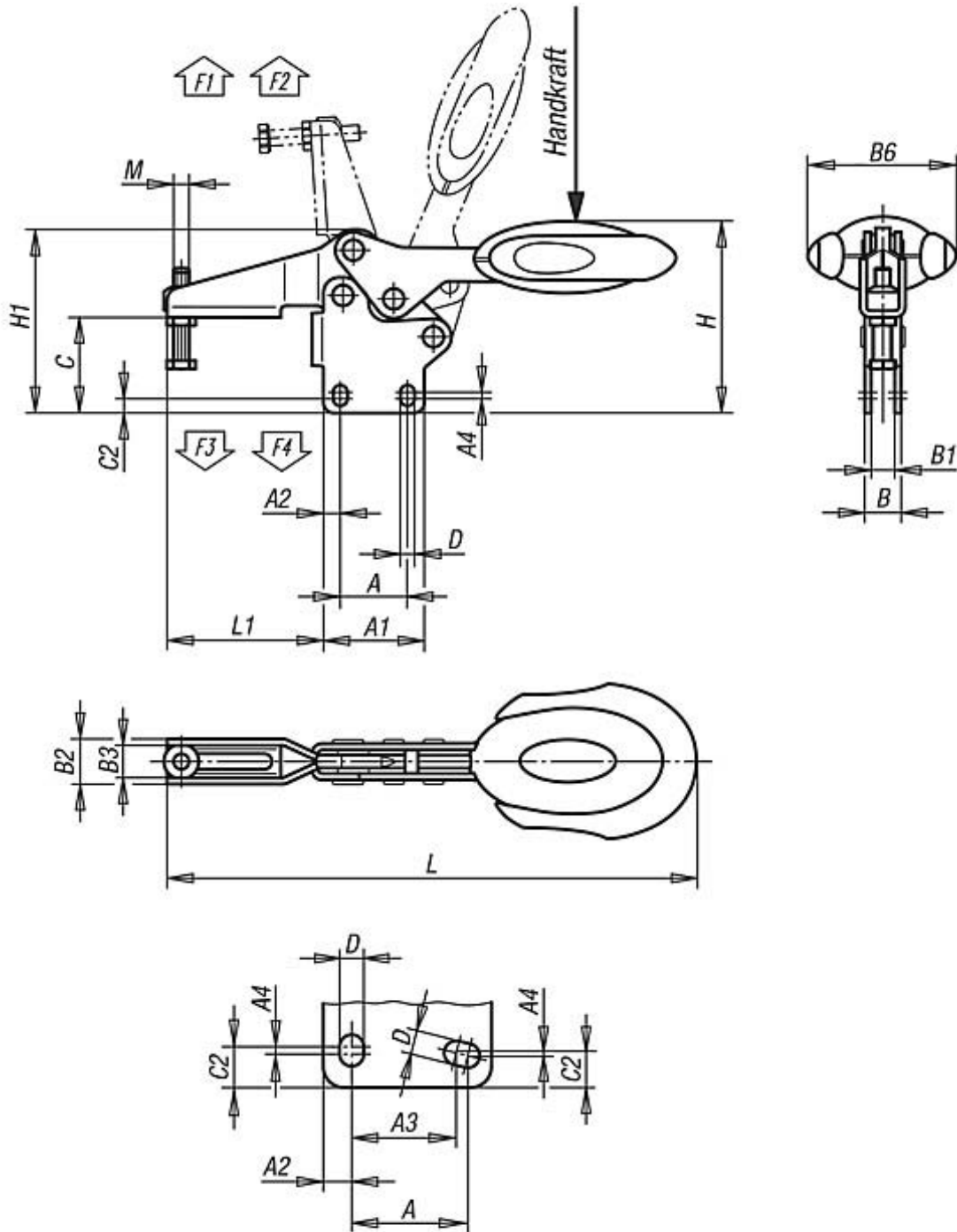
**Artikelübersicht**

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

Zeichnungen



Lochbild für  
Best.-Nr. K0661.012101

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**KIPP lock**

**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	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
	Haltearm Position 1	Haltearm Position 2	Haltearm ohne Anschlag	Griff Position 1	Griff Position 2	Griff ohne Anschlag					
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

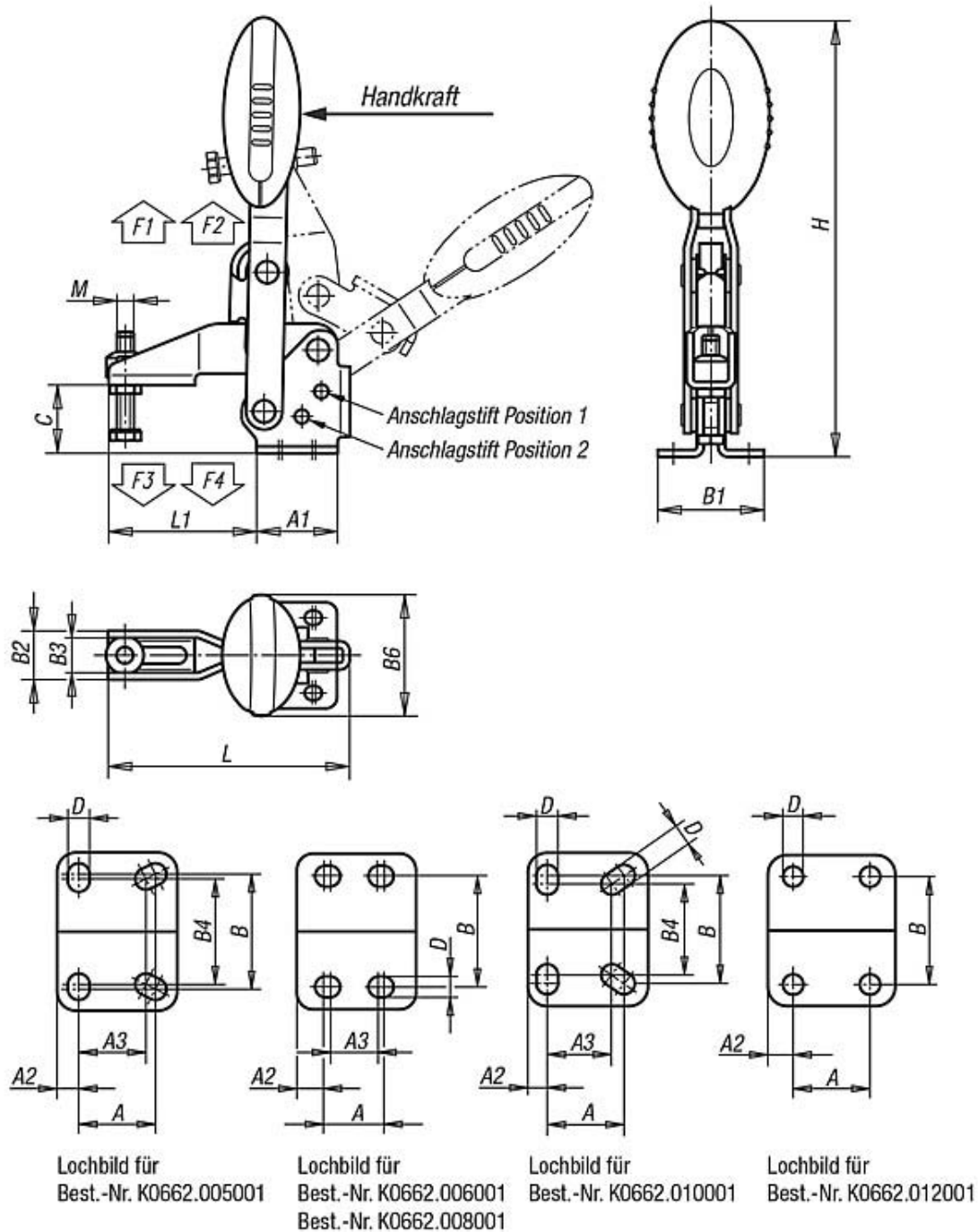
Bestellnummer	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B6	C	D	H	L	L1	Bestellnummer Befestigungswinkel
K0662.005001	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,1	22	22,5	19,1	4,5	108,5	66,5	35	K0098.02

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



**Zeichnungen**





## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**KIPP lock+**

### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.  
Griffelement Polyamid.  
Entriegelungsbügel TPE.

**Ausführung:**

nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

**Hinweis:**

Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Kräfteinsatz 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.

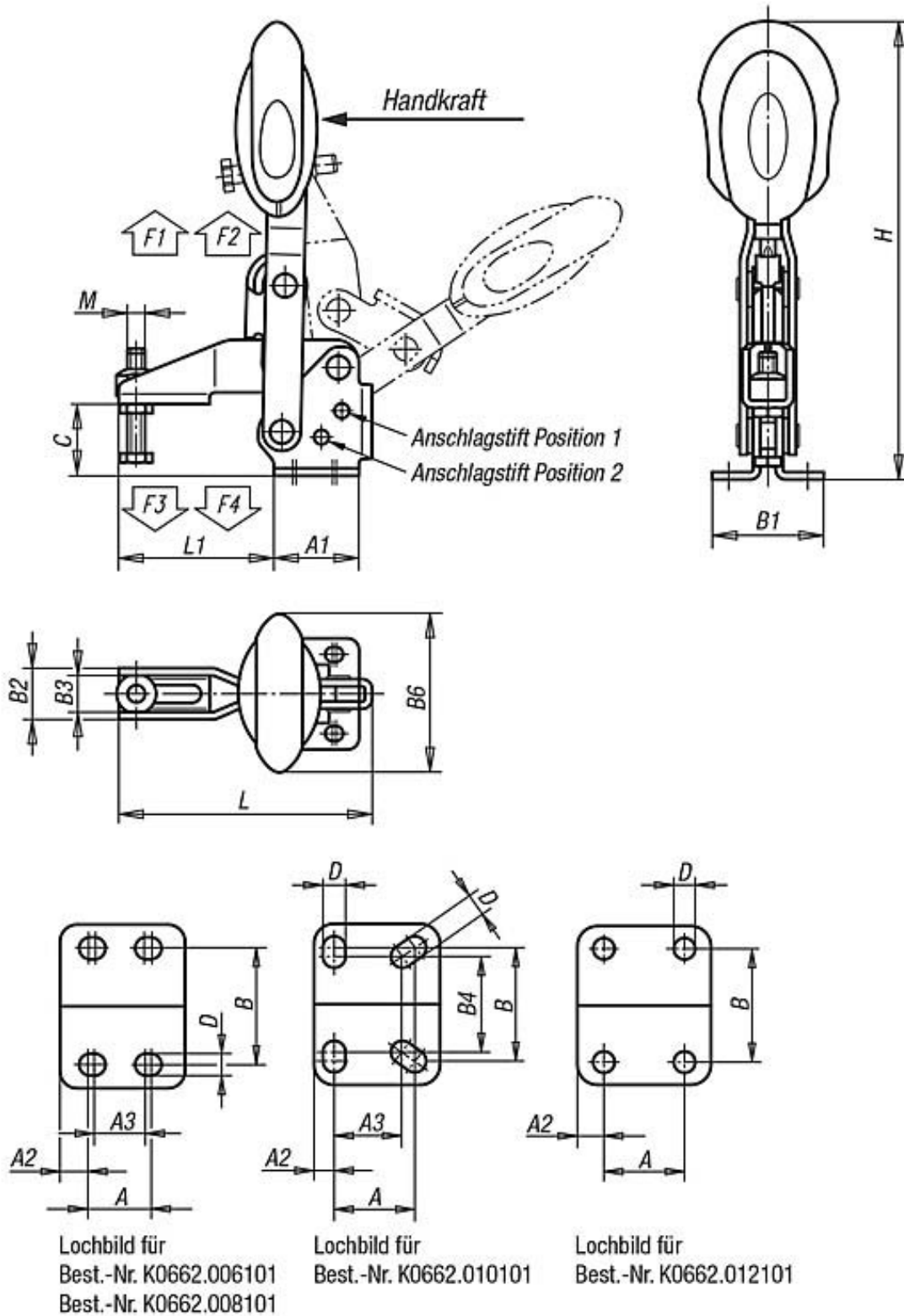
## Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
	Haltearm Position 1	Haltearm Position 2	Haltearm ohne Anschlag	Griff Position 1	Griff Position 2	Griff ohne Anschlag					
<b>K0662.006101</b>	56°	83°	156°	46°	56°	84°	160	1350	1650	920	1050
<b>K0662.008101</b>	13°	93°	157°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350

Bestellnummer	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Öffnungswinkel	Handkraft N	Haltekraft F1 N	Haltekraft F2 N	Spannkraft F3 N	Spannkraft F4 N
	Haltearm Position 1	Haltearm Position 2	Haltearm ohne Anschlag	Griff Position 1	Griff Position 2	Griff ohne Anschlag					
<b>K0662.010101</b>	6°	97°	175°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
<b>K0662.012101</b>	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
<b>K0662.006101</b>	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	53,4	24,7	5,5	162,9	87,5	53	K0098.02
<b>K0662.008101</b>	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	51,1	32,7	6,8	191,4	107,5	62	K0098.04
<b>K0662.010101</b>	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	56,5	38,7	9	230,5	153	95	K0098.06
<b>K0662.012101</b>	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5	K0098.06

**Zeichnungen**



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



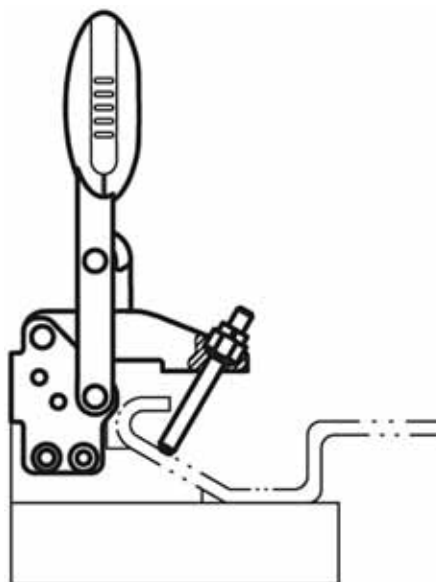
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Stahl.  
Griffelement Polyamid.

**Ausführung:**  
nitrocarburiert und schwarz oxidiert.

**Hinweis:**  
Wartungsfreie, hochwertige Gelenkbuchsen. Nachhaltig konstanter Kräfteinsatz 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.

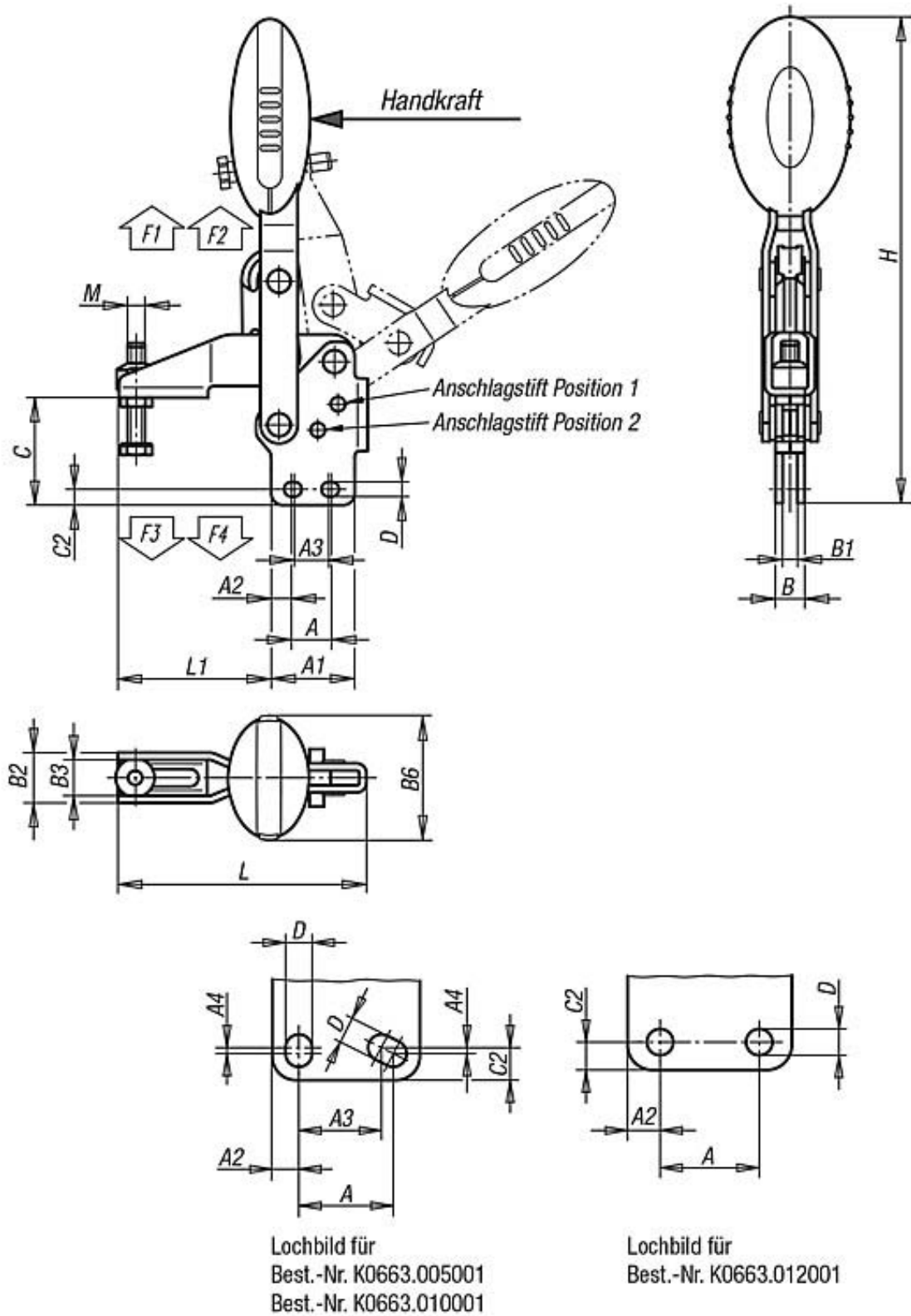


Artikelübersicht

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

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.

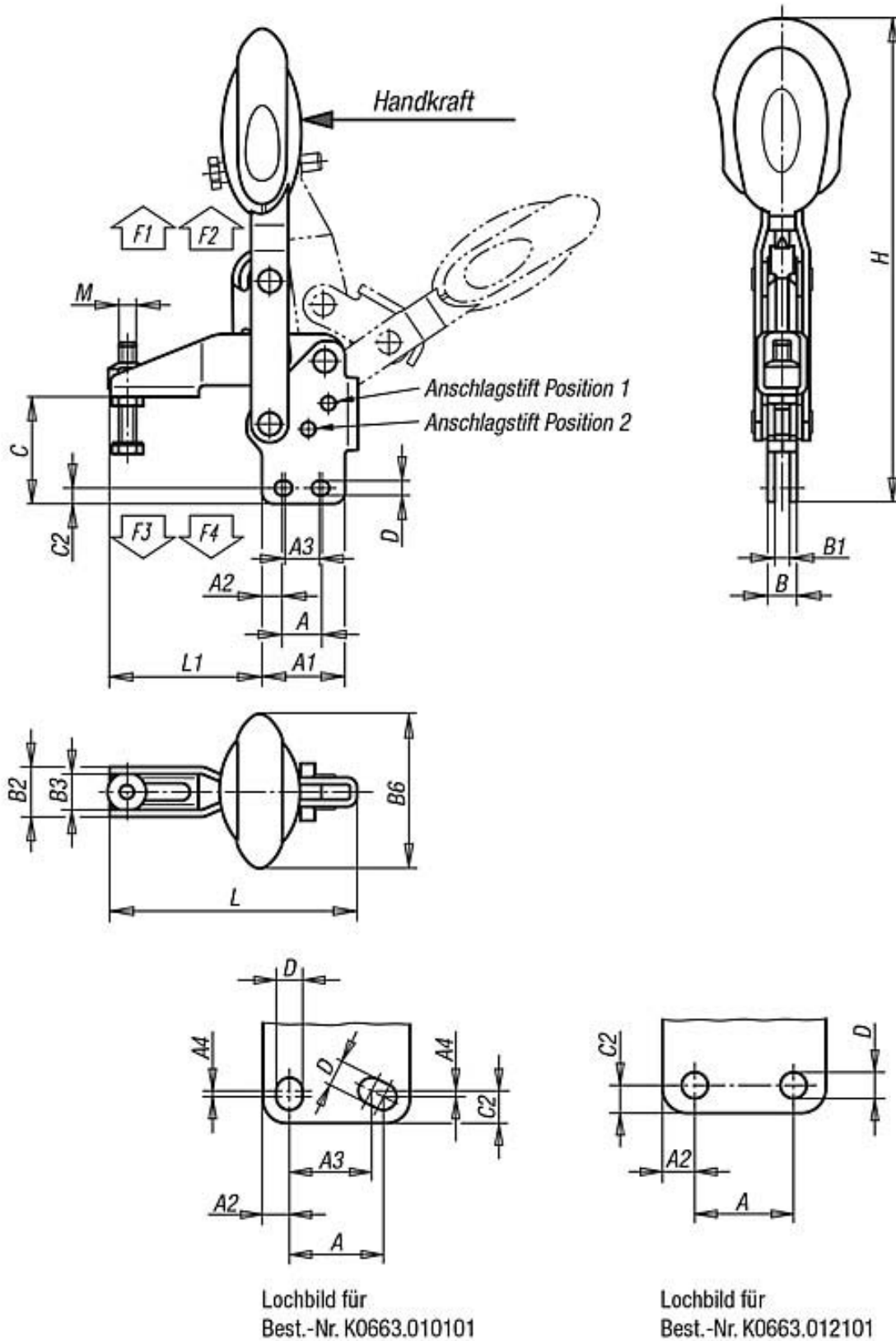
Zubehör siehe K0106, K0098, K0383, K0388, K0390, K0391, K0392, K0393.

## Artikelübersicht

Bestellnummer	Öffnungswinkel Haltearm Position 1	Öffnungswinkel Haltearm Position 2	Öffnungswinkel Haltearm ohne Anschlag	Öffnungswinkel Griff Position 1	Öffnungswinkel Griff Position 2	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

Zeichnungen



Lochbild für  
Best.-Nr. K0663.010101

Lochbild für  
Best.-Nr. K0663.012101



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



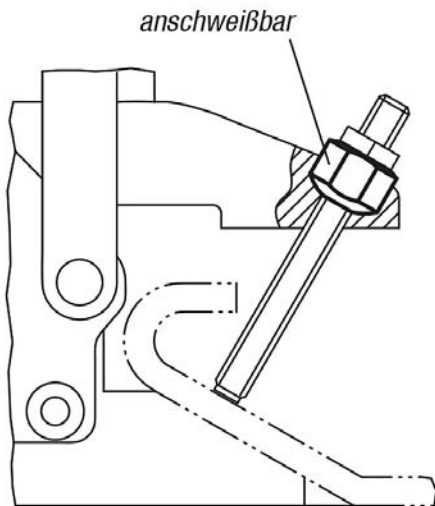
**Beschreibung**

**Werkstoff:**

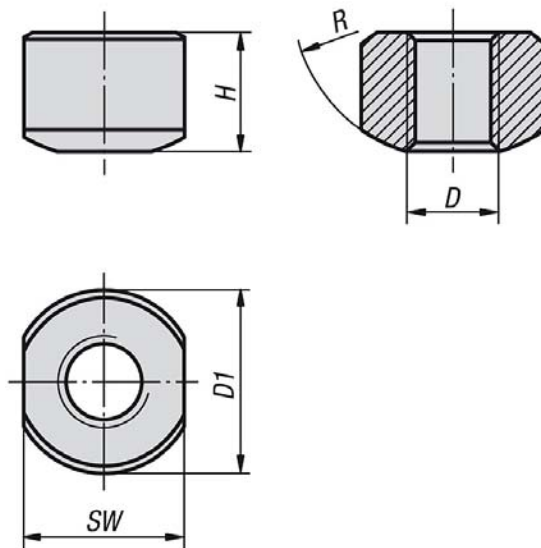
Stahl.

**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

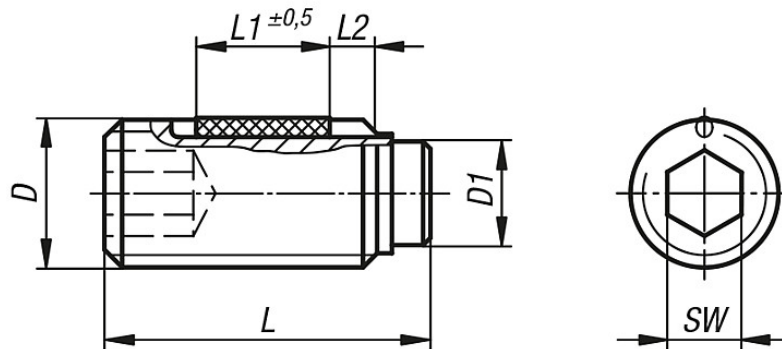
Werkstoff:

Schraube Festigkeitsklasse 10.9.  
Bolzen Messing oder POM.  
LONG-LOK-Gewindegewandung 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.

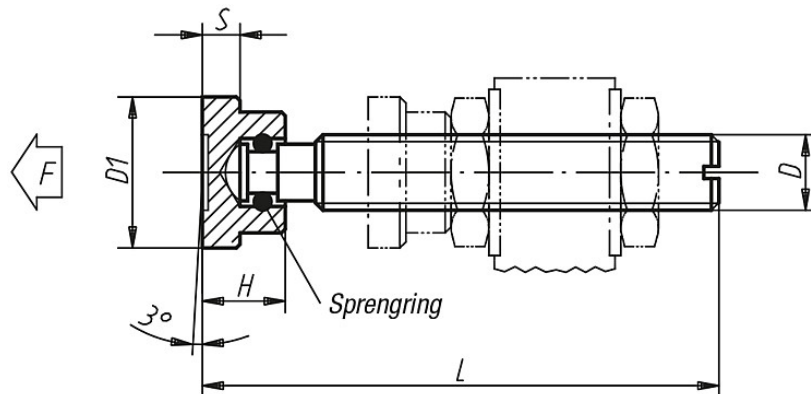
**Ausführung:**

Schraube schwarz.

Druckstück brüniert.

Schraubenzapfen und Druckstück einsatzgehärtet.

**Zeichnungen**



**Artikelübersicht**

Bestellnummer	L	H	D	D1	S	F max. kN
<b>K0688.06X</b>	32/37/42/52	7	M6	12	2,5	1
<b>K0688.08X</b>	38/43/48/53/63	9	M8	16	4	2,3
<b>K0688.10X</b>	53,5/58,5/63,5/68,5/83,5	11	M10	20	5	3,5
<b>K0688.12X</b>	64,5/69,5/74,5/84,5/104,5	13	M12	25	6	4,6
<b>K0688.16X</b>	70,3/75,3/85,3/105,3/130,3	15	M16	32	7	6

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---

**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Schraube und Druckstück Automatenstahl.

**Ausführung:**

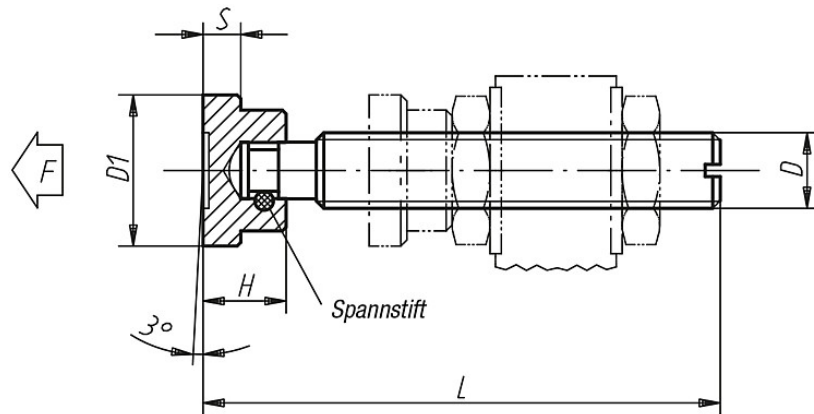
Schraube schwarz.

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

---



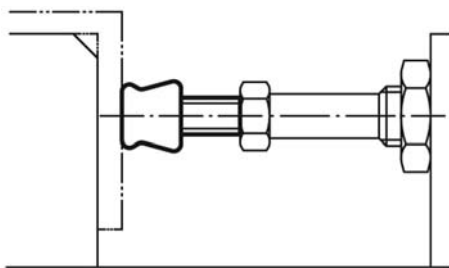
### Beschreibung

**Werkstoff:**

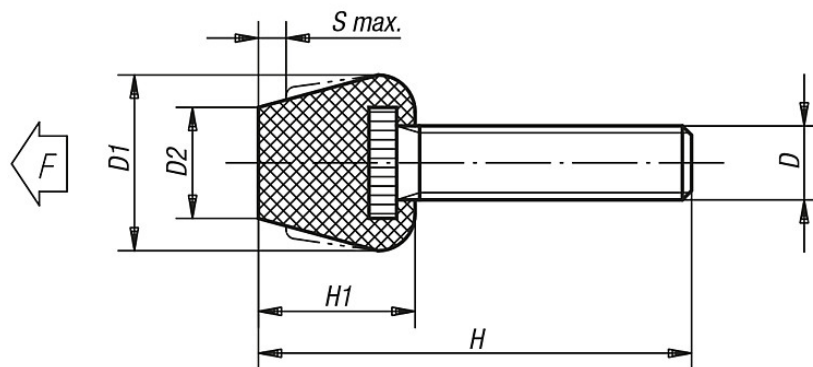
Schraube Vergütungsstahl,  
Druckstück Neopren.

**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.

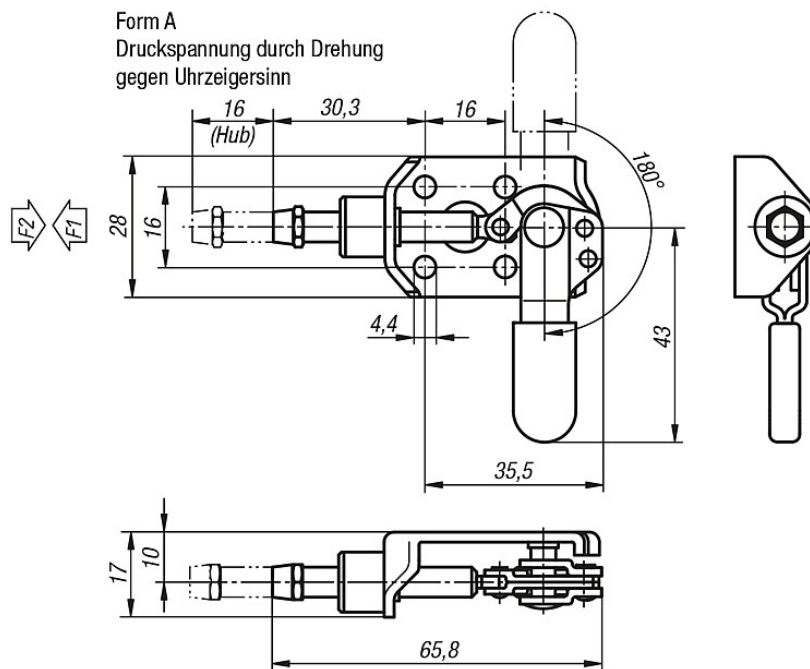
**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

**Hinweis:**

Schubstangenspanner 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.

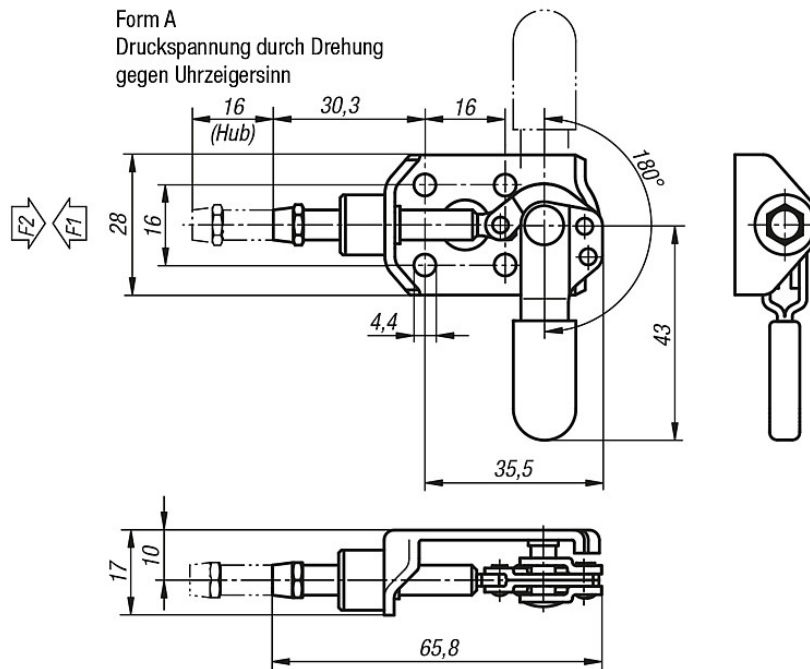
**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert. Kunststoffgriff ölbeständig.

**Hinweis:**

Schubstangenspanner 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

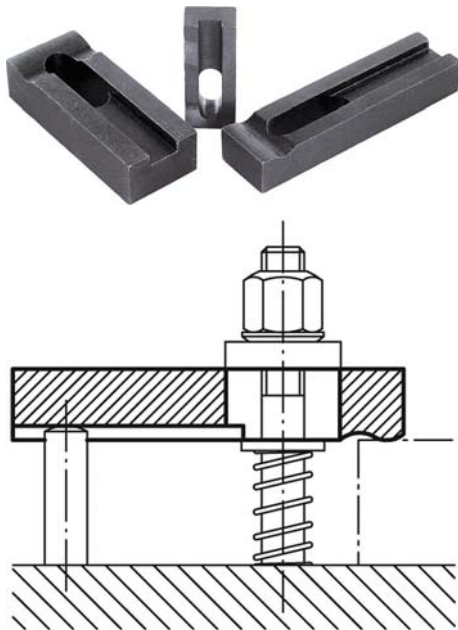
## Artikelübersicht

---

# 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

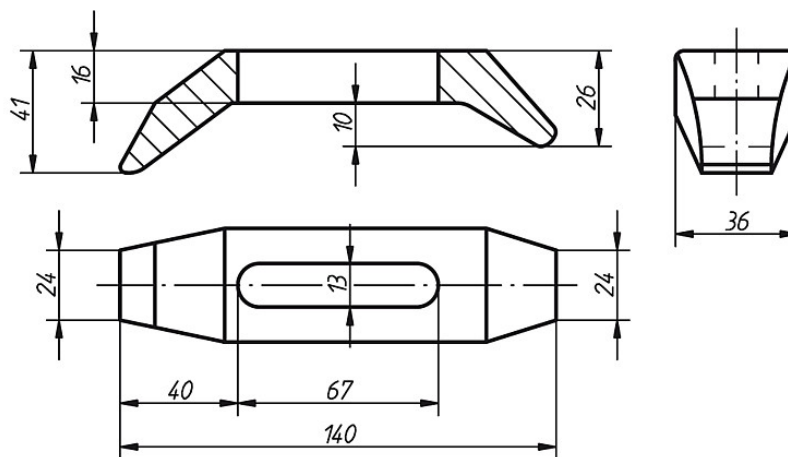
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl 1.7225.

**Ausführung:**  
vergütet auf 1000 N/mm<sup>2</sup>, 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

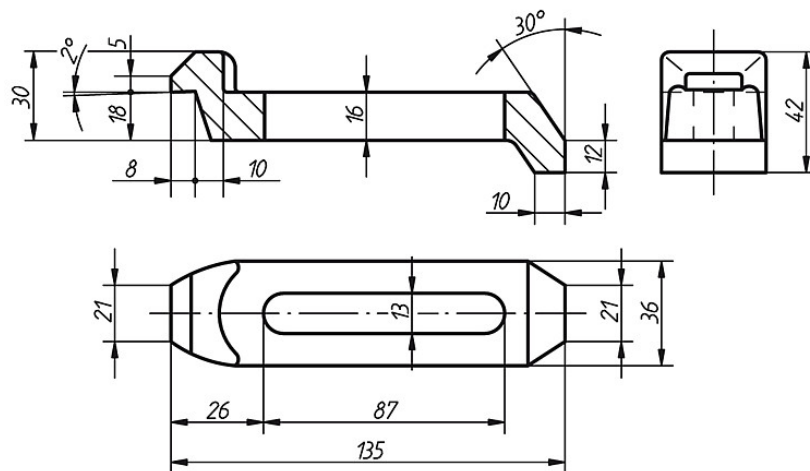
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl 1.7225.

**Ausführung:**  
vergütet auf 1000 N/mm<sup>2</sup>, 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



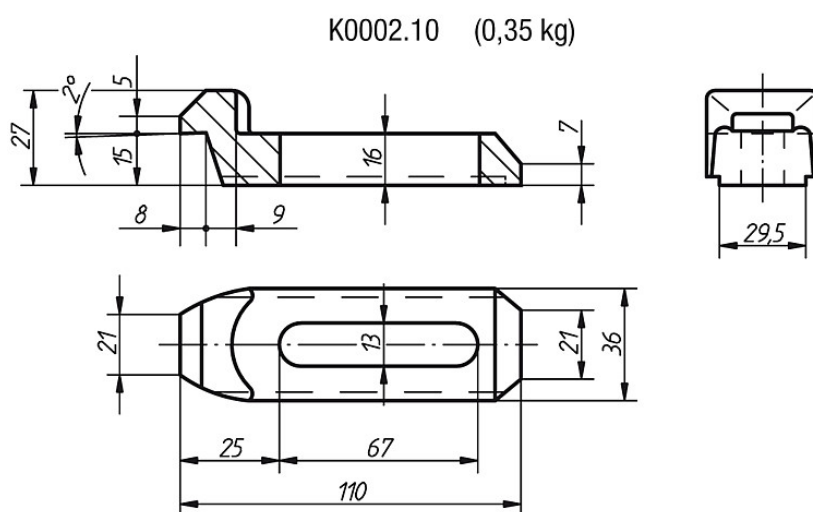
### Beschreibung

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl 1.7225.

**Ausführung:**  
vergütet auf 1000 N/mm<sup>2</sup>, 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.

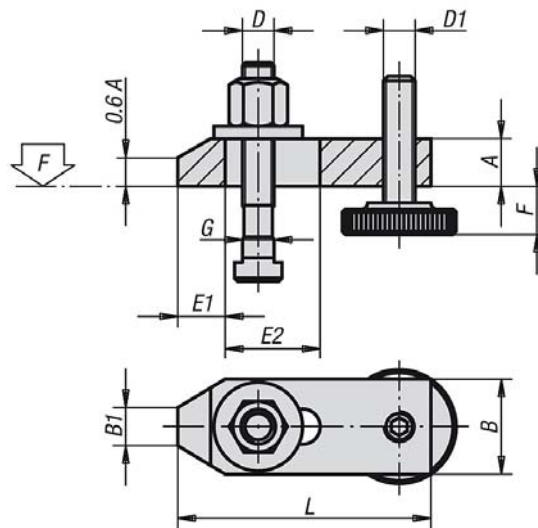
**Ausführung:**

Spanneisen lackiert. Schrauben brüniert.

**Hinweis:**

"F" ist abhängig von der Nutentiefe nach DIN 650.

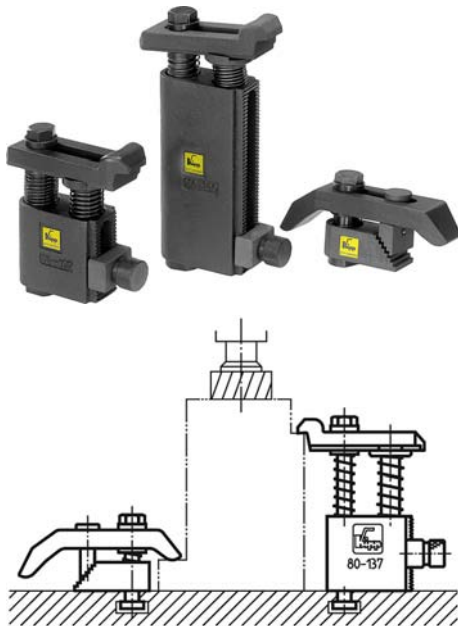
## Zeichnungen



## 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.

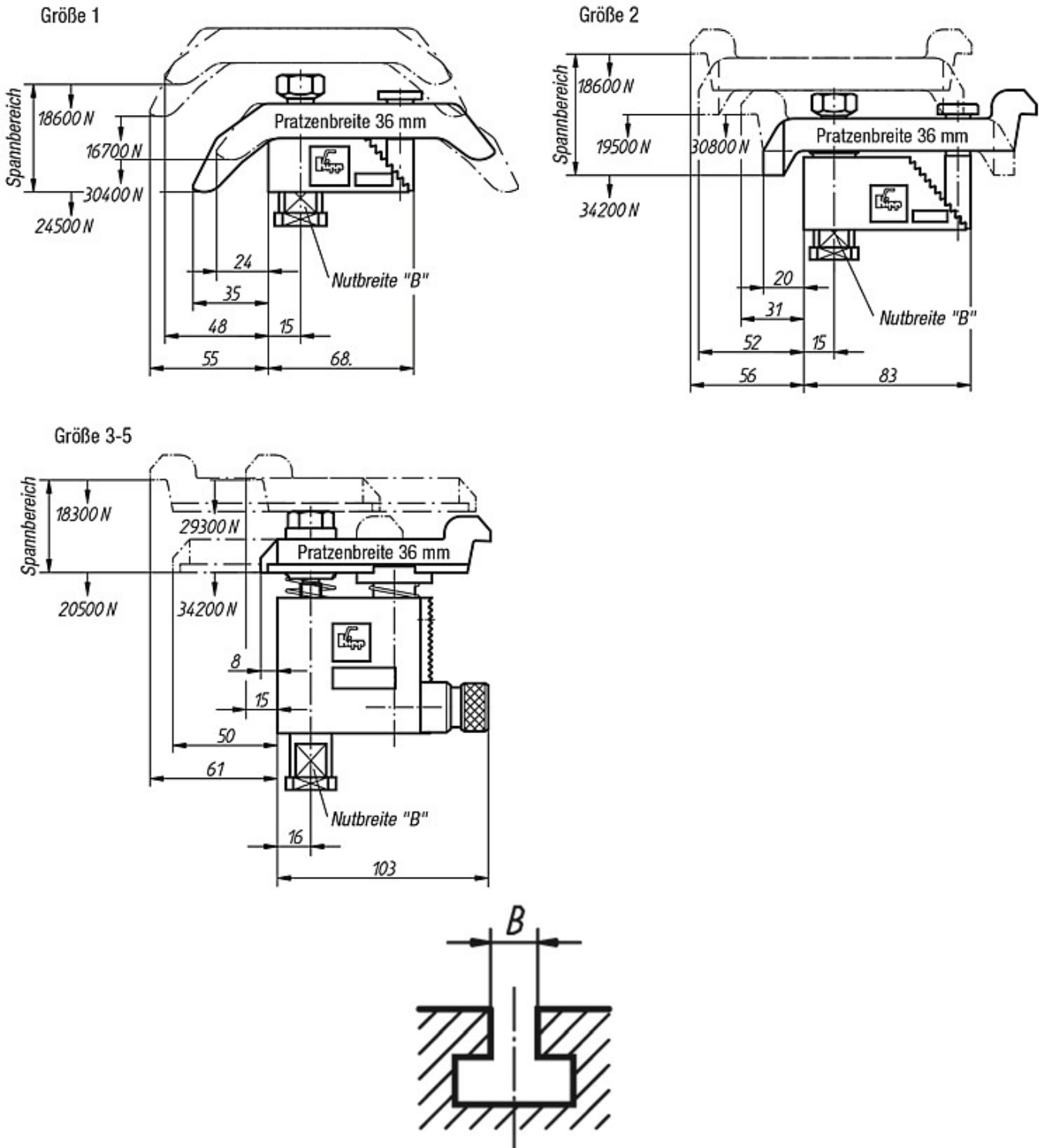
**Ausführung:**

brüniert.

**Hinweis:**

Schnellspanpratzen 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.

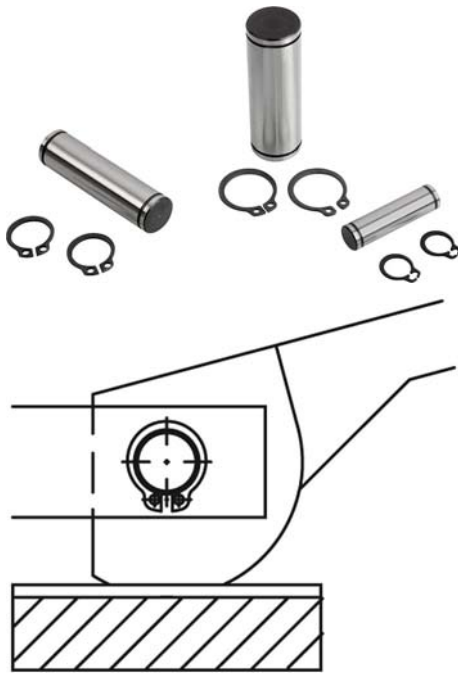
Zeichnungen



**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:

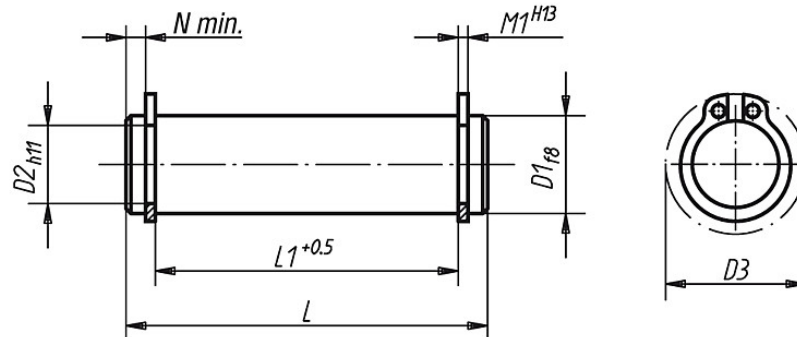
Exzenterhebel K0008 und K0009.

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
<b>K0007.18</b>	18	58	51	1,3	2,2	17	26,8	0,115

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Vergütungsstahl 1.7220, Kugel Kunststoff.

**Ausführung:**

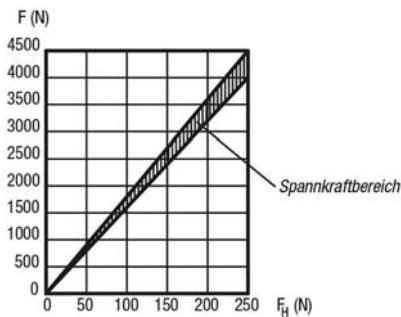
vergütet und brüniert.

**Hinweis:**

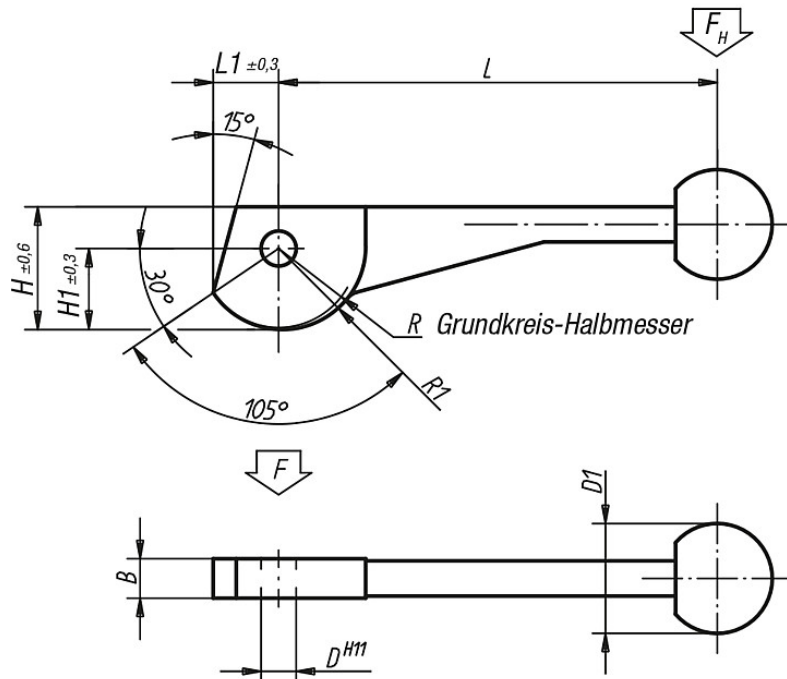
Passender Achsbolzen siehe K0007.

Der Exzenterhebel ist ein logarithmischer Spiralexzenter mit gleichbleibenden Spanneigenschaften im Bereich der gesamten Arbeitsfläche.

Kräfte diagramm



Zeichnungen





## Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1	B	H	H1	D	D1	R	R1	Gewicht ca. kg
<b>K0008.08</b>	100	14,9	9	28	18,5	8	25	17,5	19,2	0,100
<b>K0008.10</b>	120	18,7	12	35	23,3	10	30	21,5	24	0,210
<b>K0008.12</b>	138,5	24,3	14	44	30,2	12	30	28	31,2	0,335

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Vergütungsstahl 1.7220, Kugel Kunststoff.

**Ausführung:**

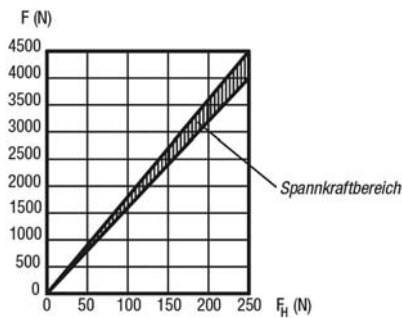
vergütet und brüniert.

**Hinweis:**

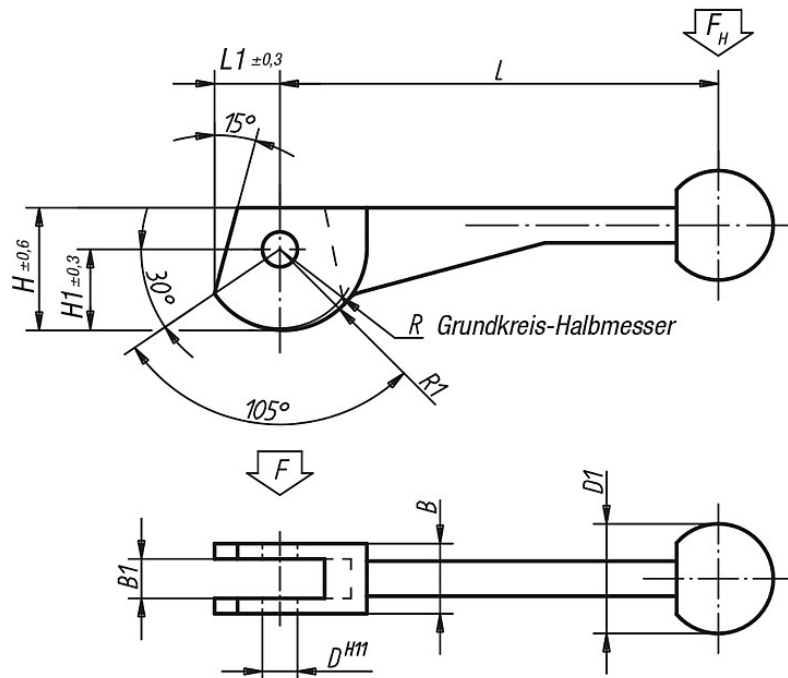
Passender Achsbolzen siehe K0007.

Der Exzenterhebel ist ein logarithmischer Spiralexzenter mit gleichbleibenden Spanneigenschaften im Bereich der gesamten Arbeitsfläche.

Kräfte diagramm



Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1	B	B1	H	H1	D	D1	R	R1	Gewicht ca. kg
<b>K0009.08</b>	100	14,9	16	9	28	18,5	8	25	17,5	19,2	0,100
<b>K0009.10</b>	120	18,7	20	12	35	23,3	10	30	21,5	24	0,205
<b>K0009.12</b>	138,5	24,3	25	14	44	30,2	12	30	28	31,2	0,330

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

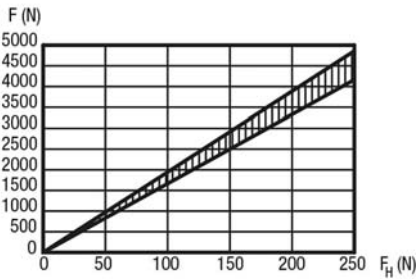
Werkstoff:

Exzenter Vergütungsstahl 1.7220,  
Spanneisen Vergütungsstahl 1.1191.

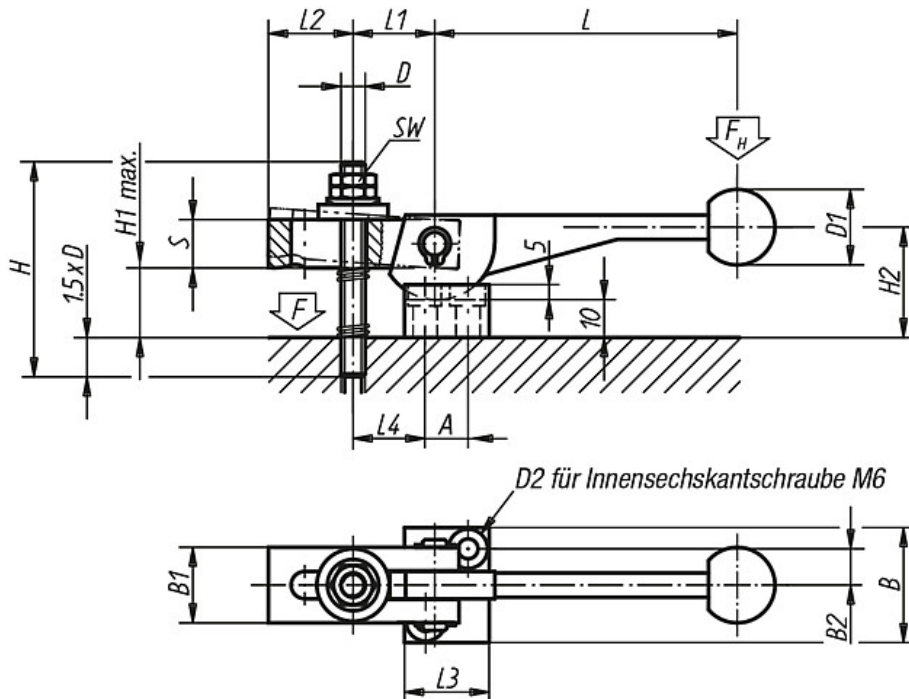
Ausführung:

brüniert.

Kräfte diagramm



Zeichnungen



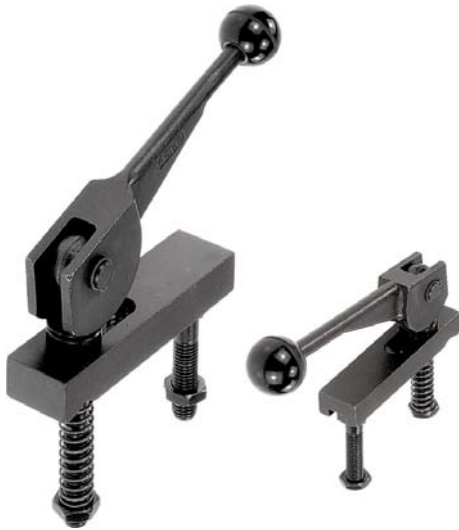
Artikelübersicht

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
<b>K0010.12</b>	138,5	43	45	37	45	43	40	14,5	25	100	31	48	M12	30	7	19	19	1,215

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

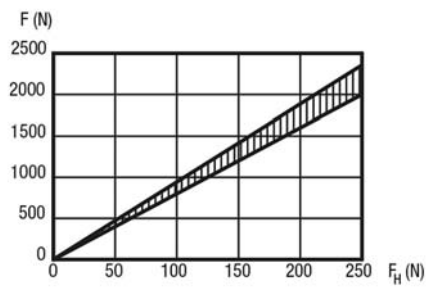
### Werkstoff:

Exzenter Vergütungsstahl 1.7220,  
Spanneisen Vergütungsstahl 1.1191.

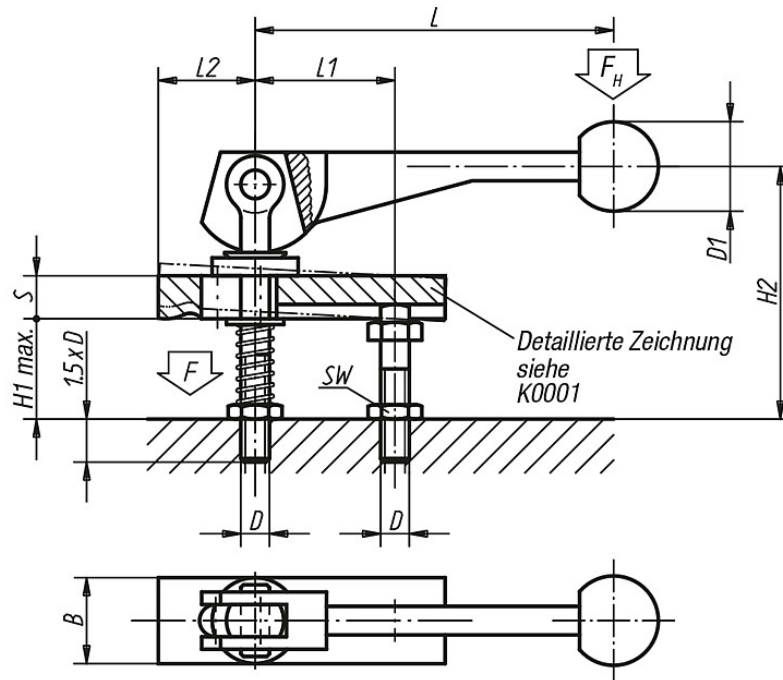
### Ausführung:

brüniert.

## Kräfte diagramm



**Zeichnungen**



**Artikelübersicht**

Bestellnummer	L	L1	L2	B	S	H1 max.	H2	D	D1	SW	Gewicht ca. kg
<b>K0011.08</b>	100	39	37	20	12	28	74	M8	25	13	0,300
<b>K0011.10</b>	120	49	46	25	16	39	92	M10	30	17	0,600
<b>K0011.12</b>	138,5	61	58	32	20	49	120	M12	30	19	1,100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



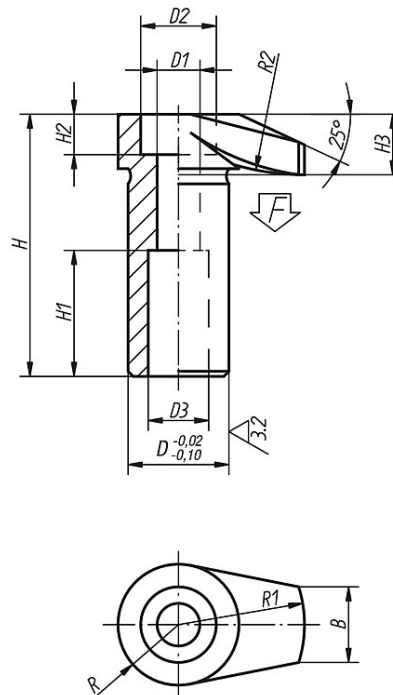
**Beschreibung**

**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
<b>K0012.08</b>	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8	0,111
<b>K0012.10</b>	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9	0,230
<b>K0012.12</b>	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2	0,472

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



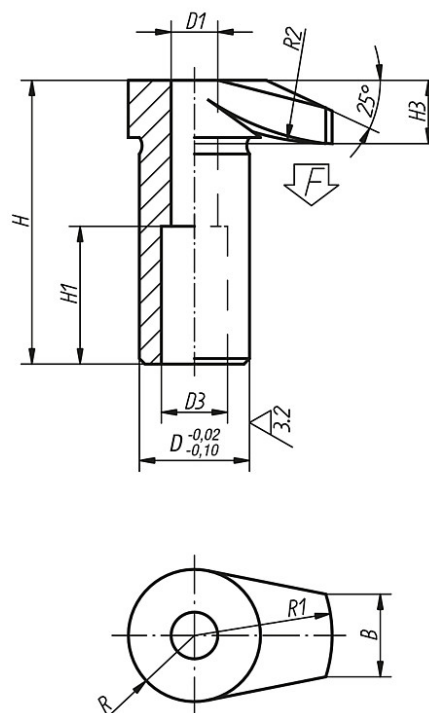
**Beschreibung**

**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
<b>K0012.106</b>	B	16	6,5	10	41,5	20	9,5	11	9	20	30	4,8	0,060
<b>K0012.108</b>	B	20	8,5	12	51,5	25	11,5	15	12	25	50	8,8	0,119
<b>K0012.110</b>	B	25	10,5	14	65,5	32	15,5	17	14	32	60	13,9	0,238
<b>K0012.112</b>	B	32	12,5	17	82,5	40	19,5	20	18	40	80	20,2	0,492

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

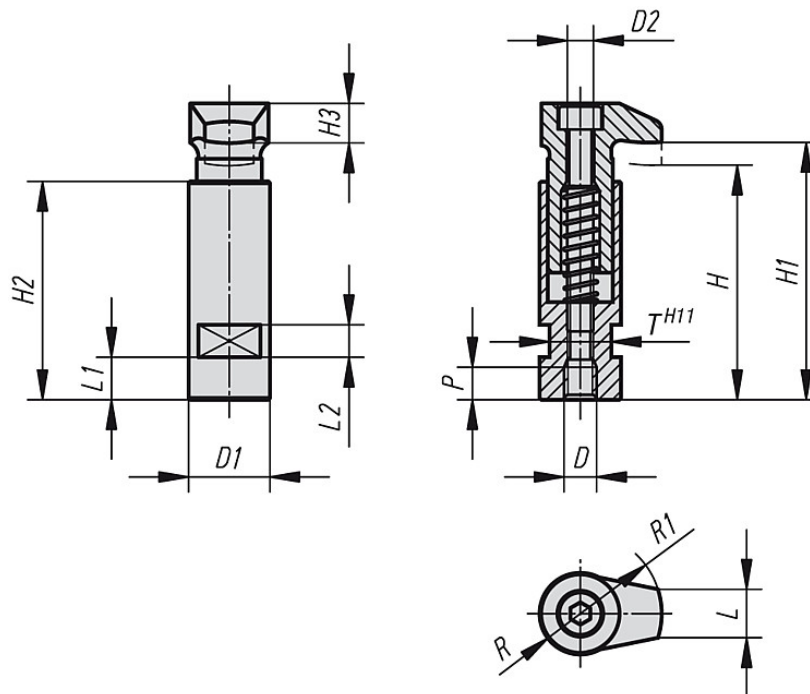


**Beschreibung**

**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:**

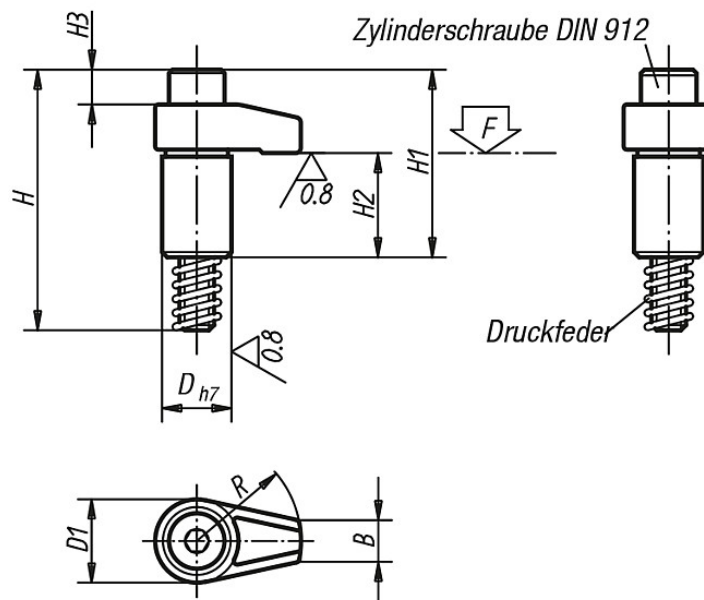
brüniert. Schaftdurchmesser geschliffen.

**Hinweis:**

Die angegebenen Spannkraften und Anzugsmomente gelten innerhalb des angegebenen Spannungsbereiches (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**

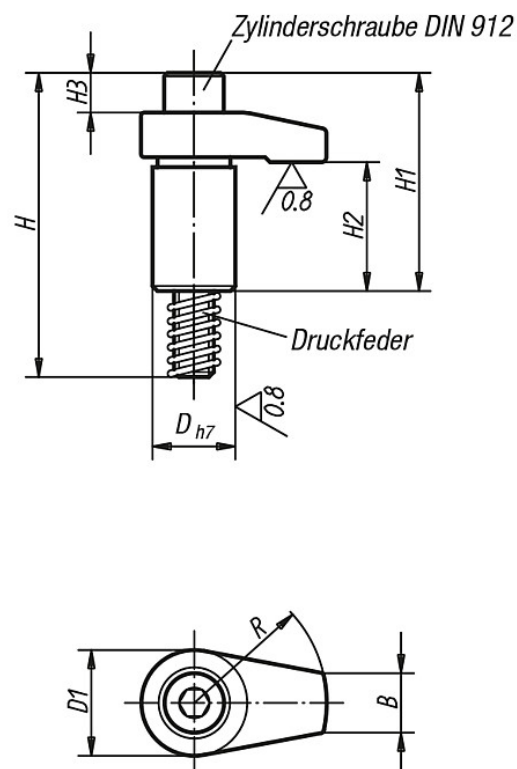
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl, vergütet.

**Ausführung:**  
brüniert. Schaftdurchmesser geschliffen.

**Hinweis:**  
Die angegebenen Spannkraft und Anzugsmomente gelten innerhalb des angegebenen Spannungsbereiches (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
<b>K0014.208020</b>	B	18	22	58	37	23	2	7	10	10	20	M8x50	37,2	13,6	0,090
<b>K0014.208025</b>	B	18	22	58	37	23	2	7	10	10	25	M8x50	32,3	10,9	0,095
<b>K0014.208030</b>	B	18	22	58	37	23	2	7	10	10	30	M8x50	29,4	9	0,105
<b>K0014.212040</b>	B	25	32	92	66	39	11	12	15	18	40	M12x80	58,8	17,5	0,300
<b>K0014.212050</b>	B	25	32	92	68	39	11	12	15	18	50	M12x80	49	14	0,365
<b>K0014.212060</b>	B	25	32	92	68	39	11	12	15	18	60	M12x80	45,1	11,6	0,395
<b>K0014.216040</b>	B	32	36	101	75	39	15	15	15	22	40	M16x85	166,6	37,9	0,505
<b>K0014.216050</b>	B	32	36	101	75	39	15	15	15	22	50	M16x85	147	30,4	0,575
<b>K0014.216060</b>	B	32	36	101	75	39	15	15	15	22	60	M16x85	127,4	25,2	0,619

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



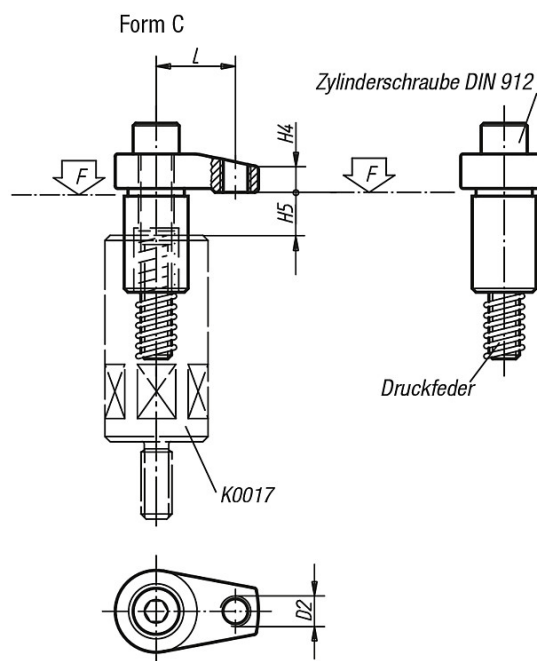
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl, vergütet.

**Ausführung:**  
brüniert. Schaftdurchmesser geschliffen.

**Hinweis:**  
Die angegebenen Spannkraften 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
<b>K0014.312140</b>	C	25	32	M12	92	66	39	11	10	15	18	31	40	M12x80	58,8	22,6	0,295
<b>K0014.312150</b>	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	38	50	M12x80	49	18,5	0,353
<b>K0014.312160</b>	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	46	60	M12x80	45,1	15,2	0,390
<b>K0014.316150</b>	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	38	50	M16x85	147	38	0,558
<b>K0014.316160</b>	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:**

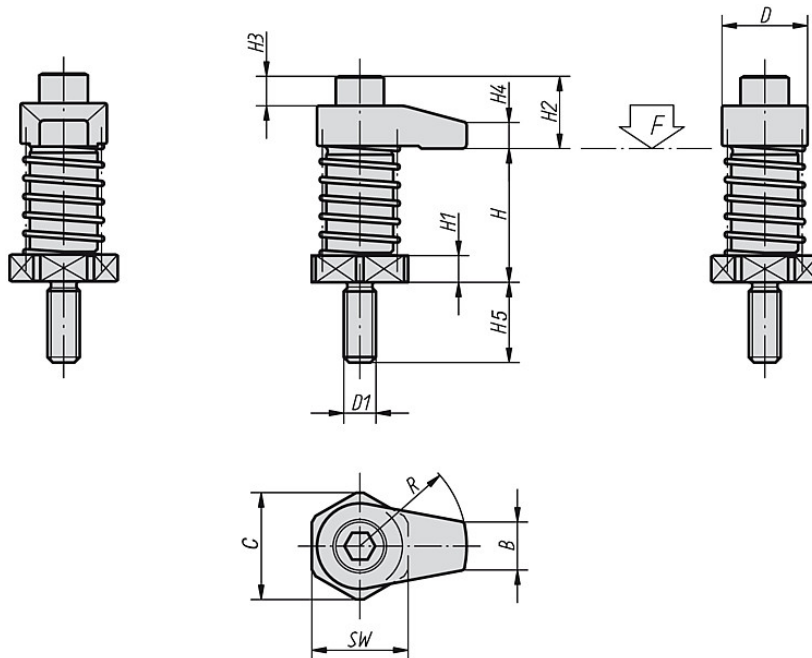
brüniert.

**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	Anziehdrehmoment 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
<b>K0015.12160</b>	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7	0,660
<b>K0015.16040</b>	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4	0,635
<b>K0015.16050</b>	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4	0,695
<b>K0015.16060</b>	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12	0,735
<b>K0015.16140</b>	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4	0,765
<b>K0015.16150</b>	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4	0,825
<b>K0015.16160</b>	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12	0,865

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

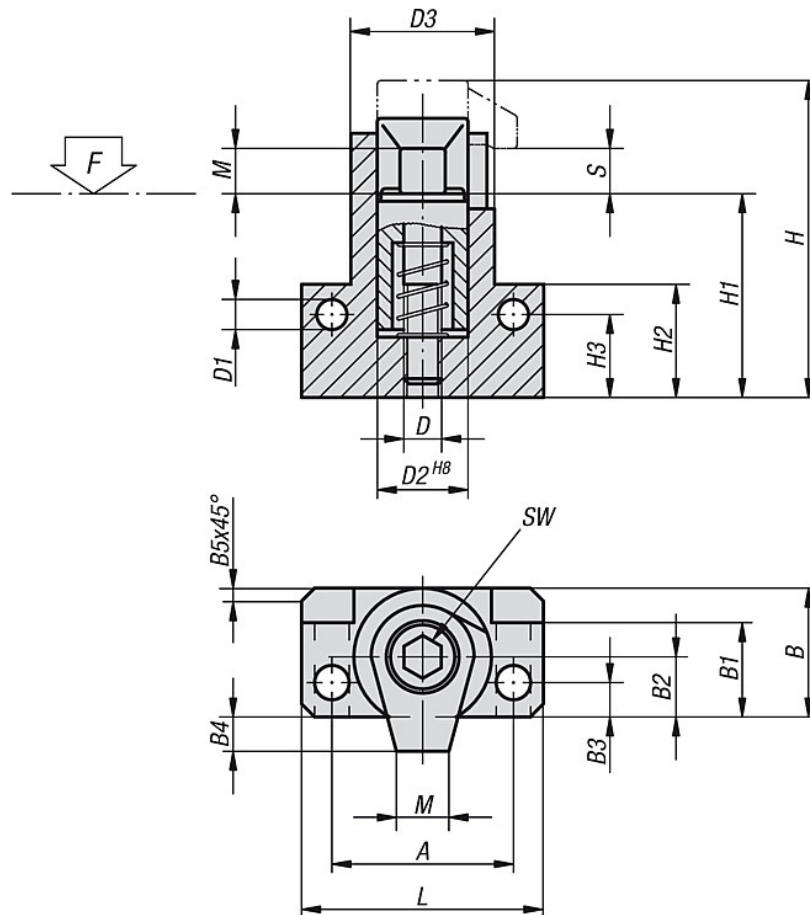
**Werkstoff:**

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
<b>K0016.08</b>	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
<b>K0016.10</b>	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
<b>K0016.12</b>	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	Anziehdrehmoment max. Nm	F max. kN	Gewicht ca. kg
<b>K0016.16</b>	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



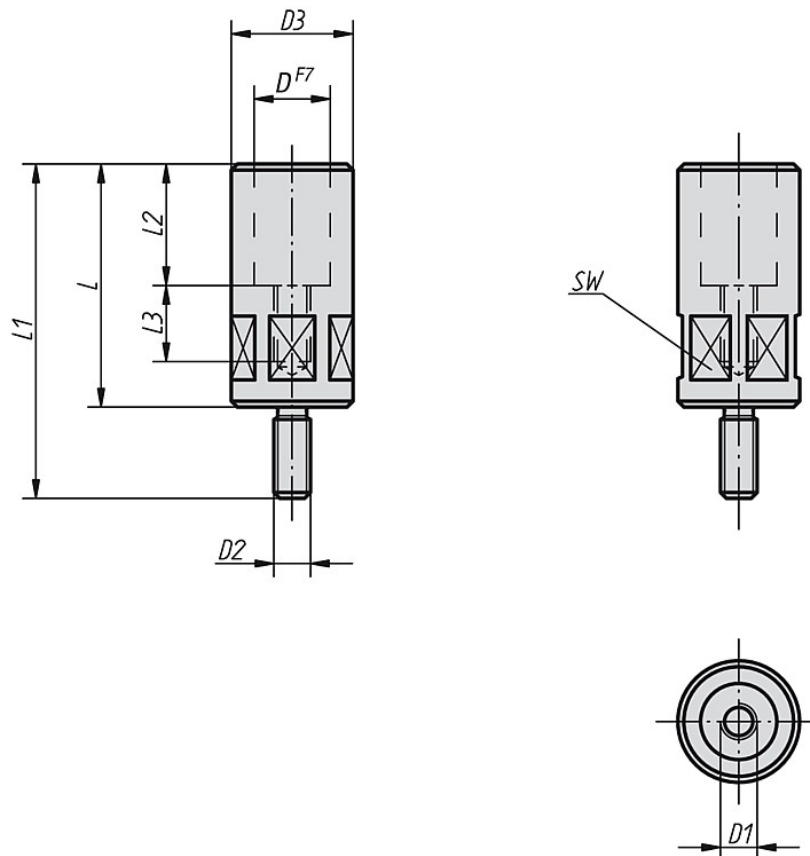
**Beschreibung**

**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	Anziehdrehmoment 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	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
<b>K0017.16080</b>	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4	1,690
<b>K0017.16100</b>	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4	2,000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



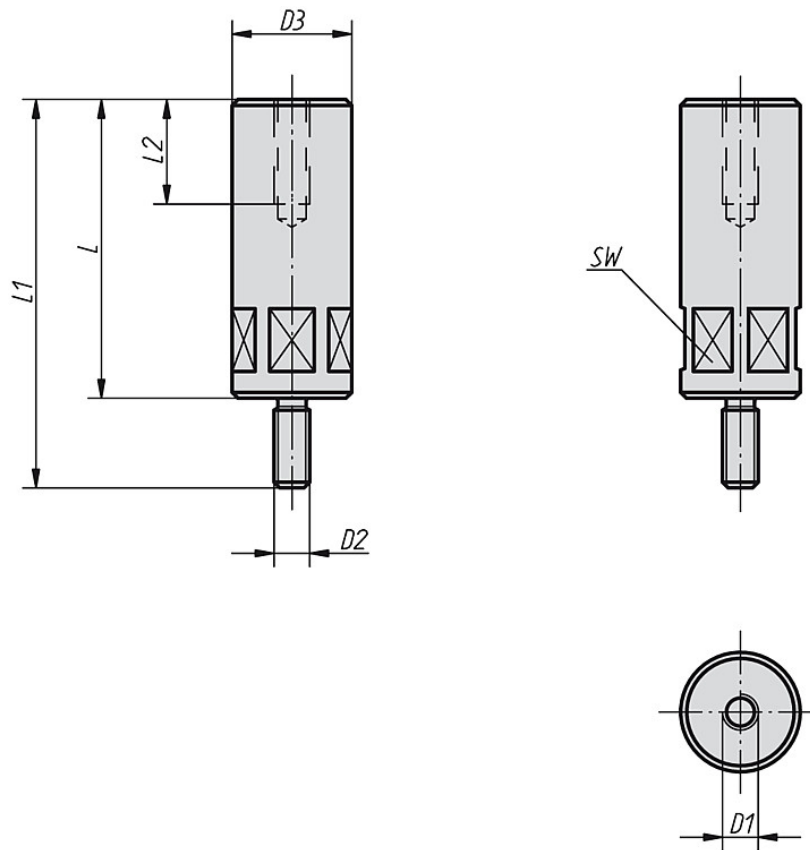
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

**Ausführung:**  
brüniert.

**Hinweis:**  
Mit Höhenzylindern können Spannhakenaufnahmen und Spannhaken erhöht werden.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Anziehdrehmoment 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	Anziehdrehmoment max. Nm	Gewicht ca. kg
<b>K0018.12080</b>	M12	M12	40	80	110	35	36	49	0,725
<b>K0018.12100</b>	M12	M12	40	100	130	35	36	49	0,950
<b>K0018.12125</b>	M12	M12	40	125	155	35	36	49	1,190
<b>K0018.12160</b>	M12	M12	40	160	190	35	36	49	1,530
<b>K0018.12200</b>	M12	M12	40	200	230	35	36	49	1,924
<b>K0018.16050</b>	M16	M16	50	50	80	35	46	78,4	0,710
<b>K0018.16065</b>	M16	M16	50	65	95	35	46	78,4	0,918
<b>K0018.16080</b>	M16	M16	50	80	110	35	46	78,4	1,140
<b>K0018.16100</b>	M16	M16	50	100	130	35	46	78,4	1,470
<b>K0018.16125</b>	M16	M16	50	125	155	35	46	78,4	1,845
<b>K0018.16160</b>	M16	M16	60	160	190	35	55	78,4	3,470
<b>K0018.16200</b>	M16	M16	60	200	230	35	55	78,4	4,345

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

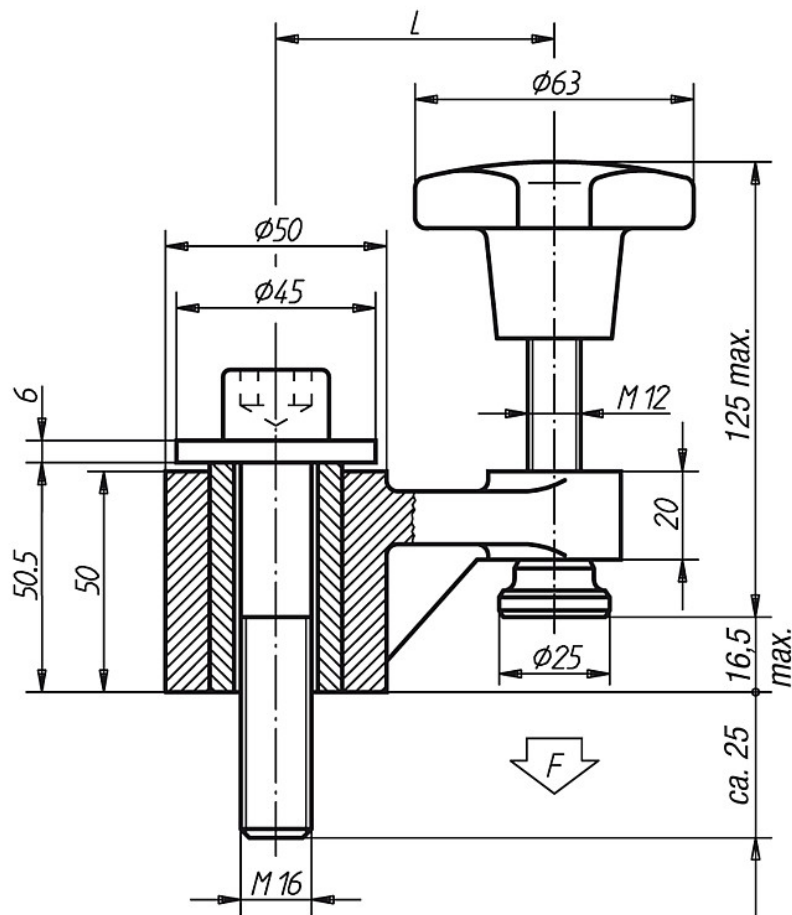
**Werkstoff:**

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

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Stahl, brüniert.

Gehäuse Thermoplast schwarz.

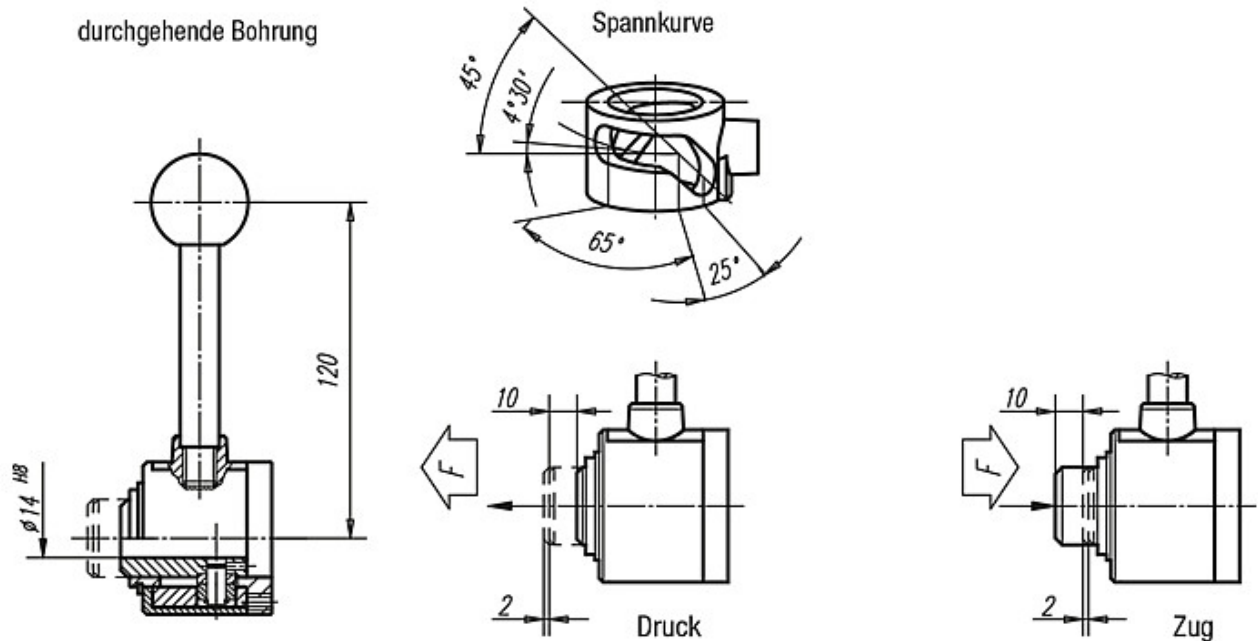
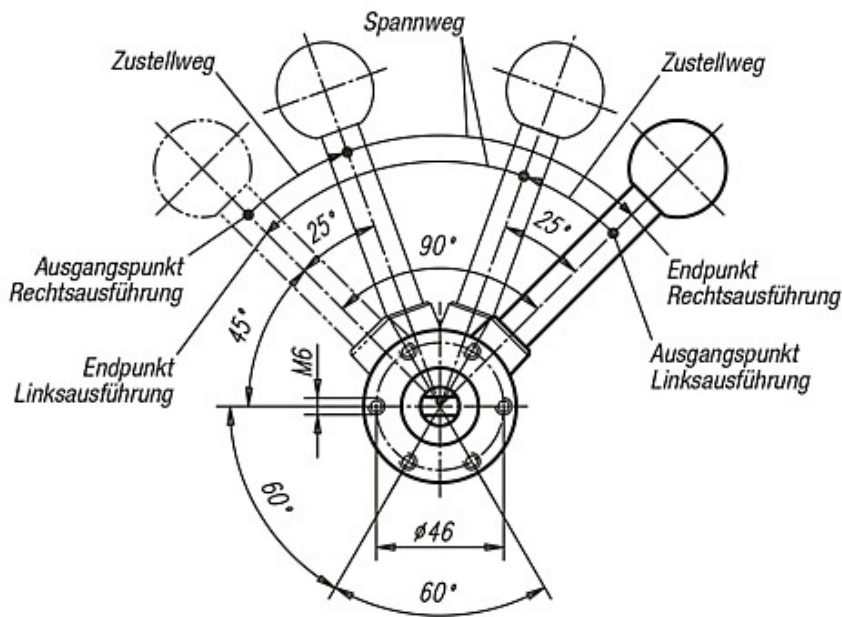
Kugelknopf Duroplast PF 31, rot.

#### 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 einsetzgehärtet (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).

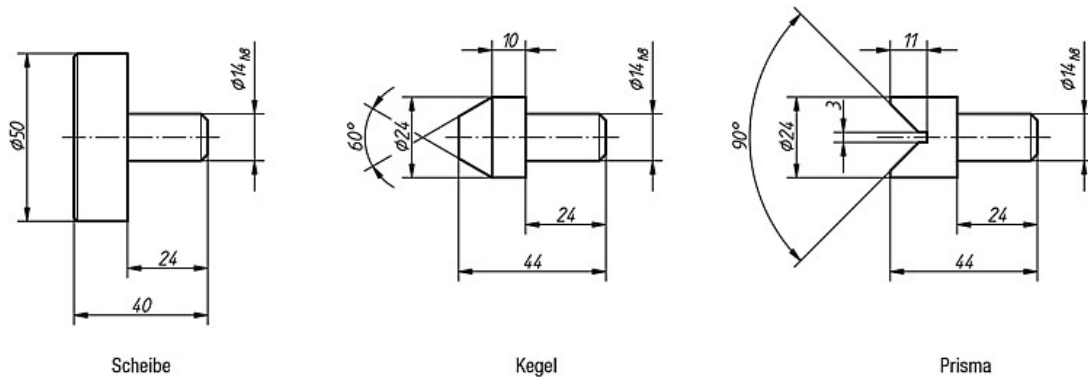
Die höchstzulässige Spannkraft liegt bei 4905 N.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Artikel	Gewicht ca. kg
K0020.02	Scheibe	0,275
K0020.03	Kegel	0,085
K0020.04	Prisma	0,080

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Stahl, brüniert.

Gehäuse Thermoplast schwarz.

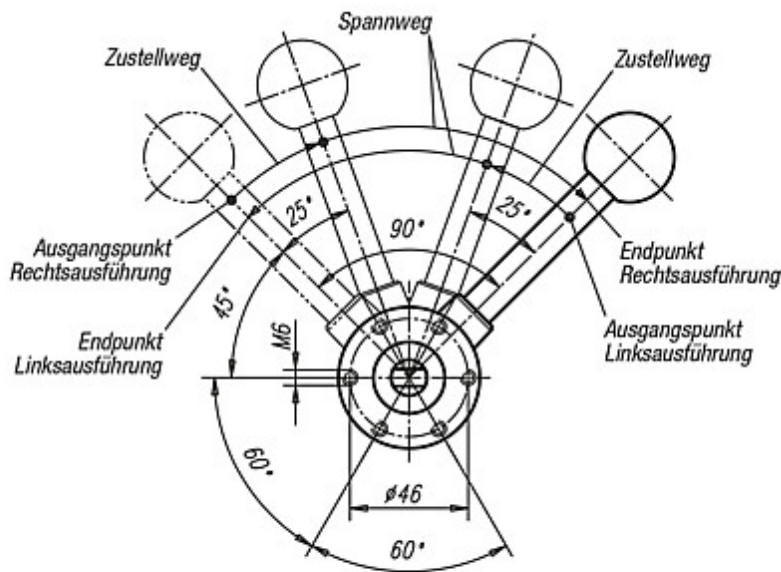
Kugelknopf Duroplast PF 31, rot.

#### Hinweis:

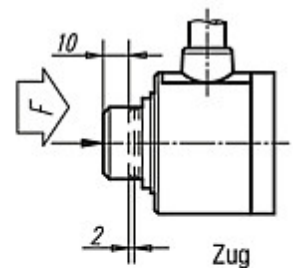
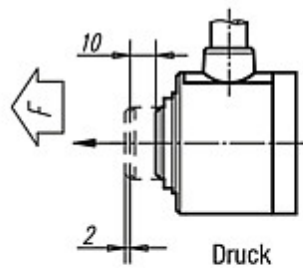
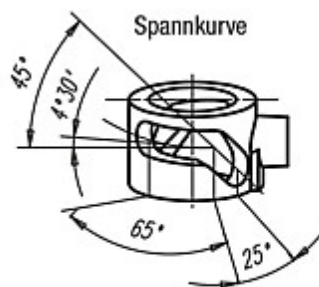
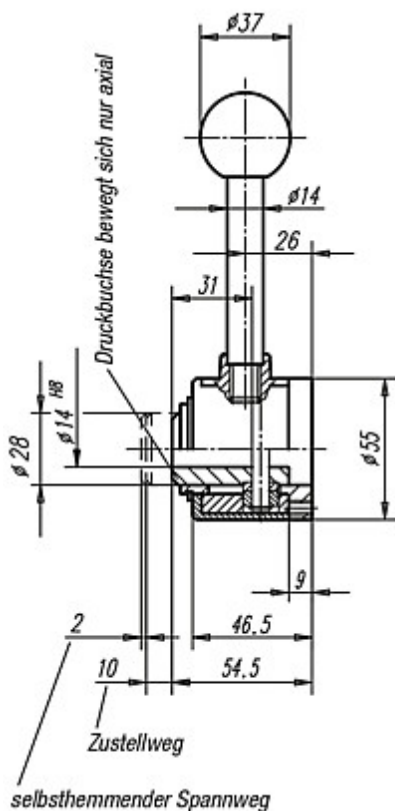
Der Zustellweg beträgt 10 mm. Innerhalb des kurzen Spannweges von 2 mm tritt in jeder Lage Selbsthemmung ein. Es ist daher möglich, Werkstücke mit Toleranzen bis zu 1,5 mm sicher zu spannen. Das Spannelement "actima" lässt sich in jeder horizontalen und vertikalen Lage einbauen.

Genormte Zusatzteile ermöglichen weitere Anwendungen. Sie werden als Sonderzubehör geliefert. Alle stark beanspruchten Teile des Kurvensystems sind einsetzgehärtet (Druckbuchse und Zusatzteile nur auf besonderen Wunsch). Die höchstzulässige Spannkraft liegt bei 4905 N.

Zeichnungen



mit Querachse  
in der Bohrung



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:**

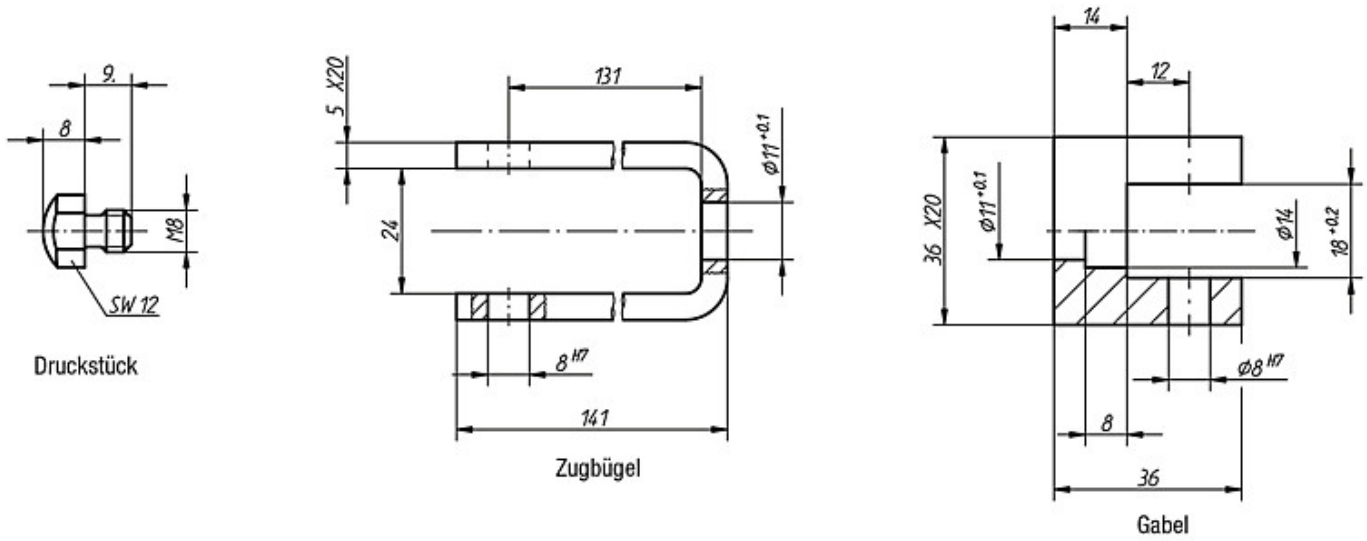
Der Zustellweg beträgt 12 mm. Innerhalb des kurzen Spannweges von 1,5 mm tritt in jeder Lage Selbsthemmung ein. Es ist daher möglich, Werkstücke mit Toleranzen bis zu 1 mm sicher zu spannen. Das Spannelement "arness" läßt sich in jeder horizontalen und vertikalen Lage einbauen.

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



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.

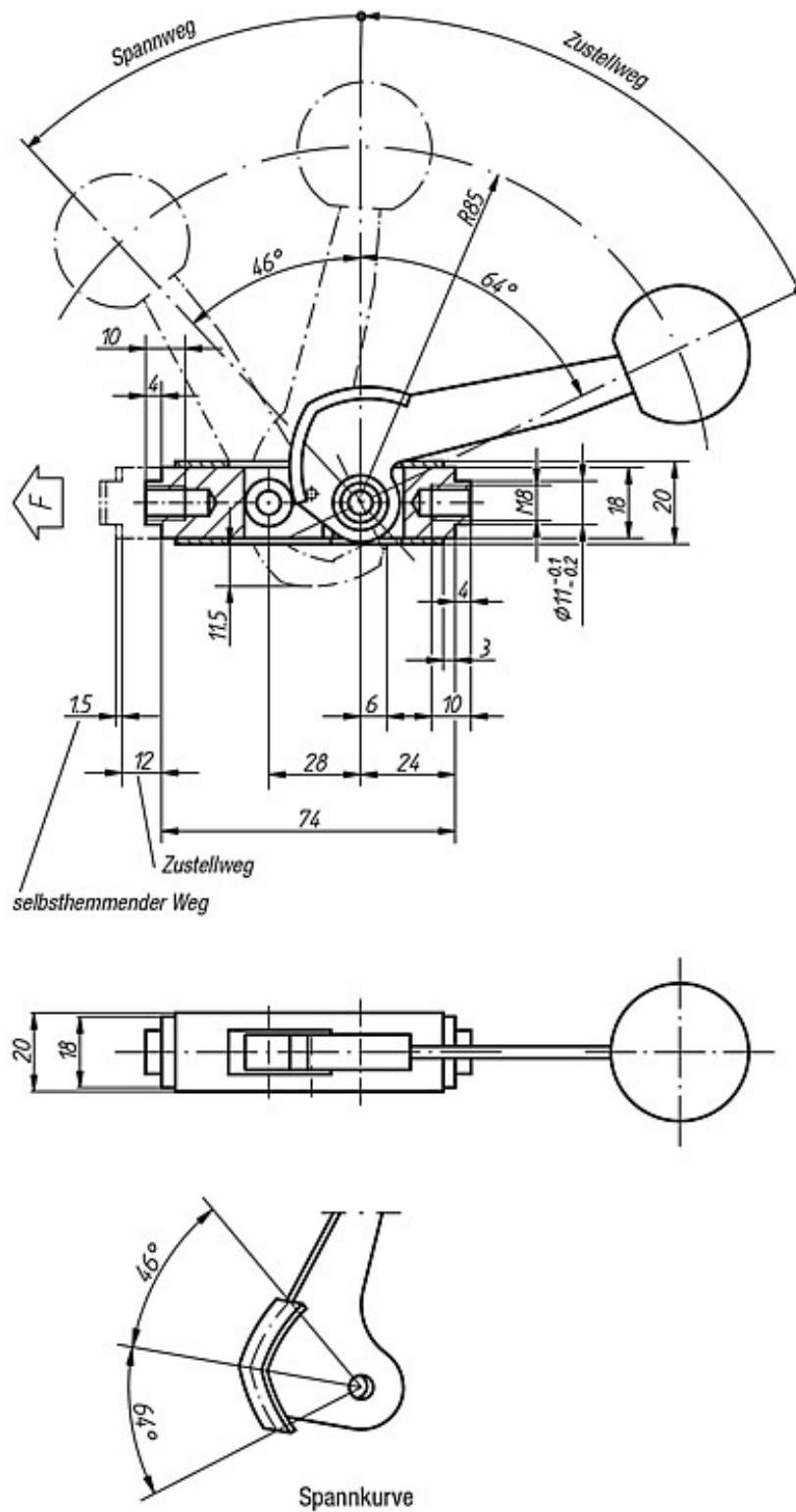
**Hinweis:**

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



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Abmessungen	Gewicht ca. kg
K0021.01	siehe Zeichnung	0,250

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Exzenter-schraube 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.

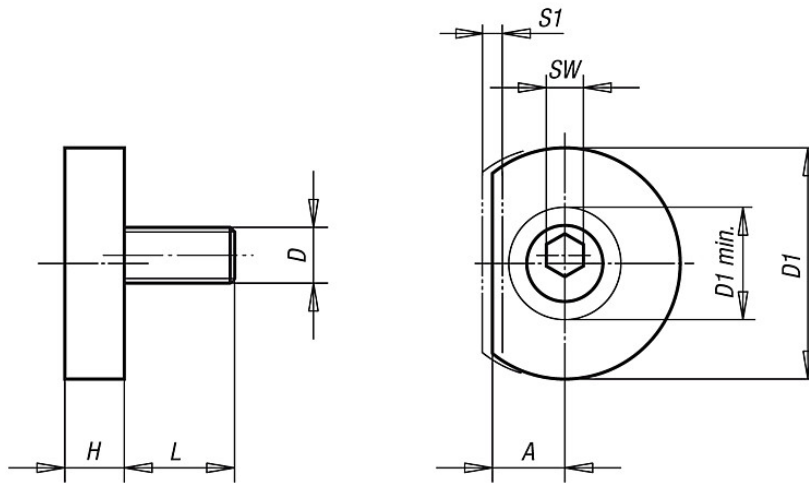
"A" = Abstand vom Werkstück zur Gewindemitte (Spannschraube).

"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:**

Exzenter-schraube vergütet auf 10.9 und brüniert.  
Sechskantklemme Einsatzstahl, gehärtet und brüniert.

**Hinweis:**

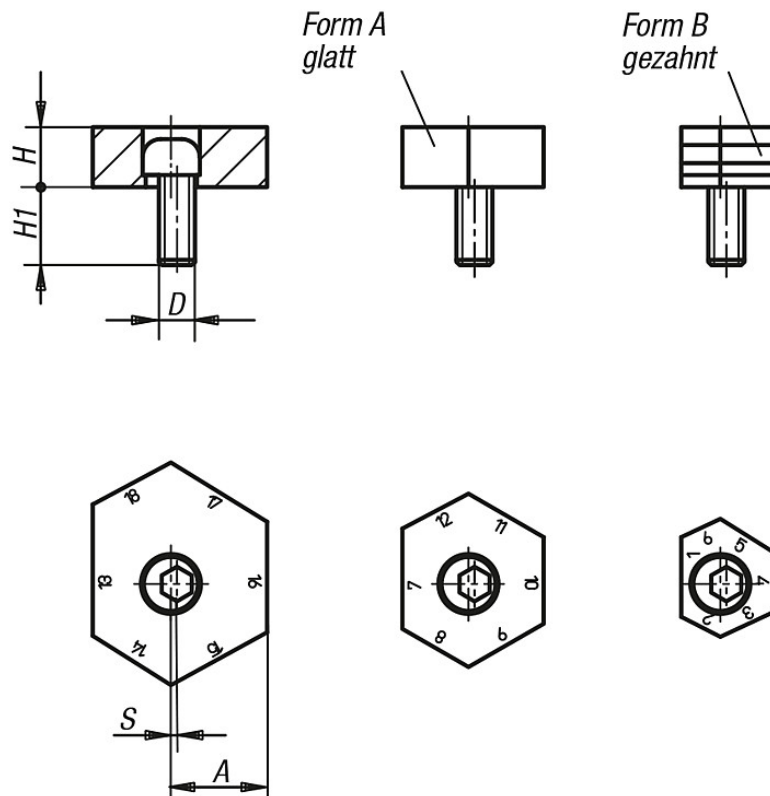
Mit den variablen Sechskantklemmen werden die Kosten für Spannvorrichtungen minimiert. Ohne eine Bohrung versetzen zu müssen, kann der Spannbereich bis zu 17 mm verändert werden. Dies geschieht durch einfaches Drehen des variablen Sechskants.

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 ( $56 \pm 1$  HRC) und blau verzinkt.

**Hinweis:**

Stabile und kompakte Spiral-Exzenter-Spannschraube, die ein Spannen mit Niederzugeffekt an den unterschiedlichsten Werkstückformen ermöglicht.

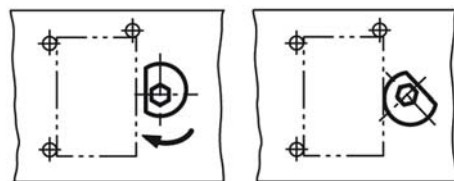
**Montage:**

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.

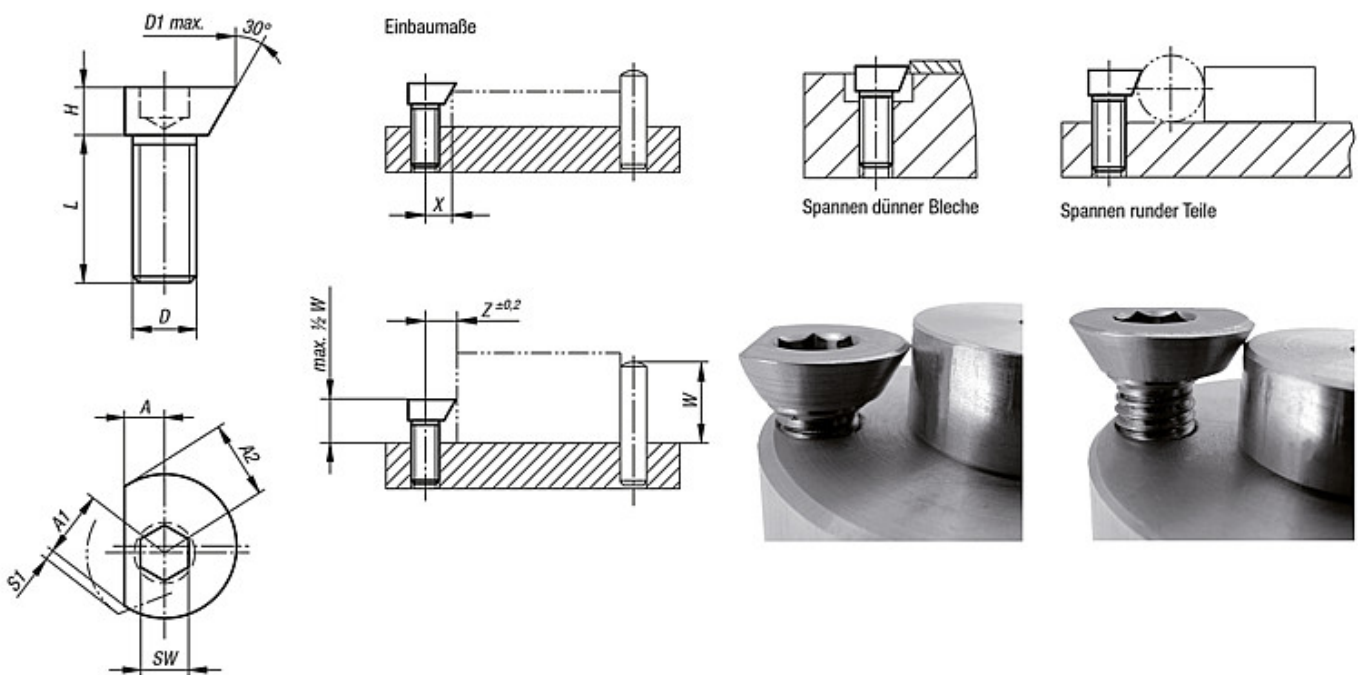
Die Drehbewegung beim Spannen muss stets in Richtung der Anschläge ausgeführt werden, um ein Wegdrehen des Werkstückes von den Anschlägen zu verhindern.

