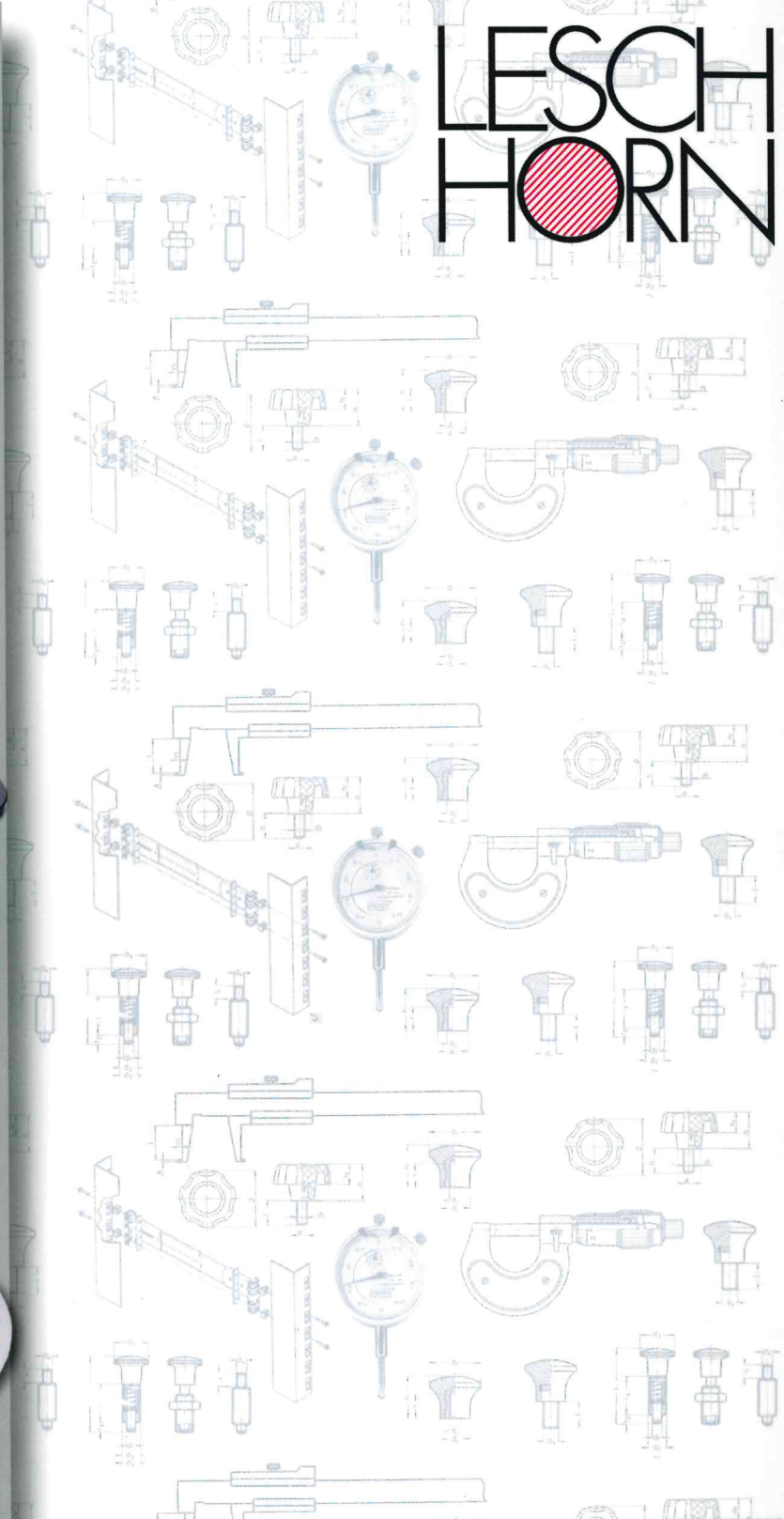


Norm-Industrie-Messtechnik



LESCH HORN



Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzer Straße 6
60386 Frankfurt/Main
Telefon (069) 42 09 76-0
Telefax (069) 41 92 38
www leschhorn.de
Email info@leschhorn.de

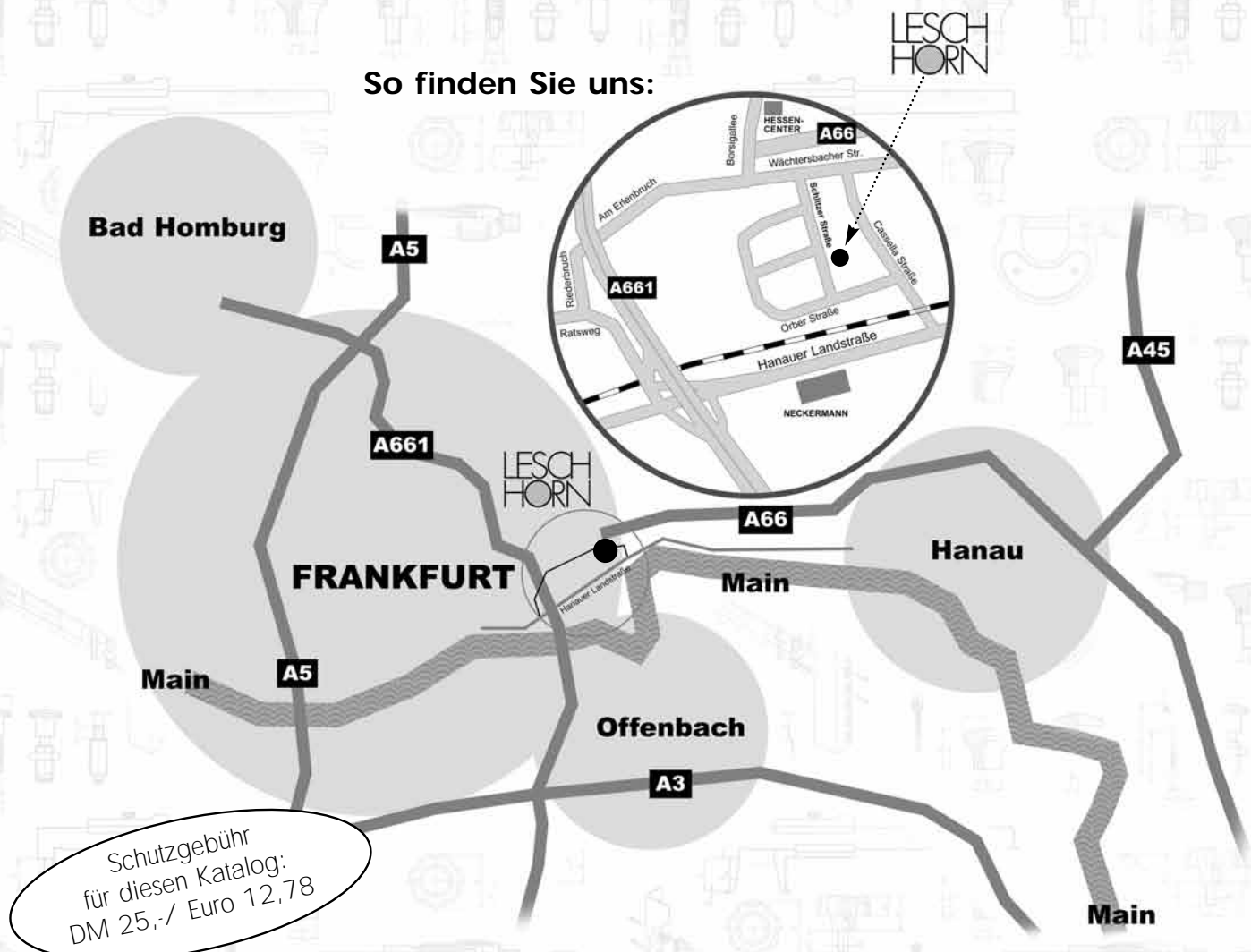
Durch diesen Katalog
werden sämtliche früheren
Unterlagen ungültig.

Alle Angaben entsprechen
dem neusten Stand bei
Herausgabe dieses Kataloges.

Änderungen durch
Weiterentwicklung oder wegen
Irrtum behalten wir uns vor.

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit unserer Genehmigung.

So finden Sie uns:



Schutzgebühr
für diesen Katalog:
DM 25,-/ Euro 12,78

● Inhaltsübersicht

Bedienteile

01



Spanntechnik

02



Handräder

03



Bedienungsgriffe

04



Räder - Rollen

06



Sicherungselemente

07



Bohrbuchsen/Kugelführungen

08



Antriebstechnik

09



Federntechnik

11



Schraubwerkzeuge/Spanntechni

12



Fluidtechnik

13
14



Positionsanzeigen

15



Führungselemente

21



Rohrverbindungstechnik

22
23



Gelenkköpfe

25



Schnellspanner

40





	Seite	
Normen - Verzeichnis	4	
Alphabetisches Sachverzeichnis	5-8	
ERGOSTYLE-Ergonomie und Design "at its best"	9	
Bedienteile	11-52	01
Spanntechnik	53-76	02
Handräder	77-96	03
Bedienungsgriffe	97-140	04
Vorrichtungsteile	141-188	05
Räder - Rollen	189-212	06
Sicherungselemente	213-224	07
Bohrbuchsen/Kugelführungen	225-252	08
Antriebstechnik	253-304	09
Befestigungsteile	305-326	10
Federntechnik	327-332	11
Schraubwerkzeuge/ Spanntechnik	333-382	12
Fluidtechnik	383-404	13/14
Positionsanzeigen	405-426	15
Werkstückhalter	427-430	20
Führungselemente	431-450	21
Rohrverbindungstechnik	451-462	22/23
Gelenkköpfe	463-478	25
Schnellspanner	479-500	40
Meßtechnik	501-588	80
Technischer Anhang	589-592	

DIN / ISO / EN

DIN	Seite	DIN	Seite	DIN	Seite
14	268-269	1478	308	6330	311
39	12	1479	309	6331	312
98	12-13	1480	309	6332	154
99	19	1804	214	6335	110-111
172	227	1810	342-343	6336	113-117
173	228-232	2079	222	6337	20
179	226	2230	517	6340	220
248	347	2245	515	6371	221
319	104-105	2250	518	6372	221
388	95	2254	518	6379	220
390	79	2270	546	6885	224
444	143/310	3017	316-318	9183	241
464	142	3110	335	9825	242
466	143	3113	336	9834	240
467	142	3116	346	9845	235-236
468	28-29	3122	337	22 417	348
469	28-29	3123	337	53 505	547
508	216-217	3124	337	70 852	214
580	310	3670	85	71 751	278
582	311	6303	144	71 752	279/281
648	468-477	6304	23	71 802	285-288
653	142	6305	24	71 803	290
703	215	6306	24	71 805	288/291
705	215	6307	24	ISO 1085	335/349
787	219	6310	177	ISO 2236	349
808	260-264	6311	155	ISO 2725	337
838	336	6314	358-361/365	ISO 2936	352
896	349	6315	363-364	ISO 3315	337
900	350	6316	362	ISO 3316	337
904	346	6318	366	ISO 3318	335-336
905	348	6319	176	ISO 8977	237
911	351-354	6320	177	ISO 8978	236
950	80/81/87	6321	179	ISO 9448	240
951	80/88	6323	223		
1434	282	6326	366	EN 60 900	334

Material-Nummern

100	Stahl	400	Kunststoff
200	Aluminium	500	Messing
300	Guß	600	Nirosta

Wichtiger Hinweis

Alle Abmessungen ohne Angaben gelten in Millimeter [mm].
Zentimeter- [cm] oder Meterangaben [m] sind aufgeführt.