**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
<b>K0024.04012</b>	2,6	4,8	5,5	M4	11	4	12	3	0,7	4	5	0,1	2	0,002
<b>K0024.06016</b>	5	6,7	7,8	M6	15,6	5,5	16	5	1,1	5,9	7	0,4	6	0,006
<b>K0024.08020</b>	5,8	8,3	9,6	M8	19,1	6,5	20	6	1,3	7,1	8,6	3	25	0,012
<b>K0024.10024</b>	6,3	9,8	11,8	M10	23,7	8	24	8	2	8,5	10,3	4,5	40	0,021
<b>K0024.12018</b>	8,5	11,7	13,6	M12	27,3	9	18	10	1,9	10,1	12,2	6	55	0,030
<b>K0024.12030</b>	8,5	11,7	13,6	M12	27,3	9	30	10	1,9	10,1	12,2	5	45	0,043
<b>K0024.16024</b>	10,7	15,6	17,7	M16	35,4	12	24	14	2,1	13,2	16,2	10	90	0,078
<b>K0024.16040</b>	10,7	15,6	17,7	M16	35,4	12	40	14	2,1	13,2	16,2	7,5	70	0,085

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Krallenscheibe Einsatzstahl.  
Exzenter-schraube legierter Stahl.

#### Ausführung:

Exzenter-schraube vergütet auf 10.9 und brüniert.  
Krallenscheibe gehärtet und eloxiert.

#### Hinweis:

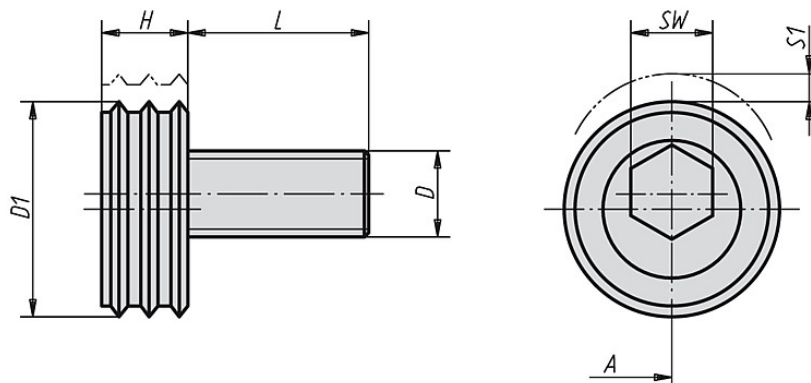
Die gehärtete Krallenscheibe ist für das Spannen von Rohteilen (Sägeabschnitte, Guss- und Schmiedeteile) geeignet.

"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:**

Exzenter-schraube Vergütungsstahl.  
Sechskantmutter Messing.

**Ausführung:**

Exzenter-schraube vergütet auf 10.9 und brüniert.

**Hinweis:**

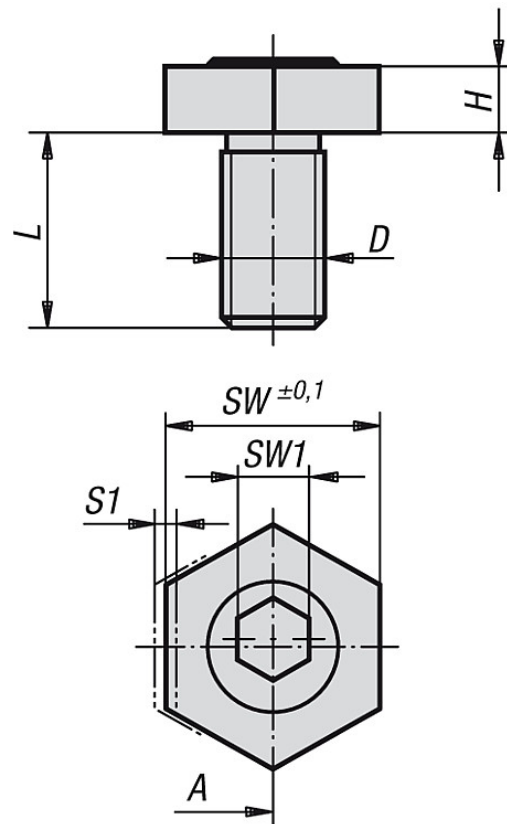
Durch die sehr geringe Bauhöhe der Spann-Exzenter lassen sich im Vorrichtung- und Apparatebau eine Vielfalt von Spannproblemen lösen. Die Spannmutter aus Messing gewährleistet ein materialschonendes aber dennoch sehr festes und sicheres Spannen der Werkstücke. Durch die Verwendung mehrerer Spann-Exzenter 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**

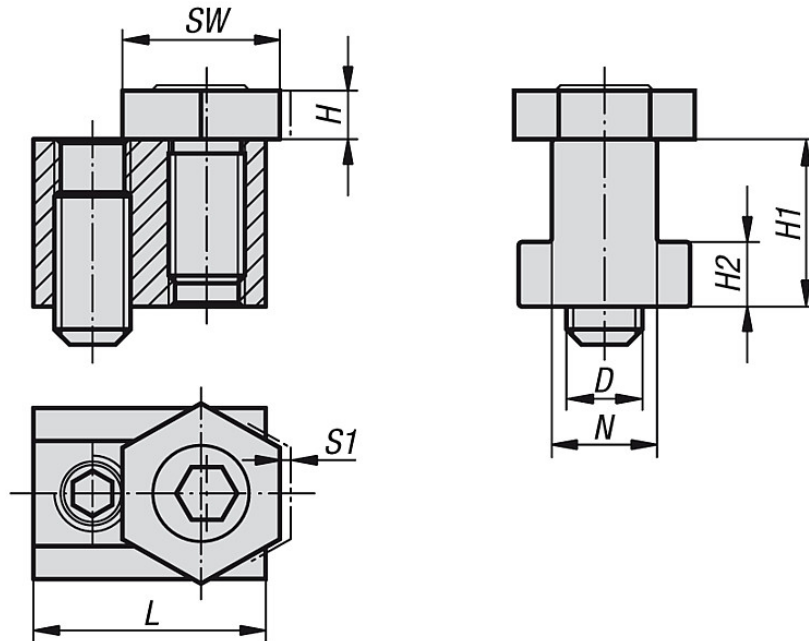
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.  
Sechskantmutter Messing.

**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
<b>K0027.16</b>	M12	16	9,5	22,5	9	30,5	25	2	18	0,125
<b>K0027.18</b>	M12	18	9,5	28,5	10	34,5	25	2	18	0,192
<b>K0027.20</b>	M16	20	12,7	32	12	39	30	2,5	27	0,290
<b>K0027.22</b>	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.

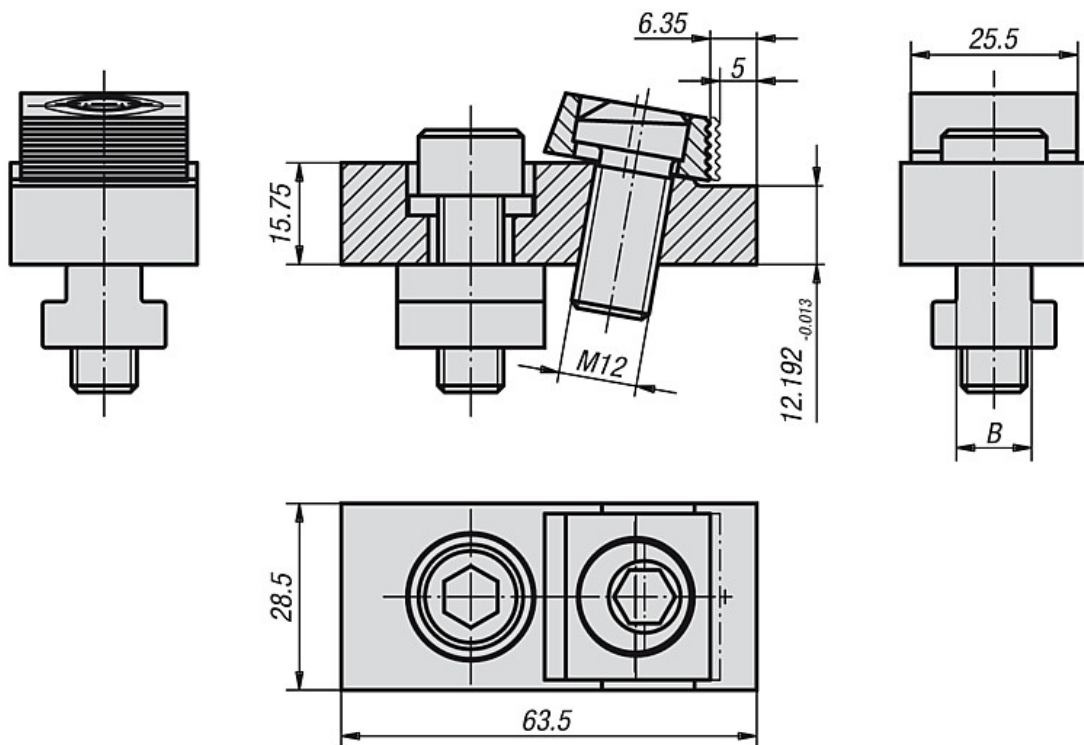
**Hinweis:**

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.

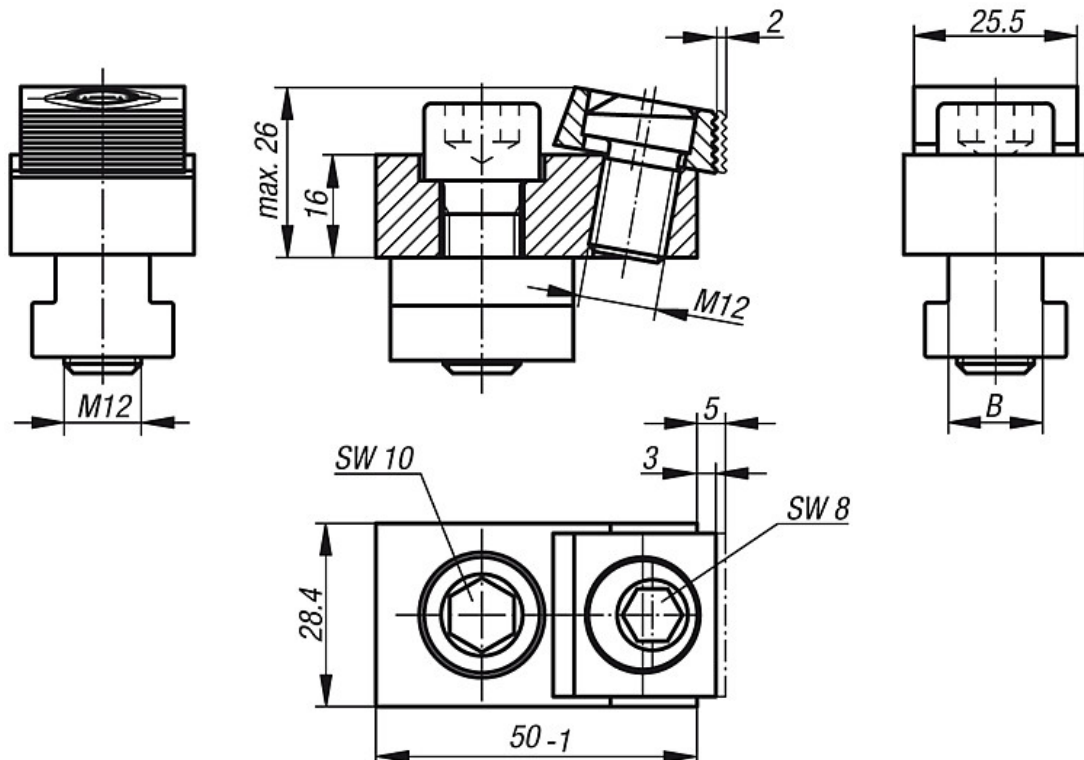
**Hinweis:**

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.

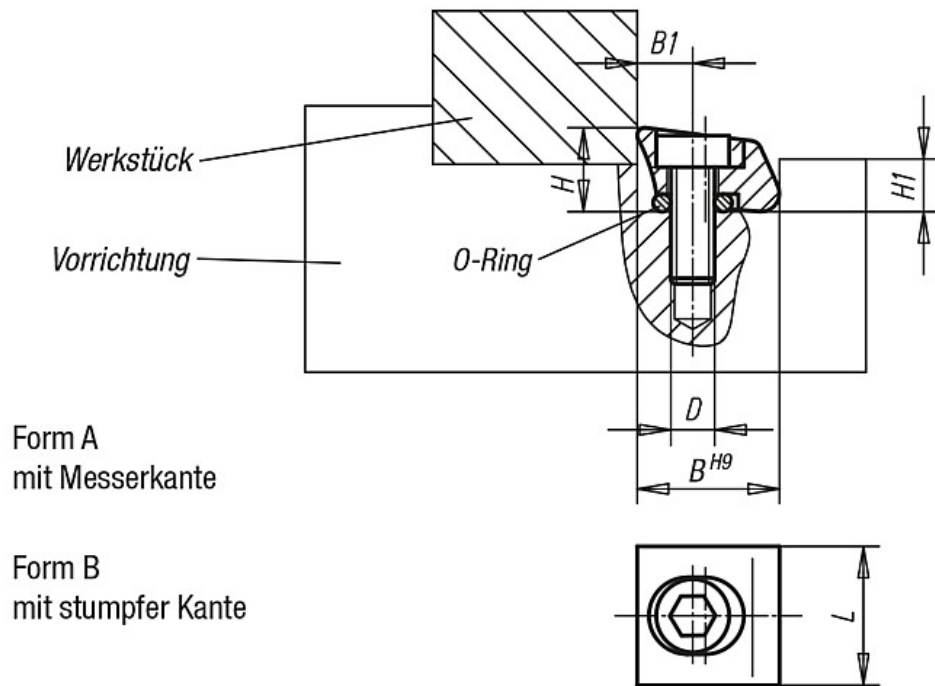
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:

Stahl.

Ausführung:

Körper vergütet, brüniert und Auflagefläche geschliffen.  
Klemmscheibe einsatzgehärtet und vermessingt.

Hinweis:

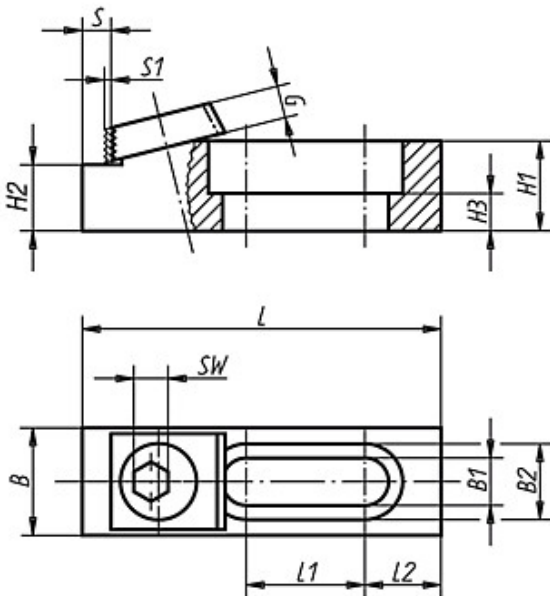
Mit zwei Anschlagelementen und einer oder zwei Multi-Exzenter-Spanneinheiten kann eine Spannvorrichtung kostengünstig maßgeschneidert werden.

Auf Anfrage:

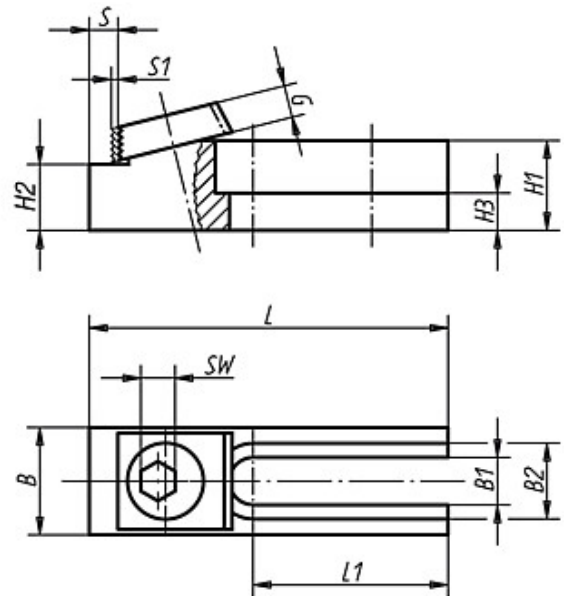
Ersatz-Exzenter-Schrauben.

Zeichnungen

K0031.08, K0031.12



K0031.16



Artikelübersicht

Bestellnummer	Passende Befestigungsschraube	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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:

Stahl.

Ausführung:

vergütet, brüniert.

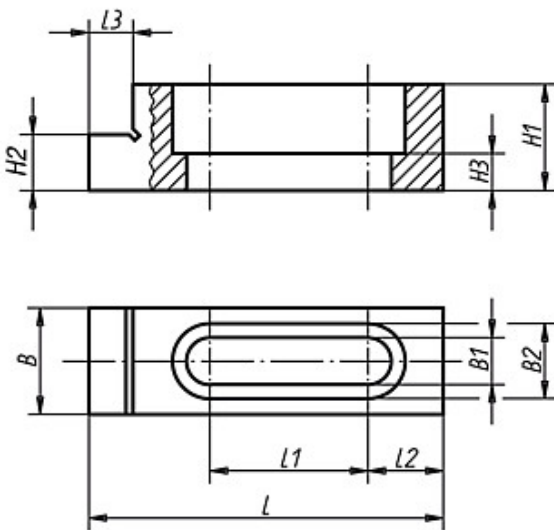
Auflage- und Anschlagflächen geschliffen.

Hinweis:

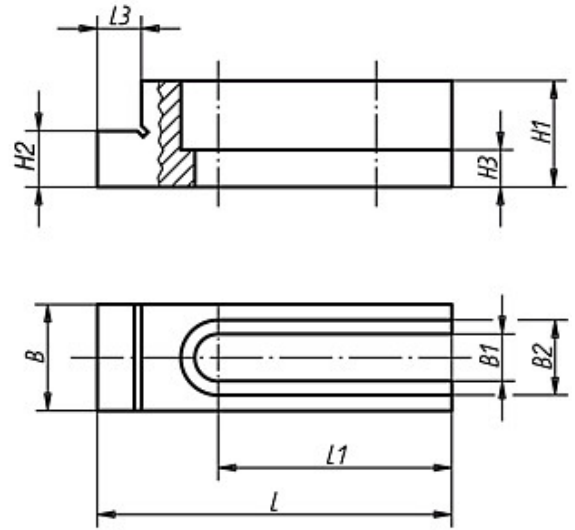
Mit zwei Anslagelementen und einer oder zwei Multi-Exzenter-Spanneinheiten kann eine Spannvorrichtung kostengünstig maßgeschneidert werden.

Zeichnungen

K0032.08, K0032.12



K0032.16



Artikelübersicht

Bestellnummer	Passende Befestigungsschraube	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.

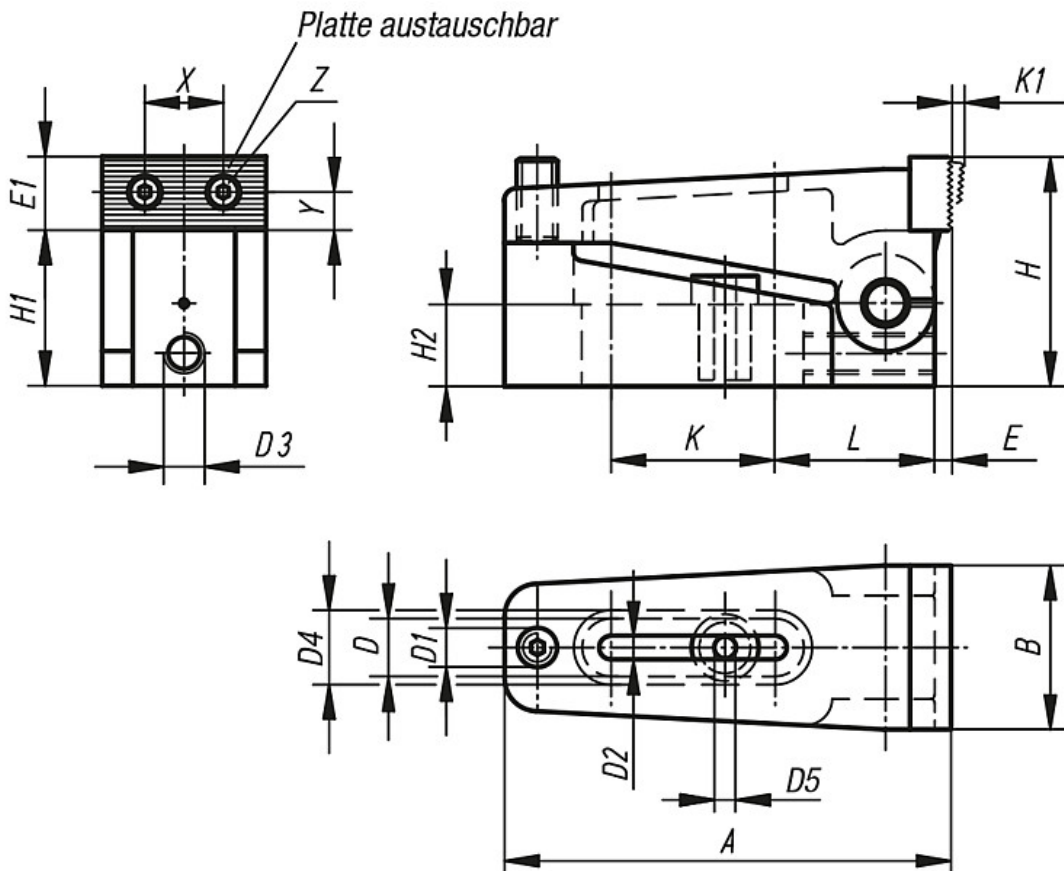
**Ausführung:**

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
<b>K0033.006</b>	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
<b>K0033.010</b>	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
<b>K0033.016</b>	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.

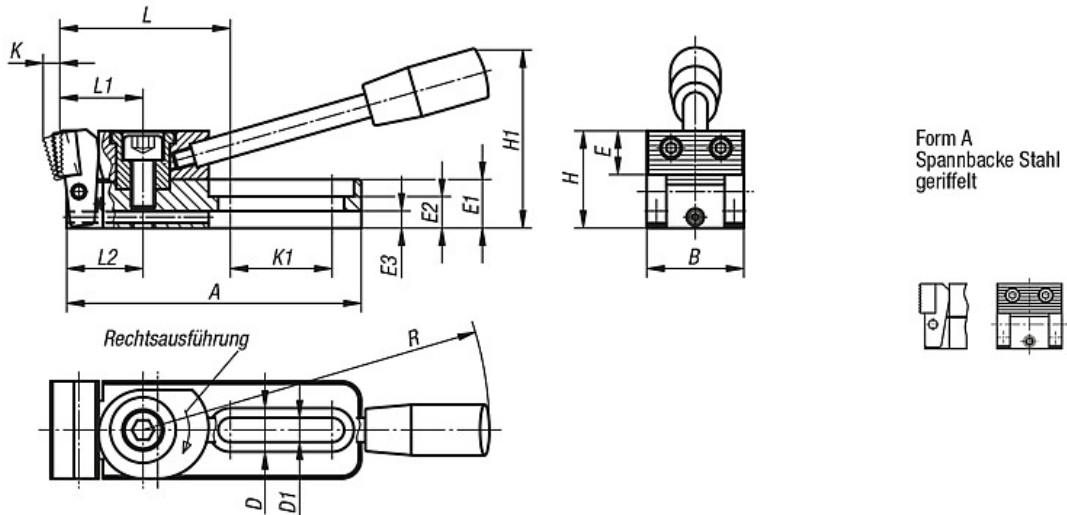
Die Ausführungen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 und K0034.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

**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

## Artikelübersicht

---

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.

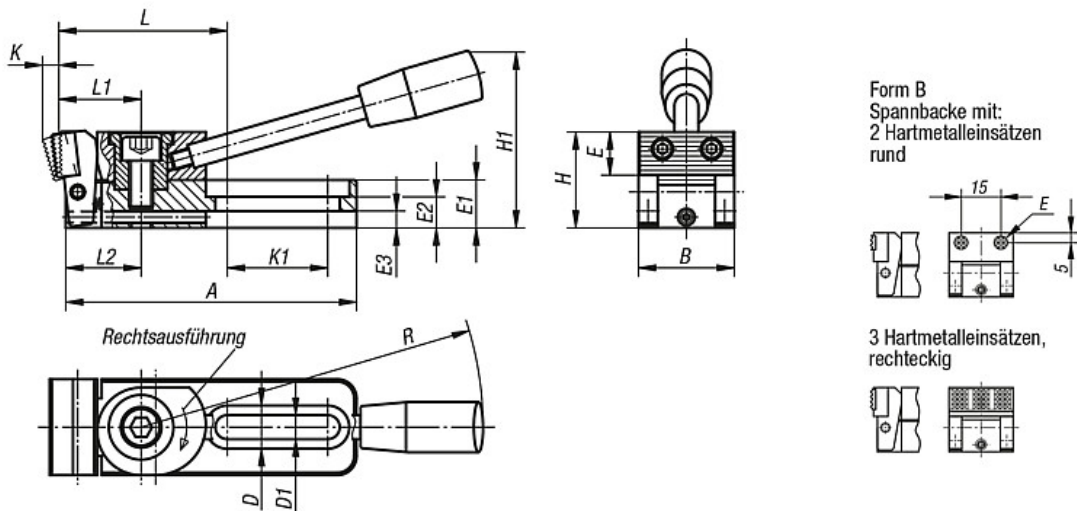
Die Ausführungen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 und K0034.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

**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	∅ 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	∅ 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

## Artikelübersicht

---

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.

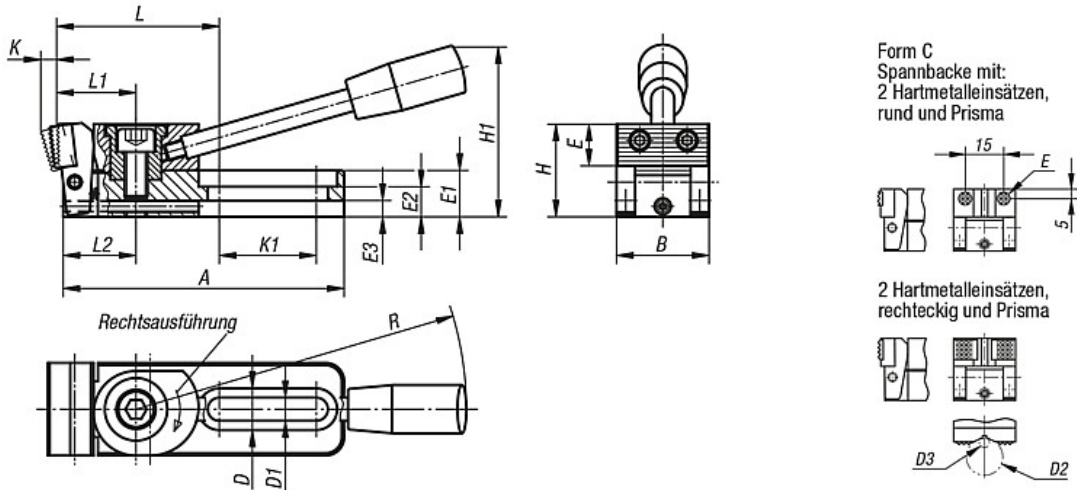
Die Ausführungen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 und K0034.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

**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	∅ 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	∅ 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

## Artikelübersicht

---

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.

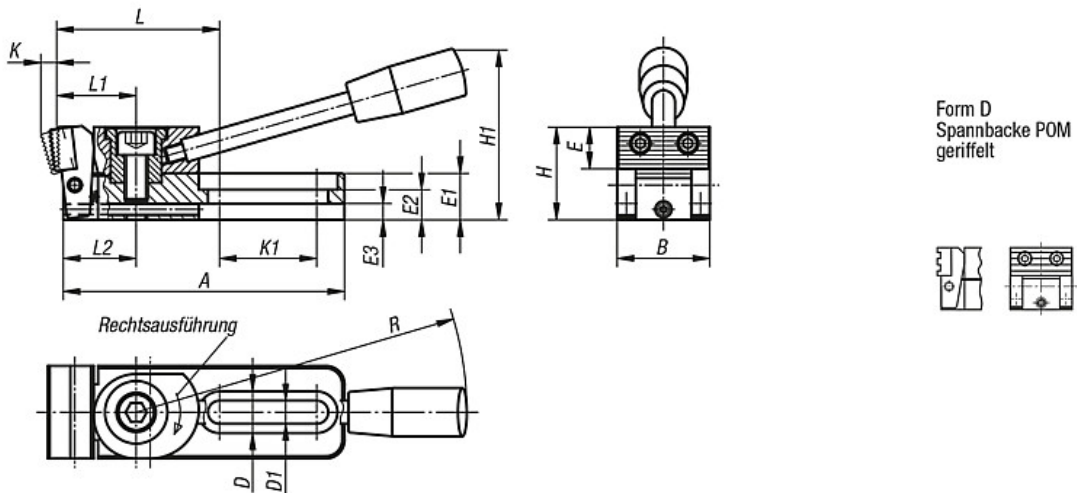
Die Ausführungen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 und K0034.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

**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



## Artikelübersicht

---

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.

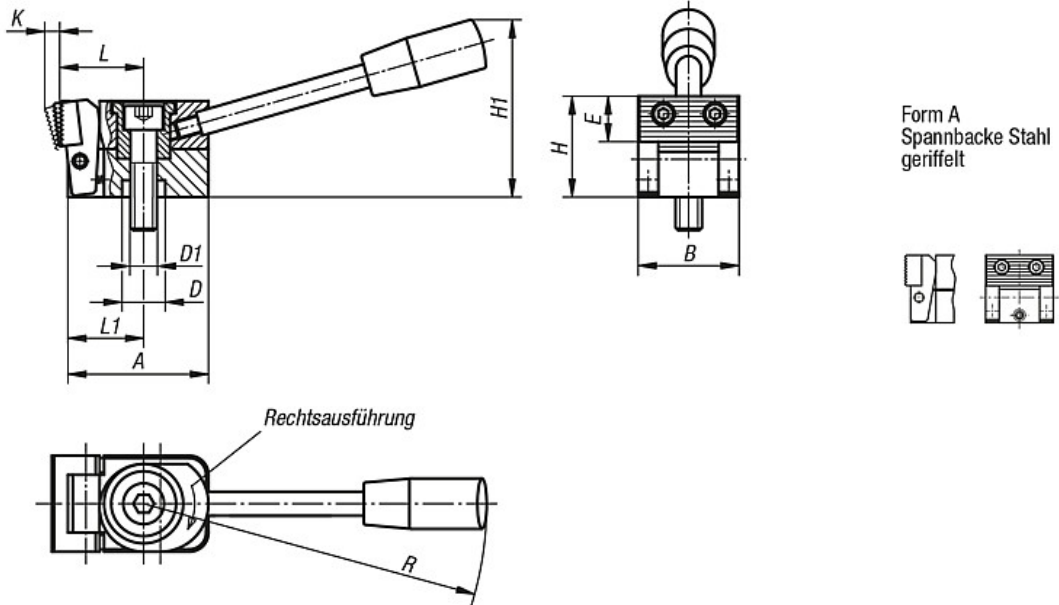
Die Ausführungen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 und K0035.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

**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
<b>K0035.010025</b>	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.

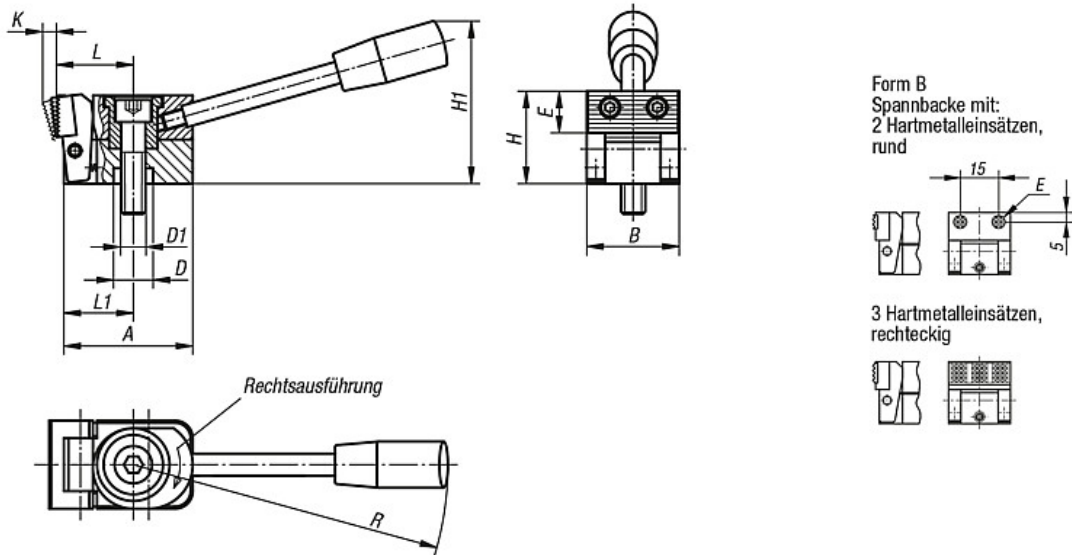
Die Ausführungen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 und K0035.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

**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

## Artikelübersicht

---

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.

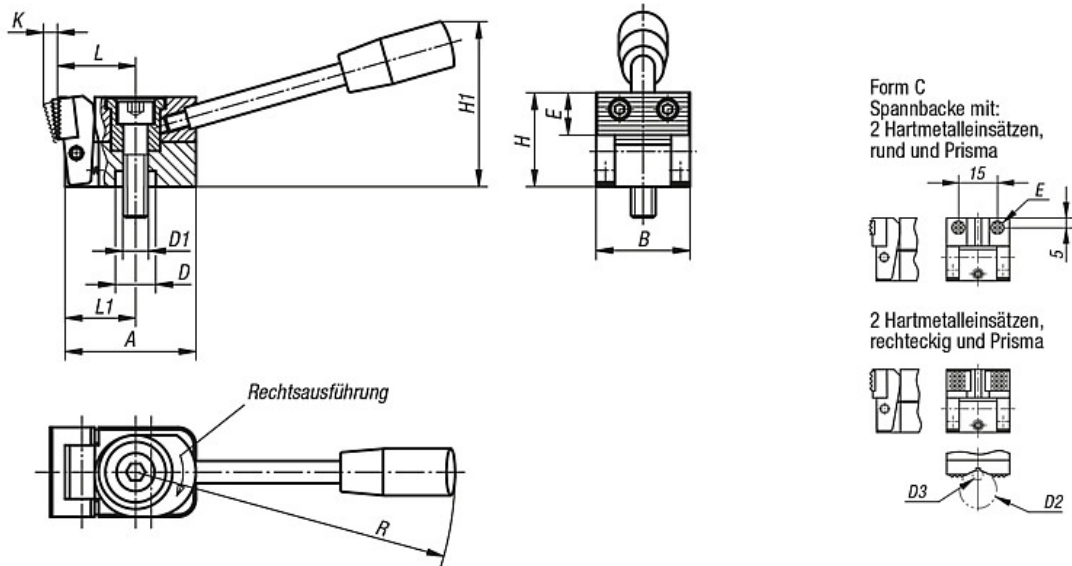
Die Ausführungen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 und K0035.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

**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

## Artikelübersicht

---

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.

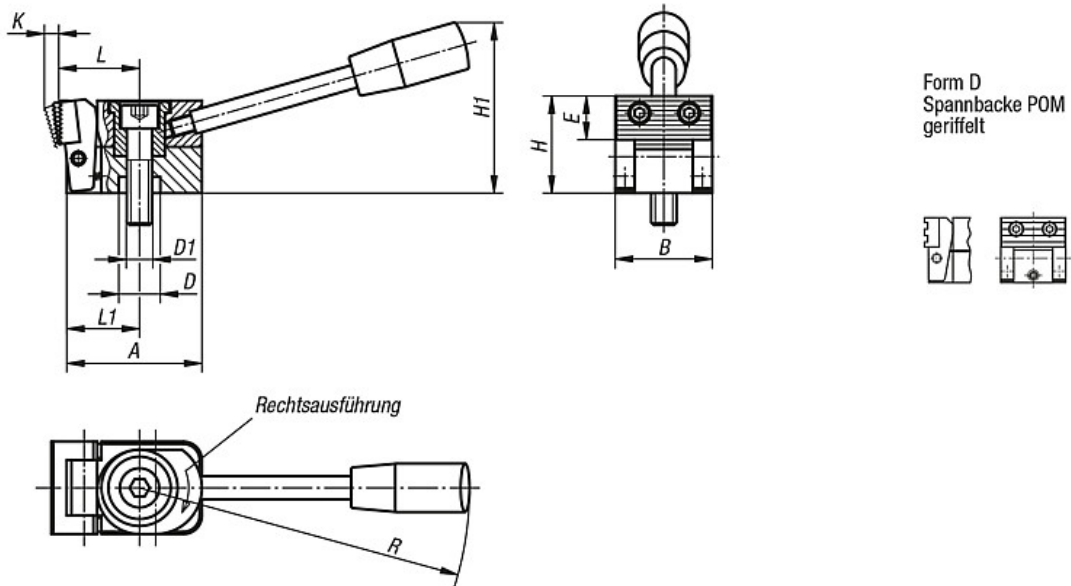
Die Ausführungen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 und K0035.006035 haben 2 runde Hartmetalleinsätze.

**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



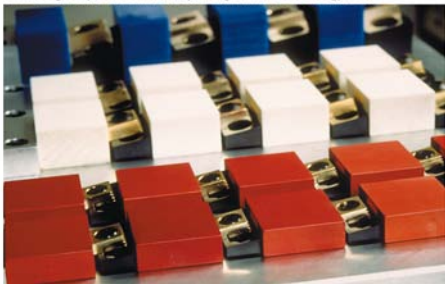
## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Anwendungsbeispiel einer Mehrfachspannung mit Kombi-Niederzugpratzen



Beschreibung

Werkstoff:

Stahl.

Ausführung:

Körper vergütet und brüniert.

Klemmscheibe einsatzgehärtet und vermessingt.

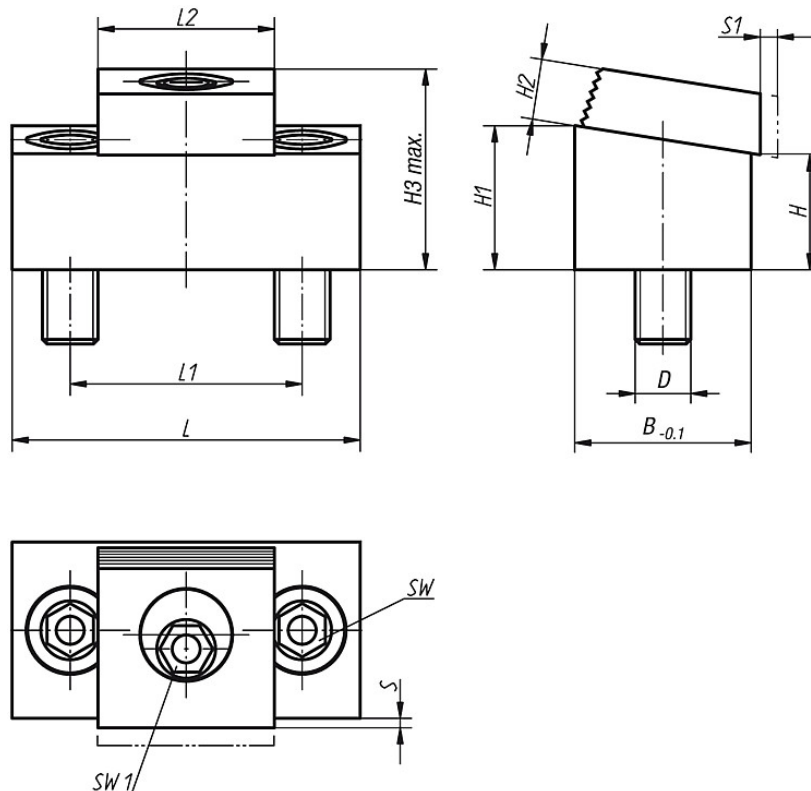
Hinweis:

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
<b>K0036.08</b>	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
<b>K0036.10</b>	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
<b>K0036.12</b>	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



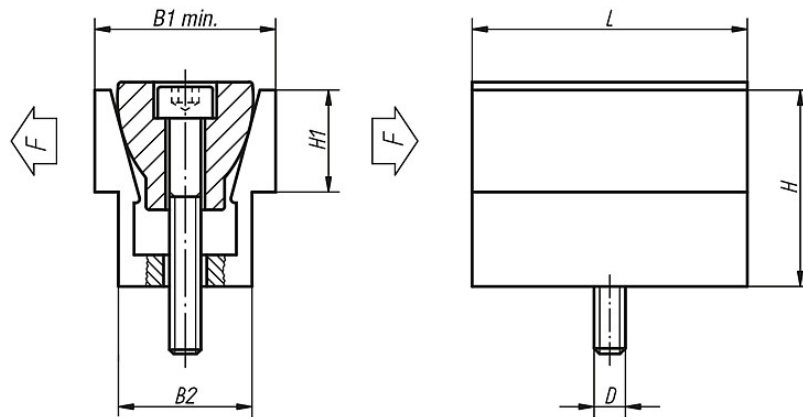
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Außenteil Aluminiumprofil.  
Keil Einsatzstahl.

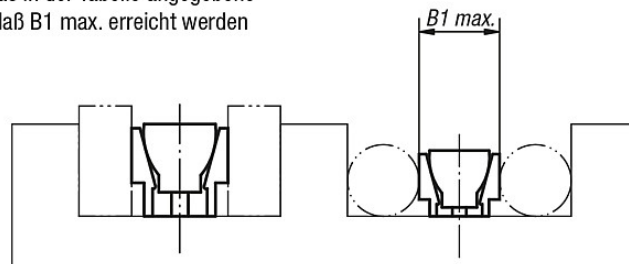
**Ausführung:**  
Außenteil eloxiert.  
Keil brüniert.

**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



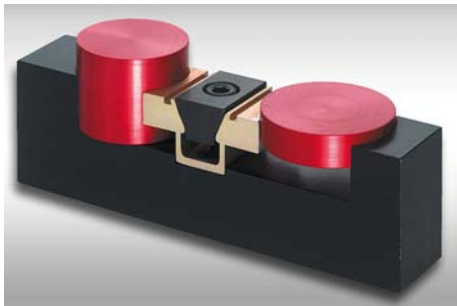
Artikelübersicht

Bestellnummer	D	L	B1 min. - max.	B2	H	H1	F kN	Anziehdrehmoment 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
<b>K0037.08</b>	M8	32	24,8 - 26,6	20,8	25,4	12,7	8,9	14,5	0,090
<b>K0037.12</b>	M12	47,6	37,3 - 39,7	31,1	38,2	19	15,6	38,4	0,300
<b>K0037.16</b>	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:**

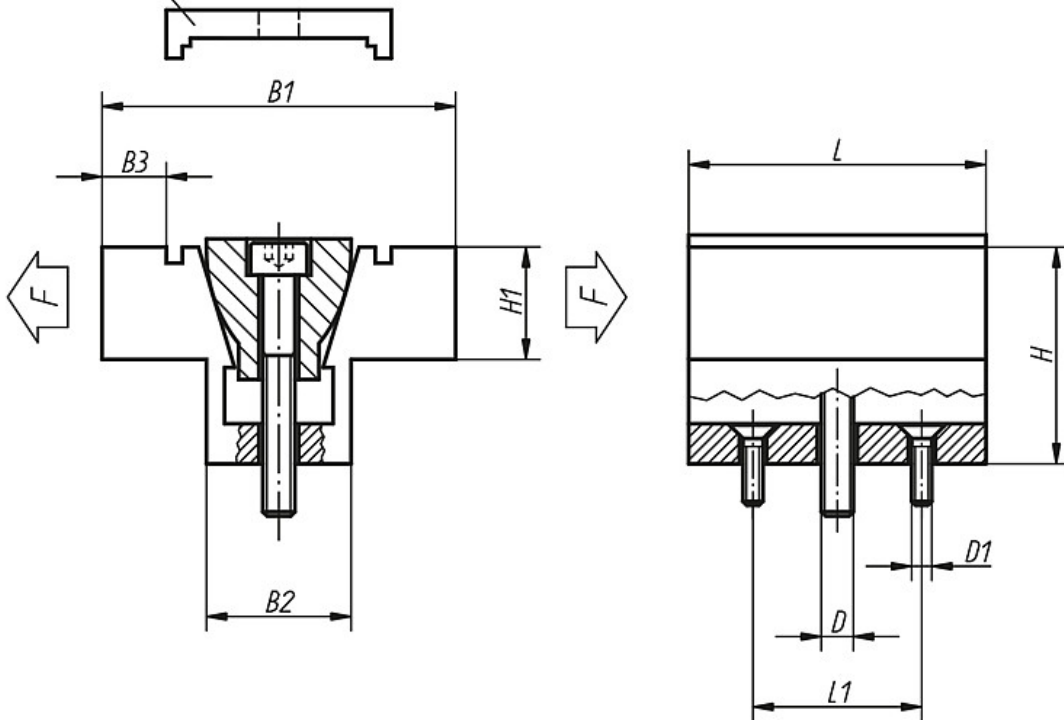
Außenteil eloxiert.  
Keil brüniert.

**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

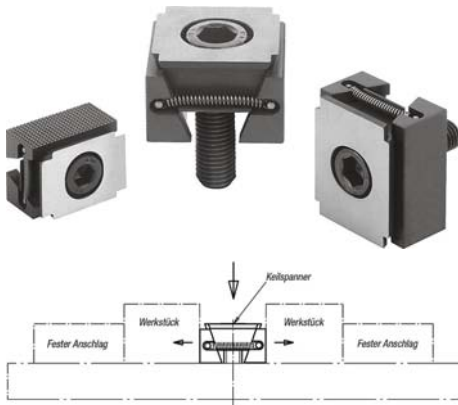
Die Verriegelungsplatte wird nur für das Formfräsen verwendet, nicht für die Werkstückspannung



## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	L1	B1 min. - max.	B2	B3	H	H1	F kN	Anziehdreh- moment max. Nm	Gewicht ca. kg
<b>K0038.04</b>	M4	M2	15,9	10,2	28,6 - 29,1	10,6	4,6	12,7	6,3	2,2	3,4	0,018
<b>K0038.06</b>	M6	M4	23,9	15,9	38,1 - 39	16,1	6,6	19	9,5	6,7	14,3	0,056
<b>K0038.08</b>	M8	M4	31,8	20,6	50,8 - 52	20,8	9,4	25,4	12,7	8,9	14,5	0,123
<b>K0038.12</b>	M12	M5	47,6	30,5	76,2 - 78	30,9	14,8	38,1	19	15,6	38,4	0,420
<b>K0038.16</b>	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 Spannkraften 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:

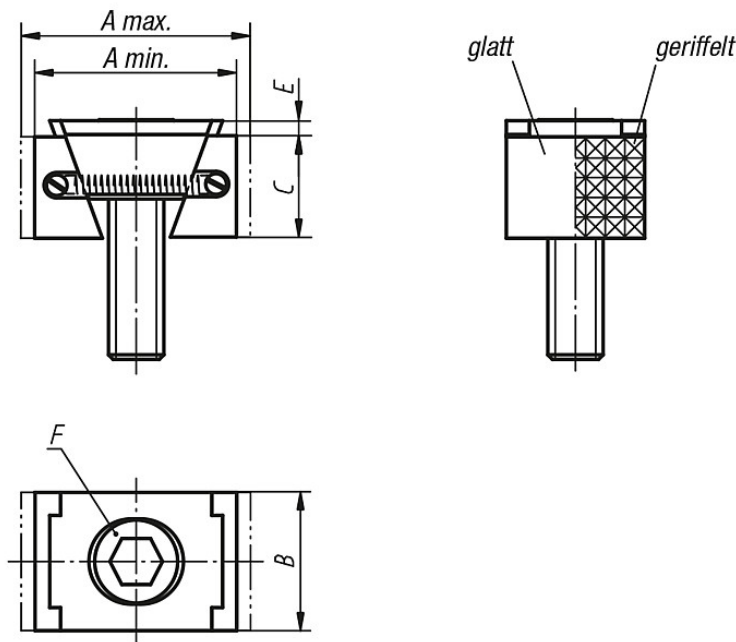
M8 = ±0,5 mm

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	Anziedrehmoment 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





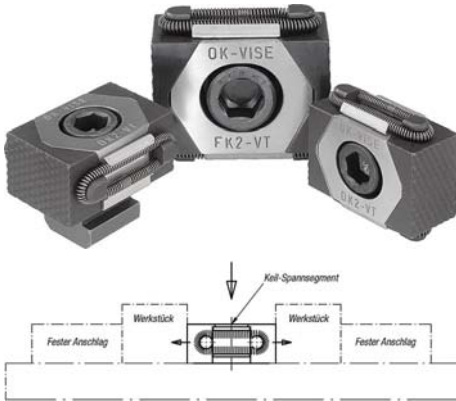
## Artikelübersicht

Bestellnummer Spannflächen glatt	Bestellnummer Spannflächen geriffelt	A min.	A max.	B	C	E	F Zylinderschraube DIN 6912	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm
<b>K0039.1112</b>	<b>K0039.2112</b>	44	49,5	30	22	3,5	M12x40	30	85
<b>K0039.1116</b>	<b>K0039.2116</b>	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
<b>K0039.1208</b>	<b>K0039.2208</b>	30,5	33,5	30	15	2	M8x25	15	25
<b>K0039.1210</b>	<b>K0039.2210</b>	32	37	38	19	3,5	M10x25	20	49
<b>K0039.1212</b>	<b>K0039.2212</b>	44	49,5	48	22	3,5	M12x40	30	85
<b>K0039.1216</b>	<b>K0039.2216</b>	55	62	48	29	4	M16x60	50	210

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

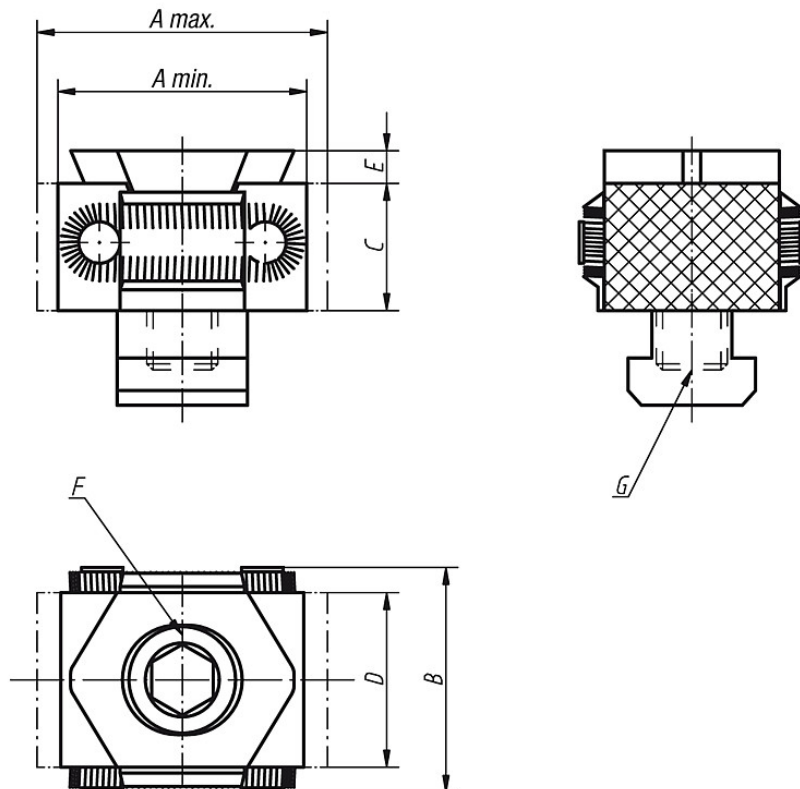
**Werkstoff, Ausführung:**

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 Spannkkräfte 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 =  $\pm 0,5$  mm K0040.12 =  $\pm 1,0$  mm K0040.16 =  $\pm 1,5$  mm

Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F Zylinderschraube DIN 912	G	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm	Gewicht ca. kg
<b>K0040.08</b>	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	für Gewindebohrung	15	25	0,068
<b>K0040.0810</b>	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	für T-Nut 10	15	25	0,080
<b>K0040.12</b>	42	49	41	22	30	4	M12x40	für Gewindebohrung	30	85	0,224
<b>K0040.1214</b>	42	49	41	22	30	4	M12x30	für T-Nut 14	30	85	0,251
<b>K0040.16</b>	57	66	56	29	42	5	M16x60	für Gewindebohrung	50	210	0,583
<b>K0040.1618</b>	57	66	56	29	42	5	M16x50	für T-Nut 18	50	210	0,638

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



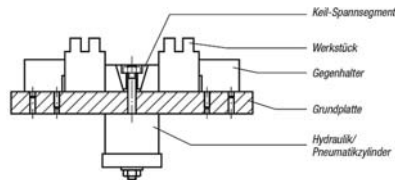
### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

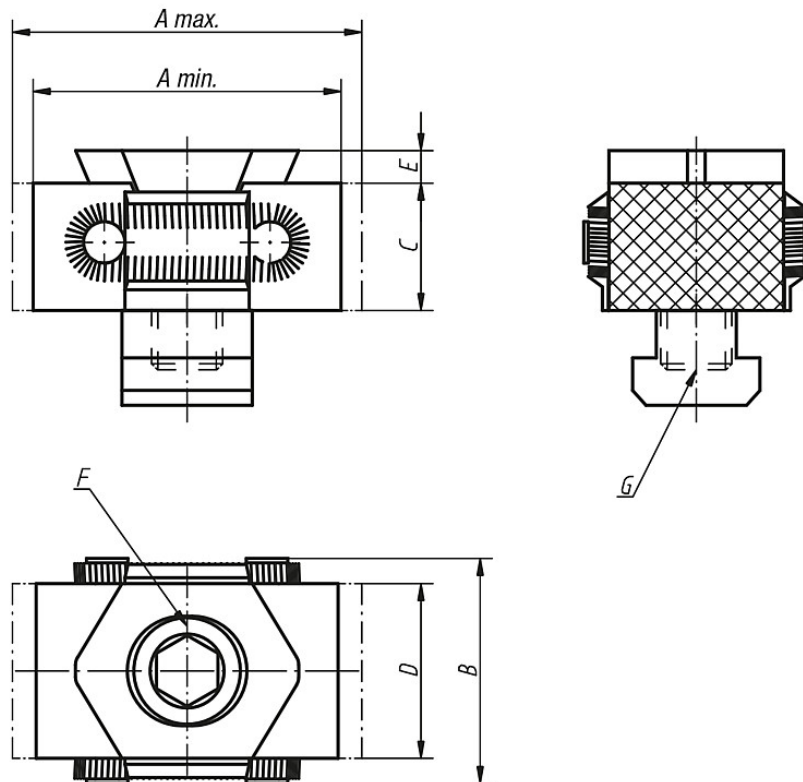
Grundkörper Werkzeugstahl, gehärtet.  
Spannsegmente Werkzeugstahl (30 HRC), brüniert.  
Keiflächen geschliffen.  
Spannsegmente mit eingearbeiteter Form oder anderer Härte auf Anfrage.

#### 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 mm K0041.12 = ±1,0 mm K0041.16 = ±1,5 mm



## Zeichnungen



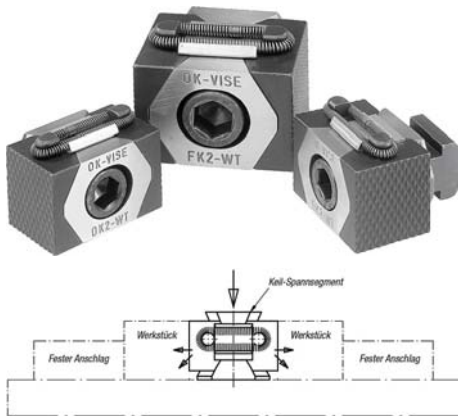
## Artikelübersicht

Bestellnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F Zylinderschraube DIN 912	G für Gewindebohrung	Spannkraft kN	Anziedrehmoment Nm	Gewicht ca. kg
<b>K0041.08</b>	33	37	29	15	21	2,5	M8x25		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
<b>K0041.0810</b>	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	für T-Nut 10	15	25	0,096
<b>K0041.12</b>	52	59	41	22	30	4	M12x40	für Gewindebohrung	30	85	0,276
<b>K0041.1214</b>	52	59	41	22	30	4	M12x30	für T-Nut 14	30	85	0,303
<b>K0041.16</b>	67	76	56	29	42	5	M16x60	für Gewindebohrung	50	210	0,668
<b>K0041.1618</b>	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 Spannkraften 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.

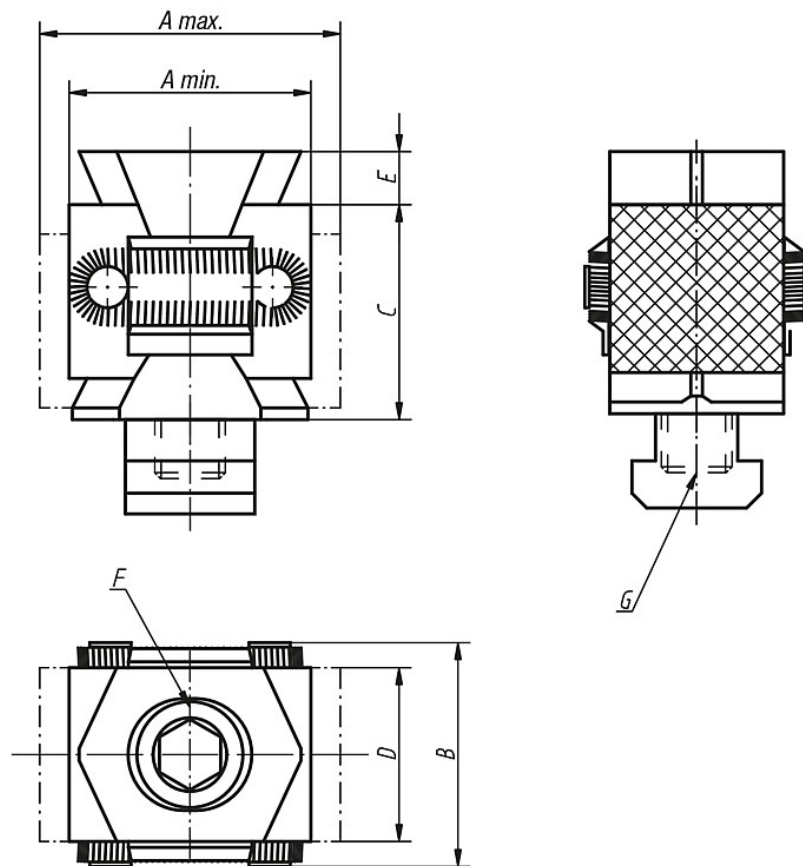
Durch den Doppelkeil entsteht bei dieser Ausführung der sogenannte "Niederzug-Effekt".

Verschiebeweg bei Bestellnummer:

K0042.12 =  $\pm 1,0$  mm

K0042.16 =  $\pm 1,5$  mm

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F Zylinderschraube DIN 912	G	Spannkraft kN	Anziehdrehmoment Nm	Gewicht ca. kg
<b>K0042.12</b>	42	49	41	36	30	5	M12x60	für Gewindebohrung	40	85	0,318
<b>K0042.1214</b>	42	49	41	36	30	5	M12x50	für T-Nut 14	40	85	0,353
<b>K0042.16</b>	57	67	56	50	42	5	M16x80	für Gewindebohrung	60	210	0,843
<b>K0042.1618</b>	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.

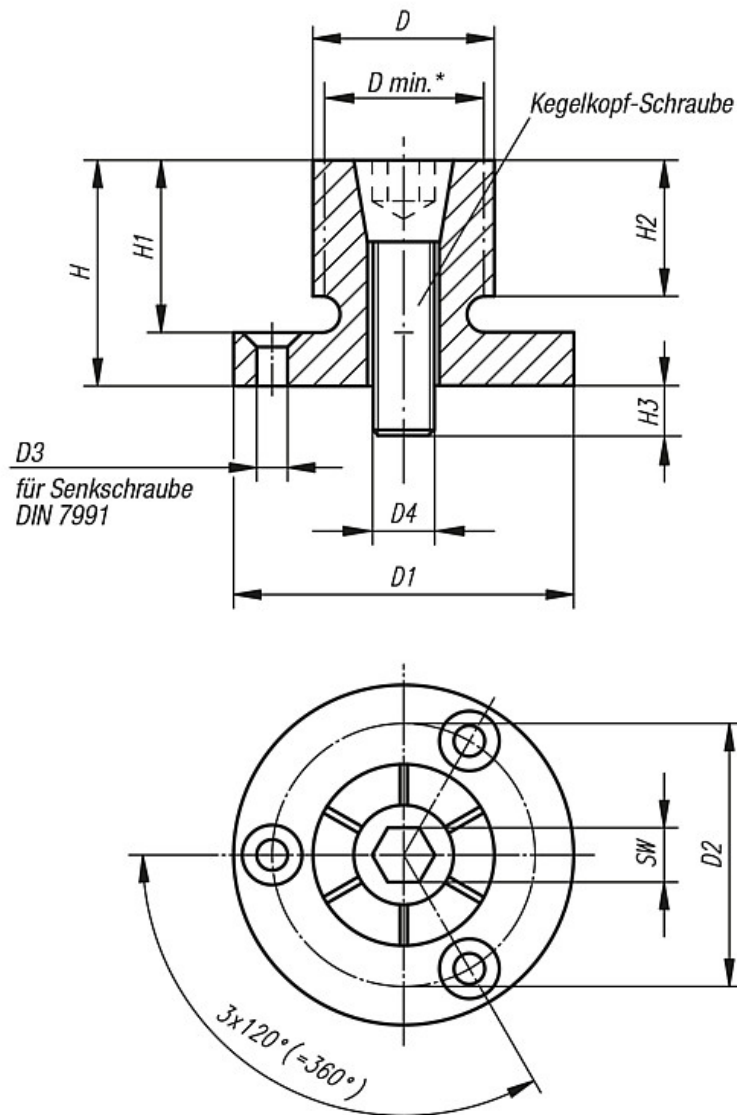
**Montage:**

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

## Artikelübersicht

---

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  $\pm 0,025$   
Rundlaufgenauigkeit  $\pm 0,05$

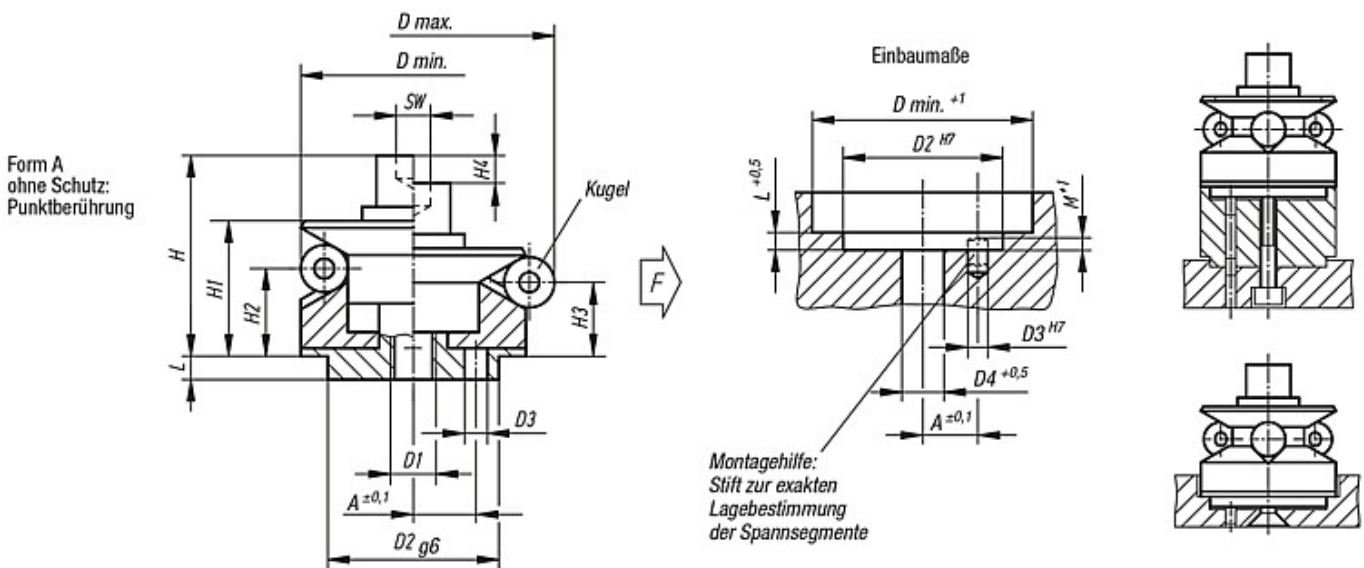
**Anwendung:**

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
<b>K0358.101203</b>	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
<b>K0358.101504</b>	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
<b>K0358.101905</b>	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
<b>K0358.102306</b>	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
<b>K0358.102706</b>	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
<b>K0358.103106</b>	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
<b>K0358.103908</b>	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
<b>K0358.104708</b>	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
<b>K0358.105510</b>	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
<b>K0358.107112</b>	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
<b>K0358.108712</b>	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  $\pm 0,025$   
Rundlaufgenauigkeit  $\pm 0,05$

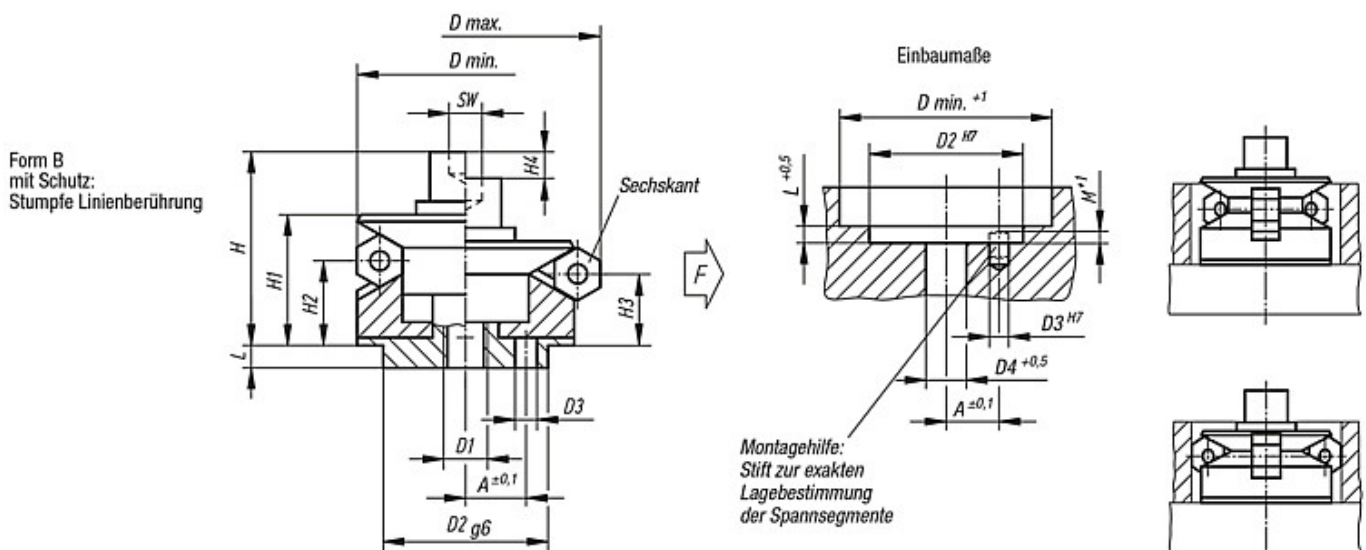
#### Anwendung:

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:**

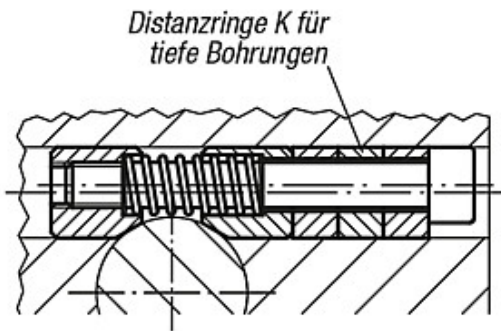
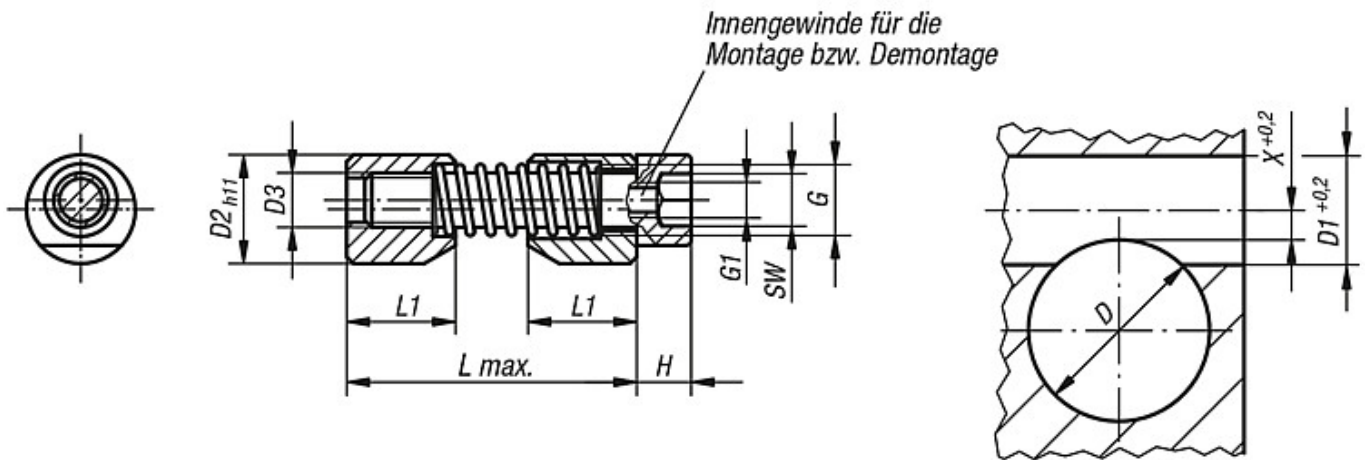
Die Rundspannelemente sind die simple Alternative zur herkömmlichen Klemmung (Schlitz und Spannschraube) von runden Teilen.

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



## 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.

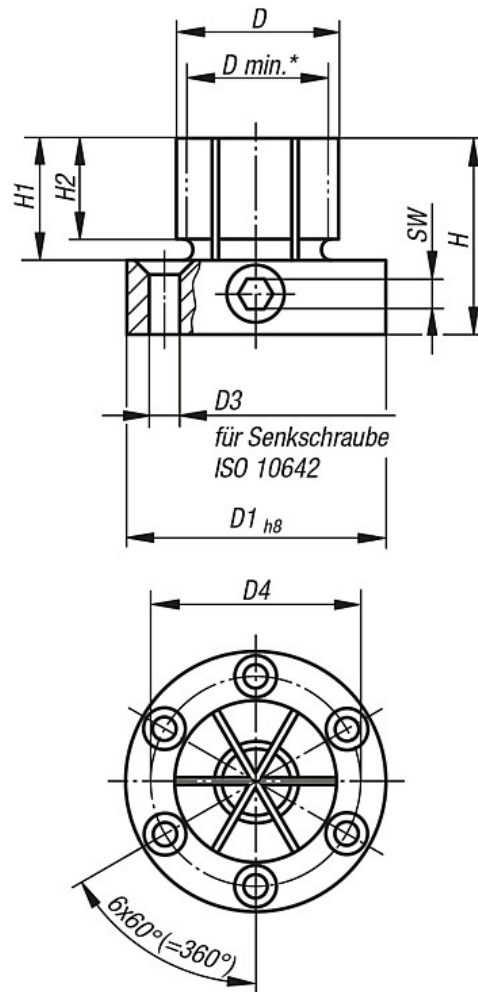
**Montage:**

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.

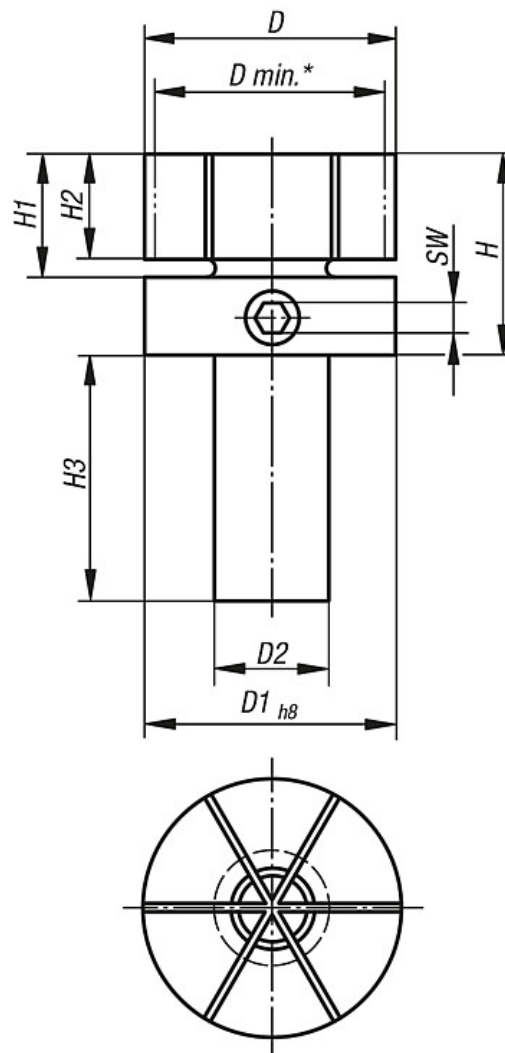
**Montage:**

Den Spanndorn ca. 0,1 mm (Spannweg) über den Durchmesser im Ruhezustand 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  $\pm 0,025$   
Rundlaufgenauigkeit  $\pm 0,05$

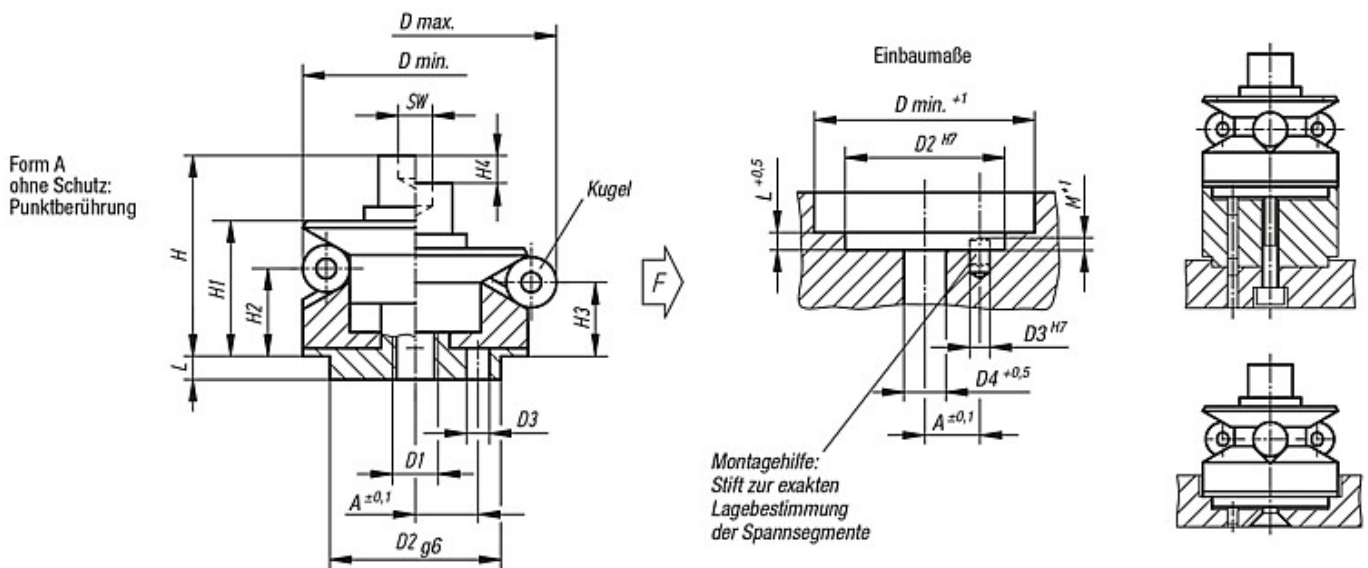
**Anwendung:**

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
<b>K0644.0101203</b>	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
<b>K0644.0101503</b>	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
<b>K0644.0101904</b>	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
<b>K0644.0102305</b>	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
<b>K0644.0102705</b>	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
<b>K0644.0103106</b>	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
<b>K0644.0103906</b>	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
<b>K0644.0104706</b>	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
<b>K0644.0105508</b>	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
<b>K0644.0107108</b>	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
<b>K0644.0108708</b>	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  $\pm 0,025$   
Rundlaufgenauigkeit  $\pm 0,05$

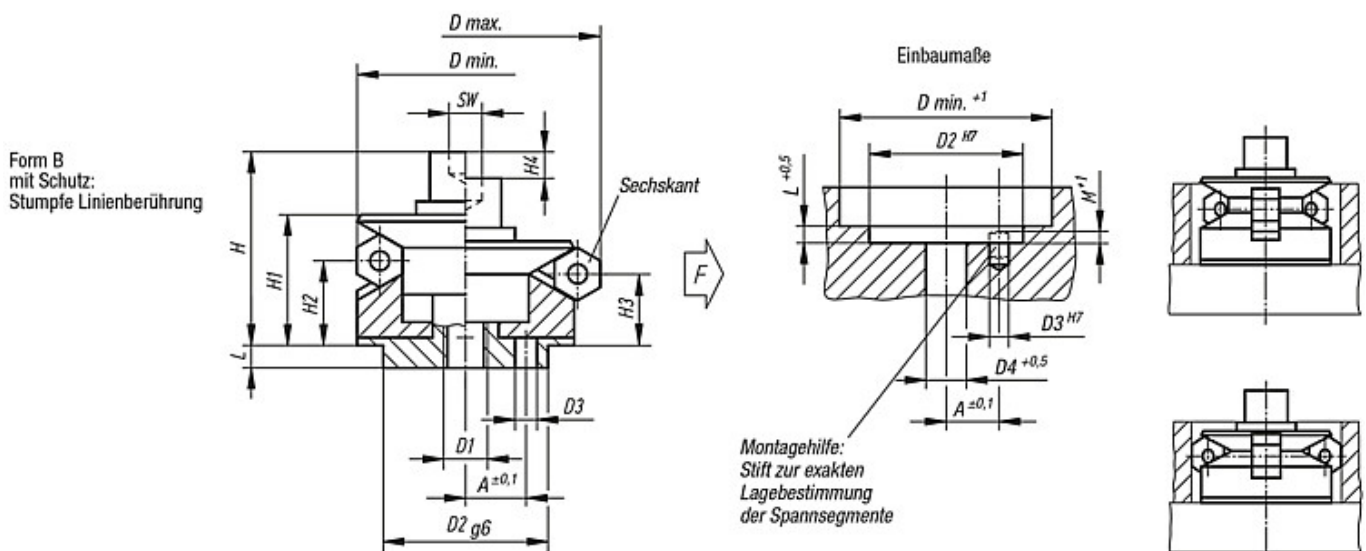
#### Anwendung:

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



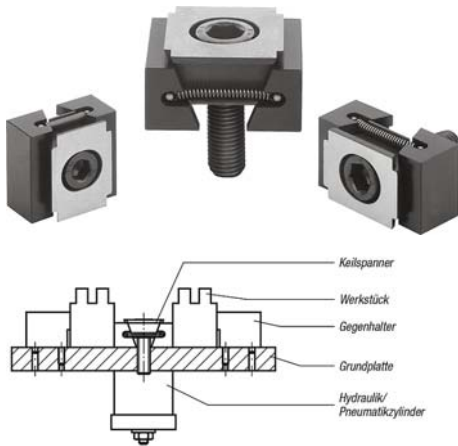


## Artikelübersicht

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
<b>K0644.0201503</b>	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
<b>K0644.0201904</b>	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
<b>K0644.0202305</b>	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
<b>K0644.0202705</b>	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
<b>K0644.0203106</b>	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
<b>K0644.0203906</b>	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
<b>K0644.0204706</b>	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
<b>K0644.0205508</b>	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
<b>K0644.0207108</b>	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
<b>K0644.0208708</b>	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 Spannkkräfte 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:

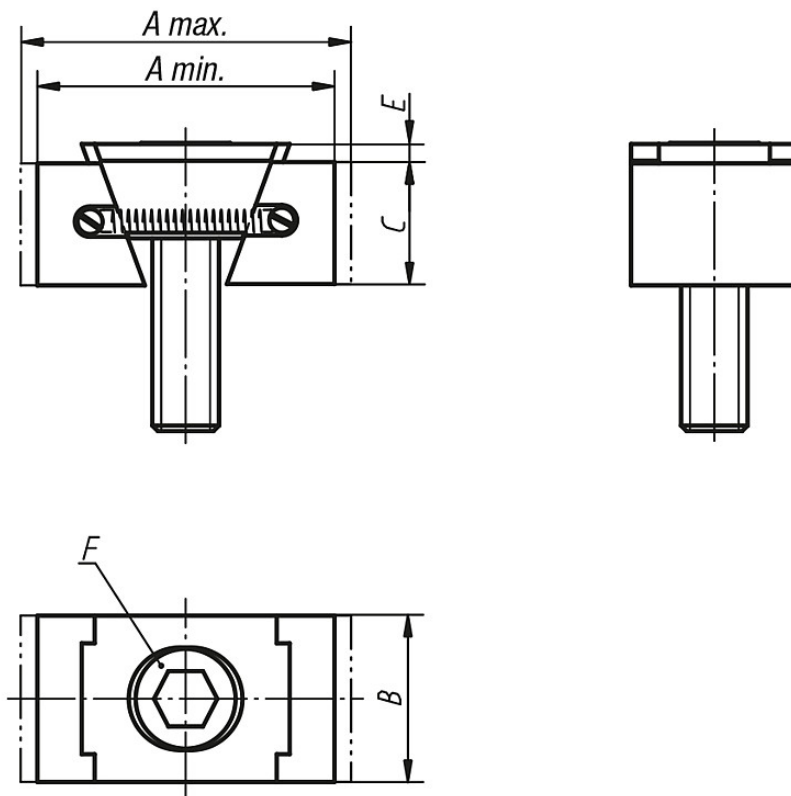
M8 =  $\pm 0,5$  mm

M10 =  $\pm 1,0$  mm

M12 =  $\pm 1,0$  mm

M16 =  $\pm 1,5$  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

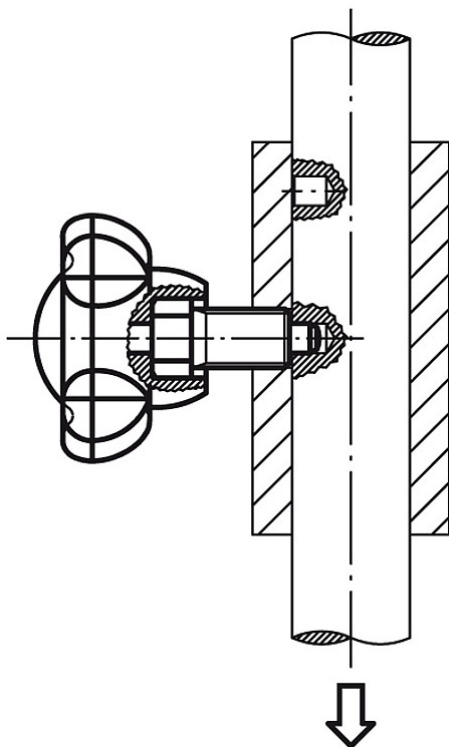
---

## 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.

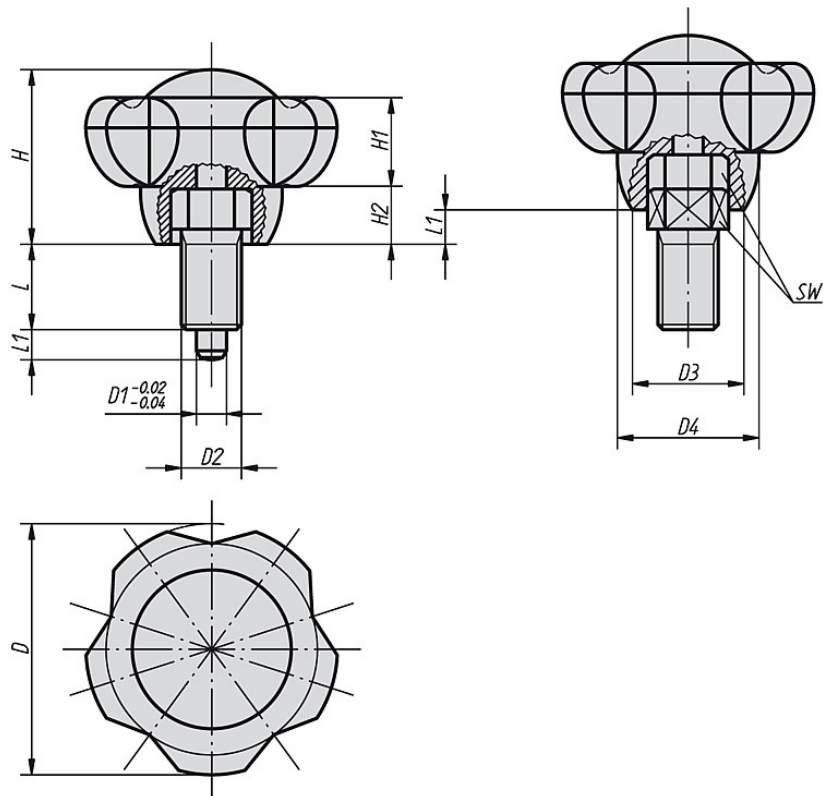
**Werkstoff, Ausführung:**

Thermoplast, schwarzgrau.  
Arretierstift bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, brüniert.  
Arretierstift gehärtet und geschliffen.

**Hinweis:**

△ 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
K0245.1105 $\Delta$	1	50	5	M10x1	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	13	5	13	0,033
K0245.1206 $\Delta$	2	50	6	M12x1,5	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	17	6	14	0,040
K0245.1308 $\Delta$	3	63	8	M16x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	22	8	19	0,097
K0245.1410 $\Delta$	4	63	10	M20x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	24	10	22	0,135

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

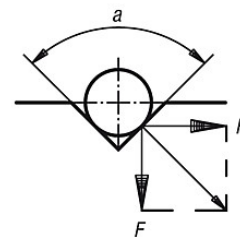
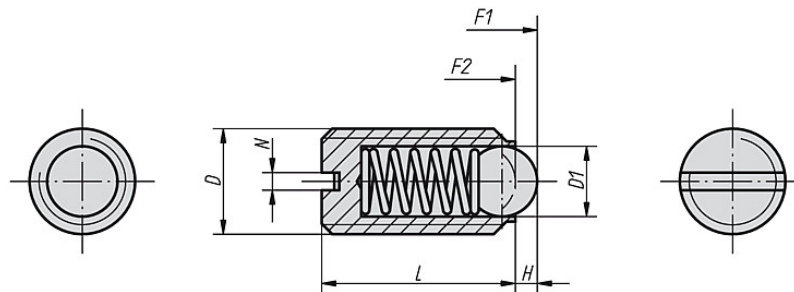
**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugel aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

**Ausführung:**

brüniert. Kugel gehärtet.

**Zeichnungen**



$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $a = 90^\circ, F' = F$   
 $a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

**Artikelübersicht**

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

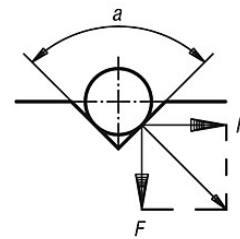
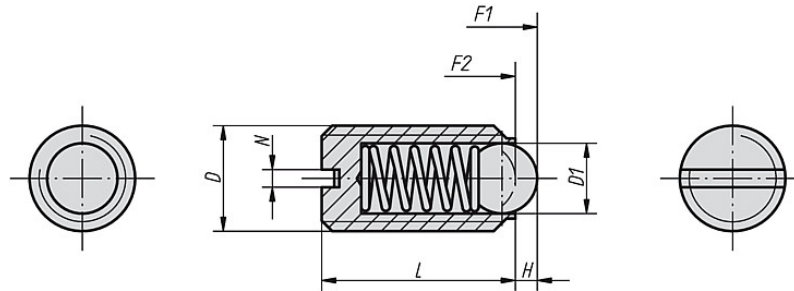
**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugel aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

**Ausführung:**

brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $a = 90^\circ, F' = F$   
 $a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
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



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse 1.4305.

Kugel 1.4034.

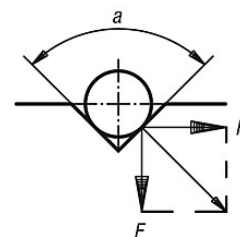
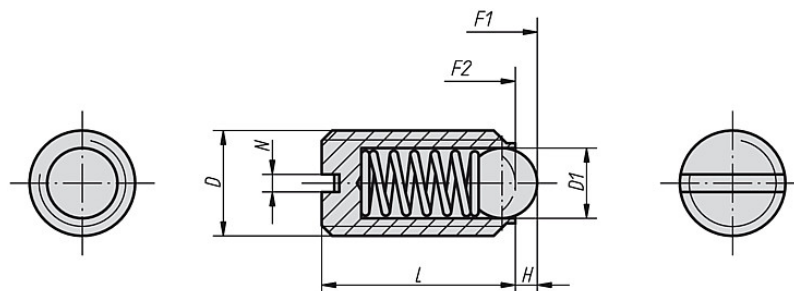
Feder 1.4310.

**Ausführung:**

blank. Kugel gehärtet.



Zeichnungen



$$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$$

## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
<b>K0310.03</b>	M3	1,5	7	0,5	0,4	1,5	3	0,2
<b>K0310.04</b>	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	0,6
<b>K0310.05</b>	M5	3	12	0,9	0,8	6	11	0,9
<b>K0310.06</b>	M6	3,5	14	1	1	9	13	1,5
<b>K0310.08</b>	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	3,5
<b>K0310.10</b>	M10	6	19	2	1,6	20	35	7
<b>K0310.12</b>	M12	8	22	2,5	2	30	55	10
<b>K0310.16</b>	M16	10	24	3,5	2,5	65	125	24
<b>K0310.20</b>	M20	12	30	4,5	2,5	80	160	44,3

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:

Hülse 1.4305.

Kugel 1.4034.

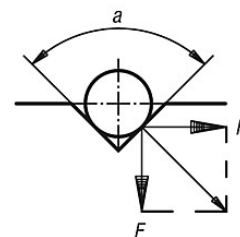
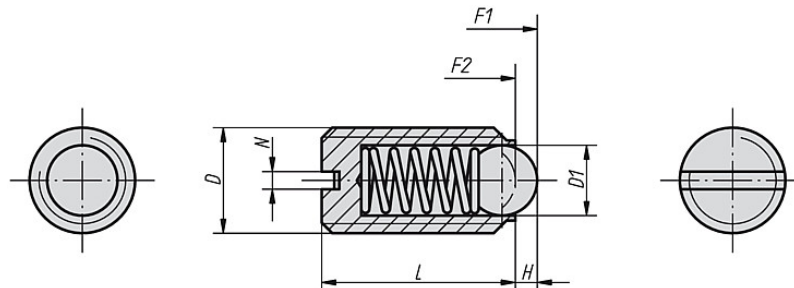
Feder 1.4310.

Ausführung:

blank. Kugel gehärtet.



Zeichnungen



$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $a = 90^\circ, F' = F$   
 $a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
<b>K0310.203</b>	M3	1,5	7	0,5	0,4	5	7	0,2
<b>K0310.204</b>	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22	0,6
<b>K0310.205</b>	M5	3	12	0,9	0,8	19	30	0,9
<b>K0310.206</b>	M6	3,5	14	1	1	28	40	1,5
<b>K0310.208</b>	M8	5	16	1,5	1,2	47	73	3,5
<b>K0310.210</b>	M10	6	19	2	1,6	66	100	7
<b>K0310.212</b>	M12	8	22	2,5	2	66	120	10
<b>K0310.216</b>	M16	10	24	3,5	2,5	90	180	24
<b>K0310.220</b>	M20	12	30	4,5	2,5	115	240	44,3

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

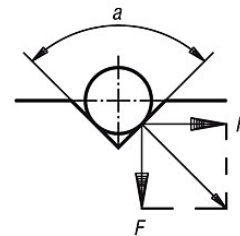
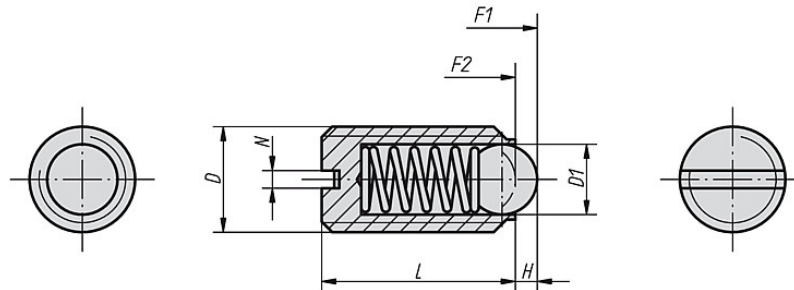
Hülse 1.4305.  
Kugel 1.4034.  
Feder 1.4310.

**Ausführung:**

blank. Kugel gehärtet.



Zeichnungen



$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $a = 90^\circ, F' = F$   
 $a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
<b>K0310.404</b>	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10	0,6
<b>K0310.405</b>	M5	3	20	0,9	0,8	6	11	0,9
<b>K0310.406</b>	M6	3,5	25	1	1	9	13	1,5
<b>K0310.408</b>	M8	5	30	1,5	1,2	15	30	3,5
<b>K0310.410</b>	M10	6	35	2	1,6	20	35	7
<b>K0310.412</b>	M12	8	40	2,5	2	30	55	10
<b>K0310.416</b>	M16	10	45	3,5	2,5	65	125	24

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

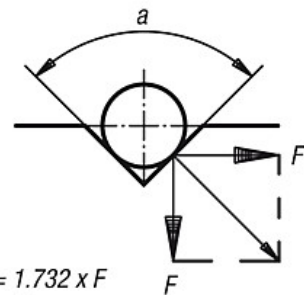
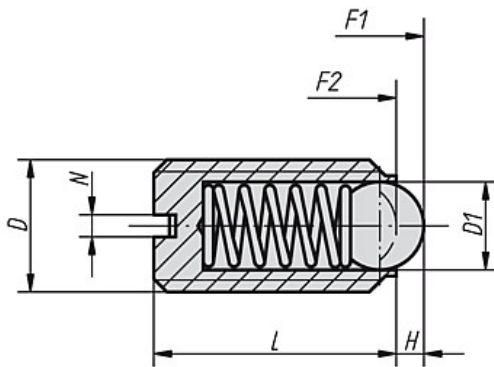
**Werkstoff, Ausführung:**

Hülse aus Kunststoff.  
Kugel aus POM, weiß.  
Feder 1.4310.

**Hinweis:**

Federnde Druckstücke dienen zum Indexieren und Positionieren sowie als An- und Abdrückstifte.

**Zeichnungen**



$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $a = 90^\circ, F' = F$   
 $a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

**Artikelübersicht**

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff, Ausführung:**

Hülse aus Kunststoff.

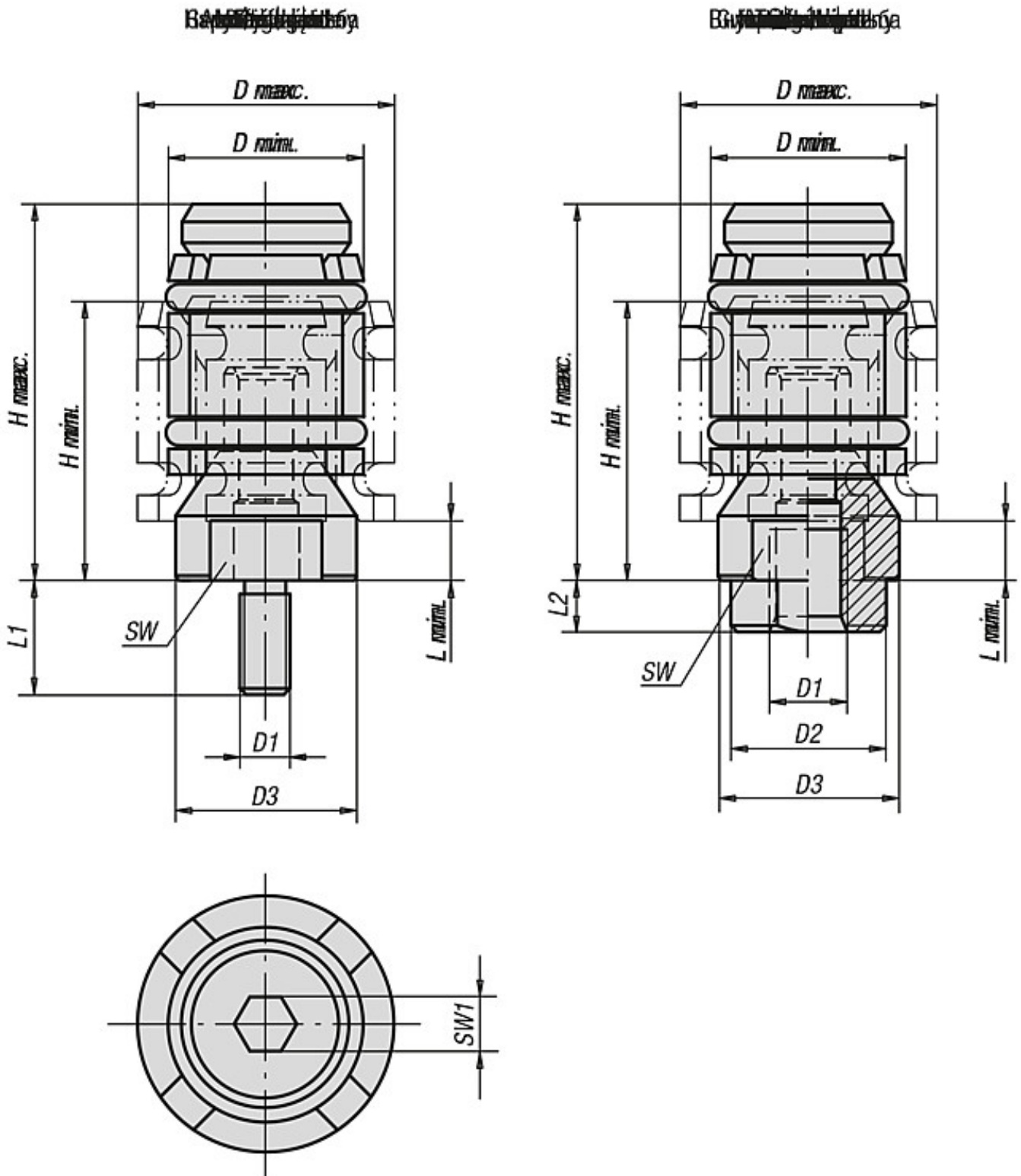
Kugel aus Edelstahl 1.4034, gehärtet.

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
<b>K0312.06</b>	M6	3,5	14	1	1	9	13	0,6
<b>K0312.08</b>	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	1,2
<b>K0312.10</b>	M10	6	19	2	1,6	20	40	2,3

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

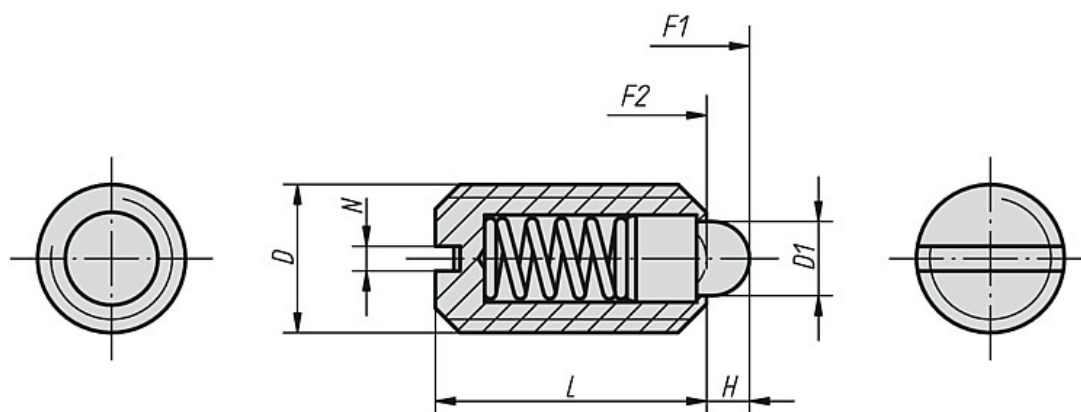
#### Werkstoff:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

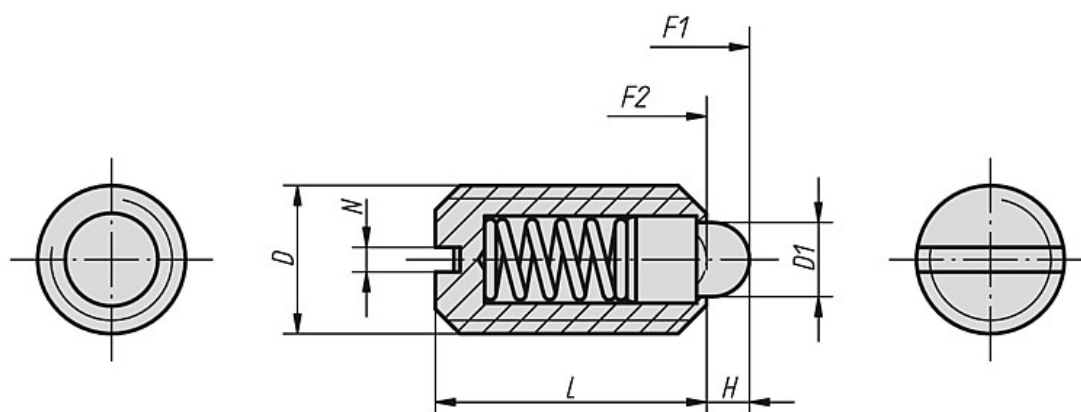
#### Werkstoff:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

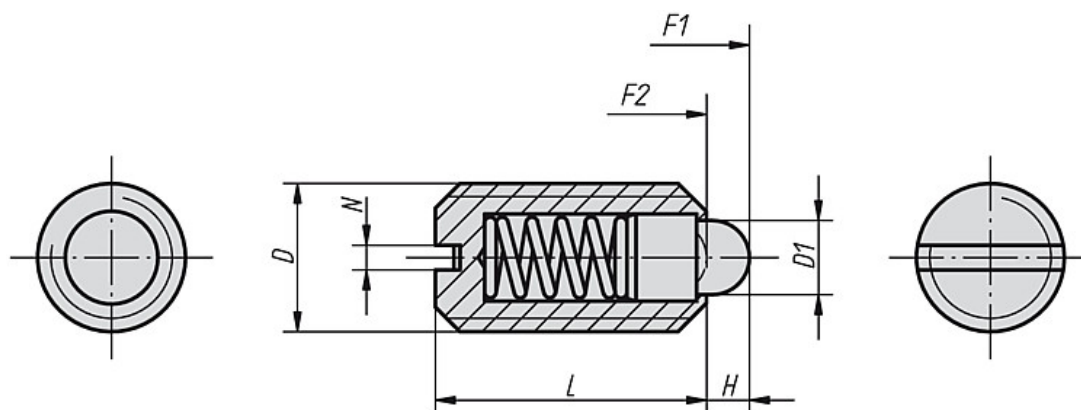
#### Werkstoff:

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

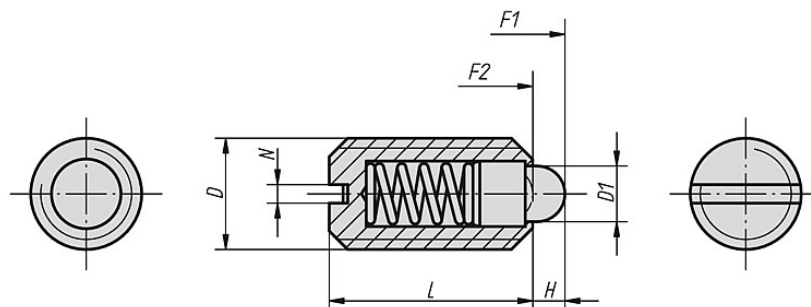
Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

**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
K0314.04	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





## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

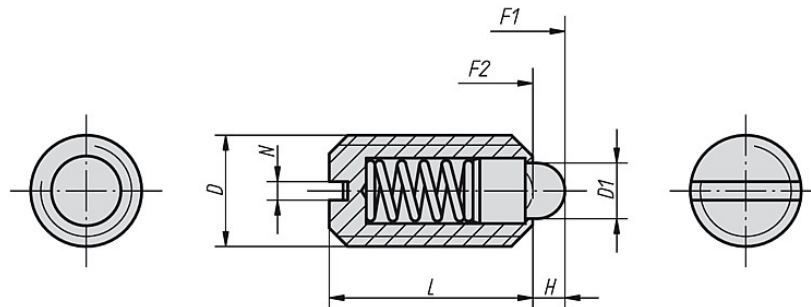
Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

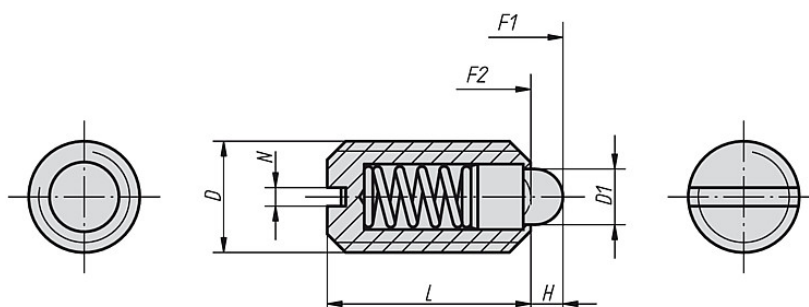
Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

#### 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
K0314.205	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

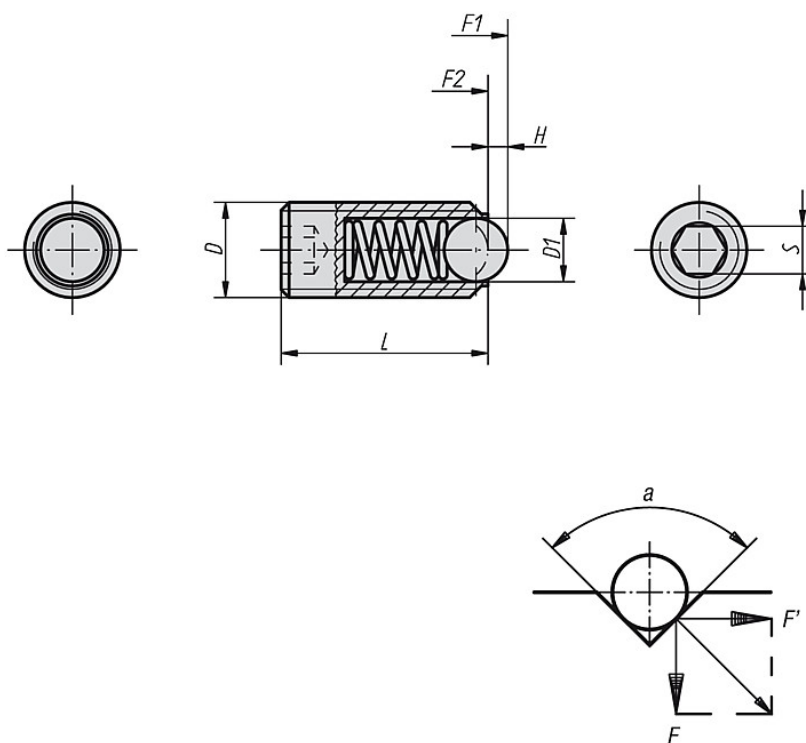
#### Werkstoff:

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugel aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

#### Ausführung:

brüniert. Kugel gehärtet.