A	Seite
Abstützelemente	360
Achsbolzen	380
Andrückschrauben	499
Ankörnlehren	524
Anreißgeräte	524-526
Anschlagschrauben	162
Arretierelemente	27
Auflagebolzen	177/179
Aufnahmebolzen	180-181
Aufnahme- u. Auflagebolzen	179
Aufsteckschlüssel	346-347
Augenschrauben	310
Ausgleichspanner	372
Außenmeßgeräte	559-561/563
Axialgelenke	288

B	
Ballengriffe	12-13/18
Bandmaße	564-572
BEN-Sicherungen	283
Betätigungsarm	340
Bezugsflansche	100
Bohrbuchsen	226-233/235-237
Bolzen	178
Bügelgriffe	32-37/39/41-43/45
Bügelgriffe-ELESA	38/43-45
Bügelgriffe-Ergostyle	46
Bügelmeßschrauben	509-513
Bundschrauben	162

D	
Deckschilder	95
Dickenmeßgeräte	527-529
Digitale Bügelmeßschrauben	512
Digitale Handtachometer	582-584
Digitale Innenmeßschrauben	553
Digitale Höhenmeß- u. Anreißgeräte	526
Digitale-Meßschieber	505-506/508
Distanzringe	136
Doppelseitiger Steckschlüssel	349
Drehbare Kugelknöpfe	105
Drehelastische Kupplungen	293-304
Drehknöpfe	100-103
Drehknöpfe-ELESA	103
Drehknöpfe-Ergostyle	103
Drehmomentschlüssel	339
Drehmomentvervielfätiger	341-342
Drehstifte	350
Dreikantgriffe	129
Dreikantgriffe-ELESA	129
Dreikantschrauben-ELESA	129
Dreikant-Steckschlüssel	348
Dreisterngriffe-ELESA	130
Drucklogger	587
Druckstücke	155-156/163-172

E	Seite
Einschubgriffe	35
Einsteck-Schlüssel	348
Einstellringe	516/518
Einzelteile für Winkelgelenke	288-291
Elektronischer Zähler	580-581
Endmaße	514
Entgratungswerkzeuge	380-381
ES-Bolzen	282
Exenter-Spannklemmen	378
Exzenterhebel	379

F	
Federn	328-331
Federnde Druckstücke	163-172
Federnde Seitendruckstücke	173
Federn-Sortimente	329-330
Federriegel	306-307
Feuchtelogger	587
Fixieraufsatz	358
Flache Knöpfe	108
Flachkopfschrauben	230
Flachspanner	370
Flachspannhebel	68
Flügelgriffe	153-154
Flügelmuttern	150-151
Flügelmuttern-ELESA	150
Flügelmuttern-Ergostyle	151
Flügelschrauben	149-150/152
Flügelschrauben-ELESA	149
Flügelschrauben-Ergostyle	152
Fühlerlehren	522
Fühlhebelmeßgeräte	546
Führungsbuchsen	238-240/245/247-248
Führungswellen	242
Füße mit Gewindezapfen	177

G	
Gabelgelenke	278/280
Gabelköpfe	279/281
Gelenkfüße	158-159
Gelenkfüße-ELESA	159
Gelenk-Hakenschlüssel	343-344
Gelenkköpfe	463-477
Gelenk-Stirnlochschlüssel	345
Gelenkteller	157
Gelenkwellen	265-267
Geräte-Füße	160-161
Gerätekurbeln	28
Gewindeschablonen	523
Gewindestifte	154-156
Gradmesser	521
Grenzlehrdorne	515-516/518
GrenZRachenlehren	515
Griffknöpfe	109
Griffscheiben	95
Griffstangen	18-19
Grundbuchsen	232
Gummi-Schutzhüllen	270

H	Seite	K	Seite
Haarlineale	521	Kugelkurbeln	25
Hakenschlüssel	342-343	Kugellager	209
Haltegriffe	35	Kugelpfannen	176
Halter für Meßuhren	539	Kugelpfannen für Winkelgelenke	288-289
Haltestücke	137	Kugelrollen	210-211
Handgriffe	36	Kugelscheiben	176
Handkurbeln	28-30	Kugelspannbolzen	140
Handkurbeln-ELESA	30	Kugelsperrbolzen	139
Handkurbeln-Ergostyle	31	Kugelsteckbolzen	137-138
Handräder	78-93/95-96	Kugeltragbolzen	138
Handräder-Ergostyle	90/92-93	Kugelzapfen	290
Handstückzähler	573	Kupplungen	293-304/453
Handtachometer	585	Kupplungssätze	84
Härteprüfer	547		
Höhenmeß- u. Anreißgeräte	525-526	L	
Höhen- u. Richtkeile	369-370	Laschengelenke	260
Hubzähler	574	Lehren	515-518
		Leistunggriffe	47-48
I		Lochlehre	523
Innenmeßgeräte	548-558/562		
Innenmeßschrauben	509	M	
		Magneteinsatz	357
K		Maßbänder	564-566
Kalibrierservice	502	Maulschlüsselsätze	335-336
Kegelgriffe	19	Meßeinsätze	539/542-543
Kegelpfannen	176	Meßmikroskop	588
Keilnaben	268	Meßräder	575
Keilnaben mit Flansch	269	Meßschieber	503-508
Keilspanner	374	Meßstände	540
Keil-Spannsegmente	373	Meßtische	540
Keilwellen	268	Meßuhren	530-538
Klappgriffe	49/51	Meßverlängerungen	541-545
Klebefolie	376	Meßzeugsatz	503
Kleinmeßuhren	529	Meterzähler	574/576-579
Klemmhebel	54-56/61-64	Mitnehmersteine	222
Klemmhebel-Ergostyle	58-60	Muttern für T-Nuten	216-219
Klemmnaben	32		
Klemmringe für Keilnaben	269	N	
Klemmvorrichtungen	427-430	Niederzugspanner	371-372
KL-Sicherungen	284	Niederzug-Spannpratzen	375
Knebelmuttern	24	Nutensteine	222
Knebelschrauben	23-24	Nutmuttern	214/223
Kontroll-Meßstäbe	521		
Konusgriffe	17	O	
Kordel-Bohrbuchsen	233	Ölschaugläser	384-387
Kordelgriffe-ELESA	128	Ölschaugläser-ELESA	384-387
Kordelgriffschrauben-ELESA	128		
Kreuzgriffe	110-112	P	
Kreuzgriffe mit Außengewinde	111	Paßfedern	224
Kreuzlochmuttern	214	Pendelauflagen	182-183
Kugeldruckschrauben	183-188	Pendelaufsätze	369
Kugelführungen	242-244/246	Pilzgriffe	108
Kugelgelenke	256-259	Positionsanzeigen	405-426
Kugelgriffe	20		
Kugelhähne	291-400		
Kugelkäfige	243-244/246		
Kugelknöpfe	104-105		

R

	Seite
Räder - Rollen	190-208
Radienschablone	522
Rändelhohlmuttern	148
Rändelhohlschrauben	147
Rändelknöpfe-Ergostyle	148
Rändelknopfschrauben-Ergostyle	149
Rändelmuttern	142-147
Rändelmuttern-ELESA	146-147
Rändelschrauben	142-143/145-146
Rändelschrauben-ELESA	146
Rastbolzen	131-135
Rasthebel	25-26
Rastriegel	136
Ratschen und Einsätze	337/340
Ratschfixschlüsselsatz	336
Reißnadeln	524
Reparaturschellen	453-456
Richt- und Höhenkeile	369
Ringmuttern	311
Ringratsche (offen)	340
Ringschlüsselsätze	336
Ringschrauben	310
Rohrgriffe	37-38/40
Rohrkupplungen	457-461
Rohrsteckschlüssel	349-350
Rohrwandmeßschrauben	511
Rotationslaser	569

S

Sägeschränk-Meßuhr	547
Sechskant-Bohrbuchsen	233
Sechskantmuttern	311-312
Sechskantmuttern m. Kegelpfanne	312
Sechskantschraubendreher	352/355-356
Shore-Härteprüfer	547
Sicherheits-Handräder	83-84
Sicherheits-Klemmhebel	64
Sicherheits-Spannhebel	66
Sicherheits-Umleggriffe	16
Sicherungsbügel	291
Skalenringe	99
SL-Sicherungen	284
Spanneisen	357-365
Spannelemente	72-73
Spanner	71
Spanngelenke	75-76
Spannhebel	22-23/65-67
Spannmuttern	20-21/74
Spannpratzen	361
Spannschlösser	308
Spannschloßmuttern	308-309
Spannunterlagen	365-366
Sperrbolzen	139
Splintbolzen	282
Sprühköpfe	401-403

Sch

Schalengriffe	48
Schalengriffe-ELESA	46

Sch

	Seite
Schalensklappgriffe	50
Schalterknebel	22
Schaltgriffe-Ergostyle	17
Schalthebel	22
Schalthebelgriffe	110
Schaltknöpfe-ELESA	106
Schaltkreuze	23
Schaltkurbeln	31
Schaltnaben	26
Scheiben	220
Schlauchschellen	316-326
Schlauchwaage	569
Schlüsselbox	354
Schlüsselsätze	335-336/351/353
Schnappverschlüsse	177
Schneidbuchsen	235/237
Schnellspanner	479-499
Schnellspann-Rändelmuttern	145
Schnellspannsterngriffe	123
Schraubböcke	367-368
Schraubboy	356
Schrauben für T-Nuten	219
Schraubendreher	169/334-335
Schraubstöcke	523
Schwenkscheiben	221

St

Stahlblech-Handräder	78-79
Stahlklemmhebel	57
Steckbolzen	140
Steckschlüssel-Einsätze	337
Steckschlüssel-Garnituren	338
Steckschlüssel-Sätze	350
Stellringe	215
Stellwinkel	520
Stempelführungsbuchsen	236
Sterngriffe	113-120/124-127
Sterngriffe-Ergostyle	124
Sterngriffschrauben	120-124/126
Sterngriffschrauben-ELESA	127
Sterngriffschrauben-Ergostyle	124
Stiftschrauben	220
Stirnlochschlüssel	345
Stollenführungen	241
Streichmaße	525
Stückzähler	573
Stützschraube	362

T

Teilscheibenmeßschraube	511
Teleskop-Maßstab	567
Teleskopschienen	433-449
Temperaturdatenlogger	586
T-Griffe	18
Thermometer	587
Tiefenmeßgeräte	545
Tiefenmeßschieber	507-508

T	Seite
Tiefspannbacken	370
T-Nutenschrauben	219
T-Nutensteine	216-219
Treppenböcke	366
Türriegel	313-314
Türverriegelungen	313/315
Türverriegelungen-ELESA	314-315

U	Seite
Uhrschnellmesser	527
Umdrehungszähler	574/576-579
Umfang-Durchmesser-Bandmaße	570-572
Umleggriffe	15
Umleggriffe-Ergostyle	15
Umleggriff-Handkurbeln	30
Umleggriff-Handräder	82-83

V	Seite
Variable Sechskantklemmen u. Anschläge	377
Verbindungselemente	450
Verbindungsstücke	76
Verlängerungsmuttern	312
Verriegelungen-ELESA	315
Verschlußschrauben	162/388-389
Verschlußschrauben-ELESA	388-389
Verstellbare Bügelgriffe	45
Verstellbare Hakenschlüssel	344
Verstellbare Kegelgriffe	69
Verstellbare Klemmhebel	54-56/58-63

V	Seite
Verstellbare Kugelgriffe	70
Verstellbare Spannhebel	65/68
Vierkant-Ringschlüssel	347
Vorlegescheiben	221
Vorsteckscheiben	221

W	Seite
Wasserwaagen	507
Wechselplatten	376
Wellengelenke	260-264
Wellenkupplung	293-304
Werkstattständer	352/354/356
Werkstückhalter	427-430
Werkzeugmacherschraubstöcke	523
Winkel (starr)	519
Winkelgelenke	285-287
Winkelgelenkstangen	291
Winkelmesser	520

Z	Seite
Zustellkurbeln	25
Zustellräder	93-94
Zweilochmutterdreher	346
Zwischenringe / Alu	368
Zylindergriffe	13-15
Zylindergriffe-Ergostyle	14
Zylinderknöpfe	107
Zylinderknöpfe-ELESA	107

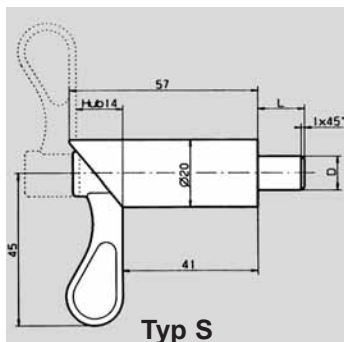


Federriegel

Stahl, schweißbar
 Knebel verzinkt
 Bolzendruck: 30N (50N / 70N)
 Zugfestigkeit Bolzen: 37 kg/mm²
 komplett montiert

◀ **Nr. 10 000**

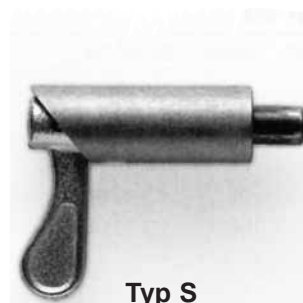
Bestellbeispiel
 10000.S0814



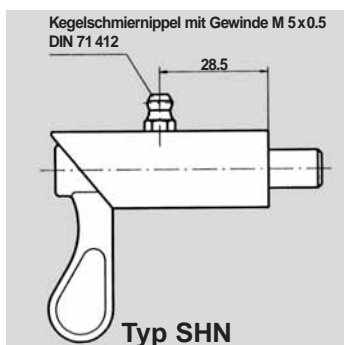
Typ S

Ø = D	Hub = L	Nr.
08	14	S 0814
10	10	S 1010
10	14	S 1014
12	14	S 1214
15	14	S 1514

auf Anfrage



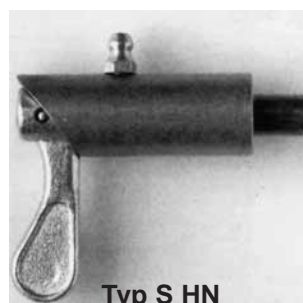
Typ S



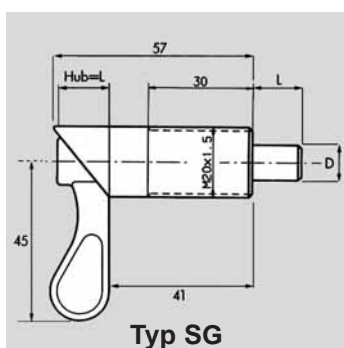
Kegelschmiernippel mit Gewinde M 5x0,5
 DIN 71412

Typ S HN

Ø = D	Hub = L	Nr.
08	14	S 0814 HN
10	10	S 1010 HN
10	14	S 1014 HN
12	14	S 1214 HN
15	14	S 1514 HN



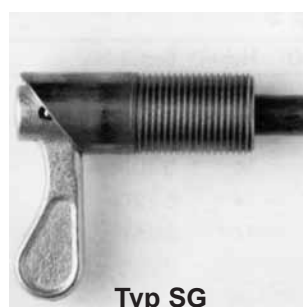
Typ S HN



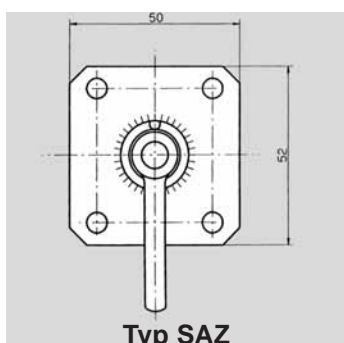
Typ SG

Ø = D	Hub = L	Nr.
08	14	SG 0814
10	10	SG 1010
10	14	SG 1014
12	14	SG 1214
15	14	SG 1514

auf Anfrage



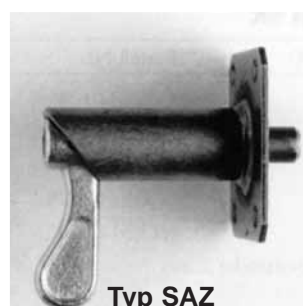
Typ SG



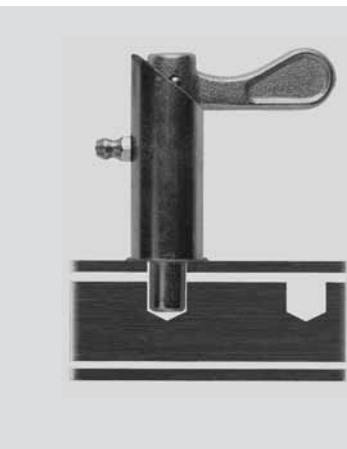
Typ SAZ

Ø = D	Hub = L	Nr.
08	14	SAZ 0814
10	10	SAZ 1010
10	14	SAZ 1014
12	14	SAZ 1214
15	14	SAZ 1514

auf Anfrage



Typ SAZ

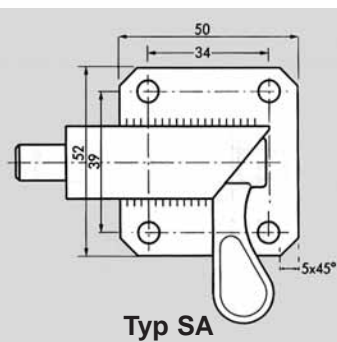


Federriegel

Stahl, schweißbar
Knebel verzinkt
Bolzendruck: 30N (50N / 70N)
Zugfestigkeit Bolzen: 37 kg/mm²
komplett montiert

◀ **Nr. 10 000**

Bestellbeispiel
10000.SA0814R



Typ SA

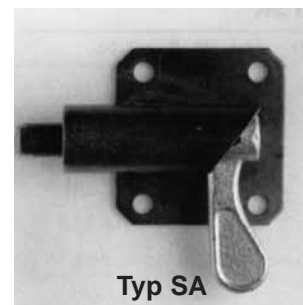
Typ SA

Ø = D	Hub = L	Nr.
08	14	SA 0814 R oder L
10	10	SA 1010 R oder L
10	14	SA 1014 R oder L
12	14	SA 1214 R oder L
15	14	SA 1514 R oder L