## Zeichnungen



$$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$$

## 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
<b>K0315.12</b>	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
<b>K0315.16</b>	M16	10	33	3,5	8	65	125	31
<b>K0315.20</b>	M20	12	43	4,5	10	80	160	64
<b>K0315.24</b>	M24	15	48	5,5	12	90	180	100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

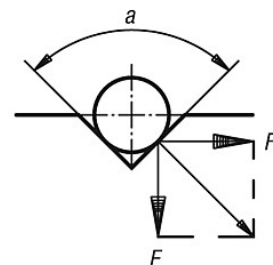
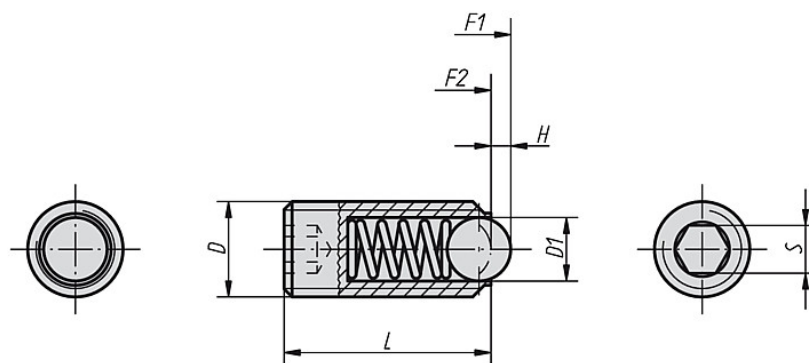
**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugel aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

**Ausführung:**

brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $a = 90^\circ, F' = F$   
 $a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

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
<b>K0315.220</b>	M20	12	43	4,5	10	115	240	64
<b>K0315.224</b>	M24	15	48	5,5	12	130	270	100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse 1.4305.

Kugel 1.4034.

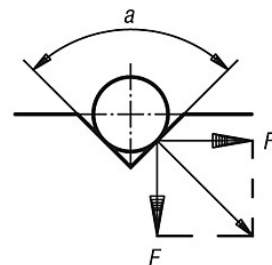
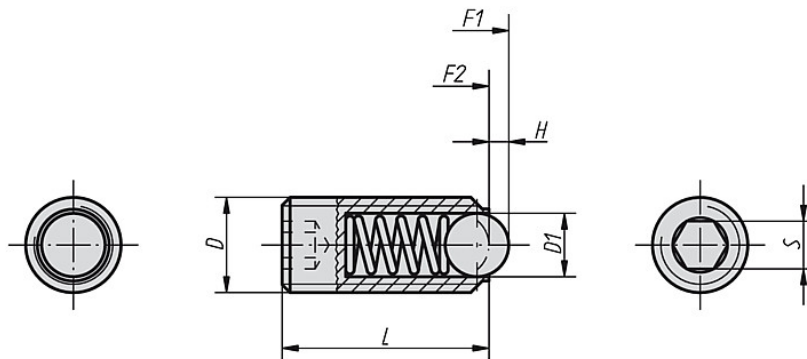
Feder 1.4310.

**Ausführung:**

blank. Kugel gehärtet.



Zeichnungen



$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $a = 90^\circ, F' = F$   
 $a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
<b>K0316.03</b>	M3	1,5	9	0,5	1,5	1,5	3	0,23
<b>K0316.04</b>	M4	2,5	10	0,8	2	4	10	0,46
<b>K0316.05</b>	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1,27
<b>K0316.06</b>	M6	3,5	15	1	3	9	13	2
<b>K0316.08</b>	M8	5	18	1,5	4	15	30	4
<b>K0316.10</b>	M10	6	23	2	5	20	35	8
<b>K0316.12</b>	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
<b>K0316.16</b>	M16	10	33	3,5	8	65	125	31
<b>K0316.20</b>	M20	12	43	4,5	10	80	160	64
<b>K0316.24</b>	M24	15	48	5,5	12	90	180	100



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Hülse 1.4305.

Kugel 1.4034.

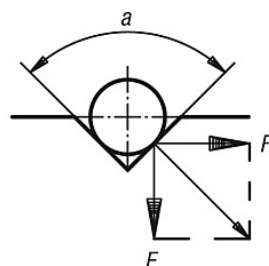
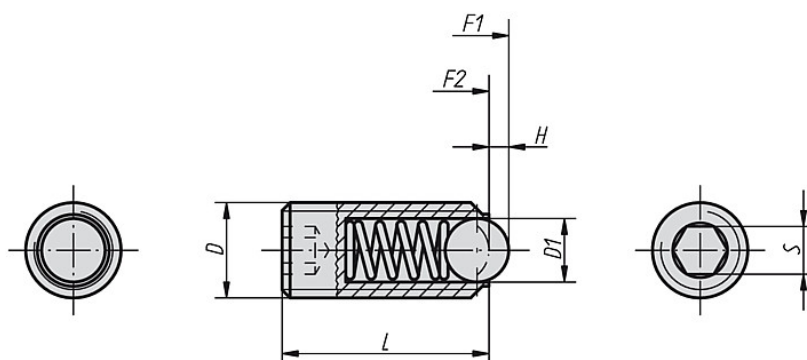
Feder 1.4310.

#### Ausführung:

blank. Kugel gehärtet.



## Zeichnungen



$$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$$

## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
<b>K0316.203</b>	M3	1,5	9	0,5	1,5	5	7	0,23
<b>K0316.204</b>	M4	2,5	10	0,8	2	12	22	0,46
<b>K0316.205</b>	M5	3	14	0,9	2,5	19	30	1,27
<b>K0316.206</b>	M6	3,5	15	1	3	28	40	2
<b>K0316.208</b>	M8	5	18	1,5	4	47	73	4
<b>K0316.210</b>	M10	6	23	2	5	66	100	8
<b>K0316.212</b>	M12	8	26	2,5	6	66	120	12
<b>K0316.216</b>	M16	10	33	3,5	8	90	180	31
<b>K0316.220</b>	M20	12	43	4,5	10	115	240	64
<b>K0316.224</b>	M24	15	48	5,5	12	130	270	100

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

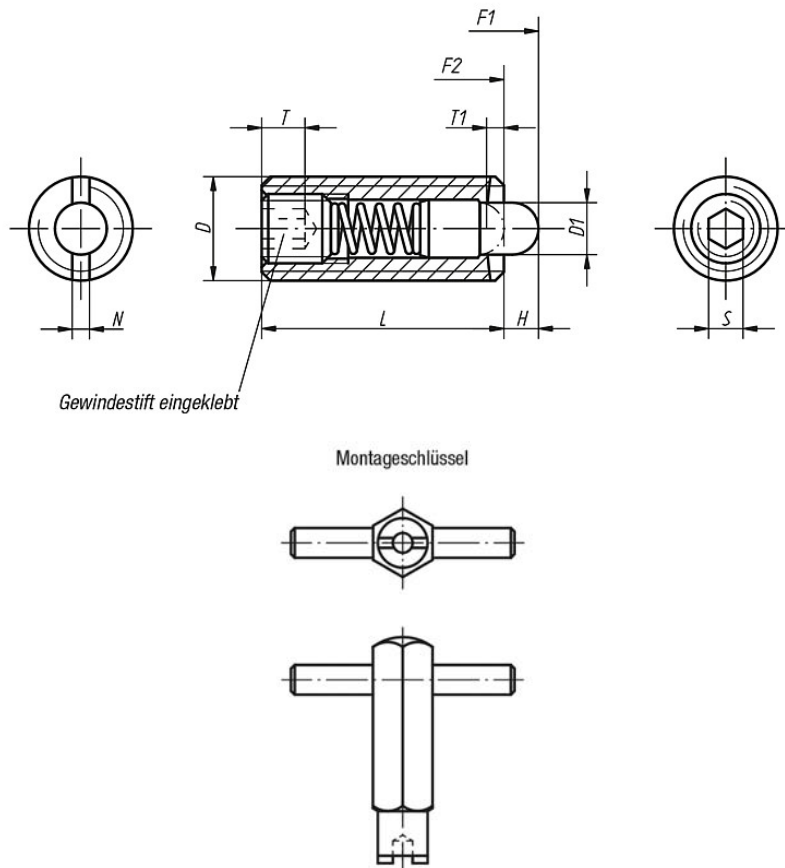
**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

**Ausführung:**

brüniert. Druckbolzen gehärtet.

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
<b>K0317.205</b>	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	1,3	K0317.905
<b>K0317.206</b>	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	14	37	2,5	K0317.906
<b>K0317.208</b>	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	6	K0317.908
<b>K0317.210</b>	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
<b>K0317.212</b>	M12	6	28	4	5	2	2	4	25	85	16	K0317.912
<b>K0317.216</b>	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	60	150	35	K0317.916
<b>K0317.220</b>	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	75	190	66,3	-
<b>K0317.224</b>	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	95	240	122,2	-

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



## Beschreibung

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

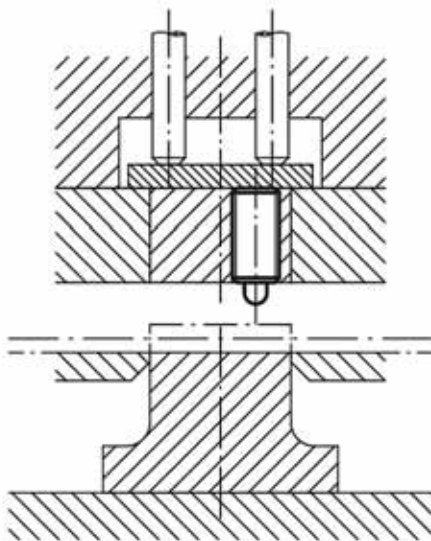
**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Kunststoff.  
Feder Federstahl Kl. D.

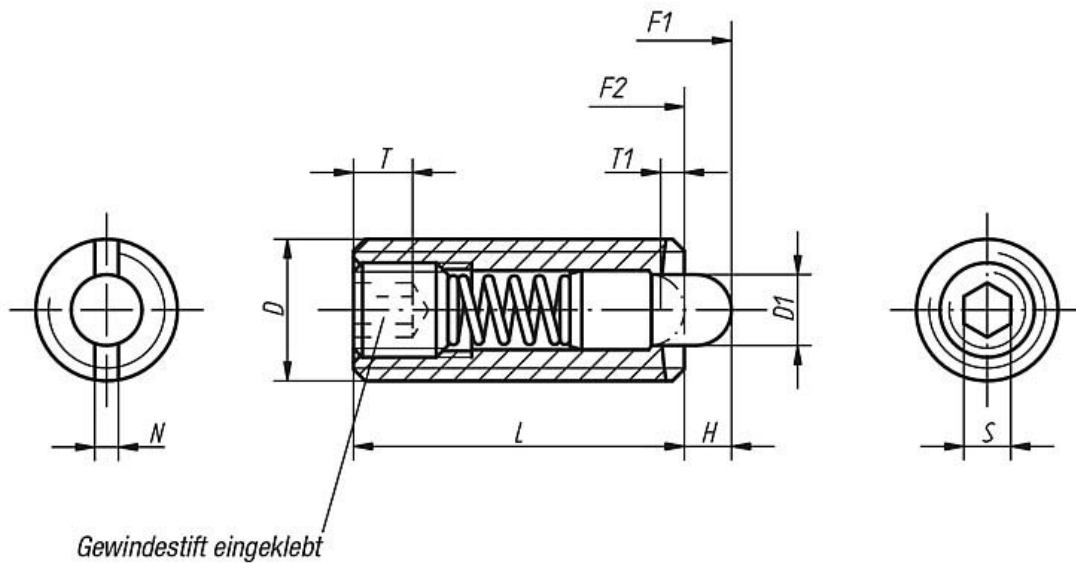
**Ausführung:**

brüniert.

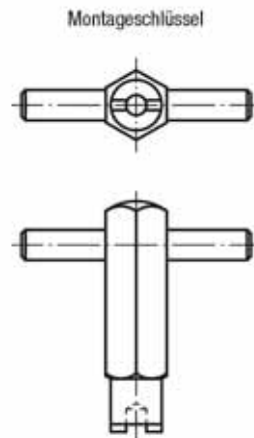
Andrückstift in  
einem Gesamtschnitt



Zeichnungen



## 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**

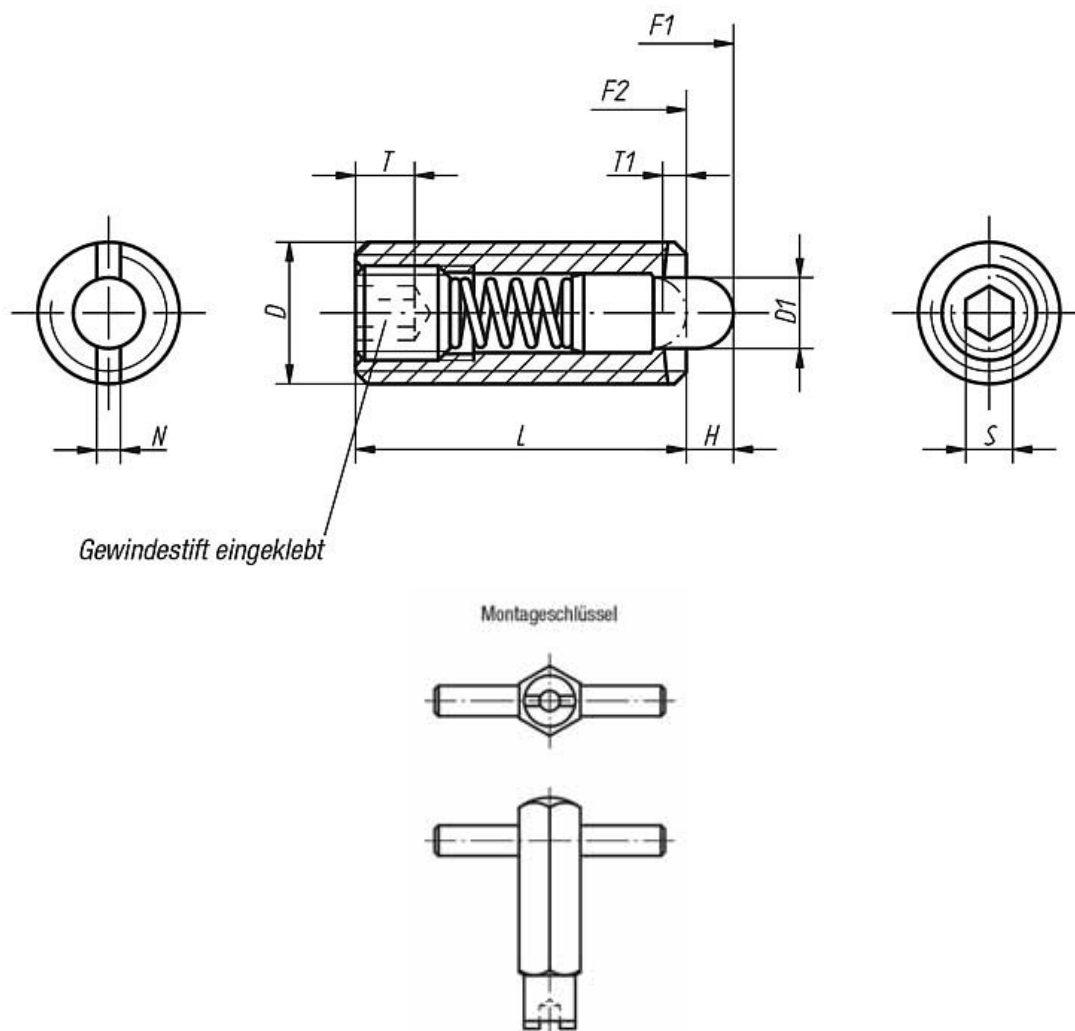
**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Kunststoff.  
Feder Federstahl Kl. D.

**Ausführung:**

brüniert.

Zeichnungen







### 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
<b>K0318.03</b>	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
<b>K0318.04</b>	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
<b>K0318.05</b>	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
<b>K0318.10</b>	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	9	K0317.910
<b>K0318.12</b>	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	55	16	K0317.912
<b>K0318.16</b>	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

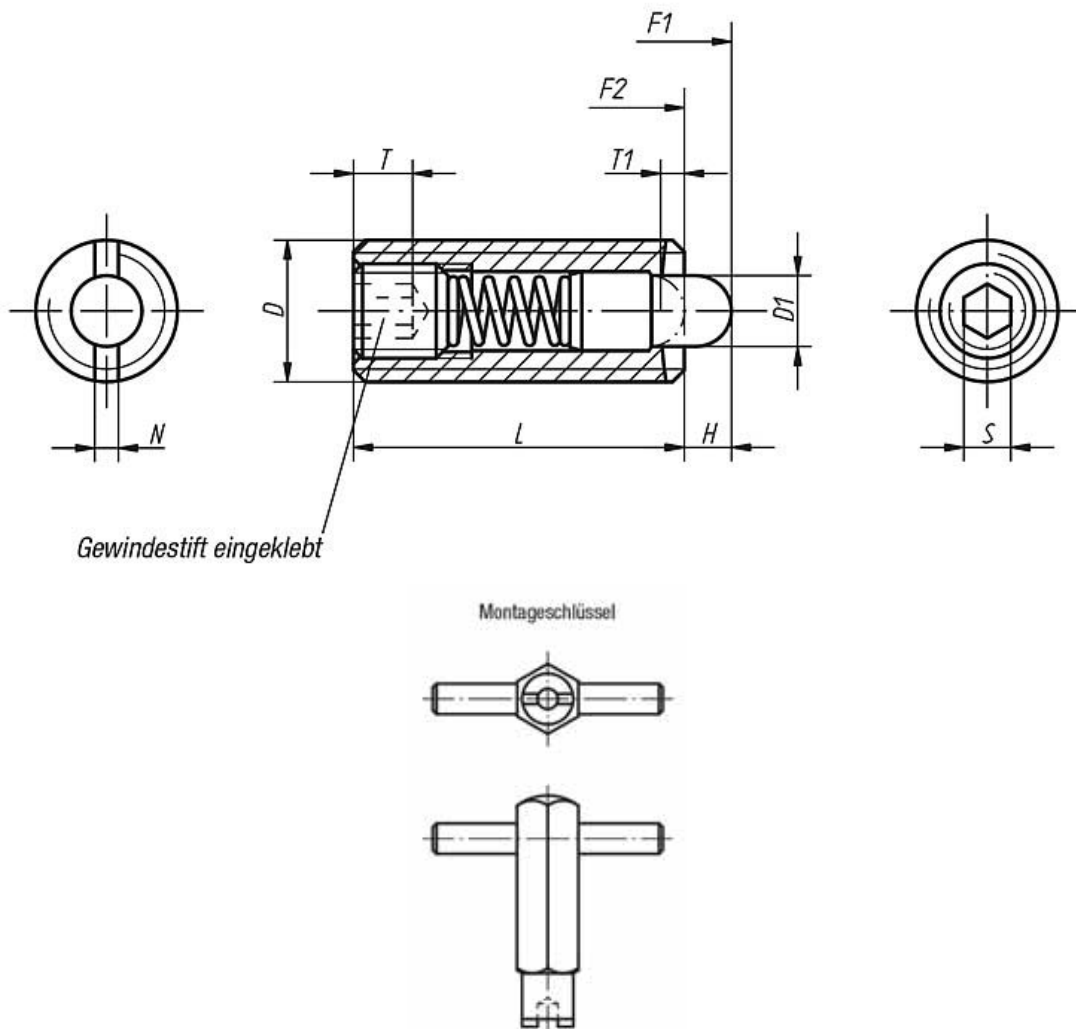
**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Kunststoff.  
Feder Federstahl Kl. D.

**Ausführung:**

brüniert.

Zeichnungen





### 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
<b>K0318.03</b>	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
<b>K0318.04</b>	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
<b>K0318.05</b>	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
<b>K0318.10</b>	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	9	K0317.910
<b>K0318.12</b>	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	55	16	K0317.912
<b>K0318.16</b>	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.

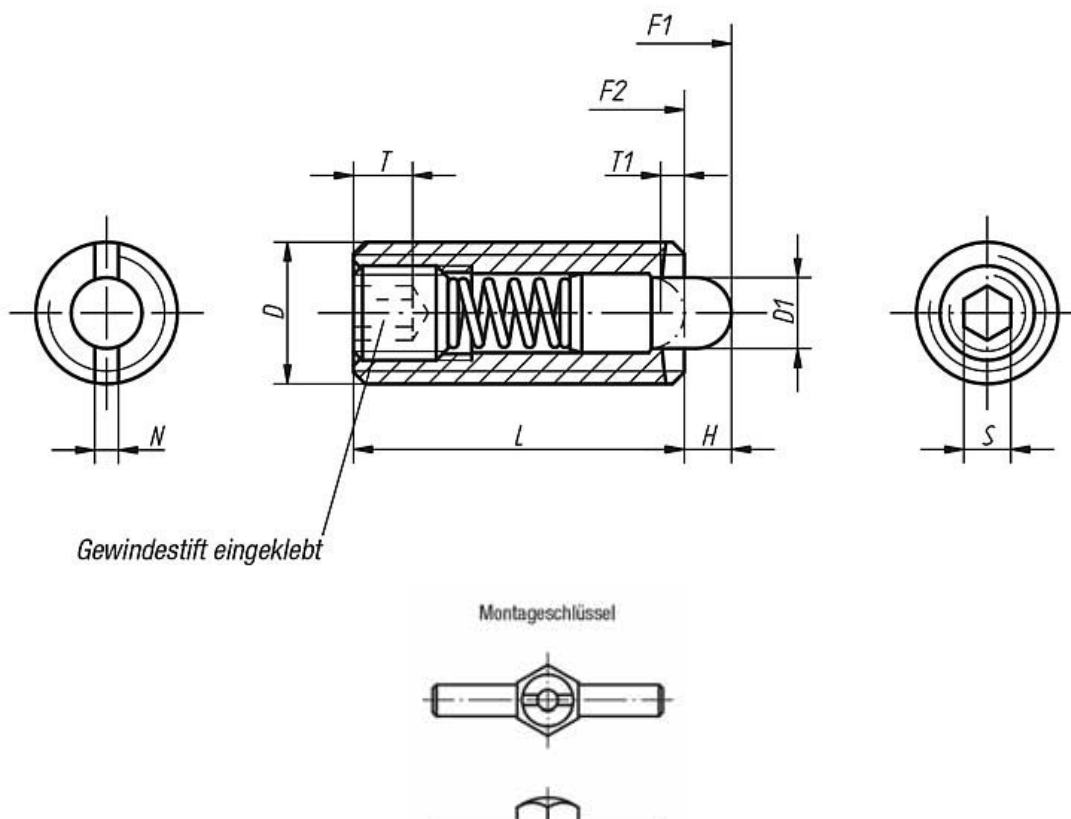
Feder 1.4310.

**Ausführung:**

blank. Druckbolzen gehärtet.



## Zeichnungen





## 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
<b>K0319.03</b>	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
<b>K0319.04</b>	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
<b>K0319.05</b>	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	1,3	K0317.905
<b>K0319.06</b>	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	2,5	K0317.906
<b>K0319.08</b>	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	6	K0317.908
<b>K0319.10</b>	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	9	K0317.910
<b>K0319.12</b>	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	16	K0317.912
<b>K0319.16</b>	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
<b>K0319.205</b>	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	1,3	K0317.905
<b>K0319.206</b>	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	2,5	K0317.906
<b>K0319.208</b>	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	6	K0317.908
<b>K0319.210</b>	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	9	K0317.910
<b>K0319.212</b>	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	16	K0317.912

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

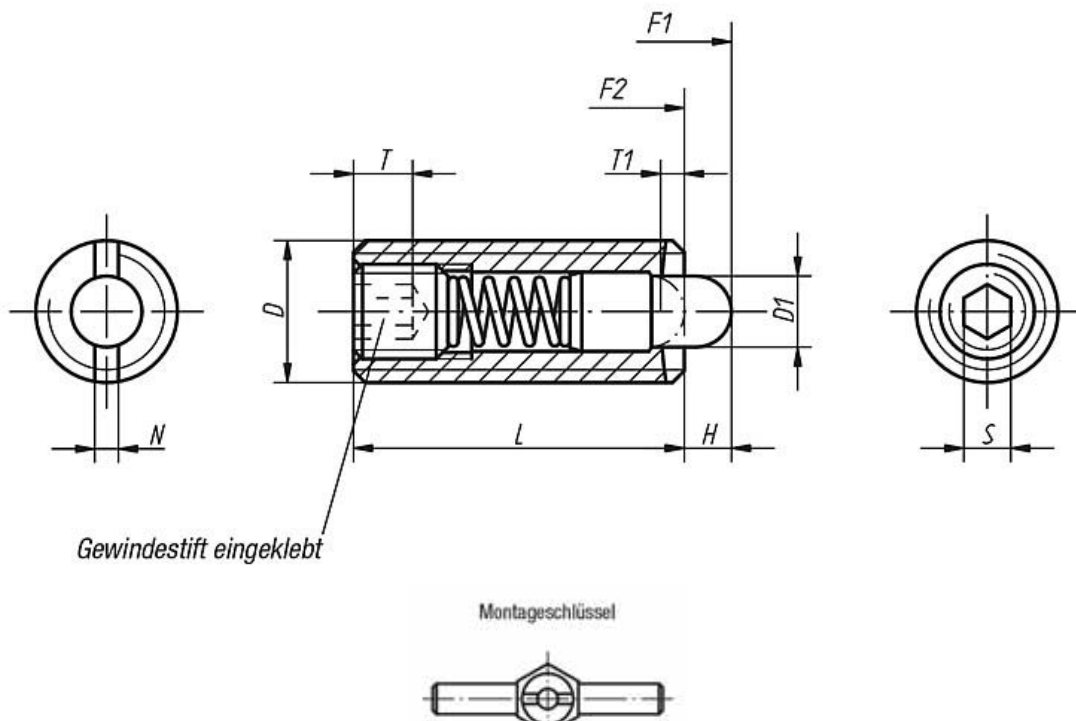
Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

**Ausführung:**

blank. Druckbolzen gehärtet.



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
<b>K0319.03</b>	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
<b>K0319.04</b>	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
<b>K0319.05</b>	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	1,3	K0317.905
<b>K0319.06</b>	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	2,5	K0317.906
<b>K0319.08</b>	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	6	K0317.908
<b>K0319.10</b>	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	9	K0317.910
<b>K0319.12</b>	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	16	K0317.912
<b>K0319.16</b>	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.

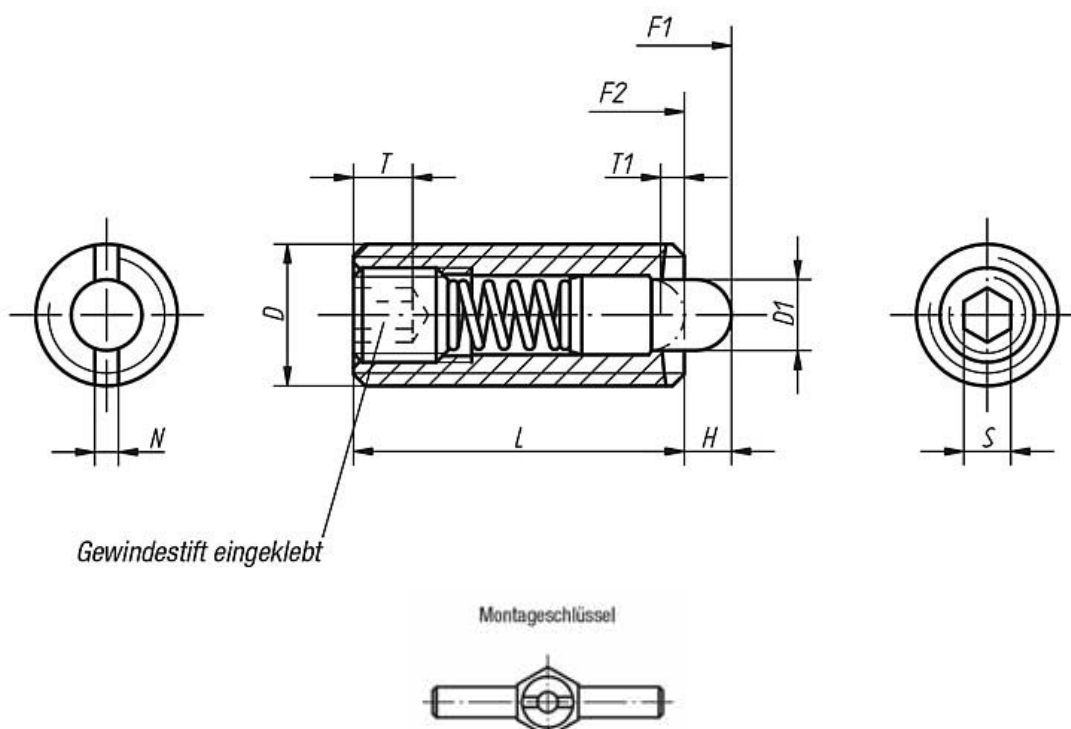
Feder 1.4310.

**Ausführung:**

blank. Druckbolzen gehärtet.



## Zeichnungen







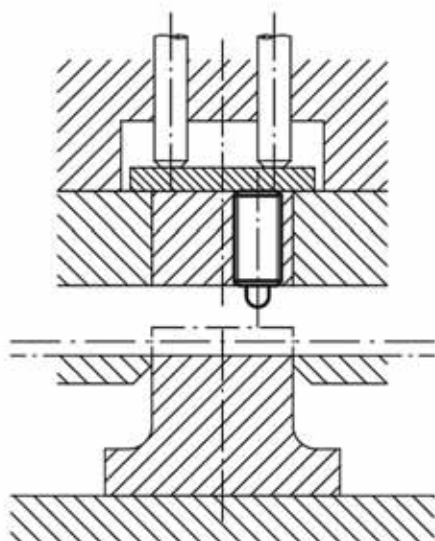
## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g	Bestellnummer Montageschlüssel
<b>K0319.205</b>	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	1,3	K0317.905
<b>K0319.206</b>	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	2,5	K0317.906
<b>K0319.208</b>	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	6	K0317.908
<b>K0319.210</b>	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	9	K0317.910
<b>K0319.212</b>	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.

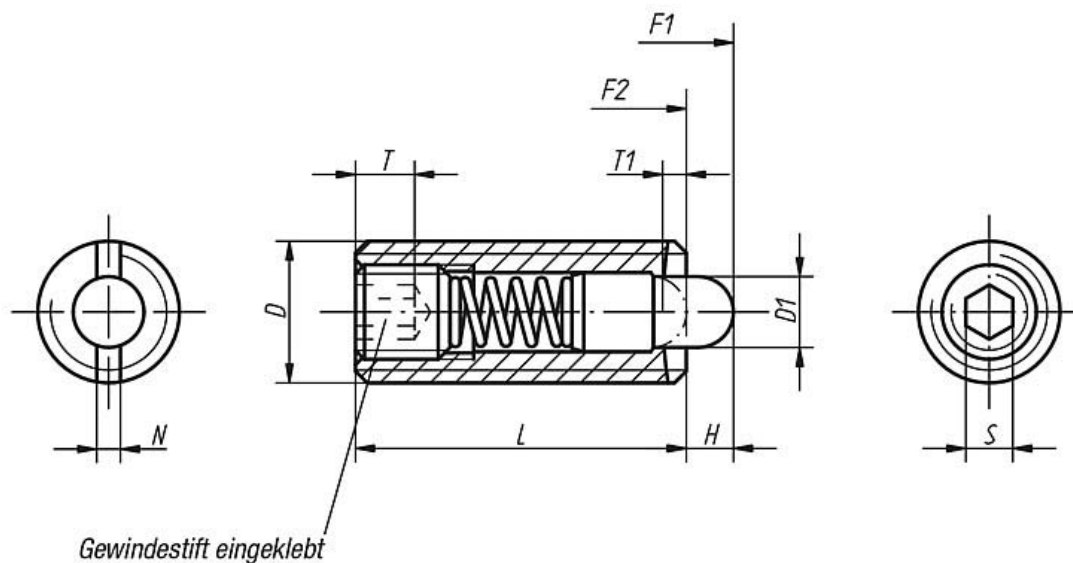
Druckbolzen aus POM.

Feder Edelstahl 1.4310.

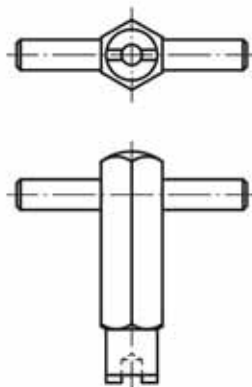
**Ausführung:**

blank.

## 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
<b>K0320.03</b>	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
<b>K0320.04</b>	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
<b>K0320.05</b>	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	1,3	K0317.905
<b>K0320.06</b>	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	2,5	K0317.906
<b>K0320.08</b>	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	6	K0317.908
<b>K0320.10</b>	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	9	K0317.910
<b>K0320.12</b>	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	16	K0317.912
<b>K0320.16</b>	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

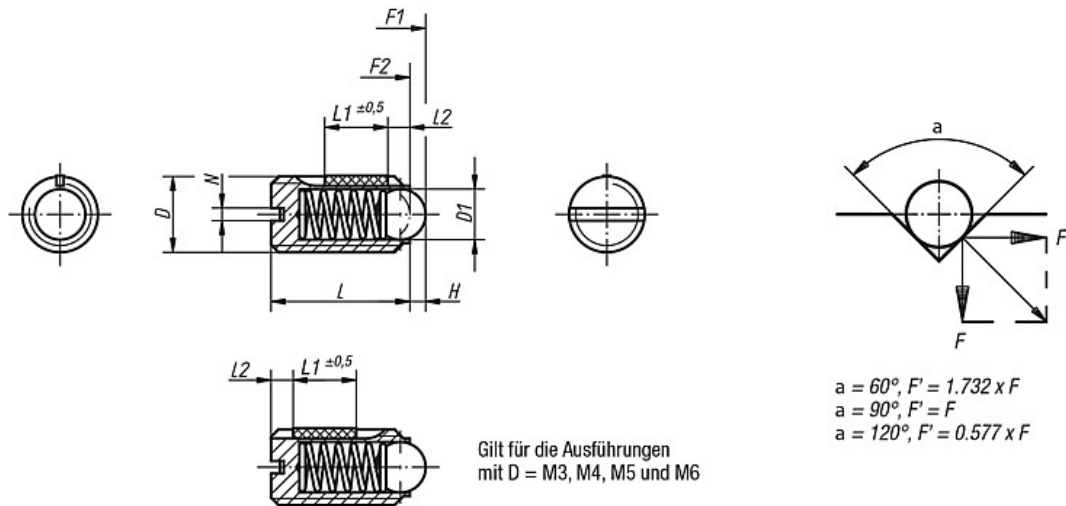
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugel aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

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	Einschraubdrehmoment 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



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

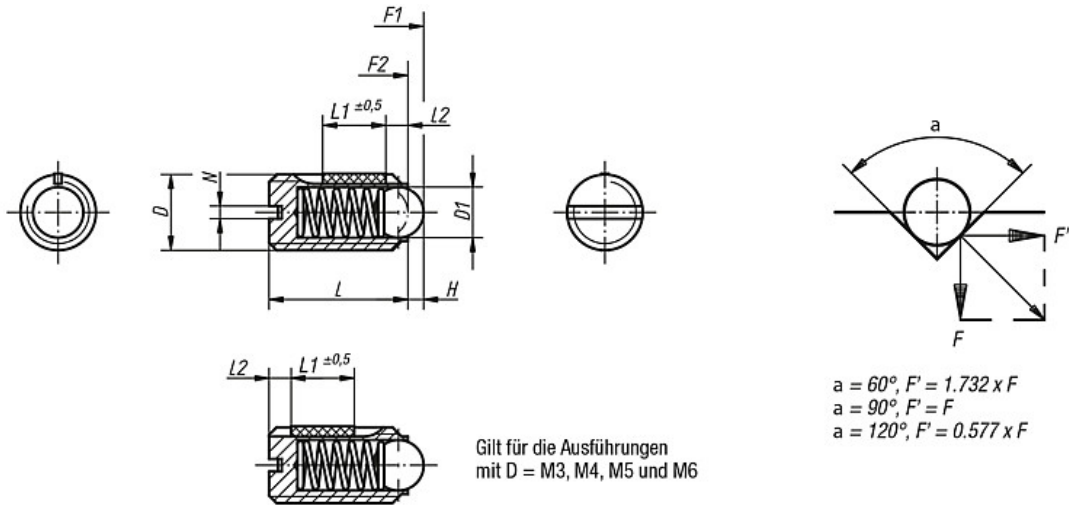
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugel aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung 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



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

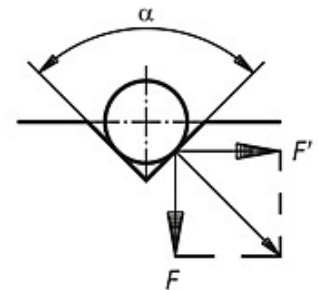
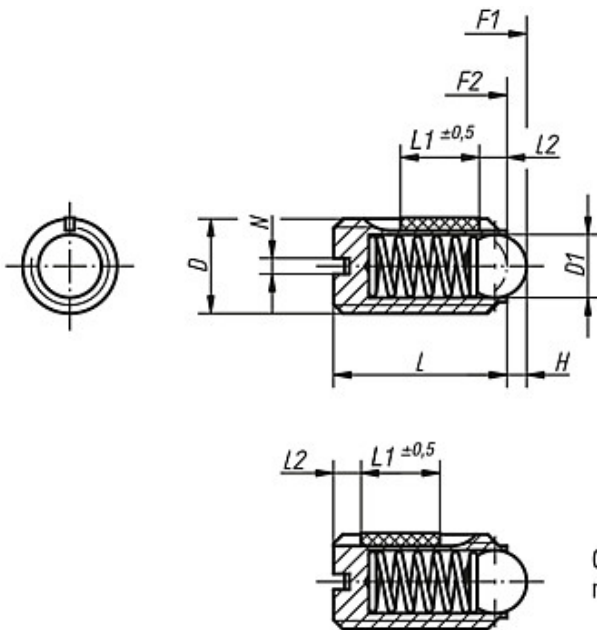
Hülse 1.4305.  
Kugel 1.4034.  
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$   
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

Gilt für die Ausführungen mit D = M3, 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
<b>K0322.03</b>	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	0,10	0,07	0,2
<b>K0322.04</b>	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12	0,6
<b>K0322.05</b>	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08	0,9
<b>K0322.06</b>	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21	1,5
<b>K0322.08</b>	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37	3,5
<b>K0322.10</b>	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62	7
<b>K0322.12</b>	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36	10
<b>K0322.16</b>	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

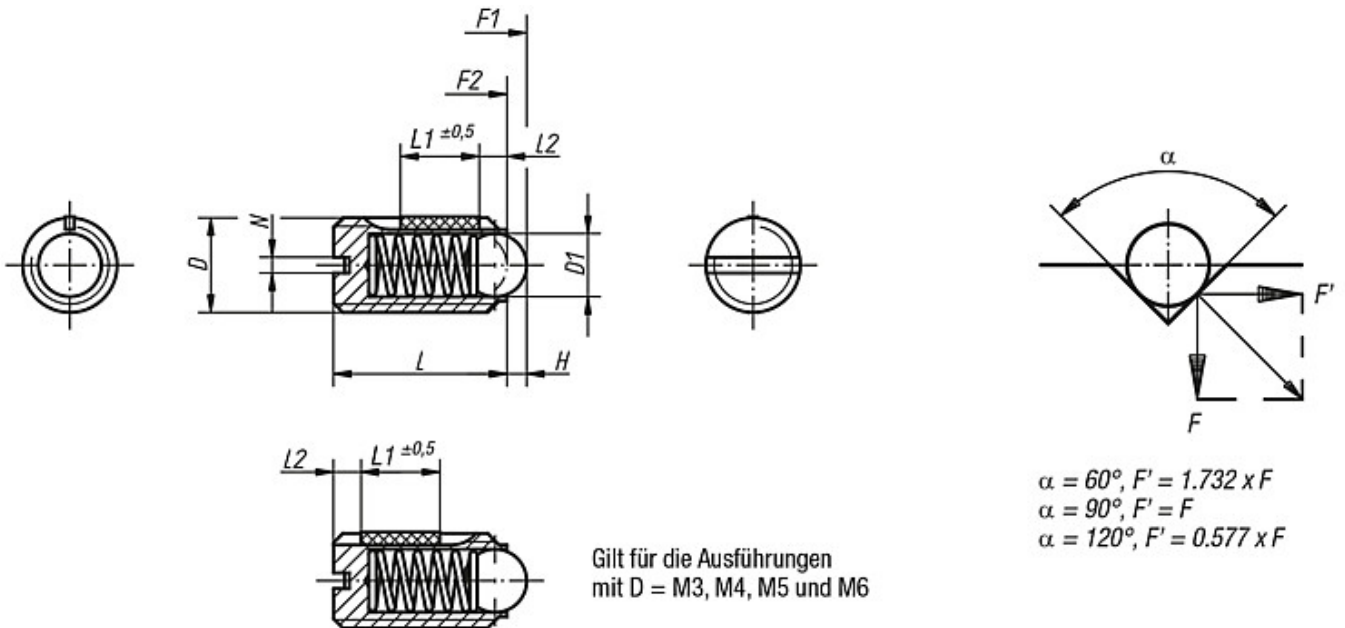
Hülse 1.4305.  
Kugel 1.4034.  
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

**Ausführung:**

blank. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$   
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

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
<b>K0322.203</b>	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	5	7	0,10	0,07	0,2
<b>K0322.204</b>	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12	0,6
<b>K0322.205</b>	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08	0,9
<b>K0322.206</b>	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21	1,5
<b>K0322.208</b>	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37	3,5
<b>K0322.210</b>	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62	7
<b>K0322.212</b>	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36	10
<b>K0322.216</b>	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

**Werkstoff:**

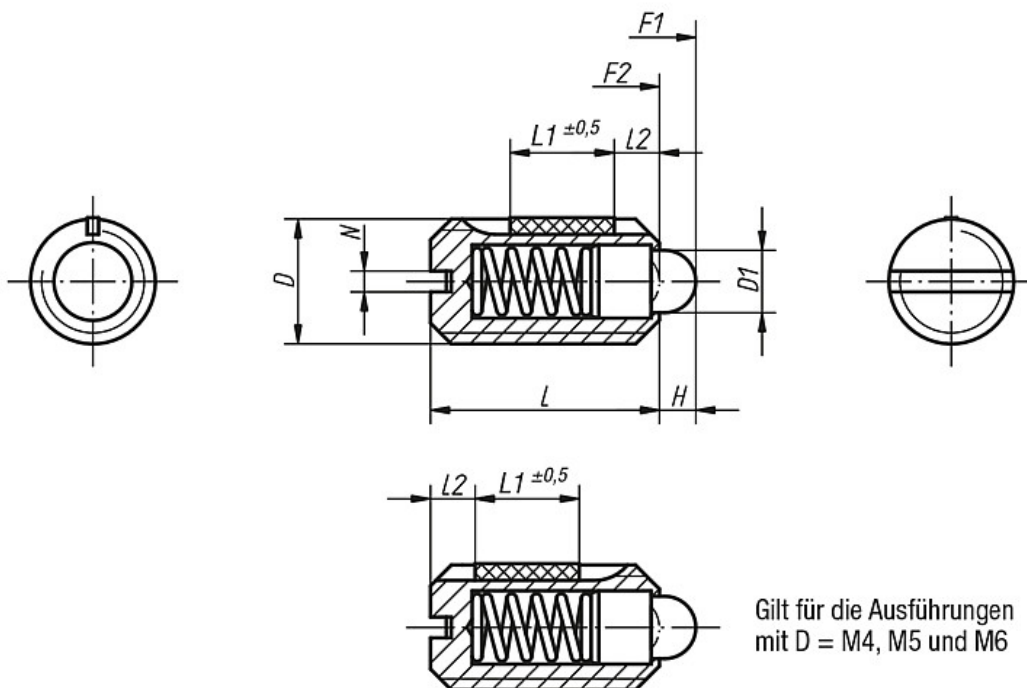
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegänge 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
K0323.04	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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

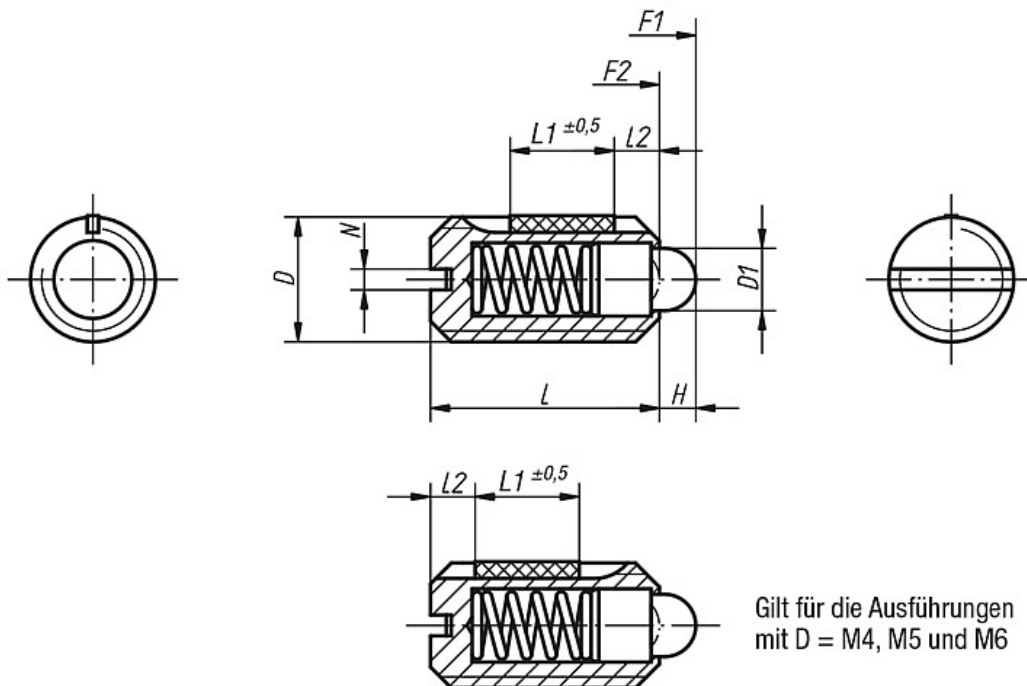
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegängung 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

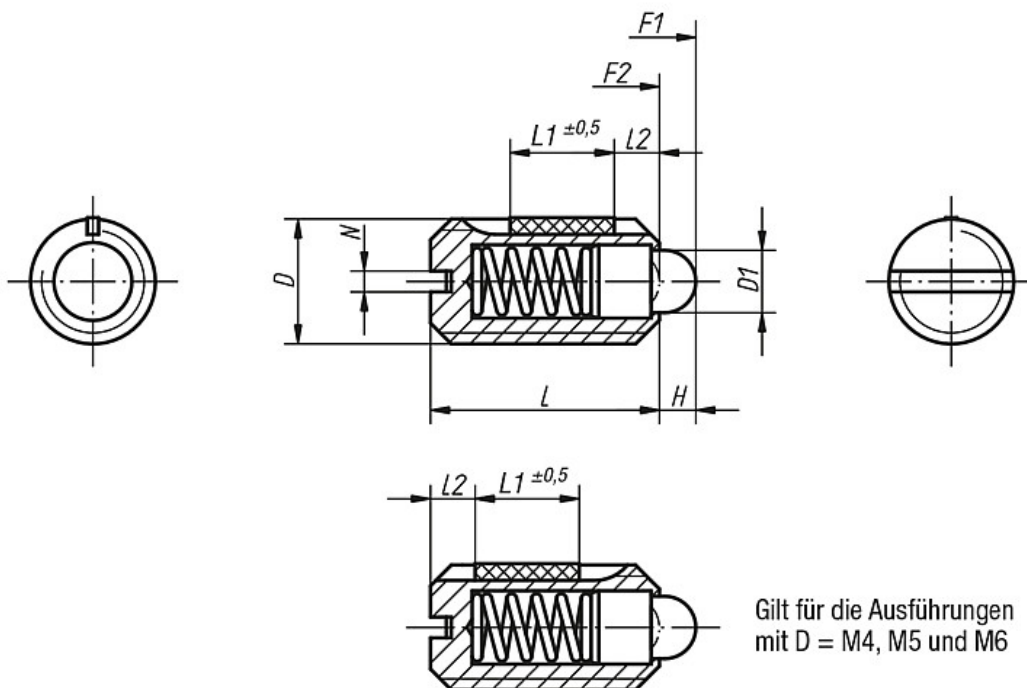
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegänge 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
K0323.205	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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

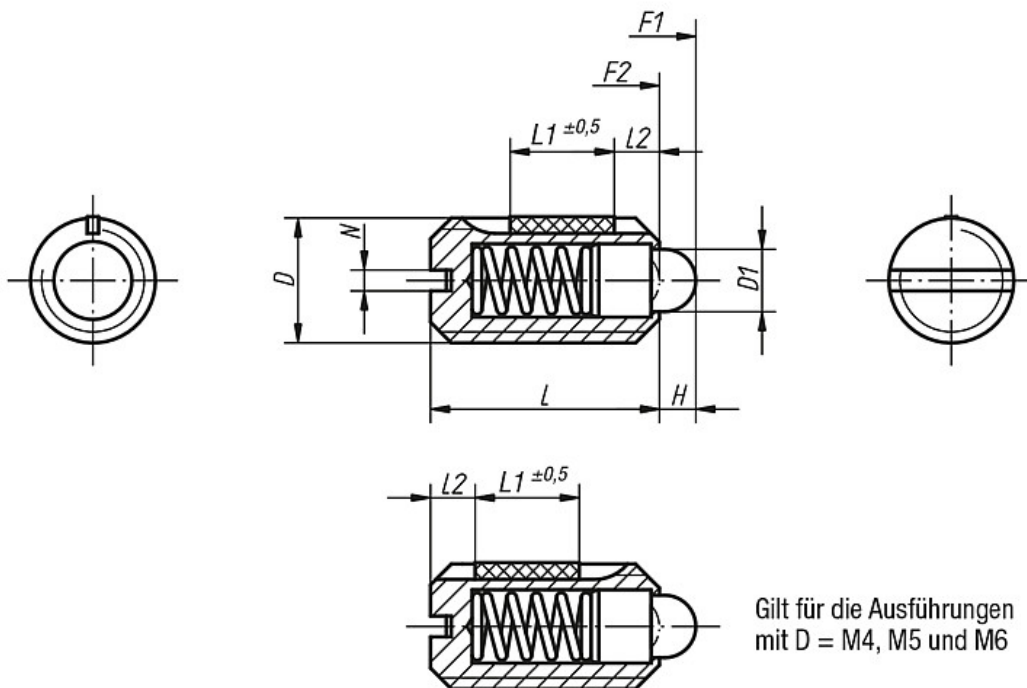
Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung 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
<b>K0324.04</b>	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12	0,39
<b>K0324.05</b>	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08	1
<b>K0324.06</b>	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21	1,7
<b>K0324.08</b>	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38	4
<b>K0324.10</b>	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62	7
<b>K0324.12</b>	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41	13
<b>K0324.16</b>	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05	24

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Werkstoff:

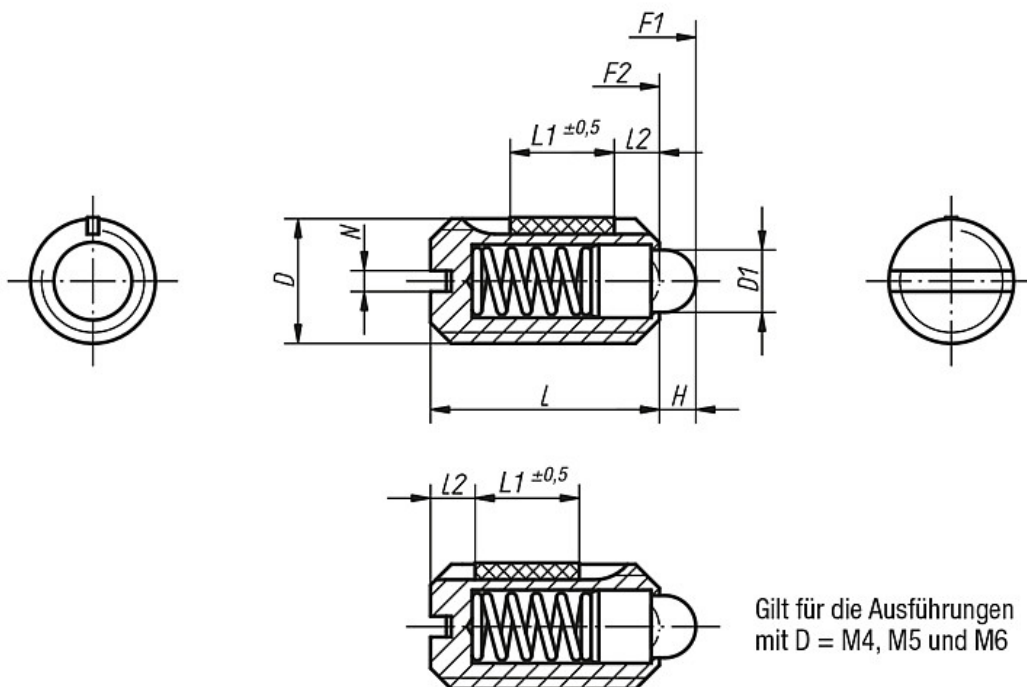
Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

### Ausführung:

blank. Druckbolzen gehärtet.

## Zeichnungen



Gilt für die Ausführungen  
mit  $D = M4, M5$  und  $M6$

$L2 = \text{ca. zwei Gewindegänge}$

## 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
<b>K0324.104</b>	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12	0,39
<b>K0324.105</b>	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08	1
<b>K0324.106</b>	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21	1,7
<b>K0324.108</b>	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38	4
<b>K0324.110</b>	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62	7
<b>K0324.112</b>	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41	13
<b>K0324.116</b>	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05	24

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

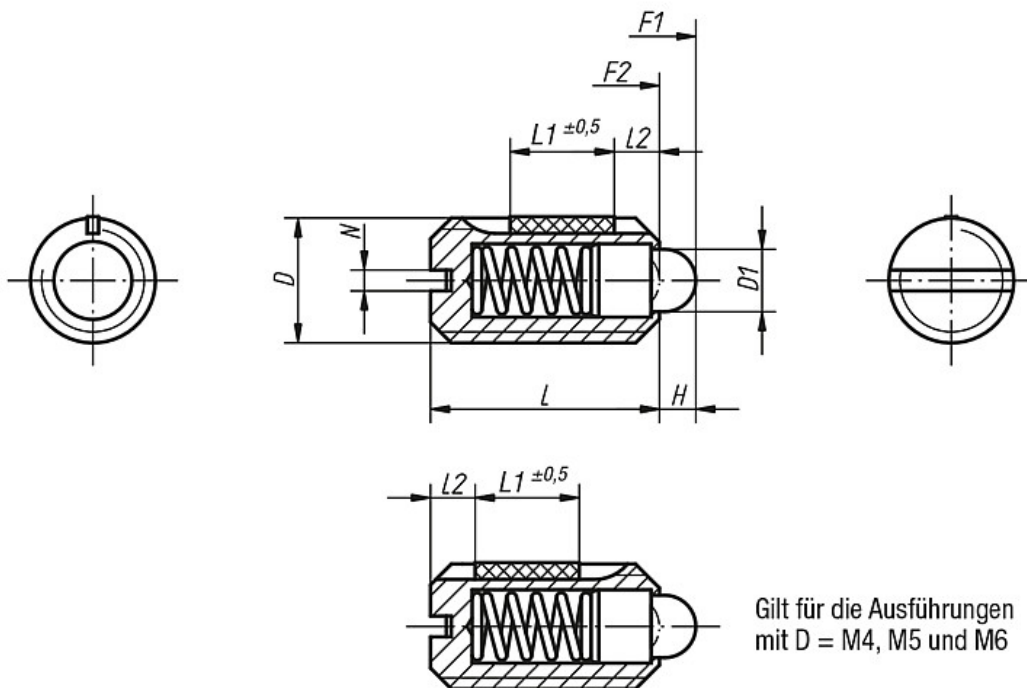
Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung 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
<b>K0324.205</b>	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08	1
<b>K0324.206</b>	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21	1,7
<b>K0324.208</b>	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38	4
<b>K0324.210</b>	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62	7
<b>K0324.212</b>	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41	13
<b>K0324.216</b>	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05	29

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

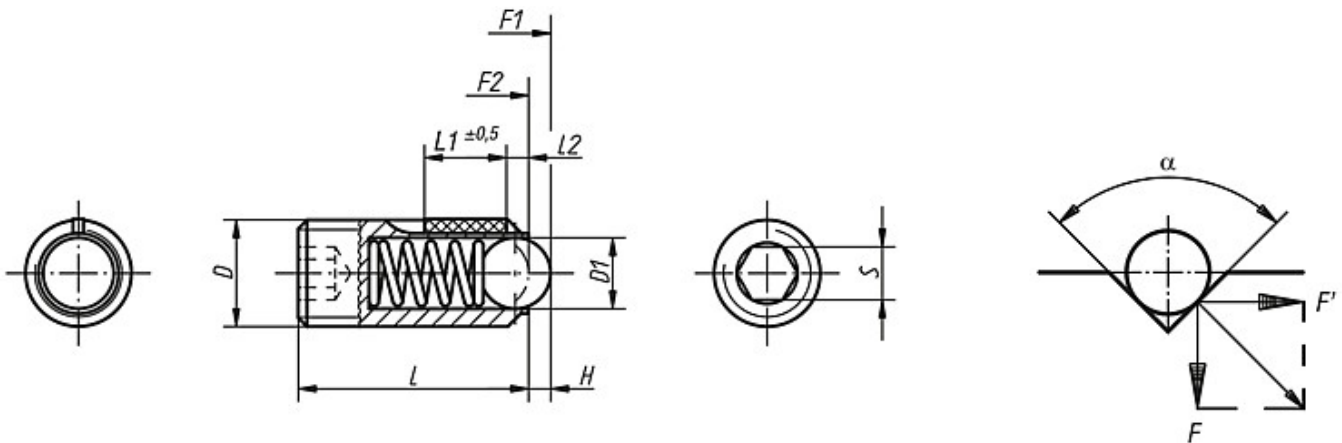
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Kugel aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

**Ausführung:**

brüniert. Kugel gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

$$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$$

$$\alpha = 90^\circ, F' = F$$

$$\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$$

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

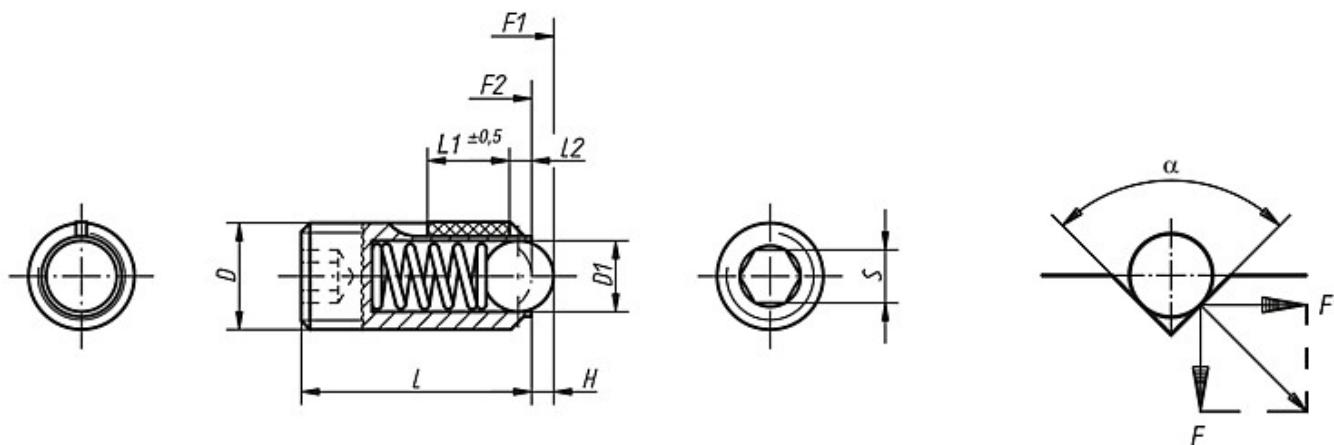


Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

$$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$$

$$\alpha = 90^\circ, F' = F$$

$$\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$$

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse 1.4305.  
Kugel 1.4034.  
Feder 1.4310.

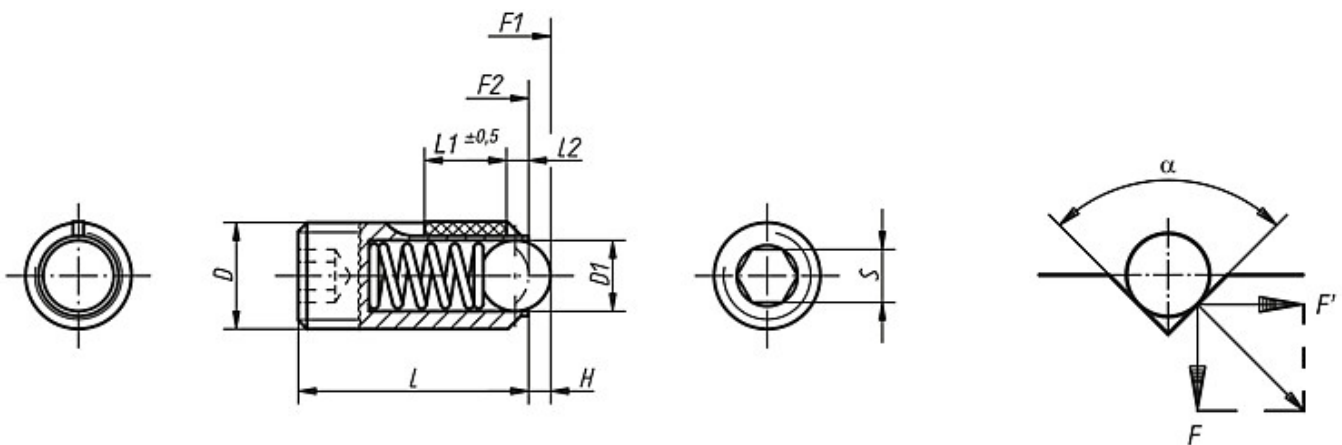
LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

blank. Kugel gehärtet.



Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$   
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

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
<b>K0326.10</b>	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60	8
<b>K0326.12</b>	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30	12
<b>K0326.16</b>	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00	31

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse 1.4305.  
Kugel 1.4034.  
Feder 1.4310.

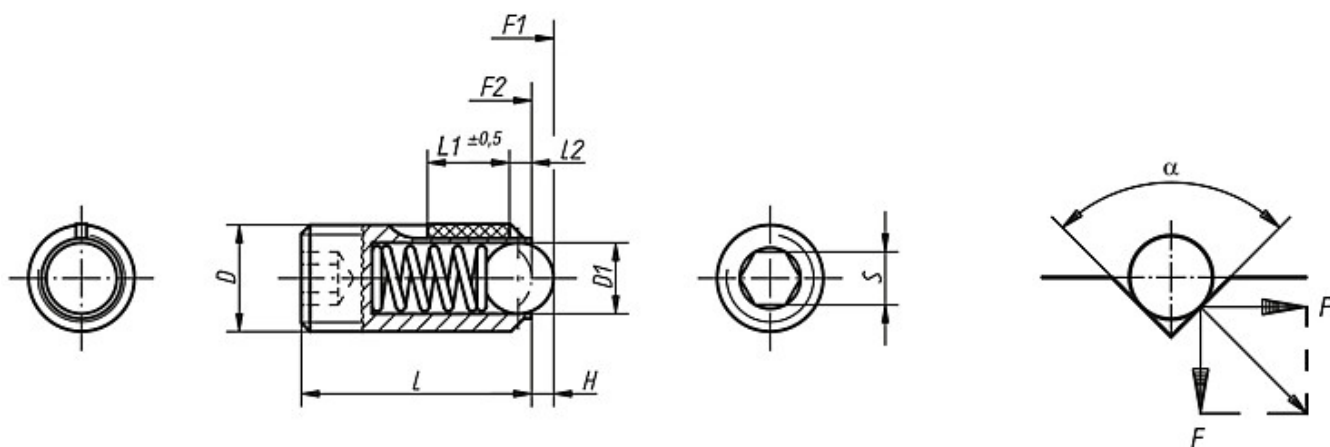
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

**Ausführung:**

blank. Kugel gehärtet.



Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$   
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

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
<b>K0326.210</b>	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60	8
<b>K0326.212</b>	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30	12
<b>K0326.216</b>	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00	31

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

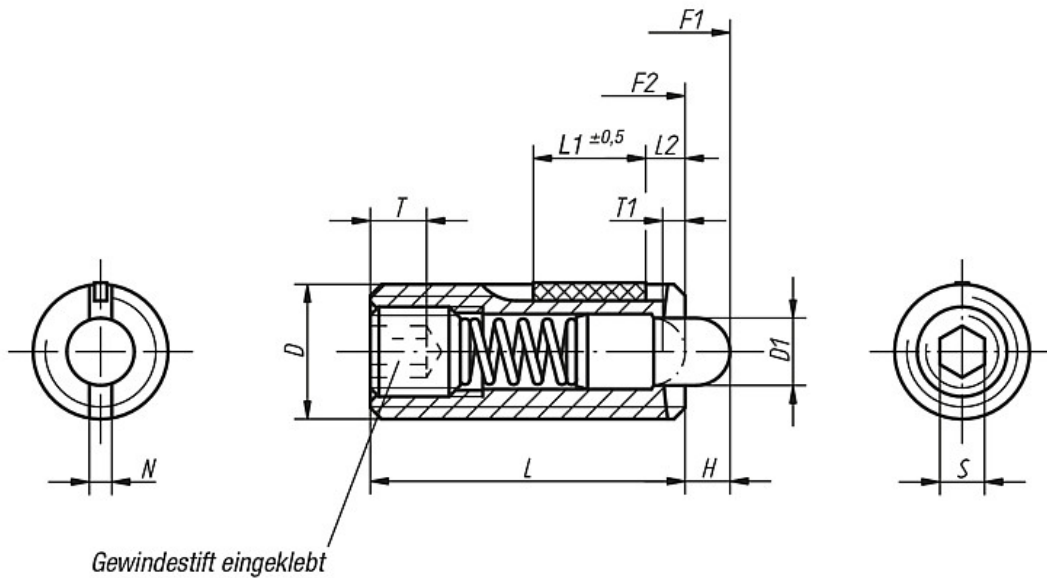
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

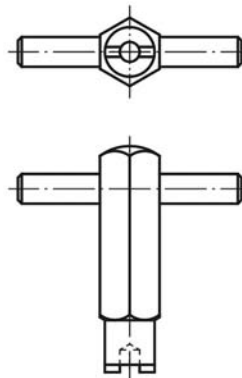
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

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
<b>K0327.05</b>	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	1,3	K0317.905
<b>K0327.06</b>	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	2,5	K0317.906
<b>K0327.08</b>	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	6	K0317.908
<b>K0327.10</b>	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	9	K0317.910
<b>K0327.12</b>	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	55	2,00	1,30	16	K0317.912
<b>K0327.16</b>	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:**

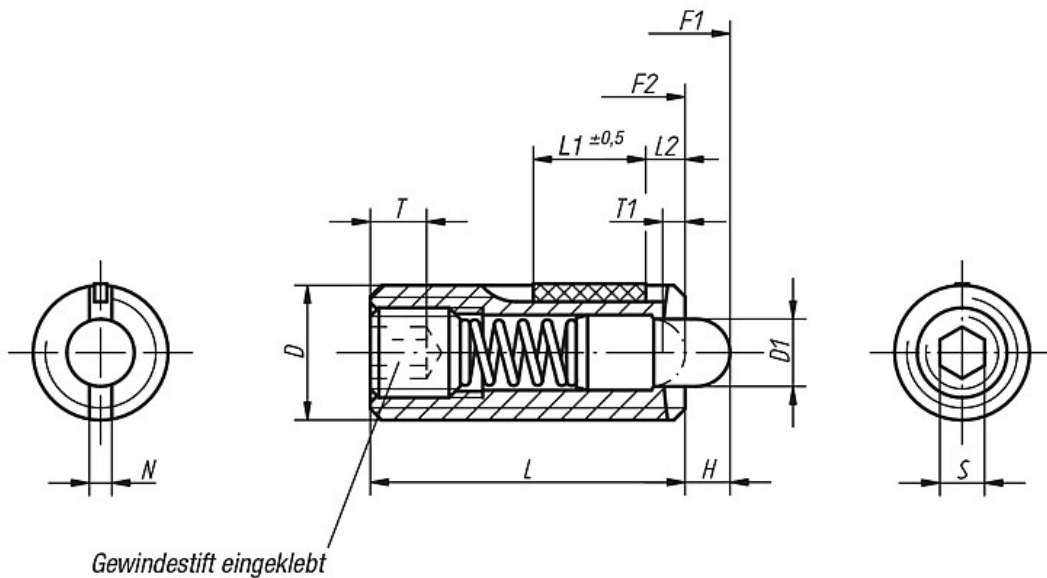
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

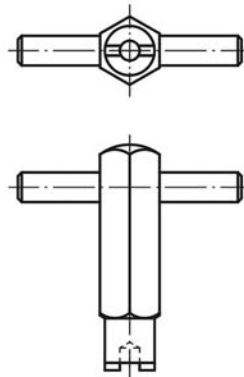
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

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
<b>K0327.105</b>	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	1,3	K0317.905
<b>K0327.106</b>	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	2,5	K0317.906
<b>K0327.108</b>	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	6	K0317.908
<b>K0327.110</b>	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	9	K0317.910
<b>K0327.112</b>	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	16	K0317.912
<b>K0327.116</b>	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	35	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.

Druckbolzen aus Stahl.

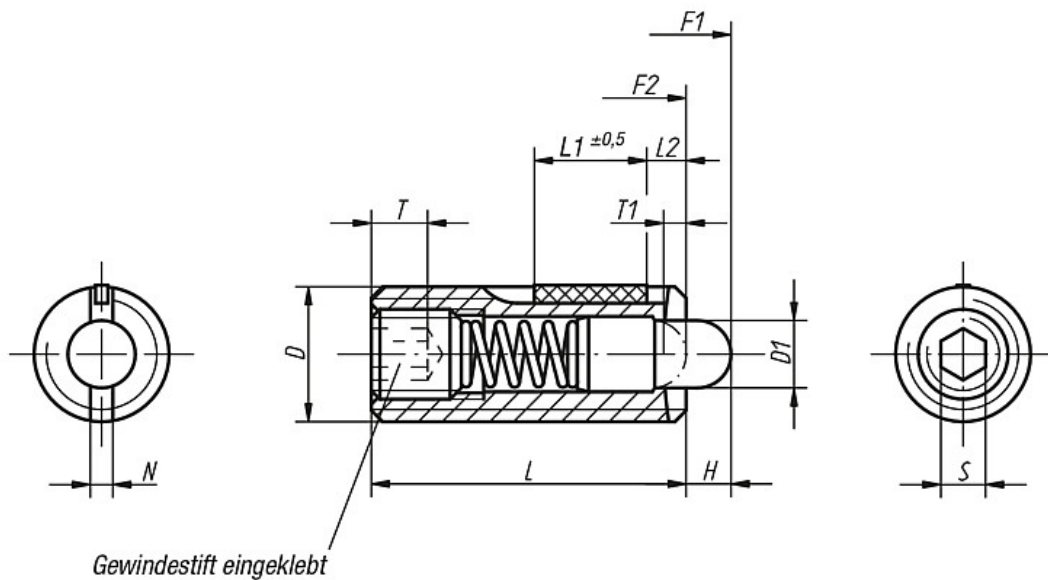
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

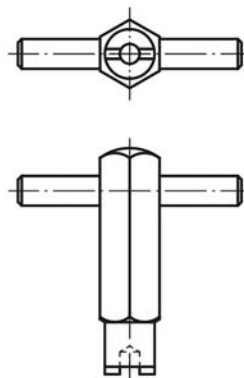
brüniert. Druckbolzen gehärtet.


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
<b>K0327.205</b>	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	1,3	K0317.905
<b>K0327.206</b>	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	2,5	K0317.906
<b>K0327.208</b>	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	6	K0317.908
<b>K0327.210</b>	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,30	0,60	9	K0317.910
<b>K0327.212</b>	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	25	85	2,00	1,30	16	K0317.912
<b>K0327.216</b>	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	60	150	3,90	3,00	35	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

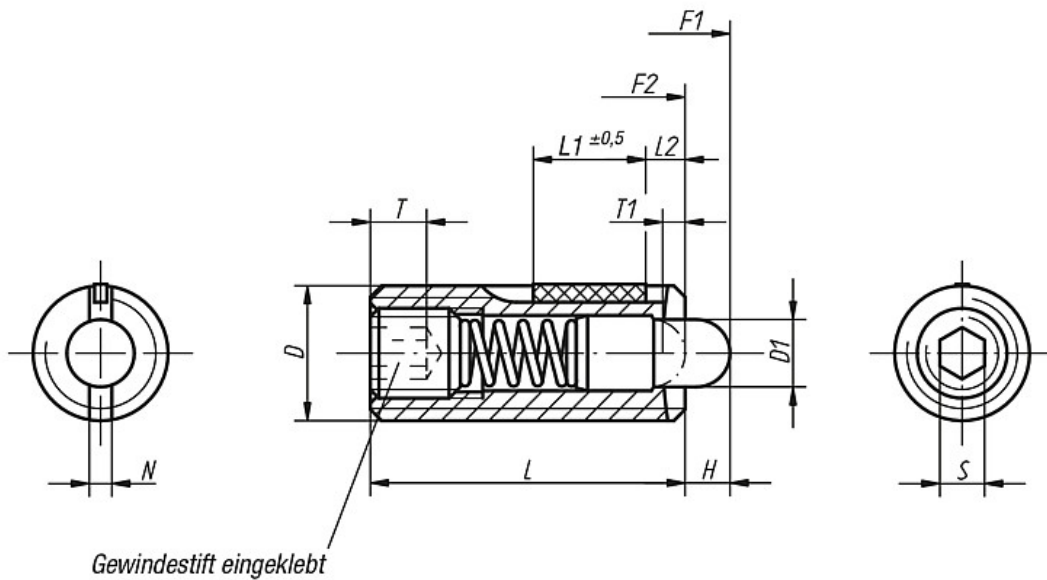
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus POM.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

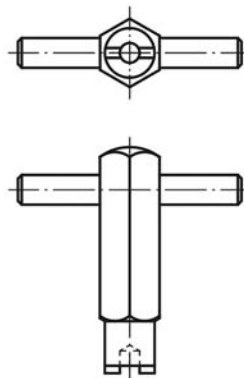
brüniert.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

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
<b>K0328.05</b>	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	1,3	K0317.905
<b>K0328.06</b>	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	2,5	K0317.906
<b>K0328.08</b>	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	6	K0317.908
<b>K0328.10</b>	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	9	K0317.910
<b>K0328.12</b>	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	55	2,00	1,30	16	K0317.912
<b>K0328.16</b>	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:**

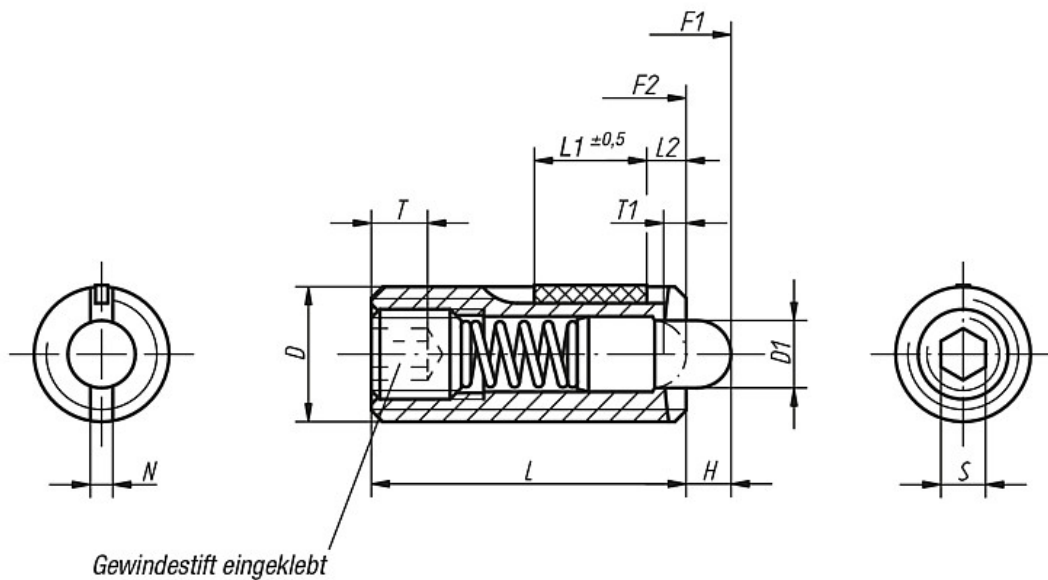
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus POM.  
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

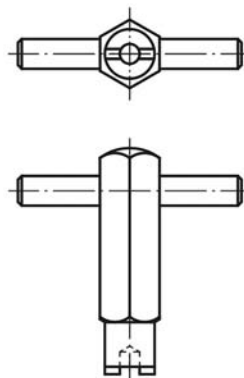
brüniert.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

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
<b>K0328.105</b>	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	1,3	K0317.905
<b>K0328.106</b>	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	2,5	K0317.906
<b>K0328.108</b>	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	6	K0317.908
<b>K0328.110</b>	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	9	K0317.910
<b>K0328.112</b>	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	16	K0317.912
<b>K0328.116</b>	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	35	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

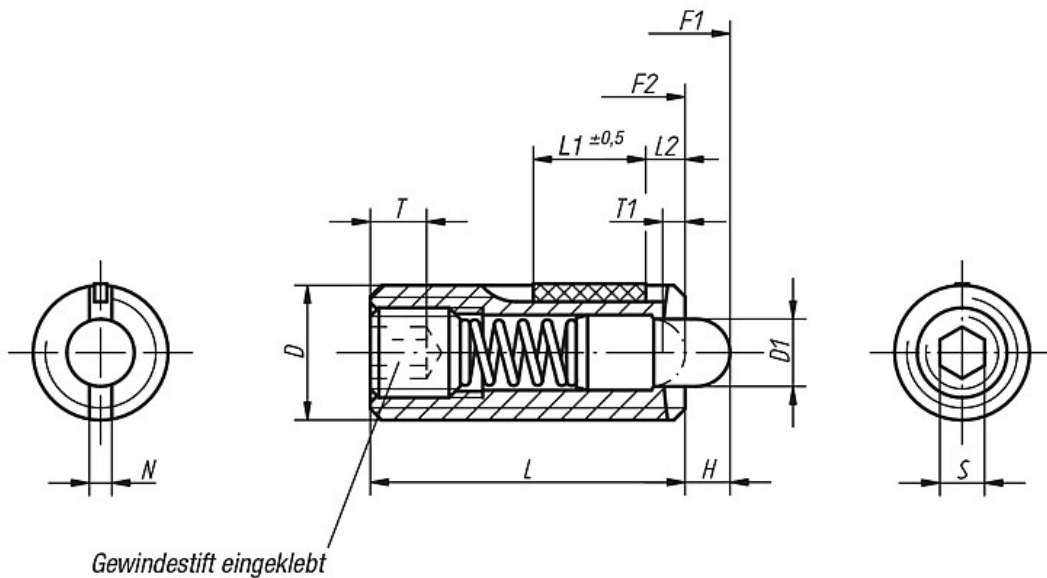
Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

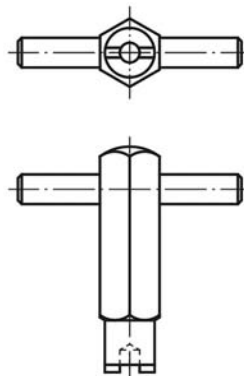
blank. Druckbolzen gehärtet.

Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel





**KIPP** 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
<b>K0329.05</b>	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	1,3	K0317.905
<b>K0329.06</b>	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	2,5	K0317.906
<b>K0329.08</b>	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	6	K0317.908
<b>K0329.10</b>	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	9	K0317.910
<b>K0329.12</b>	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	16	K0317.912
<b>K0329.16</b>	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:**

Hülse 1.4305.  
Druckbolzen 1.4034.  
Feder 1.4310.

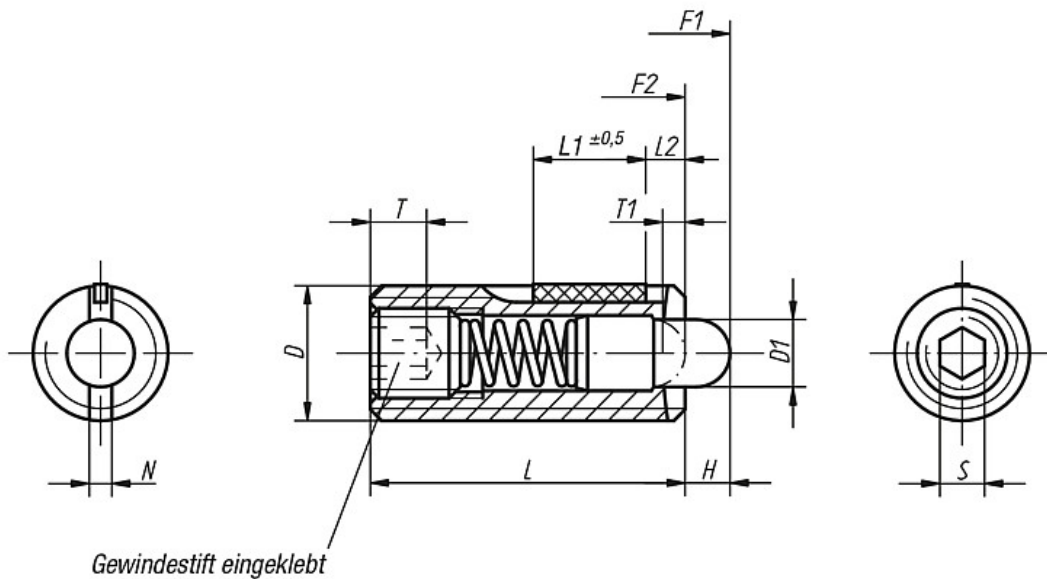
LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

blank. Druckbolzen gehärtet.



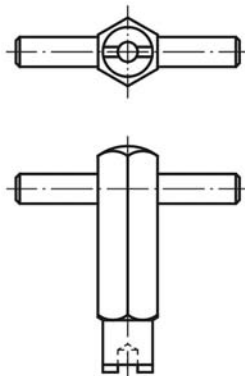
Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

## 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
<b>K0329.205</b>	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	1,3	K0317.905
<b>K0329.206</b>	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	2,5	K0317.906
<b>K0329.208</b>	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	6	K0317.908
<b>K0329.210</b>	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,30	0,60	9	K0317.910
<b>K0329.212</b>	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2,00	1,30	16	K0317.912

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse Edelstahl 1.4305.

Druckbolzen aus POM.

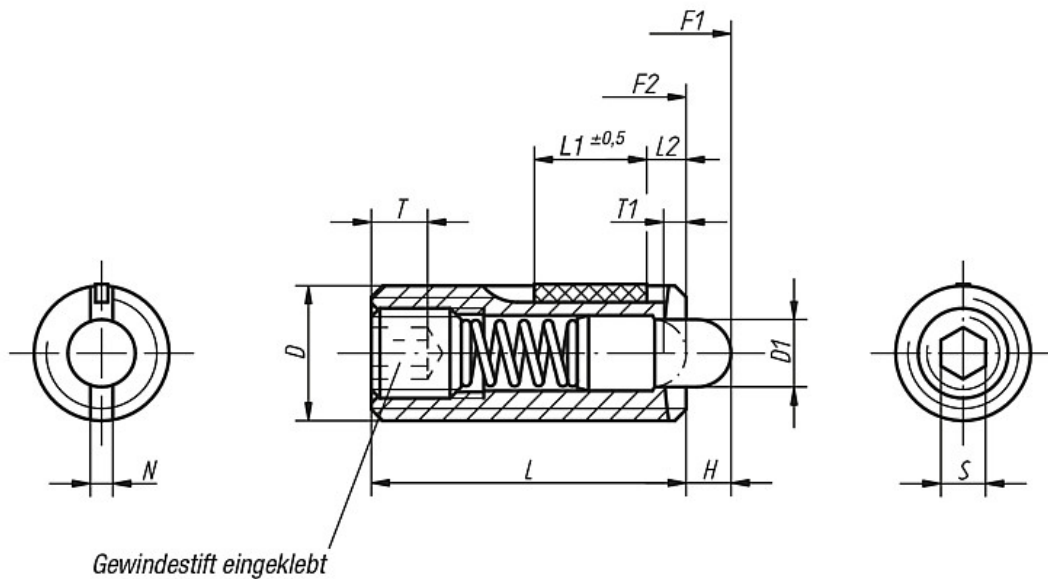
Feder Edelstahl 1.4310.

LONG-LOK-Gewindegewissicherung Nylon.

**Ausführung:**

blank.

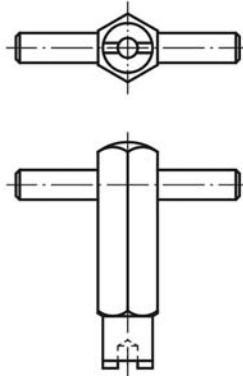
Zeichnungen



L2 = ca. zwei Gewindegänge

**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
<b>K0330.05</b>	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	1,3	K0317.905
<b>K0330.06</b>	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	2,5	K0317.906
<b>K0330.08</b>	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	6	K0317.908
<b>K0330.10</b>	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	9	K0317.910
<b>K0330.12</b>	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	16	K0317.912
<b>K0330.16</b>	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

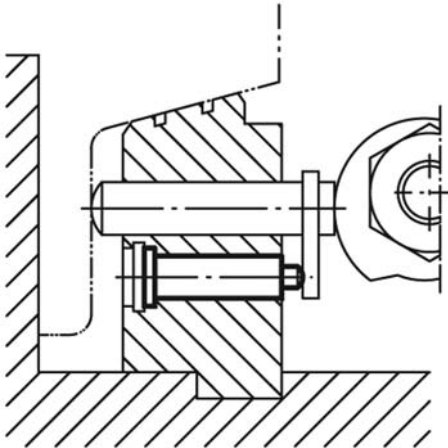


**Beschreibung**

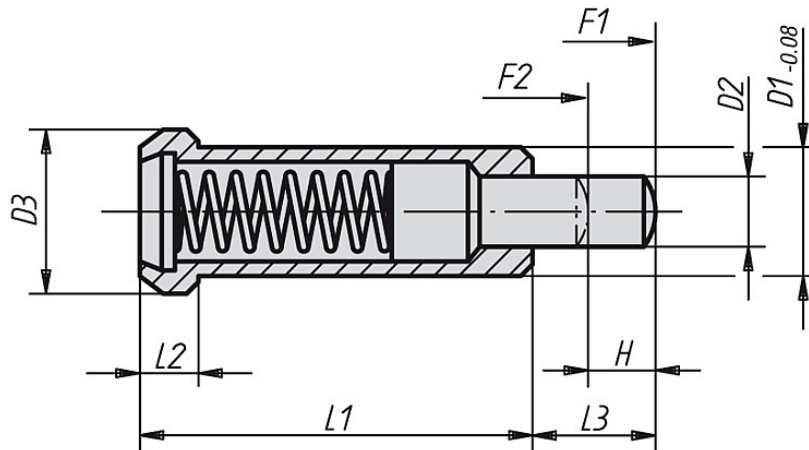
**Werkstoff:**  
Automatenstahl.

**Ausführung:**  
brüniert, Druckbolzen gehärtet.

**Hinweis:**  
Dieses Druckstück wird vorwiegend als Abdruckstift 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

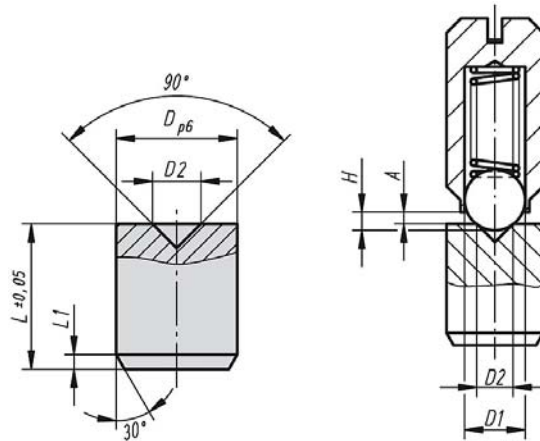
Automatenstahl blank, gehärtet.

Hinweis:

Ist eine abriebfeste und genaue Arretierung erforderlich, so können Raststücke in Verbindung mit federnden Druckstücken, insbesondere mit verstärktem Federdruck, eingesetzt werden.

$$A = H - \left( \frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

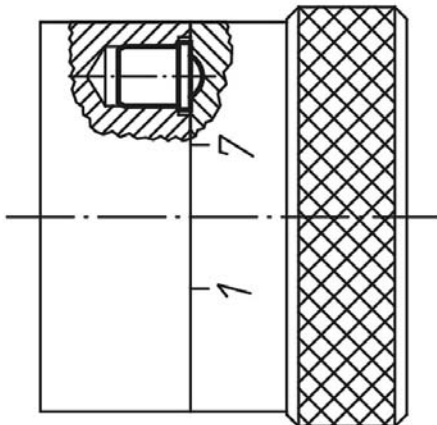
Hülse und Feder Edelstahl.  
Kugel Edelstahl oder POM.

**Ausführung:**

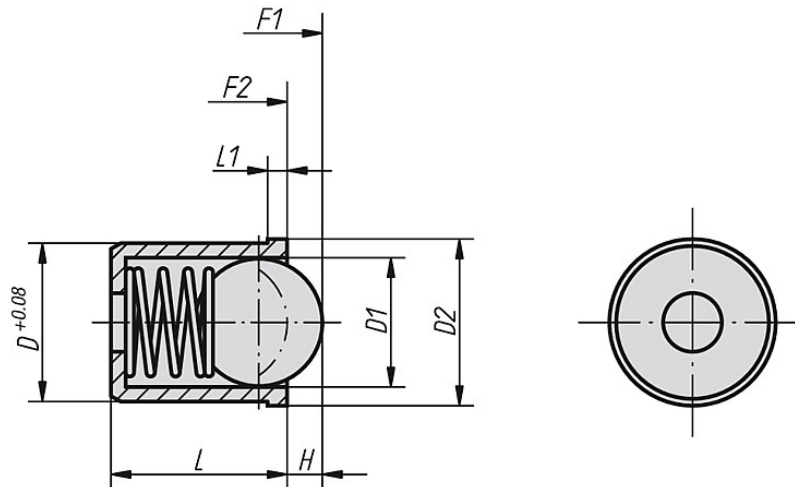
Hülse blank. Kugel gehärtet, blank.



Anwendungsbeispiel:



## 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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



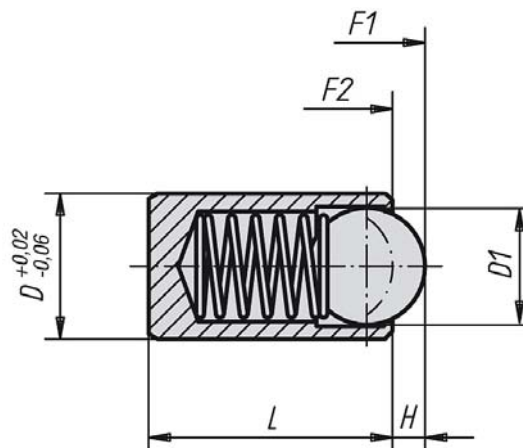
**Beschreibung**

**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
<b>K0335.210</b>	10	8	22	2,7	54	100	9,2
<b>K0335.212</b>	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:

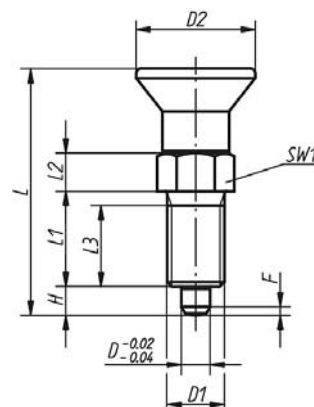
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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	103,5	8	0,8	4,5	10	
K0338.1004	K0338.01004	K0338.11004	A	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	6	12	
K0338.1105	K0338.01105	K0338.11105	A	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	5	12	
K0338.1206	K0338.01206	K0338.11206	A	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	6	14	
K0338.1308	K0338.01308	K0338.11308	A	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	15	35	
K0338.1410	K0338.01410	K0338.11410	A	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	15	34	
K0338.1412	K0338.01412	K0338.11412	A	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	15	39	
K0338.1516	K0338.01516	K0338.11516	A	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	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:

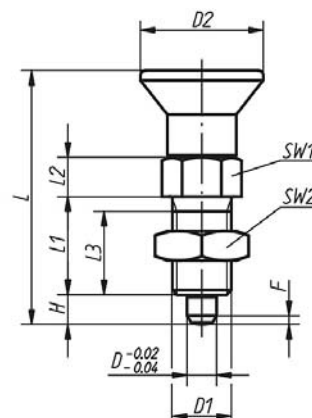
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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
<b>K0338.2903</b>	<b>K0338.02903</b>	<b>K0338.12903</b>	B	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	103,5	8	10	0,8	4,5	10	
<b>K0338.2004</b>	<b>K0338.02004</b>	<b>K0338.12004</b>	B	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	12	
<b>K0338.2105</b>	<b>K0338.02105</b>	<b>K0338.12105</b>	B	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	12	
<b>K0338.2206</b>	<b>K0338.02206</b>	<b>K0338.12206</b>	B	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	14	
<b>K0338.2308</b>	<b>K0338.02308</b>	<b>K0338.12308</b>	B	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	35	
<b>K0338.2410</b>	<b>K0338.02410</b>	<b>K0338.12410</b>	B	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	34	
<b>K0338.2412</b>	<b>K0338.02412</b>	<b>K0338.12412</b>	B	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8	39	
<b>K0338.2516</b>	<b>K0338.02516</b>	<b>K0338.12516</b>	B	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	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:

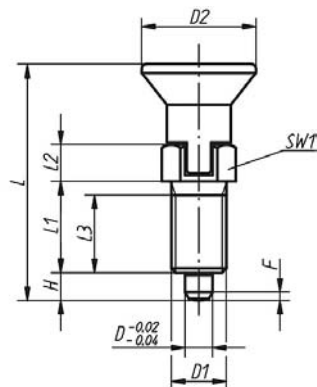
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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
<b>K0338.3903</b>	<b>K0338.03903</b>	<b>K0338.13903</b>	C	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	103,5	8	0,8	4,5	10	
<b>K0338.3004</b>	<b>K0338.03004</b>	<b>K0338.13004</b>	C	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	6	12	
<b>K0338.3105</b>	<b>K0338.03105</b>	<b>K0338.13105</b>	C	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	5	12	
<b>K0338.3206</b>	<b>K0338.03206</b>	<b>K0338.13206</b>	C	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	6	14	
<b>K0338.3308</b>	<b>K0338.03308</b>	<b>K0338.13308</b>	C	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	15	35	
<b>K0338.3410</b>	<b>K0338.03410</b>	<b>K0338.13410</b>	C	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	15	34	
<b>K0338.3412</b>	<b>K0338.03412</b>	<b>K0338.13412</b>	C	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	15	39	
<b>K0338.3516</b>	<b>K0338.03516</b>	<b>K0338.13516</b>	C	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	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:

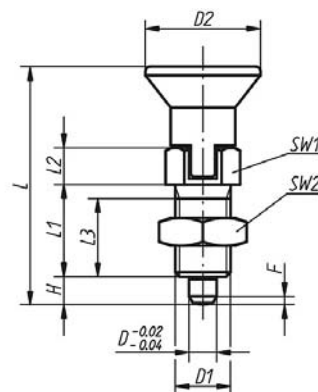
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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
<b>K0338.4903</b>	<b>K0338.04903</b>	<b>K0338.14903</b>	D	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	103,5	8	10	0,8	4,5	10	
<b>K0338.4004</b>	<b>K0338.04004</b>	<b>K0338.14004</b>	D	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	12	
<b>K0338.4105</b>	<b>K0338.04105</b>	<b>K0338.14105</b>	D	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	12	
<b>K0338.4206</b>	<b>K0338.04206</b>	<b>K0338.14206</b>	D	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	14	
<b>K0338.4308</b>	<b>K0338.04308</b>	<b>K0338.14308</b>	D	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	35	
<b>K0338.4410</b>	<b>K0338.04410</b>	<b>K0338.14410</b>	D	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	34	
<b>K0338.4412</b>	<b>K0338.04412</b>	<b>K0338.14412</b>	D	12	M20x1,5	33	78	28	12	25	12	22	30	2,8	39	
<b>K0338.4516</b>	<b>K0338.04516</b>	<b>K0338.14516</b>	D	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	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:

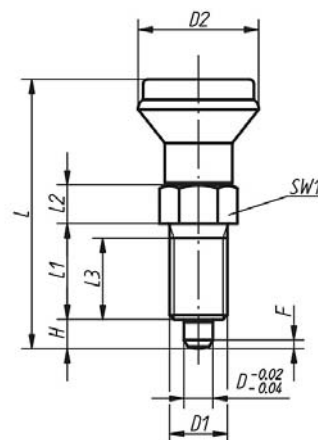
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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
<b>K0339.1105</b>	<b>K0339.01105</b>	<b>K0339.11105</b>	A	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	1,3	5	12
<b>K0339.1206</b>	<b>K0339.01206</b>	<b>K0339.11206</b>	A	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	1,8	6	14
<b>K0339.1308</b>	<b>K0339.01308</b>	<b>K0339.11308</b>	A	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	2,3	15	35
<b>K0339.1410</b>	<b>K0339.01410</b>	<b>K0339.11410</b>	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:

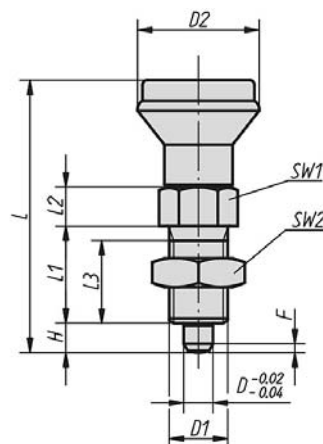
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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:

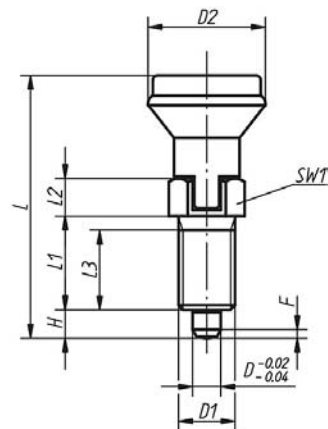
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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
<b>K0339.3105</b>	<b>K0339.03105</b>	<b>K0339.13105</b>	C	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	1,3	5	12
<b>K0339.3206</b>	<b>K0339.03206</b>	<b>K0339.13206</b>	C	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	1,8	6	14
<b>K0339.3308</b>	<b>K0339.03308</b>	<b>K0339.13308</b>	C	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	2,3	15	35
<b>K0339.3410</b>	<b>K0339.03410</b>	<b>K0339.13410</b>	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:

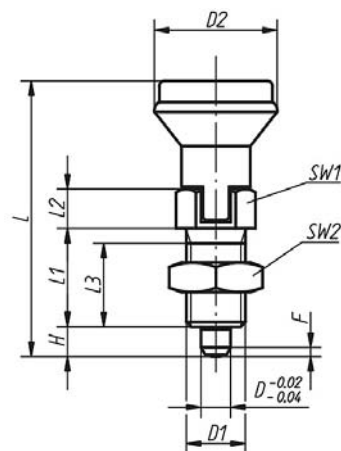
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

#### Auf Anfrage:

Sonderausführungen und Distanzringe.