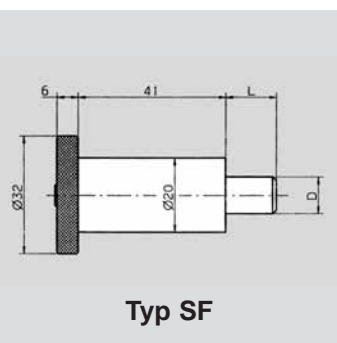
Alle SA-Platten 2 mm dick, Knebel rechts (R) oder links (L)



auf Anfrage



Typ SA



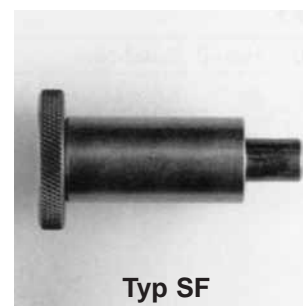
Typ SF

Typ SF

Ø = D	Hub = L	Nr.
08	14	SF 0814
10	10	SF 1010
10	14	SF 1014
12	14	SF 1214
15	14	SF 1514

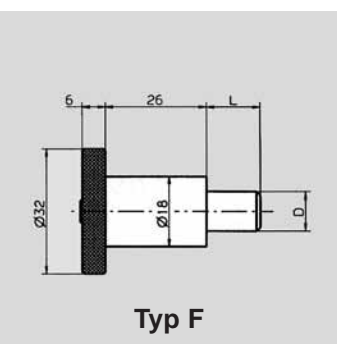


auf Anfrage



Typ SF

10



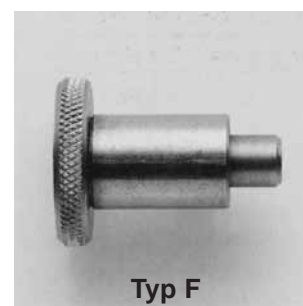
Typ F

Typ F

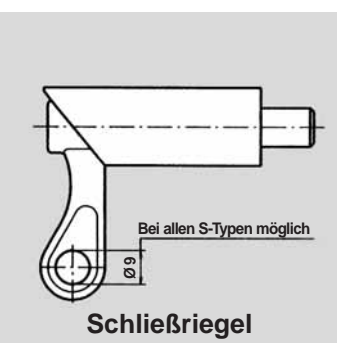
Ø = D	Hub = L	Nr.
08	06	F 0086
08	10	F 0810
10	10	F 1010
12	10	F 1212



auf Anfrage



Typ F



Schließriegel

Schließriegel

Ø = D	Hub = L	Nr.
wie S-Typen		Bestell-Nr. S-Typen mit Anhang SR
Federriegel mit Bohrung im Knebel zum Anbringen eines Vorhängeschlosses		



auf Anfrage



Spannschlossmutter DIN 1478

Stahl nach DIN, verzinkt
Regelgewinde nach DIN 13



Nr. 10 101

Bestellbeispiel

10101.M06X110

NG M06
Länge 110

Nenngröße	Schloßlänge	Nachstellbarkeit	g
M 6	110	80	130
M 8	110	70	130
M 10	125	90	180
M 12	125	85	250
M 16	170	120	450
M 20	200	140	560
M 24	255	185	1080
M 27	255	185	1080
M 30	255	165	1610
M 36	295	190	2350
M 42	330	210	4300
M 48	355	220	5500
M 56	355	170	9600
M 64	425	250	14000
M 72	425	210	17000
M 80	440	220	21000



Spannschlösser DIN 1478

mit 2 Anschweißenden,
ohne Kontermuttern

Stahl nach DIN, verzinkt
Regelgewinde nach DIN 13



Nr. 10 102

Bestellbeispiel

10102.M06

NG M06

Nenngröße	Schloßlänge	Nachstellbarkeit	g
M 6	110	80	170
M 8	110	70	200
M 10	125	90	320
M 12	125	85	450
M 16	170	120	970
M 20	200	140	1480
M 24	255	185	2620
M 27	255	185	2620
M 30	255	165	4010
M 36	295	190	6350
M 42	330	210	10500
M 48	355	220	14300
M 56	355	170	21600
M 64	425	250	32400
M 72	425	210	42000
M 80	440	220	51000



Auch in NIRO lieferbar.

Lieferbare Varianten:

Spannschlösser

nach DIN 1478 mit 2 Ösen



Spannschlösser

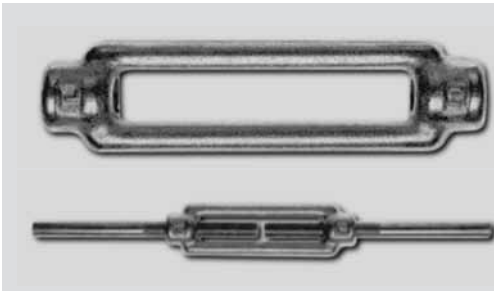
nach DIN 1478 mit 2 Haken



Spannschlösser

nach DIN 1478 mit Haken und Ösen





Spannschloßmuttern DIN 1480

Stahl nach DIN, verzinkt
Regelgewinde nach DIN 13

Form A: ohne Anschweißenden
Form B: mit 2 Anschweißenden -
ohne Kontermuttern


◀ **Nr. 10 103**

Bestellbeispiel
10103.AM06X110

Form **A**
NG **M 06**
Länge **110**



Auch in NIRO lieferbar.

Nenngröße	Schloßlänge	Nachstellbarkeit	 g
M 6	110	80	60
M 8	110	75	90
M 10	125	85	150
M 12	125	80	200
M 14	140	90	300
M 16	170	110	440
M 20	200	130	820
M 22	220	145	1050
M 24	255	170	1200
M 27	255	160	1900
M 30	255	160	1800
M 36	295	180	3200
M 42	330	200	4500
M 48	355	195	9100
M 56	355	195	8000

Lieferbare Varianten:

Spannschlösser

nach DIN 1480 mit Haken und Ösen



Spannschlösser

nach DIN 1480 mit 2 Ösen



Spannschlösser

nach DIN 1480 mit 2 Haken



Spannschlösser

nach DIN 1480 mit 2 Blattschrauben



Spannschlösser

nach DIN 1480 mit 2 Gabeln, Schraube und Mutter



Drahtspanner

mit Haken und Öse



10



Spannschloßmuttern DIN 1479

Stahl nach DIN, verzinkt
Regelgewinde nach DIN 13


◀ **Nr. 10 104**

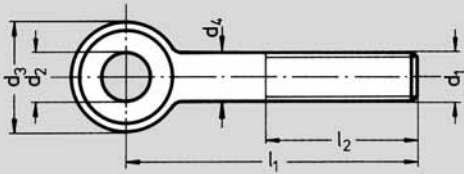
Bestellbeispiel
10104.M06

NG **M 06**



Auch in NIRO lieferbar.

Nenngröße	Schloßlänge	Nachstellbarkeit	 g
M 6	30	16	14
M 8	35	17	26
M 10	45	22	62
M 12	55	30	90
M 14	65	35	140
M 16	75	40	180
M 20	95	50	320
M 24	115	60	530
M 27	120	60	820
M 30	125	65	1080
M 36	145	70	1800
M 42	165	80	3000
M 48	190	90	4600

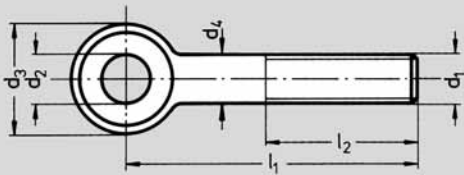


Augenschrauben DIN 444

Stahl

Festigkeitsklasse 5.8
gedreht, Gewinde gerollt, brüniert

d ₁	Länge l ₁			l ₂	d ₂ H7	d ₃ -0,3	s -0,15	d ₄
M 6	50	75		32	6	14	7	6
M 8	50	75		32	8	18	9	8
M 10	50	75	100	40	10	20	12	10
M 12	75	100	130	40	12	25	14	12
M 16	75	100	130	50	16	32	17	16
M 20	100	130	160	63	18	40	22	20

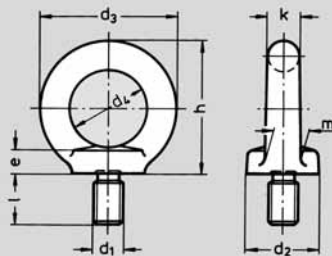


NIROSTA- Augenschrauben DIN 444

Nirosta 1.4305

d ₁	Länge l ₁			l ₂	d ₂ H7	d ₃ -0,3	s -0,15	d ₄
M 6	50	75		32	6	14	7	6
M 8	50	75		32	8	18	9	8
M 10	50	75	100	40	10	20	12	10
M 12	75	100	130	40	12	25	14	12
M 16	75	100	130	50	16	32	17	16

Die hier aufgeführten Augenschrauben DIN 444 sind nur ein Auszug aus dem amtlichen Normblatt. In einer Präzisionsausführung gefertigt, wie sie im Maschinen- und Vorrichtungsbau gefordert wird, sind die angegebenen Toleranzen kleiner als in den DIN-Produktklassen gefordert. Abweichend vom amtlichen Normblatt haben diese Augenschrauben die Festigkeitsklasse 5.8 (anstatt 4.6/5.6) und eine größere Gewindelänge l₂.



Ringschrauben DIN 580

Stahl

gesenkgeschmiedet, normalgeglüht
Auflagefläche bearbeitet
verzinkt

d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	e	h	k	l	m	F ₁ [N]	F ₂ [N]
M 8	20	36	20	6	36	8	13	10	1400	950
M 10	25	45	25	8	45	10	17	12	2300	1700
M 12	30	54	30	10	53	12	20,5	14	3400	2400
M 16	35	63	35	12	62	14	27	16	7000	5000
M 20	40	72	40	14	71	16	30	19	12000	8300
M 24	50	90	50	18	90	20	36	24	18000	12700
M 30	65	108	60	22	109	24	45	28	36000	26000
M 36	75	126	70	26	128	28	54	32	51000	37000

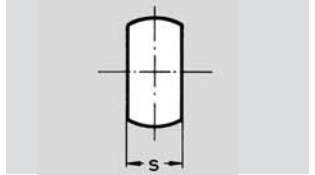
Beim Einbau der Ringschrauben DIN 580 ist darauf zu achten, daß sie stets satt auf die Auflagefläche angezogen werden. Belastungen quer zur Ringebene sind nicht zulässig. Die in der Tabelle angegebenen Belastungswerte gelten nur, wenn das Gegenstück aus Stahl, Stahlguß oder Grauguß ist.