## Zeichnungen

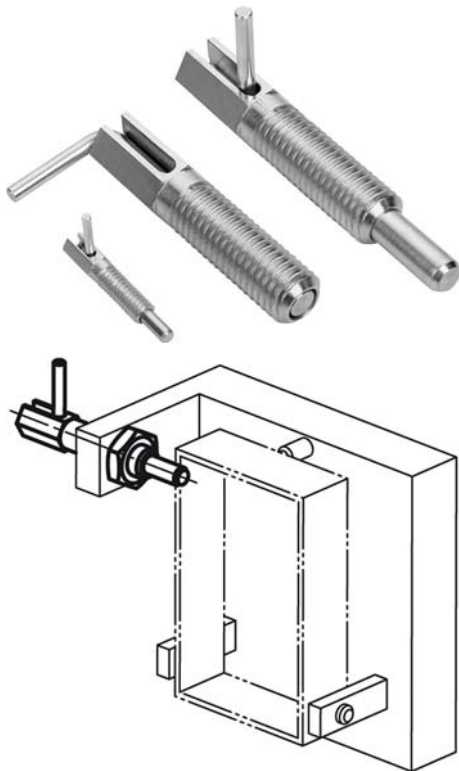
Form D  
mit Rastnut  
mit Kontermutter



## 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
<b>K0339.4105</b>	<b>K0339.04105</b>	<b>K0339.14105</b>	D	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
<b>K0339.4206</b>	<b>K0339.04206</b>	<b>K0339.14206</b>	D	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
<b>K0339.4308</b>	<b>K0339.04308</b>	<b>K0339.14308</b>	D	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
<b>K0339.4410</b>	<b>K0339.04410</b>	<b>K0339.14410</b>	D	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

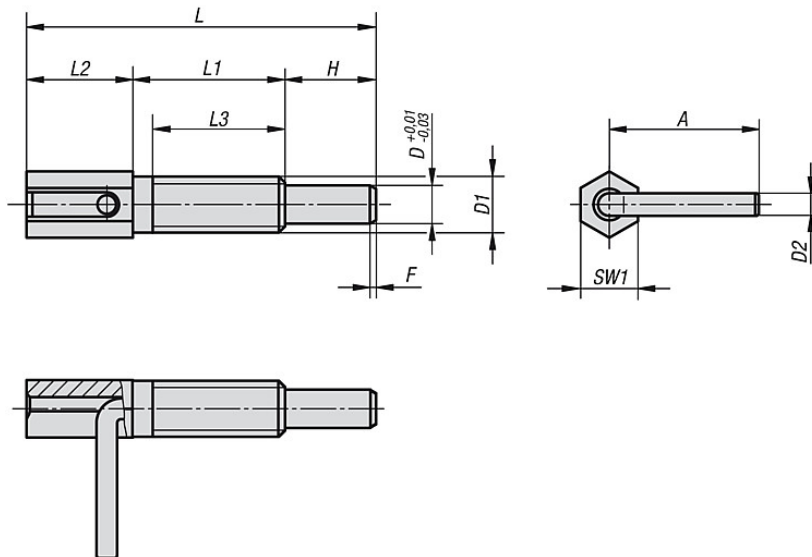
**Werkstoff:**  
Stahl Festigkeitsklasse 5.8.

**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
<b>K0340.1905</b>	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	8	0,9	3,5	13,5	4,5
<b>K0340.1206</b>	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	10	1,1	4	16	10
<b>K0340.1308</b>	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	12	1,3	4	22	13
<b>K0340.1410</b>	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:

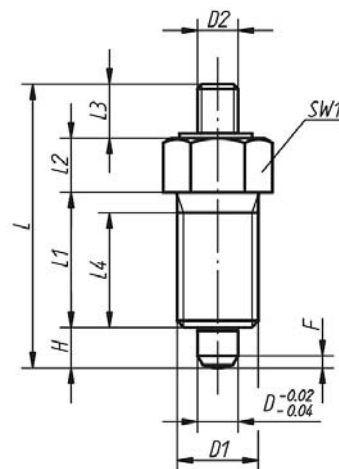
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er 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
<b>K0341.1903</b>	<b>K0341.01903</b>	<b>K0341.11903</b>	E	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
<b>K0341.1004</b>	<b>K0341.01004</b>	<b>K0341.11004</b>	E	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	1	6	12
<b>K0341.1105</b>	<b>K0341.01105</b>	<b>K0341.11105</b>	E	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	1,3	5	12
<b>K0341.1206</b>	<b>K0341.01206</b>	<b>K0341.11206</b>	E	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	1,8	6	14
<b>K0341.1308</b>	<b>K0341.01308</b>	<b>K0341.11308</b>	E	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	2,3	15	35
<b>K0341.1410</b>	<b>K0341.01410</b>	<b>K0341.11410</b>	E	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	2,8	15	34
<b>K0341.1412</b>	<b>K0341.01412</b>	<b>K0341.11412</b>	E	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	2,8	15	39
<b>K0341.1516</b>	<b>K0341.01516</b>	<b>K0341.11516</b>	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:**

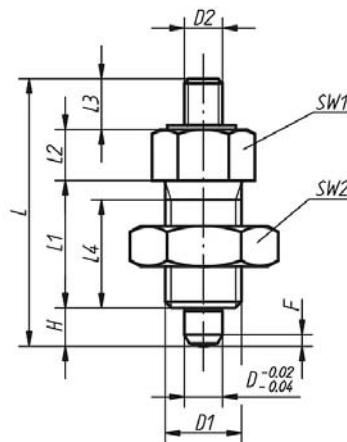
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er 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	103,5	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.

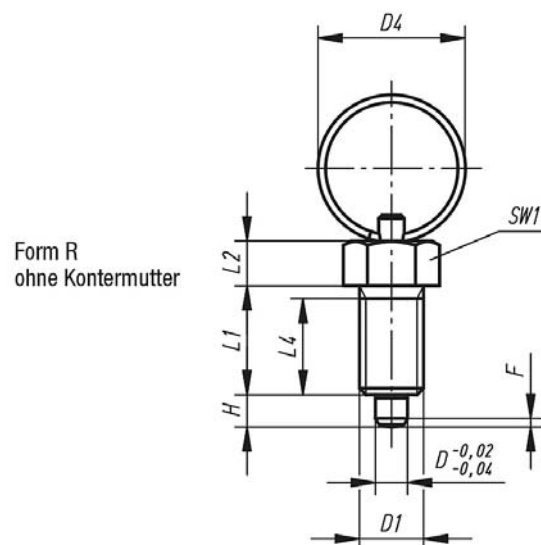
#### Hinweis:

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



**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
<b>K0342.3004</b>	<b>K0342.03004</b>	<b>K0342.13004</b>	R	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	1	6	12
<b>K0342.3105</b>	<b>K0342.03105</b>	<b>K0342.13105</b>	R	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	1,3	5	12
<b>K0342.3206</b>	<b>K0342.03206</b>	<b>K0342.13206</b>	R	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	1,8	6	14
<b>K0342.3308</b>	<b>K0342.03308</b>	<b>K0342.13308</b>	R	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	2,3	15	35
<b>K0342.3410</b>	<b>K0342.03410</b>	<b>K0342.13410</b>	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.

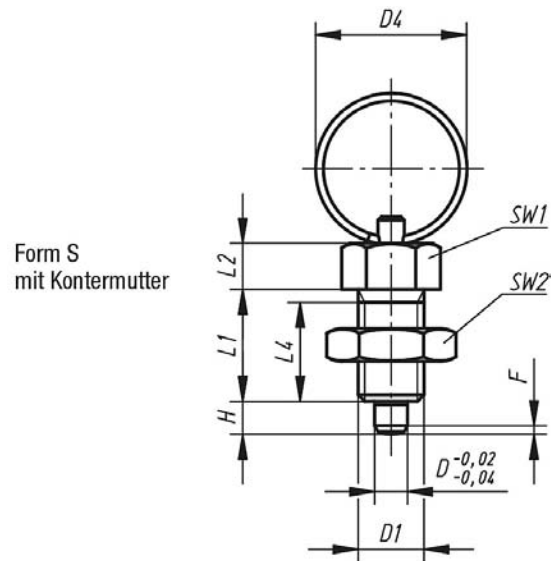
#### Hinweis:

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



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.

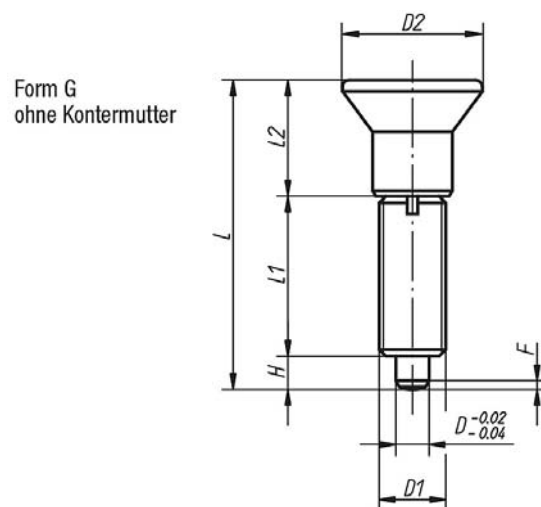
#### Hinweis:

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	11	3,5	0,8	4,5	10	K0344.99	
K0343.1004	K0343.01004	K0343.11004	G	4	M8x1	18	38,5	11	3,5	1,3	6	12	K0344.90	
K0343.1105	K0343.01105	K0343.11105	G	5	M10x1	21	43,5	14,5	5	1,3	5	12	K0344.91	
K0343.1206	K0343.01206	K0343.11206	G	6	M12x1,5	25	51,7	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.

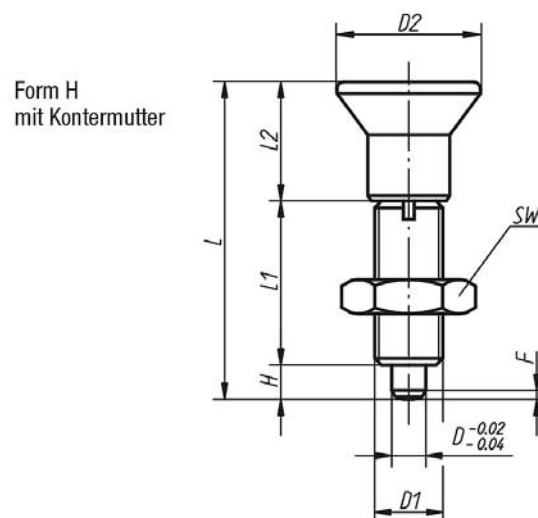
#### Hinweis:

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	1431,5	17	11	3,5	10	0,8	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.2004	K0343.02004	K0343.12004	H	4	M8x1	1838,5	21	13,5	4	13	1,3	1,3	6	12	K0344.90
K0343.2105	K0343.02105	K0343.12105	H	5	M10x1	2143,5	24	14,5	5	17	1,3	1,3	5	12	K0344.91
K0343.2206	K0343.02206	K0343.12206	H	6	M12x1,5	2551,7	28	17,7	6	19	1,8	1,8	6	14	K0344.92
K0343.2308	K0343.02308	K0343.12308	H	8	M16x1,5	3368,3	36	24	8	24	2,3	2,3	15	35	K0344.93
K0343.2410	K0343.02410	K0343.12410	H	10	M20x1,5	3374,4	40	24	10	30	2,8	2,8	15	34	K0344.94
K0343.2412	K0343.02412	K0343.12412	H	12	M20x1,5	3378,4	42	24	12	30	2,8	2,8	15	39	K0344.94
K0343.2516	K0343.02516	K0343.12516	H	16	M24x2	4096,5	50	30	16	36	3,2	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.

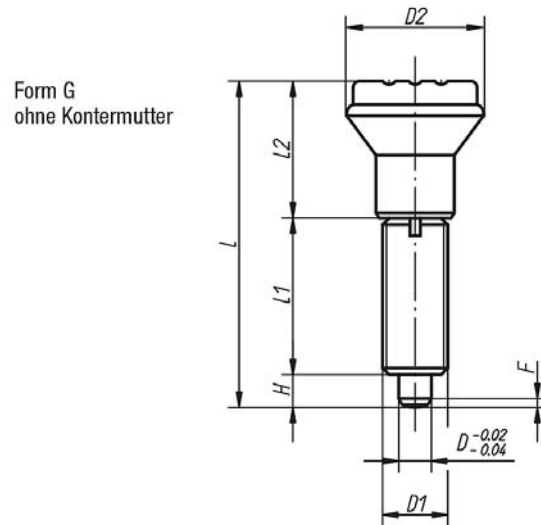
#### Hinweis:

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



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.

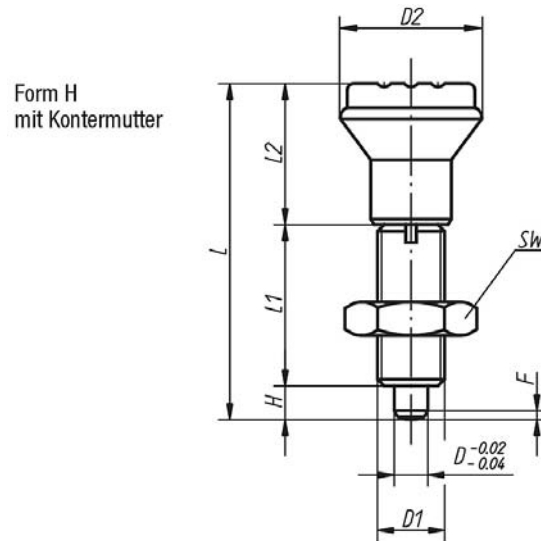
#### Hinweis:

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.

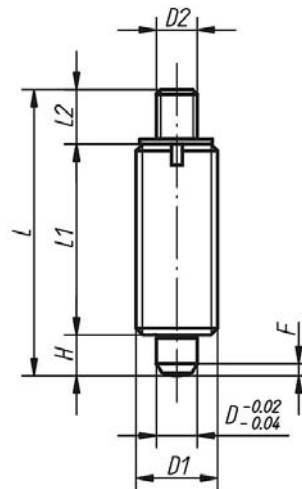
#### Auf Anfrage:

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:

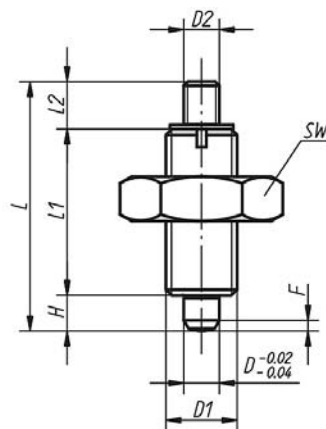
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.  
Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht 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	53,5	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.

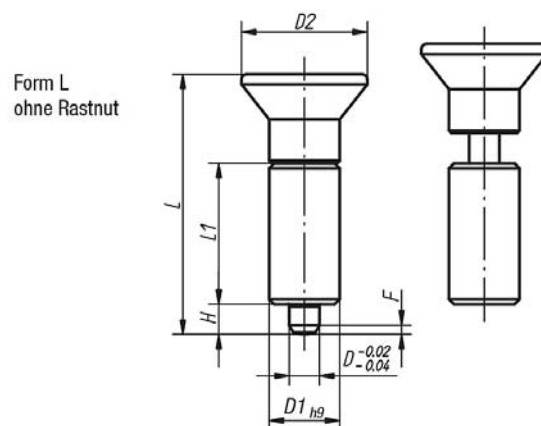
#### Hinweis:

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



## 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.

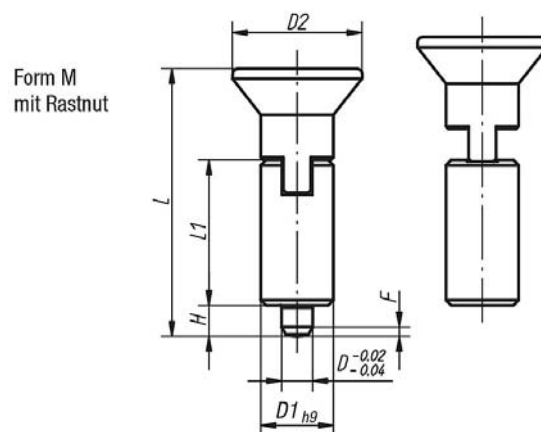
#### Hinweis:

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



## 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:

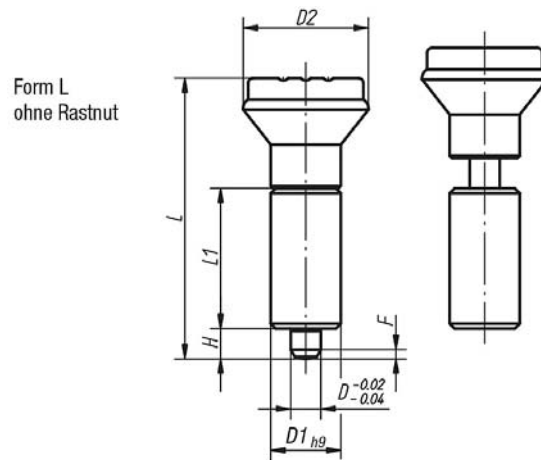
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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.

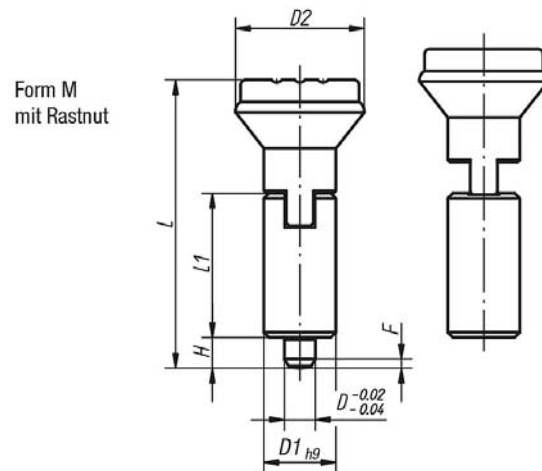
Auf den vorstehenden Gewindezapfen der Form N können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

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:

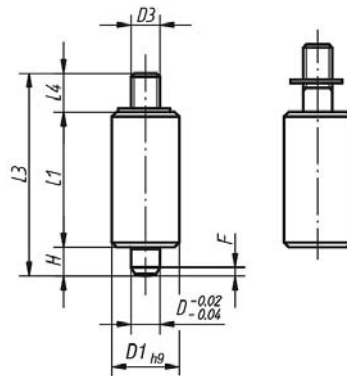
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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.

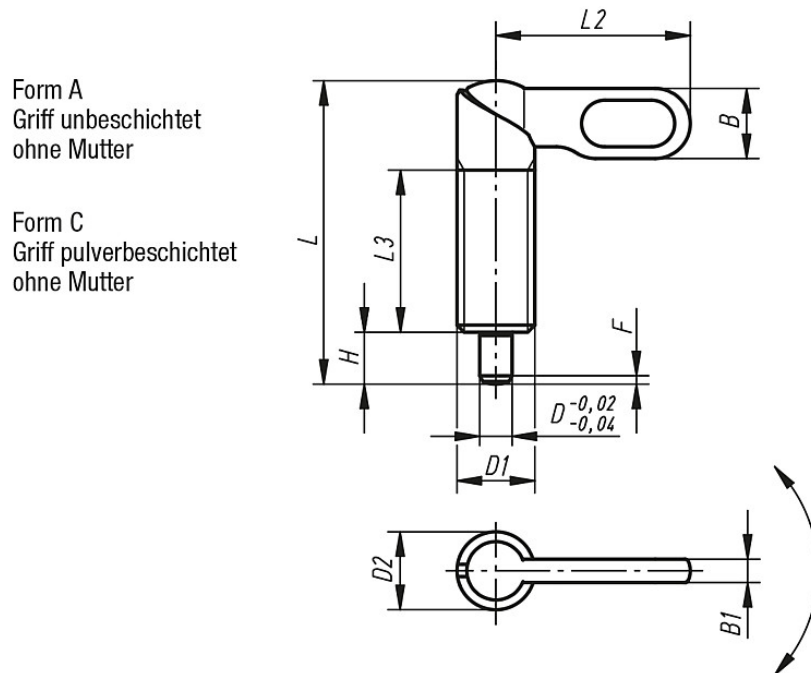
**Hinweis:**

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



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

## Artikelübersicht

---



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl, Festigkeitsklasse 5.8.

**Ausführung:**

brüniert. Raststift gehärtet und geschliffen.

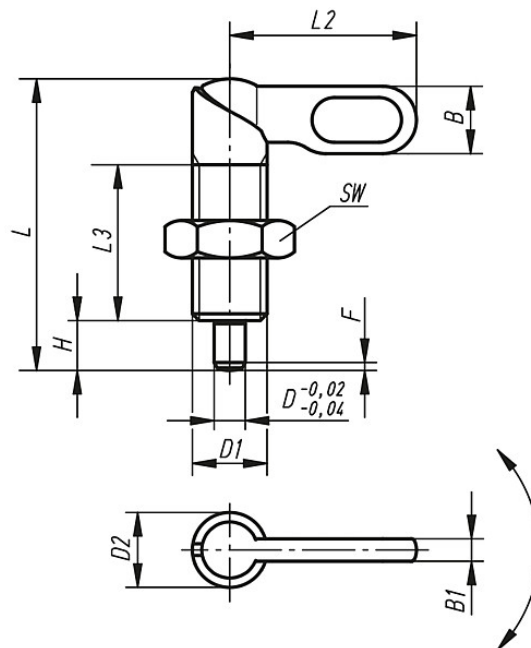
**Hinweis:**

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.

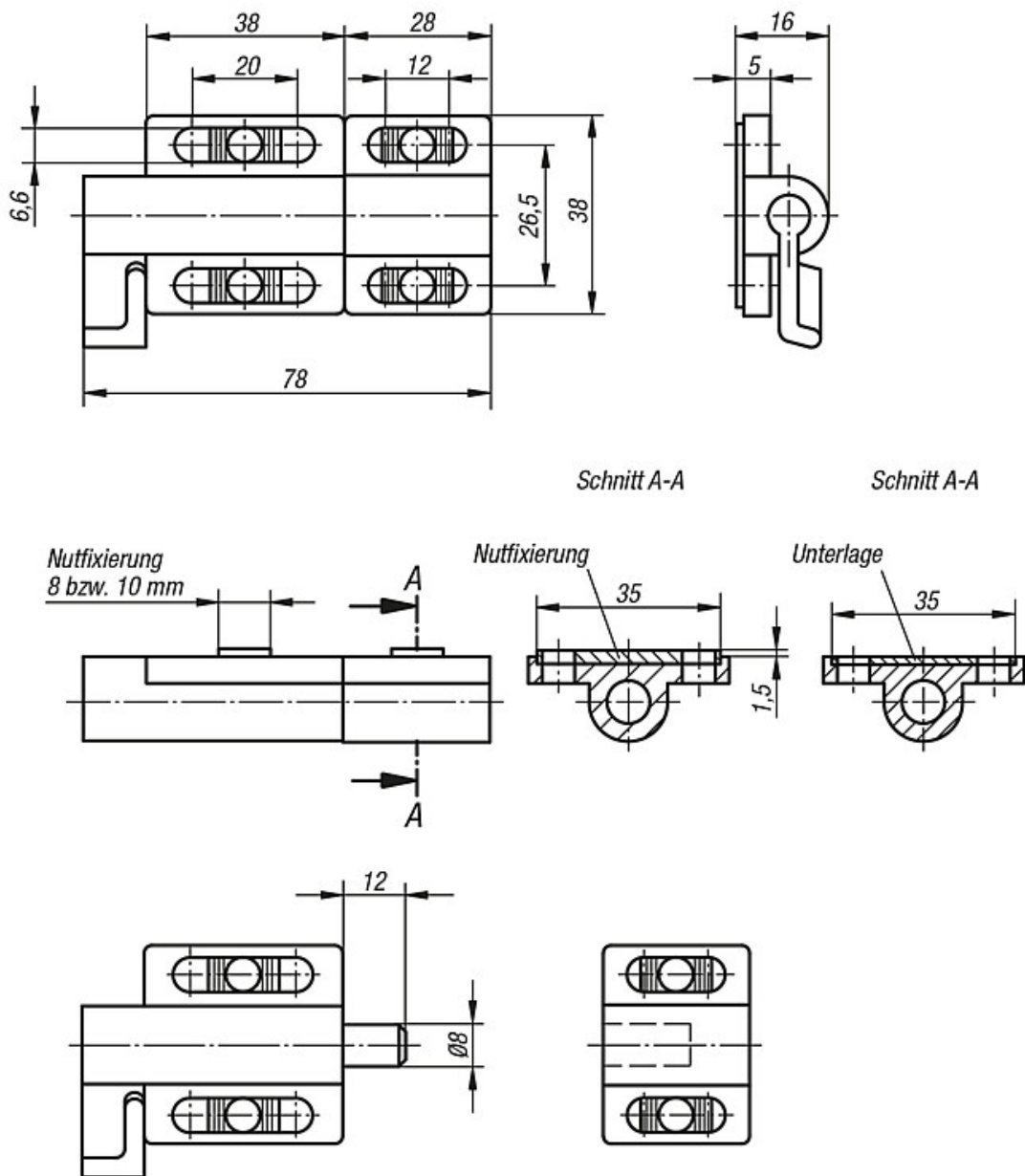
#### Hinweis:

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl, Griffkugel Thermoplast.

**Ausführung:**

gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

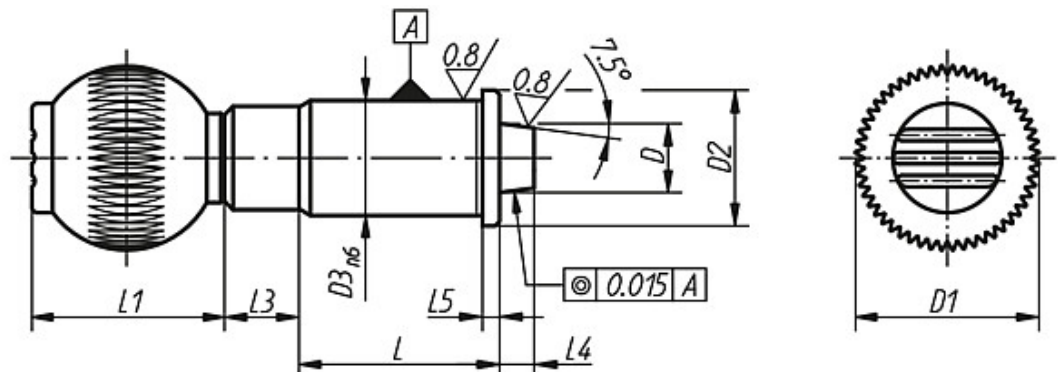
**Hinweis:**

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl, Griffkugel Thermoplast.

**Ausführung:**

gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

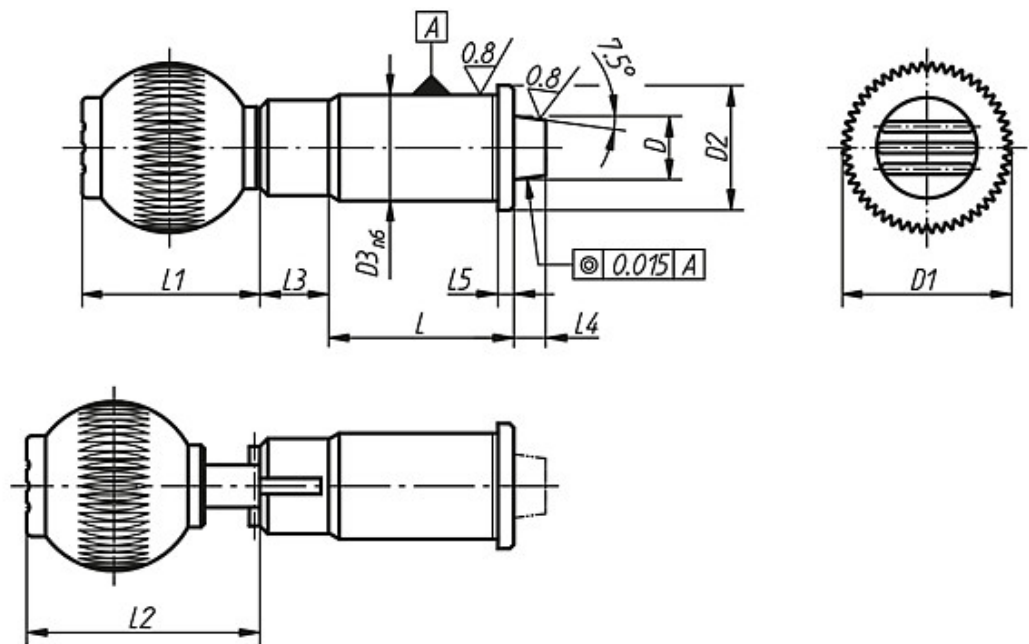
**Hinweis:**

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	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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

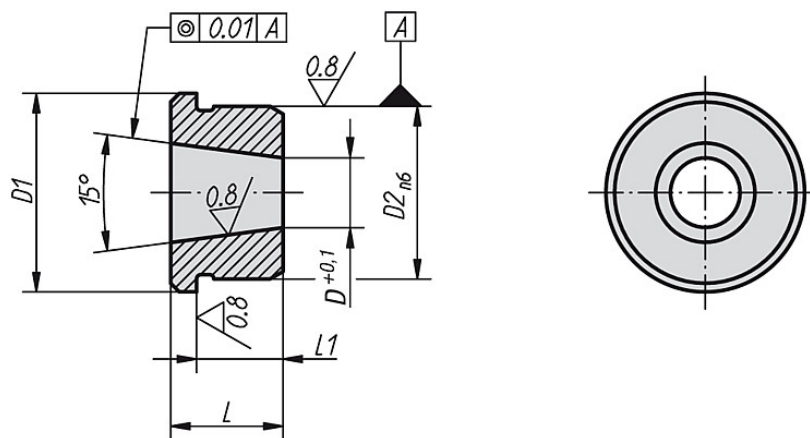
**Ausführung:**

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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl, Griffkugel Thermoplast.

**Ausführung:**

gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

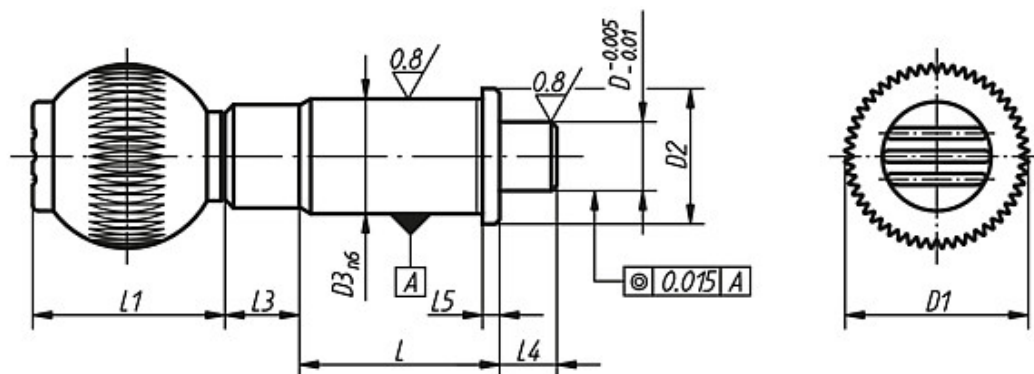
**Hinweis:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl, Griffkugel Thermoplast.

**Ausführung:**

gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

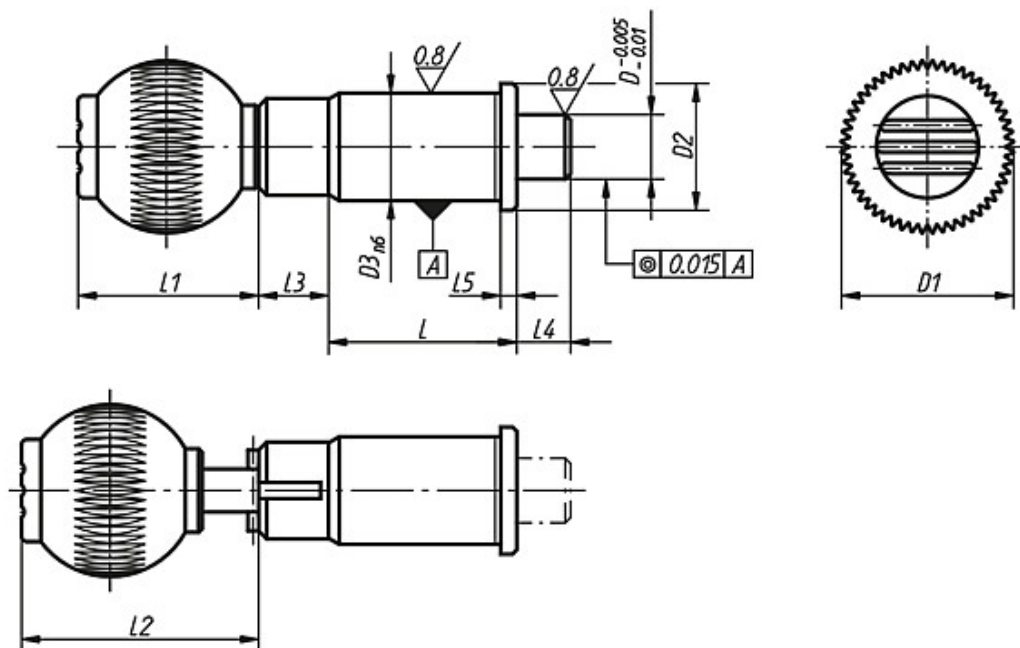
**Hinweis:**

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

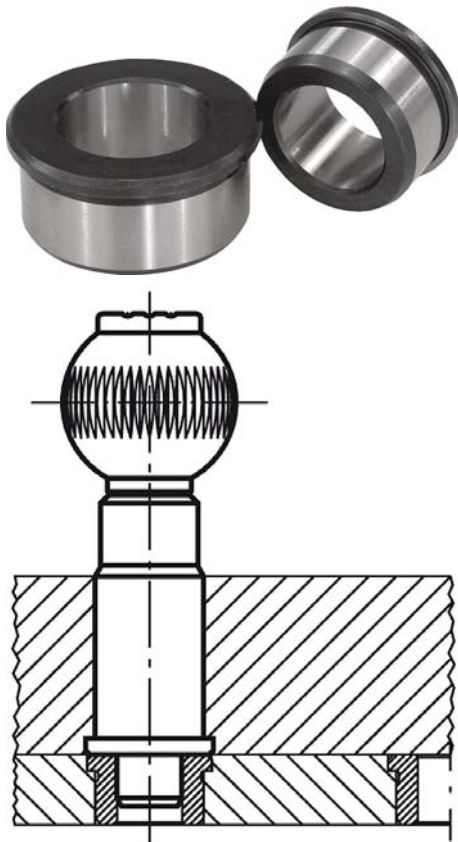
Typ B  
arretierbare Ausführung



## 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
<b>K0361.110</b>	B	10	25	19	16	31	25	36,5	13	10	2,5	15	30	M6	0,067
<b>K0361.112</b>	B	12	32	23	20	35	33	44,5	13	10	3	15	35	M8	0,127
<b>K0361.116</b>	B	16	40	28	25	42	41,5	53	13	10	3	20	50	M10	0,221
<b>K0361.120</b>	B	20	40	33	30	50	41,5	53	13	10	3	36	63	M10	0,350
<b>K0361.125</b>	B	25	50	42	38	60	51	62,5	13	10	3	20	73	M10	0,655

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:

Stahl.

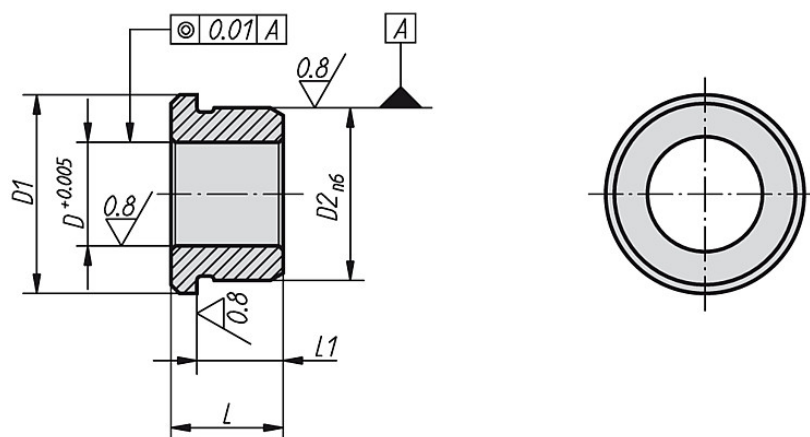
Ausführung:

gehärtet und geschliffen.

Hinweis:

Buchse passend zu Präzisions-Arretierbolzen K0361.

Zeichnungen



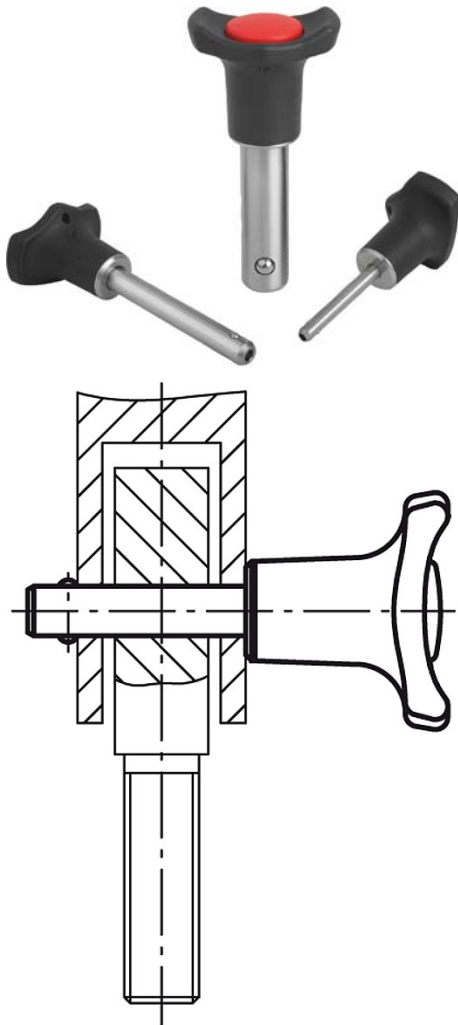
Artikelübersicht

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
<b>K0362.25</b>	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.

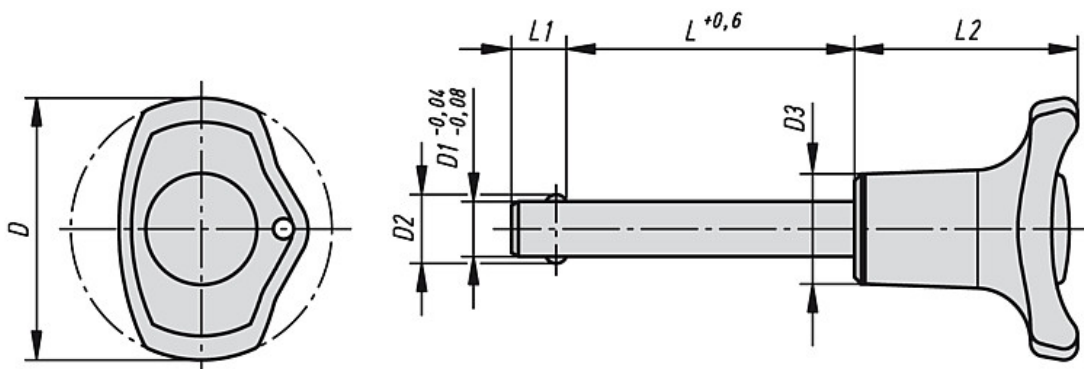
Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung.

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
<b>K0363.3805***</b>	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	5	15
<b>K0363.3806***</b>	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	6	22
<b>K0363.3808***</b>	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	8	38
<b>K0363.4710***</b>	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	10	60
<b>K0363.4712***</b>	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	12	86
<b>K0363.4716***</b>	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	16	153



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**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.

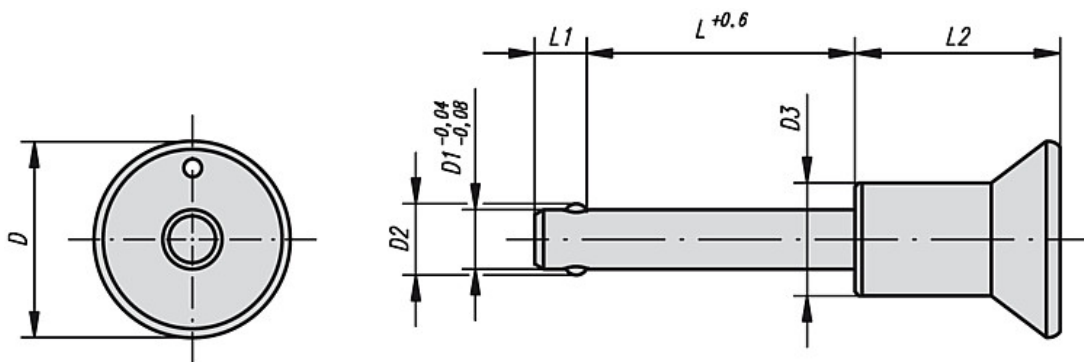
**Zubehör:**

Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200

Halteseile mit Öse K0367.....

Schlüsselring K0367.15/19/23

Zeichnungen



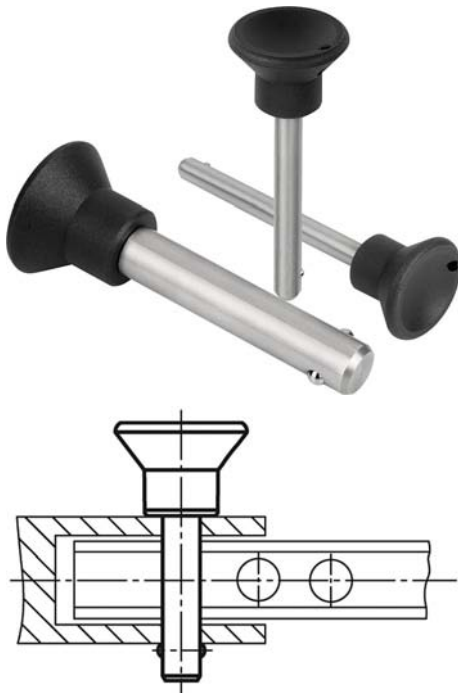
Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

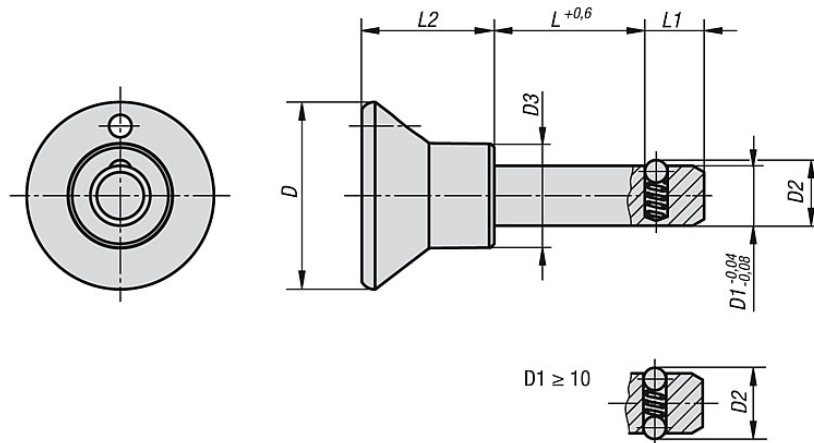
**Werkstoff, Ausführung:**  
Griff Thermoplast, schwarz.  
Stahlteile Edelstahl, blank.

**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



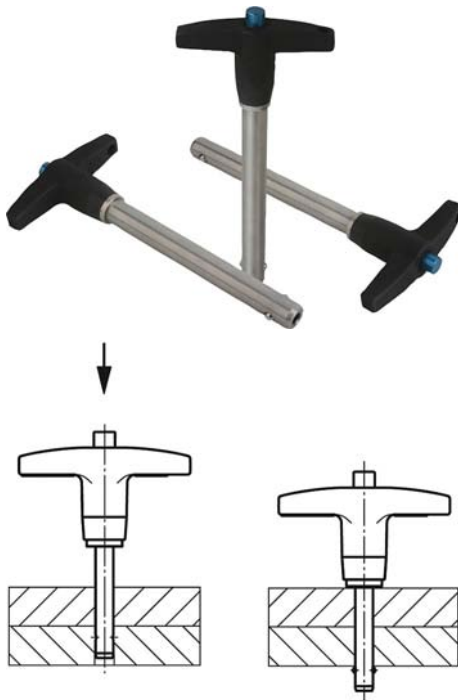
Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

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:**

Kugelsperbolzen 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 Kugelsperbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

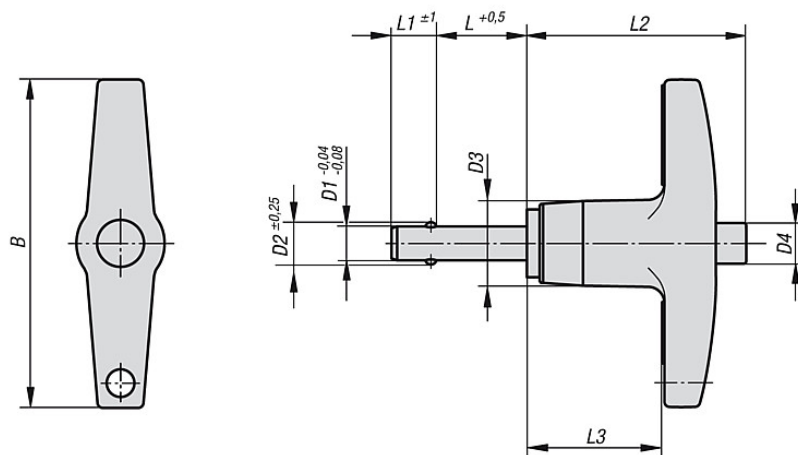
Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu.

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
<b>K0366.24605***</b>	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
<b>K0366.24606***</b>	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
<b>K0366.24608***</b>	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
<b>K0366.25110***</b>	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
<b>K0366.25812***</b>	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
<b>K0366.27816***</b>	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

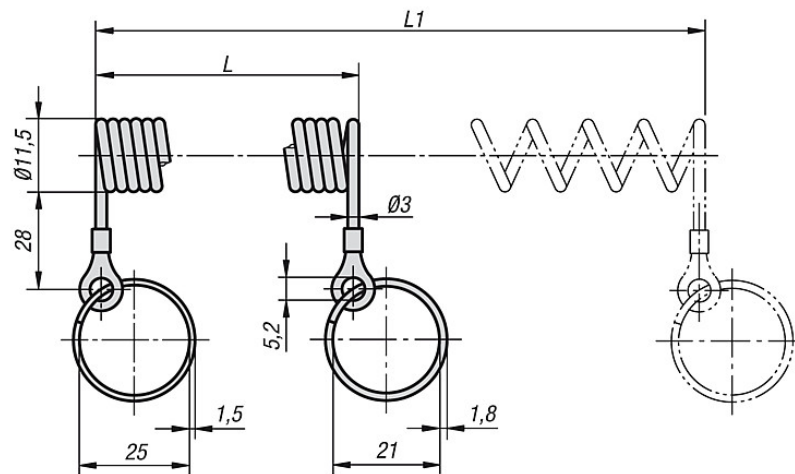
Werkstoff, Ausführung:

Spiralkabel aus PUR, schwarz.  
Öse Kupfer, verzinkt.  
Schlüsselring Stahl, verchromt.

Hinweis:

Elastisches Spiralkabel zur Sicherung von Vorrichtungsteilen. Sehr gute Rückstellkraft, robust und verschleißfest.

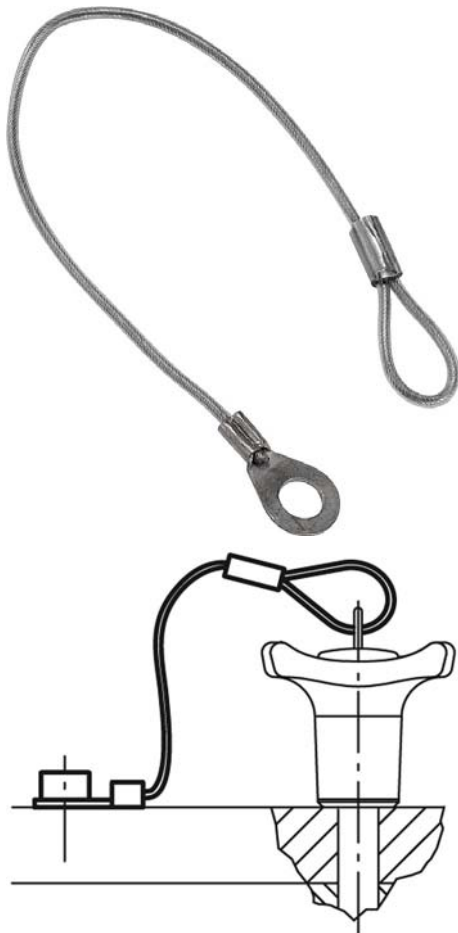
Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	L	L1
K0367.10200	200	1000

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

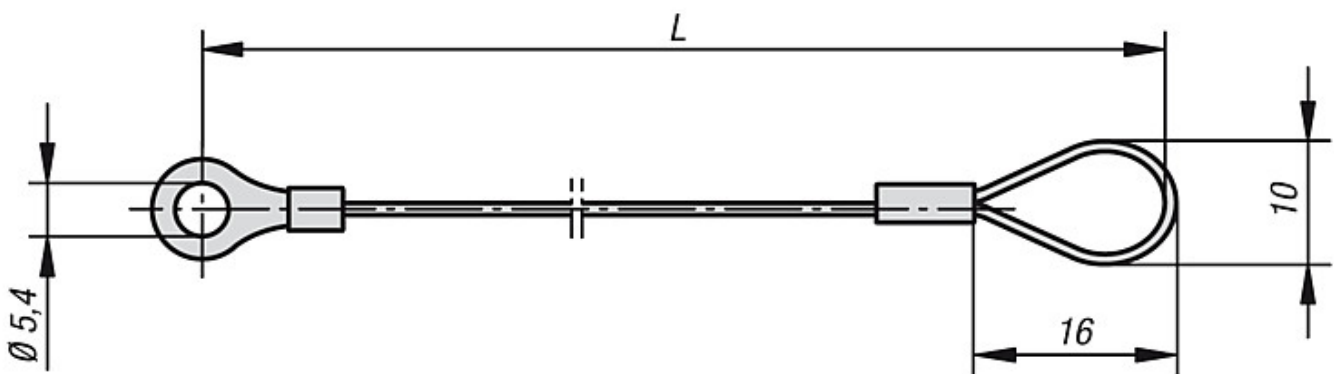
**Werkstoff, Ausführung:**

Halteseil aus Edelstahl mit Kunststoffummantelung.  
Klemme und Quetschkabelschuh aus Aluminium.

**Hinweis:**

Mit dem Halteseil und Schlüsselring K0367 können die Kugelsperbolzen 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



**Beschreibung**

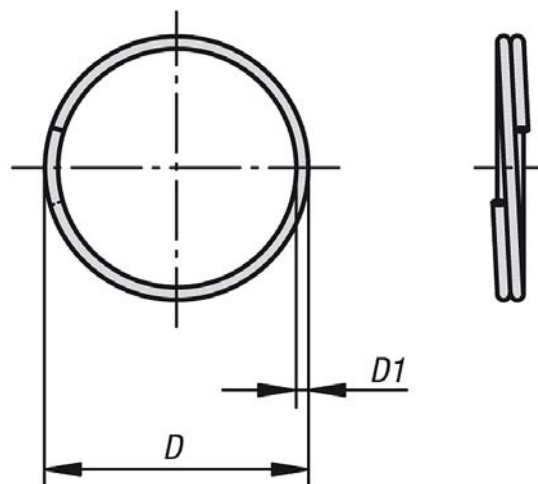
**Werkstoff, Ausführung:**

Edelstahl 1.4310, blank.

**Hinweis:**

Passend zu Halteseile mit Öse K0367,  
Kugelsperbolzen 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.  
Druckbolzen Stahl.

**Ausführung:**

Druckbolzen (Stahl) gehärtet und verzinkt.  
Hülse blau verzinkt.

**Hinweis:**

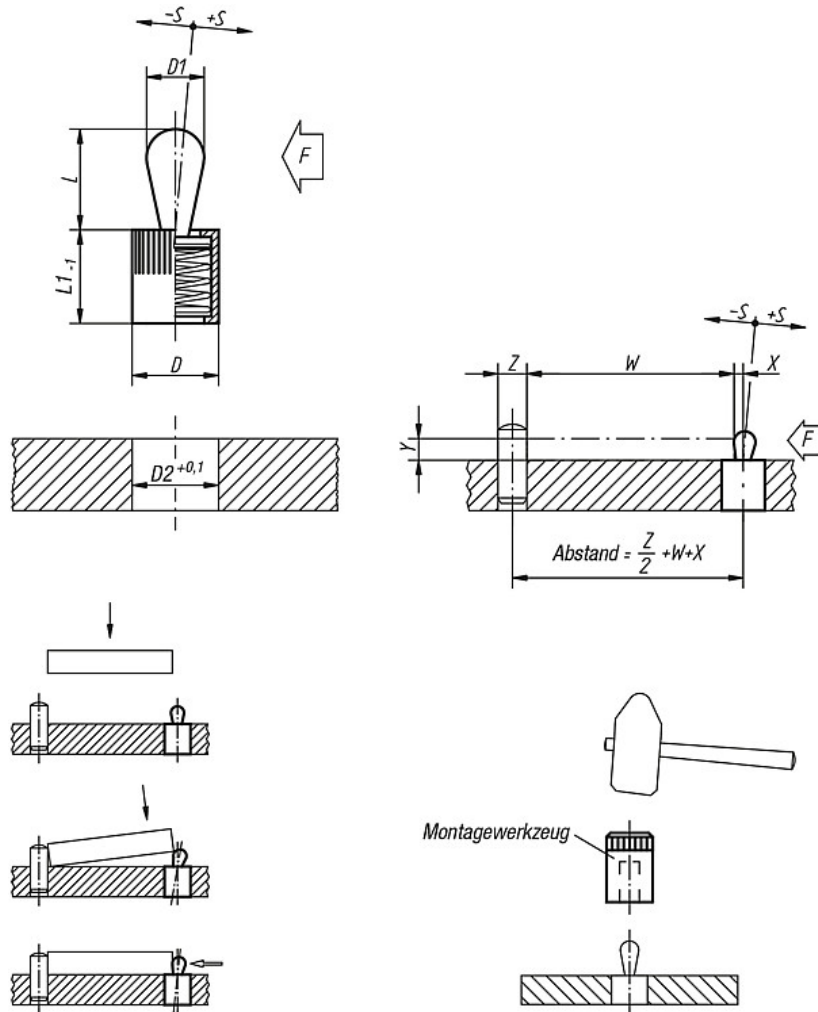
Federnde Seitendruckstücke dienen zum Positionieren und Spannen, Halten und Befestigen von Werkstücken und Teilen beim:

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.  
Druckbolzen Stahl.

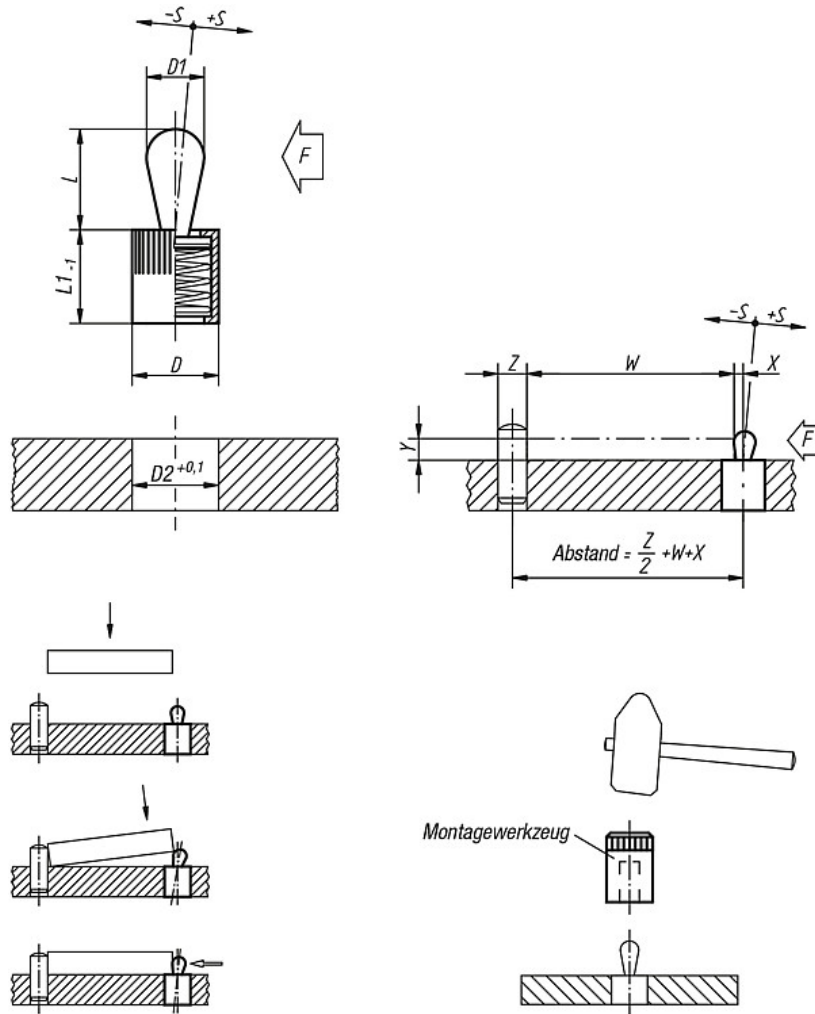
**Ausführung:**

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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.  
Druckbolzen Kunststoff.

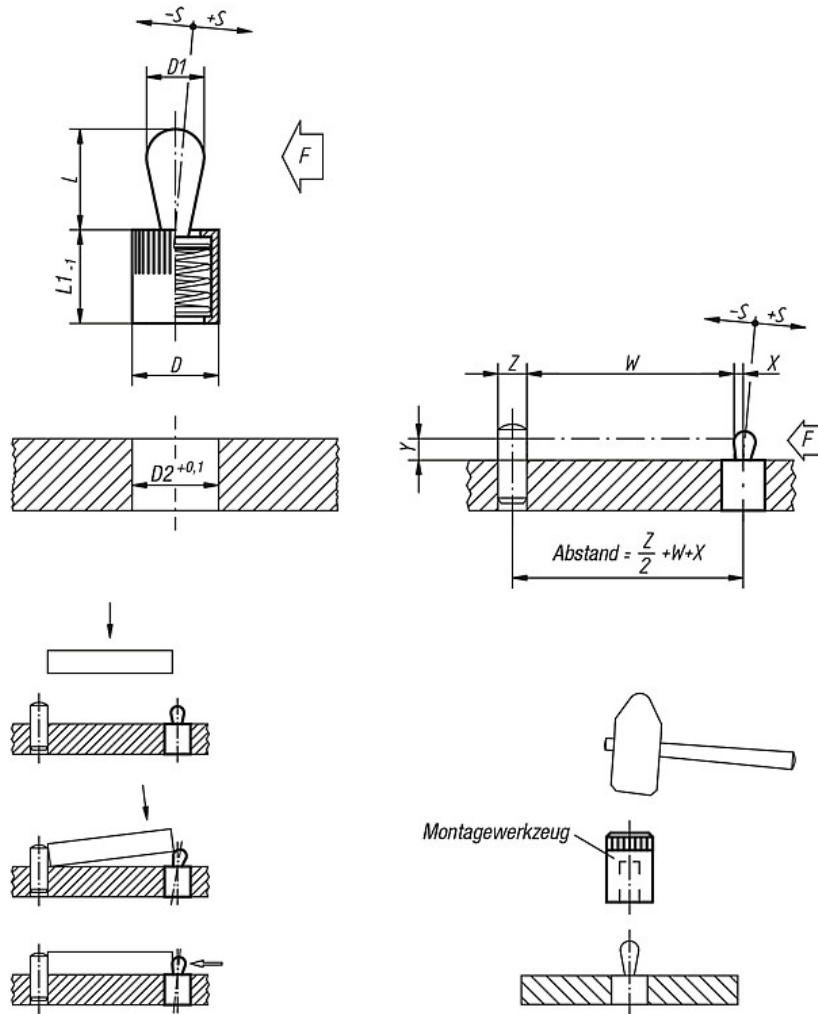
**Ausführung:**

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
<b>K0368.71034</b>	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
<b>K0368.71036</b>	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
<b>K0368.71054</b>	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
<b>K0368.71056</b>	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
<b>K0368.71064</b>	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
<b>K0368.71066</b>	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
<b>K0368.71084</b>	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,9	K0369.08
<b>K0368.71086</b>	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	2,9	K0369.08
<b>K0368.71104</b>	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	6,6	K0369.10
<b>K0368.71106</b>	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	6,6	K0369.10

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.  
Druckbolzen Kunststoff.

**Ausführung:**

Hülse blau verzinkt.

**Hinweis:**

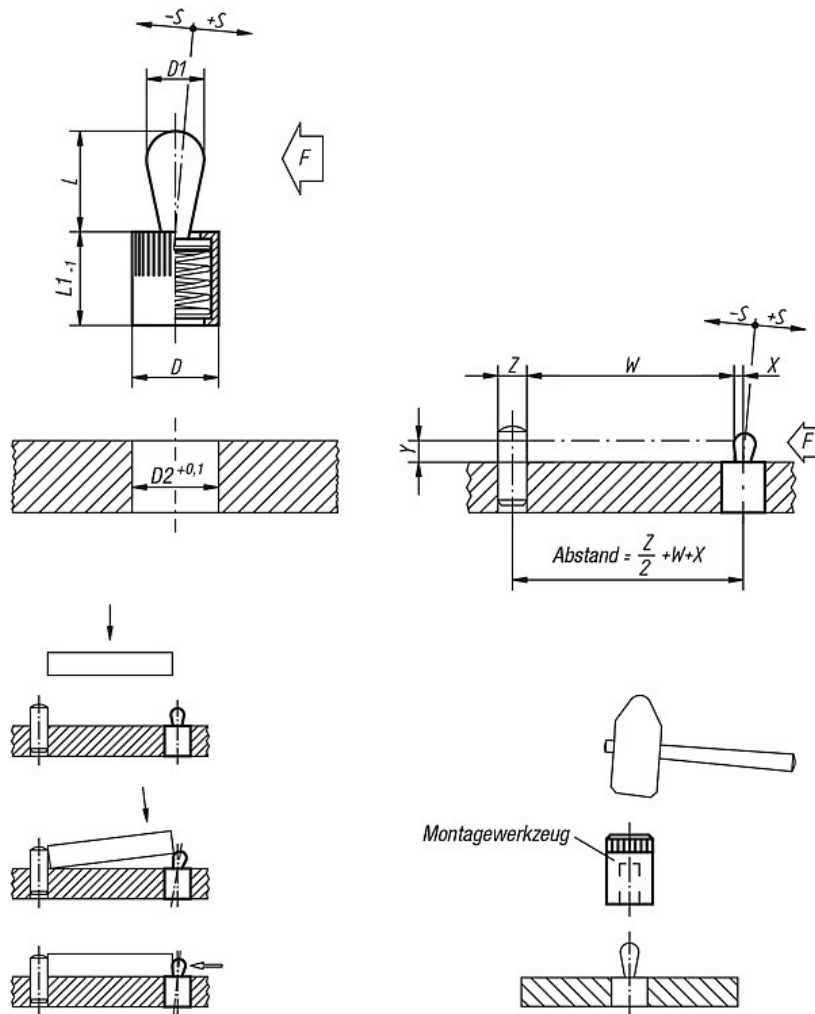
Federnde Seitendruckstücke dienen zum Positionieren und Spannen, Halten und Befestigen von Werkstücken und Teilen beim:

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.

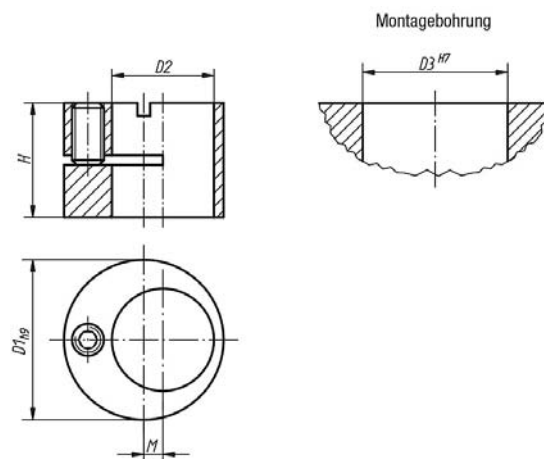
**Ausführung:**

brüniert.

**Hinweis:**

Mit den Exzenter 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.

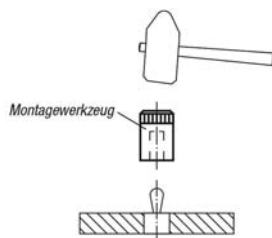
**Ausführung:**

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



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse Aluminium. Aufnahmescheibe Stahl, gehärtet und brüniert. Feder aus Stahl.

**Ausführung:**

Hülse blau verzinkt.

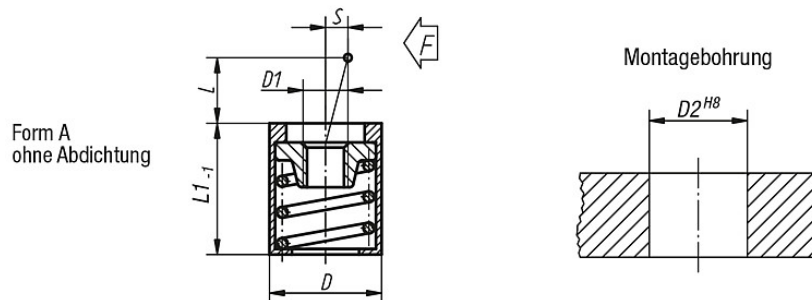
**Hinweis:**

Je nach Anwendungsfall kann der Druckbolzen selber gefertigt und in die Gewindebohrung der Aufnahmescheibe eingeschraubt werden.

Bei Ausnutzung von Hub (S) und der zugehörigen 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



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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Hülse Aluminium. Aufnahmescheibe Stahl, gehärtet und brüniert. Feder aus Stahl.

#### Ausführung:

Hülse blau verzinkt.

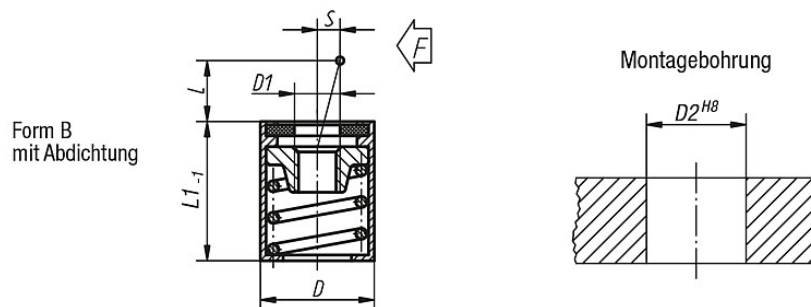
#### Hinweis:

Je nach Anwendungsfall kann der Druckbolzen selber gefertigt und in die Gewindebohrung der Aufnahmescheibe eingeschraubt werden.

Bei Ausnutzung von Hub (S) und der zugehörigen 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



## 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.

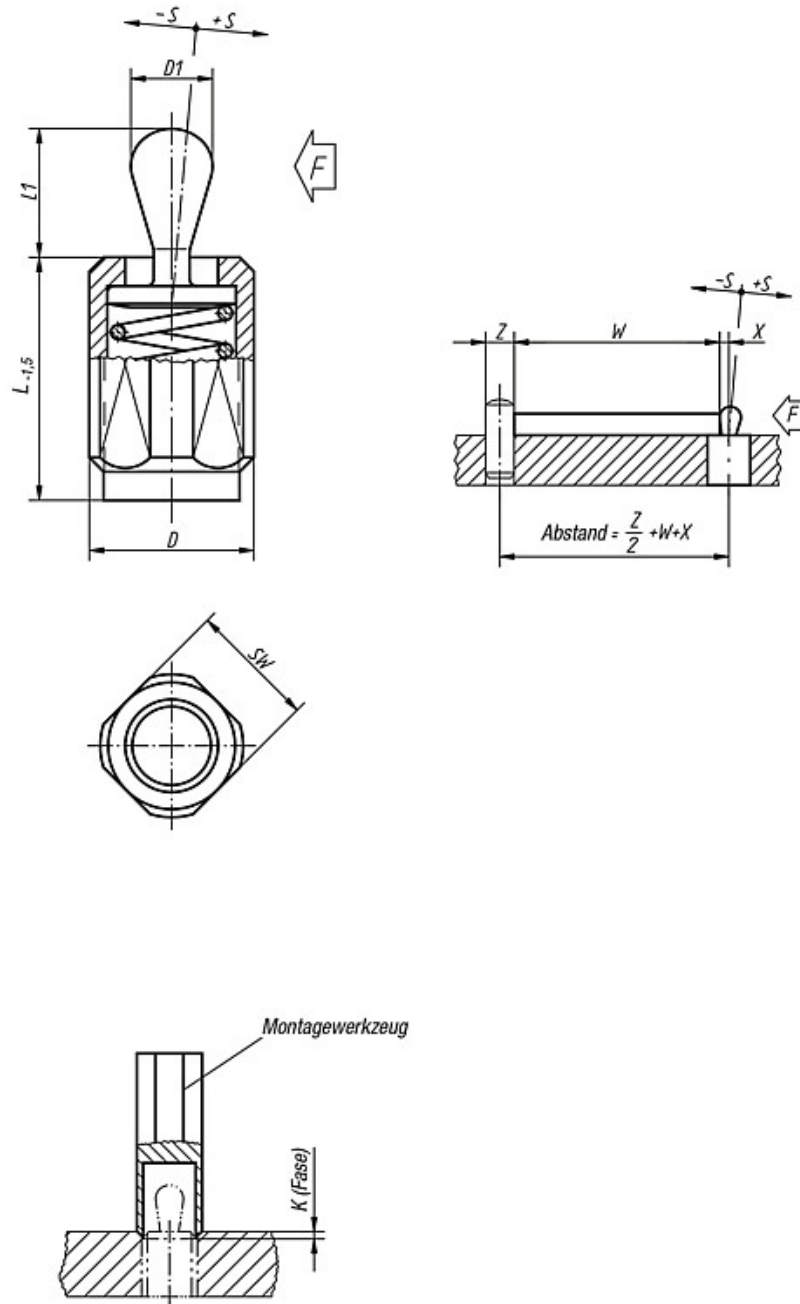
**Ausführung:**

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
<b>K0371.3020X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.3040X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.3050X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.3075X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.3100X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.3100X</b>	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
<b>K0371.3150X</b>	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
<b>K0371.3200X</b>	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
<b>K0371.3300X</b>	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
<b>K0371.4020X</b>	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.4040X</b>	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.4050X</b>	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.4075X</b>	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.4100X</b>	Druckbolzen aus POM	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
<b>K0371.4200X</b>	Druckbolzen aus POM	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Hülse und Feder aus Stahl.  
Druckbolzen Stahl oder POM.

**Ausführung:**

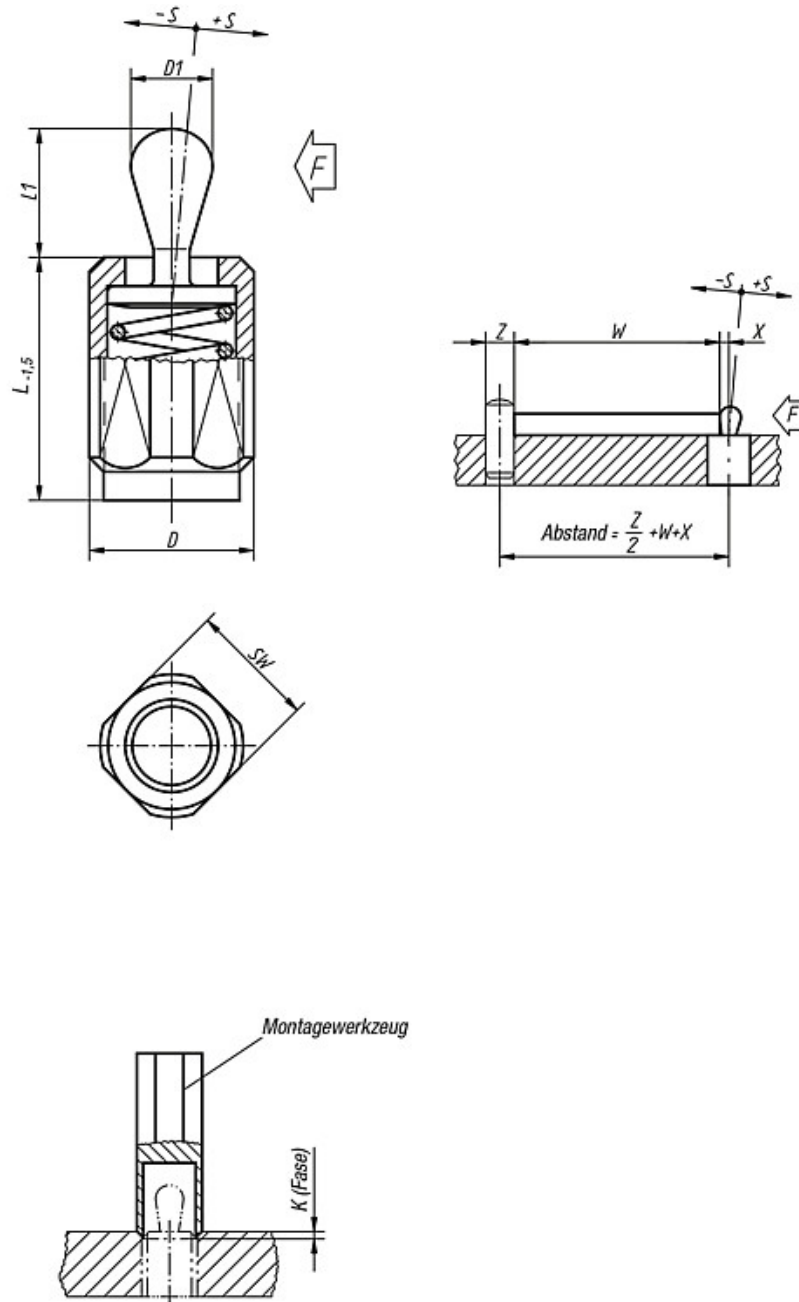
Druckbolzen aus Stahl, gehärtet und verzinkt.  
Hülse blau verzinkt.

**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
<b>K0371.1020X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.1040X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.1050X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.1075X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.1100X</b>	Druckbolzen aus Stahl	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.1100X</b>	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
<b>K0371.1150X</b>	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
<b>K0371.1200X</b>	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
<b>K0371.1300X</b>	Druckbolzen aus Stahl	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
<b>K0371.2020X</b>	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.2040X</b>	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.2050X</b>	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.2075X</b>	Druckbolzen aus POM	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
<b>K0371.2100X</b>	Druckbolzen aus POM	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
<b>K0371.2200X</b>	Druckbolzen aus POM	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse und Feder aus Stahl.  
Aufnahmescheibe Stahl, gehärtet und brüniert.

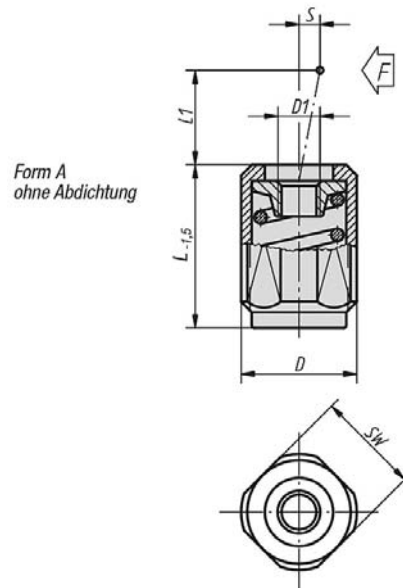
**Ausführung:**

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 zugehörigen 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
K0372.1020X	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

## Artikelübersicht

---

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse und Feder aus Stahl.  
Aufnahmescheibe Stahl, gehärtet und brüniert.

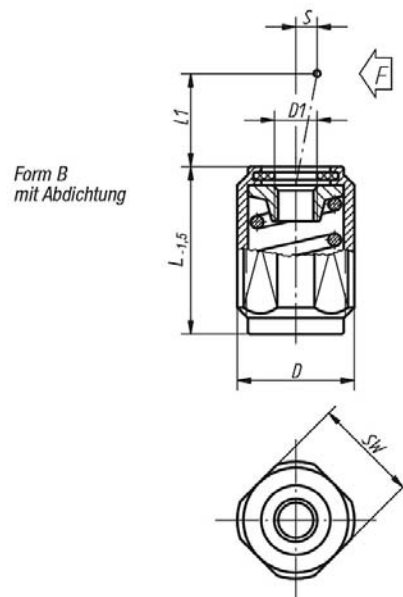
**Ausführung:**

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 zugehörigen 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse, Federbolzen und Feder aus Stahl.

**Ausführung:**

Hülse blau verzinkt,  
Federbolzen brüniert.

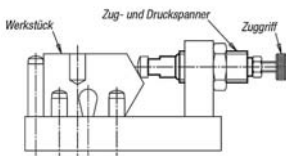
**Hinweis:**

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.

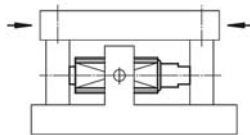
Zug- und Druckspanner



Zugspanner als Verriegelung



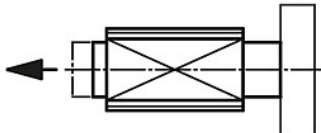
Zug- und Druckspanner als Basisträger



Anwendung:

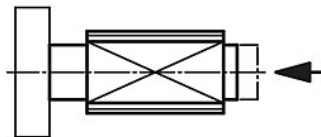
Als **Druckspanner:**

Die wirkende Kraft drückt das Teil.



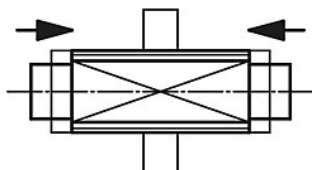
Als **Zugspanner:**

Die wirkende Kraft zieht das Teil.

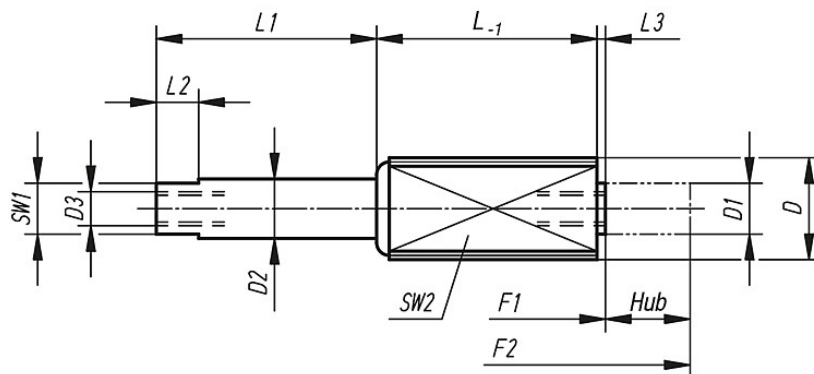


Als **Zug- und Druckspanner:**

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.

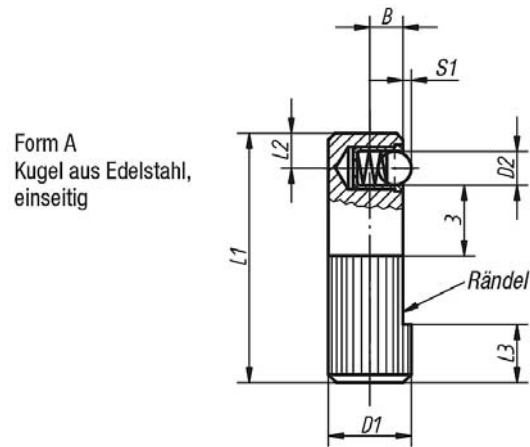
**Hinweis:**

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



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.

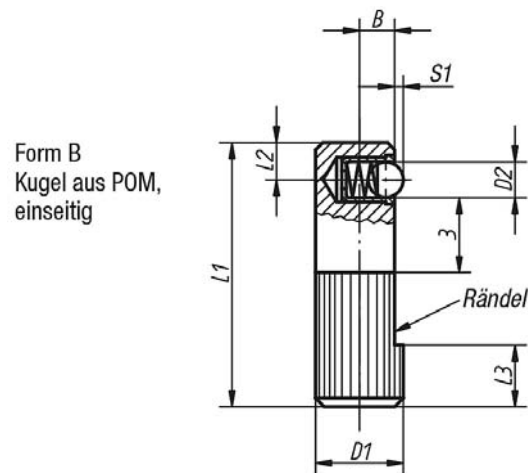
Kugel blank.

**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



## 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.

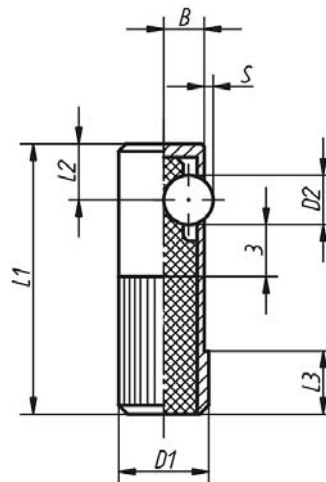
**Hinweis:**

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.

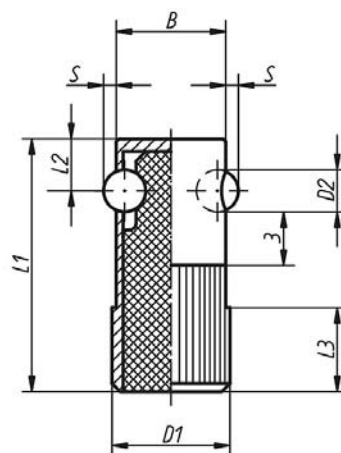
#### Hinweis:

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
<b>K0374.616</b>	D	16	5,5	35	7	11	15	1,5	16	110	220	0,020
<b>K0374.618</b>	D	18	6,5	40	8	12	17	1,8	18	120	330	0,027
<b>K0374.622</b>	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:**

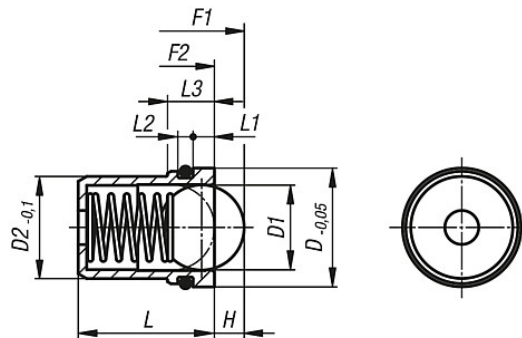
Hülse blank. Kugel gehärtet, blank.  
O-Ring schwarz.

**Hinweis:**

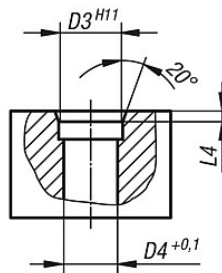
Die Federnde Druckstücke mit Hafring sind zum Montieren in „Überkopf Lage“ oder für schwer zugängliche Einbausituationen geeignet.

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
<b>K0582.05</b>	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7	0,4
<b>K0582.06</b>	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7	0,7
<b>K0582.08</b>	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12	1,4
<b>K0582.10</b>	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12	3,1
<b>K0582.12</b>	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20	6,3
<b>K0582.14</b>	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25	10,1

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



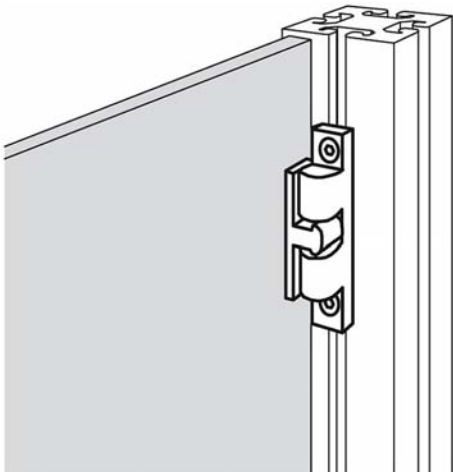
### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

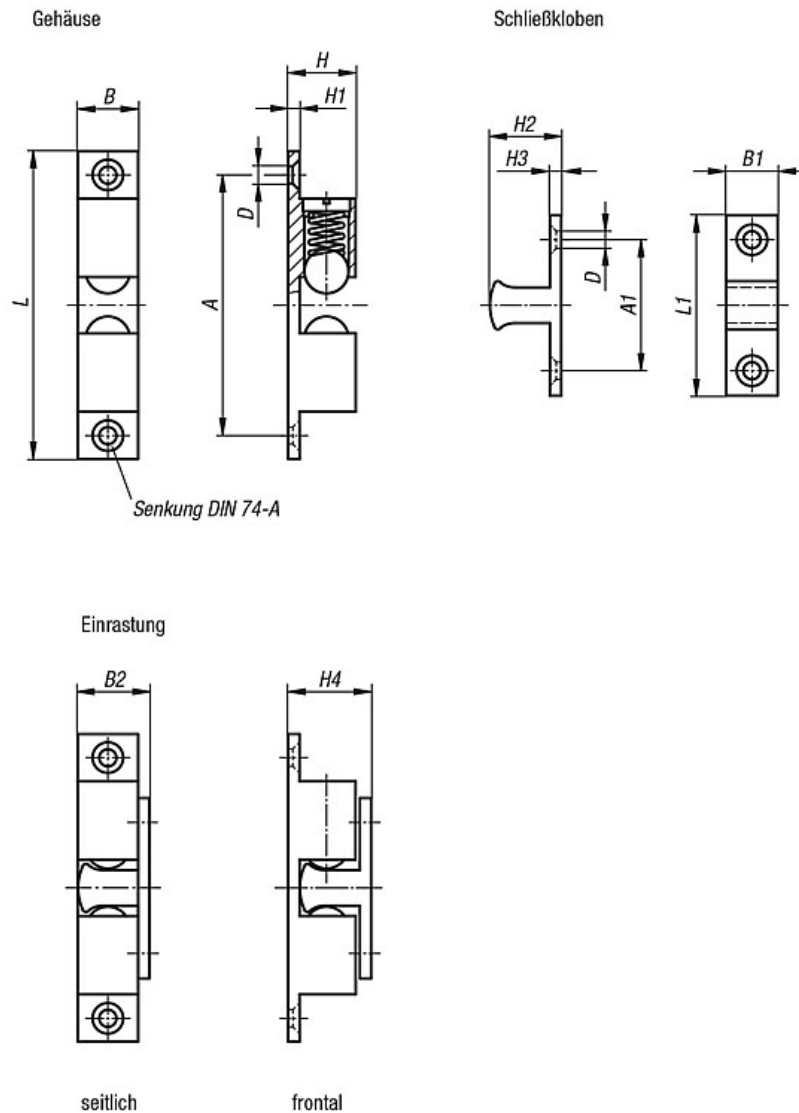
Gehäuse und Schließkloben Messing verchromt.  
Kugeln und Federn Edelstahl.

#### 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
<b>K0583.50</b>	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
<b>K0583.60</b>	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	0,04
<b>K0583.70</b>	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	0,065

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Hülse 1.4305. Kugel Keramik Si3N4. Feder 1.4310.

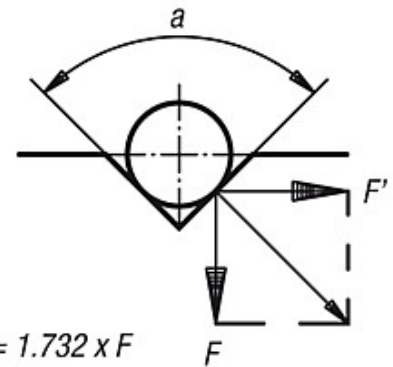
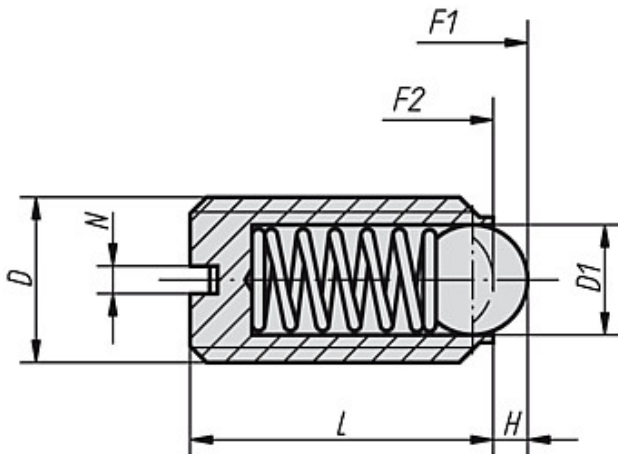
**Ausführung:**

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



$a = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$   
 $a = 90^\circ, F' = F$   
 $a = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$

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

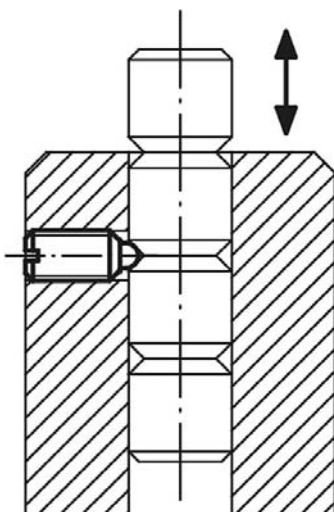
## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Säulenarretierung



## Beschreibung

### Werkstoff:

Hülse 1.4305, Kugel Keramik Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, Feder 1.4310.

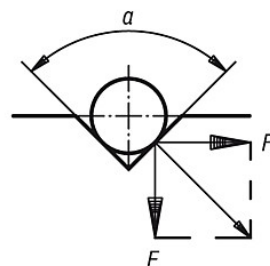
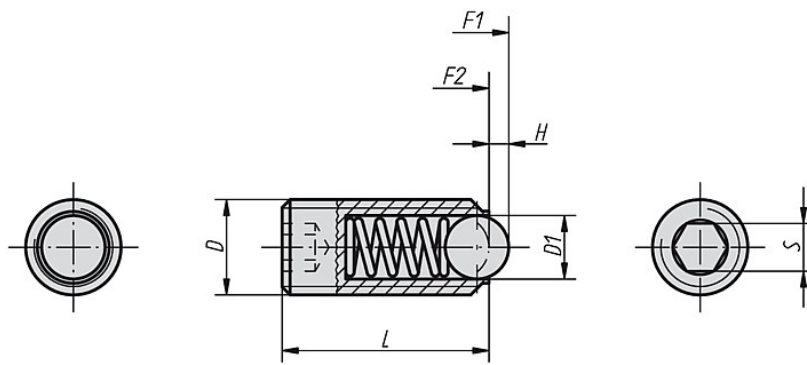
### Ausführung:

blank.

### Hinweis:

Siliziumnitrid (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) 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



$$\begin{aligned} \alpha = 60^\circ, F' &= 1.732 \times F \\ \alpha = 90^\circ, F' &= F \\ \alpha = 120^\circ, F' &= 0.577 \times F \end{aligned}$$

## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Gewicht ca. g
<b>K0610.05</b>	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1,3
<b>K0610.06</b>	M6	3,5	15	1	3	9	13	2
<b>K0610.08</b>	M8	5	18	1,5	4	15	30	4
<b>K0610.10</b>	M10	6	23	2	5	20	35	8
<b>K0610.12</b>	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
<b>K0610.16</b>	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:

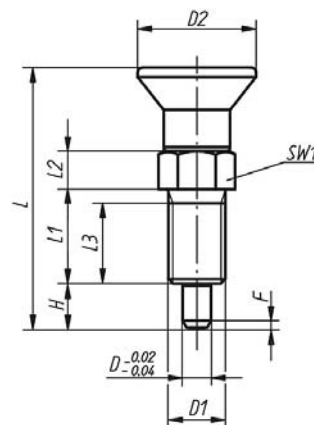
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

#### Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

## Zeichnungen

Form A  
ohne Rastnut  
ohne Kontermutter





## Artikelübersicht

Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
Stahl, Arretierstift gehärtet	Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet													
<b>K0630.21903</b>	<b>K0630.201903</b>	<b>K0630.211903</b>	A	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	0,8	4,5	12
<b>K0630.21004</b>	<b>K0630.201004</b>	<b>K0630.211004</b>	A	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	1	6	15
<b>K0630.21105</b>	<b>K0630.201105</b>	<b>K0630.211105</b>	A	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	1,3	5	16
<b>K0630.21206</b>	<b>K0630.201206</b>	<b>K0630.211206</b>	A	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	1,8	6	18
<b>K0630.21308</b>	<b>K0630.201308</b>	<b>K0630.211308</b>	A	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	2,3	15	45
<b>K0630.21410</b>	<b>K0630.201410</b>	<b>K0630.211410</b>	A	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	2,8	15	43
<b>K0630.21412</b>	<b>K0630.201412</b>	<b>K0630.211412</b>	A	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	2,8	15	51
<b>K0630.21516</b>	<b>K0630.201516</b>	<b>K0630.211516</b>	A	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	3,2	20	60

## 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:

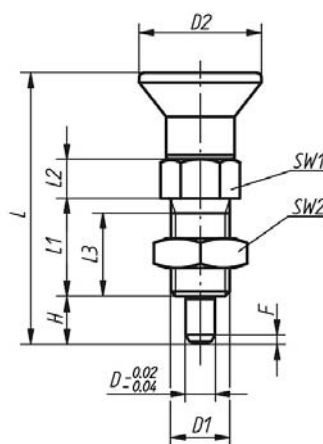
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

#### 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														
<b>K0630.22903</b>	<b>K0630.202903</b>	<b>K0630.212903</b>	B	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	10	0,8	4,5	12
<b>K0630.22004</b>	<b>K0630.202004</b>	<b>K0630.212004</b>	B	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	13	1	6	15
<b>K0630.22105</b>	<b>K0630.202105</b>	<b>K0630.212105</b>	B	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	17	1,3	5	16
<b>K0630.22206</b>	<b>K0630.202206</b>	<b>K0630.212206</b>	B	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	19	1,8	6	18
<b>K0630.22308</b>	<b>K0630.202308</b>	<b>K0630.212308</b>	B	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	24	2,3	15	45
<b>K0630.22410</b>	<b>K0630.202410</b>	<b>K0630.212410</b>	B	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	30	2,8	15	43
<b>K0630.22412</b>	<b>K0630.202412</b>	<b>K0630.212412</b>	B	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	30	2,8	15	51
<b>K0630.22516</b>	<b>K0630.202516</b>	<b>K0630.212516</b>	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:

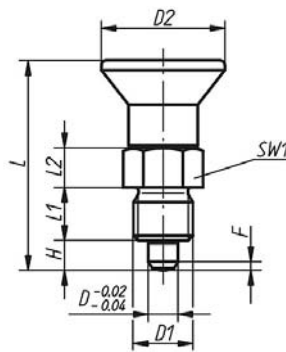
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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

## Artikelübersicht

---

## 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:

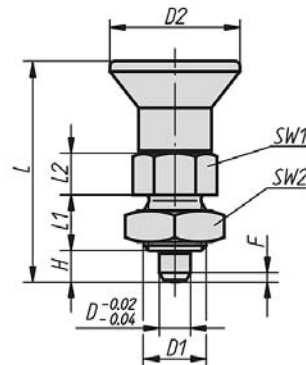
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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
<b>K0631.6410</b>	<b>K0631.16410</b>	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:**

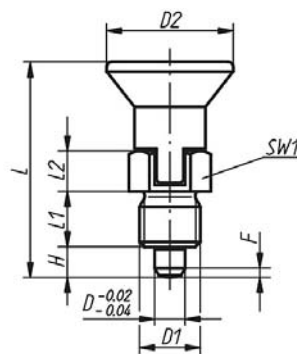
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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



## Artikelübersicht

---

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:**

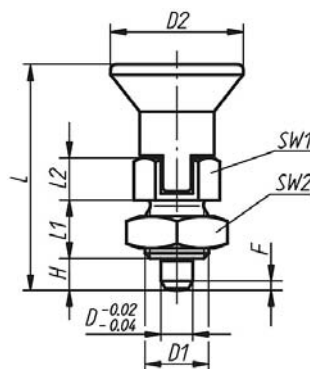
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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
<b>K0631.8410</b>	<b>K0631.18410</b>	D	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8	15	32

## 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:

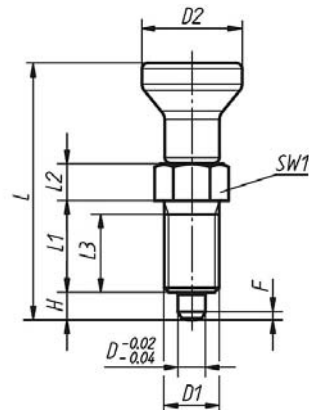
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

#### Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

## Zeichnungen

Form 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:

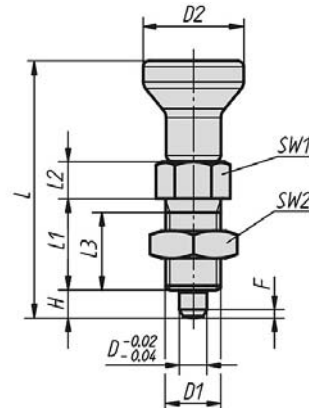
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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



**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:**

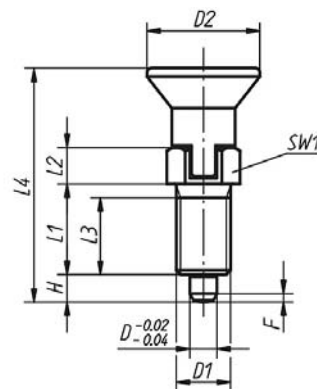
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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



### 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:

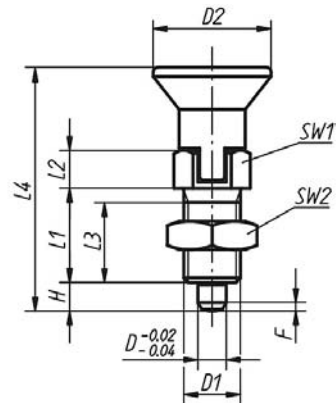
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes 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.

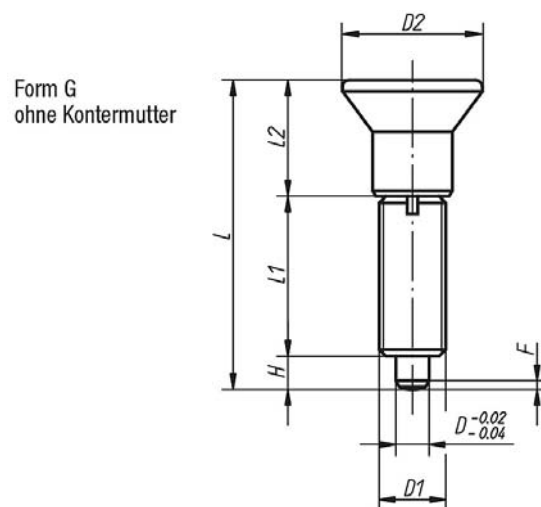
#### Hinweis:

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	1840,52	113,5	6	1	1	1	6	15	K0344.90
K0633.21105	K0633.201105	K0633.211105	G	5	M10x1	2146,52	114,5	8	1,3	5	1,3	5	16	K0344.91
K0633.21206	K0633.201206	K0633.211206	G	6	M12x1,52	554,72	817,7	9	1,8	6	1,8	6	18	K0344.92
K0633.21308	K0633.201308	K0633.211308	G	8	M16x1,533	72	36	24	12	2,3	15	15	45	K0344.93
K0633.21410	K0633.201410	K0633.211410	G	10	M20x1,533	79	40	24	15	2,8	15	15	43	K0344.94
K0633.21412	K0633.201412	K0633.211412	G	12	M20x1,533	84	42	24	18	2,8	15	15	51	K0344.94
K0633.21516	K0633.201516	K0633.211516	G	16	M24x2	40	104	50	30	24	3,2	20	60	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.

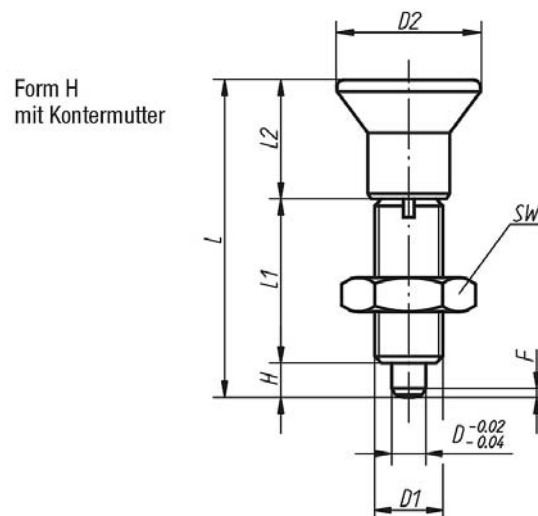
#### Hinweis:

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
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	1840,52	113,5	6	13	13	1	1	6	15	K0344.90
K0633.22105	K0633.202105	K0633.212105	H	5	M10x1	2146,52	113,5	8	17	17	1,3	5	6	16	K0344.91
K0633.22206	K0633.202206	K0633.212206	H	6	M12x1,5	2554,72	117,7	9	19	19	1,8	6	6	18	K0344.92
K0633.22308	K0633.202308	K0633.212308	H	8	M16x1,5	3372,36	124	12	24	24	2,3	15	15	45	K0344.93
K0633.22410	K0633.202410	K0633.212410	H	10	M20x1,5	3379,40	130	15	30	30	2,8	15	15	43	K0344.94
K0633.22412	K0633.202412	K0633.212412	H	12	M20x1,5	3384,42	130	18	30	30	2,8	15	15	51	K0344.94
K0633.22516	K0633.202516	K0633.212516	H	16	M24x2	40104	150	30	24	36	3,2	20	20	60	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.

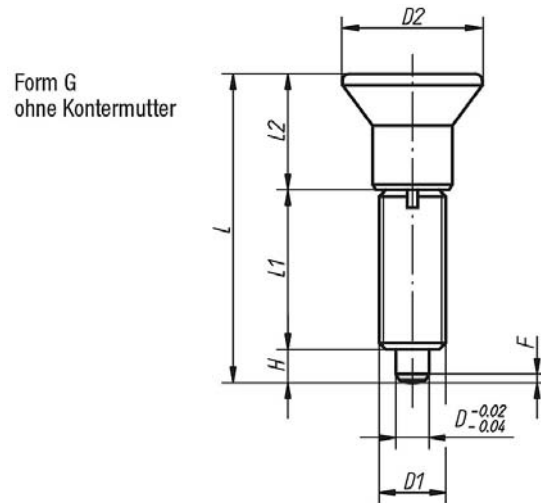
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

#### Auf Anfrage:

Sonderausführungen.



## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
Arretierstift gehärtet	Arretierstift nicht gehärtet												
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:

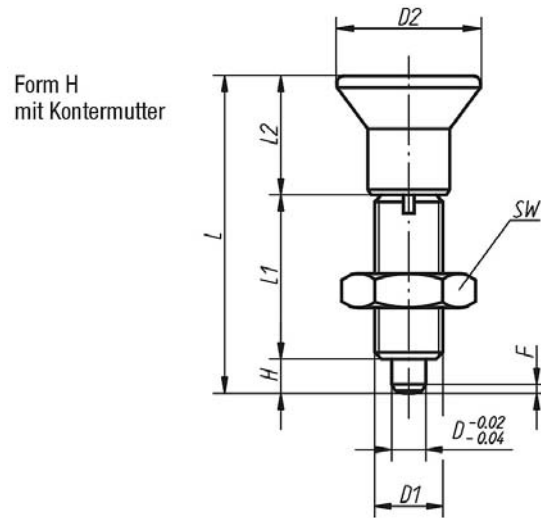
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahimestifte in den Schlitz eingreifen.

#### Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
Arretierstift gehärtet	Arretierstift nicht gehärtet													
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.

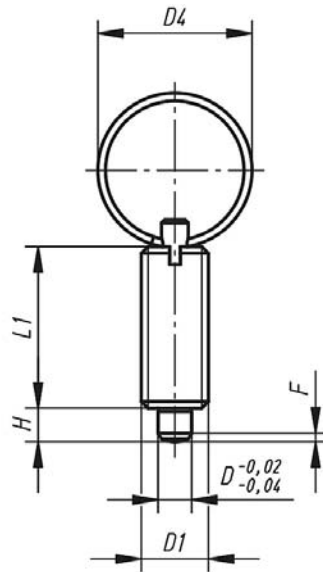
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so auf die Gewindehülse aufgesetzt, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

#### 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	1521	4	1	6	12	K0344.90	
K0635.3105	K0635.03105	K0635.13105	T	5	M10x1	2324	5	1,3	5	12	K0344.91	
K0635.3206	K0635.03206	K0635.13206	T	6	M12x1,5	2328	6	1,8	6	14	K0344.92	
K0635.3308	K0635.03308	K0635.13308	T	8	M16x1,5	2836	8	2,3	15	35	K0344.93	
K0635.3410	K0635.03410	K0635.13410	T	10	M20x1,5	2840	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.