◀ **Nr. 10 105**

Bestellbeispiel

10105.M06X050

d 1 M 06
l 1 050

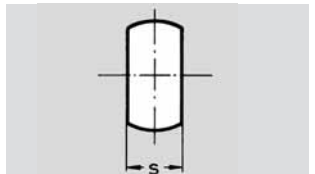


◀ **Nr. 10 605**

Bestellbeispiel

10605.M06X050

d 1 M 06
l 1 050



◀ **Nr. 10 106**

Bestellbeispiel

10106.M08

d 1 M 08

Auch lieferbar in
NIRO und Messing.



max. Belastbarkeit für
1 Schraube
Zugrichtung
senkrecht



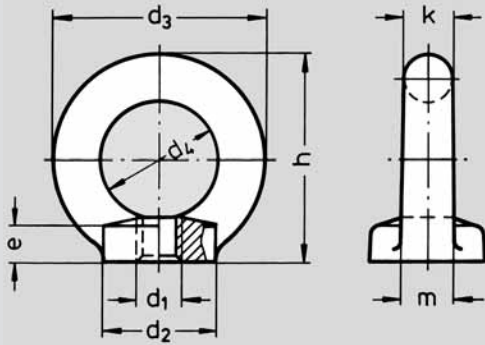
max. Belastbarkeit für
2 Schrauben
Zugrichtung
45°

Ringmuttern DIN 582

Stahl

gesenkgeschmiedet,
normalgeglüht

Auflagefläche bearbeitet
verzinkt

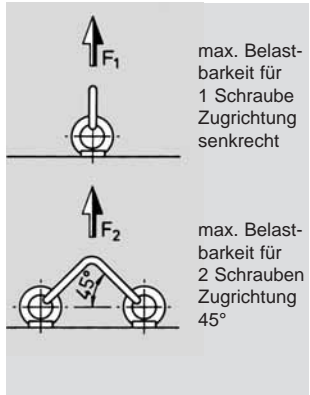


◀ **Nr. 10 107**

Bestellbeispiel
10107.M08

d 1 M 08

Auch lieferbar in
NIRO und Messing.



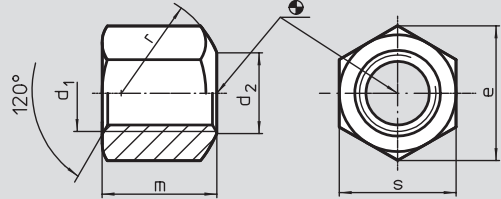
d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	e	h	k	m	F ₁ [N]	F ₂ [N]
M 8	20	36	20	8,5	36	8	10	1400	950
M 10	25	45	25	10	45	10	12	2300	1700
M 12	30	54	30	11	53	12	14	3400	2400
M 16	35	63	35	13	62	14	16	7000	5000
M 20	40	72	40	16	71	16	19	12000	8300
M 24	50	90	50	20	90	20	24	18000	12700
M 30	65	108	60	25	109	24	28	36000	26000
M 36	75	126	70	30	128	28	32	51000	37000

Die in der Tabelle angegebenen Belastungswerte gelten nur, wenn die Gewindelänge des Bolzens mindestens 0,8 x d₁ beträgt und die Zugfestigkeit des Bolzens 500 N/mm² nicht überschreitet.
Beim Einbau der Ringmuttern DIN 582 ist darauf zu achten, daß sie stets satt auf die Auflagefläche angezogen werden.
Belastungen quer zur Ringebene sind nicht zulässig.

Sechskantmuttern DIN 6330 B

(Höhe 1.5 d)

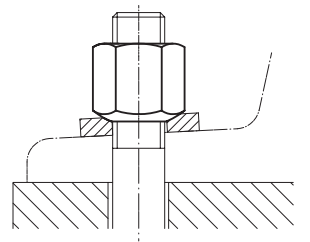
Stahl, Güte 10, schwarz
mit einseitig kugeligter Auflagefläche



◀ **Nr. 10 108**

Bestellbeispiel
10108.BM08

d 1 M 08

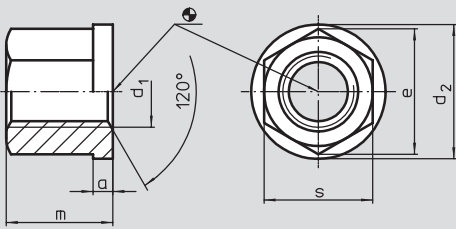


Auch lieferbar in NIRO
M 8 - M 10 - M 12 - M 16 - M 20.

d ₁	d ₂	e	m	r	s	g
M 6	7,0	11,5	9	9,0	10	5
M 8	9,0	15,0	12	11,0	13	9
M 10	11,5	18,5	15	15,0	16	20
M 12	14,0	20,8	18	17,0	18	28
M 14	16,0	24,2	21	20,0	21	45
M 16	18,0	27,7	24	22,0	24	58
M 18	20,0	31,2	27	24,5	27	83
M 20	22,0	34,6	30	27,0	30	110
M 22	24,0	39,3	33	29,0	34	130
M 24	26,0	41,6	36	32,0	36	195
M 30	32,0	53,1	45	41,0	46	405
M 36	38,0	63,5	54	50,0	55	715

Kugelfläche passend zu Kegelpfannen DIN 6319. Mit dieser Kombination können nicht parallele Spannflächen ausgeglichen werden.

10



Sechskantmuttern mit Bund DIN 6331 (Höhe 1.5 d)

Stahl, Güte 10, schwarz



Nr. 10 109

Bestellbeispiel

10109.M08

d 1 M 08

d ₁	a	d ₂	e	m	s	g
M 6	3,0	14	11,5	9	10	6
M 8	3,5	18	15,0	12	13	12
M 10	4,0	22	18,5	15	16	22
M 12	4,0	25	20,8	18	18	31
M 14	4,0	28	24,2	21	21	50
M 16	5,0	31	27,7	24	24	69
M 18	5,0	34	31,2	27	27	97
M 20	6,0	37	34,6	30	30	127
M 22	6,0	40	39,3	33	34	179
M 24	6,0	45	41,6	36	36	215
M 30	8,0	58	53,1	45	46	468
M 36	10,0	68	63,5	54	55	787



Auch lieferbar in NIRO
M 8 - M 10 - M 12 - M 16 - M 20.

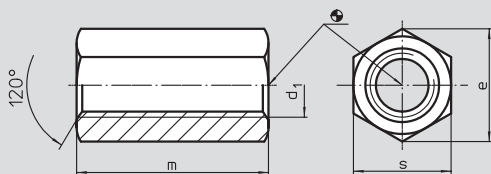


Nr. 10 121

Bestellbeispiel

10121.M08

d 1 M 08



Verlängerungsmuttern (Höhe 3 d)

Stahl, Güte 10, schwarz

d ₁	e	m	s	g
M 6	11,5	18	10	9
M 8	15,0	24	13	19
M 10	18,5	30	16	36
M 12	20,8	36	18	50
M 14	24,2	42	21	81
M 16	27,7	48	24	119
M 20	34,6	60	30	234
M 24	41,6	72	36	402
M 30	53,1	90	46	838
M 36	63,5	108	55	1470

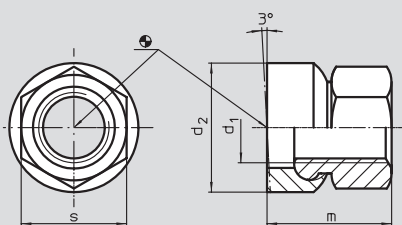


Nr. 10 122

Bestellbeispiel

10122.M08

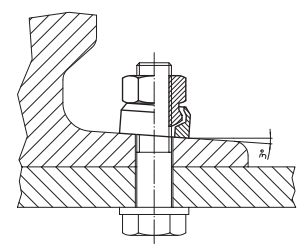
d 1 M 08



Sechskantmuttern mit Kugelpfanne

Stahl, vergütet, brüniert

d ₁	d ₂	m ≈	s	g
M 8	17	14,0	13	12
M 10	21	17,5	16	27
M 12	24	21,5	18	38
M 16	30	28,0	24	68
M 20	36	35,0	30	140
M 24	44	42,5	36	255
M 30	55	56,0	46	530



Türriegel

Sinterstahl (SM)

Form L: verriegeln durch Linksdrehung

Form R: verriegeln durch Rechtsdrehung

◀ **Nr. 10 301**

Bestellbeispiel
10301.L65X12

Form L
d 1 65
d 2 12

d ₁	d ₂ H8		d ₃	l ₁	l ₂	l ₃
35	8	10	18	15	7	3
65	12	-	23	20	10	5
80	16	-	27	24	12	6

Türriegel aus Grauguß (GG) oder Temperguß (GT) auf Anfrage.

Türriegel gibt es in rechter und linker Ausführung, je nachdem, ob durch Rechts- oder Linksdrehung verriegelt werden soll. Türverriegelungen als (komplette Bausätze) siehe Nr. 10 100 / 10 400 / 10 401 / 10 402.

Türverriegelungen

Verschlussgehäuse

Bedienungsbolzen

Zink-Druckguß

verchromt

Türriegel Stahlblech

verzinkt

Distanzhülse Alu

Form DK:
Bedienungsbolzen
mit Dreikant

Form VK:
Bedienungsbolzen
mit Vierkant

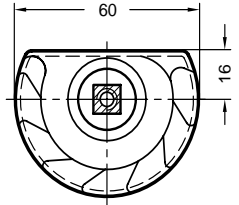
Form VDE:
Sicherheitsknopf
(DIN 43668)

◀ **Nr. 10 100**

Bestellbeispiel
10100.VKA3

Form VK
Klemmbereich A 3

10



Klemmbereich A 1 ... A 9 (Tür- + Zargenbreite)								
A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9
17 - 25	22 - 30	27 - 35	32 - 40	37 - 45	42 - 50	47 - 55	52 - 60	57 - 65

Türverriegelungen haben einen Anzugsbereich von 10 mm; das Verriegeln erfolgt durch Rechtsdrehung (Uhrzeigersinn). Der Bedienungsbolzen ist mit einem O-Ring versehen, damit kein Wasser eindringen kann.

Steckschlüssel (Zink-Druckguß, verzinkt) sind lieferbar unter der Bezeichnung:

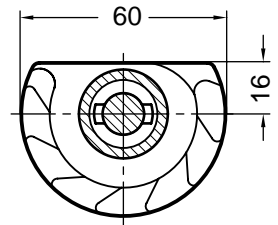
- Dreikant-Steckschlüssel **DK-S**
- Vierkant-Steckschlüssel **VK-S**
- Sicherheits-Steckschlüssel (VDE/DIN 43668) **VDE-S**



◀ **Nr. 10 400**

Bestellbeispiel
10400.SGT2Z5

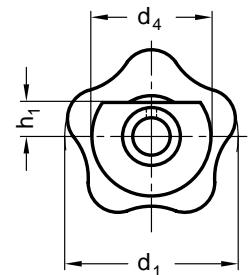
Form SG
Türbreite T 2
Zargenbreite Z 5



◀ **Nr. 10 401**

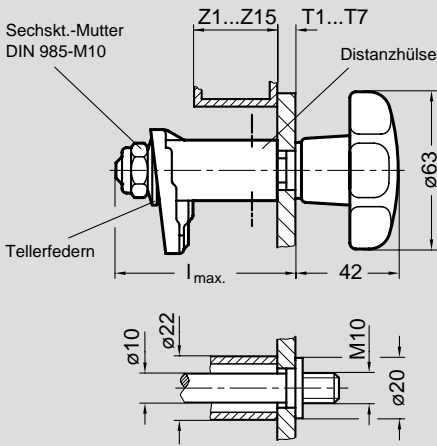
Bestellbeispiel
10401.R50X46

Form R
d 1 50
l 46



Türverriegelungen aus NIROSTA auf Anfrage.

Türverriegelungen



Sterngriff Kunststoff Duroplast (FS 31) DIN 6336 K
Türriegel Stahlblech
Bolzen und Distanzhülse Stahl
alle Teile verzinkt und gelb chromatisiert

Form SG: mit Sterngriff
Form GB: mit Gewindebolzen

Türbreite T 1 ... T 7

T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7
1,5 - 3	3 - 4,5	4,5 - 6	6 - 7,5	7,5 - 9	9 - 10,5	10,5 - 12

Zargenbreite Z 1 ... Z 15

Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 5	Z 6	Z 7	Z 8	Z 9	Z 10	Z 11	Z 12	Z 13	Z 14	Z 15
0 - 9	3 - 12	6 - 15	9 - 18	12 - 21	15 - 24	18 - 27	21 - 30	24 - 33	27 - 36	30 - 39	33 - 42	36 - 45	39 - 48	42 - 51

Max. Bolzenbreite l_max. für T + Z

T + Z	T + Z	T + Z	T + Z	T + Z	T + Z	T + Z	T + Z	T + Z	T + Z	T + Z	T + Z
≤ 13,5	≤ 18	≤ 22,5	≤ 27	≤ 31,5	≤ 36	≤ 40,5	≤ 45	≤ 49,5	≤ 54	≤ 58,5	≤ 63
31	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62,5	67	71,5	76	80,5

Türverriegelungen sind vibrationsicher und haben einen großen Anzugsbereich von 10 mm; das Verriegeln erfolgt durch Rechtsdrehung (Uhrzeigersinn).

Hervorzuheben ist die einfache und damit kostensparende Montage.

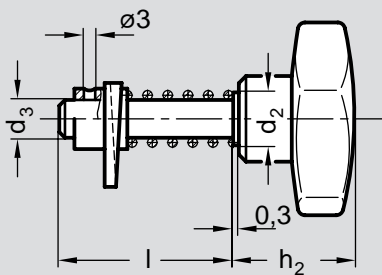
Die Form GB (Gewindebolzen) ist vorgesehen für die Kombination mit anderen Bedienelementen; insbesondere sei auf T-Griffe und die verschiedenen Klemm- und Spannhebel hingewiesen.

Türverriegelungen

ELESA-standards

Sterngriff Kunststoff Duroplast (FS 31)
Bolzen Stahl verzinkt, eingepreßt
Türriegel Sinterstahl
Stiftloch vorgebohrt
Spannstift für Türriegel 3 x 20 DIN 1481

Form R: verriegeln durch Rechtsdrehung
Form L: verriegeln durch Linksdrehung



d ₁	Länge l			d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂
50	24	46		14	12	45	12	33
60	46	54	64	14	12	45	12	37
70	54	64		14	12	45	12	44

Türverriegelungen Nr. 10 401 haben einen Anzugsbereich von 2 mm.

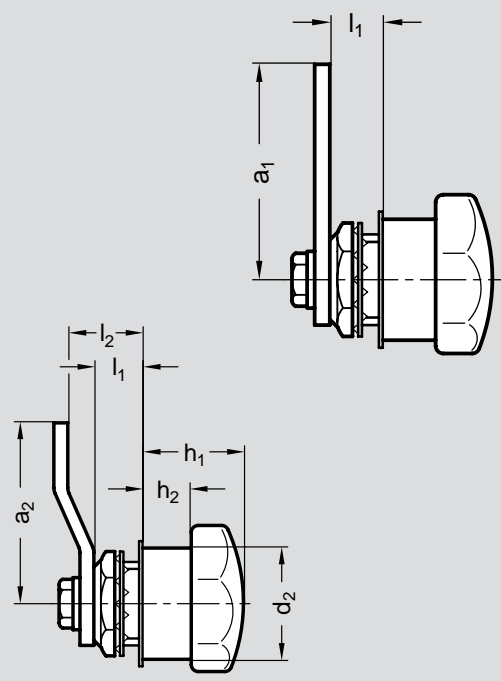
Es gibt sie in rechter und linker Ausführung, je nachdem, ob durch Rechts- oder Linksdrehung verriegelt werden soll.

Konstruktions- und Montagehinweise siehe nächste Seite.

◀ **Nr. 10 402**

Bestellbeispiel
10402.ASR40

Form **A**
Ausführung **SR**
d 1 **40**



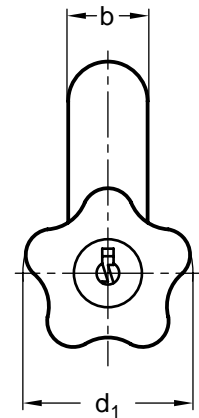
Verriegelungen

ELESA-standards mit und ohne Schloß

Sterngriff Kunststoff Thermoplast schwarz, matt
Schließriegel Stahlblech, verzinkt
Schlüssel Messing, vernickelt
Alle weiteren Einzelteile der Verriegelung rostgeschützt durch Verzinken oder Verwendung von Messing bzw. NIROSTA

Form A: mit geradem Schließriegel
Form B: mit gekröpftem Schließriegel

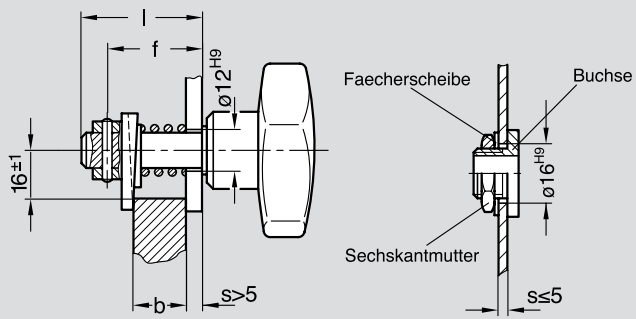
Ausführung SL: abschließbar durch Linksdrehung
Ausführung SR: abschließbar durch Rechtsdrehung
Ausführung OS: ohne Schloß, Riegel 90° drehbar



d ₁	a ₁ Form A	a ₂ Form B	b	d ₂	h ₁	h ₂	l ₁ ± 0,5 Form A	l ₂ ± 0,5 Form B
40	50	48	20	29	25	11	10	18

Verriegelungen Nr. 10 402 mit Schloß werden jeweils mit 2 Schlüsseln geliefert. Die Schlüssel sind nummeriert, es gibt 480 verschiedene Varianten (Schließungen). Der Schlüssel kann in beiden Stellungen "offen" und "geschlossen" abgezogen werden. Verriegelungen mit einheitlich gleichem Schloß, d.h. gleicher Schlüsselnummer auf Anfrage.

Konstruktions- und Montagehinweise für Nr. 10 401



Auswahl der Bolzenlänge:
 $l > s + b + 15$

Abstand Auflagefläche Sterngriff-Querstift Türriegel:
 $f = s + b + 8,5$
 $s = \text{Türbreite}$
 $b = \text{Zargenbreite}$

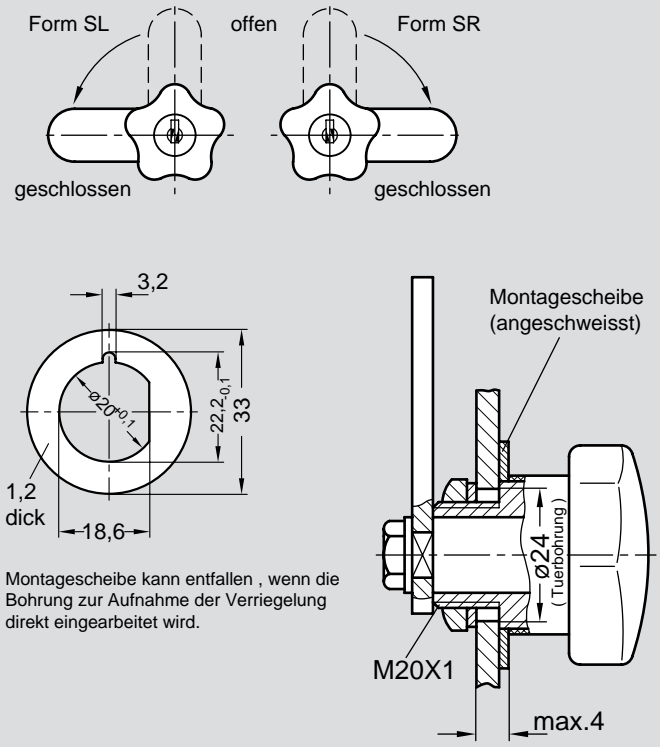
Zur einfachen Montage ist im Türriegel die Querbohrung zur Aufnahme des Spannstiftes bereits vorhanden. Der Spannstift wird mitgeliefert.

Bei Türbreiten ≤ 5 mm empfiehlt sich die Verwendung einer Führungsbuchse Nr. 10401.FB.

Sie besteht aus einer Buchse und einer Sechskantmutter aus verzinktem Messing, sowie einer Fächerscheibe.

Nicht verwendbar sind Führungsbuchsen für Bolzen mit Länge $l = 24$ mm.