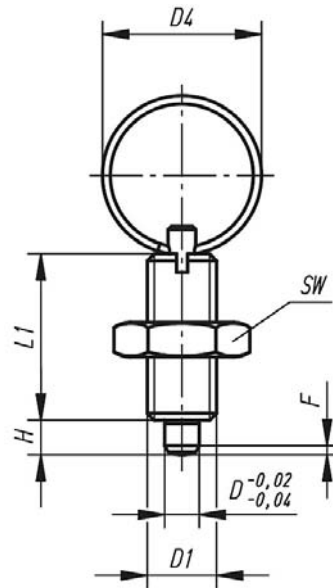
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so auf die Gewindehülse aufgesetzt, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

#### 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	L	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:

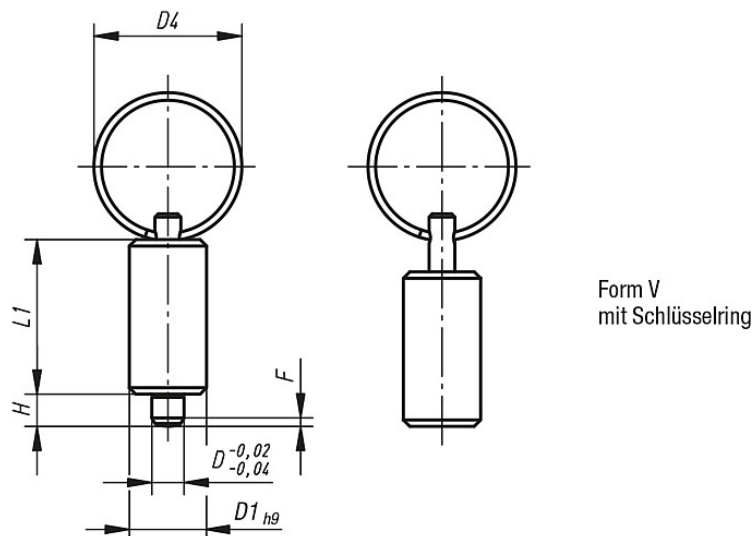
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.  
Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) 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



Artikelübersicht

Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Form	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
Stahl, Arretierstift gehärtet	Edelstahl, Arretierstift gehärtet	Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet	V	4	10	15	21	4	1	6	12
<b>K0636.4004</b>	<b>K0636.04004</b>	<b>K0636.14004</b>	V	5	12	23	24	5	1,3	5	12
<b>K0636.4105</b>	<b>K0636.04105</b>	<b>K0636.14105</b>	V	6	14	23	28	6	1,8	6	14
<b>K0636.4206</b>	<b>K0636.04206</b>	<b>K0636.14206</b>	V	8	18	28	36	8	2,3	15	35
<b>K0636.4308</b>	<b>K0636.04308</b>	<b>K0636.14308</b>	V	10	22	28	40	10	2,8	15	34
<b>K0636.4410</b>	<b>K0636.04410</b>	<b>K0636.14410</b>									

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

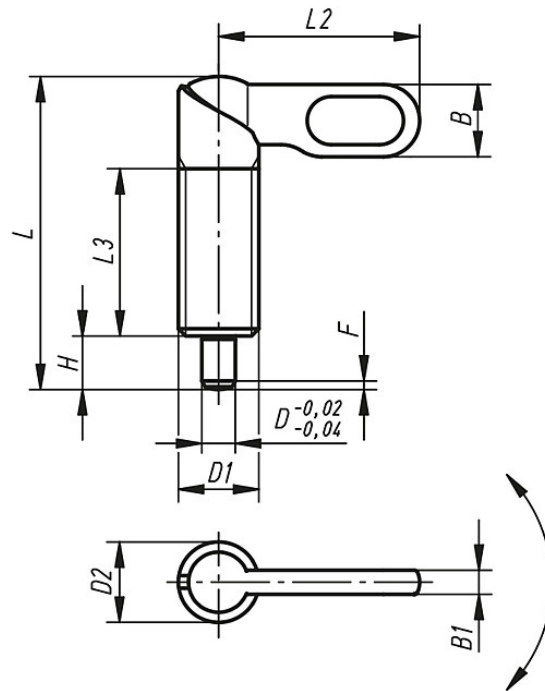
**Werkstoff:**  
Edelstahl 1.4305.

**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**

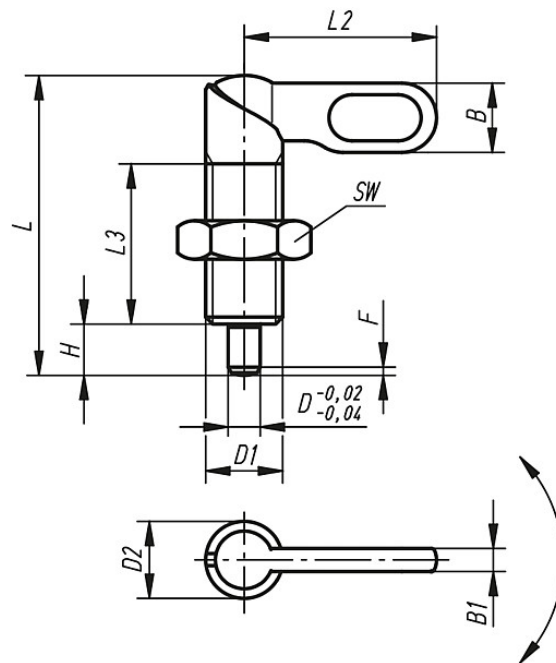
**Werkstoff:**  
Edelstahl 1.4305.

**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:**

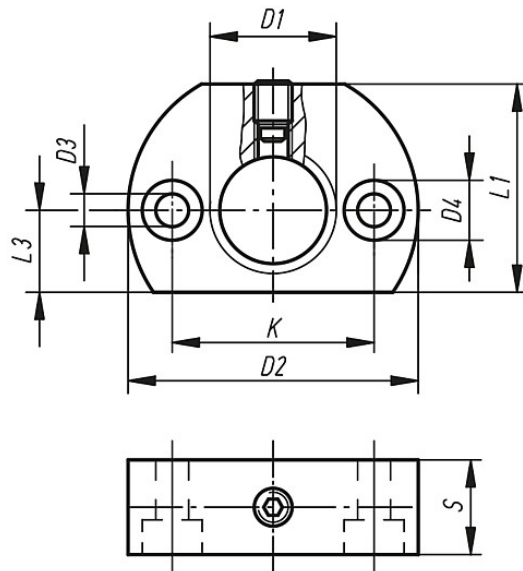
Stahl, brüniert.

**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:**

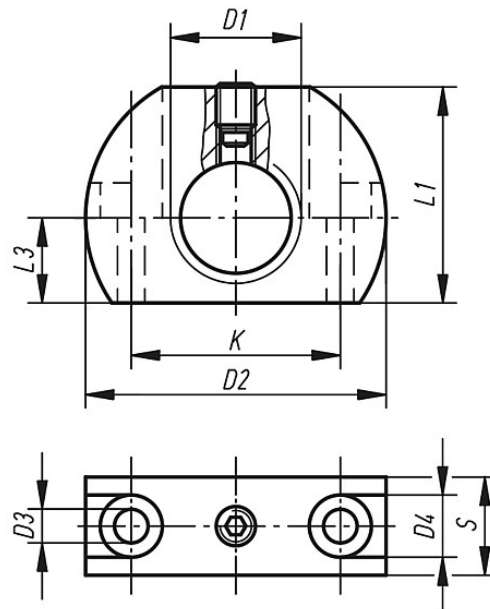
Stahl, brüniert.

**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.

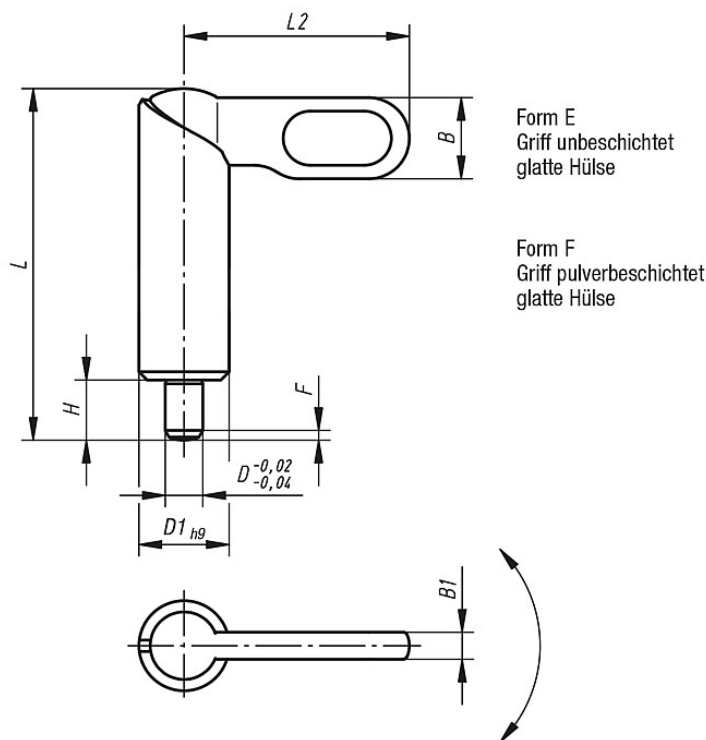
**Ausführung:**

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



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



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Riegel Edelstahl 1.4308.  
Raststift Edelstahl 1.4305.  
Hülse Edelstahl 1.4301 schweißbar.

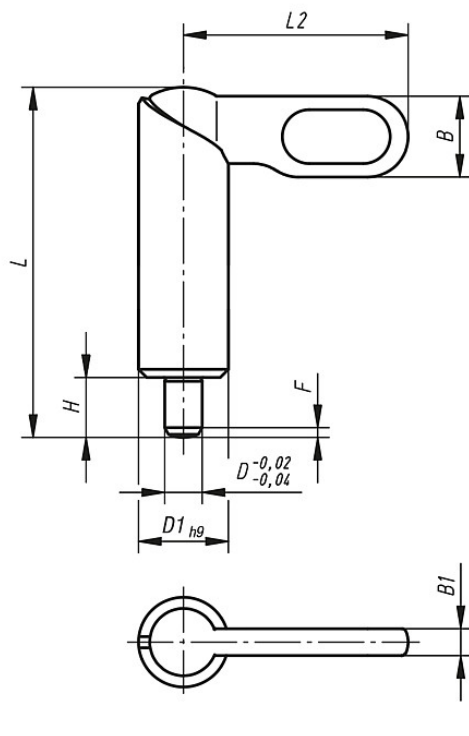
**Ausführung:**

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

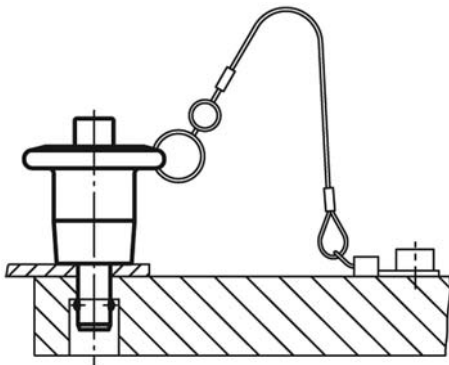


Form E  
Griff unbeschichtet  
glatte Hülse

**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

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.

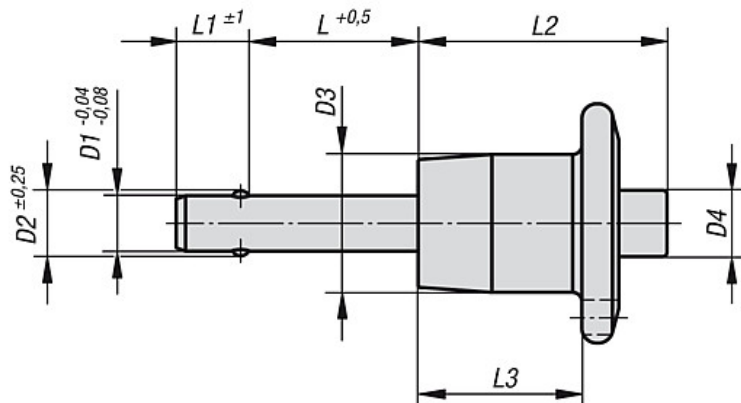
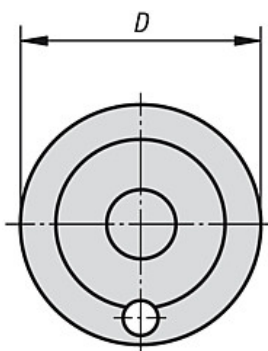
Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu. Durch die hohe Korrosions- und Säurebeständigkeit finden Sie breite Anwendung in der Lebensmittel-, chemischen und petrochemischen Industrie und als Konstruktionsteile für die Luft- und Raumfahrt.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

**Zubehör:**

Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200  
 Halteseile mit Öse K0367.....  
 Schlüsselring K0367.15/19/23

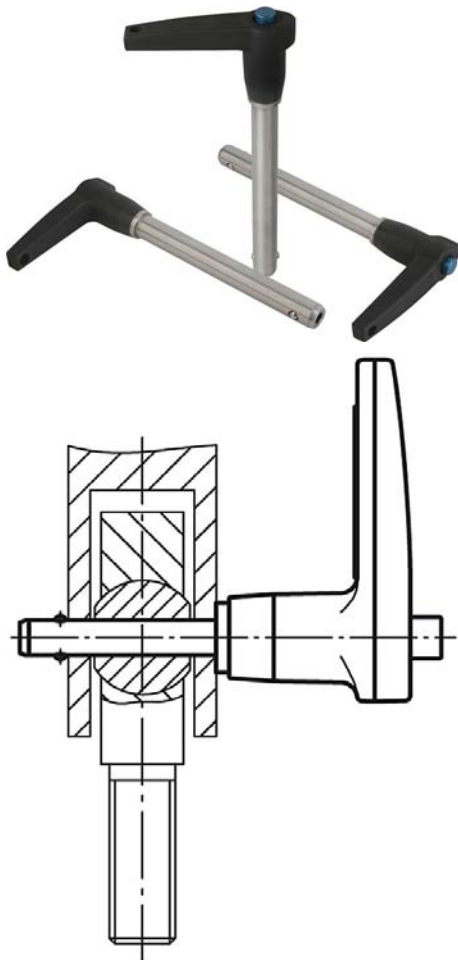
Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
<b>K0641.02105***</b>	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
<b>K0641.02106***</b>	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
<b>K0641.02108***</b>	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
<b>K0641.02510***</b>	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
<b>K0641.03512***</b>	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.

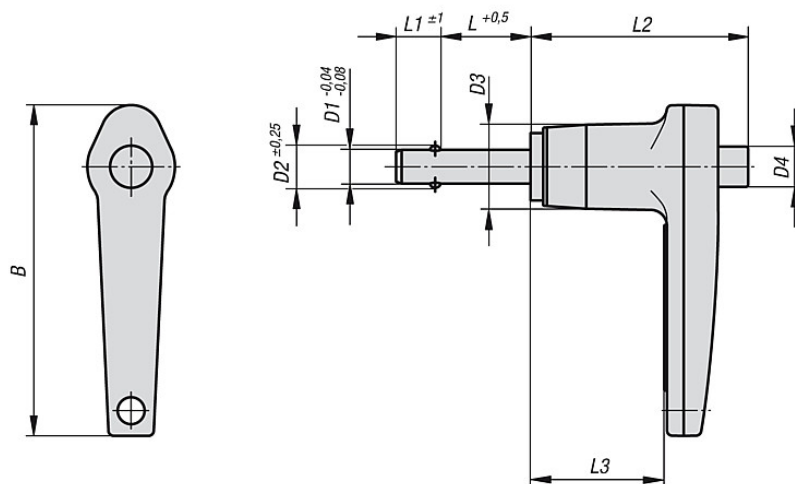
Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · aB max.

#### Zubehör:

Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200  
 Halteseile mit Öse K0367.....  
 Schlüsselring K0367.15/19/23

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

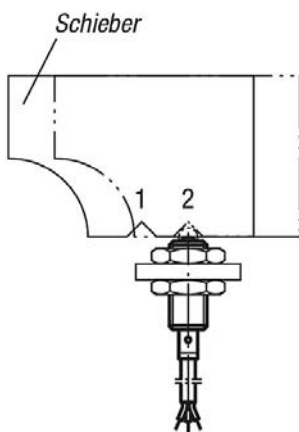
Bestellnummer	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
<b>K0642.14405***</b>	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,40
<b>K0642.14406***</b>	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
<b>K0642.14408***</b>	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
<b>K0642.15110***</b>	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
<b>K0642.15712***</b>	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
<b>K0642.16816***</b>	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:  $U = 10 \text{ } 30 \text{ V DC}$

Strom:  $I \text{ max.} = 200 \text{ mA}$

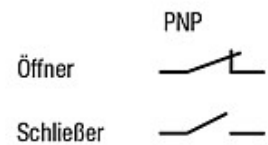
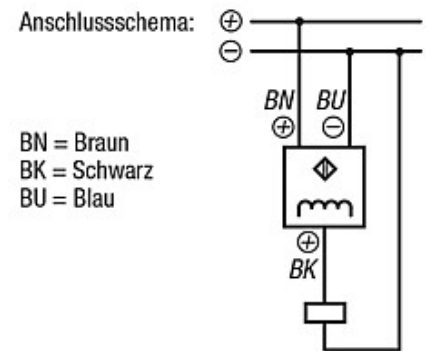
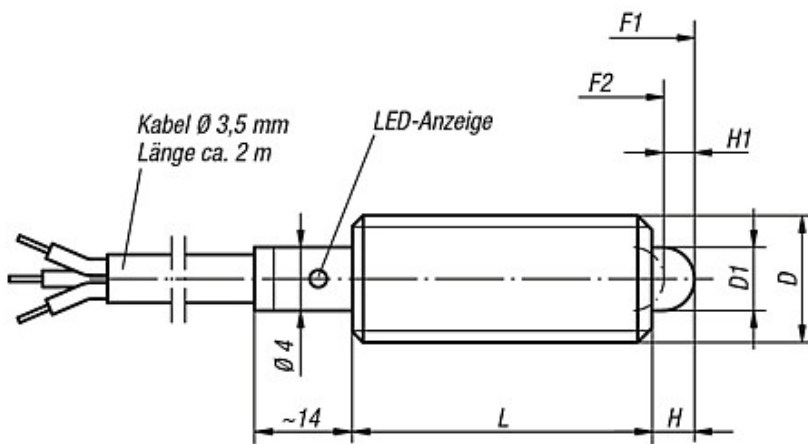
Temperaturbereich:  $-25 \text{ } ^\circ\text{C} \text{ } +70 \text{ } ^\circ\text{C}$

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

### Beschreibung

**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.  
Druckbolzen aus Stahl.  
Feder Federstahl Kl. D.

**Ausführung:**

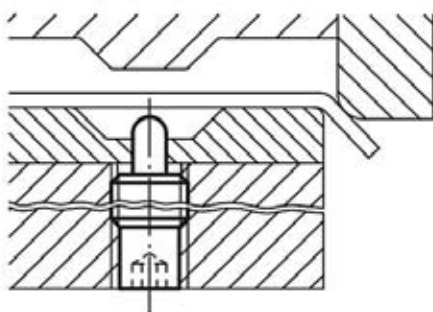
brüniert. Druckbolzen gehärtet.

**Hinweis:**

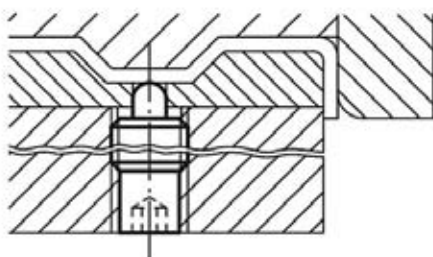
Dieses Druckstück wird vorwiegend als Abdruckstift und als gefederter Anschlag im Werkzeugbau verwendet.



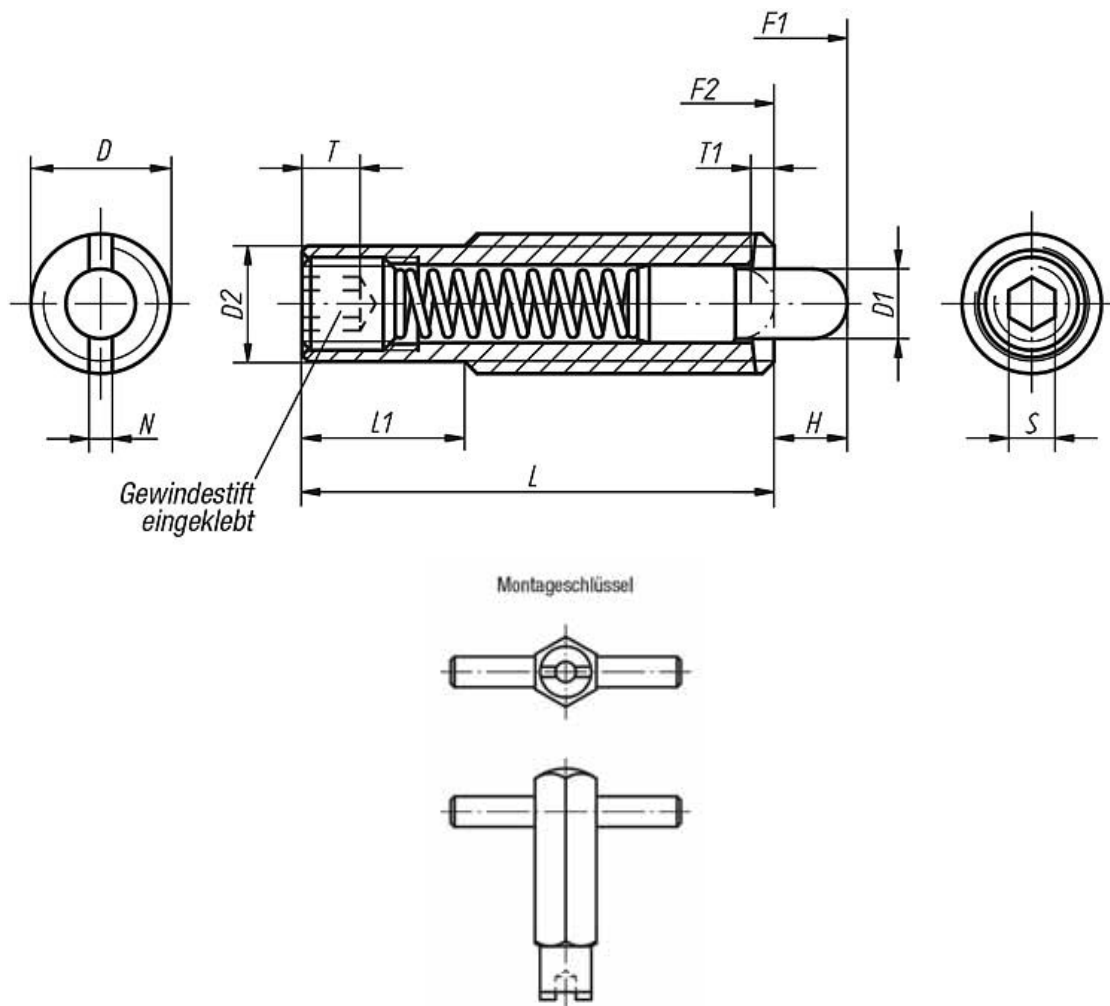
Abbiegen der Schenkel



Nachdrücken



## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
<b>K0657.608</b>	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	22	K0317.908
<b>K0657.610</b>	M10	4	8	40	10	8	3	1,4	1,6	3	12	30	K0317.910
<b>K0657.612</b>	M12	6	9,6	50	20	10	5	2	2	4	20	50	K0317.912
<b>K0657.616</b>	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	K0317.916

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



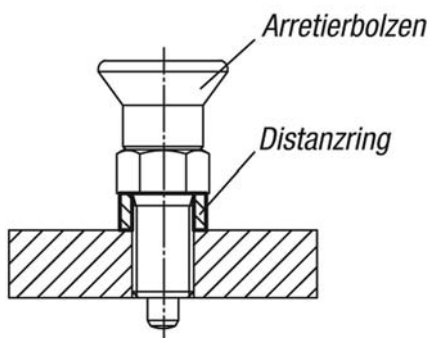
**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

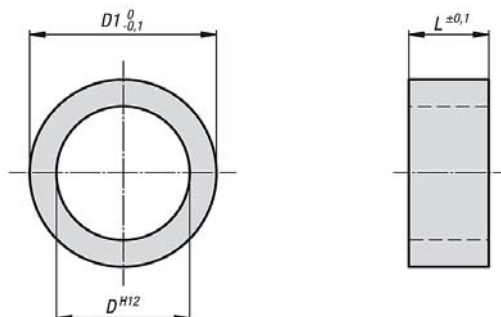
Edelstahl, blank

**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.

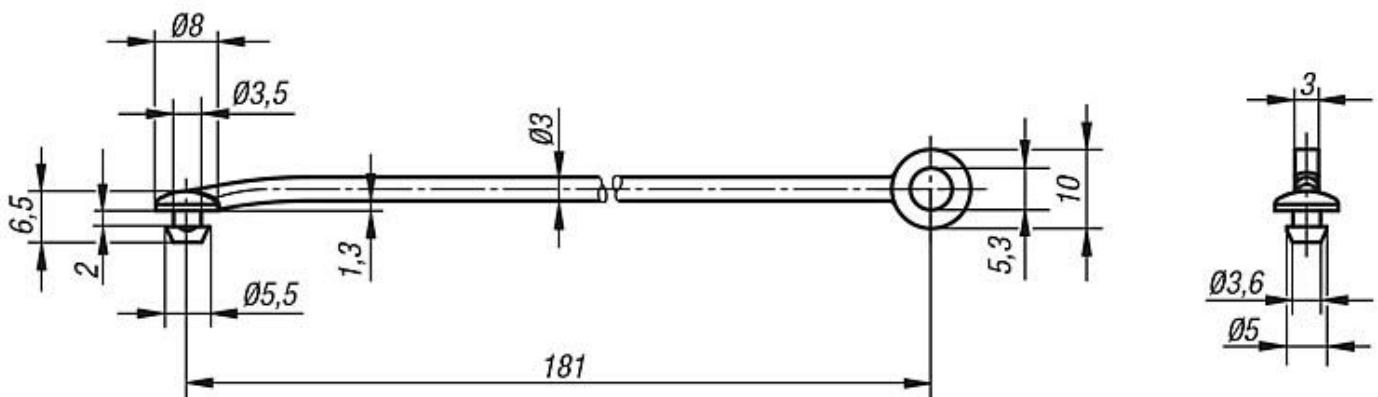
#### Montage:

Empfohlener Öffnungsdurchmesser  $\varnothing 3,8-0,1$ .

Öffnungsdurchmesser sollte gratfrei sein.

Zur Vereinfachung der Montage wird ein Gleitmittel auf Teflonbasis empfohlen.

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Abmessungen
K0743.04190	siehe Zeichnung

## 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.

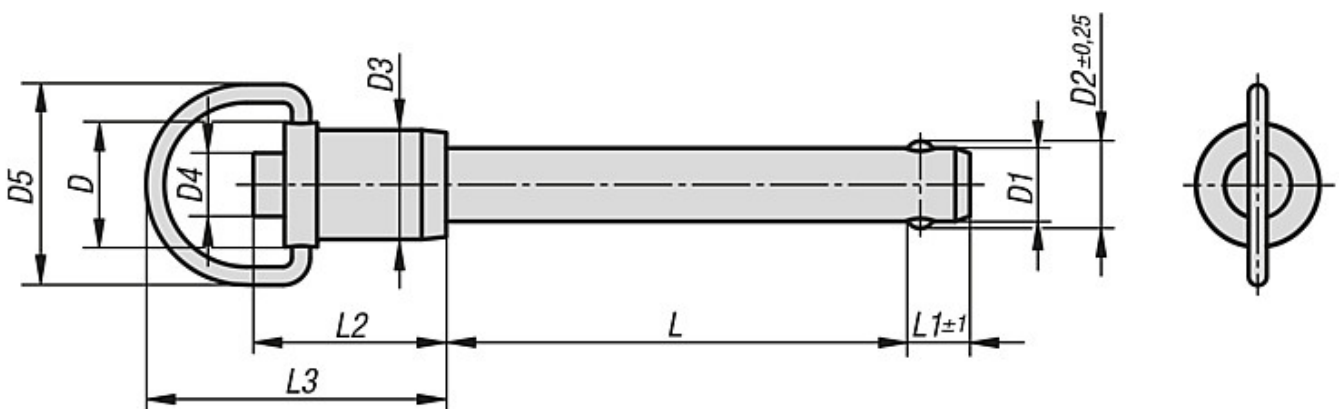
Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu. Durch die hohe Korrosions- und Säurebeständigkeit finden Sie breite Anwendung in der Lebensmittel-, chemischen und petrochemischen Industrie und als Konstruktionsteile für die Luft- und Raumfahrt.

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 zweischneittig max. kN
<b>K0746.01505***</b>	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
<b>K0746.01506***</b>	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
<b>K0746.01508***</b>	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
<b>K0746.01710***</b>	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
<b>K0746.02112***</b>	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
<b>K0746.02716***</b>	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 Anschlagenelemente

---



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.

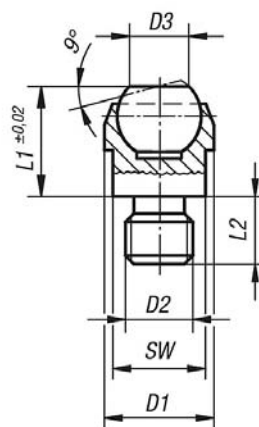
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

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

## Artikelübersicht

---

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.

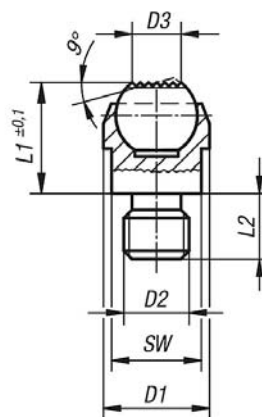
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

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

## Artikelübersicht

---

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.

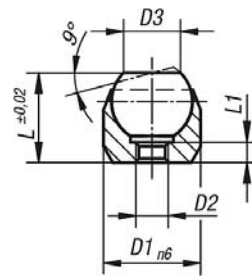
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

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	∅ 12 H7 x 6 min.	10*	0,010
K0282.404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	∅ 18 H7 x 8 min.	25*	0,030
K0282.405	G	28	M5	20	25	6,3	25	∅ 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.

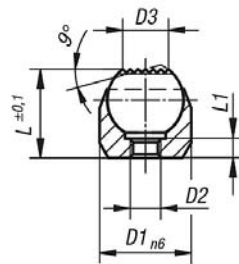
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

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	∅ 12 H7 x 6 min.	10*	0,010
K0282.604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	∅ 18 H7 x 8 min.	25*	0,030
K0282.605	J	28	M5	20	25	6,3	25	∅ 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.

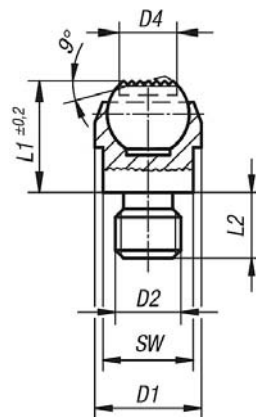
Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

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

## 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:

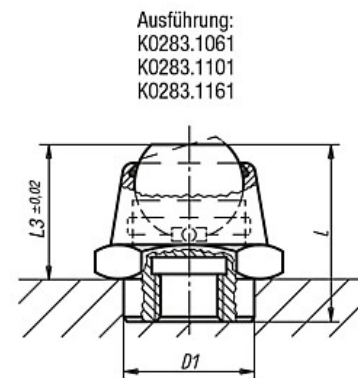
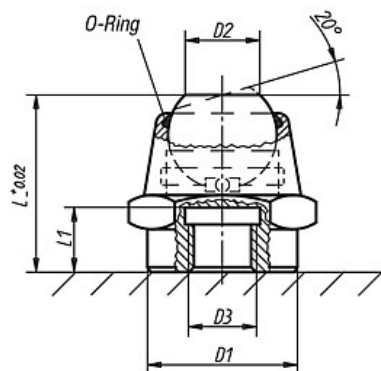
Die Pendelaufgabe ist um 20° schwenkbar.

Aufnahme großer Belastungskräfte.

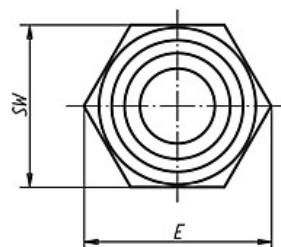
Der eingebaute O-Ring hält Schmutz und Fremdeilchen zurück. Somit ist eine sichere Funktion gewährleistet.

## 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
<b>K0283.1061</b>	C	12	7	M6	17,5	6	12,5	19,6	17	10	14	0,016
<b>K0283.106</b>	C	16	7	M6	17,5	6	-	19,6	17	10	14	0,020
<b>K0283.108</b>	C	22	11	M8	26	9	-	27,7	24	16	34	0,065
<b>K0283.1101</b>	C	18	11	M10	26	9	20	27,7	24	16	34	0,058
<b>K0283.110</b>	C	22	11	M10	26	9	-	27,7	24	16	34	0,058
<b>K0283.112</b>	C	22	11	M12	26	9	-	27,7	24	16	34	0,061
<b>K0283.1161</b>	C	26	18	M16	40	15	30	41,6	36	25	90	0,180
<b>K0283.116</b>	C	34	18	M16	40	15	-	41,6	36	25	90	0,224
<b>K0283.120</b>	C	34	18	M20	40	15	-	41,6	36	25	90	0,215

## 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:

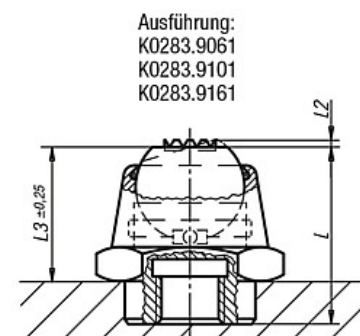
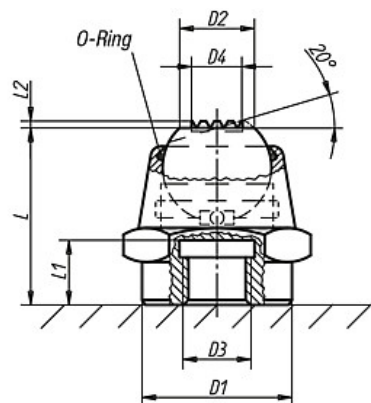
Die Pendelauflage ist um 20° schwenkbar.

Aufnahme großer Belastungskräfte.

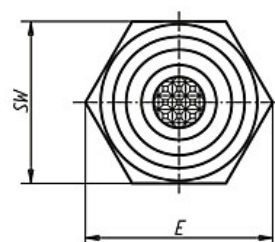
Der eingebaute O-Ring hält Schmutz und Fremdeilchen zurück. Somit ist eine sichere Funktion gewährleistet.

## 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
<b>K0283.9061</b>	M	12	7	M6	5	17,5	6	0,4	12,5	19,6	17	10	14	0,017
<b>K0283.906</b>	M	16	7	M6	5	17,5	6	0,4	-	19,6	17	10	14	0,021
<b>K0283.908</b>	M	22	11	M8	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34	0,066
<b>K0283.9101</b>	M	18	11	M10	7,5	26	9	0,8	20	27,7	24	16	34	0,060
<b>K0283.910</b>	M	22	11	M10	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34	0,064
<b>K0283.912</b>	M	22	11	M12	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34	0,063
<b>K0283.9161</b>	M	26	18	M16	13	40	15	0,6	30	41,6	36	25	90	0,200
<b>K0283.916</b>	M	34	18	M16	13	40	15	0,6	-	41,6	36	25	90	0,227
<b>K0283.920</b>	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.

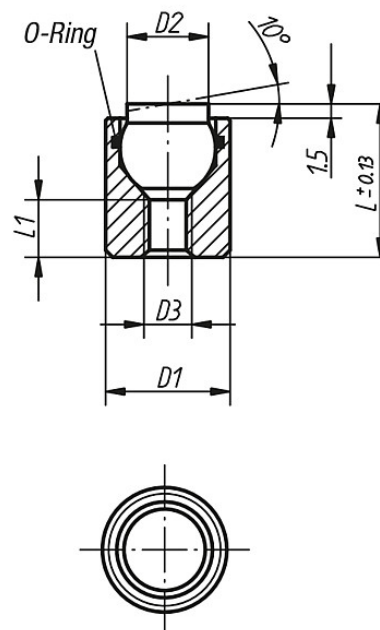
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

#### Vorteile:

Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.  
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
<b>K0284.104X012</b>	C	10	6	M4	12	4,5	7	12	0,006
<b>K0284.104X025</b>	C	10	6	M4	25	12	7	12	0,013
<b>K0284.105X016</b>	C	13	8,5	M5	16	5	10	20	0,015
<b>K0284.105X025</b>	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 Vorrichtung- und Werkzeugbau.

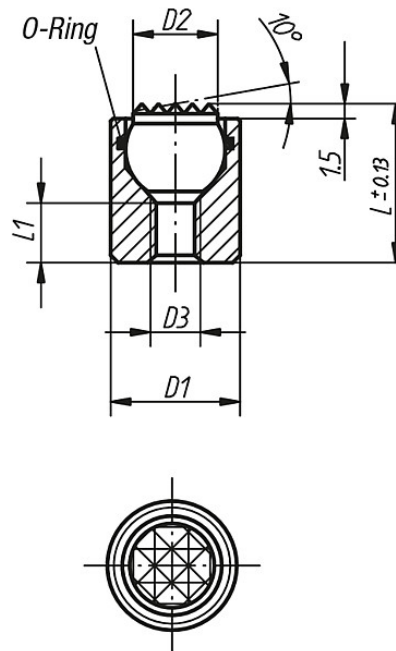
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.  
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
<b>K0284.304X025</b>	F	10	6	M4	25	12	7	12	0,013
<b>K0284.305X016</b>	F	13	8,5	M5	16	5	10	20	0,014
<b>K0284.305X025</b>	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.

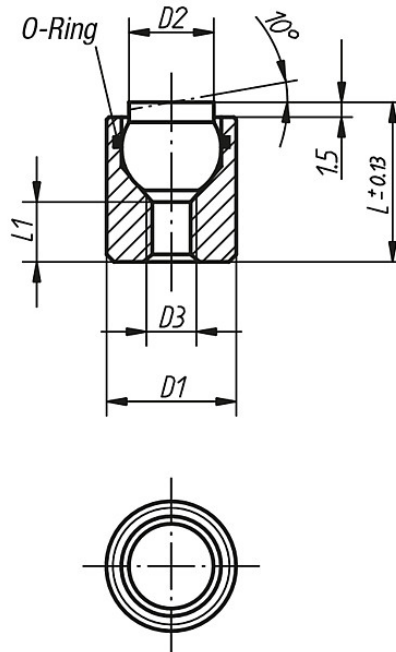
**Hinweis:**  
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.  
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtung- und Werkzeugbau.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**  
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremdeilchen.  
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
<b>K0284.704X012</b>	K	10	6	M4	12	4,5	7	2	0,005
<b>K0284.704X025</b>	K	10	6	M4	25	12	7	2	0,012
<b>K0284.705X016</b>	K	13	8,5	M5	16	5	10	4	0,011
<b>K0284.705X025</b>	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.

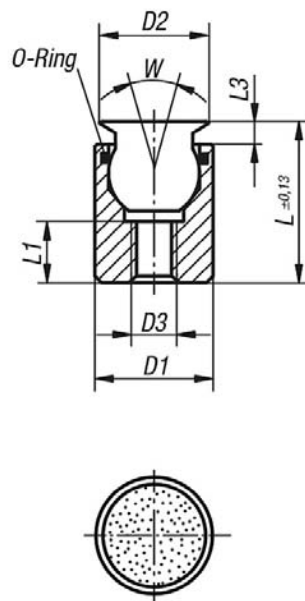
Form O: Die abrasive Diamant-Oberfläche ist fest mit der Kugel verschmolzen. Sie eignet sich ideal zur Aufnahme von glatten oder rutschigen Anwendungen mit einem Minimum von Spanndruck. Dabei übertragen die Diamant-Partikel hohe Haltekräfte auf eine sehr kleine Fläche mit minimaler Beeinträchtigung der Oberfläche. Die Diamant-Oberfläche bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

**Vorteile:**

Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.  
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 Pendelaufgabe entsteht.

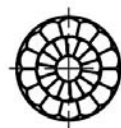
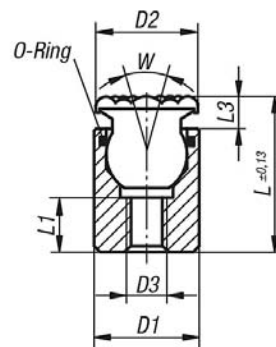
#### Vorteile:

Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.

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

## 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:

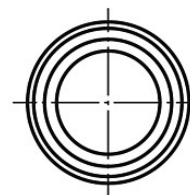
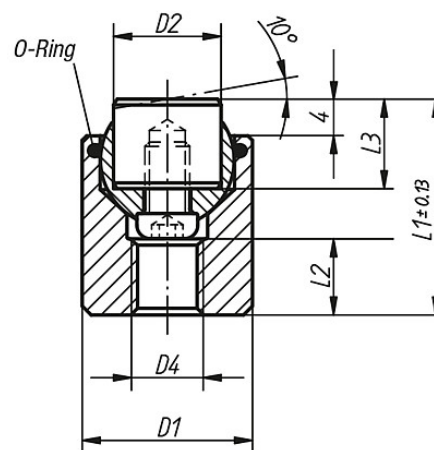
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.

Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.

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
<b>K0285.117X022</b>	C	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10108
<b>K0285.119X024</b>	C	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12108
<b>K0285.124X028</b>	C	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16108
<b>K0285.130X030</b>	C	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20108
<b>K0285.136X036</b>	C	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25108

## 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.

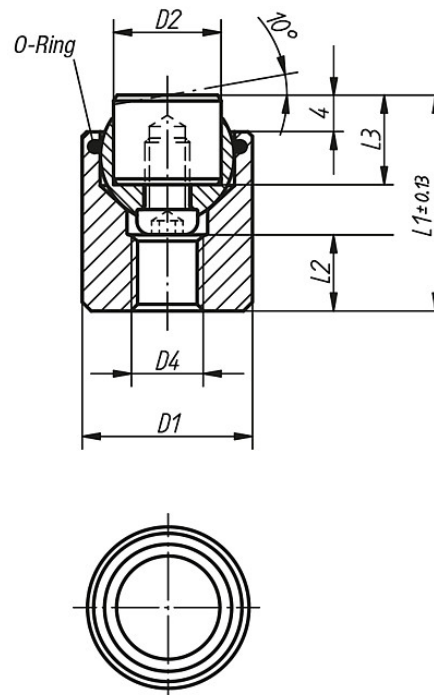
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

#### Vorteile:

Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.  
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.  
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
<b>K0285.217X022</b>	E	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10102
<b>K0285.219X024</b>	E	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12102
<b>K0285.224X028</b>	E	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16102
<b>K0285.230X030</b>	E	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20102
<b>K0285.236X036</b>	E	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25102

## 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:

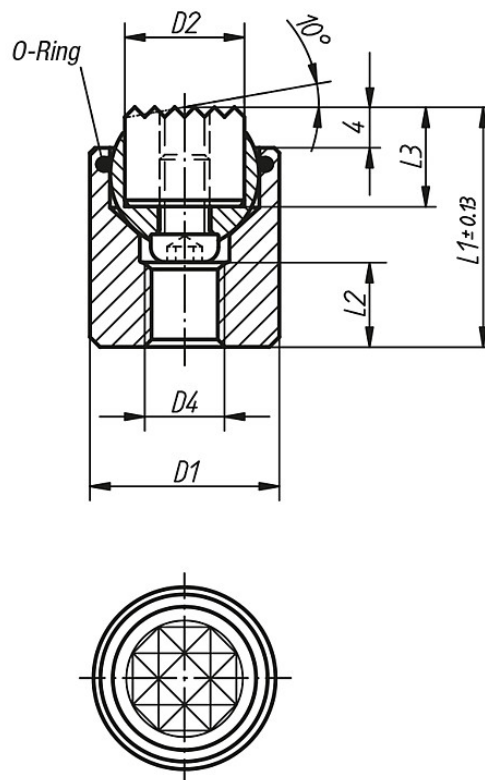
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.

Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.

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
<b>K0285.317X022</b>	F	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.1010
<b>K0285.319X024</b>	F	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,045	K0385.1210
<b>K0285.324X028</b>	F	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,082	K0385.1610
<b>K0285.330X030</b>	F	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,141	K0385.2010
<b>K0285.336X036</b>	F	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,249	K0385.2510

## 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 Vorrichtung- und Werkzeugbau.

Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

#### Vorteile:

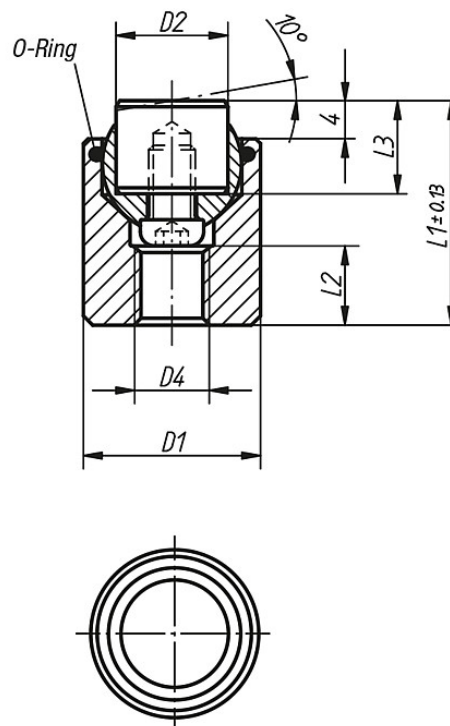
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.

Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.

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
<b>K0285.717X022</b>	K	17	10	M6	22	7	10	13	4	0,027	K0385.10109
<b>K0285.719X024</b>	K	19	12	M8	24	8	10	15	7	0,036	K0385.12109
<b>K0285.724X028</b>	K	24	16	M10	28	8	10	20	14	0,069	K0385.16109
<b>K0285.730X030</b>	K	30	20	M12	30	9	10	23	27	0,121	K0385.20109
<b>K0285.736X036</b>	K	36	25	M12	36	11	10	28	47	0,221	K0385.25109

## 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:

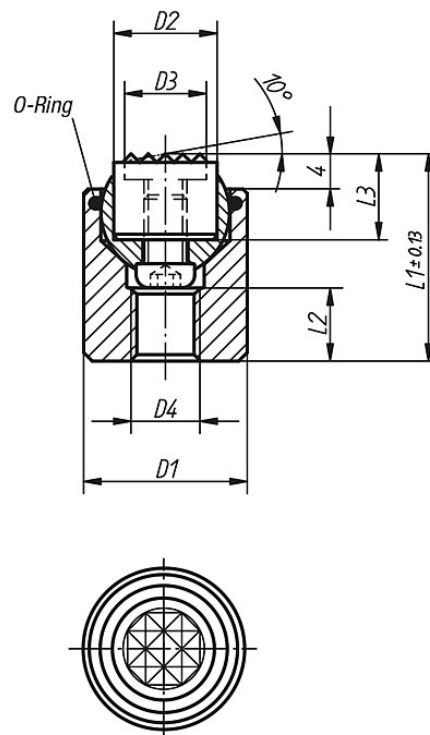
Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.

Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.

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
<b>K0285.917X022</b>	M	17	10	7,9	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10107
<b>K0285.919X024</b>	M	19	12	9,5	M8	24	8	10	15	39	0,045	K0385.12107
<b>K0285.924X028</b>	M	24	16	12,7	M10	28	8	10	20	58	0,082	K0385.16107
<b>K0285.930X030</b>	M	30	20	15,9	M12	30	9	10	23	95	0,141	K0385.20107
<b>K0285.936X036</b>	M	36	25	19	M12	36	11	10	28	136	0,249	K0385.25107

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.

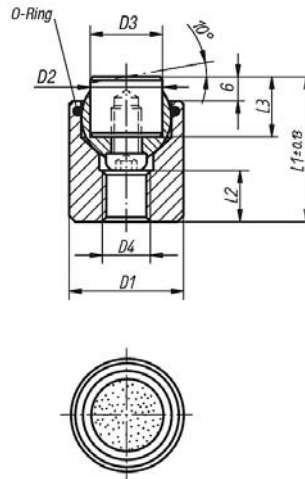
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**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	0	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10105
K0285.519X024	0	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12105
K0285.524X028	0	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16105
K0285.530X030	0	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20105
K0285.536X036	0	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25105

## Artikelübersicht

---

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.

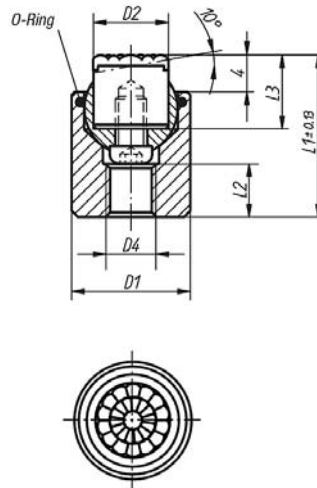
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.  
Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.  
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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

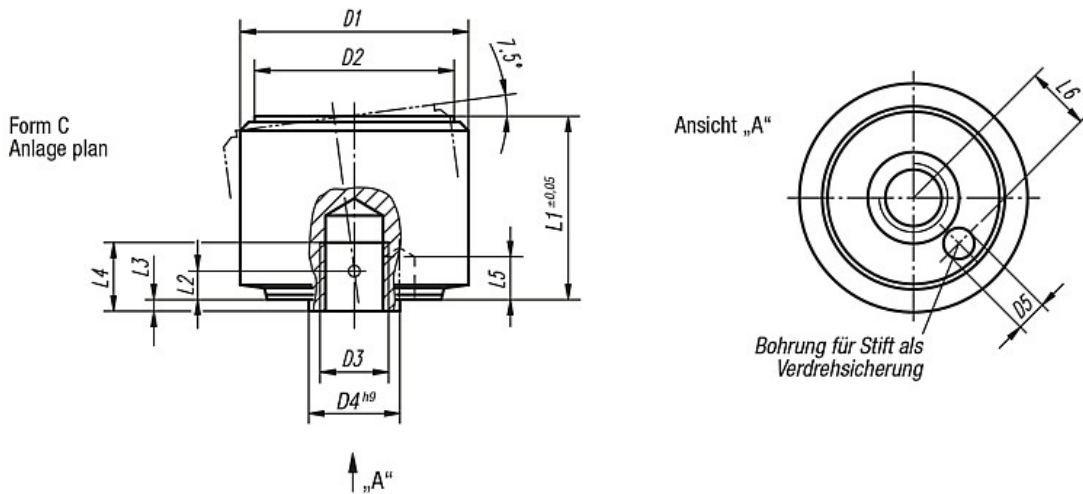
**Ausführung:**  
gehärtet und brüniert.

**Hinweis:**  
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtung- und Werkzeugbau.

**Verwendung:**

- Ein eingebauter O-Ring verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

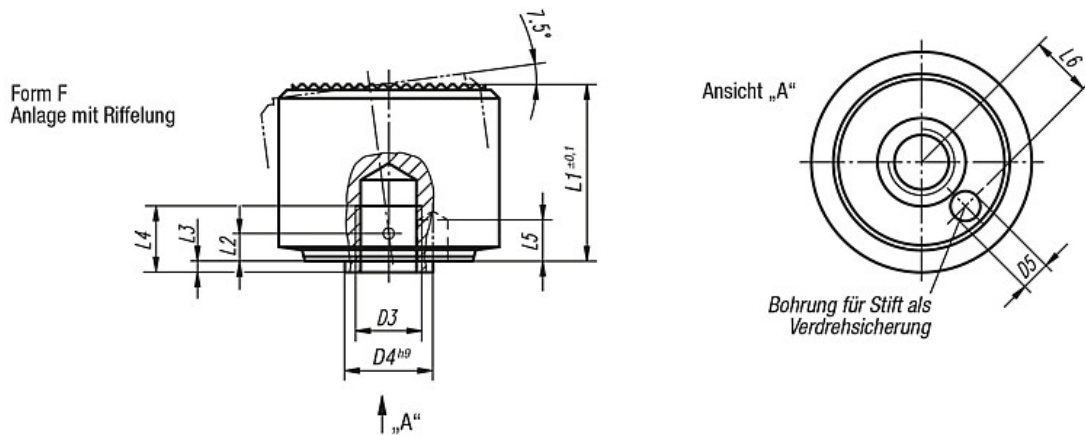
**Ausführung:**  
gehärtet und brüniert.

**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 Fremtteilchen.
- 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:**

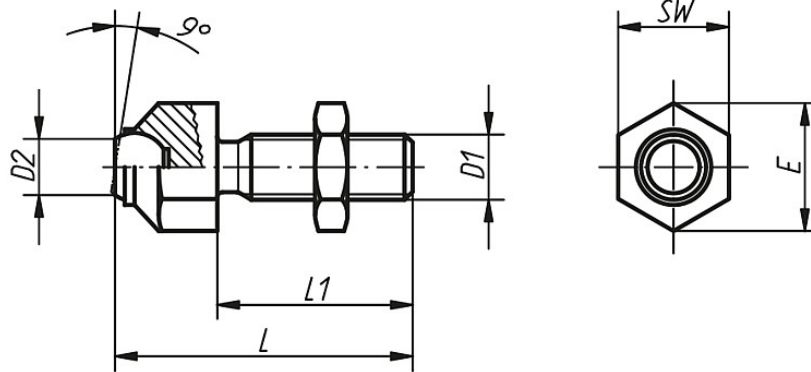
Gehäuse vergütet und manganphosphatiert. Kugel gehärtet, blank. Mutter brüniert.

**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:**

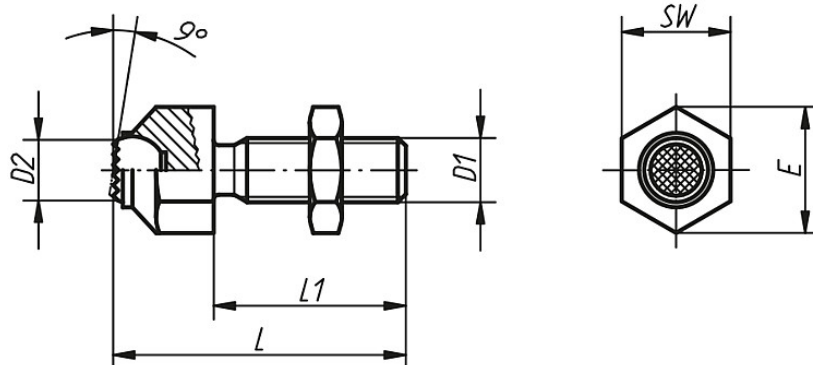
Gehäuse vergütet und manganphosphatiert. Kugel gehärtet, blank. Mutter brüniert.

**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
<b>K0287.308</b>	F	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8	0,025
<b>K0287.310</b>	F	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8	0,055
<b>K0287.312</b>	F	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15	0,055
<b>K0287.316</b>	F	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25	0,115
<b>K0287.320</b>	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:**

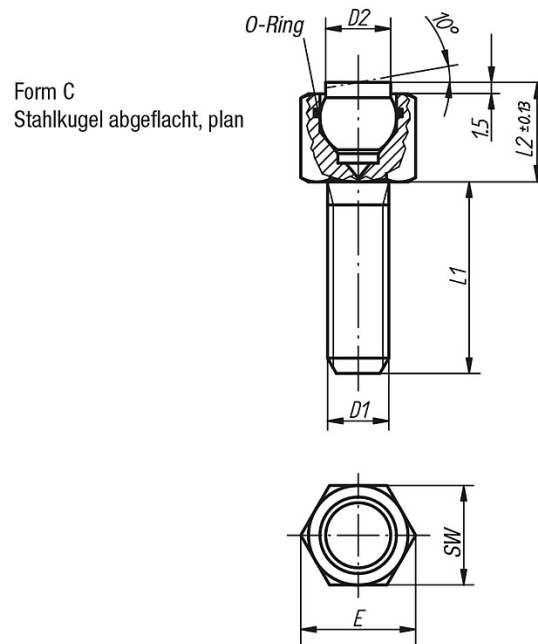
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.  
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

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



## 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Körper Vergütungsstahl.  
Kugel Werkzeugstahl.

**Ausführung:**

Körper vergütet. Kugel gehärtet, brüniert.

**Hinweis:**

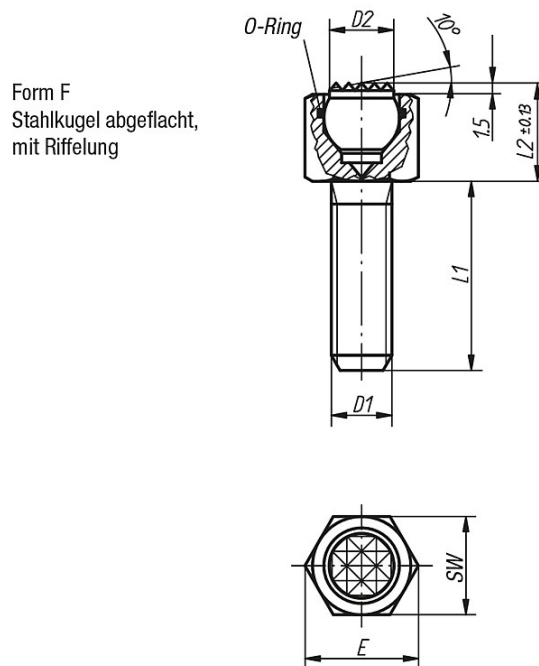
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet.  
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

## Zeichnungen



## 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



## 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.

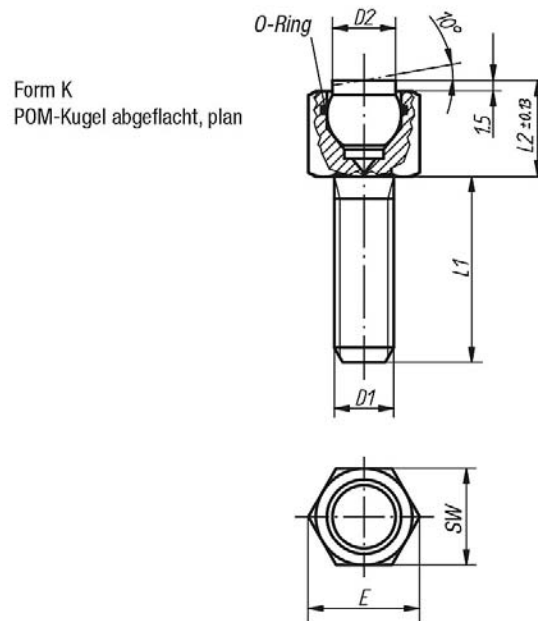
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

## Zeichnungen



## 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

## 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.

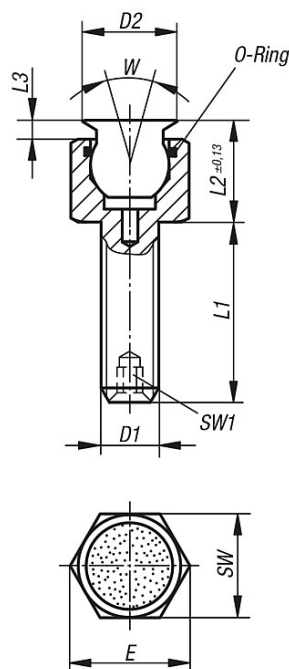
Form O: Die abrasive Diamant-Oberfläche ist fest mit der Kugel verschmolzen. Sie eignet sich ideal zur Aufnahme von glatten oder rutschigen Anwendungen mit einem Minimum von Spanndruck. Dabei übertragen die Diamant-Partikel hohe Haltekräfte auf eine sehr kleine Fläche mit minimaler Beeinträchtigung der Oberfläche. Die Diamant-Oberfläche bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

#### Vorteile:

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.

## Zeichnungen

Form 0  
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	0	M6	8	12/25/40	10	2	11,5	10	-	28	1	9,2	0,008
K0288.508X	0	M8	11	12/25/40	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5	0,018
K0288.510X	0	M10	14	15/30/50	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8	0,032
K0288.512X	0	M12	19	20/40/60	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8	0,051
K0288.516X	0	M16	21	25/50/80	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3	0,104

## 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.

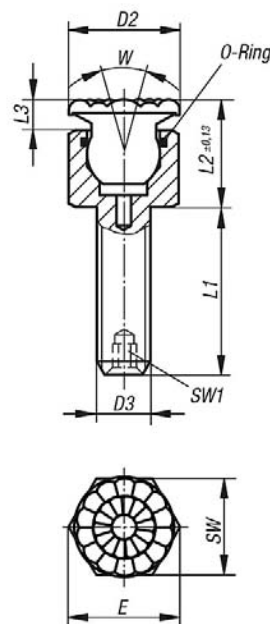
Form P: Die Polyurethan-Oberfläche ist fest auf die Kugel aufvulkanisiert. Sie ist abriebfest und nicht abfärbend. Sie bietet optimalen Schutz gegen die Beschädigung von empfindlichen Oberflächen. Die perlenartige Oberfläche erlaubt hohe Haltekräfte und lässt Luft entweichen, so dass keine Saugwirkung zwischen der Kontaktfläche und der Pendelaufgabe entsteht.

**Vorteile:**

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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

## 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.

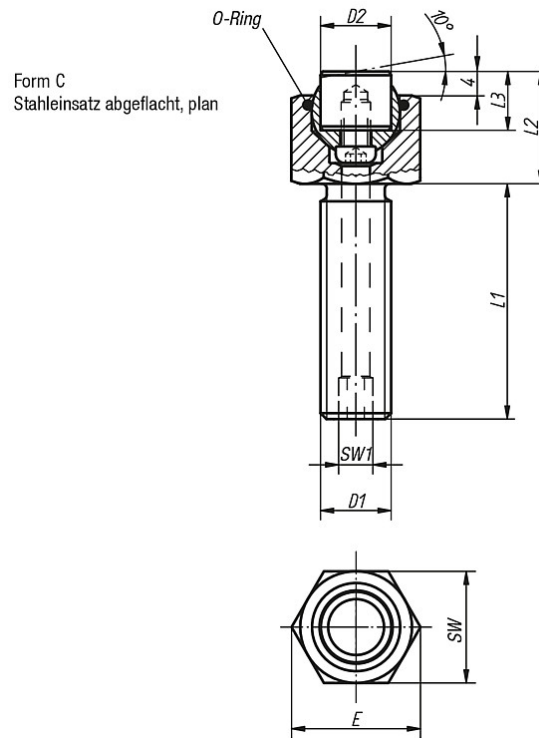
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

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



## 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.

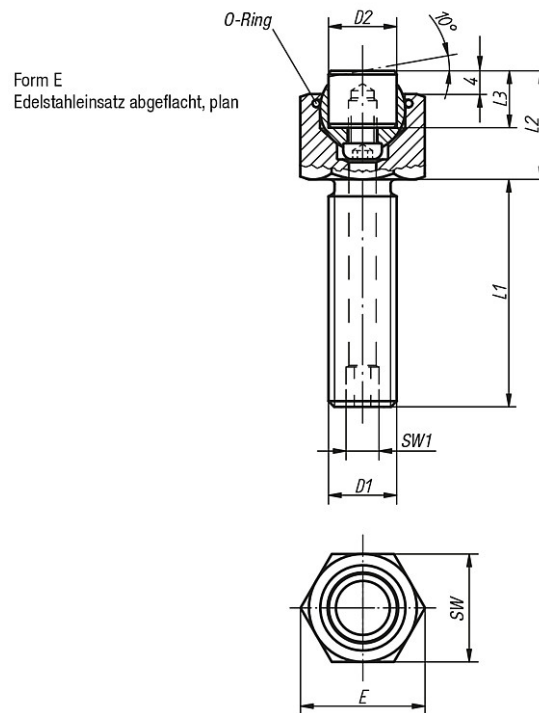
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

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 Edelstahlinsert
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

## 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.

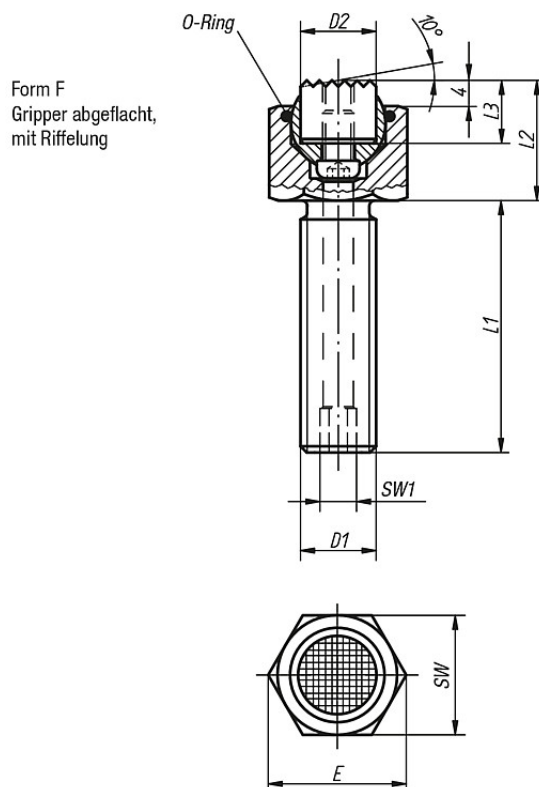
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

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



## 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

## 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.

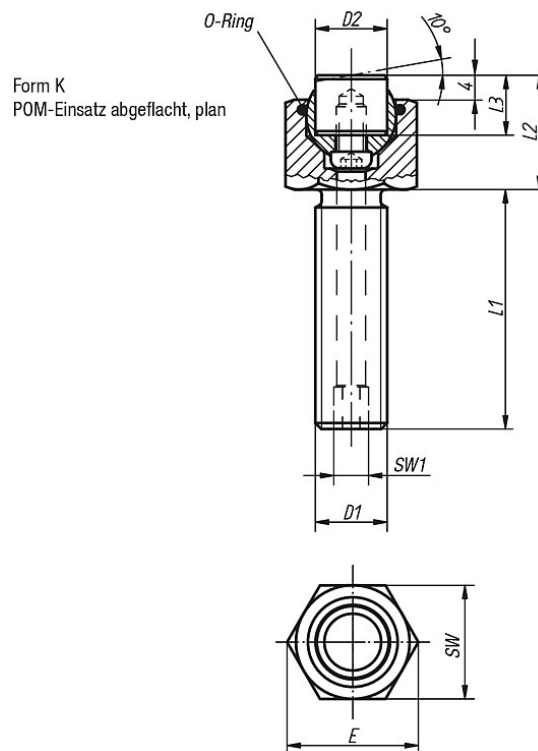
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

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

## 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.

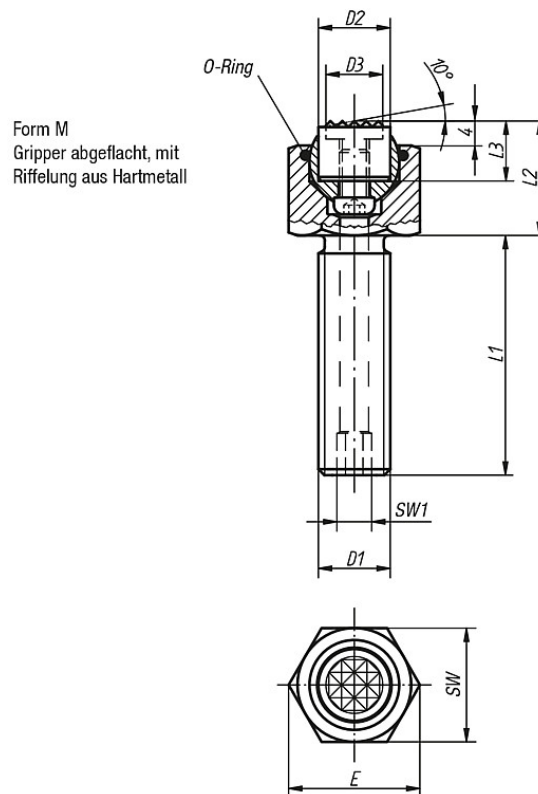
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

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



## 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.

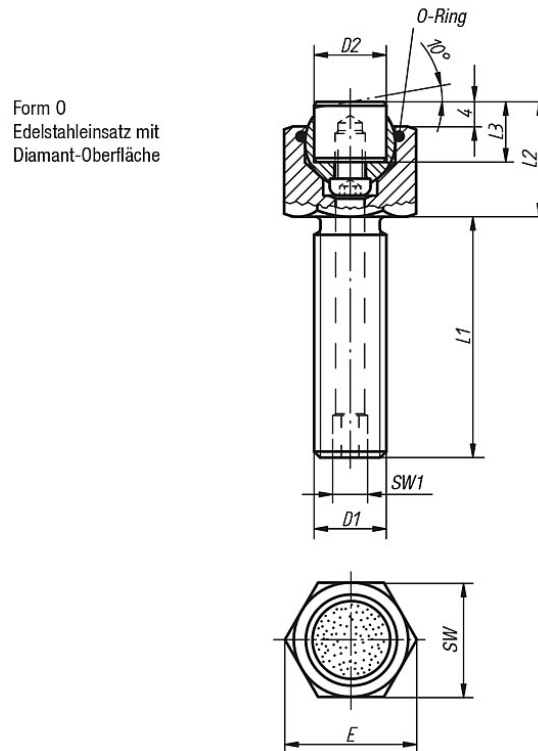
Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau. Die Kugel kann durch leichten Druck auf die Zylinderschraube aus dem Gehäuse entfernt werden.

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 Fremtteilchen.
- 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 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

## 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.

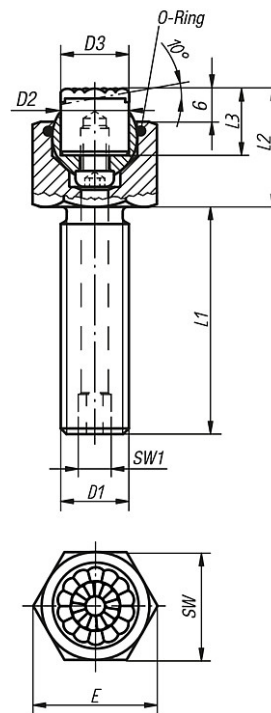
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

#### Vorteile:

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Körper Vergütungsstahl.  
Kugel Werkzeugstahl.

**Ausführung:**

Körper vergütet. Kugel gehärtet, brüniert.

**Hinweis:**

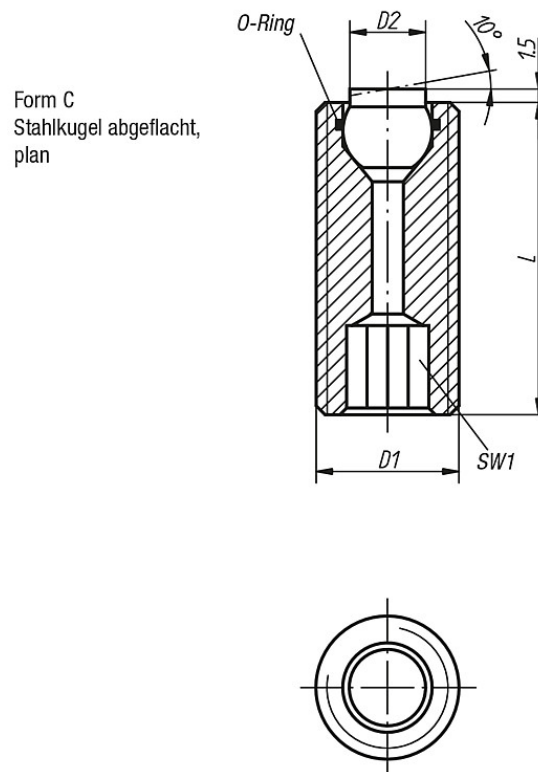
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.
- Der Innensechskant ermöglicht bei Durchgangsbohrungen ein leichtes Verstellen und Positionieren.

## Zeichnungen



## 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

## 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.

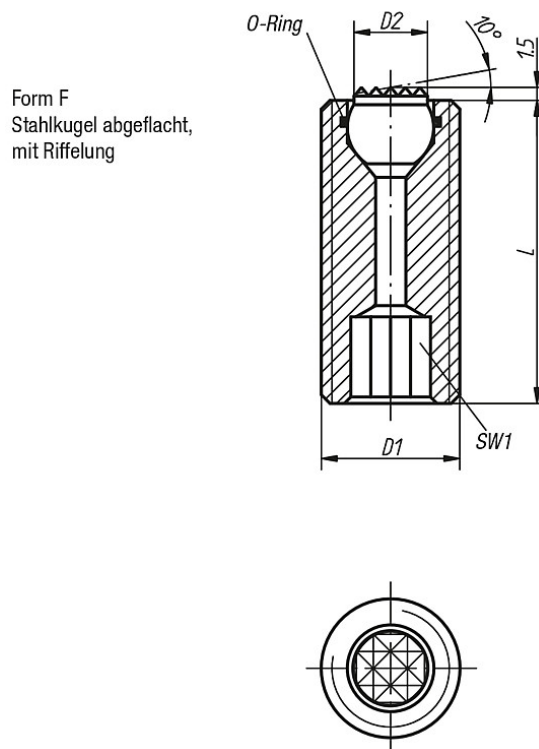
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.
- Der Innensechskant ermöglicht bei Durchgangsbohrungen ein leichtes Verstellen und Positionieren.



## Zeichnungen



## 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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Körper Vergütungsstahl.  
Kugel Form K POM.

**Ausführung:**

Körper vergütet.  
POM-Kugel weiß.

**Hinweis:**

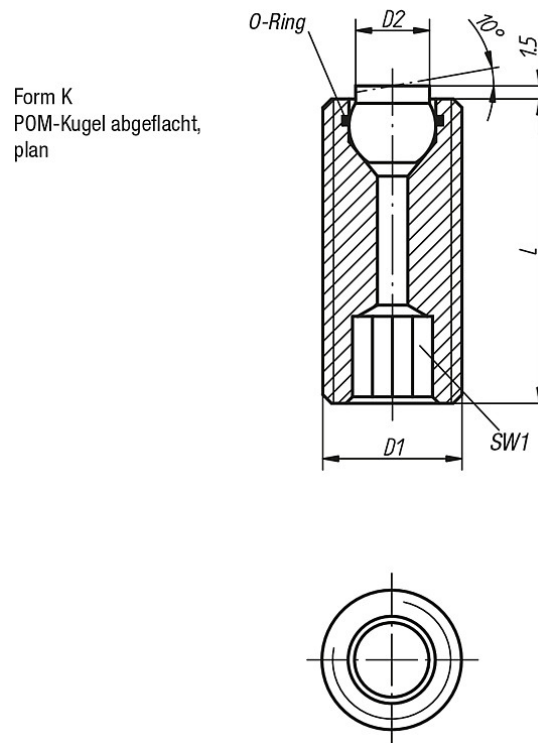
Die Pendelauflagen werden zum Stützen und Spannen von Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge, Auflagen und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- Dadurch wird eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet.
- Der Innensechskant ermöglicht bei Durchgangsbohrungen ein leichtes Verstellen und Positionieren.

## Zeichnungen



## 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

## 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.

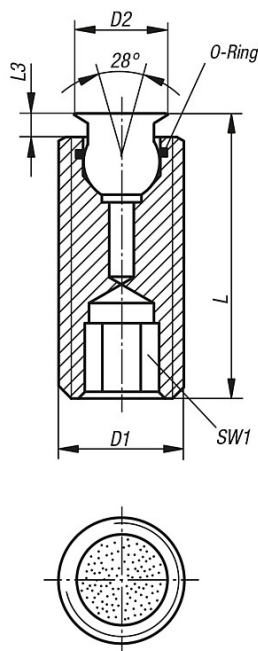
Form O: Die abrasive Diamant-Oberfläche ist fest mit der Kugel verschmolzen. Sie eignet sich ideal zur Aufnahme von glatten oder rutschigen Anwendungen mit einem Minimum von Spanndruck. Dabei übertragen die Diamant-Partikel hohe Haltekräfte auf eine sehr kleine Fläche mit minimaler Beeinträchtigung der Oberfläche. Die Diamant-Oberfläche bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

#### Vorteile:

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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

## 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.

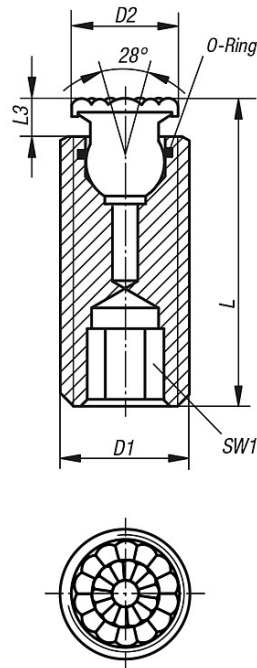
Form P: Die Polyurethan-Oberfläche ist fest auf die Kugel aufvulkanisiert. Sie ist abriebfest und nicht abfärbend. Bietet optimalen Schutz gegen die Beschädigung von empfindlichen Oberflächen. Die perlenartige Oberfläche erlaubt hohe Haltekräfte und lässt Luft entweichen, so dass keine Saugwirkung zwischen der Kontaktfläche und der Pendelaufgabe entsteht.

**Vorteile:**

- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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

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.

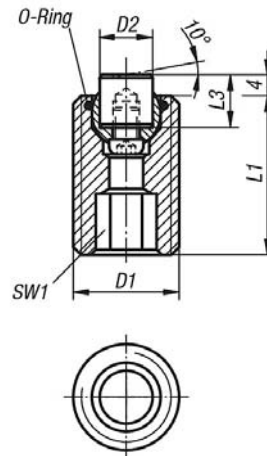
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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
<b>K0291.124X040</b>	C	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12108
<b>K0291.124X080</b>	C	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12108



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.

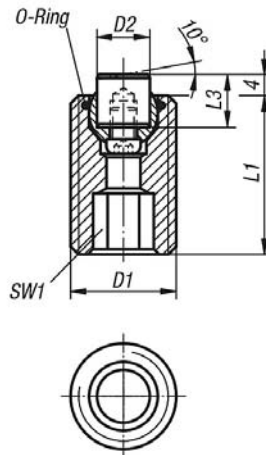
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**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
<b>K0291.224X040</b>	E	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12102
<b>K0291.224X080</b>	E	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12102

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.

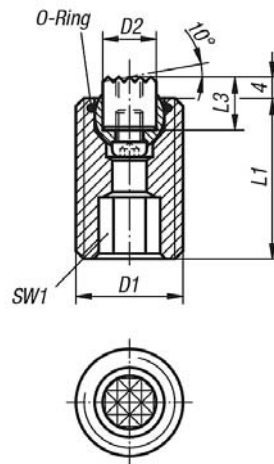
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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

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.

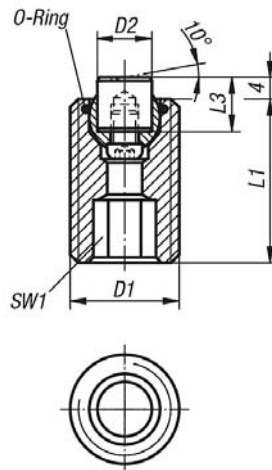
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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

**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.

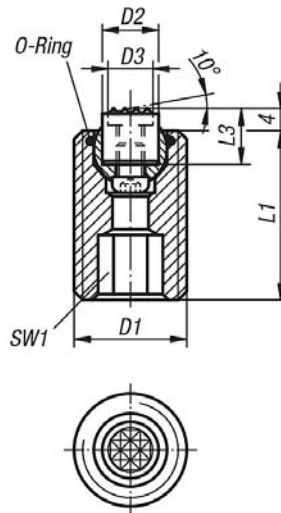
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**Vorteile:**

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die Austauschbarkeit der Einsätze.
- Der eingebaute O-Ring hält die Kugel und verhindert das Eindringen von Schmutz und Fremtteilchen.
- 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
<b>K0291.920X070</b>	M	M20	10	7,9	70	10	10	13	37	0,121	K0385.10107
<b>K0291.924X040</b>	M	M24	12	9,5	40	10	10	15	55	0,103	K0385.12107
<b>K0291.924X080</b>	M	M24	12	9,5	80	10	10	15	55	0,201	K0385.12107



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.

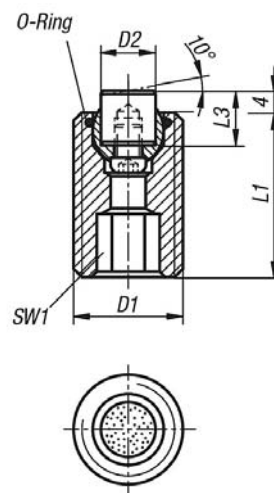
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

**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	0	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10105
K0291.520X050	0	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10105

## Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L3	SW1	Kugel-Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)	Gewicht ca. kg	Bestellnummer für Edelstahleinsatz Diamantoberfläche
<b>K0291.520X070</b>	0	M20	10	70	10	10	13	37	0,122	K0385.10105
<b>K0291.524X040</b>	0	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12105
<b>K0291.524X080</b>	0	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12105

## 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.

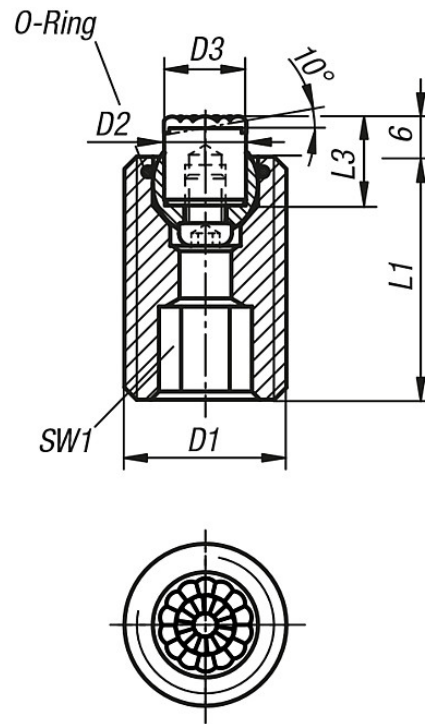
Kugel gegen Verdrehen gesichert.

#### 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

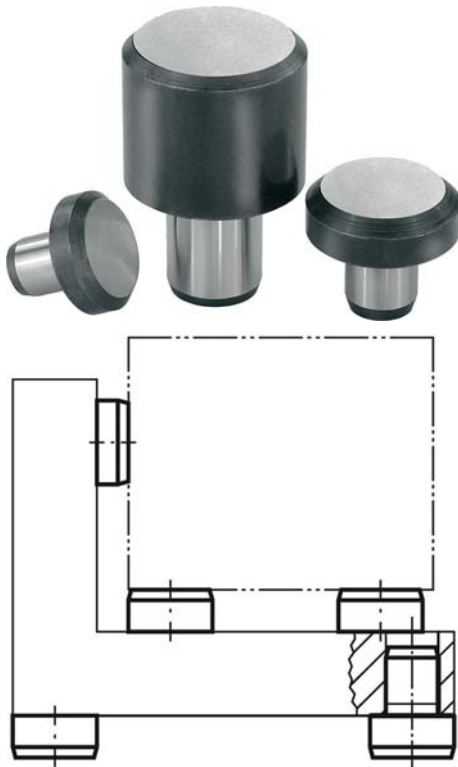
Form P  
Edelstahleinsatz mit  
Polyurethan-Oberfläche



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



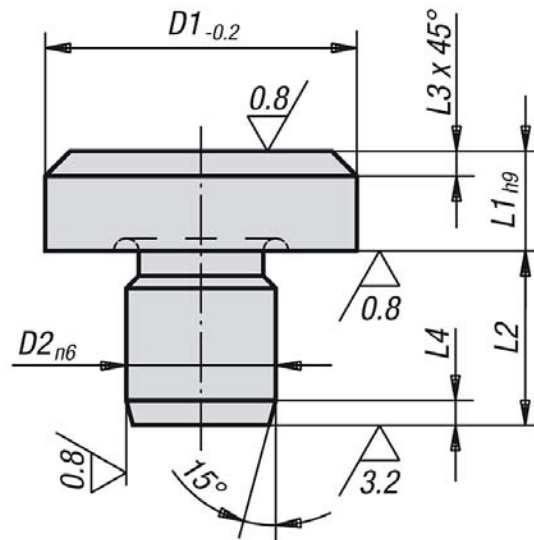
**Beschreibung**

**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:**

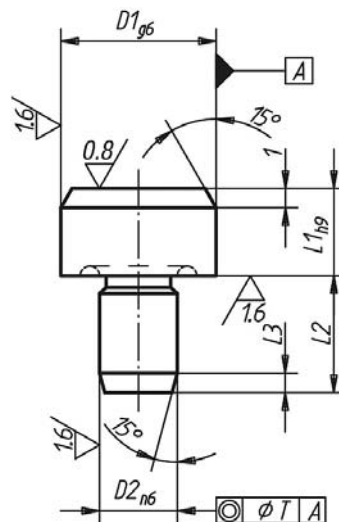
gehärtet und geschliffen.  
Auflagefläche ohne Zentrierung.

**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

## Artikelübersicht

---



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

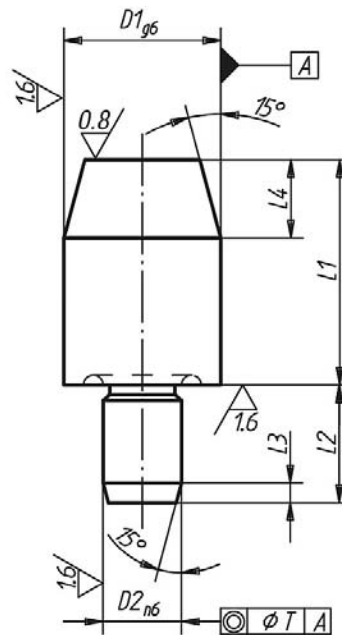
**Werkstoff:**  
Werkzeugstahl.

**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**

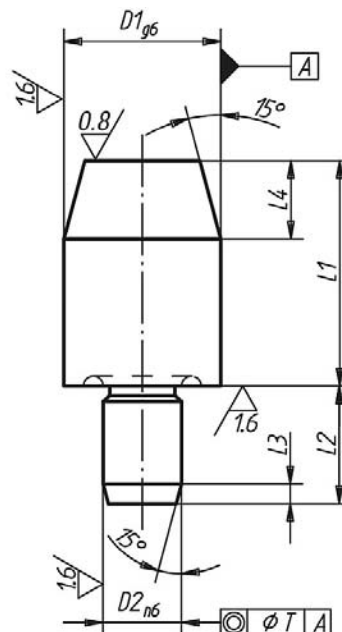
**Werkstoff:**  
Werkzeugstahl.

**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.

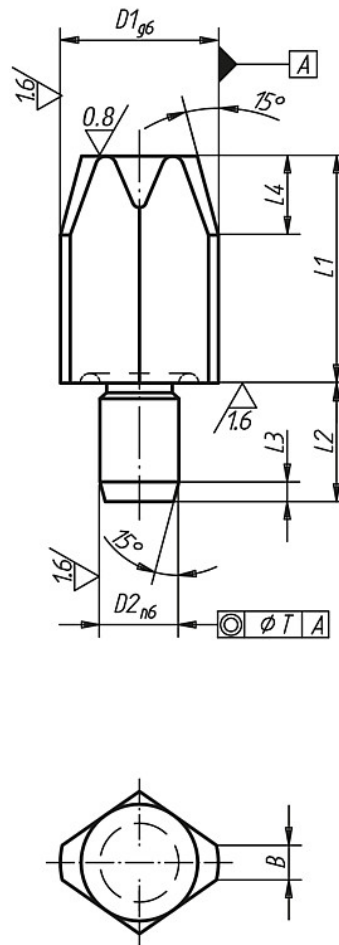
Auflagefläche ohne Zentrierung.

**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.

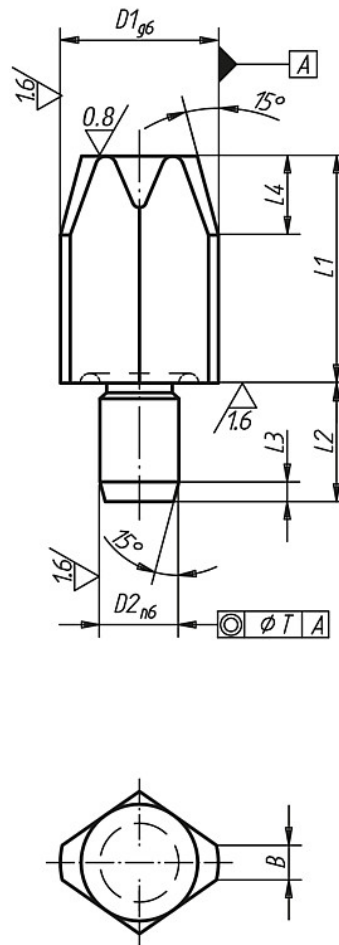
**Hinweis:**

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.

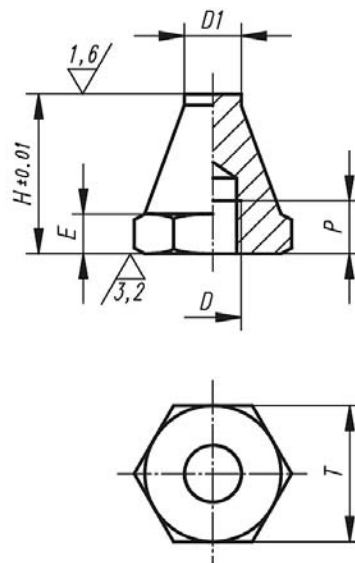
**Hinweis:**

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**

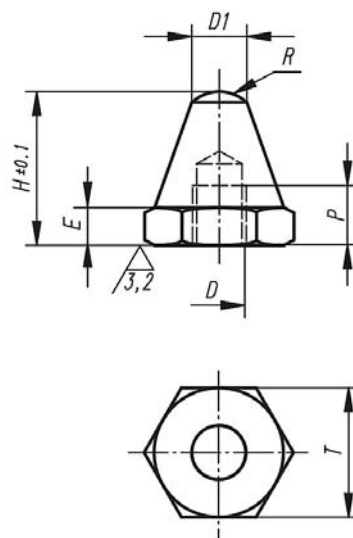
**Werkstoff:**  
Körper Vergütungsstahl.

**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 Vorrichtung- 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Körper Vergütungsstahl.

**Ausführung:**

Körper vergütet und brüniert.

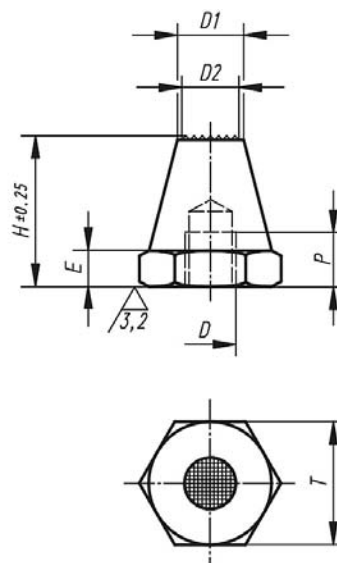
**Hinweis:**

Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtung- 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.

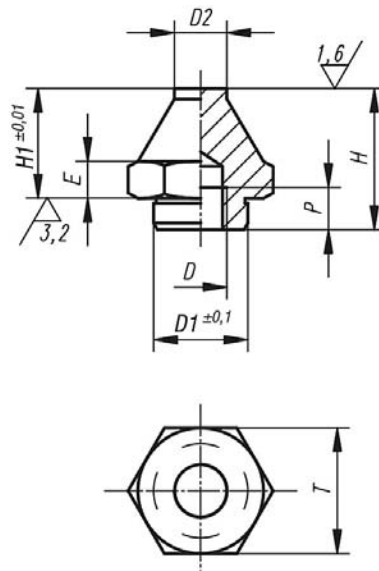
**Hinweis:**

Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtung- 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.

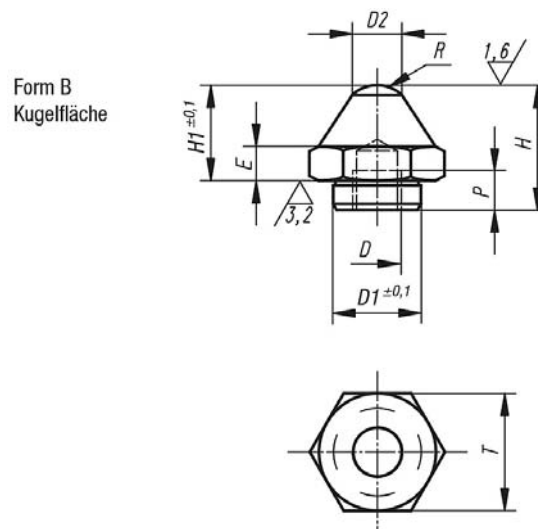
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**

Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtung- 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



## 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:**

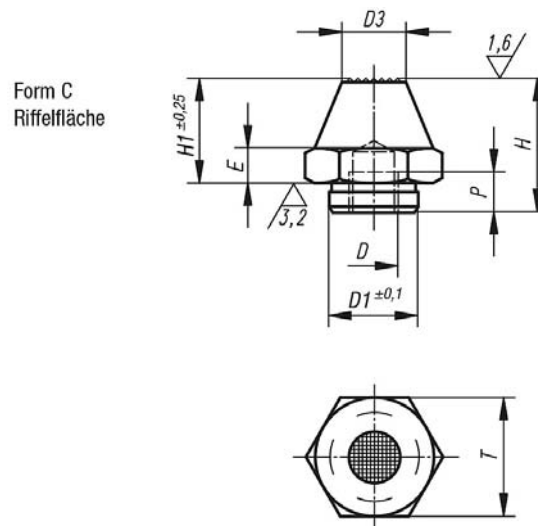
Körper vergütet und brüniert.  
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**

Die Auflagebolzen werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtung- 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



## 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



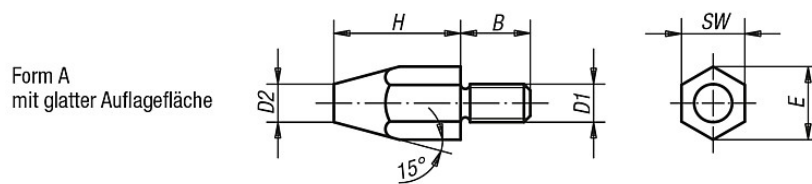
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl 1.1172.

**Ausführung:**  
brüniert.

**Hinweis:**  
Auflagebolzen K0292 und K0293 können ebenfalls als Füße verwendet werden.

Zeichnungen



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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

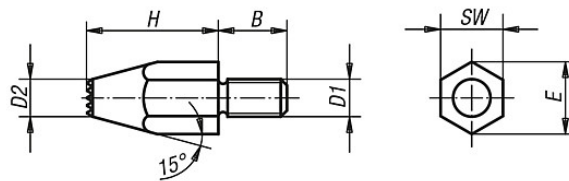
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl 1.1172.

**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

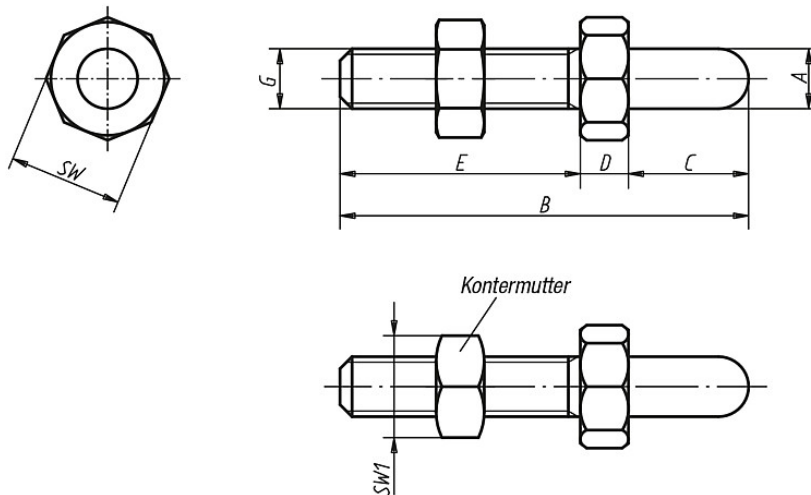
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl, vergütet.

**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

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

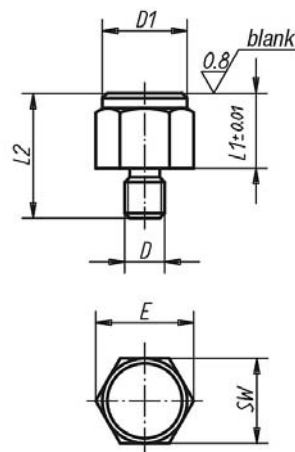
**Werkstoff:**  
Automatenstahl.

**Ausführung:**  
einsatzgehärtet und brüniert.

**Hinweis:**  
Die PositionsfüÙe 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

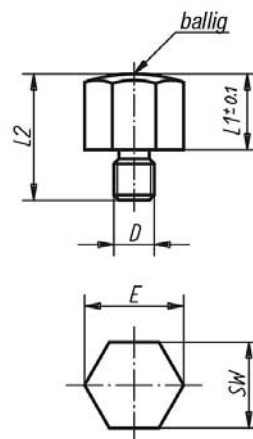
**Werkstoff:**  
Automatenstahl.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

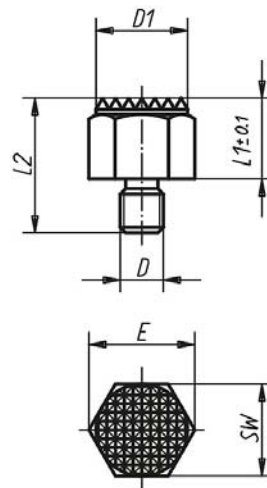
**Werkstoff:**  
Automatenstahl.

**Ausführung:**  
einsatzgehärtet und brüniert.

**Hinweis:**  
Die PositionsfüÙe 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**

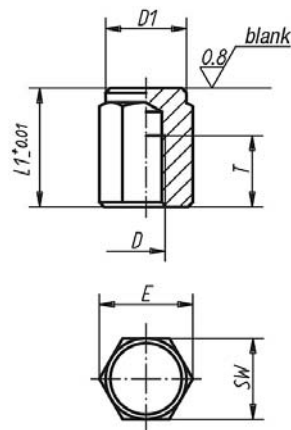
**Werkstoff:**  
Automatenstahl.

**Ausführung:**  
einsatzgehärtet und brüniert.

**Hinweis:**  
Die PositionsfüÙe 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

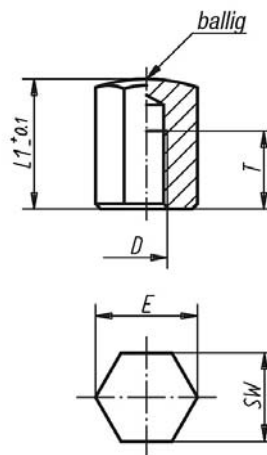
**Werkstoff:**  
Automatenstahl.

**Ausführung:**  
einsatzgehärtet und brüniert.

**Hinweis:**  
Die PositionsfüÙe 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

## Artikelübersicht

---



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

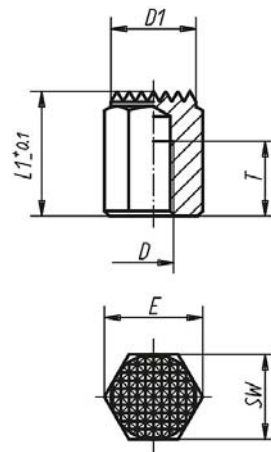
**Werkstoff:**  
Automatenstahl.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

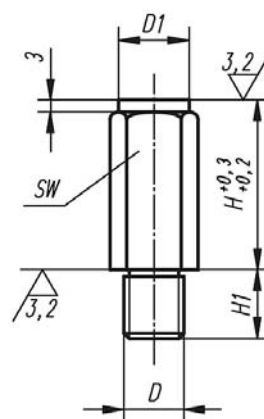
**Werkstoff:**  
Körper Vergütungsstahl.

**Ausführung:**  
Körper vergütet und brüniert.  
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**  
Die PositionsfüÙe 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.

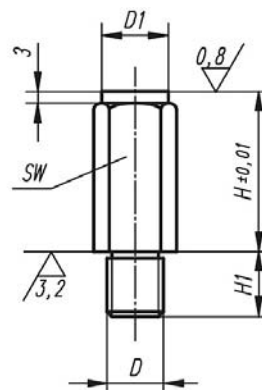
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**

Die PositionsfüÙe 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.

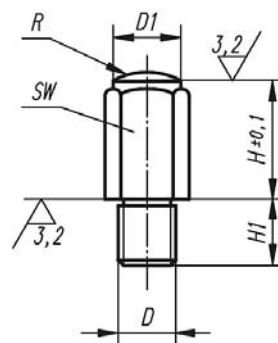
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**

Die PositionsfüÙe werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtung- 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.

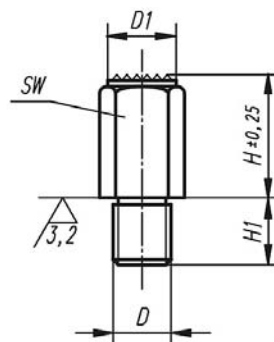
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**

Die PositionsfüÙe werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtung- 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

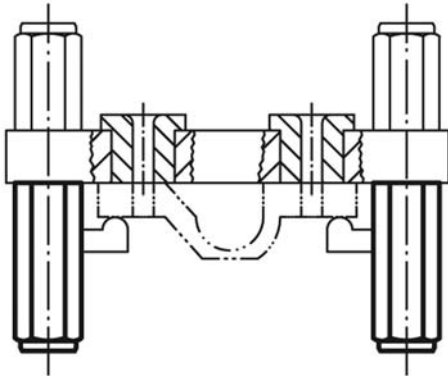
## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



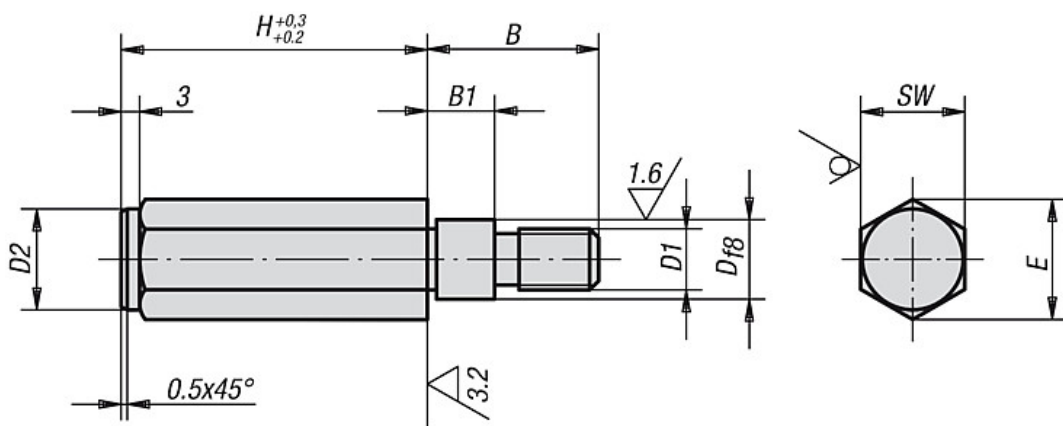
### Beschreibung

**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
<b>K0300.12X</b>	50/75/100/125	35	18	13	M12	18,5	21,5	19

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Körper Vergütungsstahl.

#### Ausführung:

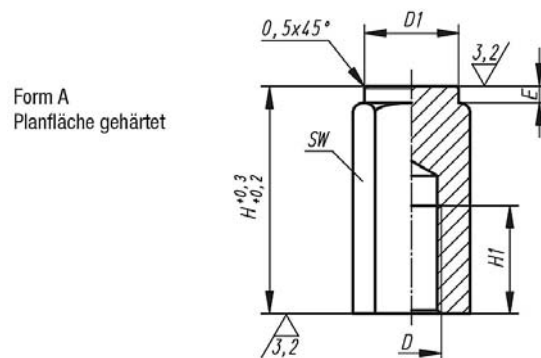
Körper vergütet und brüniert.

Auflageflächen einsatzgehärtet.

#### Hinweis:

Die VorrichtungsfüÙe werden zum Stützen von unbearbeiteten und bearbeiteten Werkstücken und Vorrichtungen verwendet. Darüber hinaus dienen sie als Anschläge und Druckstücke im Vorrichtungs- und Werkzeugbau.

## Zeichnungen



## 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Körper Vergütungsstahl.

**Ausführung:**

Körper vergütet und brüniert.