Konstruktions- und Montagehinweise für Nr. 10 402

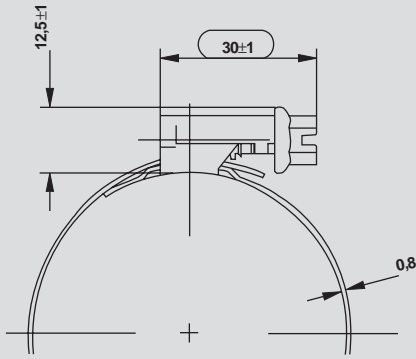


Montagescheibe kann entfallen, wenn die Bohrung zur Aufnahme der Verriegelung direkt eingearbeitet wird.

10

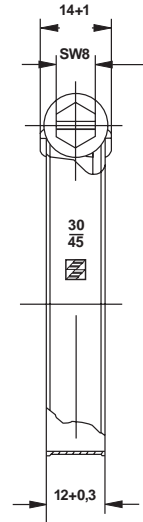
◀ **Nr. 10 115**

Bestellbeispiel
10115.012-22



Schlauchschellen Typ TX

Schneckengewindeschelle nach DIN 3017, Bandbreite 12 mm, Band Gehäuse und Schraube aus nichtrostendem Stahl 1.4016 Schlüsselweite SW 8 geprägte Bandperforation mit homogener Innenseite



Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
12 - 22	50 - 70	120 - 140	190 - 210
16 - 27	60 - 80	130 - 150	200 - 220
20 - 32	70 - 90	140 - 160	210 - 230
25 - 40	80 - 100	150 - 170	220 - 240
30 - 45	90 - 110	160 - 180	
35 - 50	100 - 120	170 - 190	
40 - 60	110 - 130	180 - 200	

Merkmal

Bandperforation: Prägung mit glatter Innenseite
 Banddicke: 0,8 mm, ab TX 80-100 1,0 mm
 Werkstoff: alle Teile 1.4016 rostfrei
 Halbzeuge/Teile: Band, Gehäuse, Schraube
 Hochgestellte Kanten
 Teil nach DIN 3017
 Empfohlenes Anzugsdrehmoment 5 Nm

Besondere technische Merkmale der TX-Schelle und ihre Funktion:

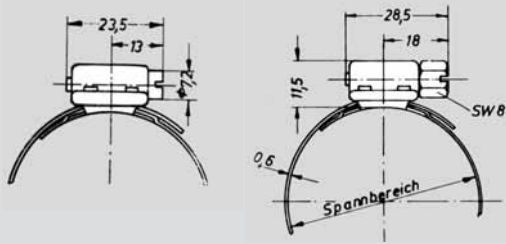
Bauteil	Merkmal	Funktion
Band	Extrem abgerundete und hochgestellte Bandkanten	↔ Schlauchschonung
	Geprägte Perforation	↔ kein Schlauchdurchschnitt
	Homogene Perforationsinnenseite	↔ Schlauchschonung
	Bandbreite 12 mm	↔ Höhere Flächenpressung
	Material 1.4016	↔ Minimierung Bauraum
Gehäuse	Formschlüssiger Gehäuseverbund	↔ Korrosionsbeständigkeit
	Gehäusegröße	↔ Prozeßsicherheit
	Material 1.4016	↔ Übertragen hoher Kräfte
		↔ Minimierung Bauraum
		↔ Korrosionsbeständigkeit
Schraube	Optimale Gewindesteigung	↔ Erhöhen Wirkungsgrad
	Lagerung durch Gewinde und Schraubenkopf	↔ Guter Perforationseingriff
	Beschichtung der Oberfläche	↔ Kein Abkippen des Kopfes
	Material 1.4016	↔ Redzg. Leerlaufmoment
		↔ Erhöhen Wirkungsgrad



Die für die verschiedenen Freigaben durchgeführten Versuche fassen wir wie folgt in Stichworten zusammen:

- ↔ Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit durch Einsatz von rostfreien Materialien
- ↔ Der Grenzwert von 0,8 Nm Leerlaufmoment wird deutlich unterschritten
- ↔ Sehr hohe Bruchdrehmomente mit geringer Streubreite der Werte ergeben eine hohe Überdrehbarkeit für den TX-Anwender
- ↔ Die TX-Bandzugkräfte sind deutlich höher als die der Wettbewerbsprodukte
- ↔ Die Spannkraftmessungen im 8-Kanal-Verfahren zeigt eine homogene Kraftverteilung auf dem Schlauchumfang bei einem sehr hohen Kraftniveau gegenüber den Wettbewerbsprodukten
- ↔ Der PVT-Test (Druck-, Vibrations- und Temperaturwechsel über 15 Zyklen mit jeweils 570 Min.) ergibt eine sehr hohe Abdichtsicherheit für die Laufzeit der Verbindung

TX-Schellen sind auch mit Wellenfeder, zum Ausgleich des Schlauchsatzverhaltens, lieferbar.



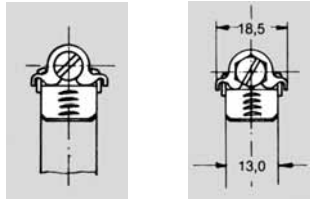
Schlauchschellen Typ S 13

Band und Sattel aus Chromstahl,
Gehäuse und Schraube verzinkt
und passiviert.
Schneckentrieb nach DIN 3017,
schwere Reihe

◀ **Nr. 10 116**

Bestellbeispiel
10116.011-20

Spannbereich 11-20



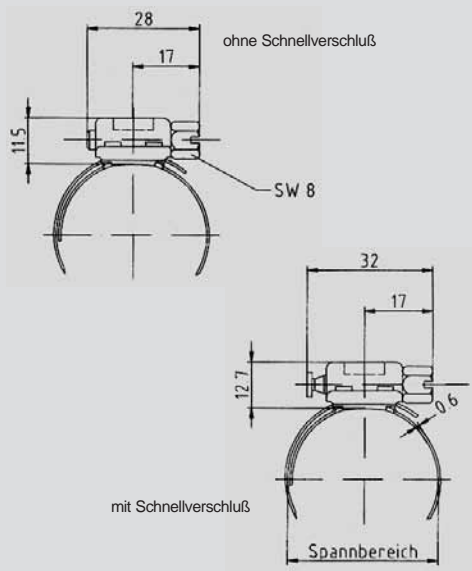
Auch mit Schlitzschraube
lieferbar

◀ **Nr. 10 117**

◀ **Nr. 10 119**

Bestellbeispiel
10117.011-20

Spannbereich 11-20



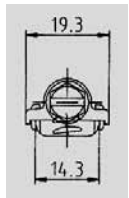
Schlauchschellen Typ HK ohne Schnellverschluss, Schlauchschellen Typ HKV mit Schnellverschluss

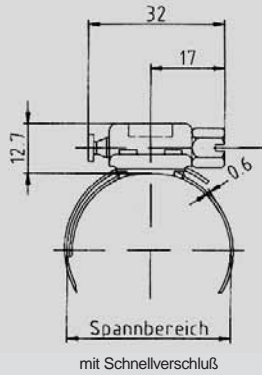
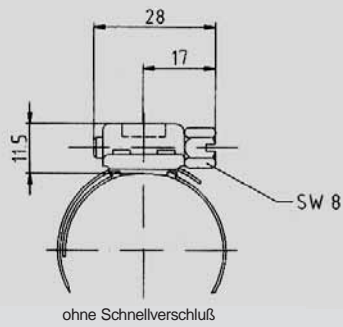
Typ HK, HKV: rostbeständig W2
14,3 mm breite Schelle über den Spann-
kraftanforderungen von DIN 3017.

Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hoch
belasteten Stellen in Luft-, Wasser- und
Hydraulikbereich. Sehr hohe Spannkraft und
gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim
vorgeschlagenen Betriebsdrehmoment 6,5 Nm.
Bruchmoment > 8,5 Nm.

10

Baureihe	Spannbereich	Baureihe	Spannbereich
HK	11 - 20	HKV	190 - 210
	16 - 25		200 - 220
	20 - 32		210 - 230
HKV	25 - 40	220 - 240	
	32 - 50	230 - 250	
	40 - 60	240 - 260	
	50 - 70	250 - 270	
	60 - 80	260 - 280	
	70 - 90	270 - 290	
	80 - 100	280 - 300	
	90 - 110	290 - 310	
	100 - 120	300 - 320	
	110 - 130	310 - 330	
	120 - 140	320 - 340	
	130 - 150	330 - 350	
	140 - 160	340 - 360	
	150 - 170	350 - 370	
	160 - 180	360 - 380	
170 - 190	370 - 390		
180 - 200	380 - 400		
			390 - 410





Schlauchschellen

Typ HKC
ohne Schnellverschluss

Schlauchschellen

Typ HKCV
mit Schnellverschluss

Typ HKC, HKCV: rostfrei W4
14,3 mm breite Schelle
über den Spannkraftanforderungen
von DIN 3017.

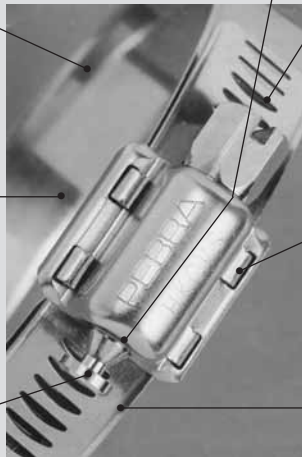
Einsatz für allgemeinen Gebrauch und
an hochbelasteten Stellen in Luft-,
Wasser- und Hydraulikbereich.
Sehr hohe Spannkraft und gleich-
mäßige Umfangskraftverteilung beim
vorgeschlagenen
Betriebsandrehmoment 6,5 Nm
Bruchmoment > 8,5 Nm

Zweifach gelagerte Schnecke
dadurch extrem niedriges Leerlauf-
Drehmoment, somit volle Wirksam-
keit des aufgebrauchten Anziehdreh-
momentes.