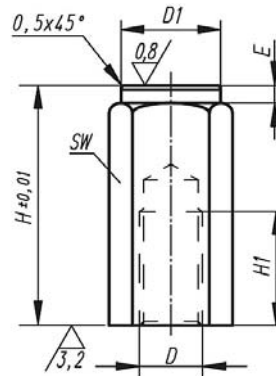
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**

Die VorrichtungsfüÙe 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

## Artikelübersicht

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Körper Vergütungsstahl.

**Ausführung:**

Körper vergütet und brüniert.

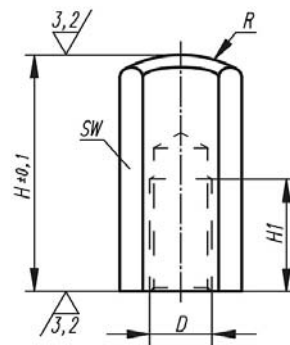
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**

Die VorrichtungsfüÙe 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Körper Vergütungsstahl.

**Ausführung:**

Körper vergütet und brüniert.

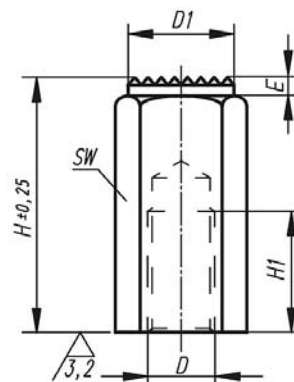
Auflageflächen einsatzgehärtet.

**Hinweis:**

Die VorrichtungsfüÙe 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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff:

Körper Vergütungsstahl, Kugel Kugellagerstahl 1.3505.

#### Ausführung:

Körper vergütet, Kugel gehärtet (50 - 55 HRC).

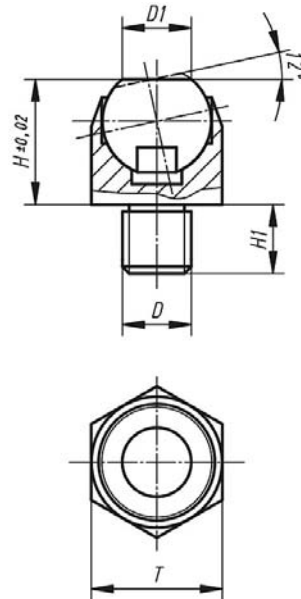
#### Hinweis:

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).

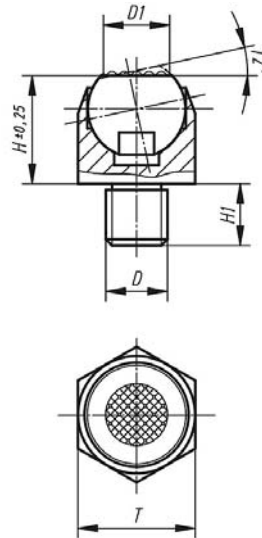
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---



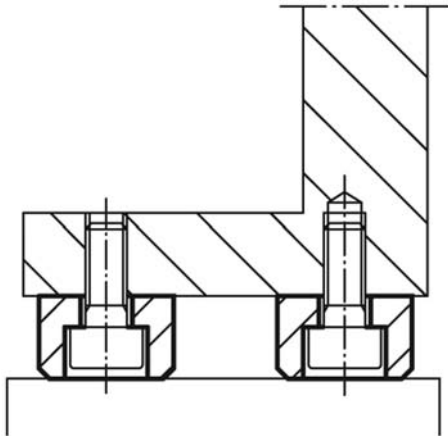
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



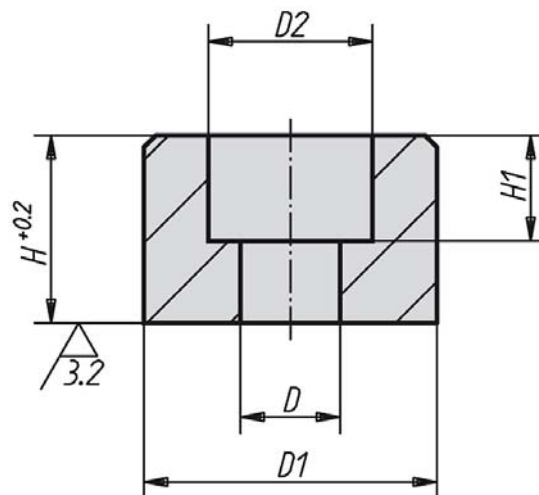
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Einsatzstahl 1.0301.

**Ausführung:**  
einsatzgehärtet und brüniert.



Zeichnungen



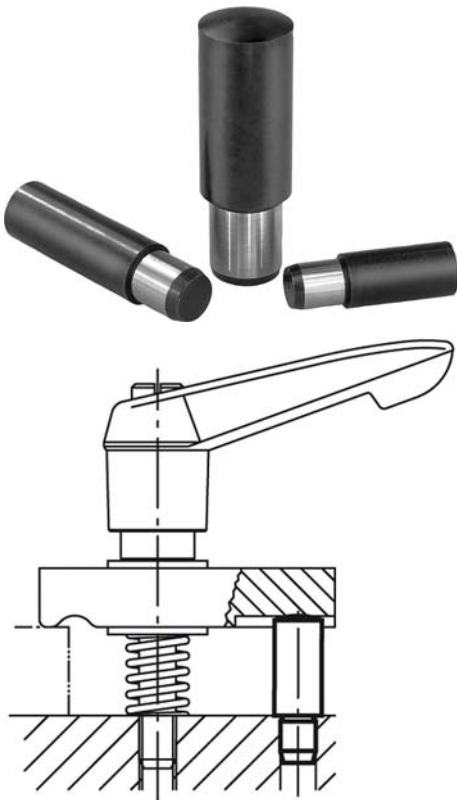
Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

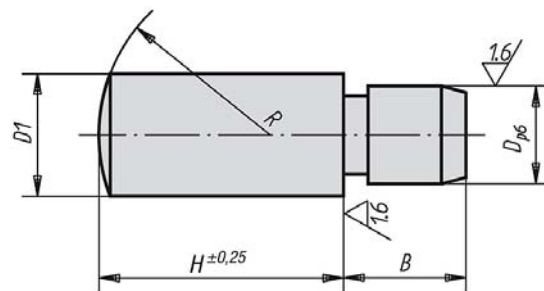


Beschreibung

**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

## Artikelübersicht

---

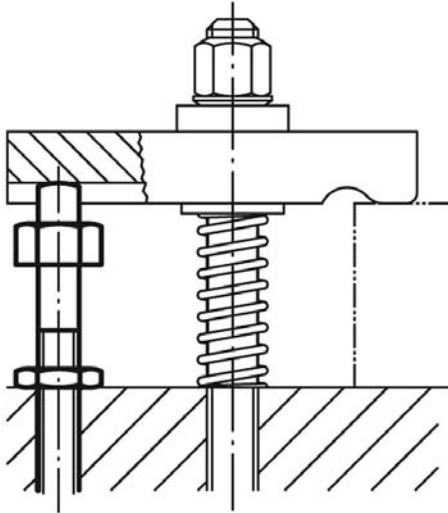
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



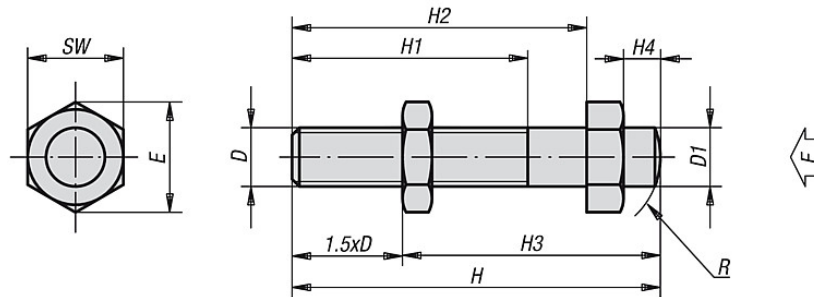
**Beschreibung**

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

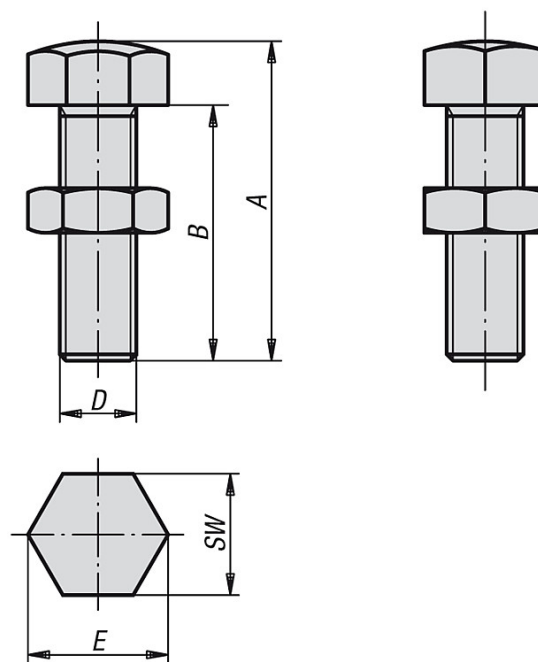
**Werkstoff, Ausführung:**

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

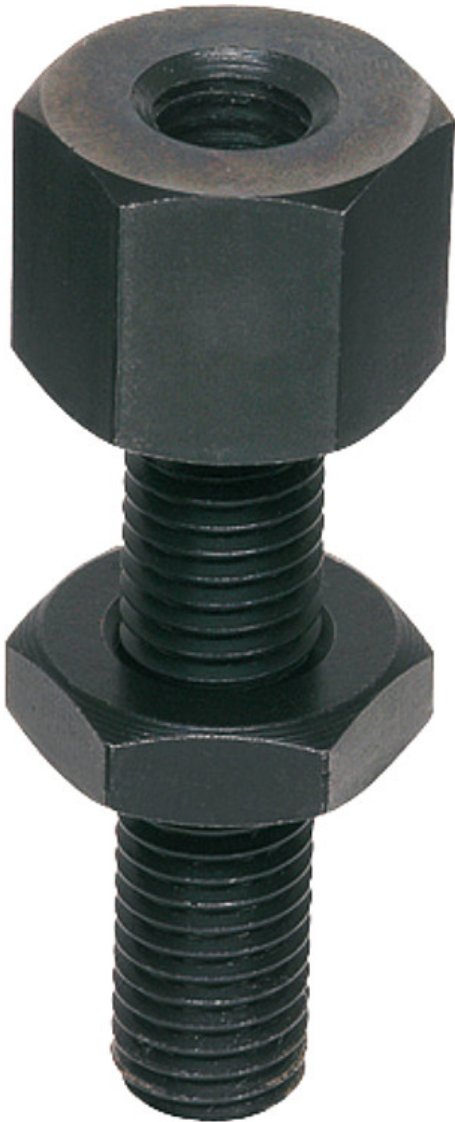


Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

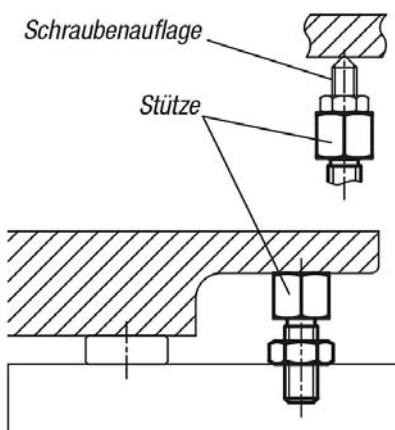
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

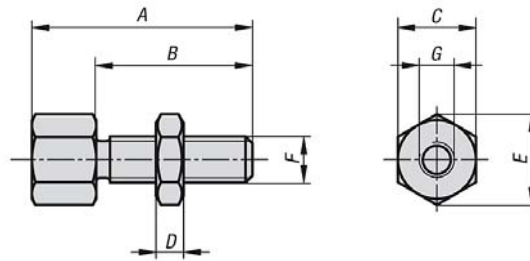
**Ausführung:**  
brüniert.



Verstellbare Auflage, auf der verschiedene Aufsätze montiert werden können.



## 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:**

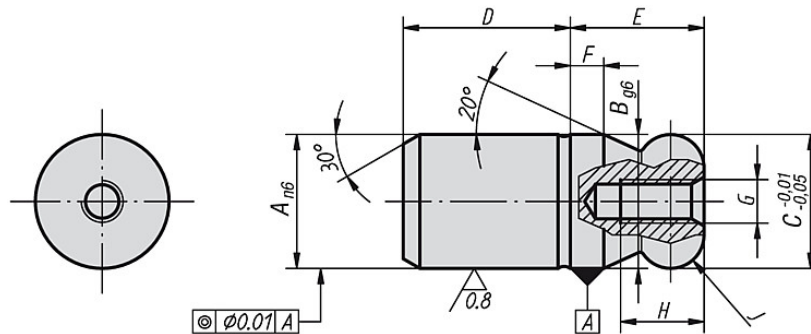
Stahl gehärtet und geschliffen.

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 Fügenschräge minimiert (siehe auch Fügemaß 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

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Werkzeugstahl oder Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

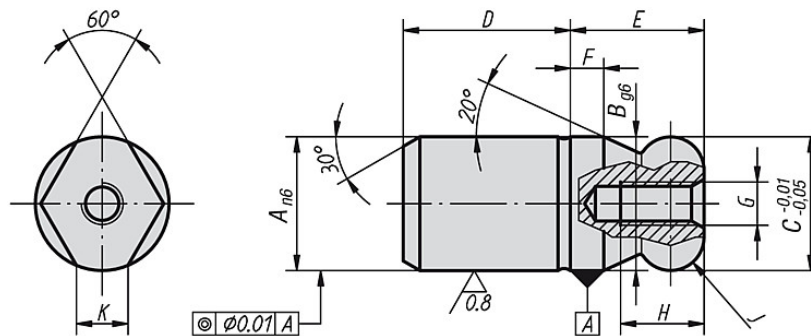
Stahl gehärtet und geschliffen.

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 Fügenschräge minimiert (siehe auch Fügemaßstab K0351 Form B).

**Zeichnungen**



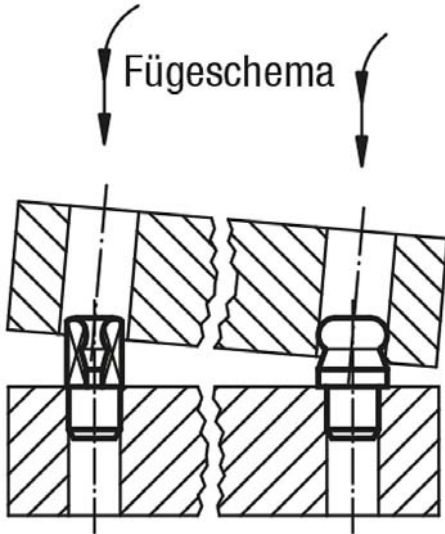
**Artikelübersicht**

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



Fügeschema



Beschreibung

Werkstoff:

Werkzeugstahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:

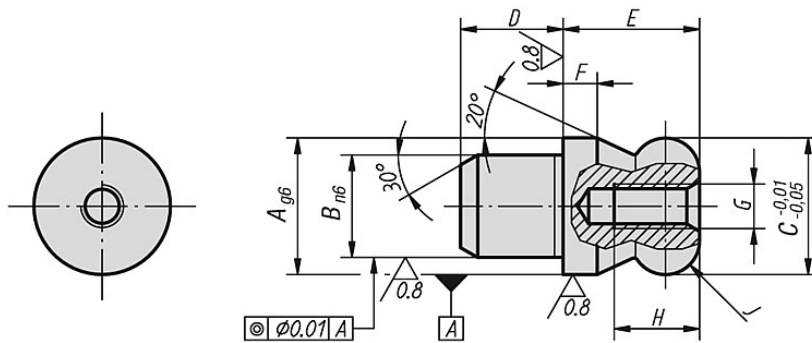
Stahl gehärtet und geschliffen.

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 Fügenschräge 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff:

Werkzeugstahl oder Edelstahl 1.4305.

Ausführung:

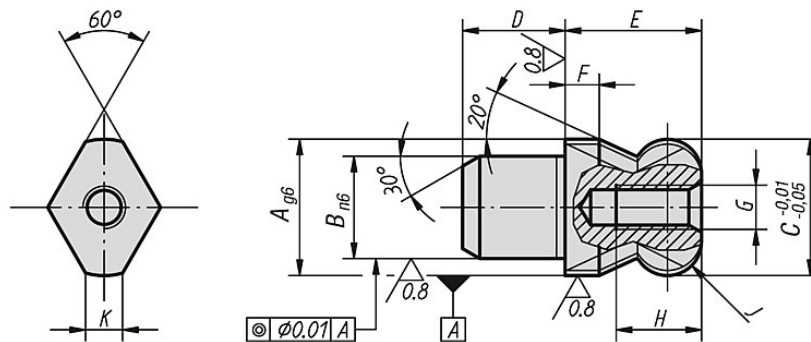
Stahl gehärtet und geschliffen.

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 Fügeparts oder durch nicht in der Bolzenachse wirkende Kräfte beim Aufschieben hervorgerufen wird, wird durch den Kugelansatz und die sich anschließende Fügenschräge minimiert (siehe auch Fügemaßnahmen K0351 Form B).

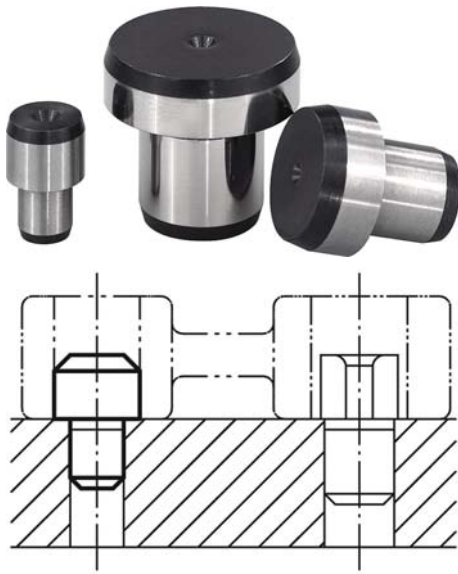
Zeichnungen



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



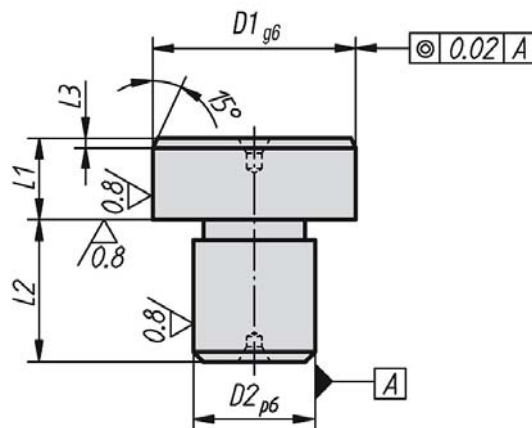
### Beschreibung

**Werkstoff:**  
Werkzeugstahl.

**Ausführung:**  
gehärtet und geschliffen.

**Hinweis:**  
Planseiten mit Zentrierung.

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

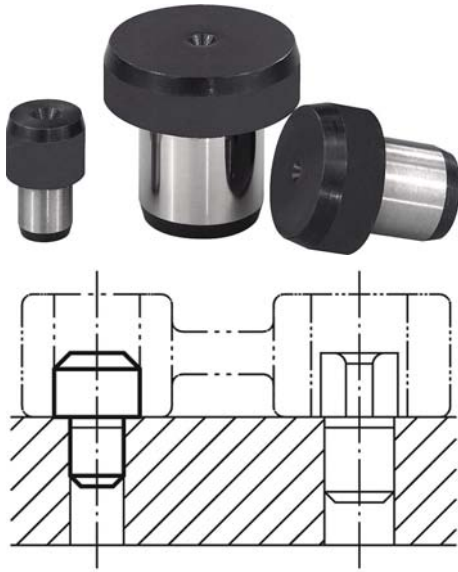
Bestellnummer	Ausführung	D1	D2	L1	L2	L3	Gewicht ca. kg
K0352.05	D1 geschliffen	8	5	8	8	2	0,005
K0352.07	D1 geschliffen	10	7	8	8	2	0,010
K0352.08	D1 geschliffen	12	8	8	10	2	0,012
K0352.081	D1 geschliffen	14	8	8	10	3	0,015
K0352.09	D1 geschliffen	16	9	8	12	3	0,020
K0352.12	D1 geschliffen	18	12	8	12	3	0,028
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



## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



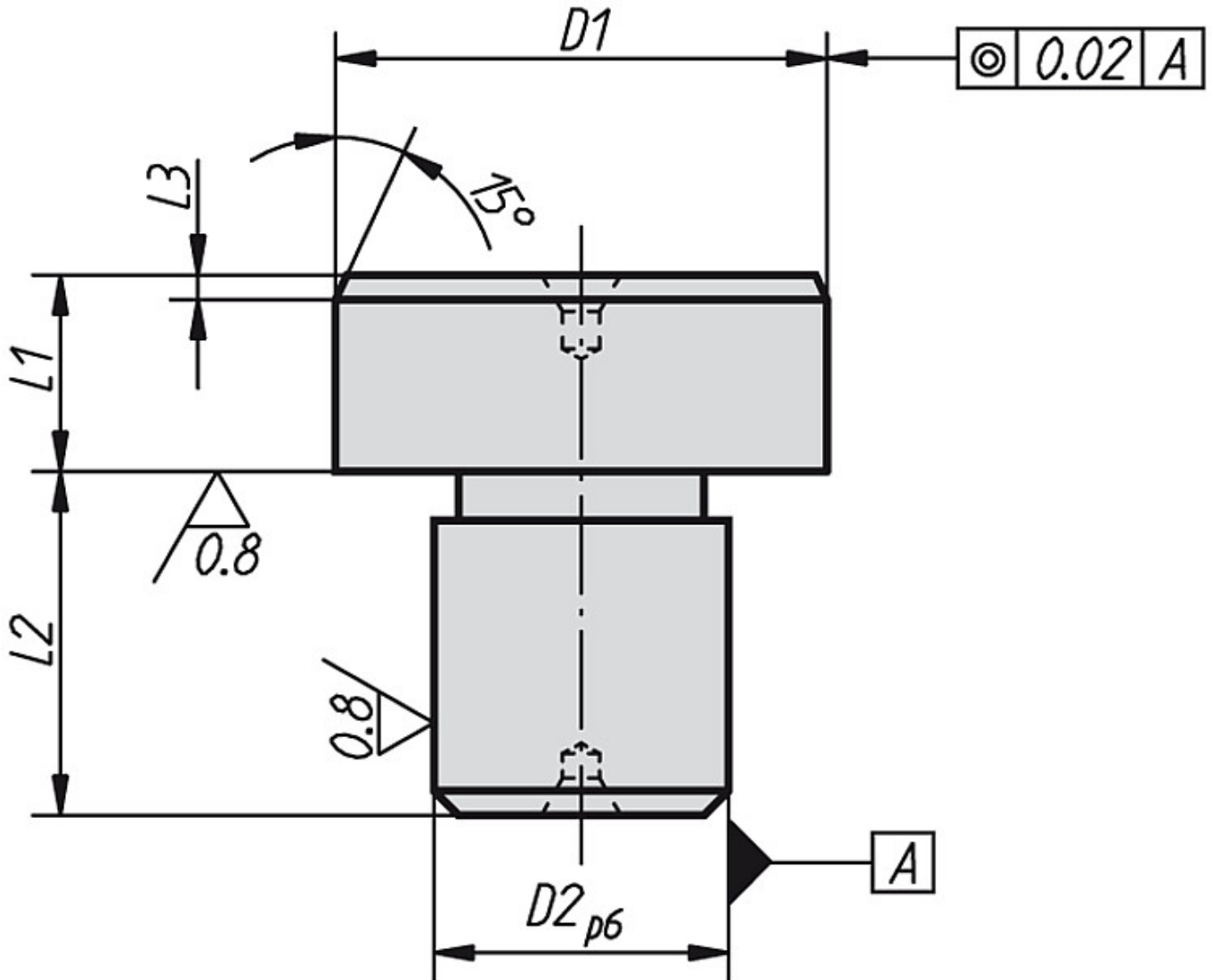
### Beschreibung

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



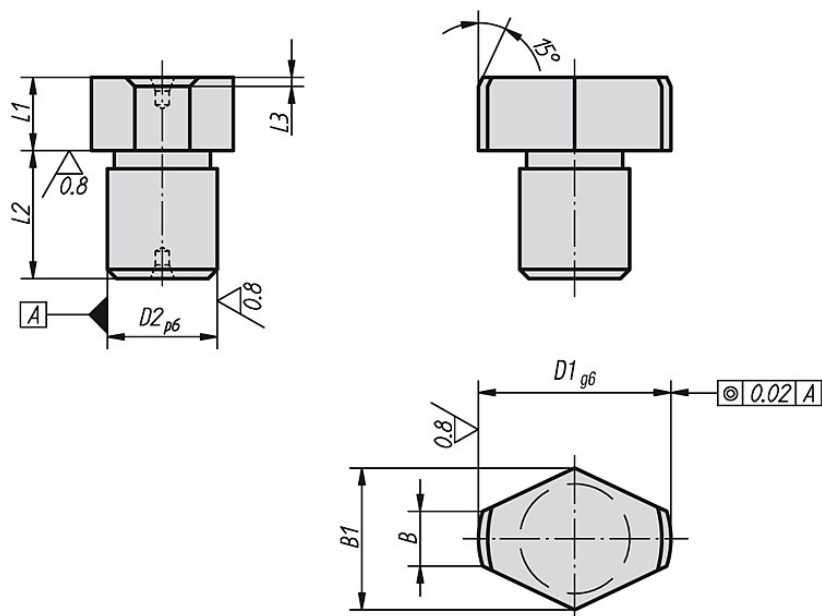
**Beschreibung**

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



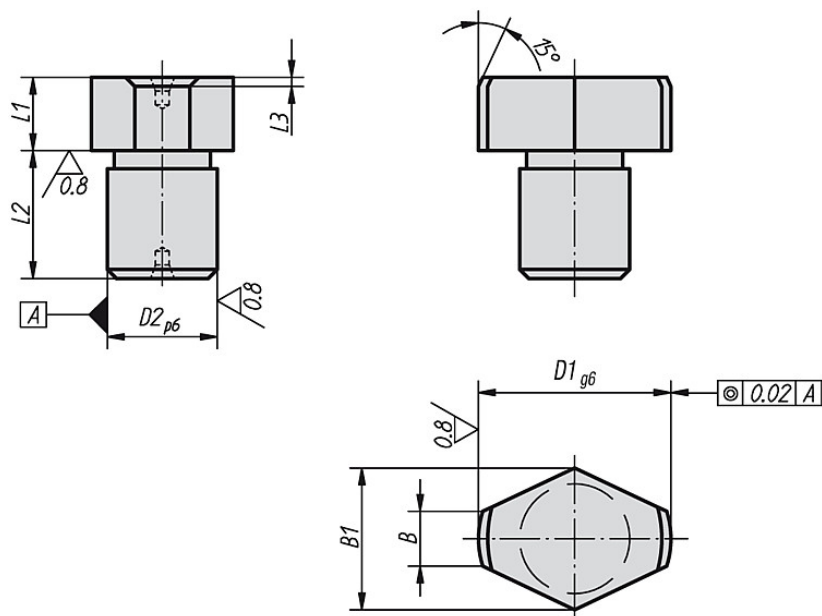
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Werkzeugstahl.

**Ausführung:**  
gehärtet.

**Hinweis:**  
Planseiten mit Zentrierung.

Zeichnungen



Artikelübersicht

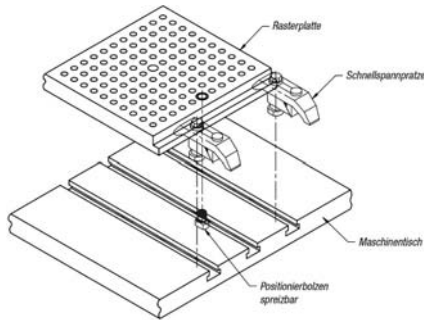
Bestellnummer	Ausführung	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1	Gewicht ca. kg
K0355.05	D1 ungeschliffen	8,5	5	8	8	2	2	6,6	0,004
K0355.07	D1 ungeschliffen	10,5	7	8	8	2	3	8,6	0,006
K0355.08	D1 ungeschliffen	12,5	8	8	10	2	3	9,8	0,010
K0355.081	D1 ungeschliffen	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2	0,011
K0355.09	D1 ungeschliffen	16,5	9	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

## Artikelübersicht

---



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



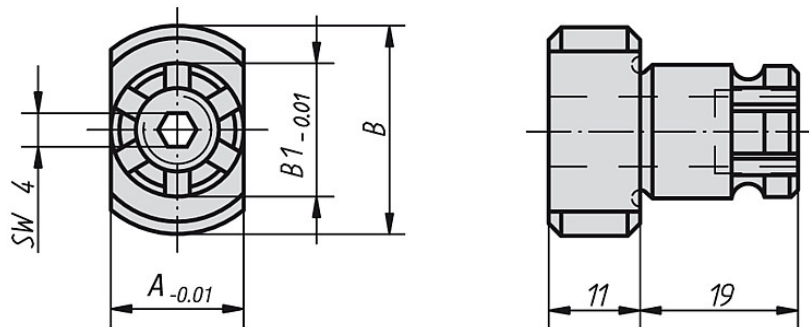
**Beschreibung**

**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:**

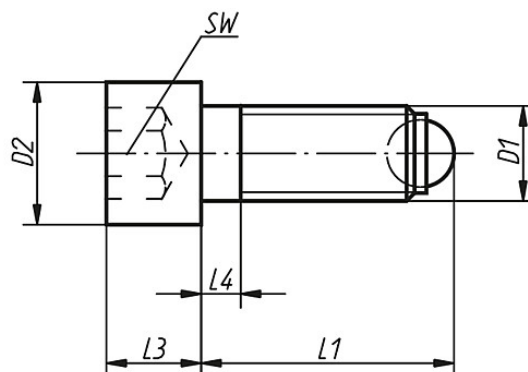
Schraube Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.  
Kugel gehärtet, blank.

**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:**

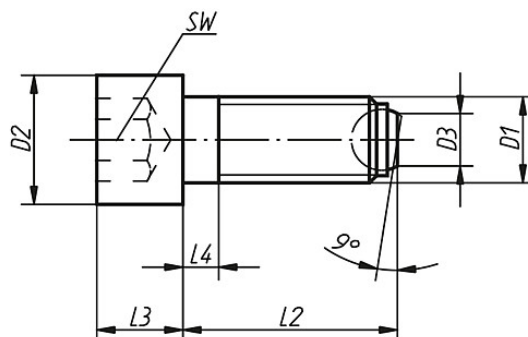
Schraube Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.  
Kugel gehärtet, blank.

**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:**

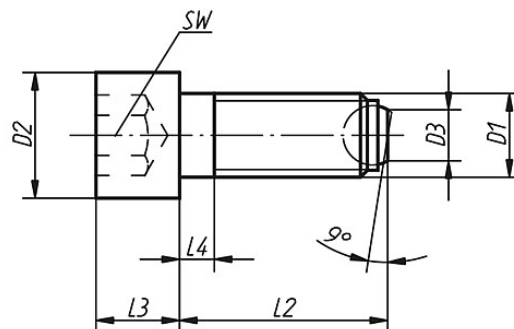
Schraube Vergütungsstahl.  
Kugel Kugellagerstahl.

**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:**

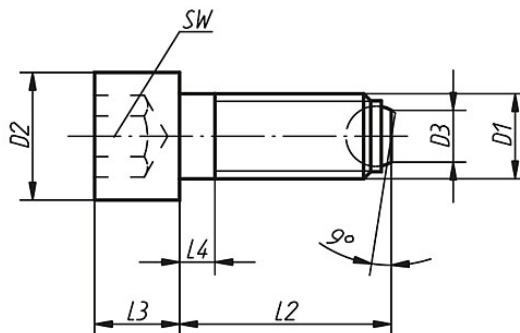
Schraube Vergütungsstahl.  
Kugel Kugellagerstahl.

**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:**

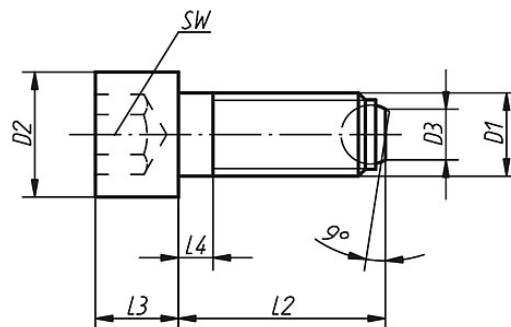
Schraube Vergütungsstahl.  
Kugel Kugellagerstahl.

**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:**

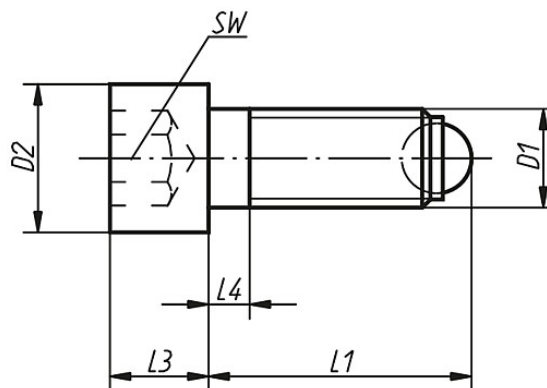
Edelstahl, blank.

**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**

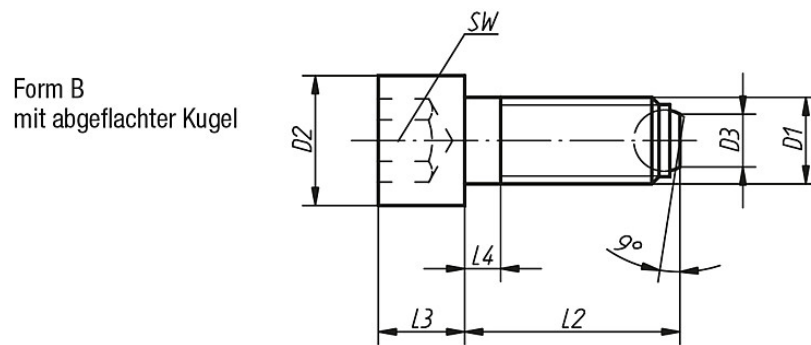
**Werkstoff, Ausführung:**

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



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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff, Ausführung:**

Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.  
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank.

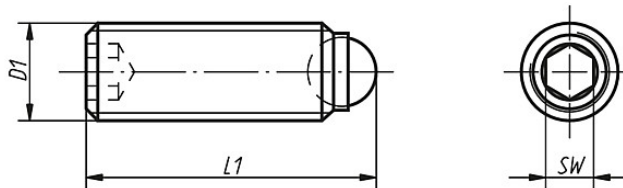
**Hinweis:**

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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff, Ausführung:**

Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.  
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank.

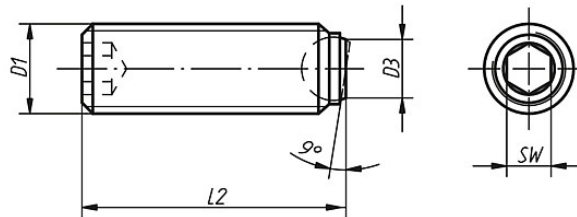
**Hinweis:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.  
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank.

#### Hinweis:

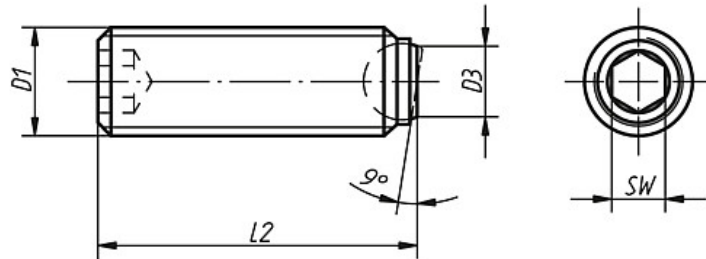
Mit der abgeflachten Kugel können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.  
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank oder POM.

#### Hinweis:

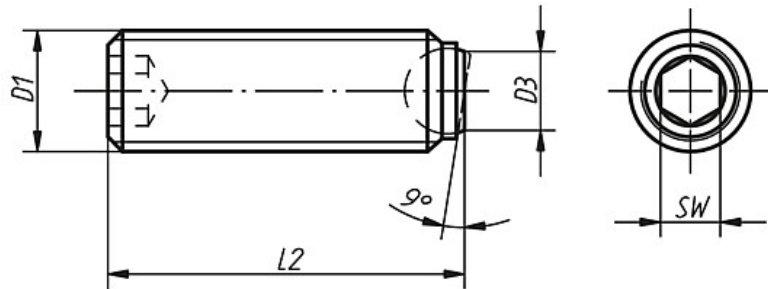
Mit der abgeflachten Kugel Form B, C oder F können nicht planparallele Flächen verzugsfrei geklemmt, gespannt oder unterstützt werden, weil sich die beweglich gelagerte Kugel bis zu 9° anpasst.  
Längere Ausführungen wurden speziell für den Einsatz als "Klebestifte" konzipiert. Sie ermöglichen, dass 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

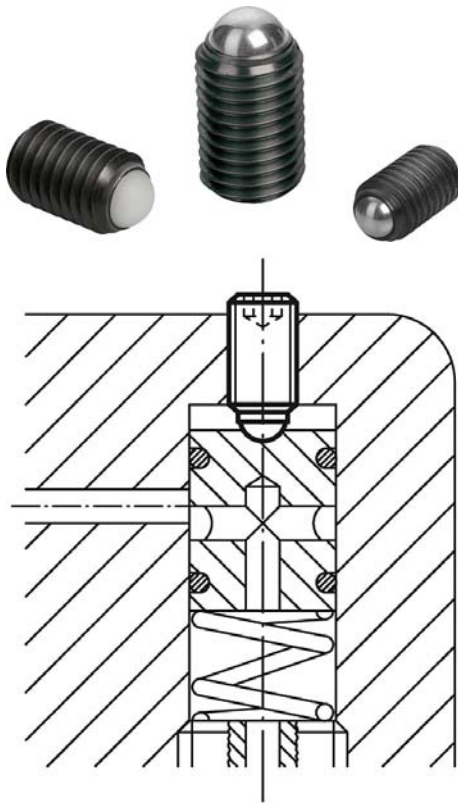
## Artikelübersicht

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.  
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet und blank oder POM.

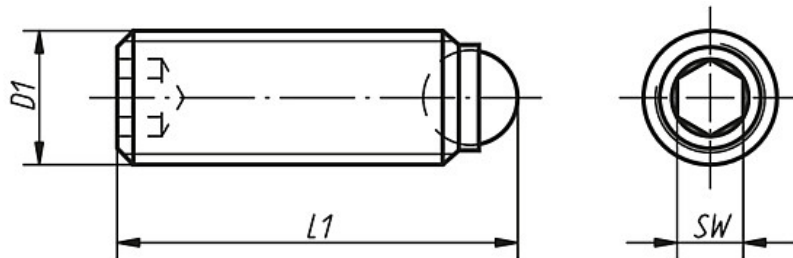
Hinweis:

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



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



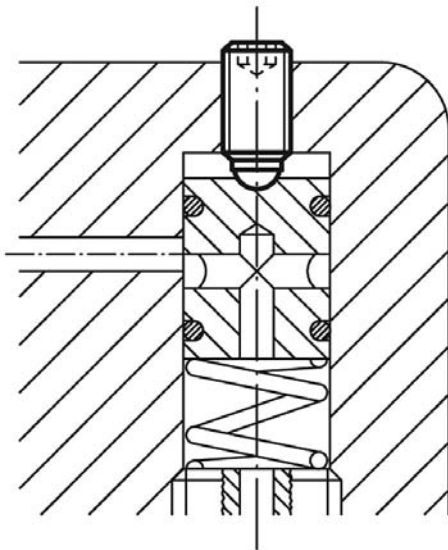
Beschreibung

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.

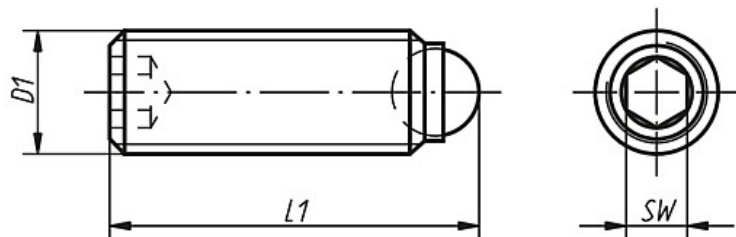


Zeichnungen

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

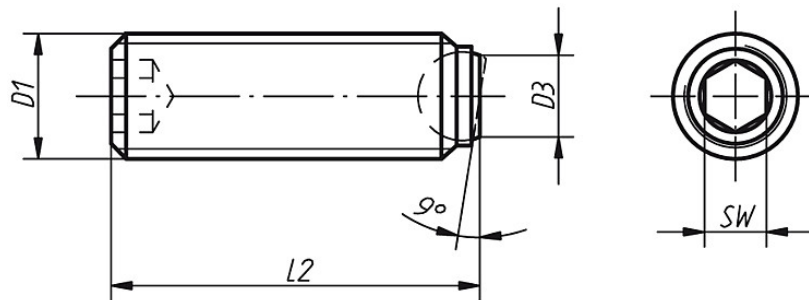
Schraube und Kugel Edelstahl, blank.

**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:**

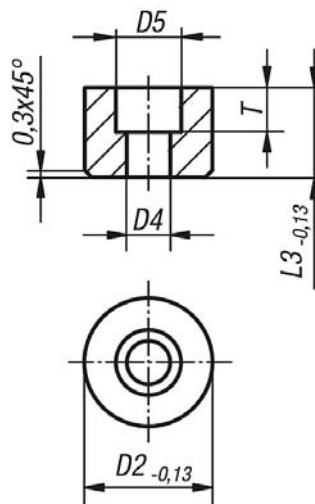
Form C Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

**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

## Artikelübersicht

---

## 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:

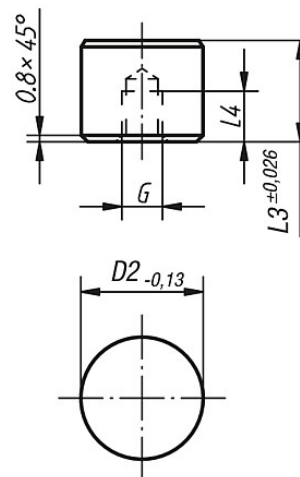
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036

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

## Artikelübersicht

---



## 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:

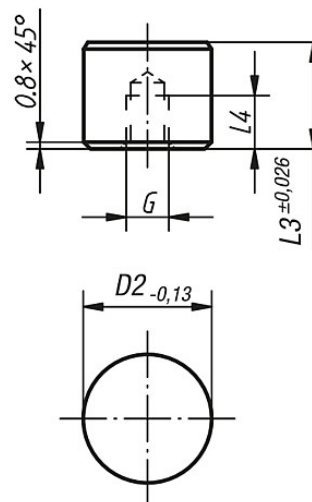
Bestellnummer K0285.117X022 bis K0285.936X036

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

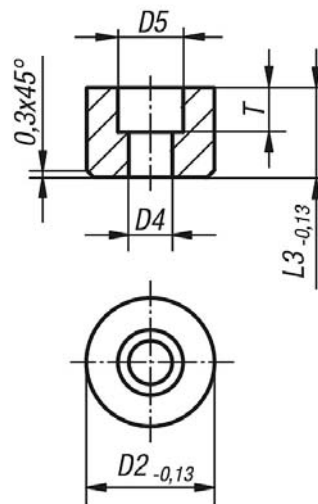
Form E Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

**Hinweis:**

Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelaufgaben. 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.

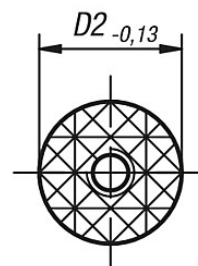
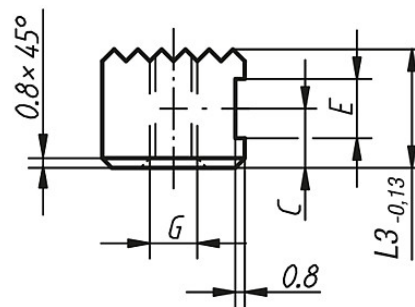
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

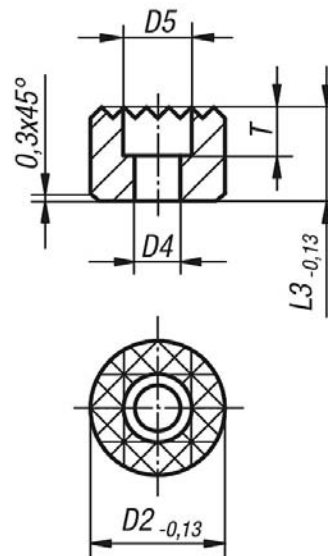
Form F Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

**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.

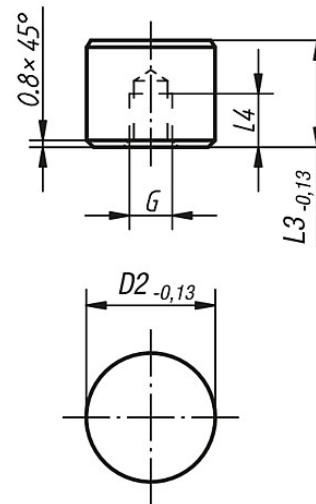
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

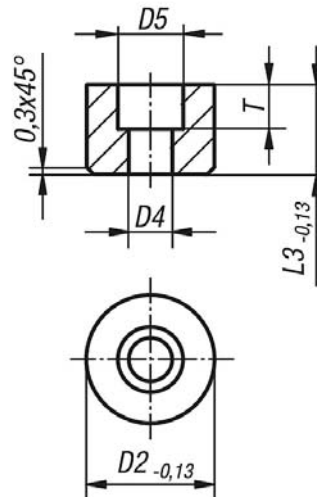
Form K Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert.

#### 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Form M Werkzeugstahl mit Hartmetallriffelung, brüniert.

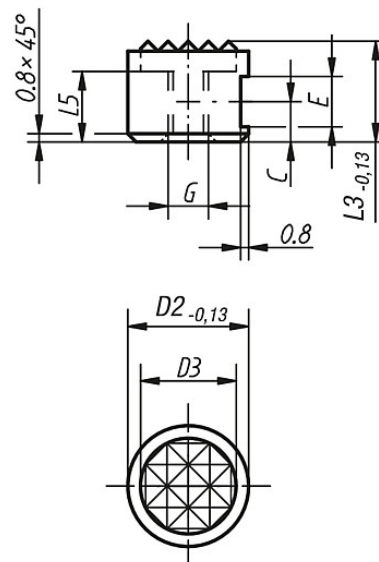
**Hinweis:**

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 Haltekraften 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Edelstahl mit Diamant-Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

**Hinweis:**

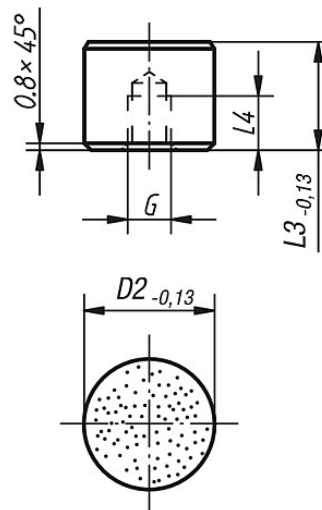
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

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	0	10	10	5	M5	5
K0385.10125	0	10	12	6,4	M5	6
K0385.12105	0	12	10	5	M5	7
K0385.12125	0	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:

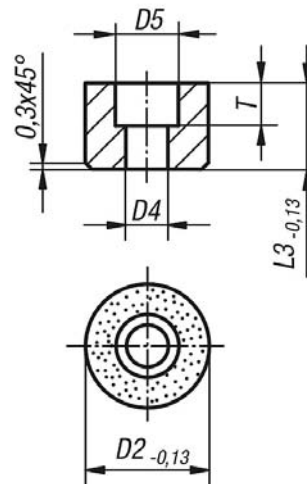
Form O Edelstahl mit Diamant-Oberfläche vergleichbar mit 100er Schleifkörnung.

#### 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:**

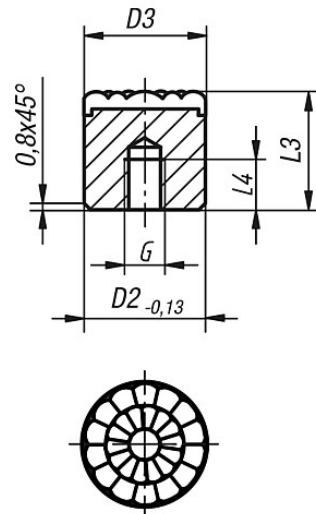
Die Grippers und Einsätze eignen sich zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte auch bei harten Werkstoffen und bei Oberflächenunregelmäßigkeiten.

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.

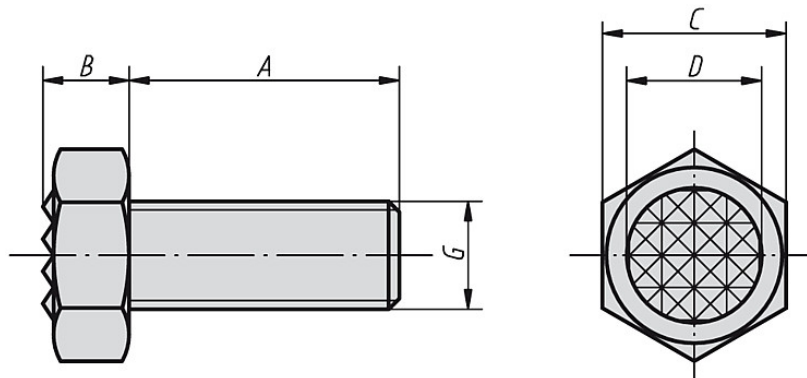
**Ausführung:**

brüniert.

**Hinweis:**

Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

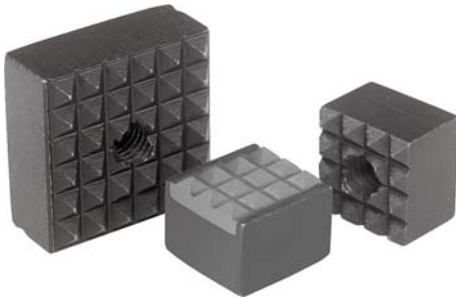
Zeichnungen



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.

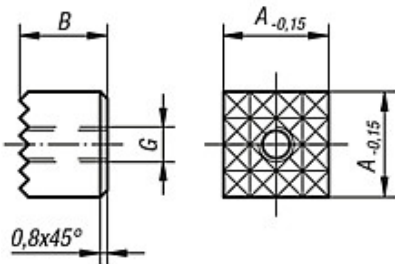
Hinweis:

Die Grippers eignen sich besonders zum Einbau in Spannarme, Greifersysteme, Spannvorrichtungen und Spannbacken.

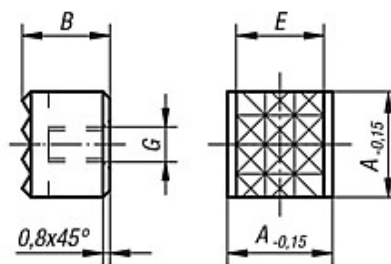
Durch den Einsatz von Grippers gelingt die Übertragung höchster Drehmomente auch bei harten Werkstoffen und Oberflächenunregelmäßigkeiten. Grippers gewährleisten überdurchschnittliche Haltekräfte bei schwerem Schnittdruck. Die Riffelspitzen aus Hartmetall sind eingelötet.

Zeichnungen

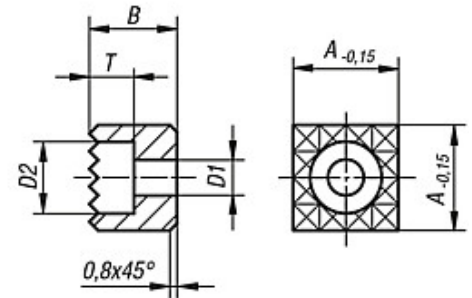
Form A  
Werkzeugstahl



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.

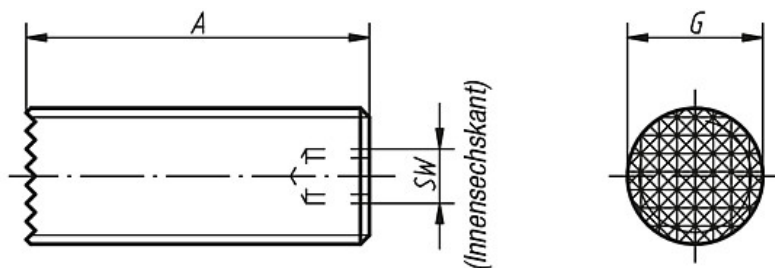
**Hinweis:**

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.

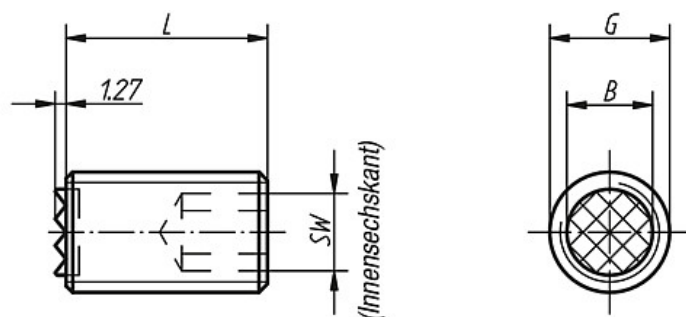
**Hinweis:**

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.

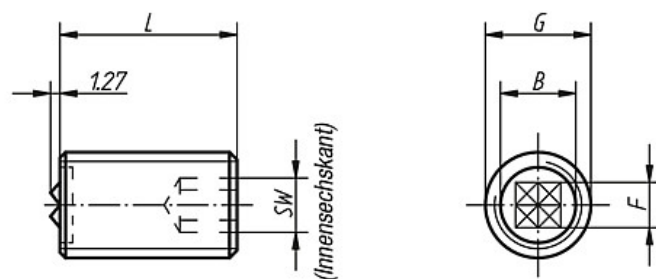
### Hinweis:

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:**

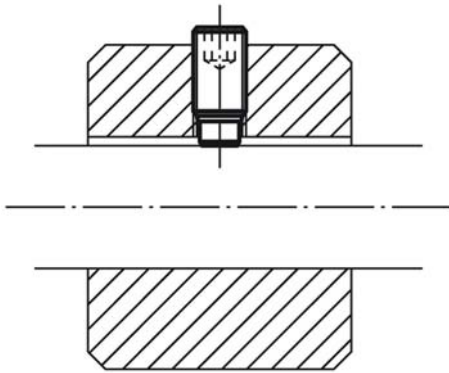
Schraube Festigkeitsklasse 10.9.  
Bolzen Messing oder POM.

**Ausführung:**

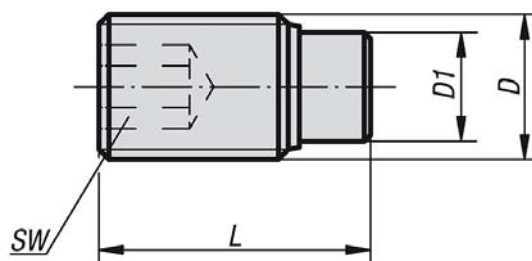
Schraube brüniert.

**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
<b>K0389.104X</b>	Bolzen POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
<b>K0389.105X</b>	Bolzen POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
<b>K0389.106X</b>	Bolzen POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
<b>K0389.108X</b>	Bolzen POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
<b>K0389.110X</b>	Bolzen POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	5
<b>K0389.112X</b>	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.

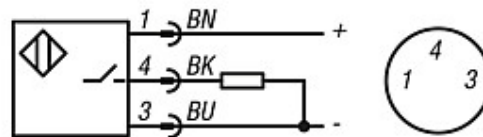
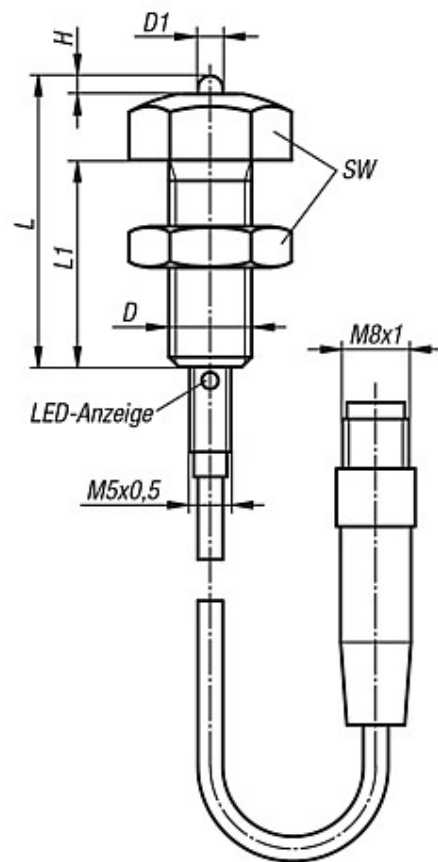
Achtung: Sensor bis zum Anschlag einschrauben!

#### 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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

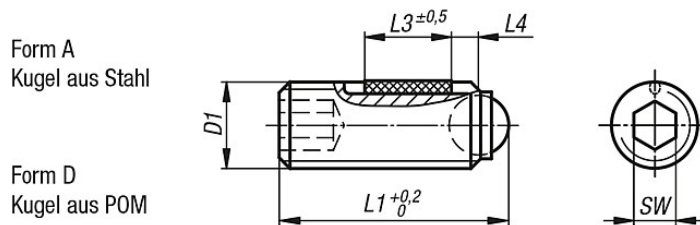
Werkstoff, Ausführung:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

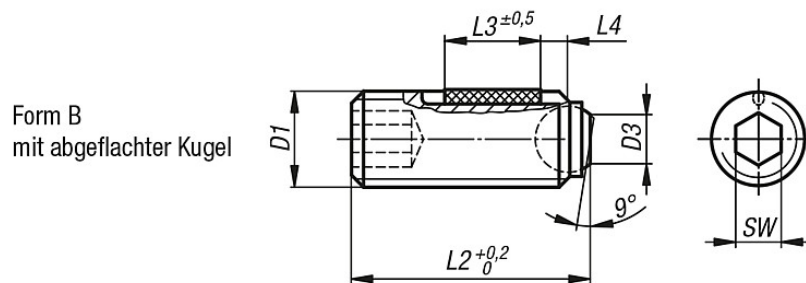
#### Werkstoff, Ausführung:

Schraube Vergütungsstahl, Festigkeitsklasse 10.9, schwarz.  
Kugel Kugellagerstahl, gehärtet, blank.  
LONG-LOK-Gewindegewandung 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



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



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Schraube Edelstahl.  
Bolzen Messing oder POM.

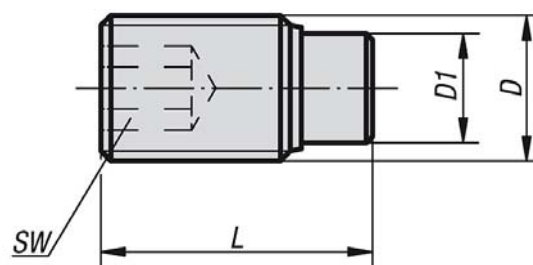
**Ausführung:**

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
<b>K0667.1041X</b>	Bolzen POM	M4	2	7/9/11/13/17	2
<b>K0667.1051X</b>	Bolzen POM	M5	3	9/11/13/17/21	2,5
<b>K0667.1061X</b>	Bolzen POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3	3
<b>K0667.1081X</b>	Bolzen POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6	4
<b>K0667.1101X</b>	Bolzen POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	5
<b>K0667.1121X</b>	Bolzen POM	M12	8	22,1/32,1/42,1	6



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

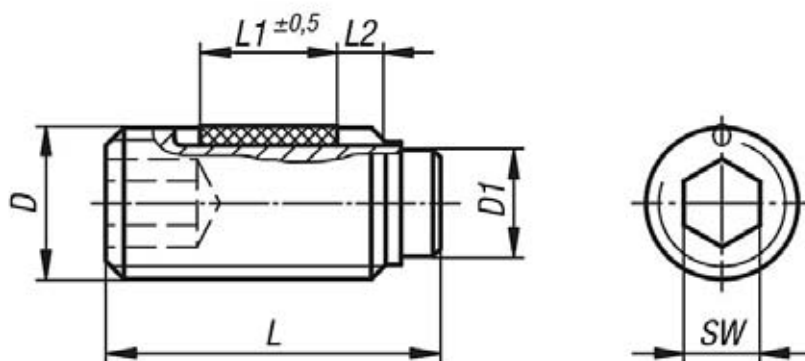
#### Werkstoff:

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl 1.7225. Edelstahl 1.4305.

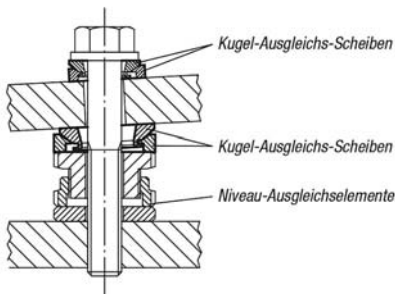
**Ausführung:**

Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

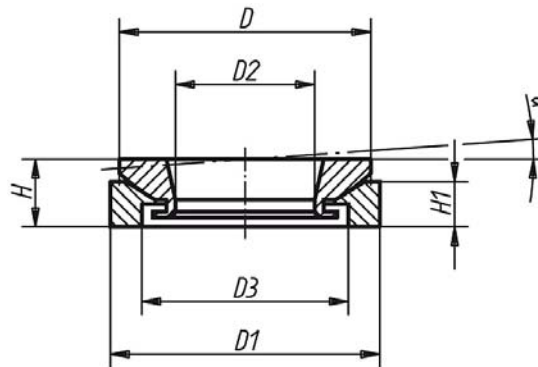
**Hinweis:**

Die Kugel-Ausgleichs-Scheibe ermöglicht eine exakte Anlage bei der Montage von schrägen Auflageflächen bis zu einem Neigungswinkel von ca. 4°. Bei Schräglagen von  $D3 > 1^\circ$  ist zur gleichmäßigen Auflage der Schrauben eine weitere Kugel-Ausgleichs-Scheibe als Unterlage zu empfehlen. Ober- und Unterteil können nicht auseinanderfallen, sie sind gesichert.

Anwendungsbeispiel:



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°

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

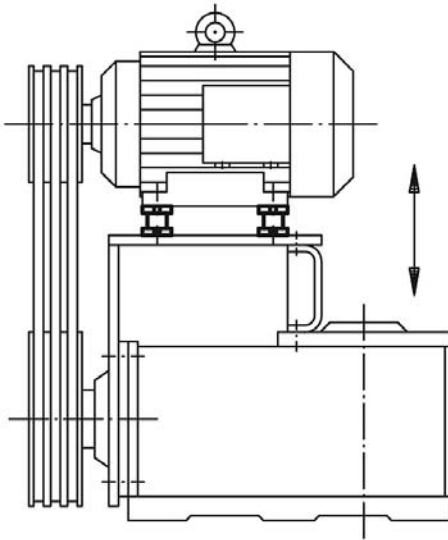
Normalausführung 1.7225, Edelstahlausführung 1.4305.

**Ausführung:**

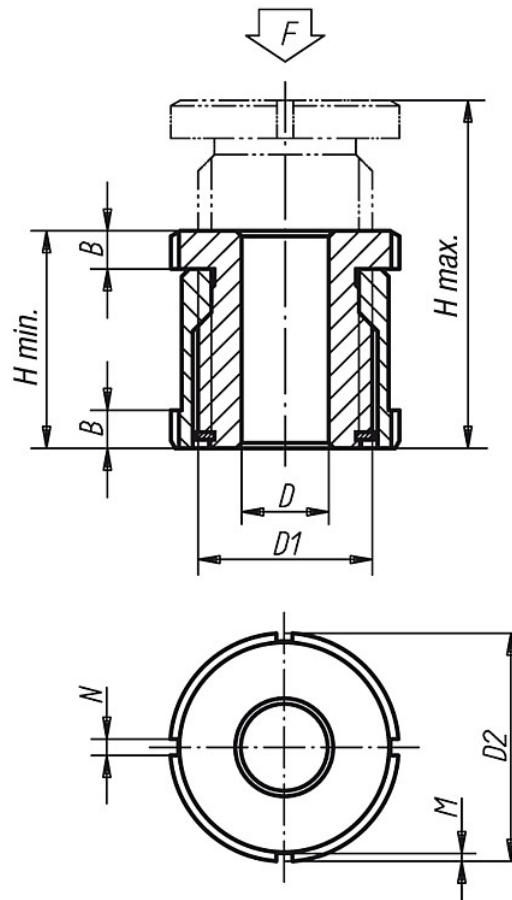
Normalausführung galvanisch verzinkt, blau chromatiert. Edelstahlausführung blank.

**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.

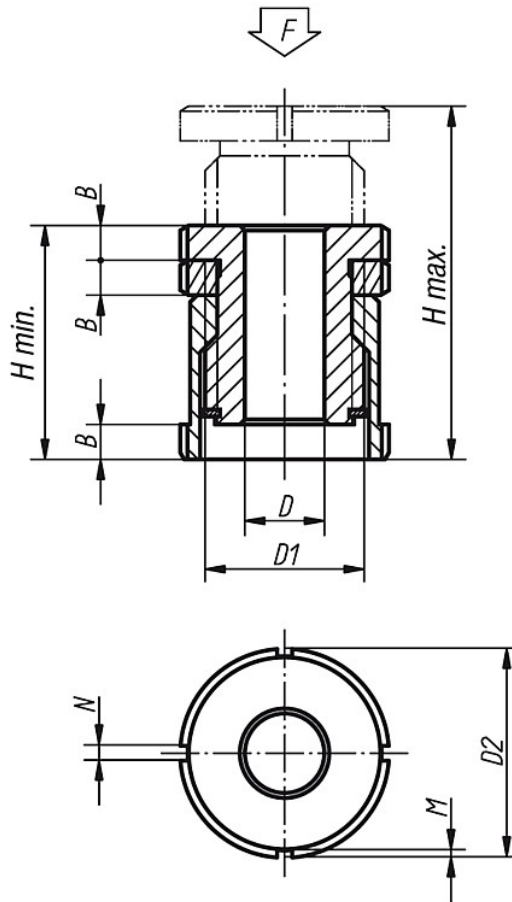
**Ausführung:**

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

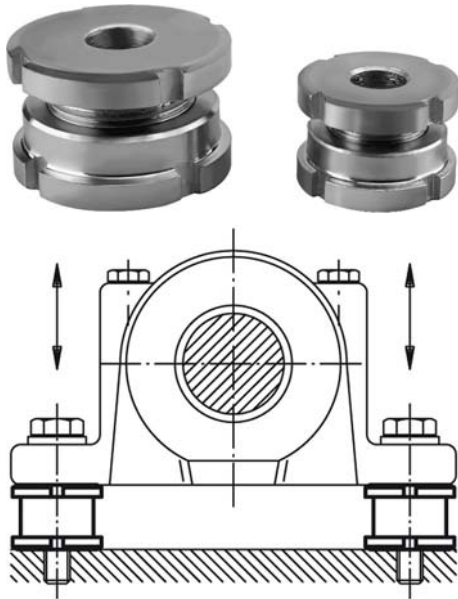


## Artikelübersicht

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.

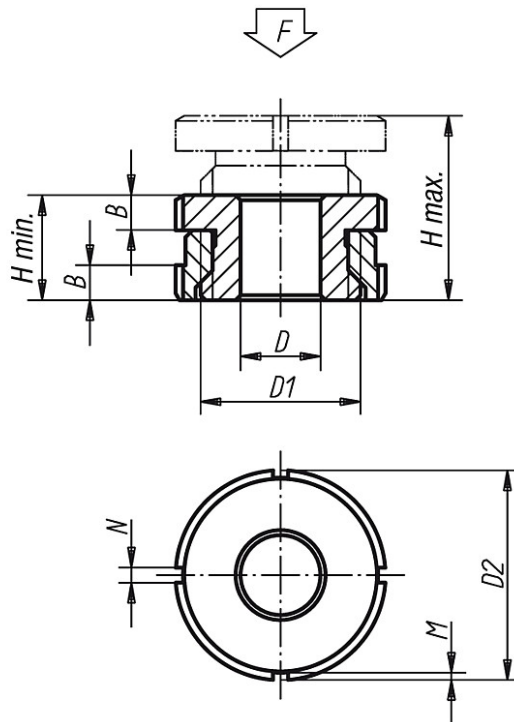
Ausführung:

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-Ausgleichselementes ist seine geringe Bauhöhe. Mit dem Niveau-Ausgleichselement läßt sich eine Ausrichtung auch bei mehreren Lagerstellen einfach und exakt vornehmen. Dadurch ist eine spannungsfreie 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.

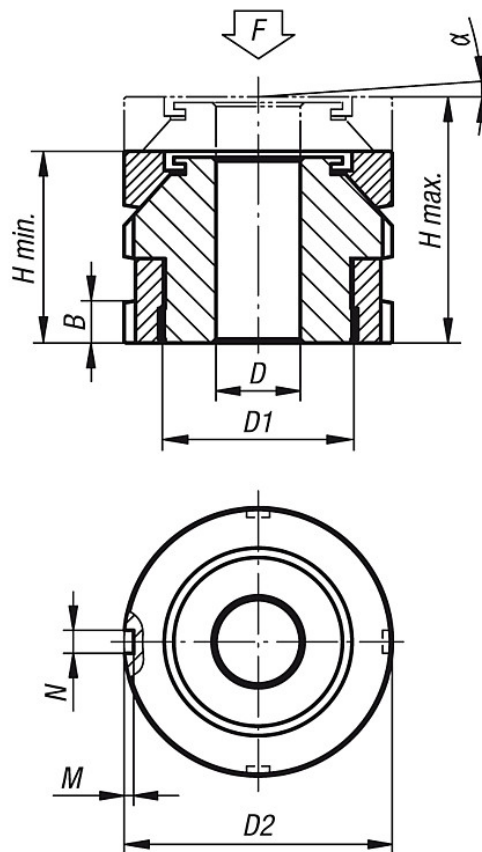
Ausführung:

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	α	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.

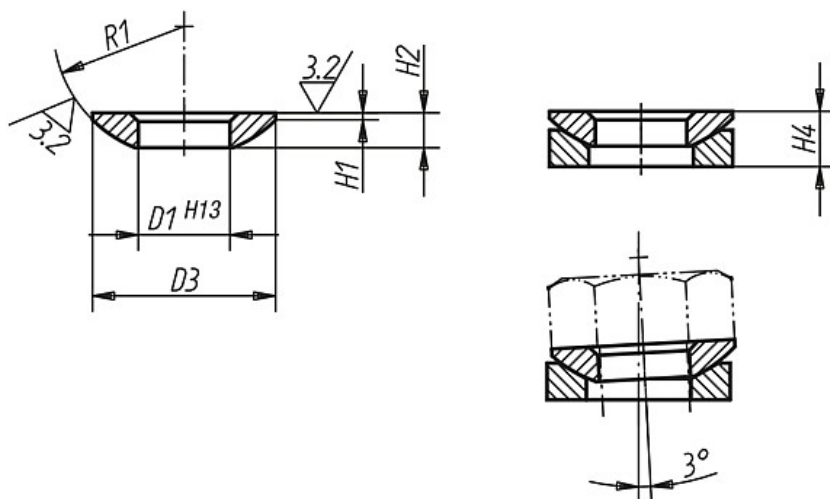
#### Hinweis:

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	-

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Einsatzstahl oder nichtrostender Stahl.  
Form G, Vergütungsstahl vergütet auf HV 390 ±40.

**Ausführung:**

einsatzgehärtet. Edelstahl-Ausführung ungehärtet, blank.

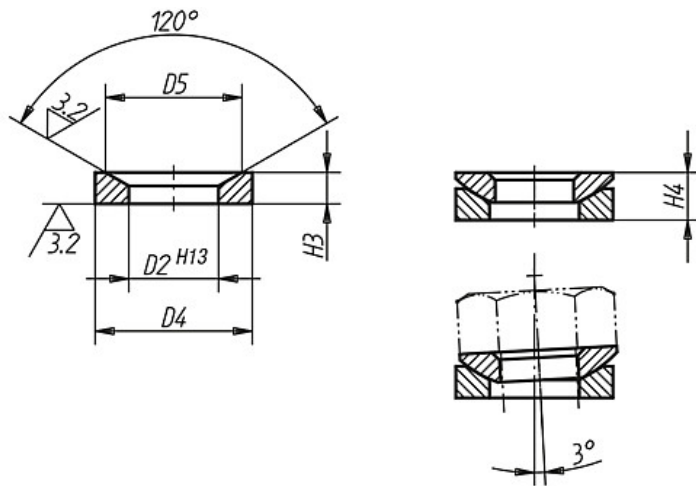
**Hinweis:**

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

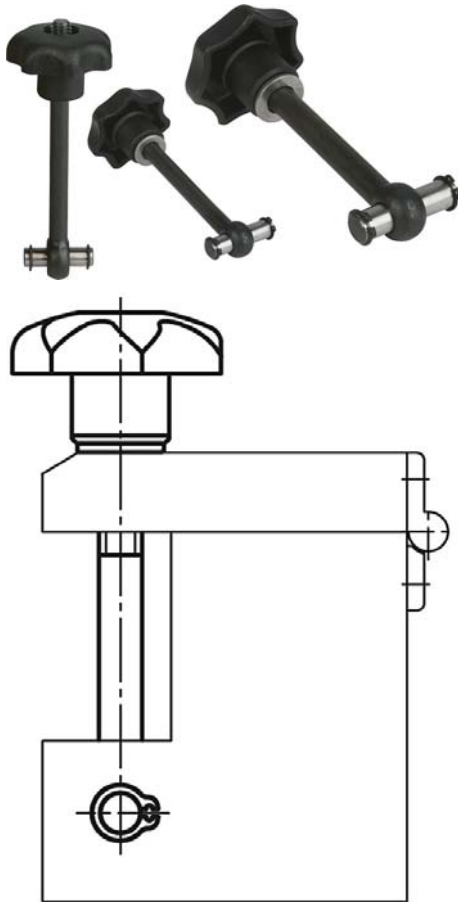
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	Form	D2	D4	D5	H3	H4 mit Kegelpfanne	für Bolzen Ø	Belastbarkeit max. kN (nur bei statischer Belastung)
K0729.306	K0729.0306	G	7,1	17	11	4	5,2	6	9/6
K0729.308	K0729.0308	G	9,6	24	14,5	5	6,8	8	17/12
K0729.310	K0729.0310	G	12	30	18,5	5	7,1	10	26/16
K0729.312	K0729.0312	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.

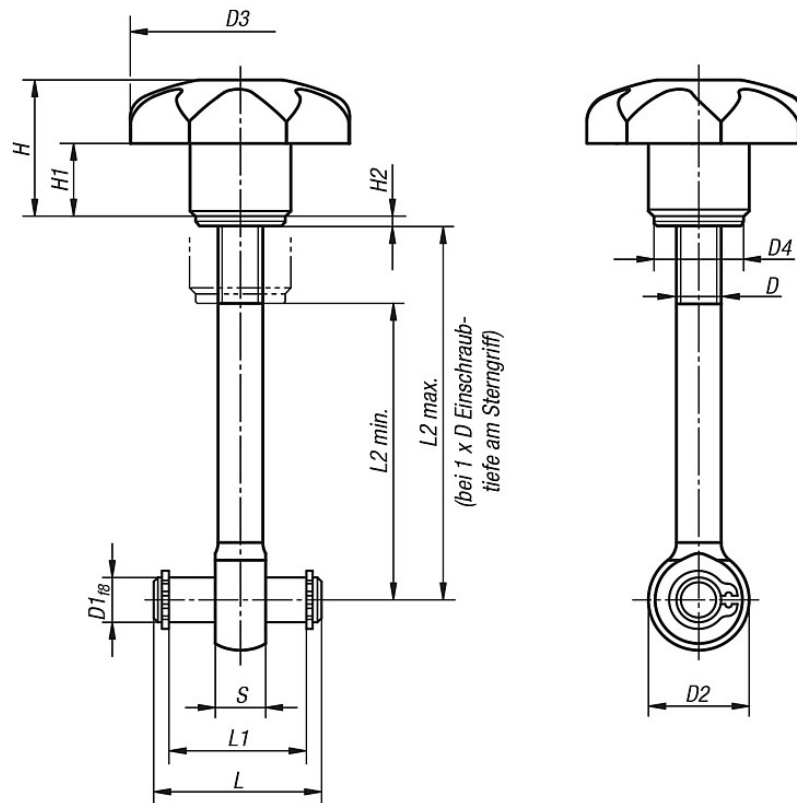
Achsbolzen: Vergütungsstahl 1.1181, vergütet, geschliffen, blank.

### Hinweis:

Die Schwenkschrauben werden unmontiert geliefert.

Passende Sicherungsringe sind beigelegt.

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:

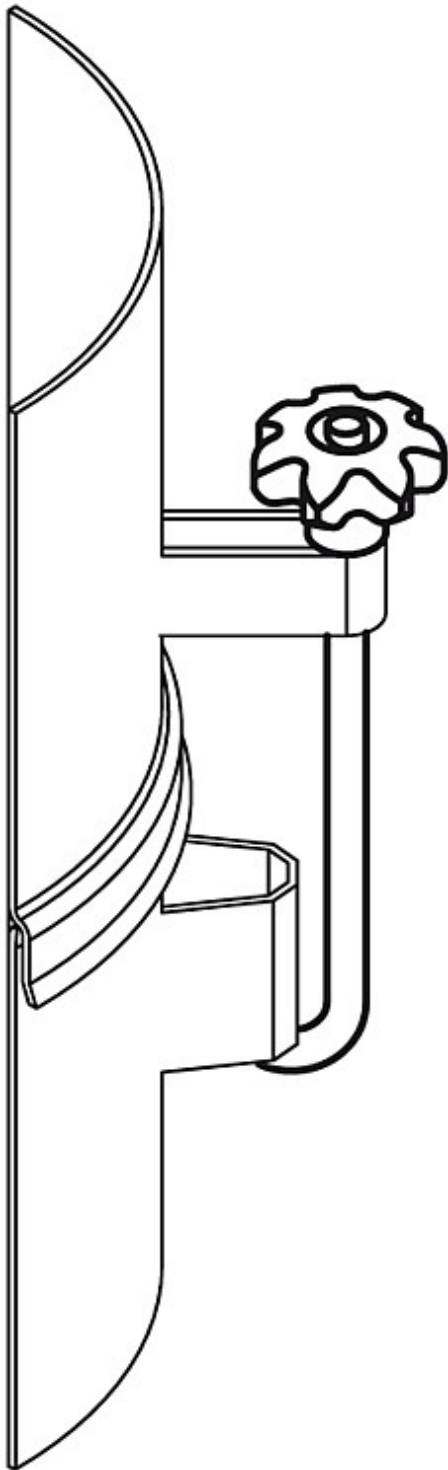
Haken: Stahl 1.0718, verzinkt und blau chromatiert.

Schnellspann-Sterngriff: Thermoplast, schwarz. Buchse Stahl, verzinkt und blau chromatiert.

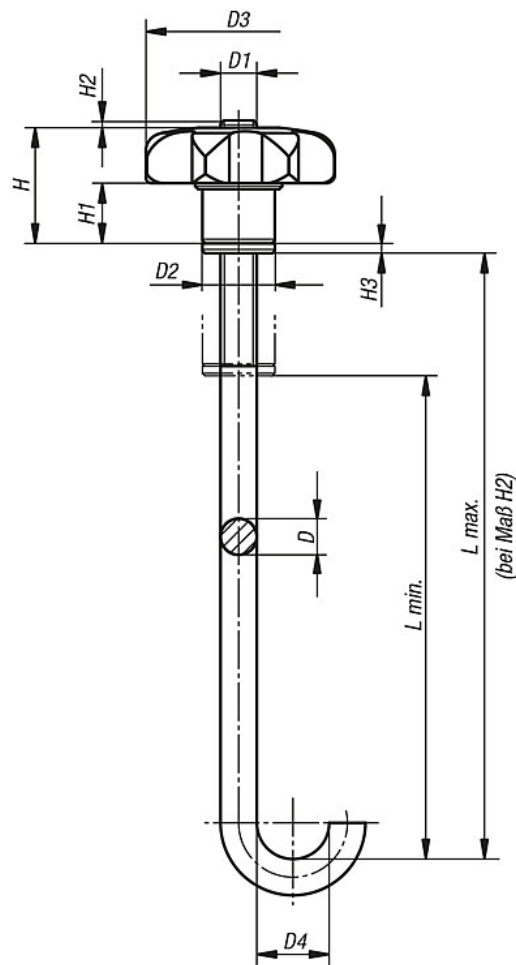
Scheibe: Stahl 140 HV, blank.

#### 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



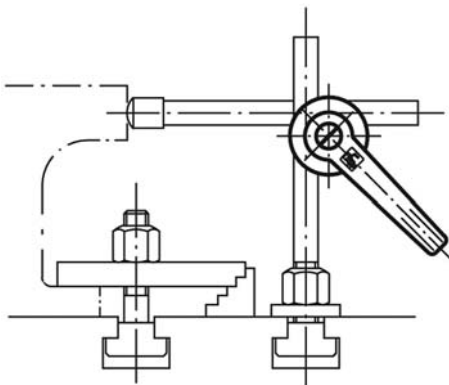
**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

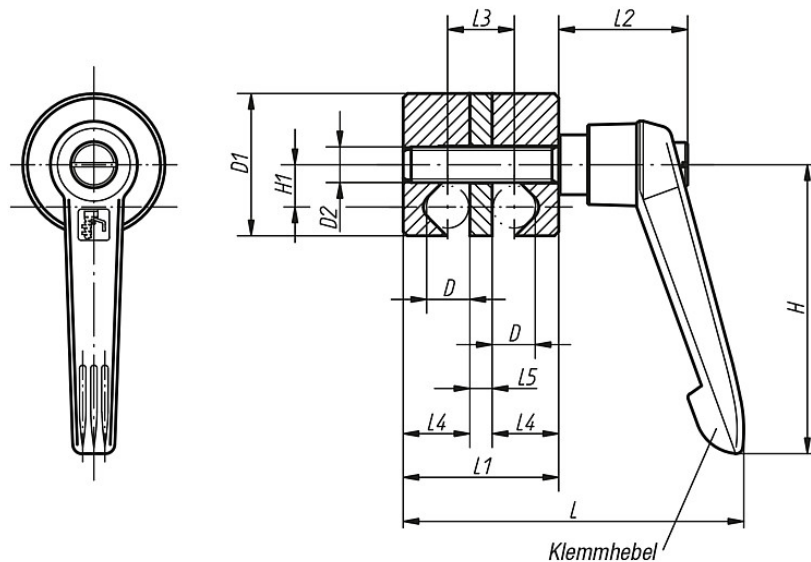
Klemmhebel:  
Griffteil glasfaserverstärkter Thermoplast, schwarzgrau.  
Stahlteile:  
Festigkeitsklasse 5.8, brüniert.  
Restliche Bauteile:  
Hochfestes Aluminium, neusilber eloxiert.

**Hinweis:**

Spangelenke 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



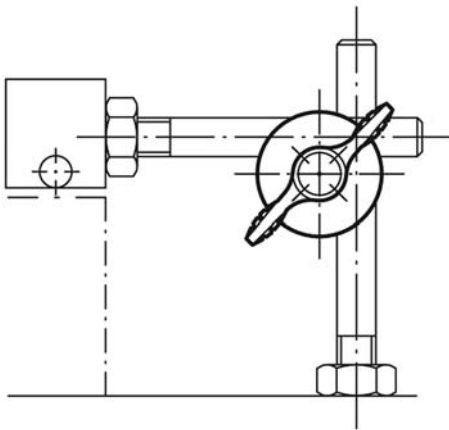
**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

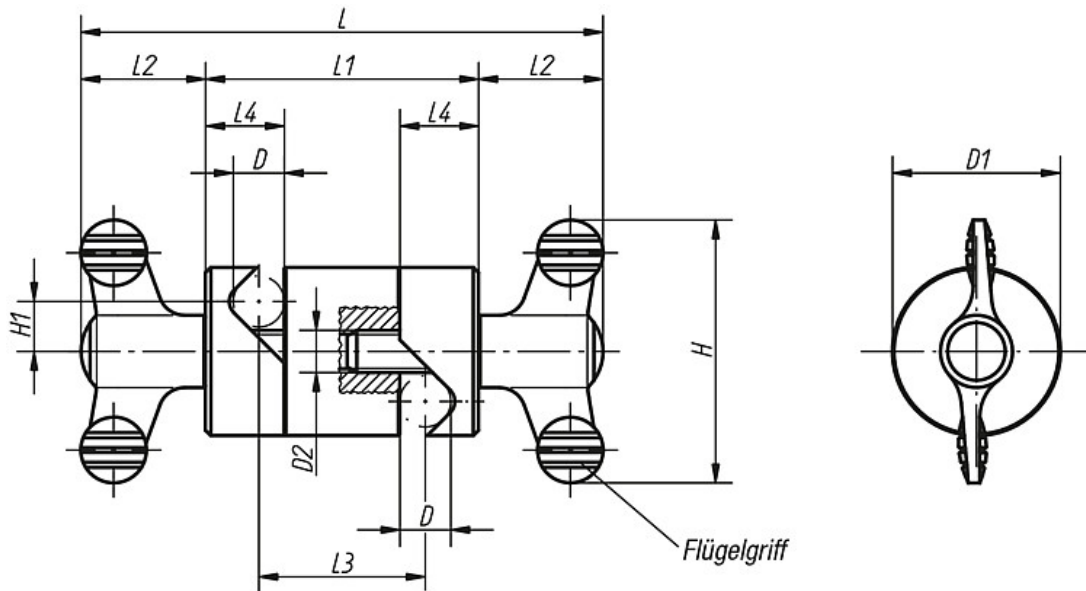
Flügelgriff:  
Griffteil Thermoplast, schwarzgrau.  
Gewindebolzen Stahl 5.8, blau chromatiert.  
Restliche Bauteile:  
Hochfestes Aluminium, neusilber eloxiert.

**Hinweis:**

Spangelenke werden zur Klemmung runder Querschnitte (Stäbe, Rohre etc.) eingesetzt und können einzeln und stufenlos verstellbar 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
<b>K0134.03</b>	3	12	36	M8	104	56	24	34	17	50	10,5	0,157
<b>K0134.04</b>	4	16	45	M10	143,2	72	35,6	44	22	75	13,5	0,345
<b>K0134.05</b>	5	20	74	M10	173,2	102	35,6	62	30	75	22	1,110

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

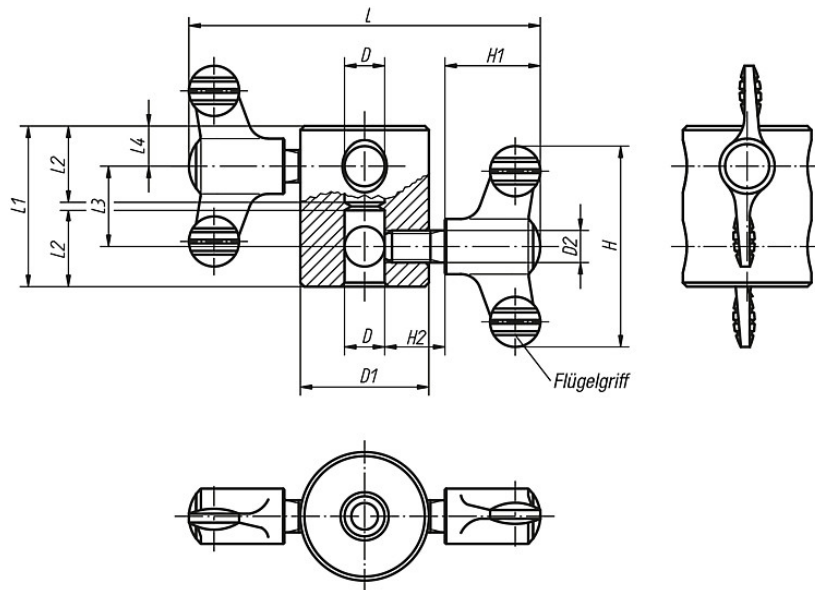
**Werkstoff, Ausführung:**

Flügelgriff:  
Griffteil Thermoplast, schwarzgrau.  
Gewindebolzen Stahl 5.8, blau chromatiert.  
Grundkörper:  
Hochfestes Aluminium, neusilber eloxiert.

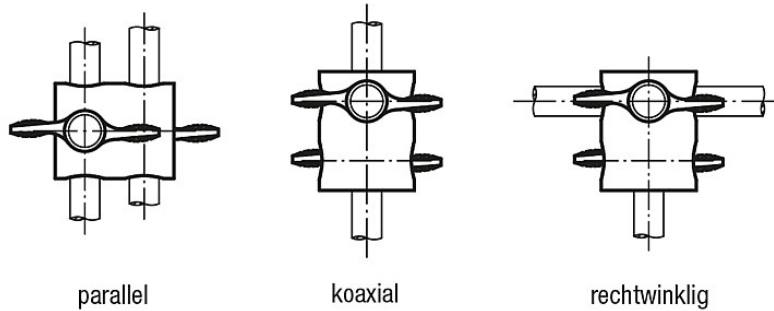
**Hinweis:**

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
<b>K0135.01</b>	1	8	28	M8	86	36	17	20	8	50	24	15	0,074
<b>K0135.02</b>	2	10	32	M8	88	40	19	20	10	50	24	15	0,093
<b>K0135.03</b>	3	12	36	M8	90	44	21	20	12	50	24	15	0,118
<b>K0135.04</b>	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.

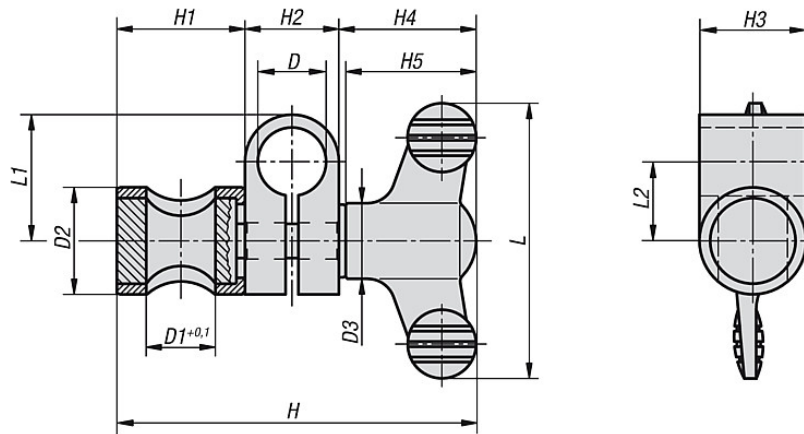
**Hinweis:**

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

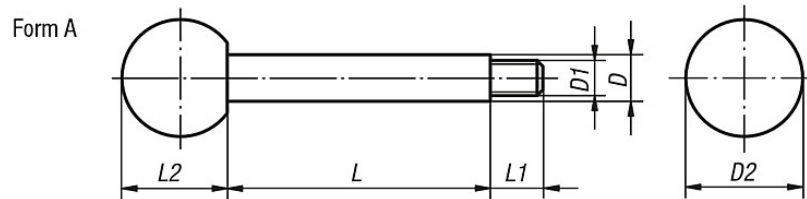


Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

Knöpfe Duroplast PF 31, schwarz, entgratet und hochglanzpoliert.  
Stange Stahl 1.0718, brüniert oder Edelstahl 1.4305, blank.

Zeichnungen



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

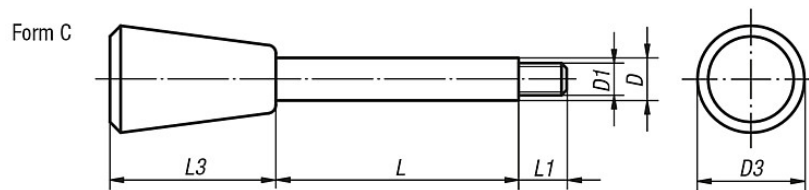


Beschreibung

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

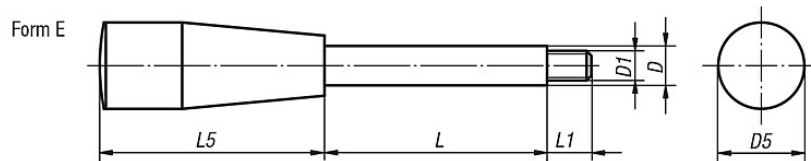


Beschreibung

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

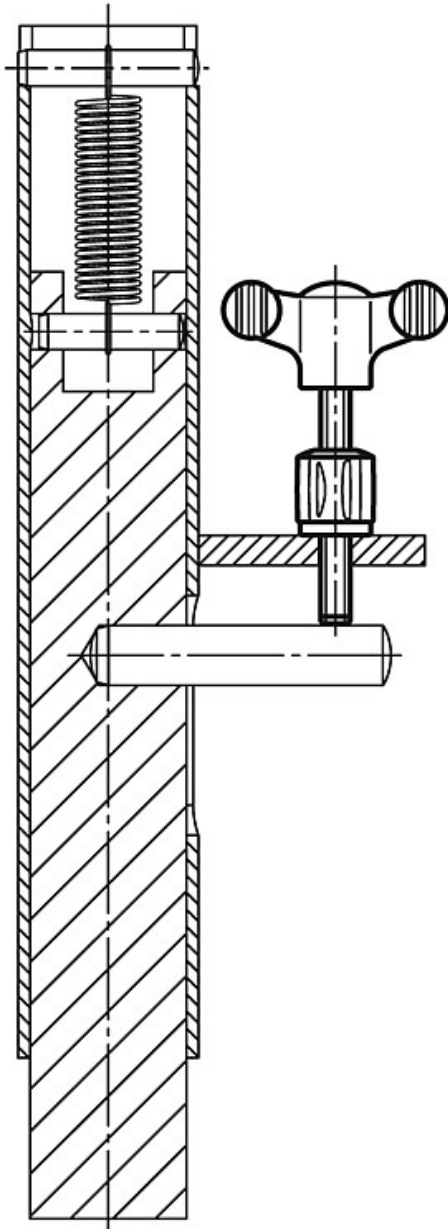


## Beschreibung

### Werkstoff, Ausführung:

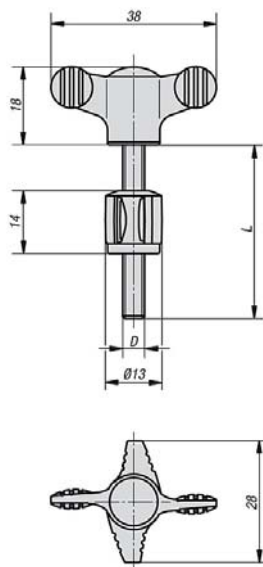
Flügelschraube: Thermoplast, schwarzgrau. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert.

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**

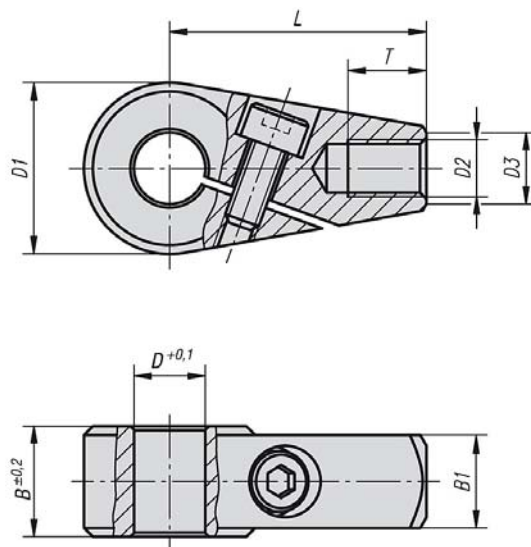
**Werkstoff, Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

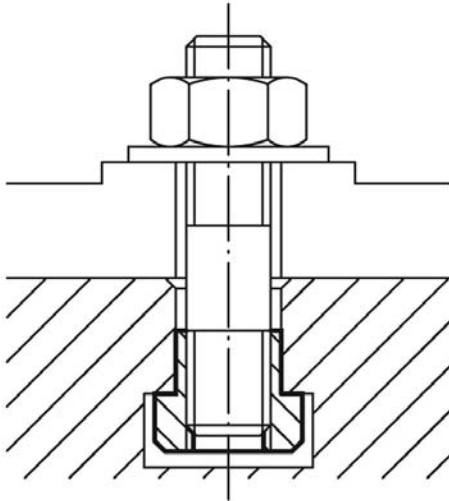
Vergütungsstahl Güte 10, EN AW-7075 oder Edelstahl 1.4305.

**Ausführung:**

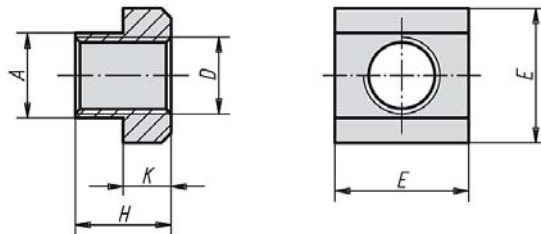
Stahl schwarz.  
Aluminium und Edelstahl blank.

**Hinweis:**

Muttern für T-Nuten aus Aluminium sind mit Gewindeeinsätzen aus Stahl versehen.



Zeichnungen



Artikelübersicht

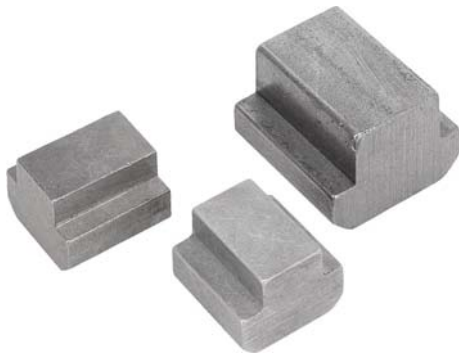
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Aluminium	Bestellnummer Edelstahl	Nutennennmaß	D	A	E	H	K
K0377.05	K0377.204	-	6	M5/M4	5,6	10	8	4
K0377.06	K0377.206	K0377.806	8	M6	7,6	13	10	6
K0377.061	K0377.2061	-	10	M6	9,6	15	12	6
K0377.08	-	K0377.808	10	M8	9,6	15	12	6
K0377.081	K0377.208	-	12	M8	11,5	18	14	7
K0377.10	-	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

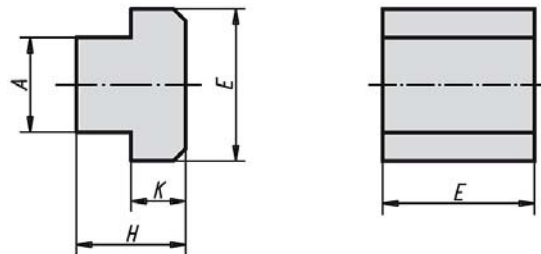
#### Werkstoff:

Vergütungsstahl oder Edelstahl 1.4305.

#### Hinweis:

Mit diesen Rohlingen können Muttern für T-Nuten mit nicht gängigem Gewinde wirtschaftlich hergestellt werden.

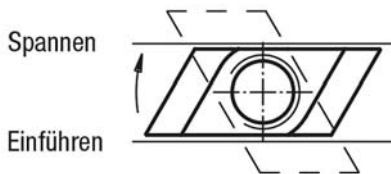
## Zeichnungen



## 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**

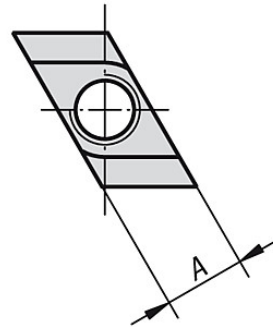
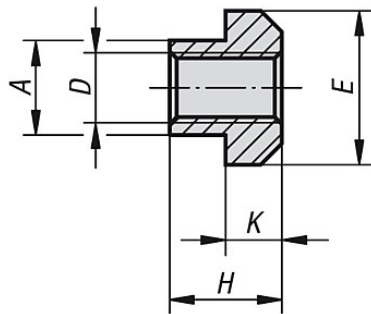
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

**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 Spanschrauben 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

## Artikelübersicht

---



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

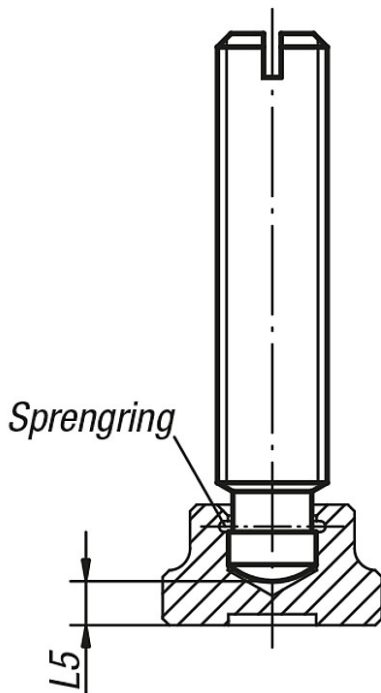
Stahl.

**Ausführung:**

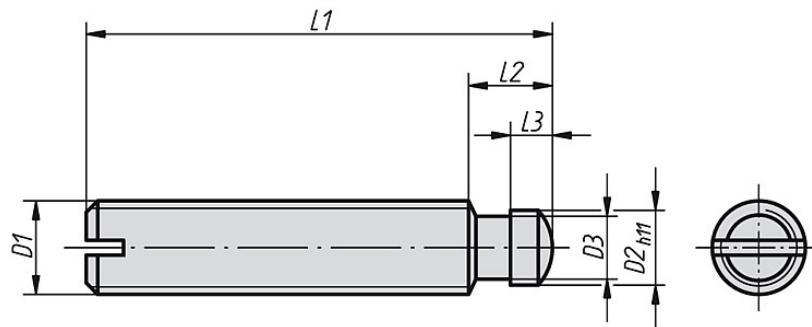
Druckzapfen einsatzgehärtet, schwarz.

**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

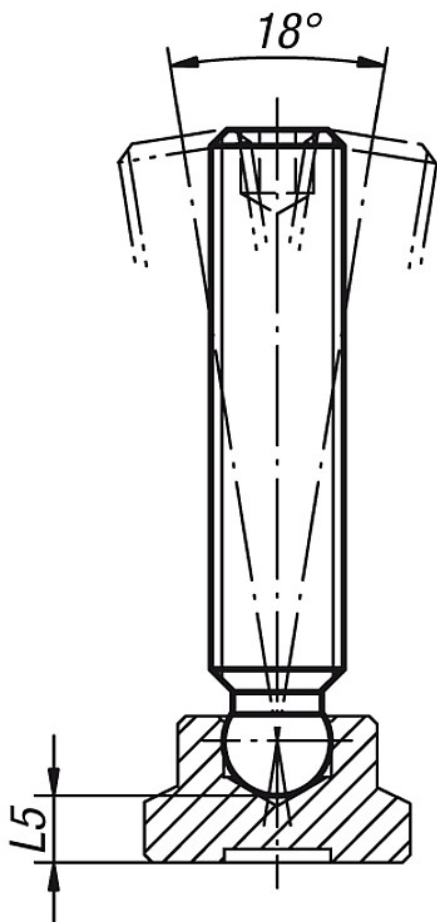
**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

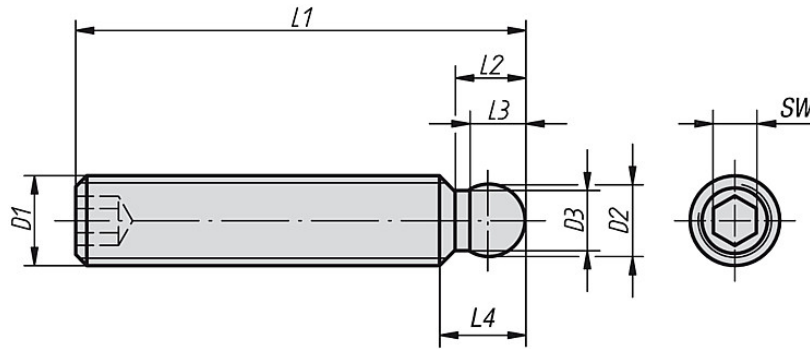
Festigkeitsklasse 5.8, brüniert.

**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:**

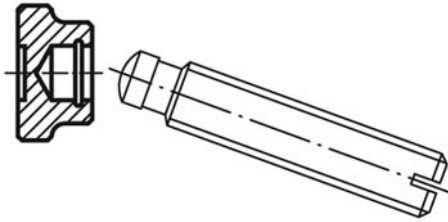
Stahl einsatzgehärtet. Sprengring Federstahl.

**Ausführung:**

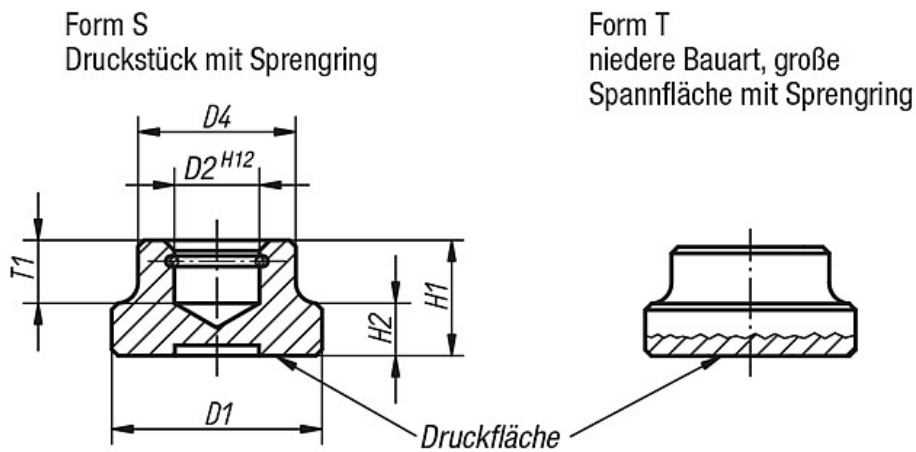
brüniert.

**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

## Artikelübersicht

---

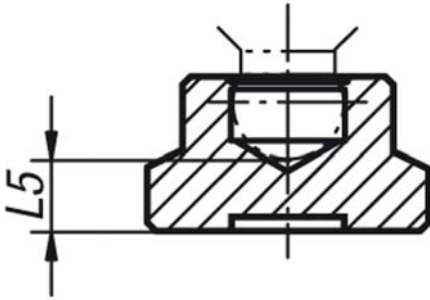
Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



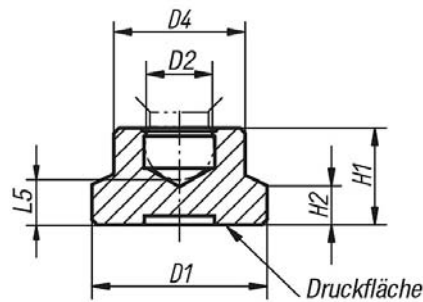
Beschreibung

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**

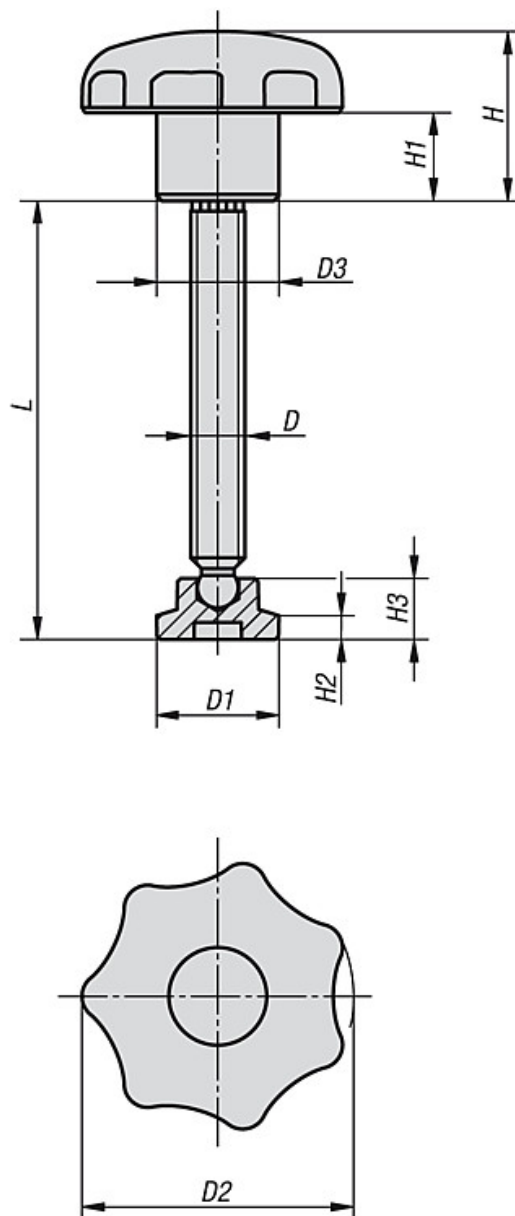
**Werkstoff, Ausführung:**

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 Gewindestpindel verbunden werden.

Zeichnungen

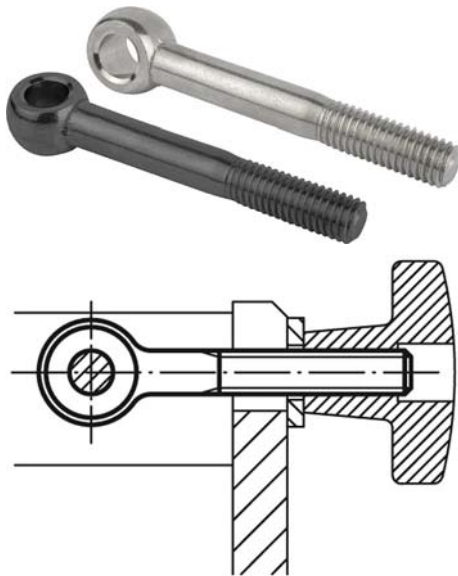




## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
<b>K0394.06053</b>	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
<b>K0394.08064</b>	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
<b>K0394.10070</b>	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
<b>K0394.12086</b>	M12	25	63	26	86	40	21	5	13

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl, Festigkeitsklasse 8.8 oder Edelstahl.

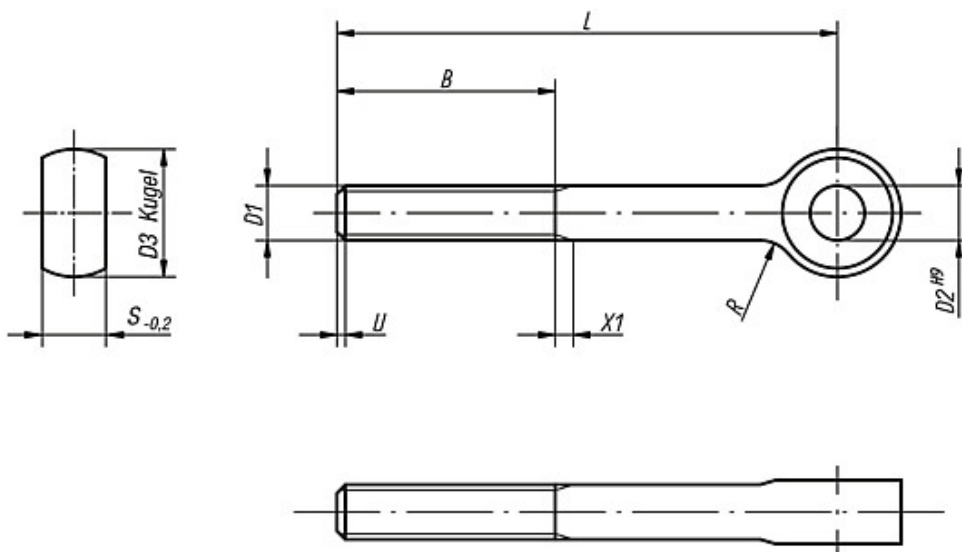
**Ausführung:**

Stahl brüniert. Edelstahl blank.

**Hinweis:**

Passender Achsbolzen siehe K0007.

Zeichnungen



U = max. 2 P  
unvollständiges Gewinde  
X1 nach DIN 76 Teil 1

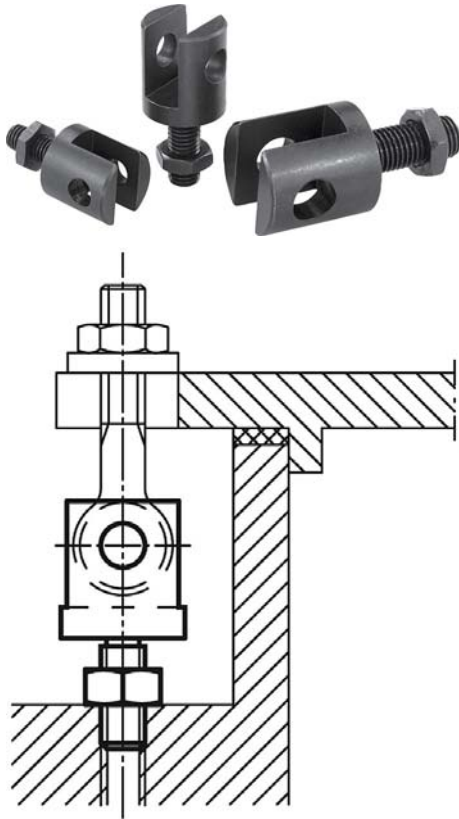
Artikelübersicht

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



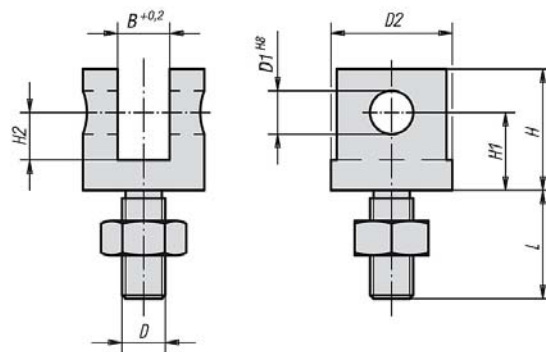
**Beschreibung**

**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:**

Gewindeinsatz 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:

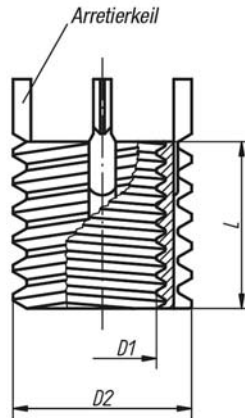
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6H für Muttergewinde und 6g für Bolzensgewinde. Restliche Maße ±0,25 mm.

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
<b>K0398.10X125</b>	<b>K0398.110X125</b>	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
<b>K0398.12</b>	<b>K0398.112</b>	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812
<b>K0398.12X125</b>	<b>K0398.112X125</b>	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 Gewindebohrer	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 Gewindebohrer	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 Gewindebohrer	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.

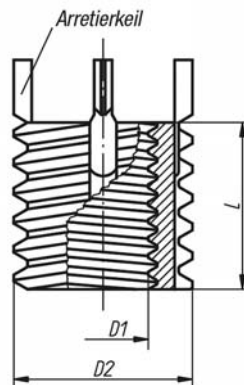
Mit den Gewindeeinsätzen verstärkt bieten wir zusätzlich eine Ausführung mit stärkerem Querschnitt für Einsatzfälle mit erhöhter Belastung an.

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
<b>K0399.08</b>	<b>K0399.108</b>	M8	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
<b>K0399.08X1</b>	<b>K0399.108X1</b>	M8x1	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
<b>K0399.10</b>	<b>K0399.110</b>	M10	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
<b>K0399.10X125</b>	<b>K0399.110X125</b>	M10x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
<b>K0399.12</b>	<b>K0399.112</b>	M12	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
<b>K0399.12X125</b>	<b>K0399.112X125</b>	M12x1,25	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
<b>K0399.14</b>	<b>K0399.114</b>	M14	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
<b>K0399.14X15</b>	<b>K0399.114X15</b>	M14x1,5	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
<b>K0399.16</b>	<b>K0399.116</b>	M16	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
<b>K0399.16X15</b>	<b>K0399.116X15</b>	M16x1,5	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
<b>K0399.18X15</b>	<b>K0399.118X15</b>	M18x1,5	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
<b>K0399.20</b>	<b>K0399.120</b>	M20	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
<b>K0399.20X15</b>	<b>K0399.120X15</b>	M20x1,5	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
<b>K0399.22X15</b>	<b>K0399.122X15</b>	M22x1,5	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	K0399.822
<b>K0399.24</b>	<b>K0399.124</b>	M24	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824
<b>K0399.24X2</b>	<b>K0399.124X2</b>	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  $\pm 0,25$  mm.

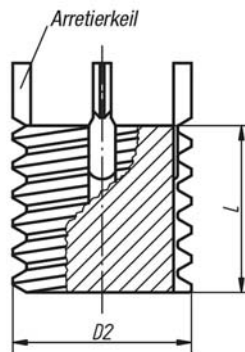
Vollkörper-Gewindeeinsätze werden dann verwendet, wenn in Werkstücken zu groß gebohrte Gewindelöcher oder nicht eingehaltene Bohrabstände wieder neu gefertigt werden sollen.

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
<b>K0400.16X15</b>	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0400.816
<b>K0400.18X15</b>	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0400.818
<b>K0400.20X15</b>	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0400.820
<b>K0400.22X15</b>	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0400.822
<b>K0400.24X15</b>	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0400.824
<b>K0400.30X2</b>	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0400.830

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Gewindeinsatz 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:

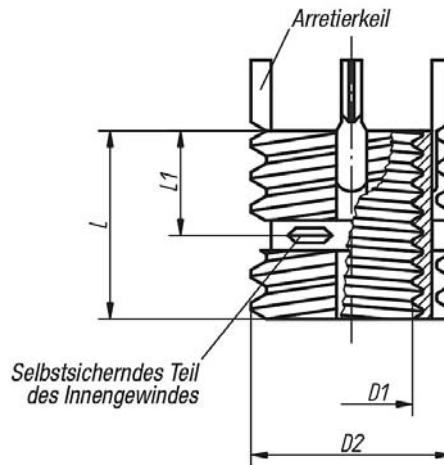
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6H für Muttergewinde und 6g für Bolzensgewinde. Restliche Maße  $\pm 0,25$  mm.

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
<b>K0401.110</b>	M10	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
<b>K0401.112</b>	M12	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Gewindeinsatz 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:

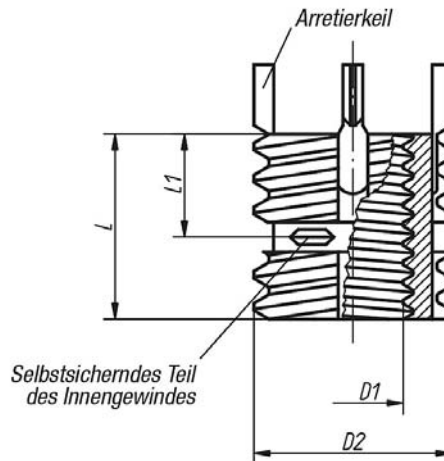
Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d.h. 6H für Muttergewinde und 6g für Bolzengewinde. Restliche Maße ±0,25 mm.

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
<b>K0402.110</b>	M10	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
<b>K0402.112</b>	M12	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
<b>K0402.114</b>	M14	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
<b>K0402.116</b>	M16	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
<b>K0402.116X15</b>	M16x1,5	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
<b>K0402.118X15</b>	M18x1,5	M24x1,5	12	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
<b>K0402.120</b>	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:**

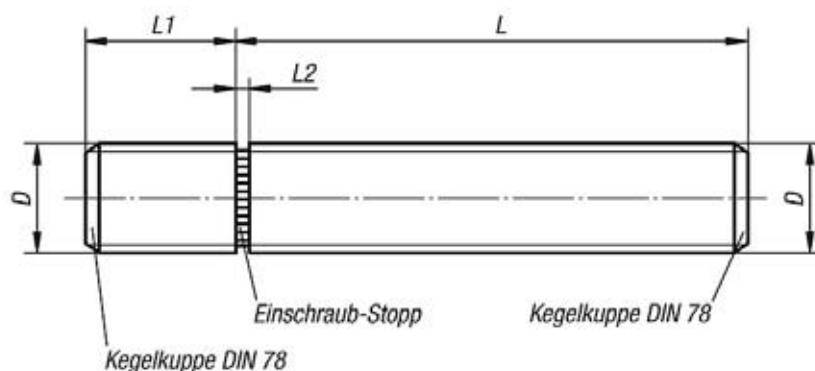
Stahl blau chromatiert. Edelstahl blank.

**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



## 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/mm <sup>2</sup>	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

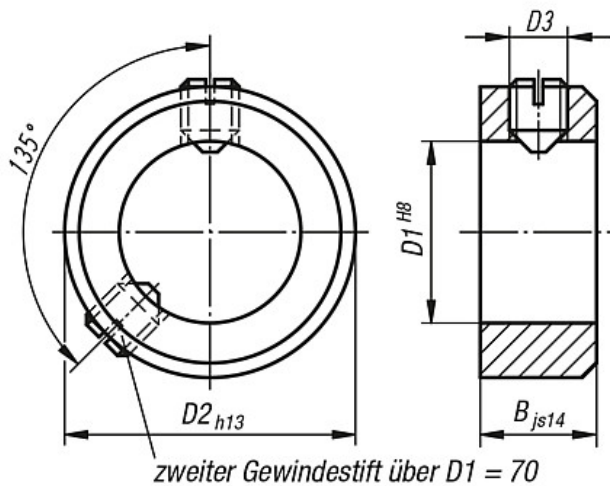


Beschreibung

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



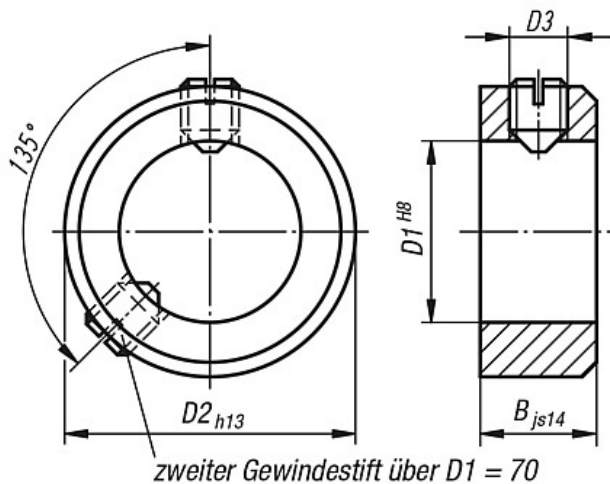
Beschreibung

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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



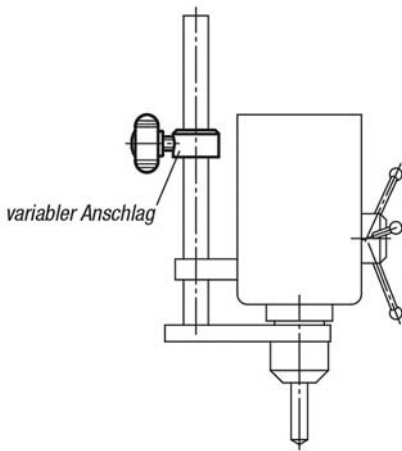
**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

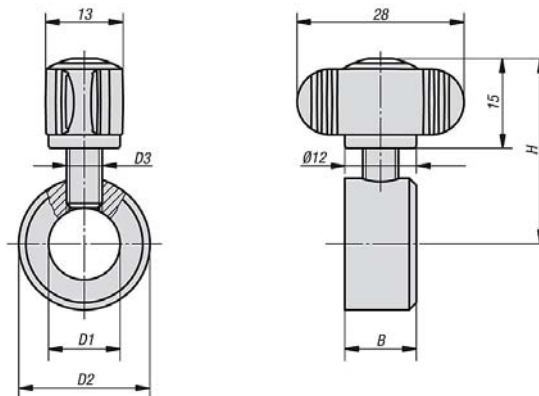
Stellring: Stahl, blank.

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



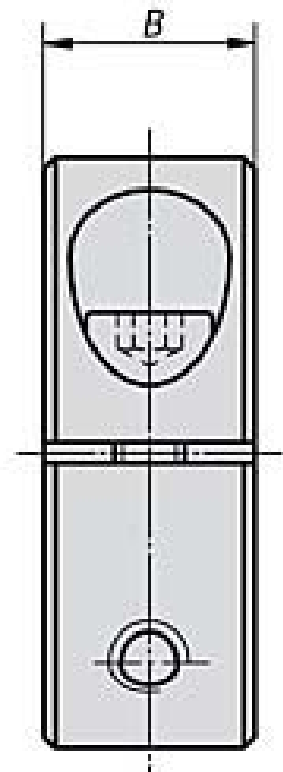
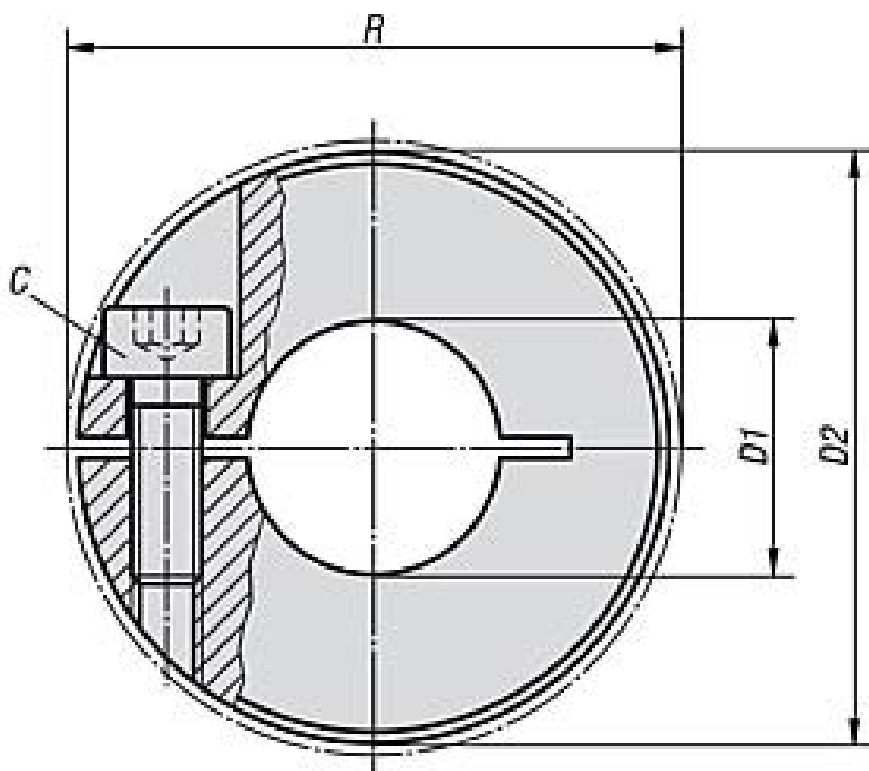
## K0611

**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 maßgenauen Passung und sehr großen Haltekräften ohne die Welle zu beschädigen.
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb  $h11$  liegen.
- Temperaturbereich:  $-40\text{ °C}$  bis  $+175\text{ °C}$ .
- Auf Anfrage: Andere Abmessungen.



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

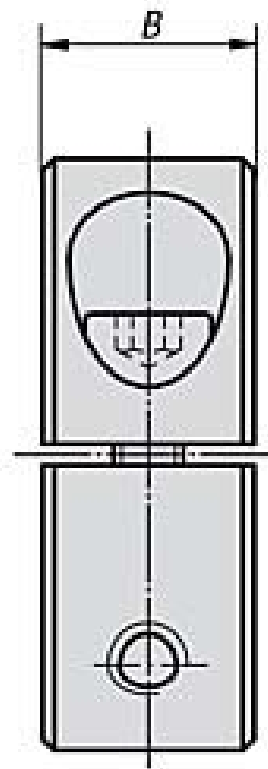
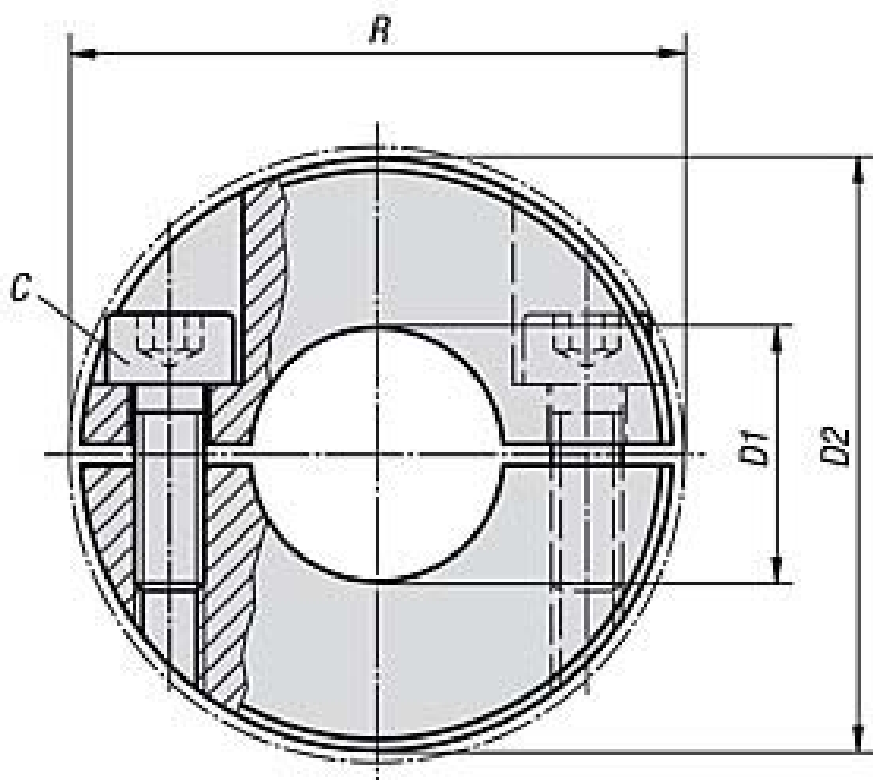
### Material

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:  $-40\text{ °C}$  bis  $+175\text{ °C}$



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:**

Gewindeinsatz Stahl, passiviert.

**Hinweis:**

Der Reparaturset 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/mm <sup>2</sup>	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

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl 1.1192.

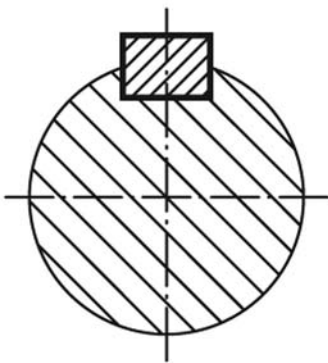
**Ausführung:**

blank.

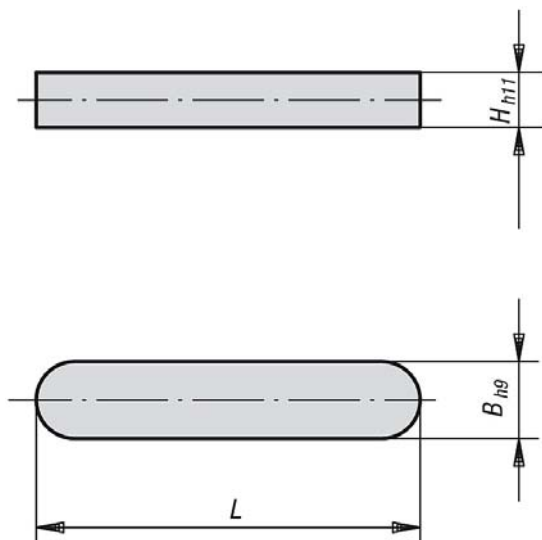
**Auf Anfrage:**

Passfedern in Edelstahl 1.4571.

### Anwendungsbeispiel:



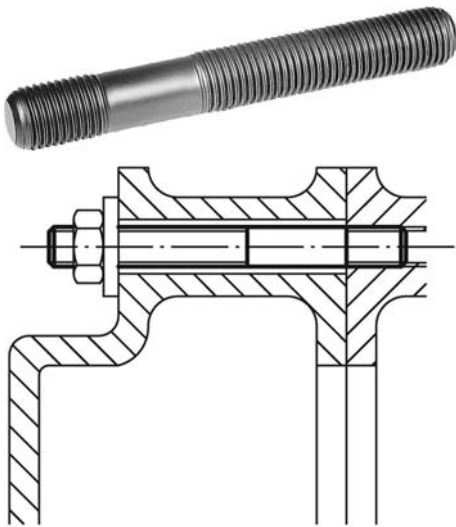
## Zeichnungen



## 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

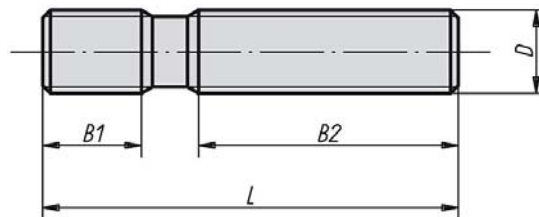


**Beschreibung**

**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
<b>K0697.30700</b>	M30	700	43	400	3300
<b>K0697.301000</b>	M30	1000	44	400	4700
<b>K0697.36160</b>	M36	160	51	80	1100
<b>K0697.36200</b>	M36	200	51	125	1380
<b>K0697.36250</b>	M36	250	51	160	1710
<b>K0697.36315</b>	M36	315	51	200	2150
<b>K0697.36400</b>	M36	400	51	250	2740
<b>K0697.36500</b>	M36	500	51	315	3540
<b>K0697.36700</b>	M36	700	51	400	4780

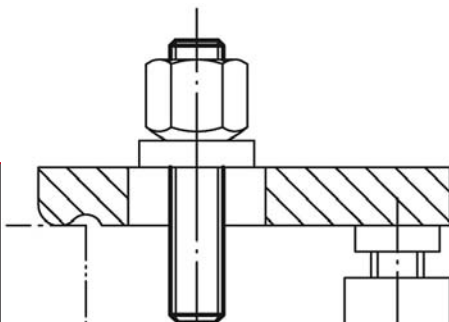


Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

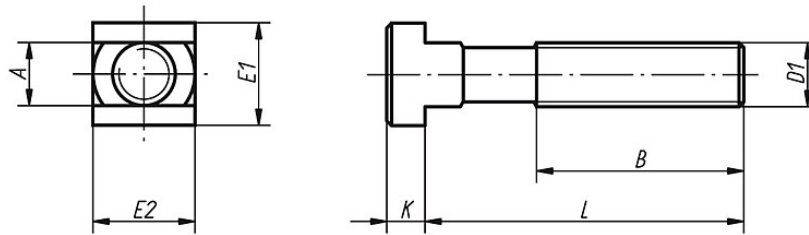
**Beschreibung**

**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

---

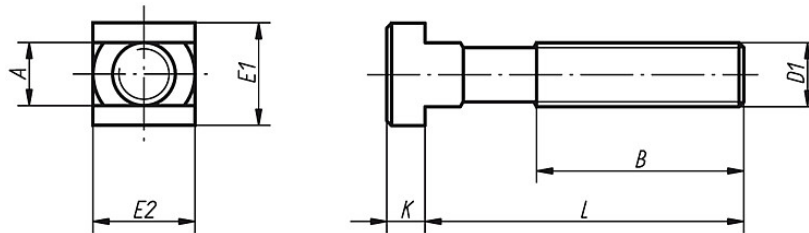


### Beschreibung

**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).

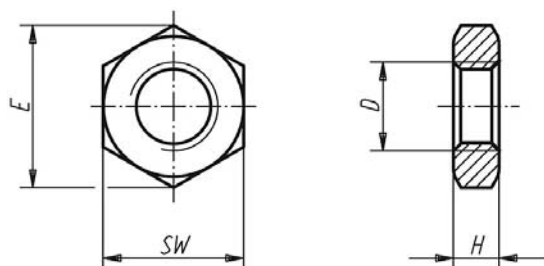
#### Ausführung:

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



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

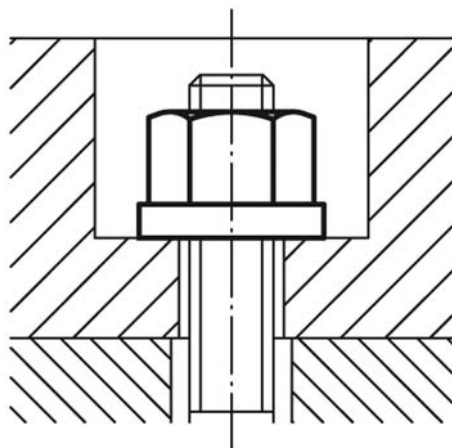
#### Werkstoff:

Vergütungsstahl oder Edelstahl (A 2).

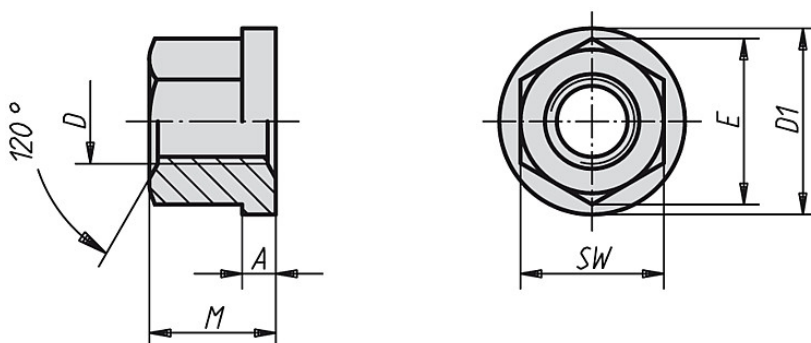
#### Ausführung:

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

## Artikelübersicht

Bestellnummer	Material	D	M = 1,5 x D	A	D1	SW	E	Gewicht ca. g
<b>K0701.10</b>	Stahl	M10	15	4	22	16	18,5	22
<b>K0701.101</b>	Stahl	M10	15	4	22	17	19,6	25
<b>K0701.12</b>	Stahl	M12	18	4	25	18	20,8	31
<b>K0701.121</b>	Stahl	M12	18	4	25	19	21,9	35
<b>K0701.14</b>	Stahl	M14	21	4,5	28	22	25,4	51
<b>K0701.16</b>	Stahl	M16	24	5	31	24	27,7	70
<b>K0701.18</b>	Stahl	M18	27	5	34	27	31,2	95
<b>K0701.20</b>	Stahl	M20	30	6	37	30	34,6	130
<b>K0701.22</b>	Stahl	M22	33	6	40	34	36,9	160
<b>K0701.24</b>	Stahl	M24	36	6	45	36	41,6	230
<b>K0701.30</b>	Stahl	M30	45	8	58	46	53,1	470
<b>K0701.36</b>	Stahl	M36	54	10	68	55	63,5	810
<b>K0701.806</b>	Edelstahl	M6	9	3	14	10	11,5	6
<b>K0701.808</b>	Edelstahl	M8	12	3,5	18	13	15	12
<b>K0701.810</b>	Edelstahl	M10	15	4	22	16	18,5	22
<b>K0701.811</b>	Edelstahl	M10	15	4	22	17	19,6	25
<b>K0701.812</b>	Edelstahl	M12	18	4	25	18	20,8	31
<b>K0701.8121</b>	Edelstahl	M12	18	4	25	19	21,9	35
<b>K0701.816</b>	Edelstahl	M16	24	5	31	24	27,7	70
<b>K0701.820</b>	Edelstahl	M20	30	6	37	30	34,6	130

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

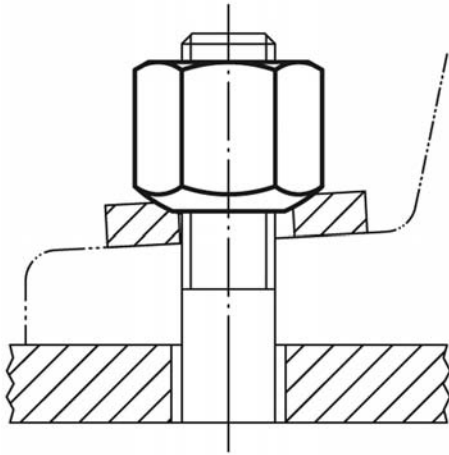
Vergütungsstahl oder Edelstahl (A 2).

**Ausführung:**

vergütet auf 10, schwarz. Edelstahl A 2-70, blank.

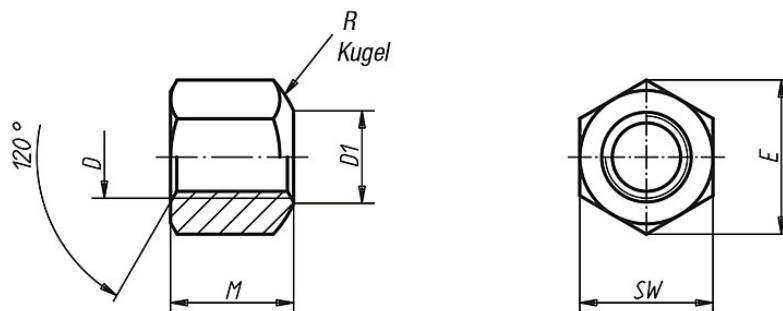
**Hinweis:**

Zur Sechskantmutter können Kegelpfannen K0729 Form D und G verwendet werden.



## Zeichnungen

Form B  
mit einseitig kugeligter Auflagefläche



## 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

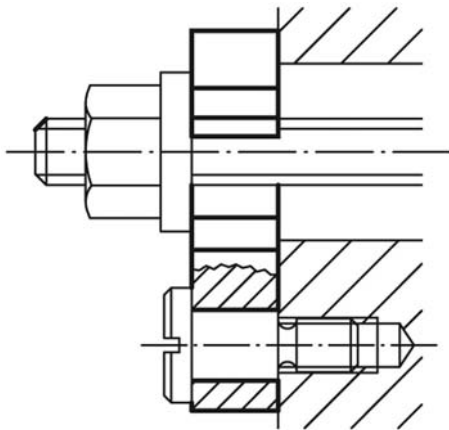


### Beschreibung

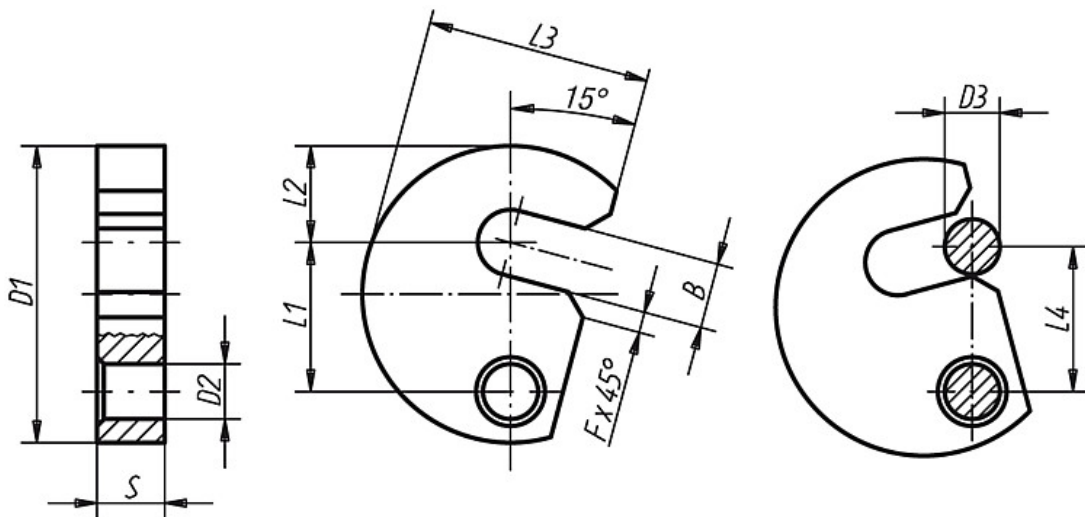
**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl 1.0503.

**Ausführung:**  
nitriert und brüniert.

**Hinweis:**  
K0703.14 ist nicht auf dem amtlichen Normblatt vorgesehen. Passende Flachkopfschrauben siehe K0704.



## Zeichnungen



## Artikelübersicht

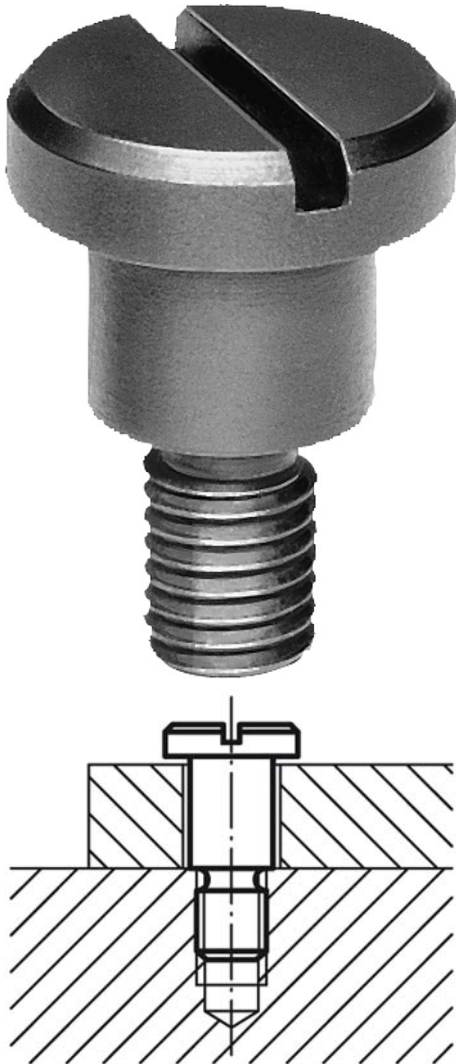
Bestellnummer	B	D1	D2	D3	F	L1	L2	L3	L4	S	Gewicht ca. kg
K0703.06	7,5	38	9	6	3	19,6	11	29	19	9,8	0,061
K0703.08	9,5	43	9	8	3	21,6	14	32,5	21	9,8	0,076
K0703.10	11,5	48	9	10	3	23,6	17	36,5	23	9,8	0,090
K0703.12	13,5	61	11	12	3	29,6	22	45	29	11,8	0,180
K0703.14	15,5	65	11	14	3	31,6	23	49	31	11,8	0,200



## Artikelübersicht

Bestellnummer	B	D1	D2	D3	F	L1	L2	L3	L4	S	Gewicht ca. kg
<b>K0703.16</b>	17,5	68	11	16	3	33,6	25	50	33	11,8	0,210
<b>K0703.20</b>	21,5	74	11	20	4	36,6	28	55	36	11,8	0,230

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

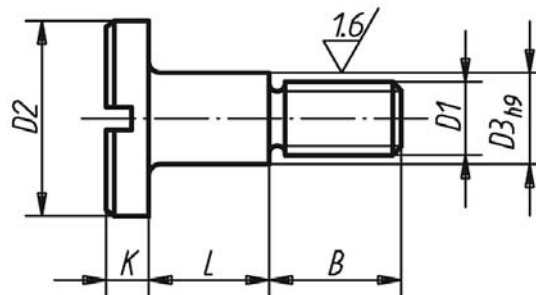
**Ausführung:**

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
<b>K0704.08</b>	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8	17
<b>K0704.10</b>	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6	36



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

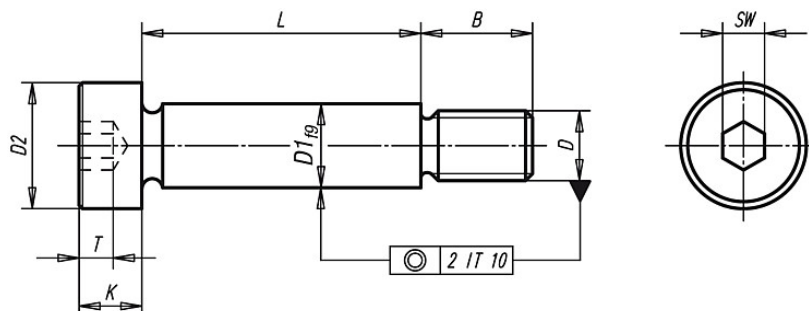
**Ausführung:**

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
<b>K0705.06X</b>	6	M5	10	9,5 ±0,25	4,5	2,4	3	16/20/25/30/40/50/60
<b>K0705.08X</b>	8	M6	13	11 ±0,25	5,5	3,3	4	16/20/25/30/40/50/60
<b>K0705.10X</b>	10	M8	16	13 ±0,25	7	4,2	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
<b>K0705.12X</b>	12	M10	18	16 ±0,40	9	4,9	6	30/40/50/60/70/80/90/100
<b>K0705.16X</b>	16	M12	24	18 ±0,40	11	6,6	8	40/50/60/70/80/90/100/120
<b>K0705.20X</b>	20	M16	30	22 ±0,40	14	8,8	10	50/60/70/80/90/100/120

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

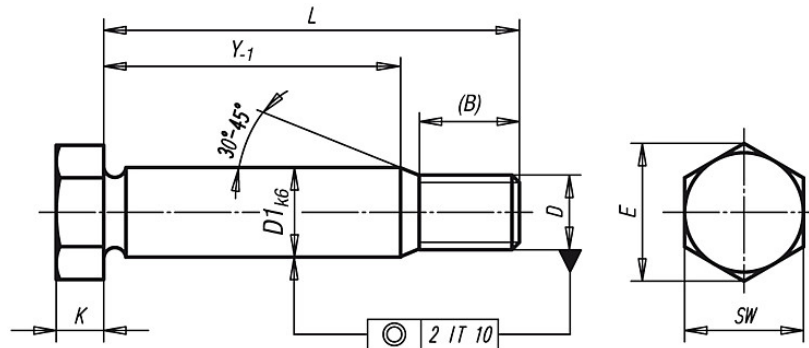
**Ausführung:**

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl (A 2).

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

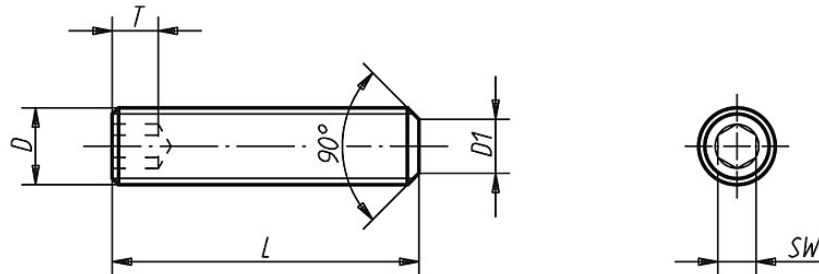
**Ausführung:**

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

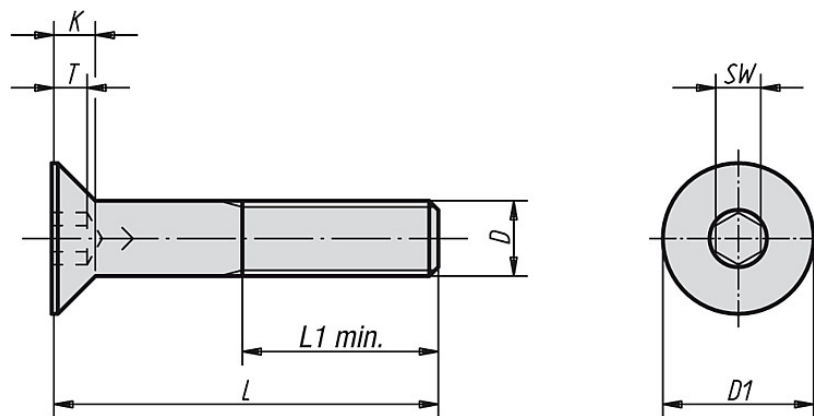
**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl (A 2)

**Ausführung:**

Stahl Festigkeitsklasse 8.8, schwarz. Edelstahl A 2-70, blank.

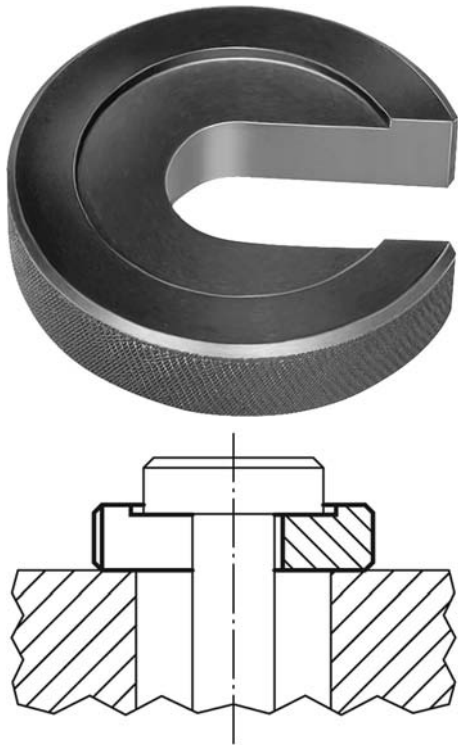
## Zeichnungen



## 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

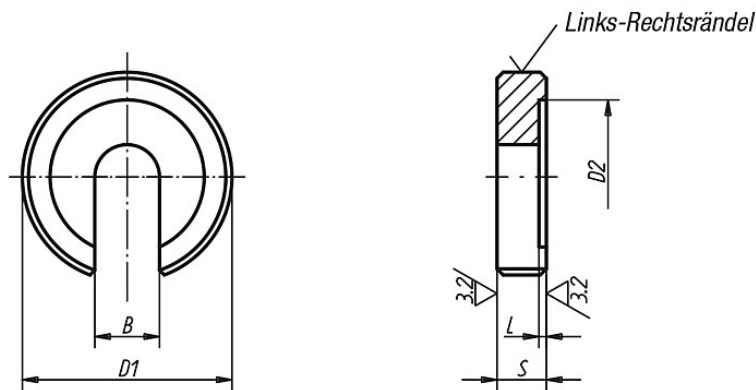


### Beschreibung

**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
<b>K0730.24</b>	25	75	52	2	16	0,320
<b>K0730.30</b>	31	90	65	2	18	0,720
<b>K0730.36</b>	37	100	75	2,5	20	0,870



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

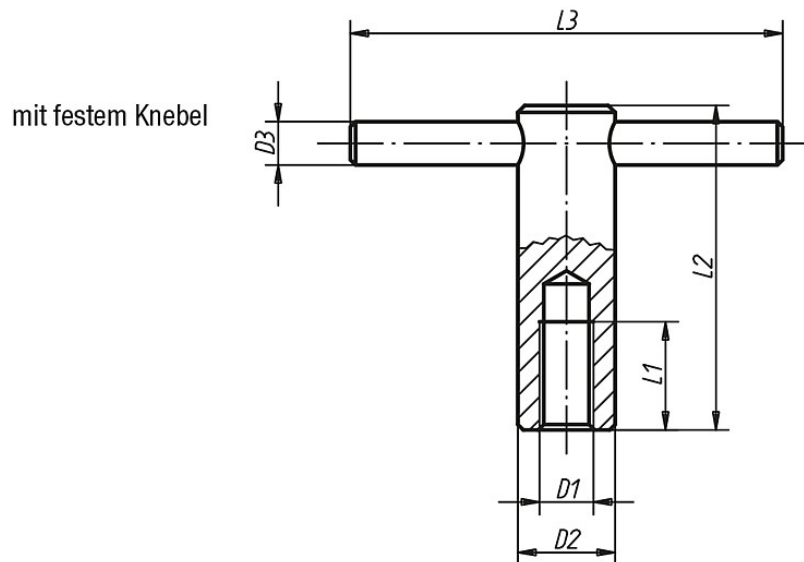
**Ausführung:**

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



## 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.

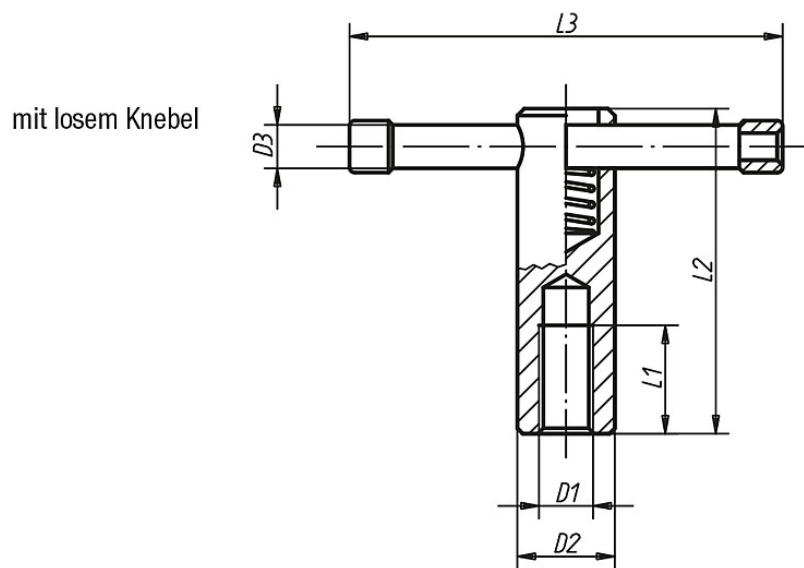
**Ausführung:**

brüniert.

**Hinweis:**

Bei Knebelmuttern mit festem Knebel ist der Knebel eingepresst.

## Zeichnungen



## 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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

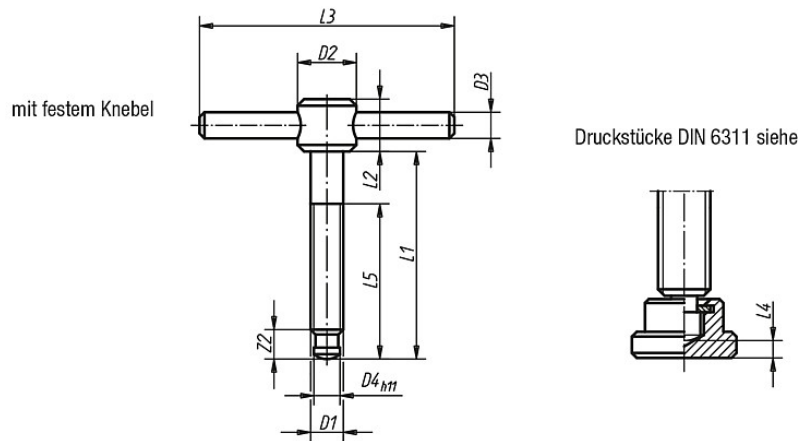
**Ausführung:**

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**



**Artikelübersicht**

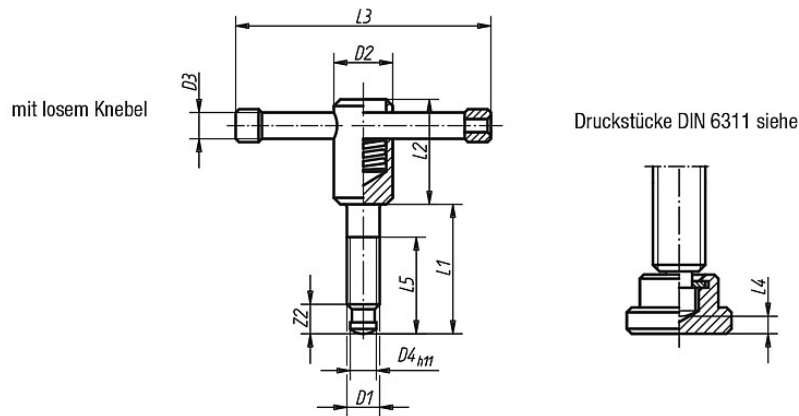
Bestellnummer	Ausführung	L1	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L4	L5	Z2	Gewicht ca. kg
K0756.106X40	fester Knebel	40	M6	12	5	4,5	10	50	2,2	30	6	0,021
K0756.106X50	fester Knebel	50	M6	12	5	4,5	10	50	2,2	40	6	0,023
K0756.108X50	fester Knebel	50	M8	14	6	6	12	60	3	35	7,5	0,040
K0756.108X60	fester Knebel	60	M8	14	6	6	12	60	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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Zeichnungen



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



Beschreibung

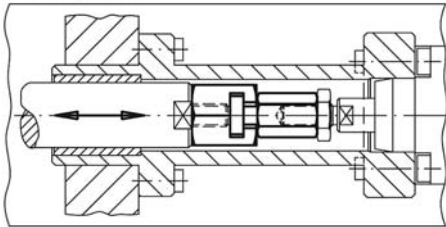
Werkstoff, Ausführung:

Kupplungsteil und Klaue Stahl, vergütet und phosphatiert.  
Mutter (DIN 439) Stahl brüniert, Güte 8.8.

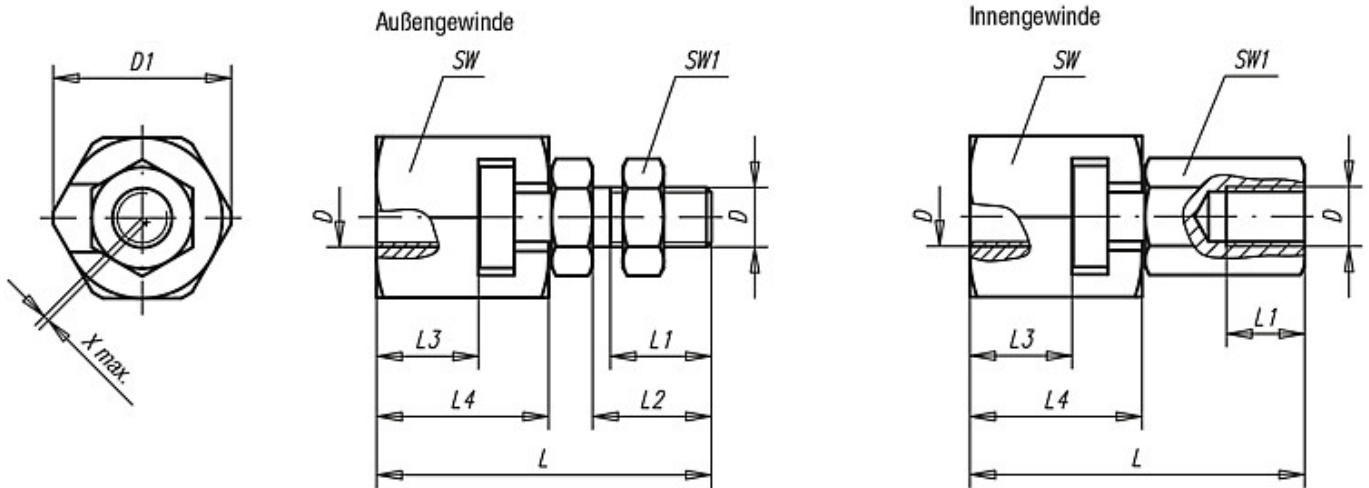
Hinweis:

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.

Anwendungsbeispiel:



Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	~L	L1 min.	L2 min.	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
<b>K0709.161</b>	Innengewinde	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18	0,398
<b>K0709.20</b>	Innengewinde	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30	0,599
<b>K0709.201</b>	Innengewinde	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30	0,594
<b>K0709.0614</b>	Außengewinde	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5	0,042
<b>K0709.0817</b>	Außengewinde	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	0,084
<b>K0709.1020</b>	Außengewinde	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5	0,144
<b>K0709.10201</b>	Außengewinde	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5	0,145
<b>K0709.1225</b>	Außengewinde	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10	0,205
<b>K0709.12251</b>	Außengewinde	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10	0,205
<b>K0709.1630</b>	Außengewinde	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18	0,384
<b>K0709.16301</b>	Außengewinde	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18	0,385
<b>K0709.2035</b>	Außengewinde	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30	0,568
<b>K0709.20351</b>	Außengewinde	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30	0,568

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

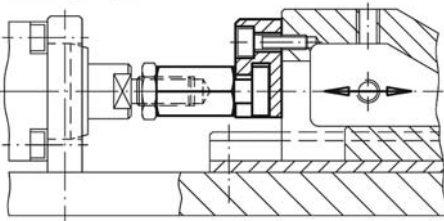
#### Werkstoff, Ausführung:

Kupplungsteil und Flansch Stahl, vergütet und phosphatiert.  
Mutter (DIN 439) Stahl brüniert, Güte 8.8.

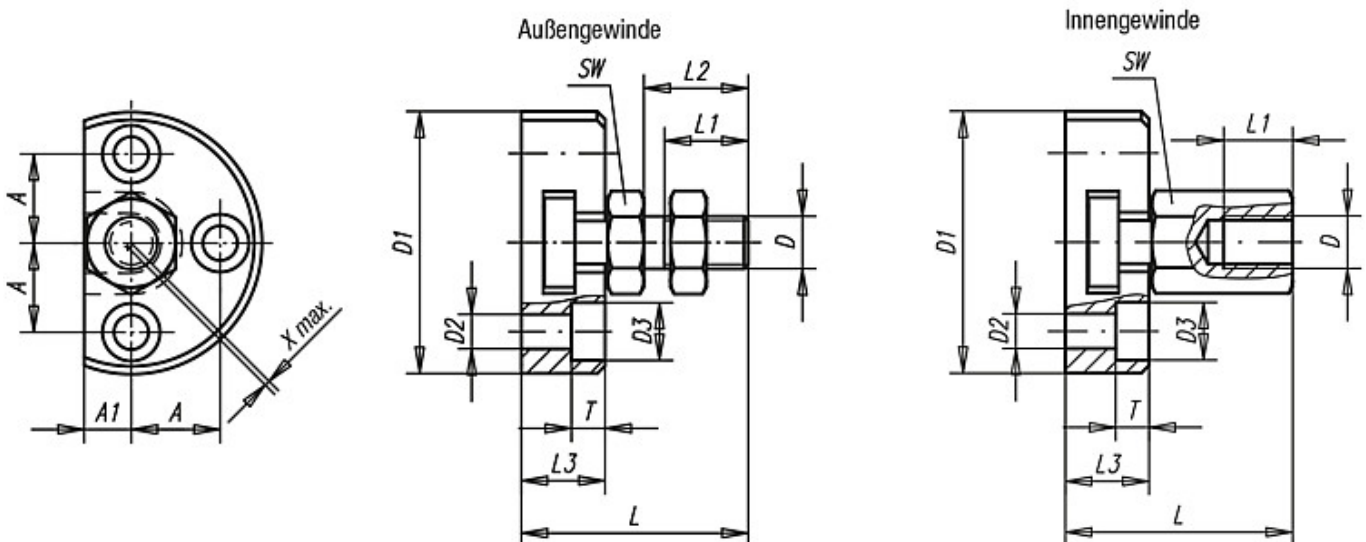
#### Hinweis:

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.

Anwendungsbeispiel:



## Zeichnungen





## Artikelübersicht

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	D3	A	A1	~L	L1	L2	L3	T	SW	Radialversatzausgleich X max.	Zulässige Zug- und Druckbelastung max. kN	Gewicht ca. kg
<b>K0710.06</b>	Innengewinde	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5	0,076
<b>K0710.08</b>	Innengewinde	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5	0,122
<b>K0710.10</b>	Innengewinde	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5	0,184
<b>K0710.101</b>	Innengewinde	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5	0,184
<b>K0710.12</b>	Innengewinde	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10	0,276
<b>K0710.121</b>	Innengewinde	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10	0,276
<b>K0710.16</b>	Innengewinde	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18	0,449
<b>K0710.161</b>	Innengewinde	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18	0,449
<b>K0710.20</b>	Innengewinde	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30	0,845
<b>K0710.201</b>	Innengewinde	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30	0,840
<b>K0710.0614</b>	Außengewinde	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5	0,073
<b>K0710.0817</b>	Außengewinde	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5	0,116
<b>K0710.1020</b>	Außengewinde	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5	0,173
<b>K0710.10201</b>	Außengewinde	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5	0,174
<b>K0710.1225</b>	Außengewinde	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10	0,261
<b>K0710.12251</b>	Außengewinde	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10	0,262
<b>K0710.1630</b>	Außengewinde	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18	0,431
<b>K0710.16301</b>	Außengewinde	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18	0,433
<b>K0710.2035</b>	Außengewinde	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30	0,815
<b>K0710.20351</b>	Außengewinde	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30	0,815

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

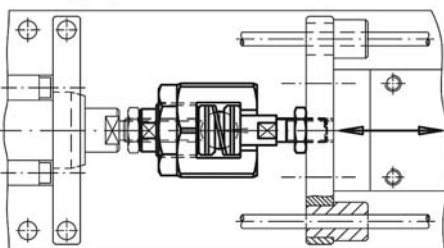
#### Werkstoff, Ausführung:

Kupplungsteil Vergütungsstahl nitriert, schwarz.  
 Klaue und Pfanne Stahl, vergütet und phosphatiert.  
 Mutter Vergütungsstahl, phosphatiert.  
 Kontermutter (EN 24035) Stahl, Güte 8.8, schwarz.  
 Feder Edelstahl.

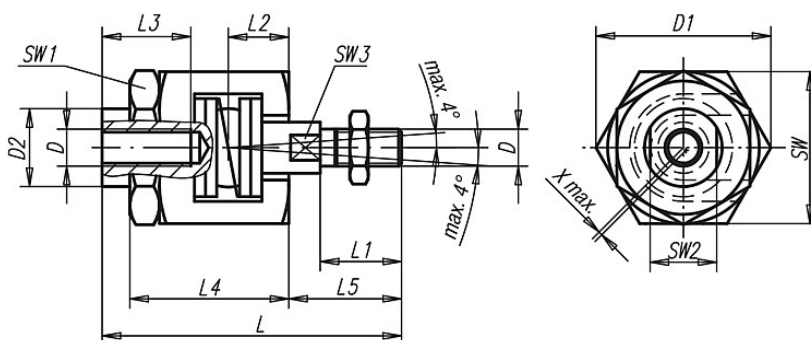
#### Hinweis:

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.

Anwendungsbeispiel:



## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	D	D1	D2	~L	L1	L2	L3	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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

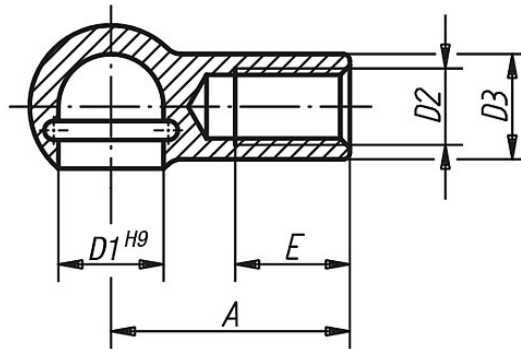
verzinkt und chromatiert.

**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

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

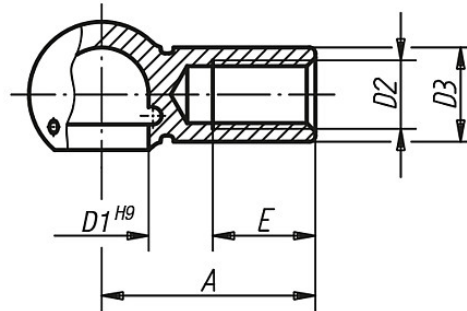
verzinkt und chromatiert.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

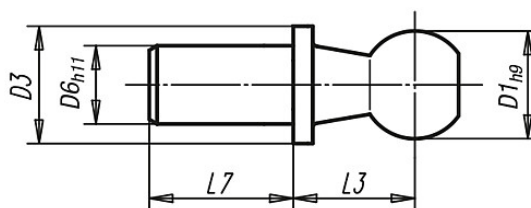
verzinkt und chromatiert.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

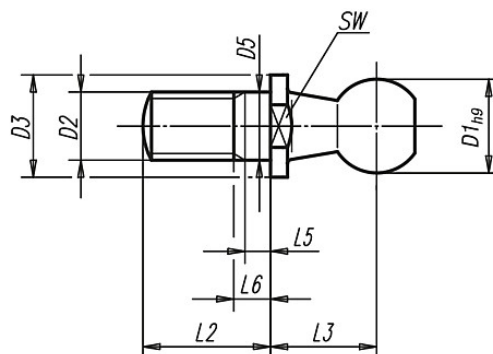
verzinkt und chromatiert.

**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.

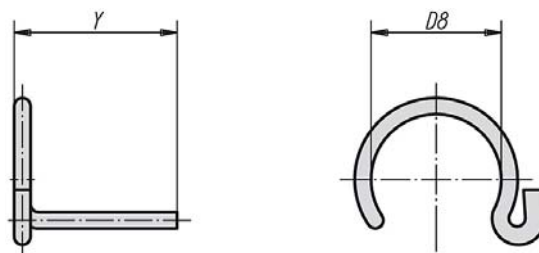
**Ausführung:**

verzinkt und chromatiert.

**Hinweis:**

Für Kugelpfanne DIN 71805.

## Zeichnungen



## Artikelübersicht

Bestellnummer	Typ	D8	Y	Passend zu Kugelpfannen mit D1
<b>K0714.08</b>	S 8	7	12	8
<b>K0714.10</b>	S10	8,7	12,5	10
<b>K0714.13</b>	S13	11	15,7	13
<b>K0714.16</b>	S16	13	19	16
<b>K0714.19</b>	S19	20	24	19

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

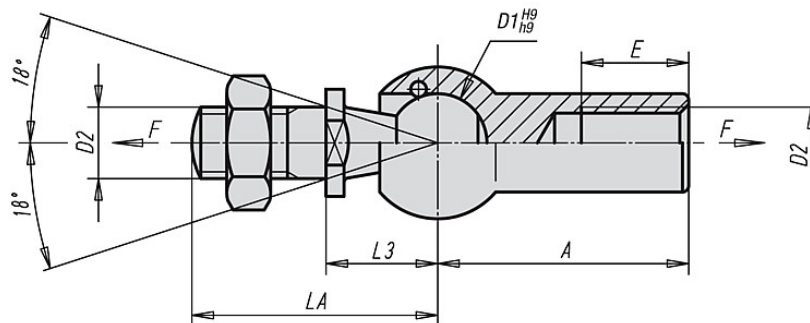
**Ausführung:**

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

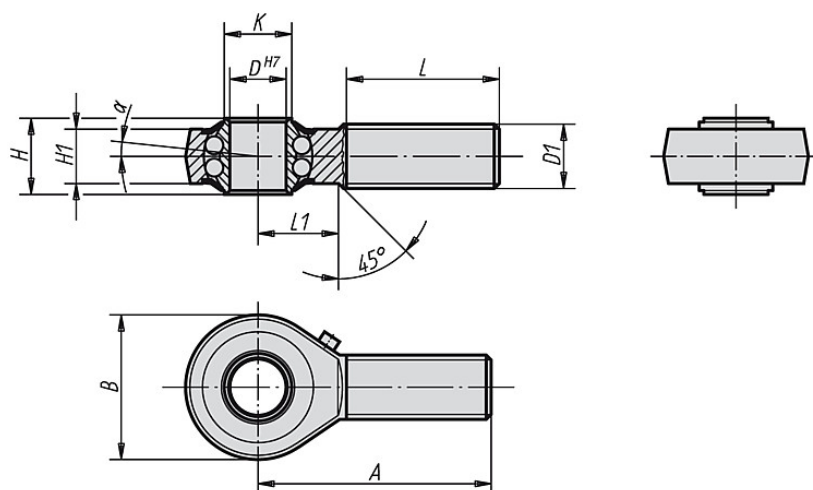
**Beschreibung****Werkstoff:**

Gehäuse gesenkgeschmiedeter Stahl, vergütet.

**Ausführung:**verzinkt. Lagerspiel 15 - 40  $\mu\text{m}$ .**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	
<b>K0716.06</b>	<b>K0716.061</b>	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350	0,019
<b>K0716.08</b>	<b>K0716.081</b>	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300	0,036
<b>K0716.10</b>	<b>K0716.101</b>	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225	0,060
<b>K0716.12</b>	<b>K0716.121</b>	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125	0,087
<b>K0716.16</b>	<b>K0716.161</b>	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	6250	2350	975	0,190
<b>K0716.20</b>	<b>K0716.201</b>	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825	0,338
<b>K0716.22</b>	<b>K0716.221</b>	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725	0,450

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Gehäuse gesenkgeschmiedeter Stahl, vergütet.

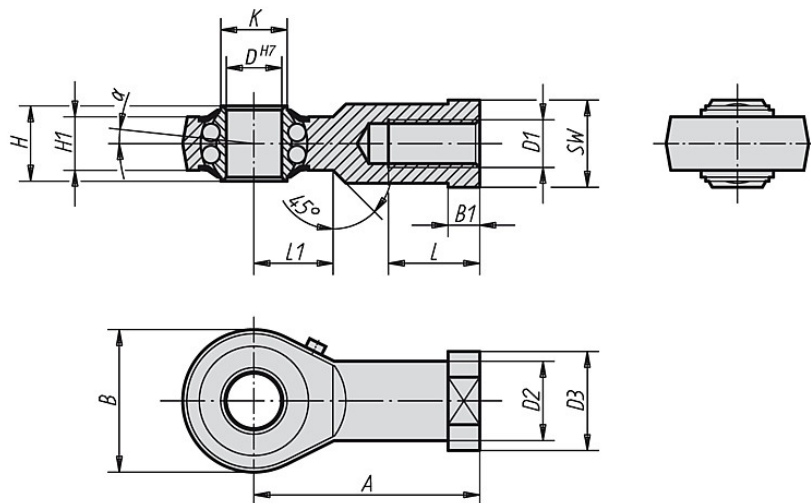
**Ausführung:**

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	
<b>K0717.08</b>	<b>K0717.081</b>	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300	0,044
<b>K0717.10</b>	<b>K0717.101</b>	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225	0,072
<b>K0717.12</b>	<b>K0717.121</b>	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125	0,107
<b>K0717.16</b>	<b>K0717.161</b>	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	6250	2350	975	0,224
<b>K0717.20</b>	<b>K0717.201</b>	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825	0,367
<b>K0717.22</b>	<b>K0717.221</b>	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.

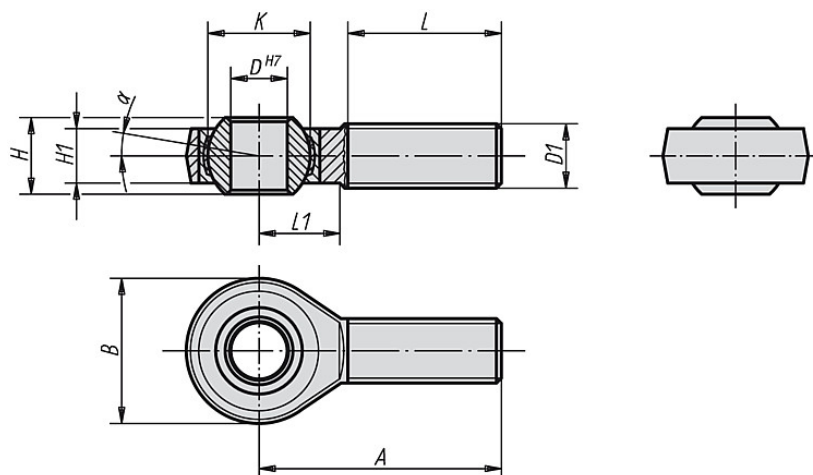
#### Ausführung:

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	
<b>K0718.05</b>	<b>K0718.051</b>	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3	0,013
<b>K0718.06</b>	<b>K0718.061</b>	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6	0,020
<b>K0718.08</b>	<b>K0718.081</b>	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11	0,033
<b>K0718.10</b>	<b>K0718.101</b>	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4	0,056
<b>K0718.12</b>	<b>K0718.121</b>	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5	0,087
<b>K0718.16</b>	<b>K0718.161</b>	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32	0,189
<b>K0718.20</b>	<b>K0718.201</b>	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8	0,348
<b>K0718.22</b>	<b>K0718.221</b>	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.

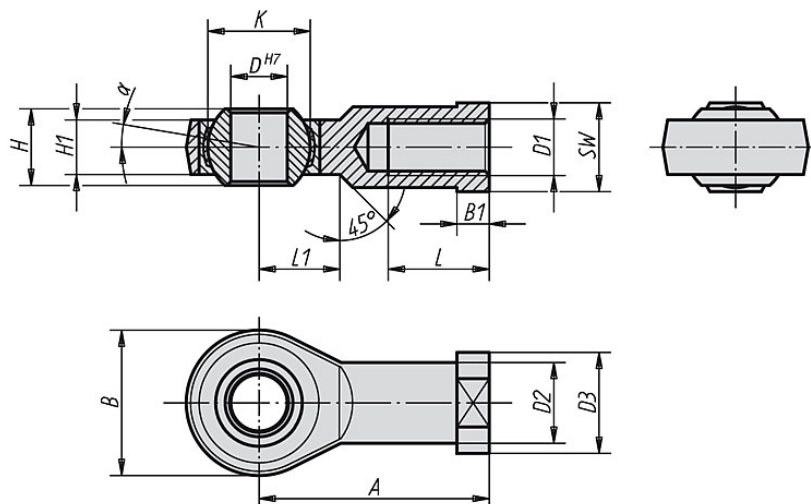
**Ausführung:**

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	
<b>K0719.05</b>	<b>K0719.051</b>	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8	0,018
<b>K0719.06</b>	<b>K0719.061</b>	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9	0,027
<b>K0719.08</b>	<b>K0719.081</b>	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1	0,046
<b>K0719.10</b>	<b>K0719.101</b>	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3	0,076
<b>K0719.10125</b>	<b>K0719.101251</b>	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3	0,076
<b>K0719.12</b>	<b>K0719.121</b>	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5	0,115
<b>K0719.12125</b>	<b>K0719.121251</b>	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5	0,115
<b>K0719.16</b>	<b>K0719.161</b>	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32	0,230
<b>K0719.1615</b>	<b>K0719.16151</b>	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32	0,230
<b>K0719.20</b>	<b>K0719.201</b>	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8	0,415
<b>K0719.22</b>	<b>K0719.221</b>	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6	0,540

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Gehäuse geschmiedeter Edelstahl 1.4057. Gelenkkugel 1.4034 gehärtet und geschliffen. Lagerschale rostfreier Stahl 1.4571.

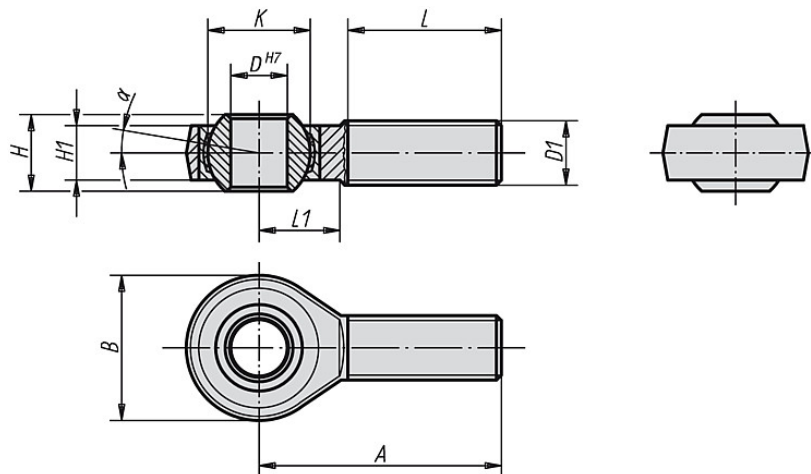
**Ausführung:**

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	
<b>K0720.16</b>	<b>K0720.161</b>	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6	0,189
<b>K0720.20</b>	<b>K0720.201</b>	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1	0,348
<b>K0720.22</b>	<b>K0720.221</b>	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7	0,443

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Gehäuse geschmiedeter Edelstahl 1.4057. Gelenkkugel 1.4034 gehärtet und geschliffen. Lagerschale rostfreier Stahl 1.4571.

**Ausführung:**

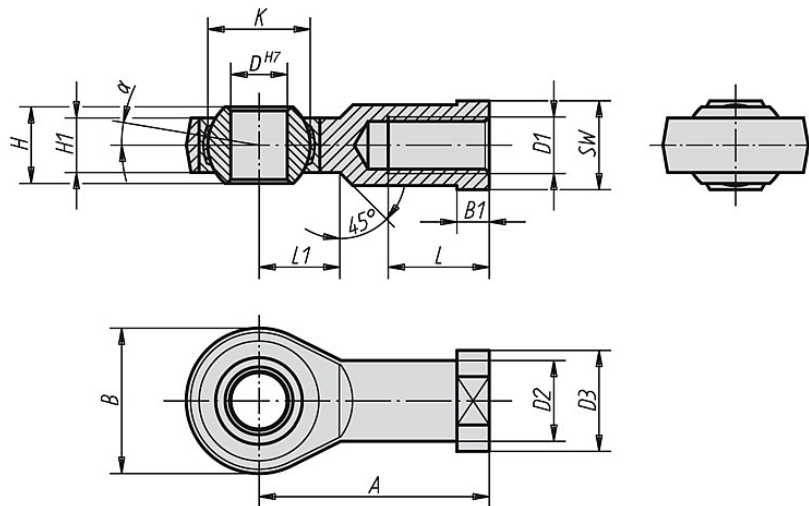
poliert.

**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	
<b>K0721.10125</b>	<b>K0721.101251</b>	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3	0,076
<b>K0721.12</b>	<b>K0721.121</b>	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5	0,115
<b>K0721.12125</b>	<b>K0721.121251</b>	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5	0,115
<b>K0721.16</b>	<b>K0721.161</b>	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6	0,230
<b>K0721.1615</b>	<b>K0721.16151</b>	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6	0,230
<b>K0721.20</b>	<b>K0721.201</b>	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1	0,415
<b>K0721.22</b>	<b>K0721.221</b>	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7	0,540

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.

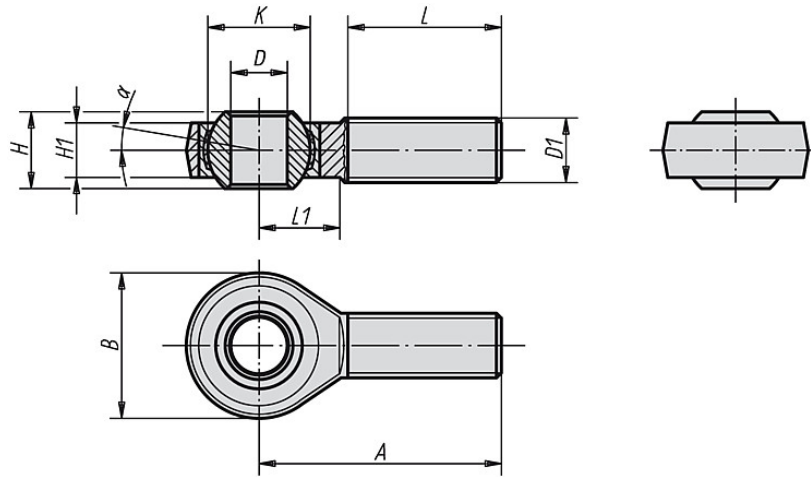
**Ausführung:**

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



## 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.

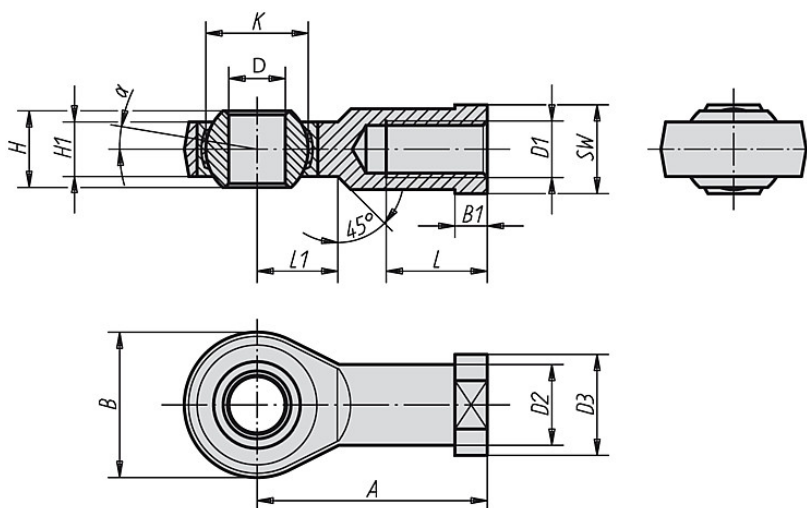
#### Ausführung:

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.

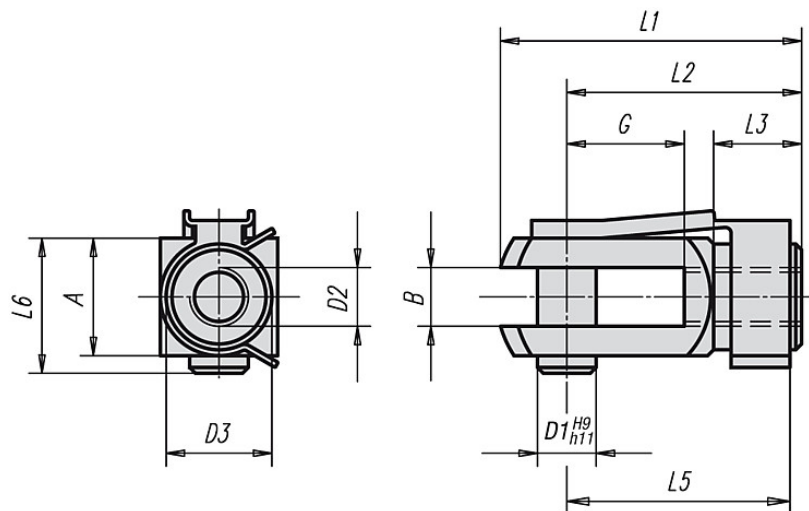
**Ausführung:**

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

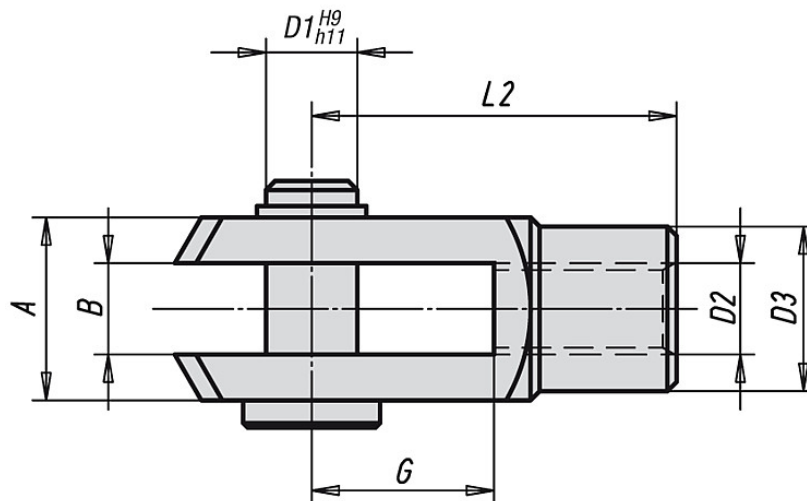
**Werkstoff:**  
Edelstahl 1.4305.

**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
<b>K0732.1040</b>	10	40	10	M10	18	60	20	0,120
<b>K0732.1224</b>	12	24	12	M12	20	48	24	0,150
<b>K0732.12124</b>	12	24	12	M12x1,25	20	48	24	0,150
<b>K0732.1248</b>	12	48	12	M12	20	72	24	0,201
<b>K0732.12148</b>	12	48	12	M12x1,25	20	72	24	0,201
<b>K0732.1428</b>	14	28	14	M14	24	56	27	0,218
<b>K0732.1632</b>	16	32	16	M16	26	64	32	0,338
<b>K0732.16132</b>	16	32	16	M16x1,5	26	64	32	0,338

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



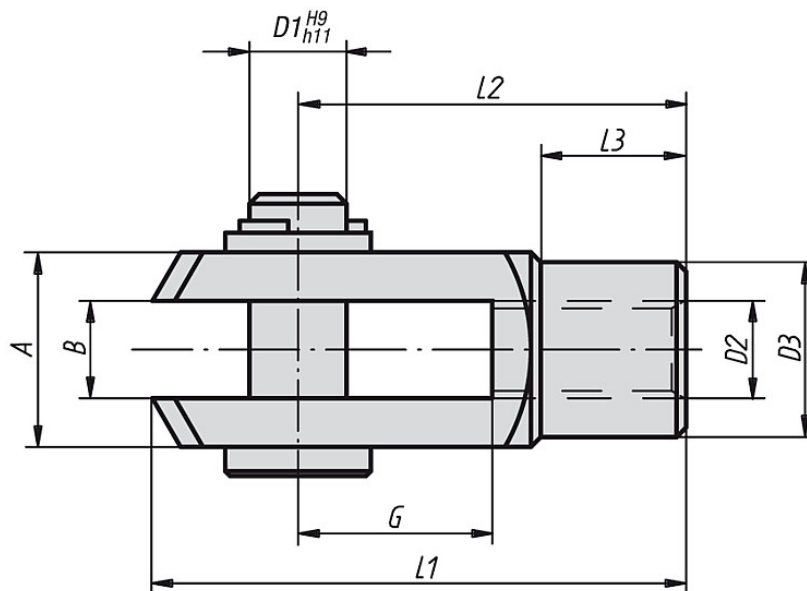
**Beschreibung**

**Werkstoff:**  
Automatenstahl

**Ausführung:**  
verzinkt

**Auf Anfrage:**  
Linksgewinde.

Zeichnungen



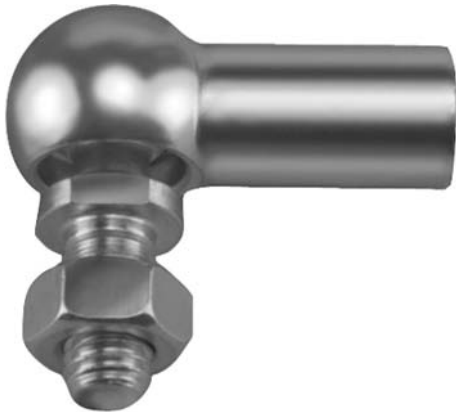
Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

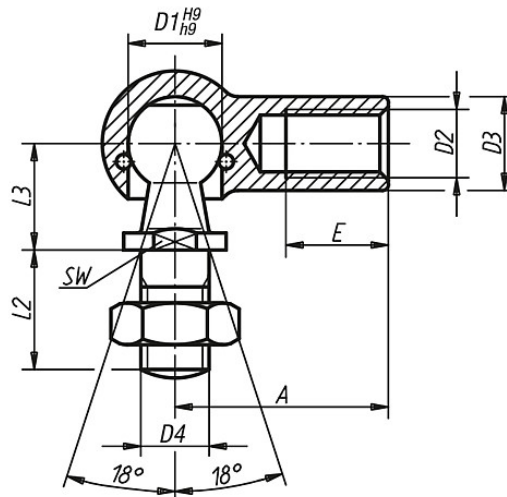
verzinkt und chromatiert.

**Hinweis:**

Linksgewinde.

## Zeichnungen

Form C  
ohne Sicherungsbügel

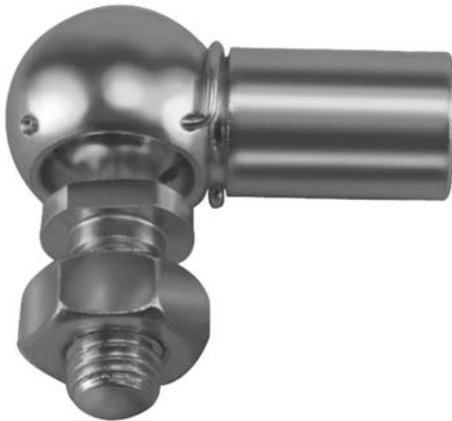


## Artikelübersicht

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:**

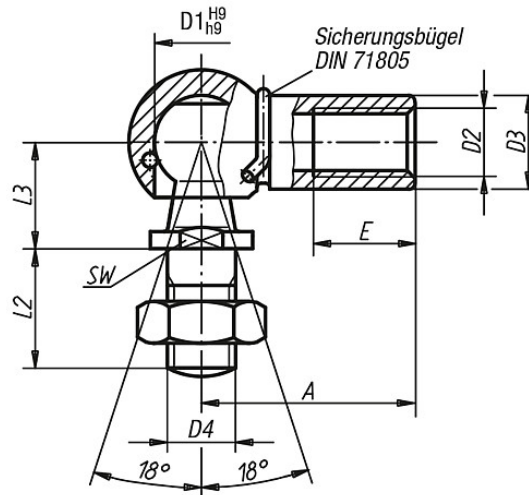
verzinkt und chromatiert. Edelstahlausführung blank.

**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

## Artikelübersicht

---

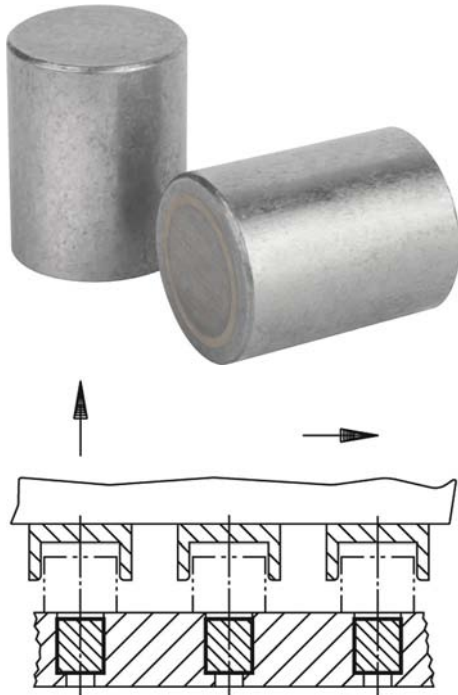
---

# 17 Magnete

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.  
Magnetkern AlNiCo.

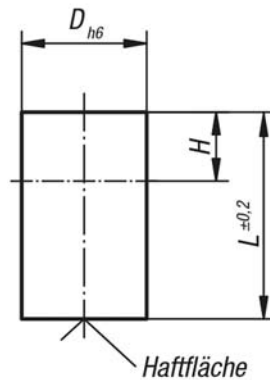
#### Hinweis:

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.  
Magnetkern AlNiCo.

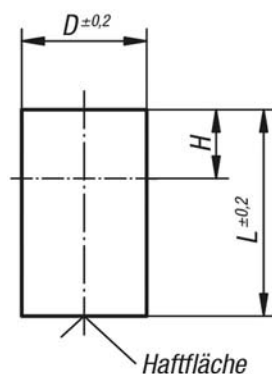
#### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.  
Magnetkern AlNiCo.

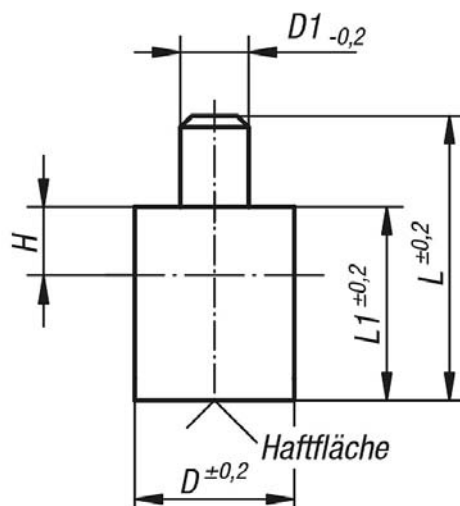
#### Hinweis:

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





## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.  
Magnetkern Hartferrit.

#### Hinweis:

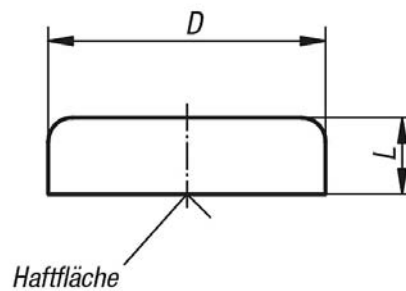
Flachgreifer ohne Gewindebuchse, geschirmtes System. Haltemagnete flach werden in Aufnahmebohrungen eingepresst oder eingeklebt.

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.  
Magnetkern Hartferrit.

#### Hinweis:

Flachgreifer mit Gewinde, geschirmtes System.

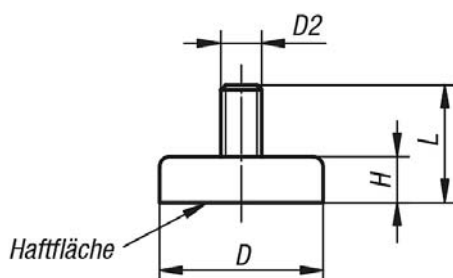
Bei den Ausführungen D 80, D 100 und D 125 sind Haarrisse an der Haftfläche des eingebauten Magnetwerkstoffes fertigungstechnisch nicht vermeidbar. Sie beeinträchtigen die Funktion des Haftmagneten in keiner Weise.

#### 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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



## Beschreibung

### Hinweis:

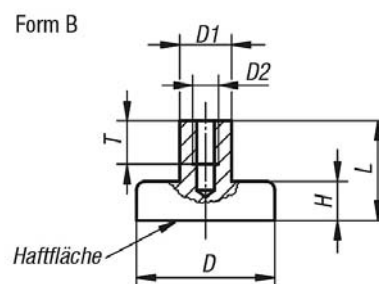
Flachgreifer mit Gewinde, geschirmtes System.

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:**

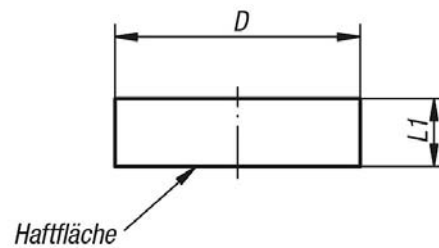
Flachgreifer, geschirmtes System. Flachgreifer mit SmCo-Kern haben eine drei- bis fünffach höhere Haftkraft gegenüber AlNiCo bzw. Hartferrit-Greifern.

**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.

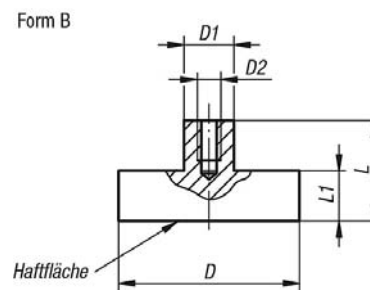
#### Hinweis:

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:**

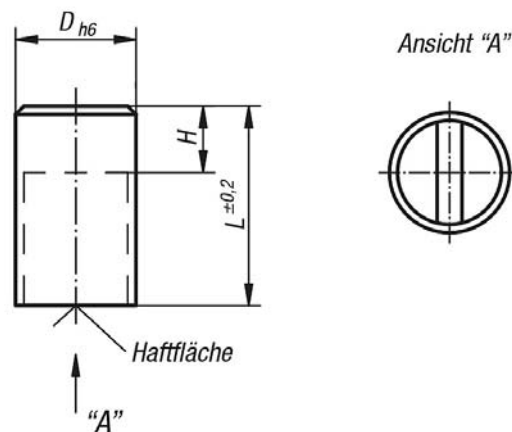
Glatte Ausführung, geschirmtes System. Durchmesser „D“ geschliffen mit Passungstoleranz h6. SmCo-Stabgreifer dürfen auf keinen Fall direkt im Eisen eingepresst werden, da sonst Haftkraftverluste durch magnetischen Kurzschluss eintreten. SmCo-Greifmagnete eignen sich besonders zum unmittelbaren Einsatz 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

## Artikelübersicht

---

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Gehäuse Stahl verzinkt.  
Magnetkern NdFeB.

**Hinweis:**

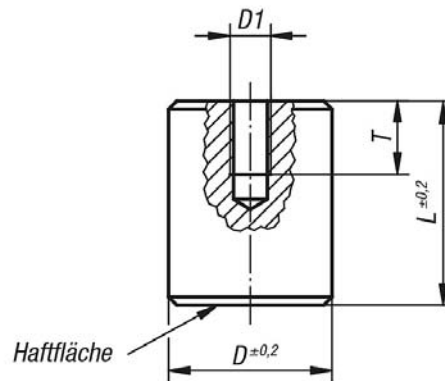
Geschirmtes System. Stabgreifer werden für den Einbau in Stahl und Eisen verwendet.  
Diese Anforderung wird vorwiegend im Anlagen- und Maschinenbau gestellt.  
Verwendung auch als Sacklochmagnete.

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:

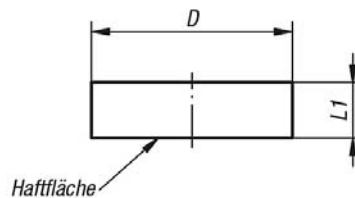
Geschirmtes System. Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10-20 %.

#### 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:**

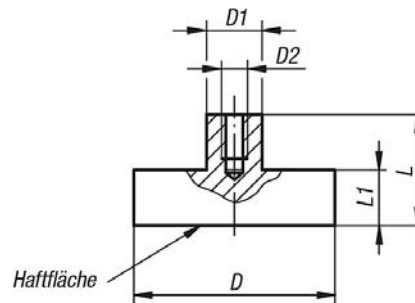
Geschirmtes System. Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10-20 %.

**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:**

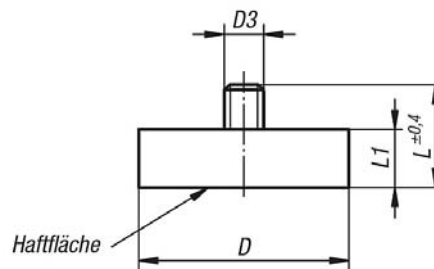
Geschirmtes System. Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10-20 %.

**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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl verzinkt.  
Magnetkern Hartferrit.

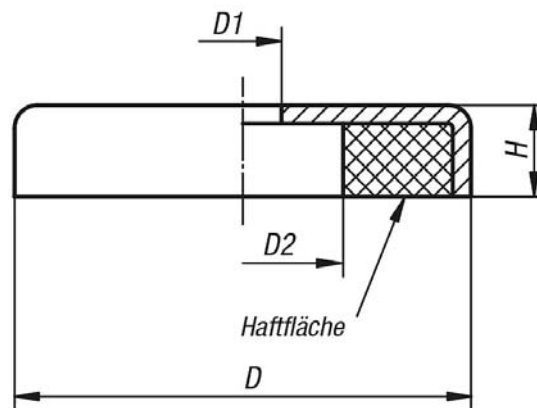
#### Hinweis:

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.

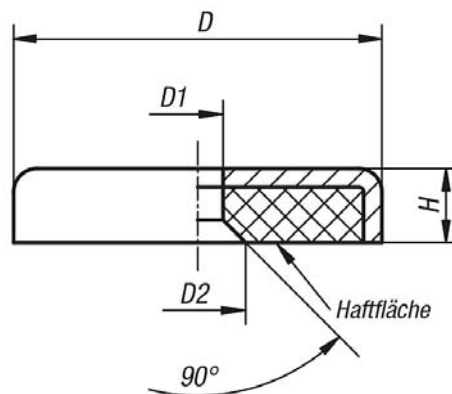
#### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl verzinkt.  
Magnetkern NdFeB.

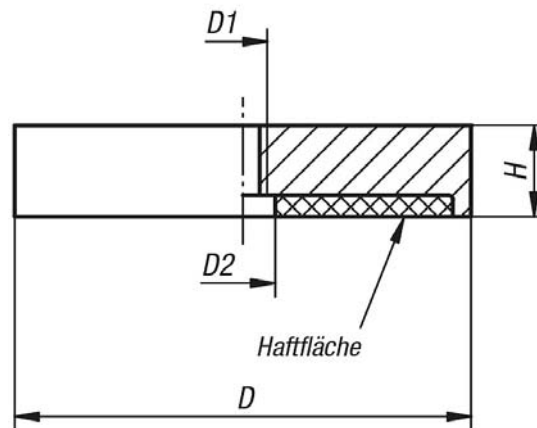
#### Hinweis:

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.

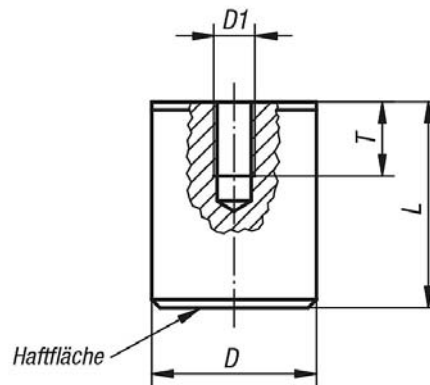
**Hinweis:**

Harter Magnet in Aluminiumgehäuse und Stahlmantelung. 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.

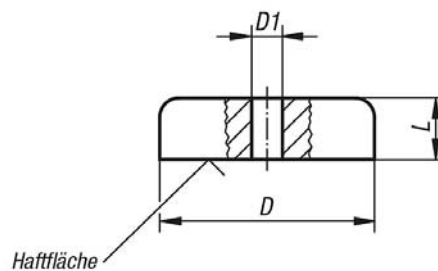
#### Temperaturbereich:

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.

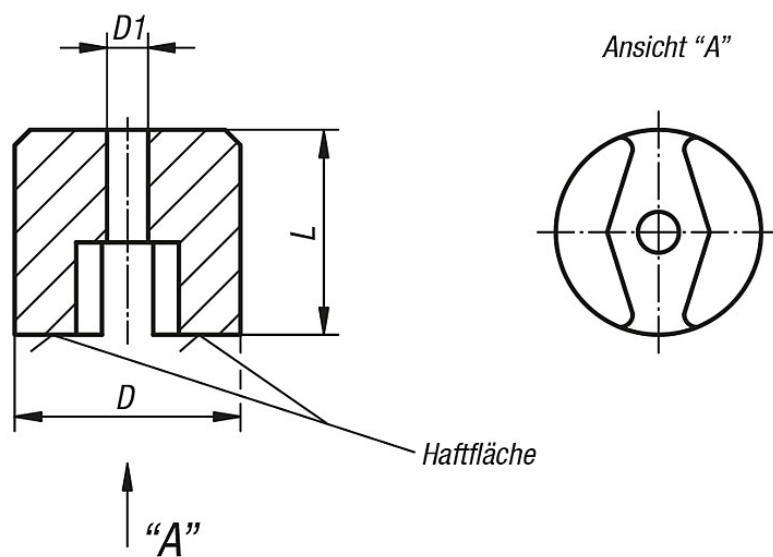
#### Hinweis:

Geteilte Haftfläche mit durchgehender Befestigungsbohrung. Ungeschirmtes System. Knopf magnete mit geteilter Haftfläche werden vorwiegend für Laborzwecke, Messungen und zum Festhalten von Metallgegenständen verwendet.

#### Temperaturbereich:

max. 450 °C.

## Zeichnungen



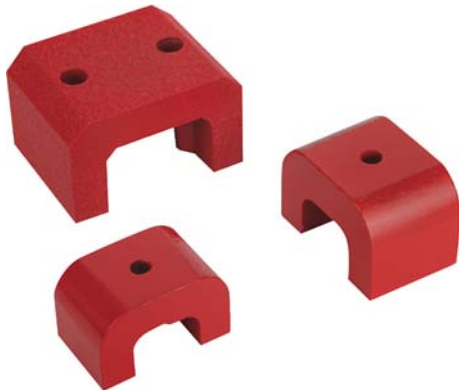
## Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Magnetkern AlNiCo, rot lackiert.

**Hinweis:**

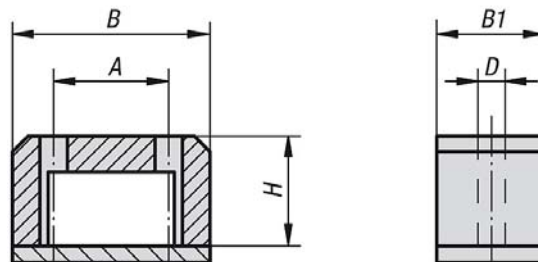
U-Magnete mit großer Haftkraft. Ungeschirmtes System. Die Magnete werden mit verzinkter Schonplatte geliefert und finden Anwendung zum Halten, Sortieren und Anheben.

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.

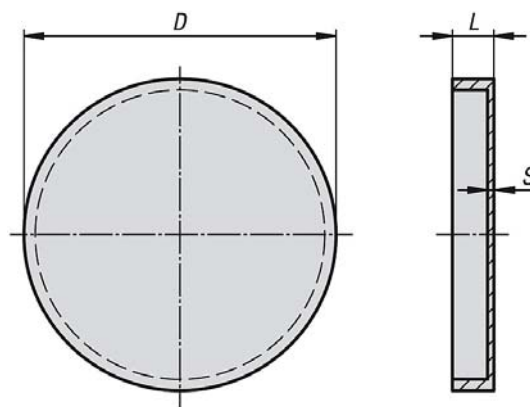
#### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.

Magnetkern NdFeB (Neodym).

Gummischutzmantel synthetischer Gummi, schwarz.

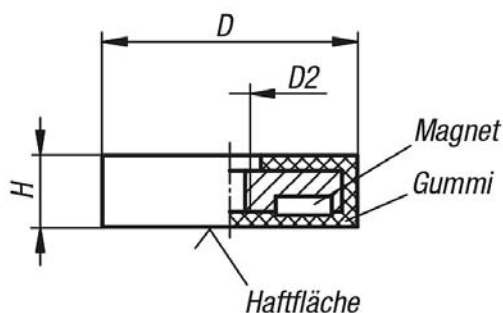
#### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.

Magnetkern NdFeB (Neodym).

Gummischutzmantel synthetischer Gummi, schwarz.

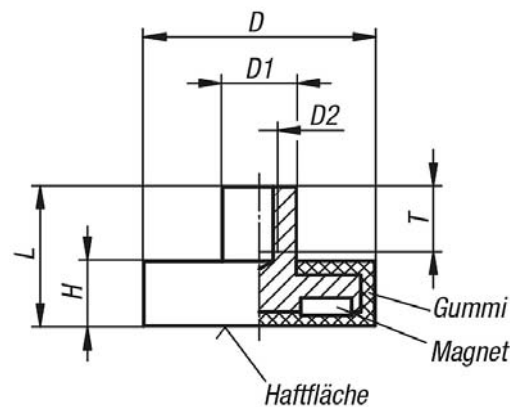
#### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.

Magnetkern NdFeB (Neodym).

Gummischutzmantel synthetischer Gummi, schwarz.

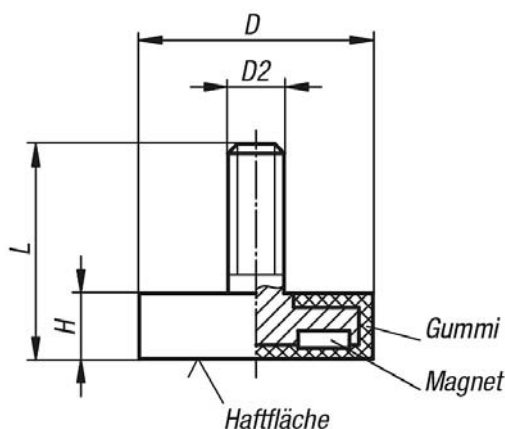
#### Hinweis:

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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Stahl, verzinkt.

Magnetkern NdFeB (Neodym).

Gummischutzmantel synthetischer Gummi, schwarz.

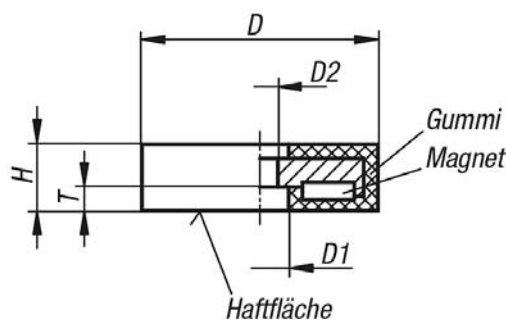
#### Hinweis:

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:**

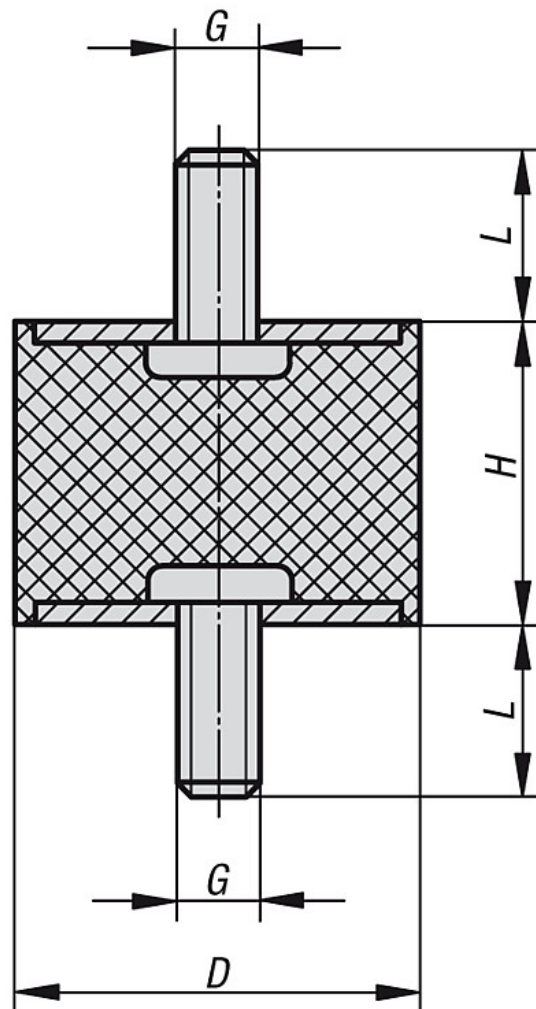
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.

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.

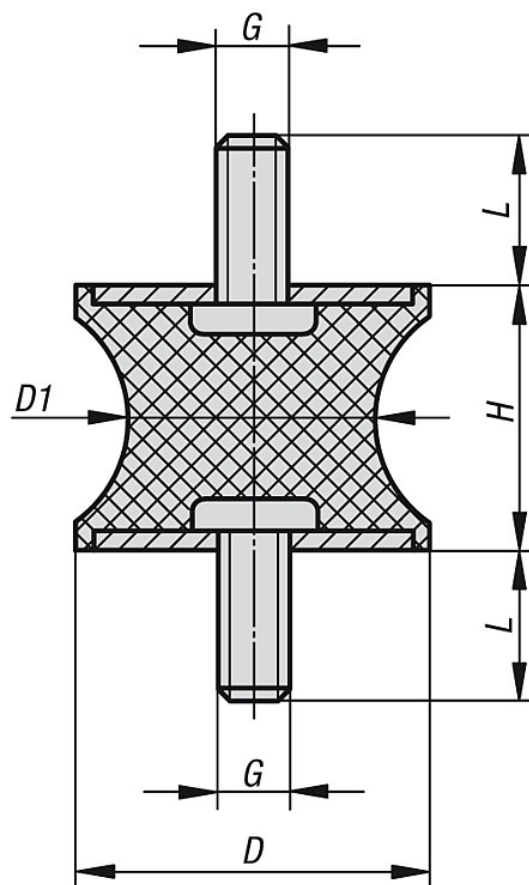
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 57° Shore A.

### 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:**

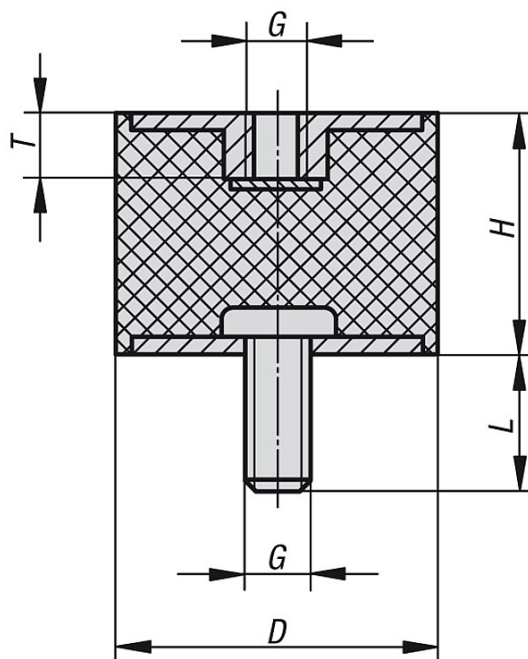
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.

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:

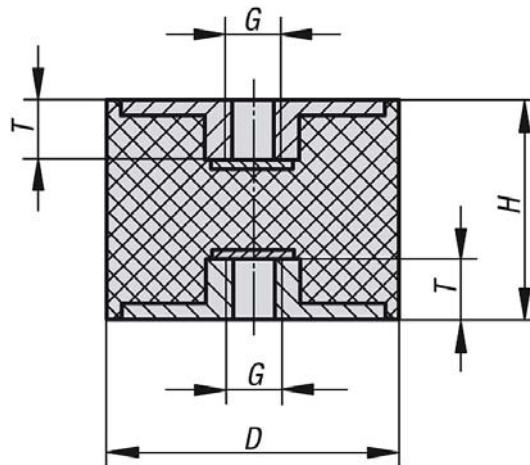
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.

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



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.

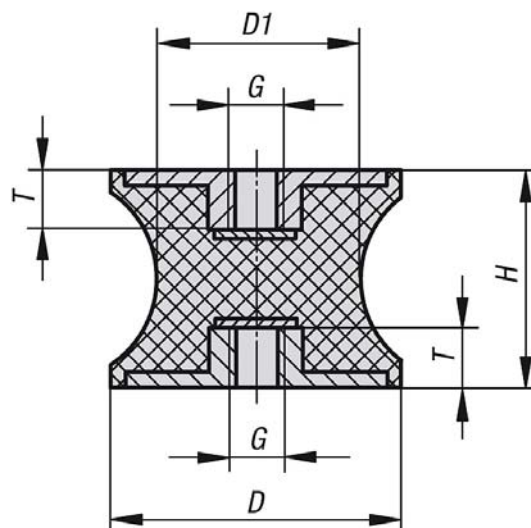
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 57° Shore A.

**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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

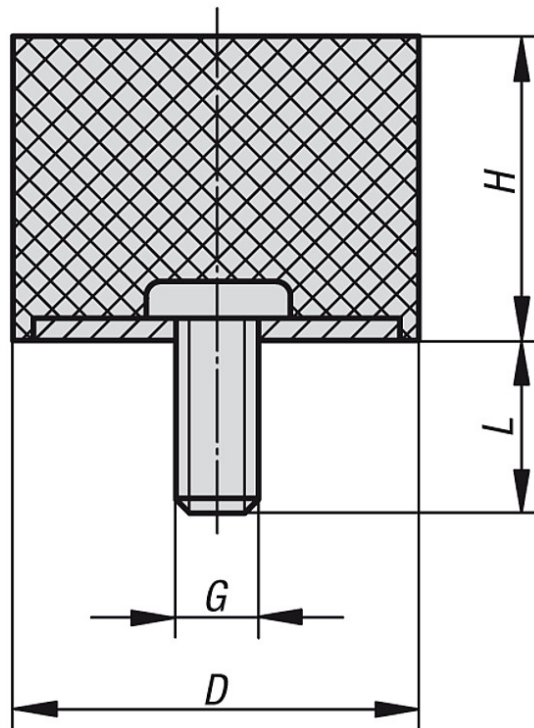
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.

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:

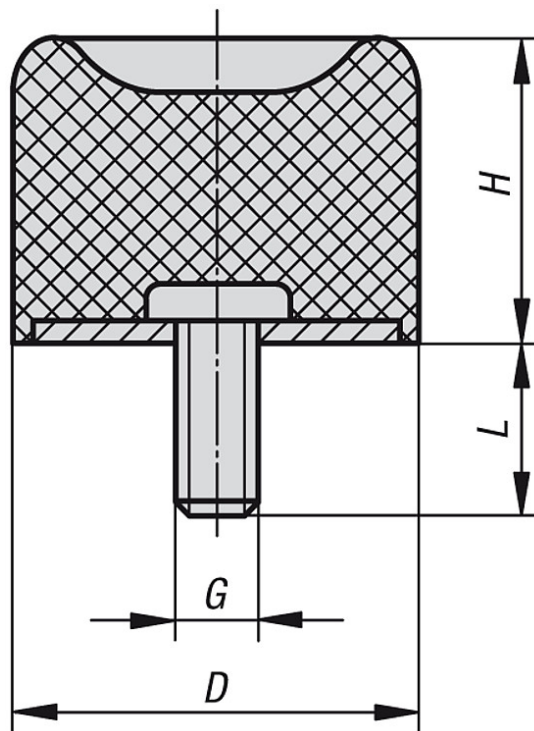
Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Metallteile Stahl verzinkt, Festigkeit 5.6.

Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel 55° Shore A.

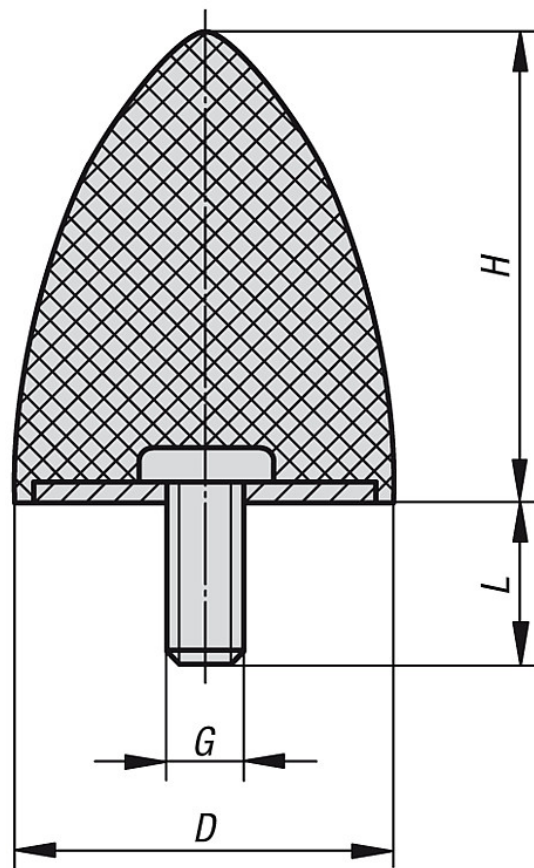
#### Hinweis:

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.

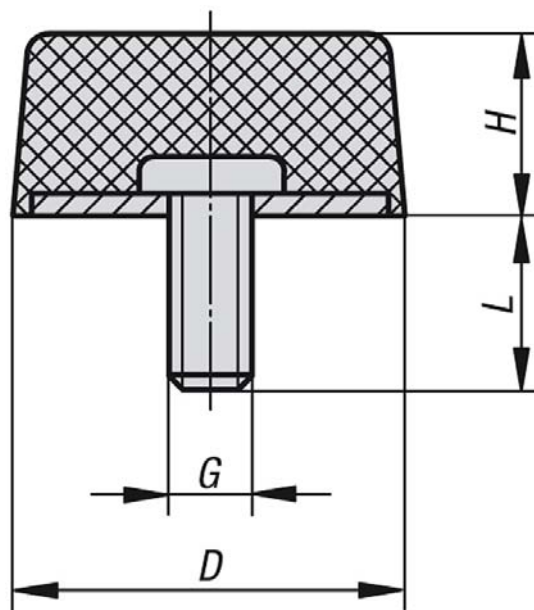
**Hinweis:**

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.

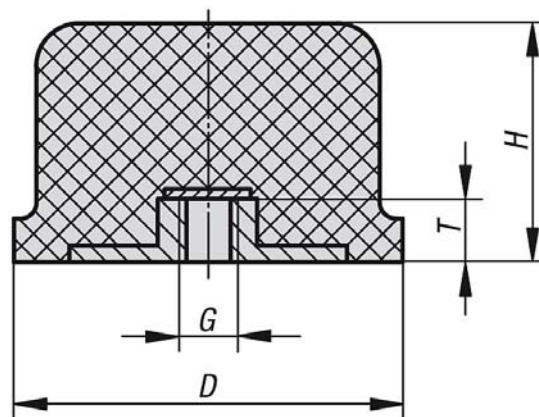
**Hinweis:**

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, Verschlusschrauben

---



## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse aus Aluminium.

Reflektor aus Aluminium.

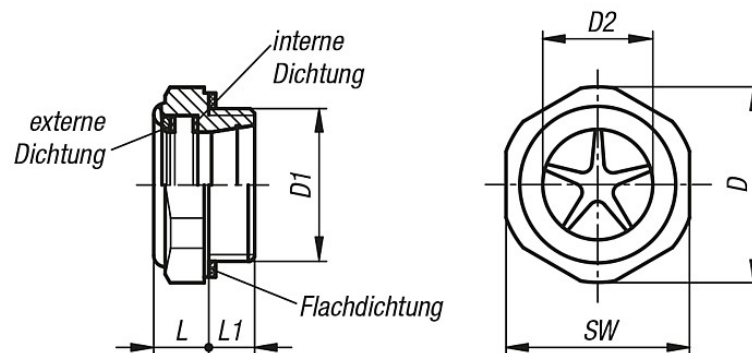
Sichtscheibe Natur-Klarglas, temperaturbeständig bis 150 °C.

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:**

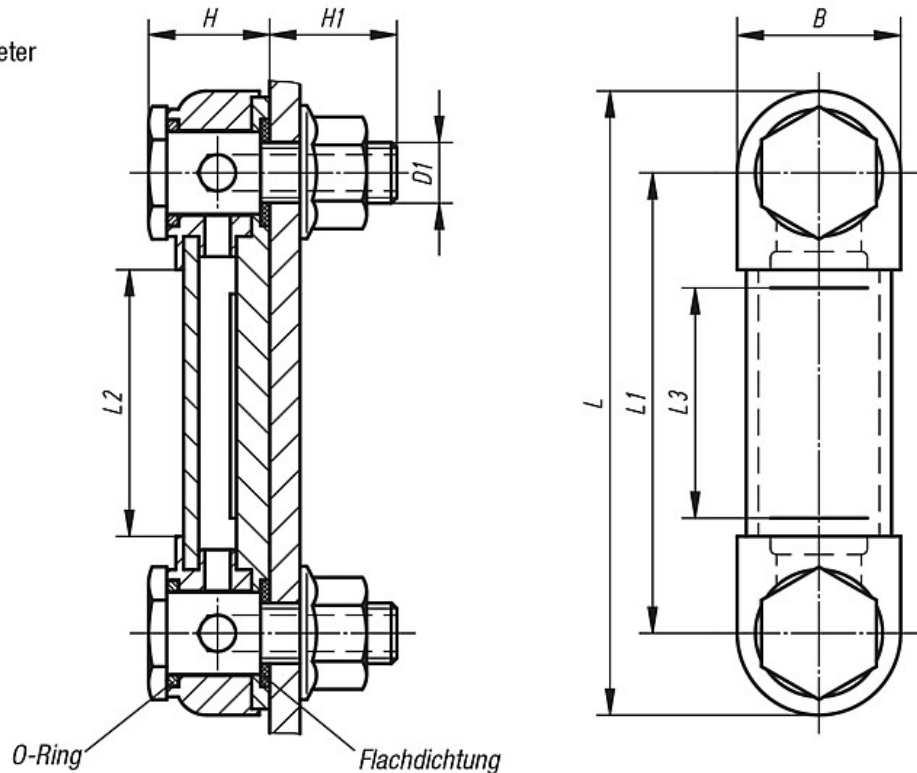
Gehäuse Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C. O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR). Reflektor Aluminium, weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz. Schraube und Sechskantmutter Stahl verzinkt.

**Hinweis:**

Die Ölstandsanzeiger können entweder wie in der Zeichnung dargestellt oder direkt in Gewindebohrungen montiert werden. Achsabstand für die Befestigungsbohrungen =  $L1 \pm 0,5$ .

Zeichnungen

Form A  
ohne Thermometer



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

## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

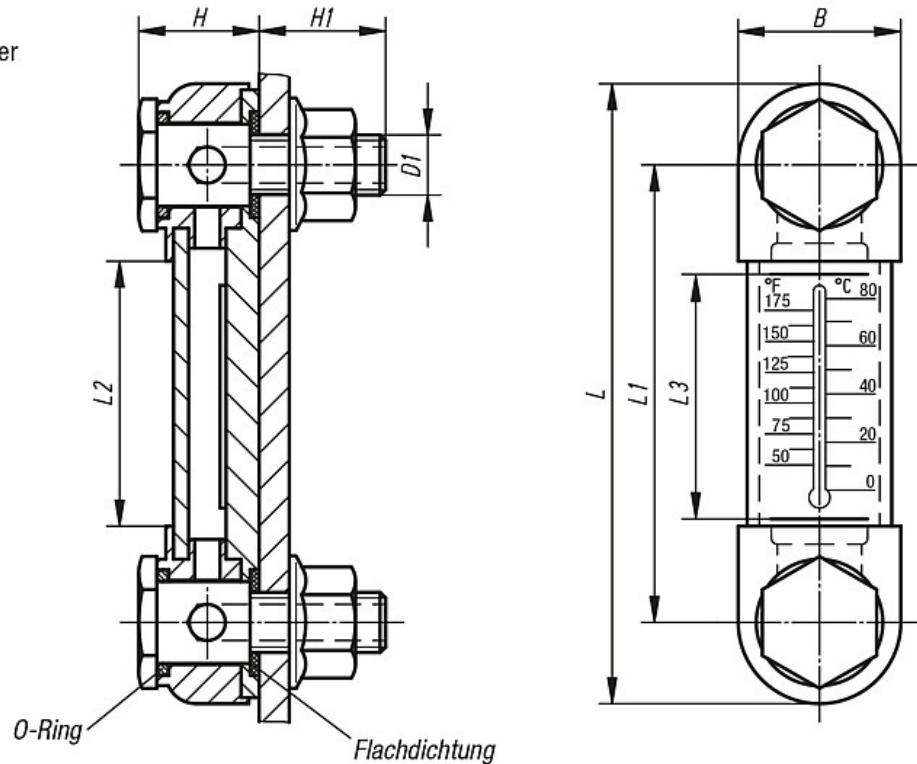
Gehäuse Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C. O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR). Reflektor Aluminium, weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz. Schraube und Sechskantmutter Stahl verzinkt.

**Hinweis:**

Die Ölstandsanzeiger können entweder wie in der Zeichnung dargestellt oder direkt in Gewindebohrungen montiert werden. Achsabstand für die Befestigungsbohrungen =  $L1 \pm 0,5$ .

Zeichnungen

Form B  
mit Thermometer





## Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Thermometerskala	Gewicht ca. kg
<b>K0443.2076</b>	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,123
<b>K0443.2127</b>	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,186

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

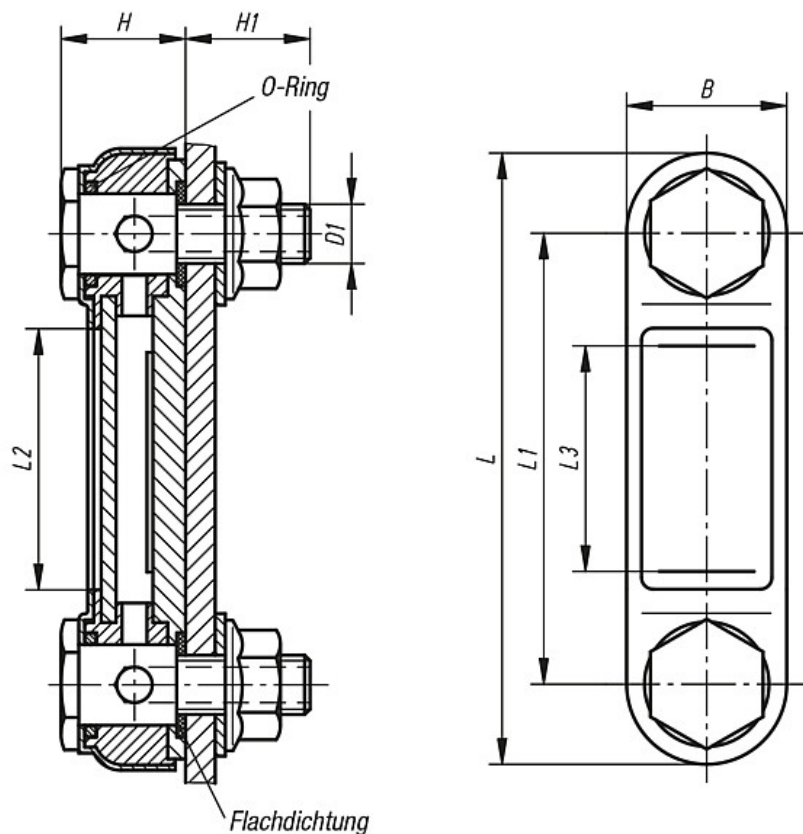
Gehäuse Stahl, schwarz lackiert.  
 Schauglas Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.  
 O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR).  
 Reflektor Aluminium, weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz.  
 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 =  $L1 \pm 0,5$ .  
 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
<b>K0444.107612</b>	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0,150
<b>K0444.112710</b>	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0,180
<b>K0444.112712</b>	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0,180
<b>K0444.125412</b>	A	34	M12	33	17	280	254	200	178	2	0,240

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

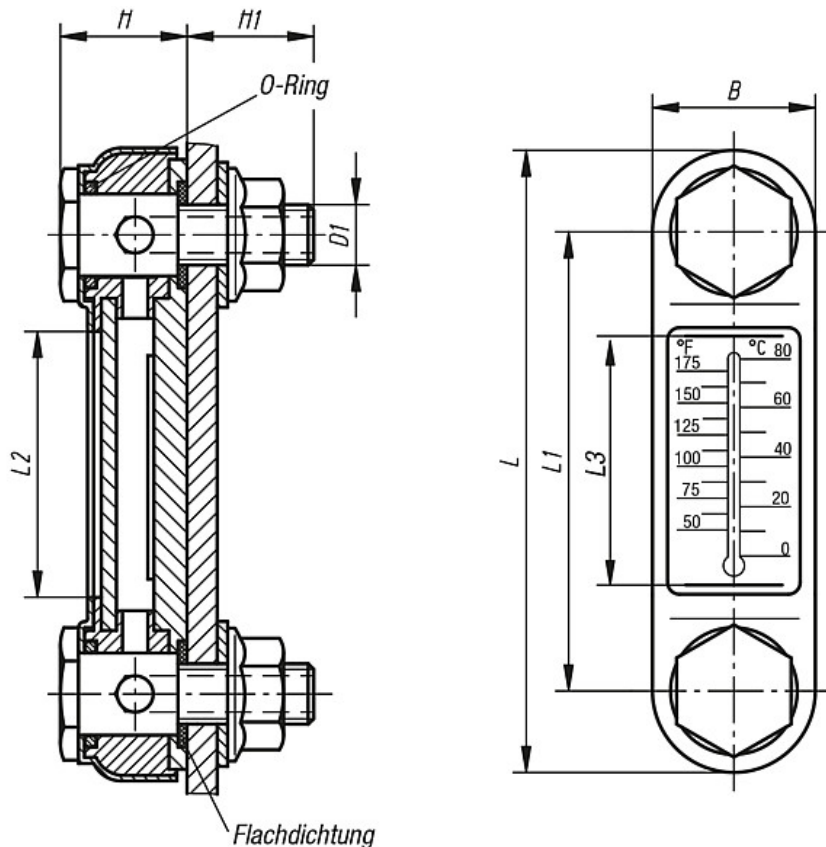
Gehäuse Stahl, schwarz lackiert.  
 Schauglas Thermoplast Polyamid, glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.  
 O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR).  
 Reflektor Aluminium, weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz.  
 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 =  $L1 \pm 0,5$ .  
 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
<b>K0444.207612</b>	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,150
<b>K0444.212710</b>	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,180
<b>K0444.212712</b>	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,180
<b>K0444.225412</b>	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.

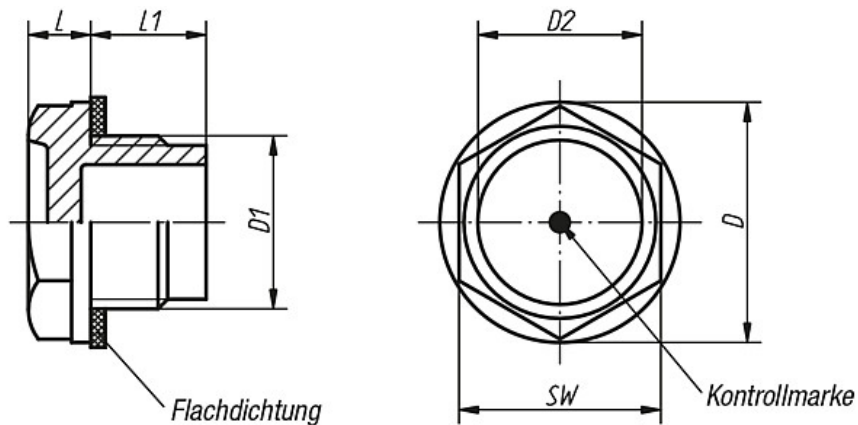
Flachdichtung asbestfrei.  
Reflektor Kunststoff, weiß.

**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

## Artikelübersicht

---

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.

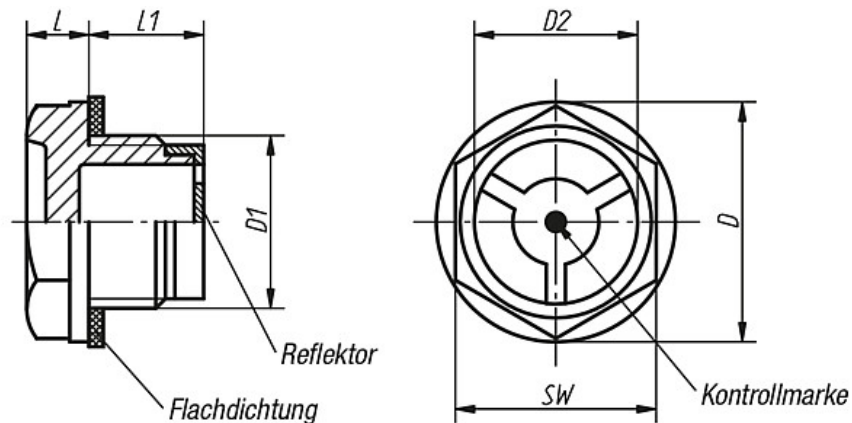
Flachdichtung asbestfrei.  
Reflektor Kunststoff, weiß.

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



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

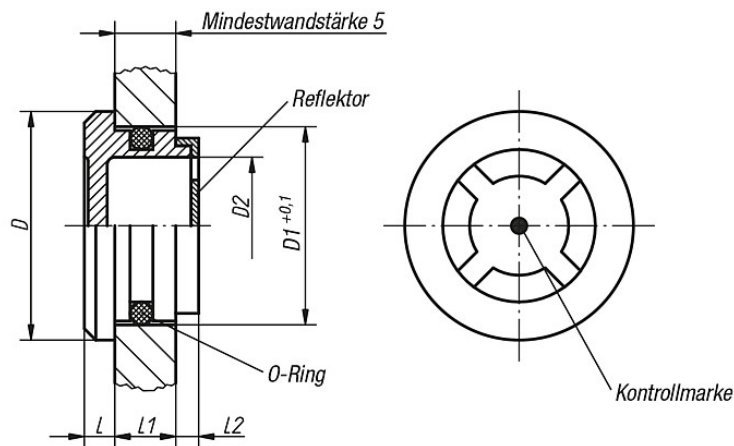
Werkstoff, Ausführung:

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**

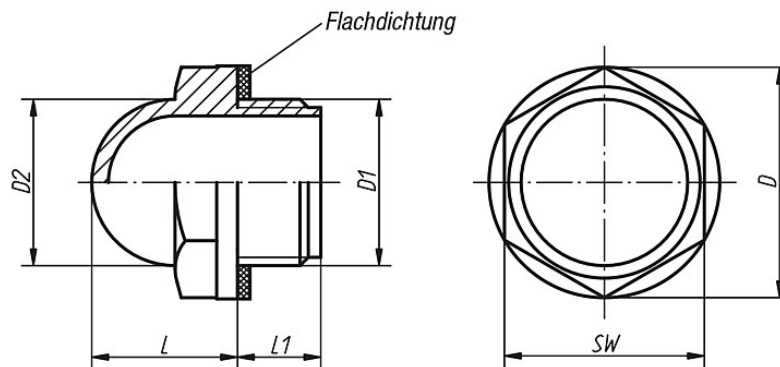
**Werkstoff, Ausführung:**

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.

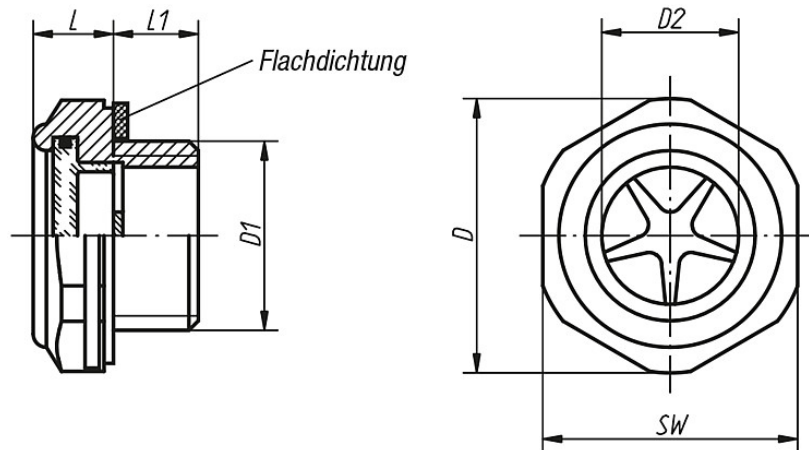
Sichtscheibe Polyamid, glasklar, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

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.

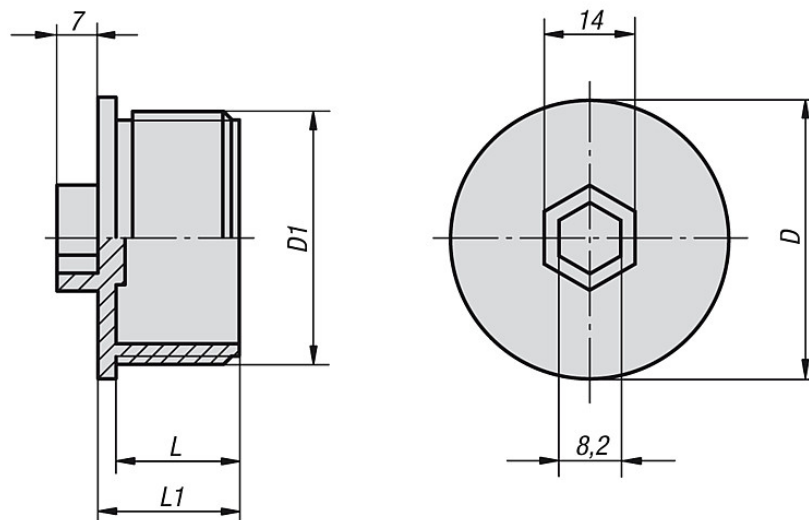
**Ausführung:**

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.

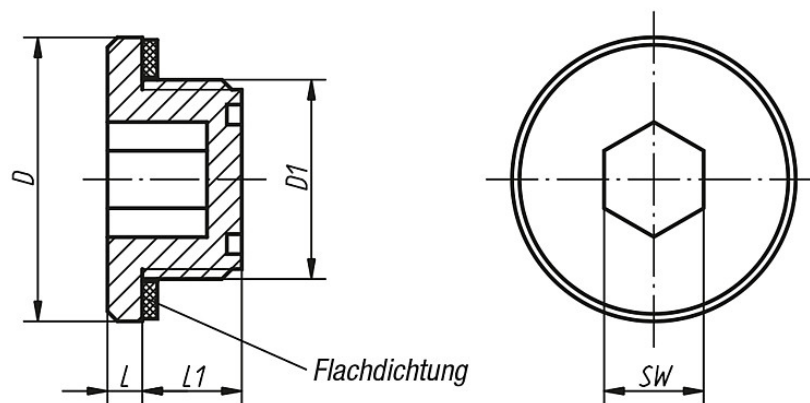
**Hinweis:**

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:

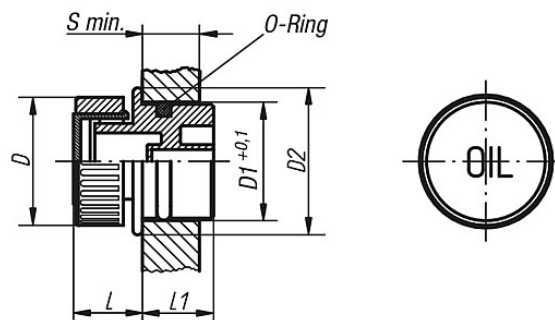
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66 schwarz, Deckel Polyamid 66 rot. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm. O-Ring Gummi (NBR).

#### 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:

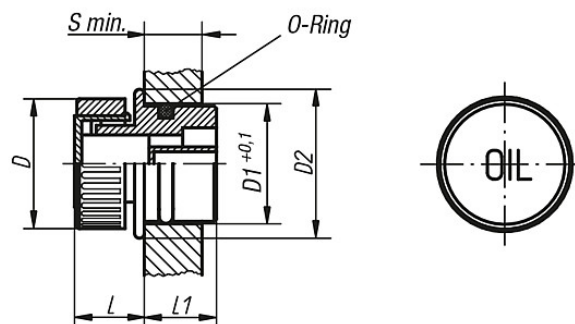
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66 schwarz, Deckel Polyamid 66 rot. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm. O-Ring Gummi (NBR).

#### 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:**

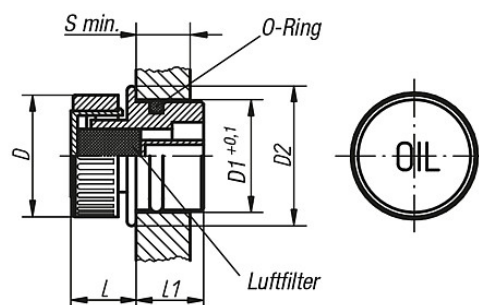
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66 schwarz, Deckel Polyamid 66 rot. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm. O-Ring Gummi (NBR).

**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.

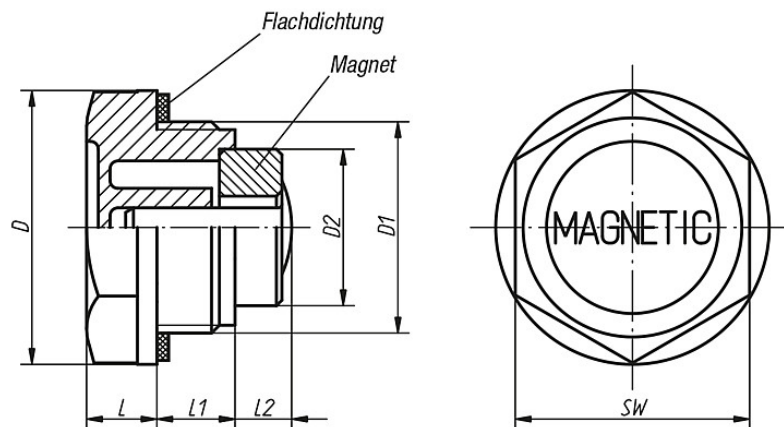
**Ausführung:**

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

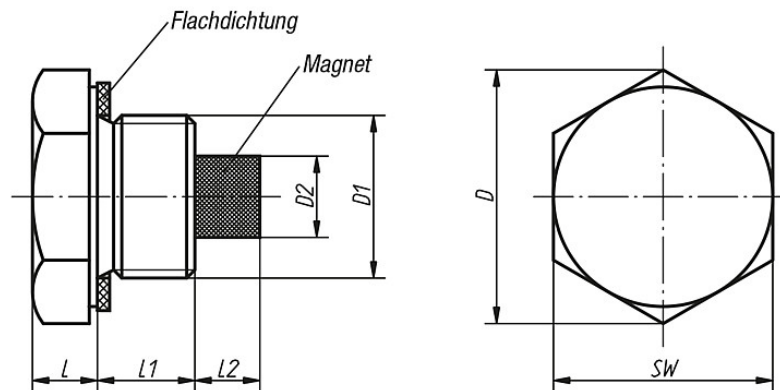


Beschreibung

**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:**

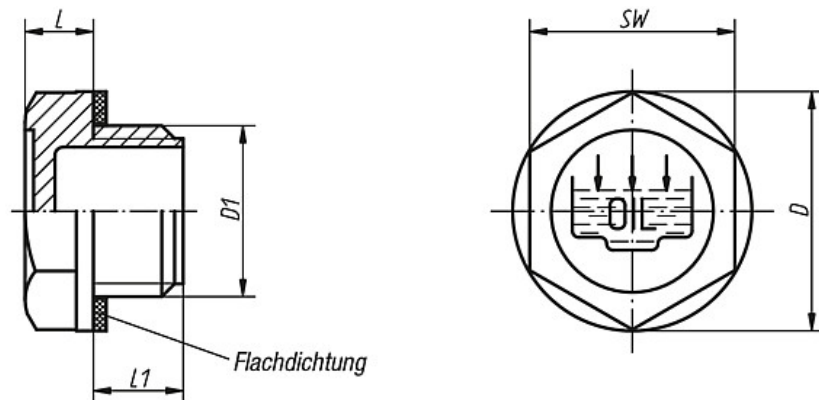
schwarz, Flachdichtung asbestfrei.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast, Polyamid 66.

**Ausführung:**

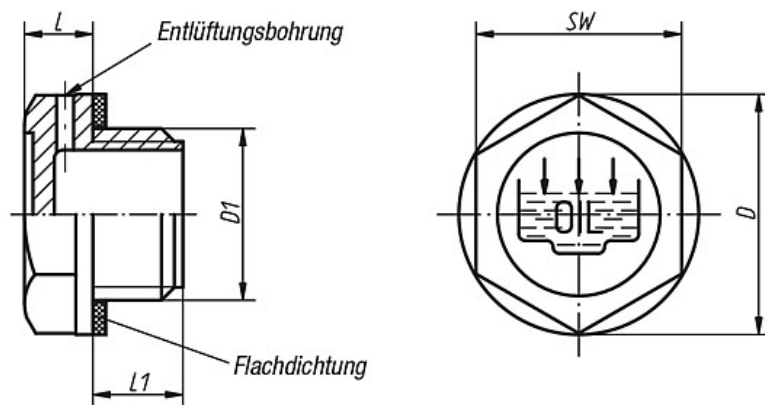
schwarz, Flachdichtung asbestfrei.

**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Thermoplast, Polyamid 66.

**Ausführung:**

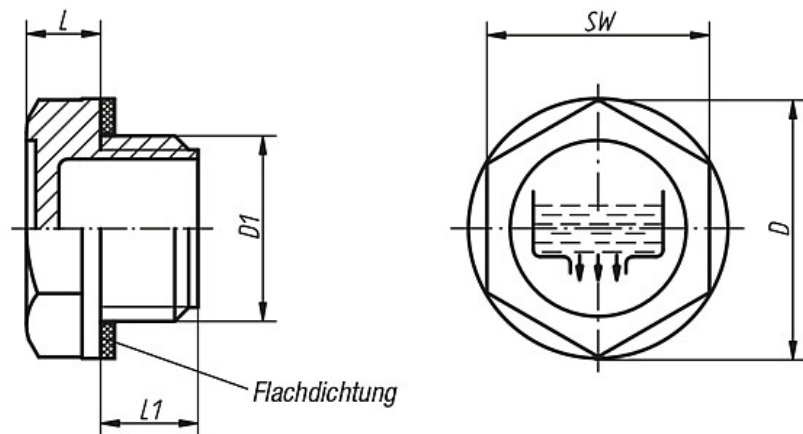
schwarz, Flachdichtung asbestfrei.

**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



## Artikelübersicht

---

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Thermoplast, Polyamid 66. O-Ring, Gummi (NBR).

**Ausführung:**

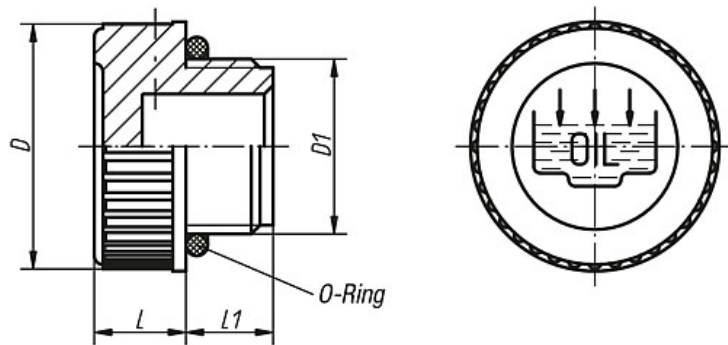
schwarz.

**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:**

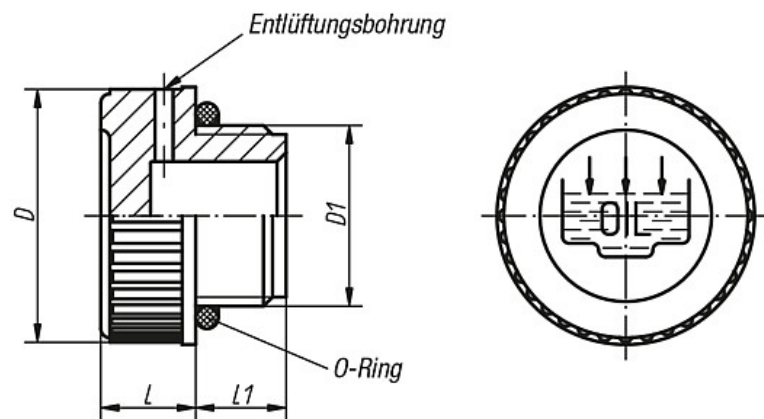
schwarz.

**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

## Artikelübersicht

---

## 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).

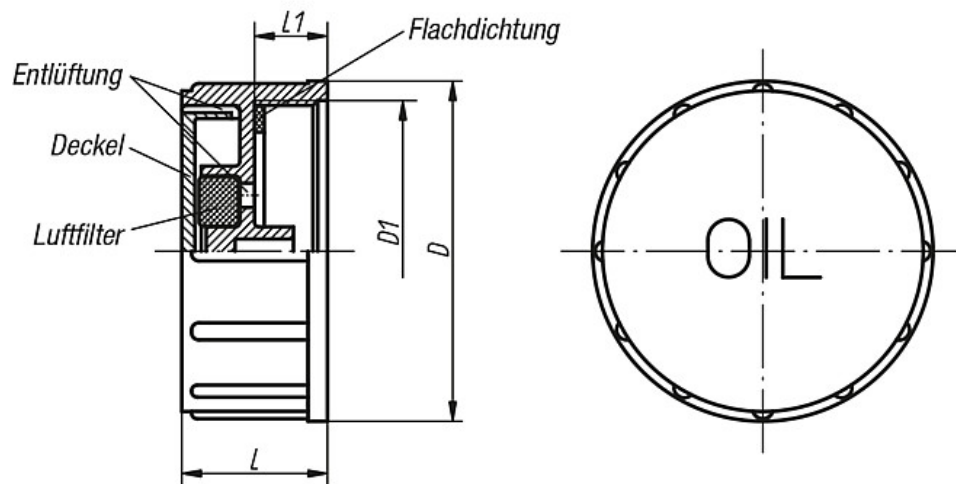
#### Hinweis:

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:**

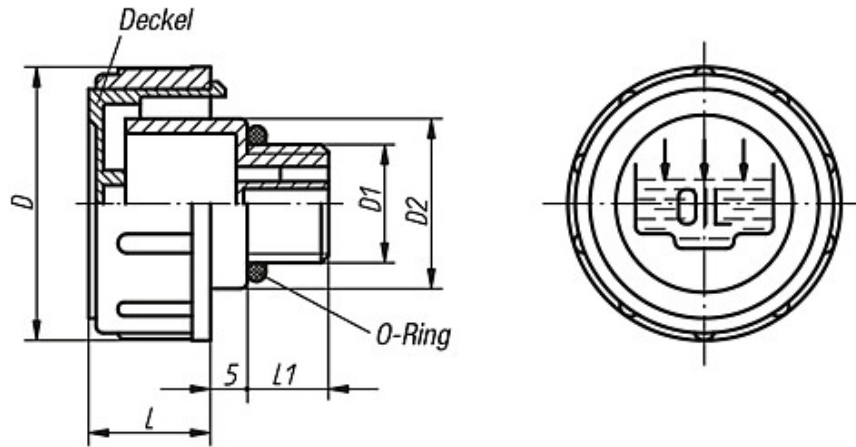
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.  
 Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.  
 Luftfilter (nur Form B) Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 60 µm.  
 O-Ring Gummi (NBR).

**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:**

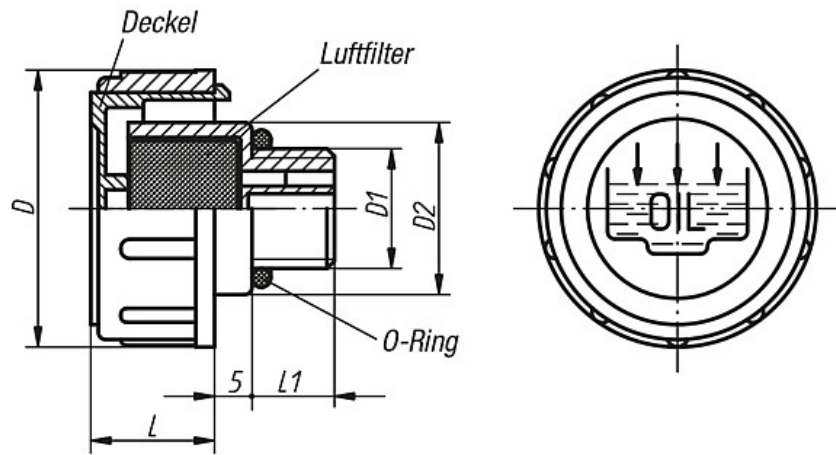
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.  
 Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.  
 Luftfilter (nur Form B) Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 60 µm.  
 O-Ring Gummi (NBR).

**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

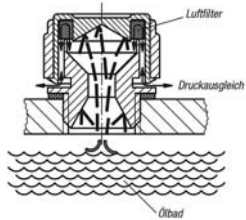




Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



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 umgelenkt, dass ohne wesentliche Behinderung des Entlüftungsvorgangs das Öl zurückgeführt wird.

Beschreibung

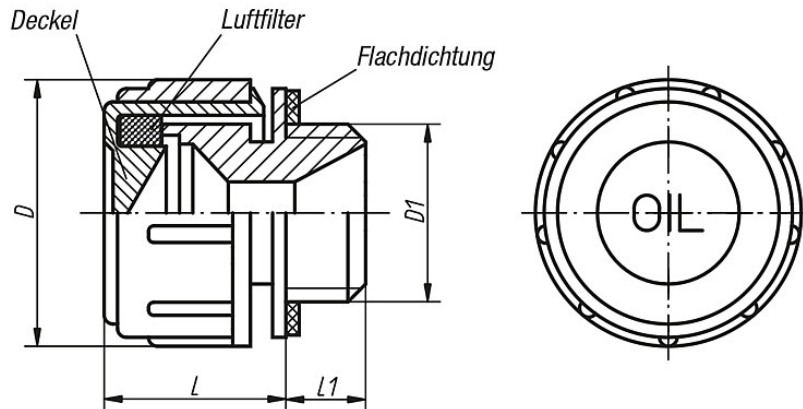
Werkstoff, Ausführung:

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



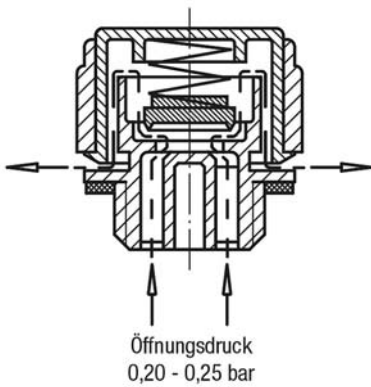
Artikelübersicht

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.

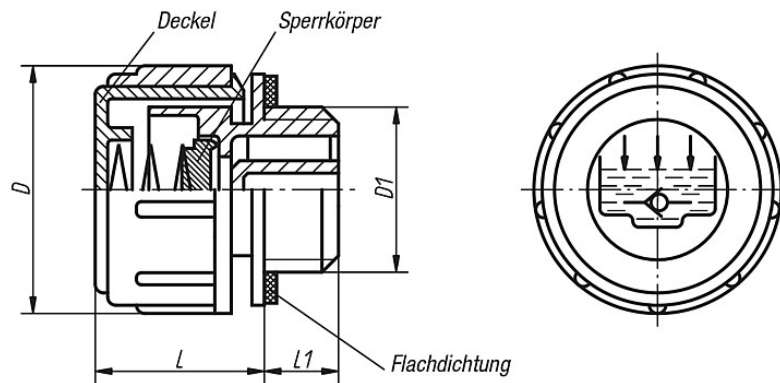
Sperrkörper und Flachdichtung Gummi (NBR).

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

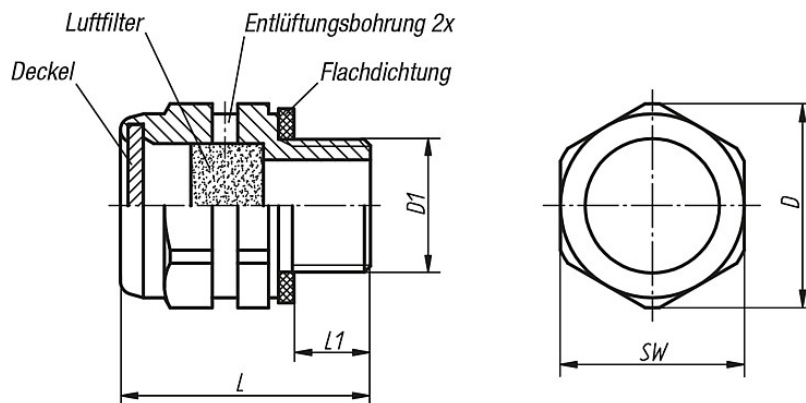


Beschreibung

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

**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Gehäuse und Deckel Messing.  
Druckfeder Edelstahl.  
Sperrkörper Aluminium. O-Ring Gummi (NBR).  
Flachdichtung asbestfrei.

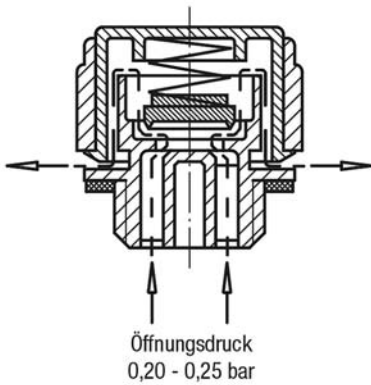
**Hinweis:**

Öffnungsdruck 0,3 bar ( $\pm 0,1$ ).

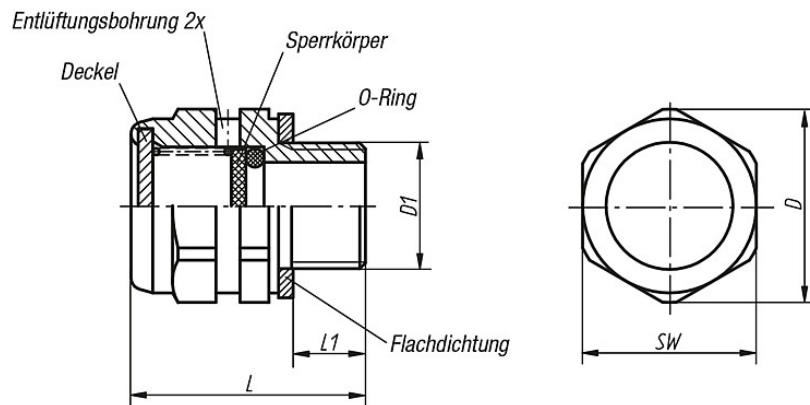
**Funktionsprinzip:**

Siehe Entlüftungsschraube mit Rückschlagventil K0459.

**Funktionsprinzip**



**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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.  
 Deckel Thermoplast Polyamid 66, rot.  
 Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.  
 Ölmesstab Zink, phosphatiert.  
 O-Ring Gummi (NBR).

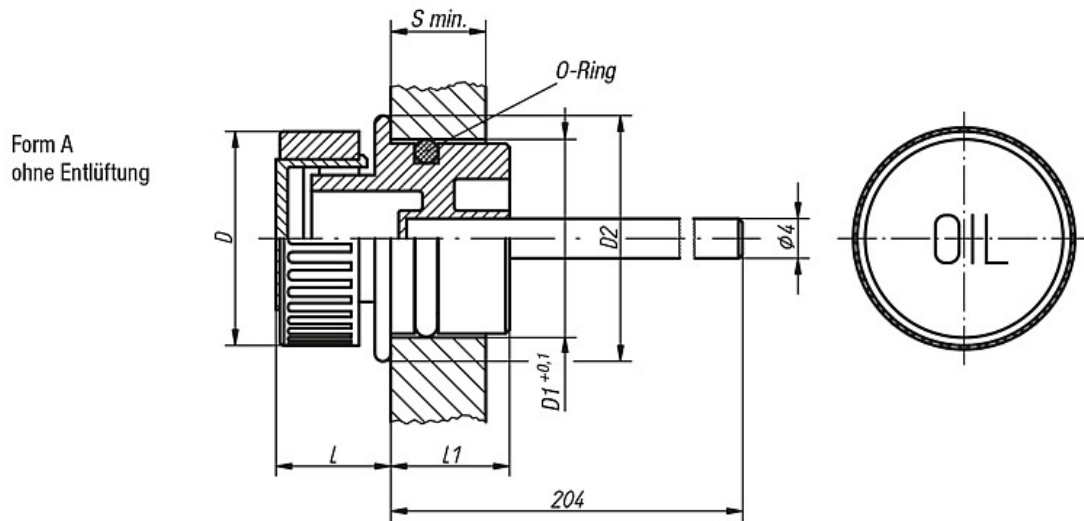
#### Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

#### Auf Anfrage:

Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

## Zeichnungen



## 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.  
 Ölmesstab Zink, phosphatiert.  
 O-Ring Gummi (NBR).

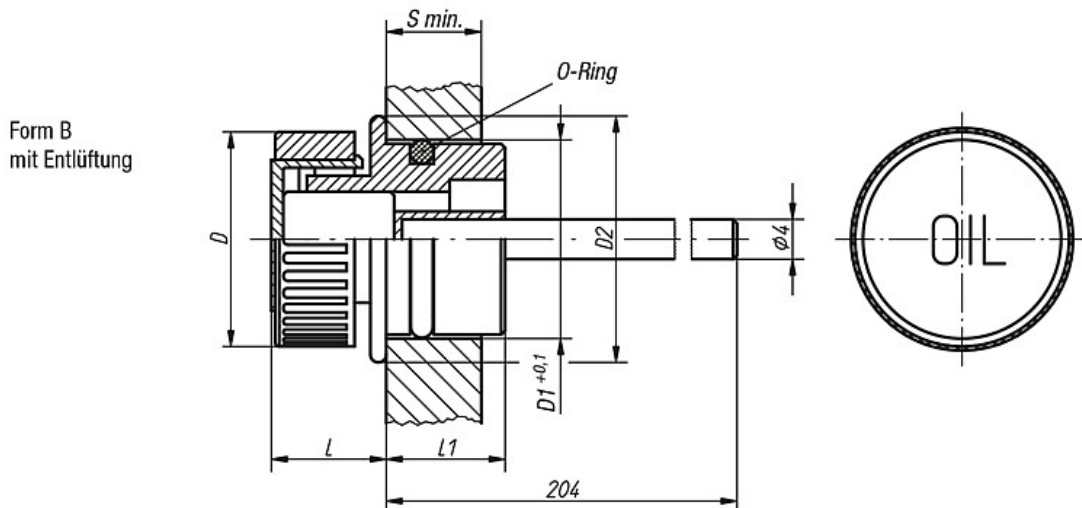
#### Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

#### Auf Anfrage:

Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

## Zeichnungen



## 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.  
 Ölmesstab Zink, phosphatiert.  
 O-Ring Gummi (NBR).

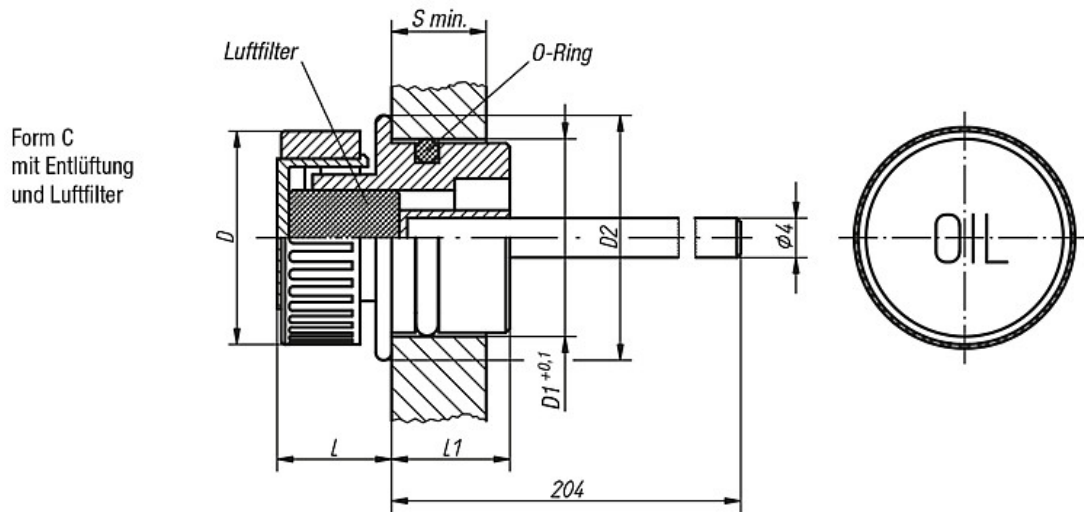
#### Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

#### Auf Anfrage:

Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

## Zeichnungen



## 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

## 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.

Ölmesstab Zink, phosphatiert.

O-Ring Gummi (NBR).

#### Hinweis:

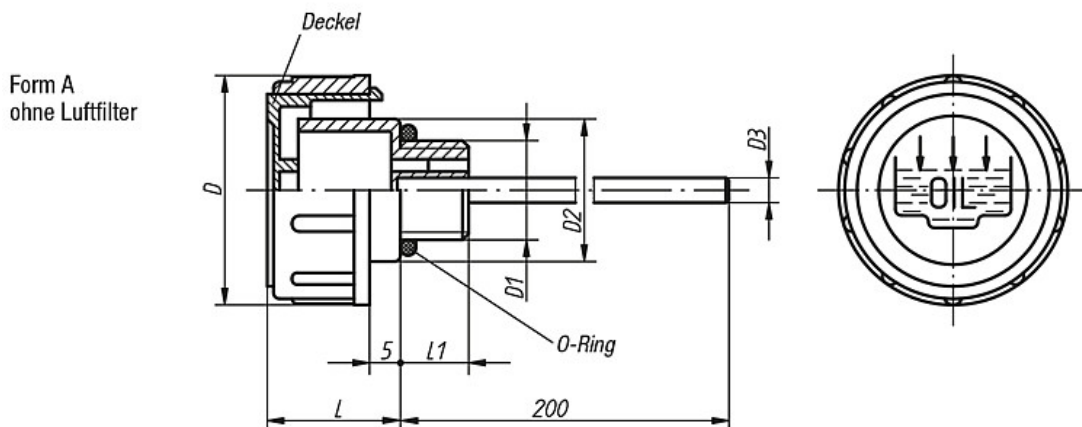
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.

Der abnehmbare Deckel ermöglicht ein problemloses Reinigen des Luftfilters.

#### Auf Anfrage:

Min-Max-Markierungskerben und andere Stablängen.

## Zeichnungen



## 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.  
 Ölmesstab Zink, phosphatiert.  
 O-Ring Gummi (NBR).

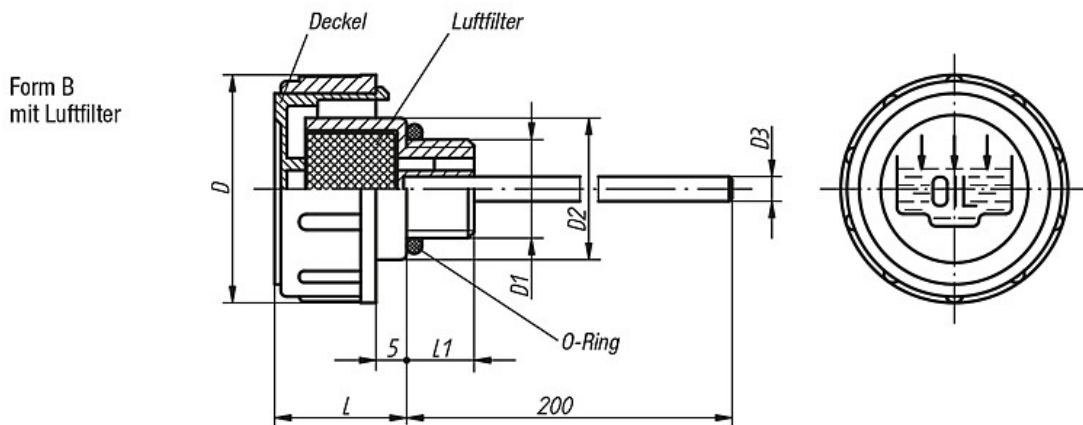
#### Hinweis:

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



## Artikelübersicht

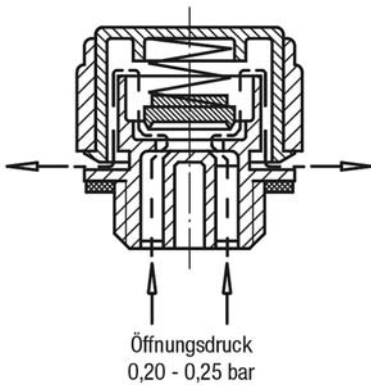
Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	L	L1	Gewicht ca. kg
K0465.236038	B	36	G 3/8	23	4	17	11	0,032
K0465.241012	B	41	G 1/2	28	4	18	12	0,048
K0465.247034	B	47	G 3/4	33	5	17	12	0,054
K0465.252100	B	52	G 1	38	5	20	12	0,060
K0465.263114	B	63	G 1 1/4	49	5	23	13	0,086
K0465.263112	B	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5	0,090
K0465.2361615	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



**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).

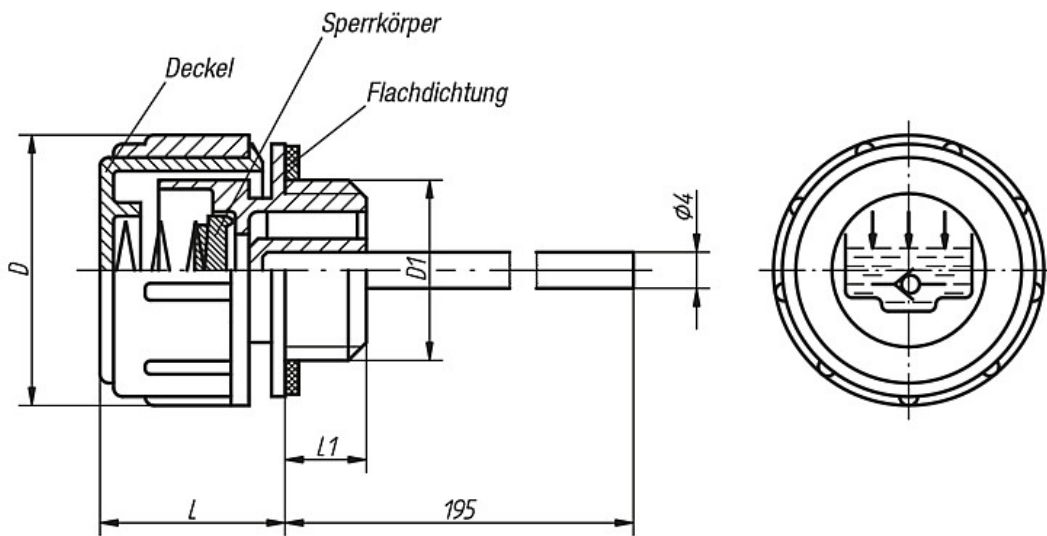
**Hinweis:**

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

## Artikelübersicht

---



Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



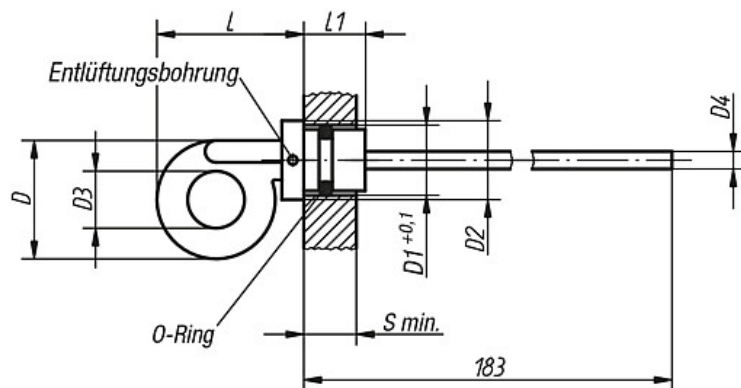
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

Griffteil Thermoplast Polyamid 66, schwarz.  
Ölmesstab 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



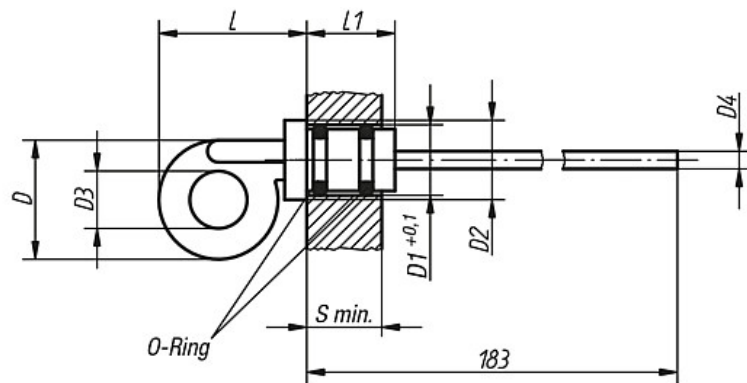
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

Griffteil Thermoplast Polyamid 66, schwarz.  
Ölmesstab 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



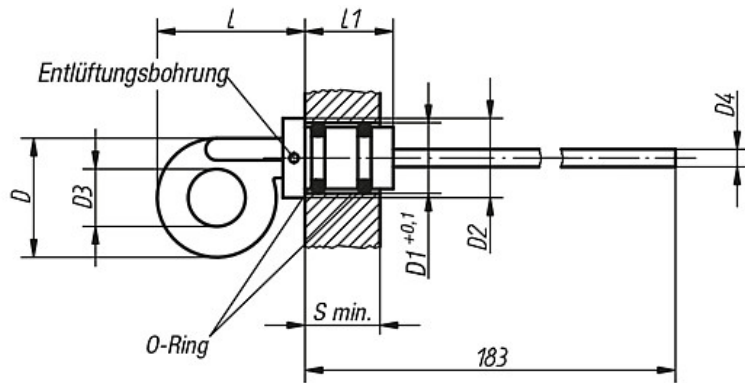
Beschreibung

Werkstoff, Ausführung:

Griffteil Thermoplast Polyamid 66, schwarz.  
 Ölmesstab 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

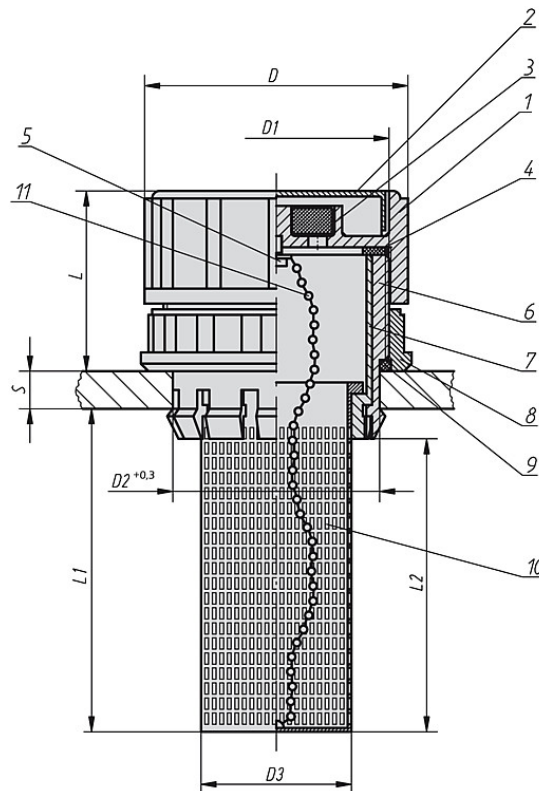
#### Werkstoff, Ausführung:

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

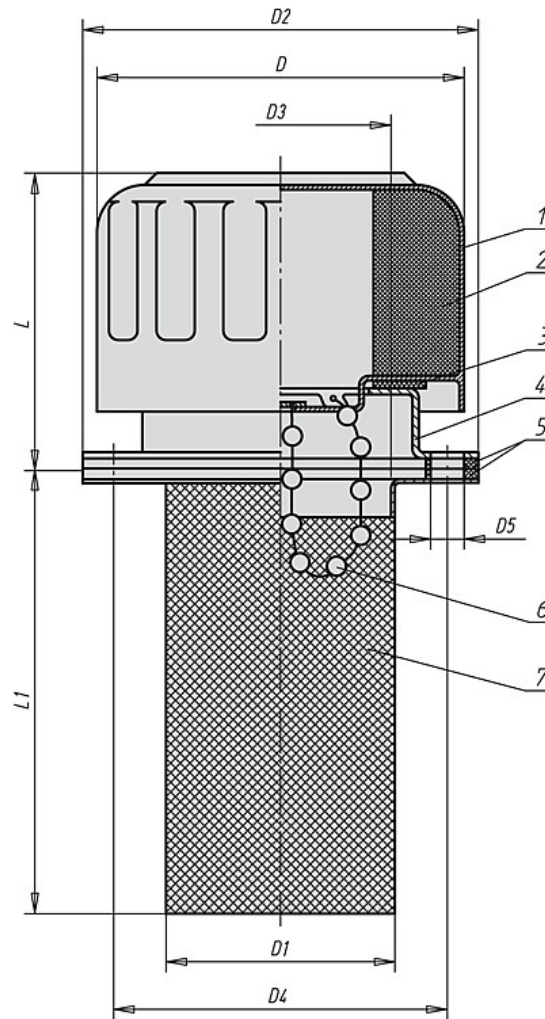
#### Werkstoff, Ausführung:

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



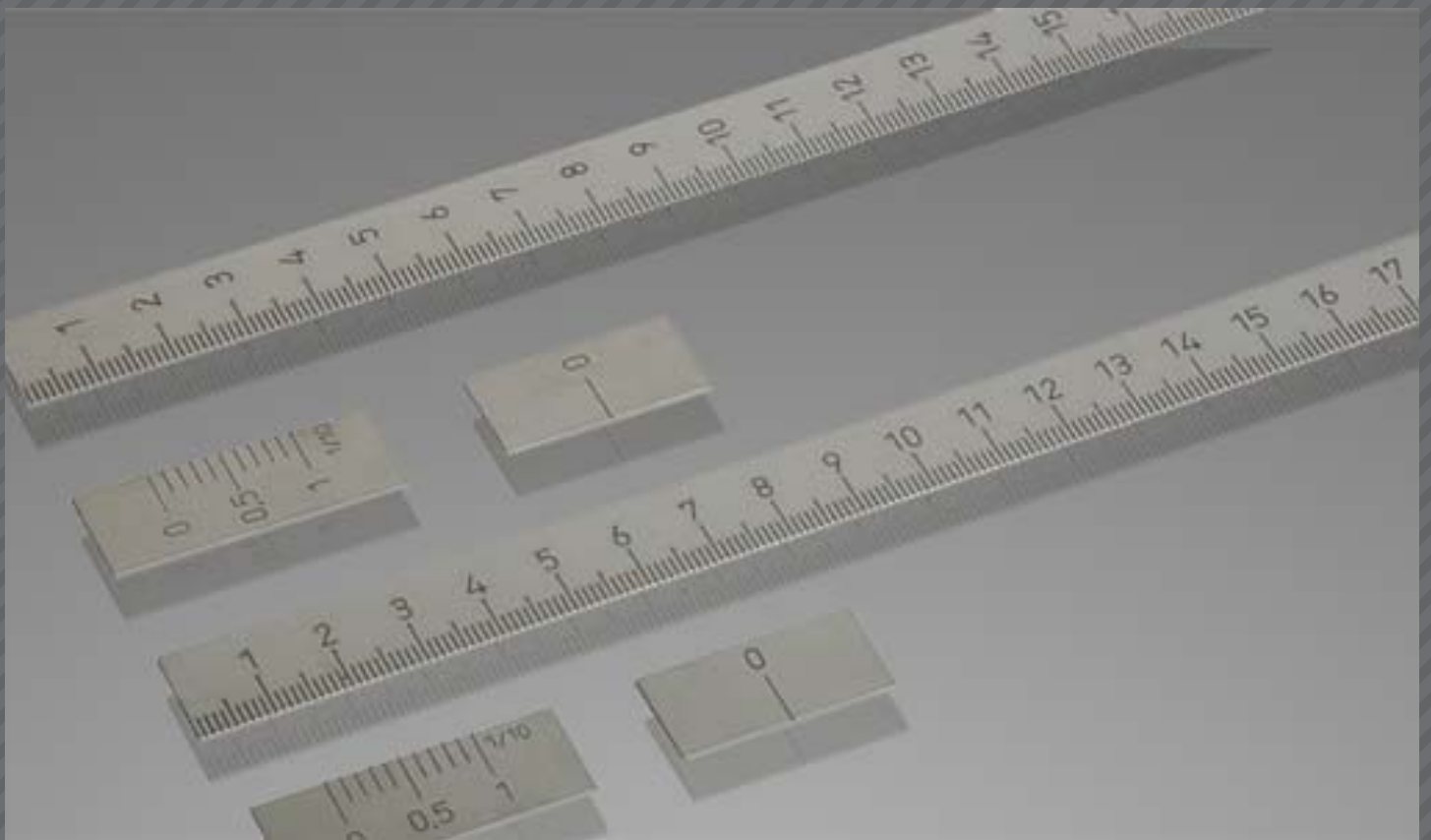
Artikelübersicht

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

---





**Artikelbeschreibung/Produktabbildungen**



**Beschreibung**

**Werkstoff:**

Aluminium.

**Ausführung:**

schwarz eloxiert.

**Hinweis:**

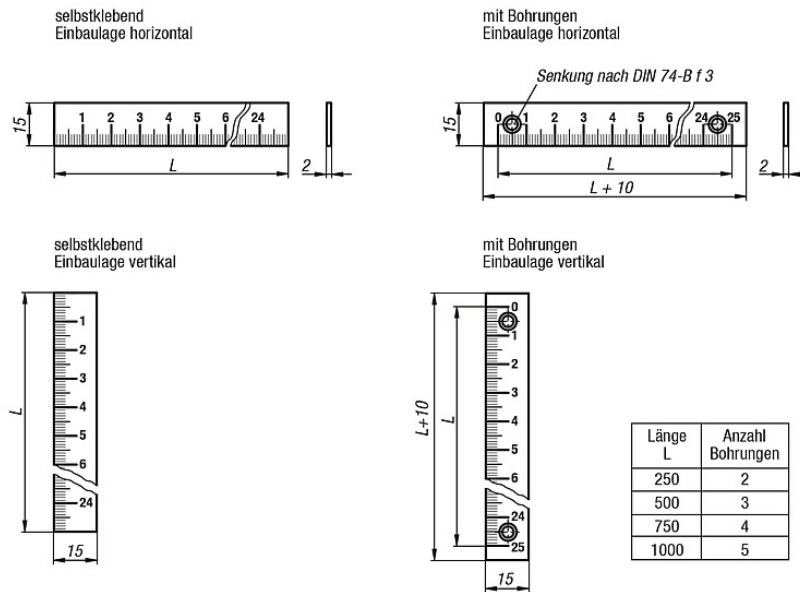
Maßstäbe aus Aluminium in starrer Ausführung mit selbstklebender Rückseite oder mit Bohrungen. Querschnitt 15 x 2 mm.

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**



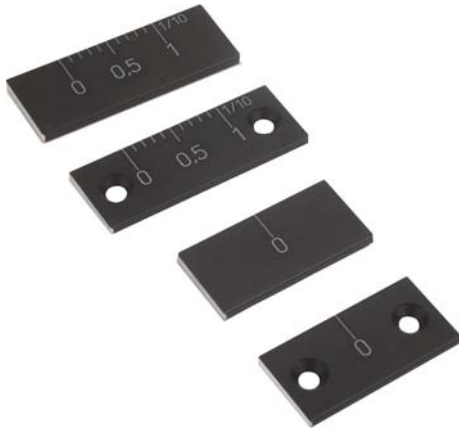
**Artikelübersicht**

Bestellnummer selbstklebend	Bestellnummer mit Bohrungen	Typ	Einbaulage	Nullpunkt	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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Aluminium.

**Ausführung:**

schwarz eloxiert.

**Hinweis:**

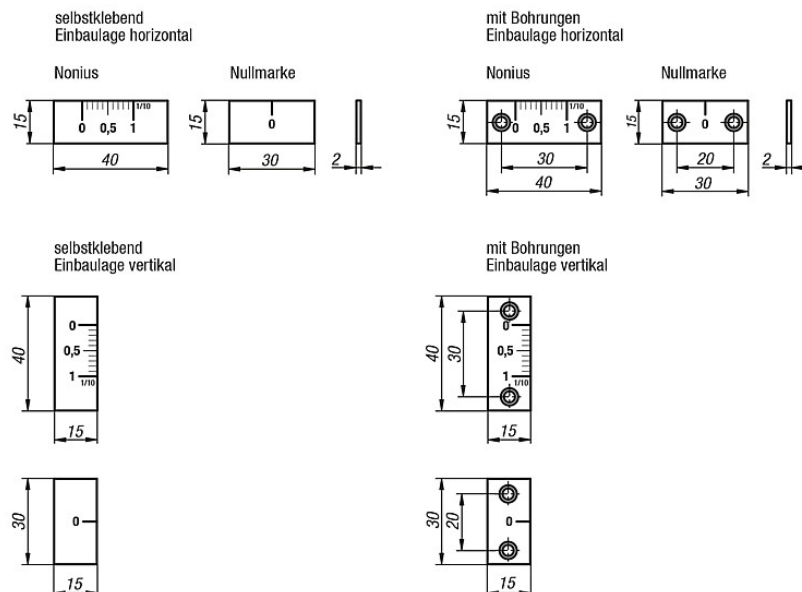
Maßstäbe aus Aluminium in starrer Ausführung mit selbstklebender Rückseite oder mit Bohrungen. Querschnitt 15 x 2 mm.

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	-	-

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Aluminium.

**Ausführung:**

Skalenfläche geschliffen und schwarz eloxiert.

**Hinweis:**

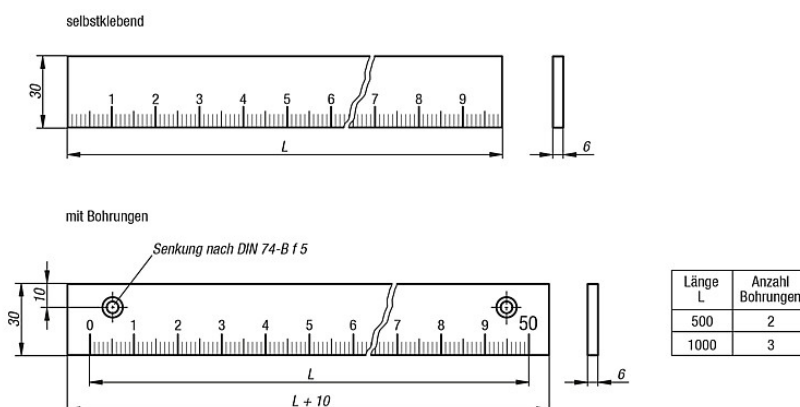
Maßstäbe aus Aluminium in starrer, massiver Ausführung. Querschnitt 30 x 6 mm.

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



## 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.

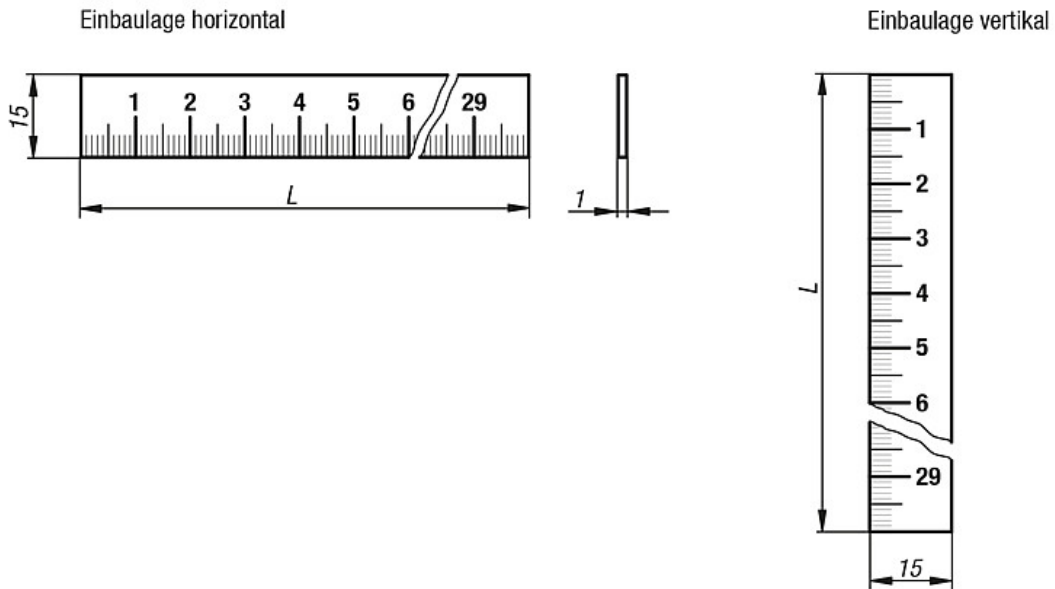
**Ausführung:**  
blank.

**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



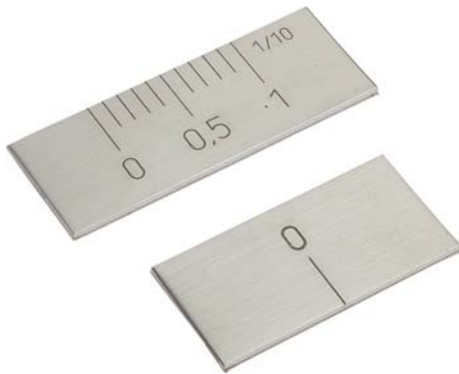
Artikelübersicht

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

## Artikelübersicht

---

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Edelstahl 1.4310.

**Ausführung:**

blank.

**Hinweis:**

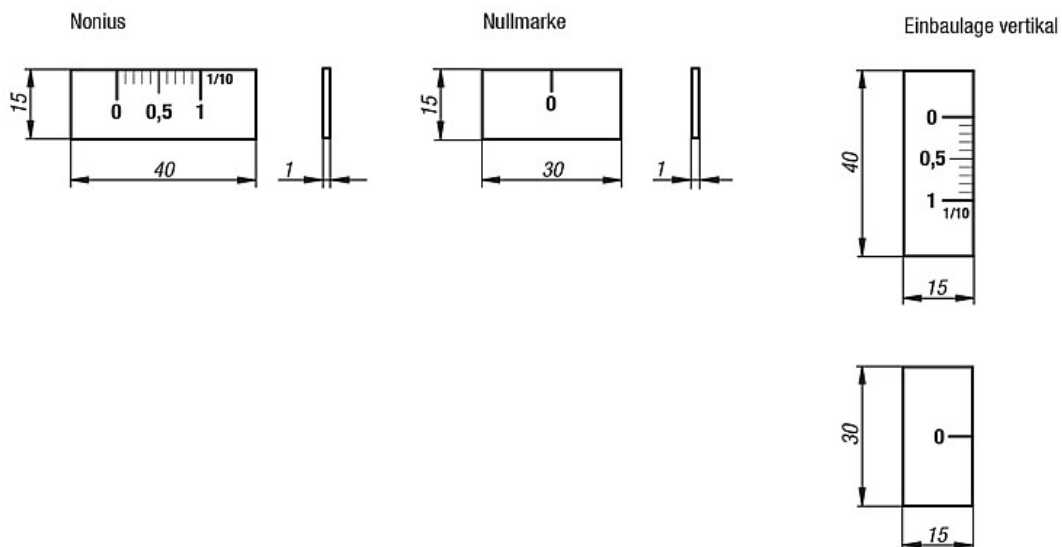
Maßstäbe aus Edelstahl in starrer Ausführung mit selbstklebender Rückseite.  
Querschnitt 15 x 1 mm.

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	-	-



## Artikelübersicht

---

# 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:

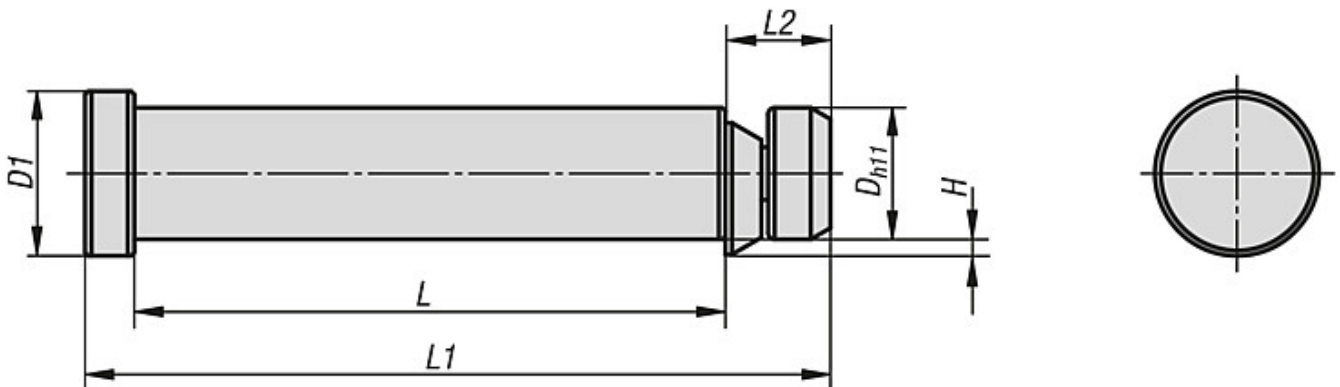
Die Tragbolzen werden zur Lastaufnahme mit Hilfe von Tragwangen eingesetzt, ähnlich VDI 3366. Die Toleranz der Aufnahmebohrung für D muss +1mm bemessen.

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
<b>K0585.12055</b>	12	15	55	69	10	1,4	300	0,061
<b>K0585.16072</b>	16	20	72	89	13	1,8	600	0,140
<b>K0585.20090</b>	20	25	90	113	16	2,3	900	0,278
<b>K0585.25115</b>	25	32	115	143	20	3,2	2.000	0,548
<b>K0585.32145</b>	32	40	145	180	25	3,7	6.400	1,111

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



**Beschreibung**

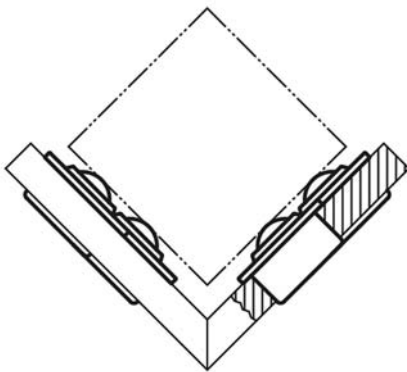
**Werkstoff, Ausführung:**

Stahl verzinkt oder Edelstahl.

**Hinweis:**

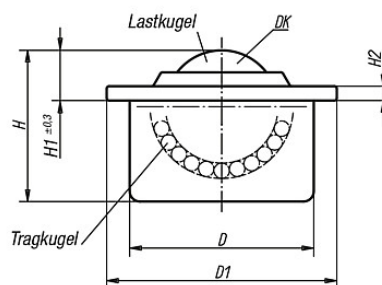
Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse besitzen eine Filzdichtung, die gegen Verschmutzungen schützt.

Einbaumöglichkeit:



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
<b>K0760.315</b>	D	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	380	0,043	K0766.024
<b>K0760.322</b>	D	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	0,132	K0766.036
<b>K0760.330</b>	D	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	2000	0,278	K0766.045

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

#### Werkstoff, Ausführung:

Stahl verzinkt oder Edelstahl.  
Lastkugel aus Poyamid PA 66.

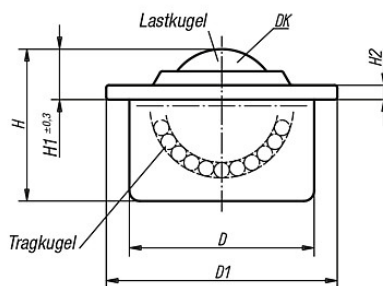
#### Hinweis:

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



**Beschreibung**

**Werkstoff, Ausführung:**

Stahl verzinkt.

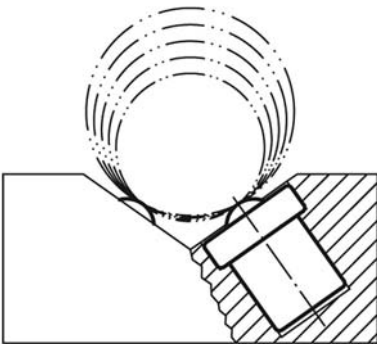
**Hinweis:**

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.

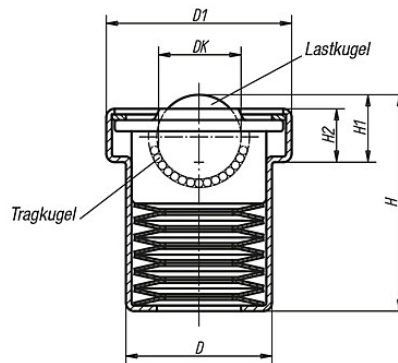
Bei der Endkraft (N) taucht die Kugelrolle voll ein.

Einbaumöglichkeit:



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
<b>K0762.130</b>	B	30	48,2	62 ±0,125	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5	0,600
<b>K0762.145</b>	B	45	66,5	85 ±0,150	100,5	36	24,2	2280	2770	+15 / -7,5	1,600
<b>K0762.222</b>	C	22	39	50 ±0,100	51	18,5	13,6	730	860	+25 / -7,5	0,300
<b>K0762.230</b>	C	30	48,2	62 ±0,125	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5	0,600
<b>K0762.245</b>	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.

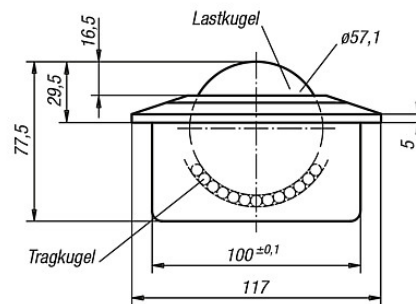
#### Hinweis:

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:

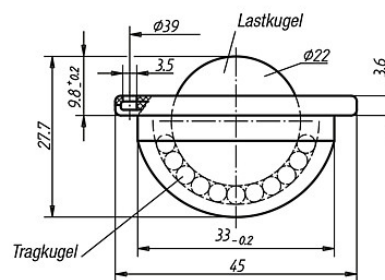
Stahl verzinkt.

#### 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:

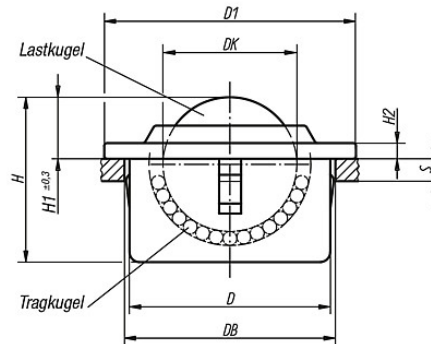
Kugelrollen mit Befestigungselement können leicht von der Funktionsseite her montiert und demontiert werden. Die Fixierung erfolgt mit federnden Krallen. Diese lassen große Toleranzen in der Einbaubohrung zu.

Sie besitzen eine Filzdichtung, die gegen Verschmutzungen schützt.

S = Mindestnennstärke des Aufnahmeteil.

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.

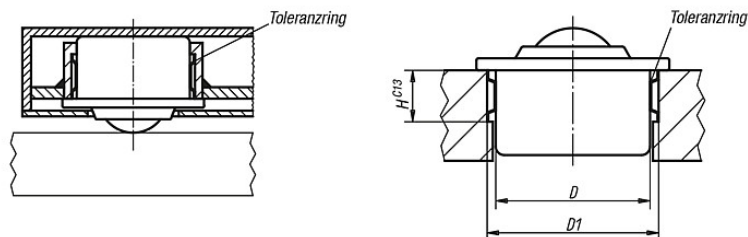
**Hinweis:**

Durch die Verwendung von Toleranzringen ist ein größeres Toleranzfeld zwischen den zu verbindenden Teilen möglich.

Die Kugelrollen können schnell und kostensparend eingebaut werden.

## Zeichnungen

Einbaubeispiel:



## 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

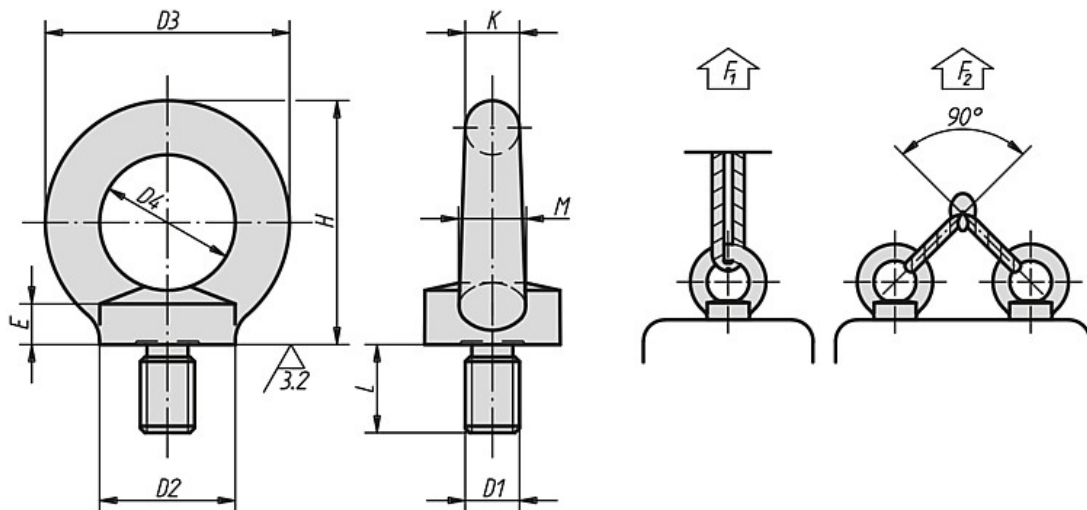
**Hinweis:**

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

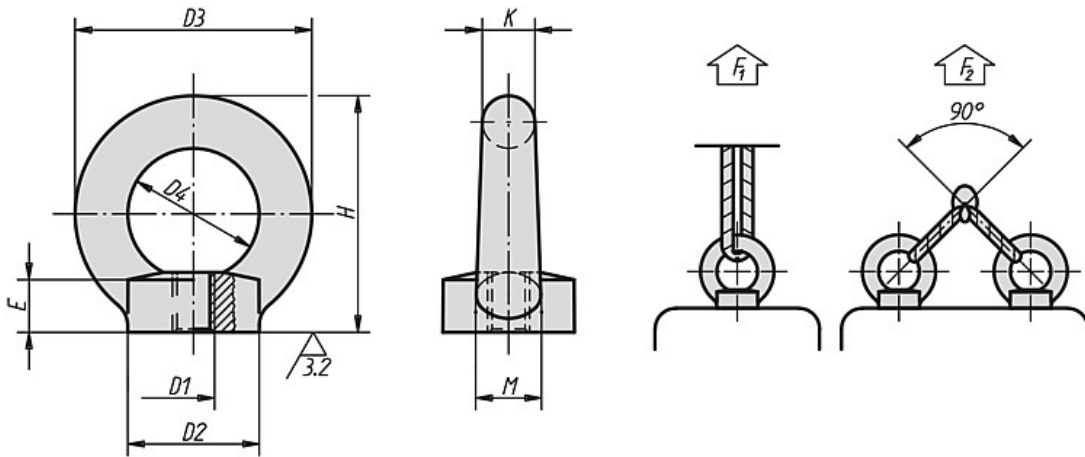
**Hinweis:**

Diese Ringmutter 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:

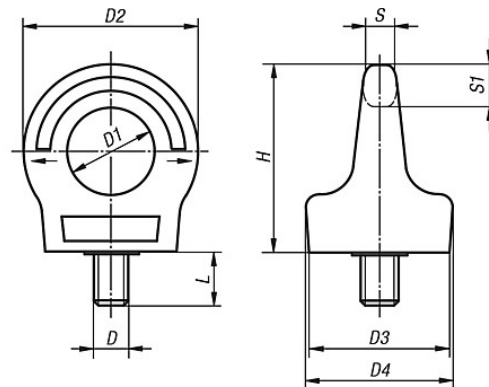
Im Gegensatz zu Ringschrauben DIN 580 ist der Ring drehbar gelagert, dadurch ist die Krafrichtung einstellbar und unabsichtliches Auf- oder Überdrehen ausgeschlossen. Die höhere Belastbarkeit als bei Ringschrauben DIN 580 erlaubt es, kleinere Befestigungsgewinde zu wählen. Die Innensechskant-Sonderschraube 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-Nenn Durchmesser in Stahl mit einer Mindestzugfestigkeit von 37 kp/mm<sup>2</sup>, bei einer Einsatztemperatur von -20 °C bis +100 °C.



Zeichnungen



Maximales Transportgewicht "G" in kg bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart	1		2		3		4	
	1	2	1	2	2	2	3-4	3-4
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	3-4	3-4
Neigungswinkel $\alpha$	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

## Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

---



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Stahl.

**Ausführung:**

Güteklasse 8, kugelgelagert.  
Kunststoffbeschichtet, rot.

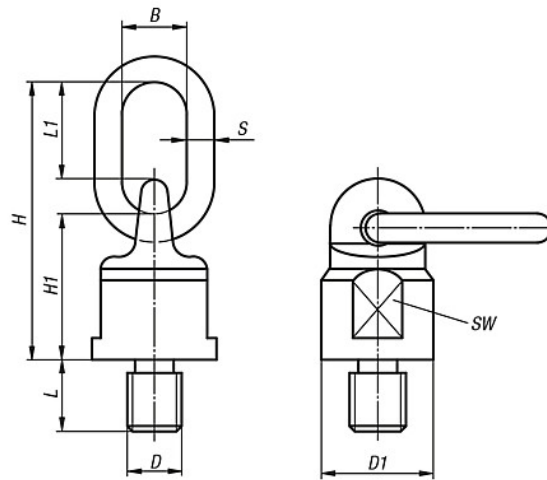
**Hinweis:**

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								
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Neigungswinkel $\alpha$	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