Schnellverschluss
durch axiale Ver-
schiebbarkeit der
Schraube, dadurch
verkürzte Montage-
zeiten

Beste Materialien
z.B. antimagnetische,
säure-, seewasser-
beständige CrNi-
Stähle

Banddicke
nur 0,6 mm,
dadurch große
Flexibilität



Perforiertes Band
dadurch optimaler
Eingriff der Schnecke,
auch bei hohem
Anziehdrehmoment

**Vierfach
vernietetes
Gehäuse**
kein Verziehen
beim Aufbringen
des Drehmomentes

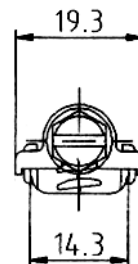
**Hochgestellte
Bandkanten**
keine Verletzungs-
gefahr des Schlauch-
materials

◀ Nr. 10 118

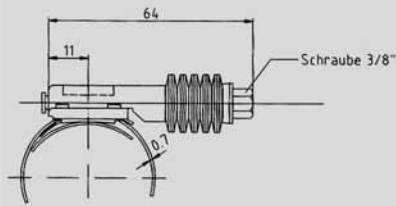
◀ Nr. 10 120

Bestellbeispiel
10118.011-20

Spannbereich 11-20

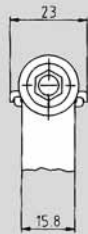


Baureihe	Spannbereich	Baureihe	Spannbereich
HKC	11 - 20	HKCV	190 - 210
	16 - 25		200 - 220
	20 - 32		210 - 230
HKCV	25 - 40		220 - 240
	32 - 50		230 - 250
	40 - 60		240 - 260
	50 - 70		250 - 270
	60 - 80		260 - 280
	70 - 90		270 - 290
	80 - 100		280 - 300
	90 - 110		290 - 310
	100 - 120		300 - 320
	110 - 130		310 - 330
	120 - 140		320 - 340
	130 - 150		330 - 350
	140 - 160	340 - 360	
	150 - 170	350 - 370	
	160 - 180	360 - 380	
170 - 190	370 - 390		
180 - 200	380 - 400		
			390 - 410



Schlauchschellen Typ CT

15,8 mm breite fünfteilige Schneckengewindeschelle mit gestanztem Bandgewinde, SW 3/8", Band, Sattel, Gehäuse, Tellerfederpaket aus Cr - Ni Stahl, Schraube C - Stahl verzinkt, Bandgewinde abgedeckt. Ausführungen mit Cr - Ni Stahlschraube auf Anfrage.



Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
25 - 44	70 - 92	121 - 143	172 - 194
32 - 54	83 - 105	133 - 156	184 - 206
45 - 67	95 - 118	146 - 168	197 - 219
57 - 79	108 - 130	159 - 181	210 - 232

Typ CT:

15,8 mm breite, gefederte Schelle wesentlich über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017. Einsatz an hochbelasteten Stellen in Wasser- Luft- und Hydraulikverbindungen in Kombination mit hohem Druck oder Temperaturwechseln.

Betriebsdrehmoment bis 12 Nm
Bruchmoment > 16 Nm

◀ **Nr. 10 700**

Bestellbeispiel

10700.CT25-44

Bez. CT
Spannb. 25-44

Einsatzbereiche:

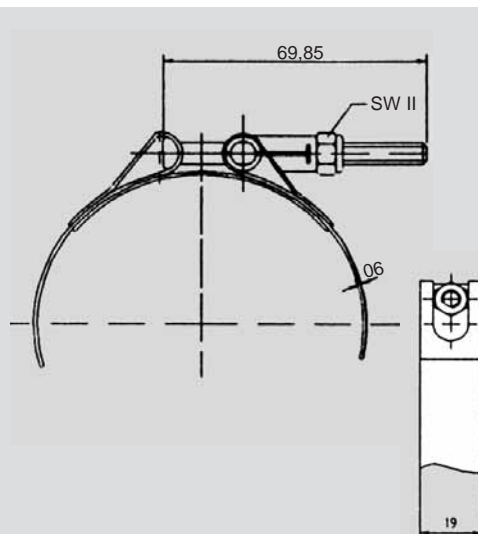
Verbindungen sehr hoher Beanspruchung in Fahrzeugbau, Industrie und Anlagenbau überlagert mit hohen Druck- oder Temperaturwechseln.

Eigenschaften und Leistungsfähigkeit:

Die Schneckengewindeschelle mit dem Vorzug des großen Verstellbereichs verfügt annähernd über das Spannkraftpotential von T-Bolzen Schellen.

Eingesetzt im Hochdruckbereich in der richtigen Konstellation erreicht die Schelle Leckagedichtheit bis 45 bar bei kleinen Durchmessern und 12 Nm Betriebsdrehmoment.

Das Federpaket dämpft Schwingungsbeanspruchung an starren Verbindungen oder dient als Längenausgleich bei Wärmeausdehnungen oder Schlauchsetzeffekten.



Schlauchschellen Typ TB

19 mm 4-teilige T-Bolzenschelle mit Einlegeband im Schloßbereich. Band und Bolzenführung aus Cr - Ni Stahl, T-Bolzen und Stopmmutter verzinkt. Für Durchmesser kleiner 76 mm mit gekröpftem T-Bolzen. T-Bolzen und Mutter in Cr - Ni Stahl auf Anfrage

◀ **Nr. 10 701**

10

Bestellbeispiel

10701.TB32-36

Bez. TB
Spannb. 32-36

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
32 - 36	54 - 62	76 - 84	102 - 110	146 - 154	191 - 198
35 - 40	57 - 65	79 - 87	108 - 116	152 - 160	197 - 205
38 - 43	60 - 68	83 - 90	114 - 122	159 - 167	203 - 211
41 - 48	64 - 71	86 - 94	121 - 129	165 - 173	210 - 218
44 - 51	67 - 75	89 - 97	127 - 135	172 - 179	216 - 224
48 - 56	70 - 78	92 - 100	133 - 141	178 - 186	
51 - 59	73 - 81	95 - 103	140 - 148	184 - 192	

Typ T-Bolzen:

19 mm breite Schelle für hohe Anforderungen.

Einsatz in Flüssigkeitsdichtverbindungen oder für Rohrverbindungen. **Vorgeschlagene Betriebsdrehmoment 7,5 Nm.**

Einsatzgebiete:

Dicht- oder Befestigungsverbindungen in Nutzfahrzeugbau, Anlagenbau und Industrie.

◀ **Nr. 10 702**

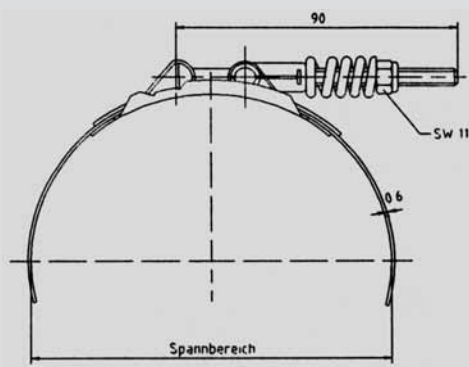
Bestellbeispiel
10702.TBKF32-36

Bez. TBKF
Spannb. 32-36

Typ TBKF-Bolzen kleine Feder:
19 mm breite, gefederte Schelle für hohe Anforderungen.
Einsatz in Flüssigkeitsdichtverbindungen oder für Rohrverbindungen mit hohen Druckschwankungen, Temperaturschwankungen oder Schwingungen.
Vorgeschlagenes Betriebsdrehmoment 7,5 Nm.
Blockkraft der Feder ca. 1400N

Einsatzbereiche:
Verbindungen sehr hoher Beanspruchung in Fahrzeugbau, Industrie und Anlagenbau überlagert mit hohen Druck- oder Temperaturwechseln.

Eigenschaften und Leistungsfähigkeit:
Das Federpaket dämpft Schwingungsbeanspruchung an starren Verbindungen oder dient als Längenausgleich bei Wärmeausdehnungen oder Schlauchsetzeffekten.
Die Federkraft ist ausgelegt auf Beanspruchungen höherer Art.



Schlauchschellen Typ TBKF

Bolzen kleine Feder

19 mm 4-teilige gefederte T-Bolzenschelle mit Einlegeband im Schloßbereich.
Band und Bolzenführung aus Cr - Ni Stahl,
T-Bolzen und Stopmmutter verzinkt.
Für Durchmesser kleiner 76 mm mit gekröpftem T-Bolzen.
T-Bolzen und Mutter in Cr - Ni Stahl auf Anfrage

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
32 - 36	54 - 62	76 - 84	102 - 110	146 - 154	191 - 198
35 - 40	57 - 65	79 - 87	108 - 116	152 - 160	197 - 205
38 - 43	60 - 68	83 - 90	114 - 122	159 - 167	203 - 211
41 - 48	64 - 71	86 - 94	121 - 129	165 - 173	210 - 218
44 - 51	67 - 75	89 - 97	127 - 135	172 - 179	216 - 224
48 - 56	70 - 78	92 - 100	133 - 141	178 - 186	
51 - 59	73 - 81	95 - 103	140 - 148	184 - 192	

◀ **Nr. 10 703**

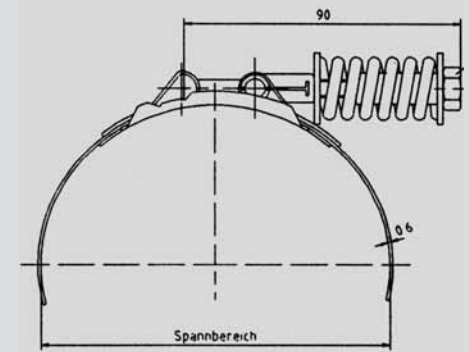
Bestellbeispiel
10703.TBGF32-36

Bez. TBGF
Spannb. 32-36

Typ TBGF-Bolzen große Feder:
19 mm breite, gefederte Schelle für sehr hohe Anforderungen.
Einsatz in Flüssigkeitsdichtverbindungen oder für Rohrverbindungen mit sehr hohen Druckschwankungen, Temperaturschwankungen oder Schwingungen.
Vorgeschlagenes Betriebsdrehmoment 7,5 Nm.
Blockkraft der Feder ca. 1800N

Einsatzbereiche:
Verbindungen sehr hoher Beanspruchung in Fahrzeugbau, Industrie und Anlagenbau überlagert mit hohen Druck- oder Temperaturwechseln.

Eigenschaften und Leistungsfähigkeit:
Das Federpaket dämpft Schwingungsbeanspruchung an starren Verbindungen oder dient als Längenausgleich bei Wärmeausdehnungen oder Schlauchsetzeffekten.
Die Federkraft ist ausgelegt auf sehr hohe Beanspruchungen.



Schlauchschellen Typ TBGF

Bolzen große Feder

19 mm 4-teilige gefederte T-Bolzenschelle mit Einlegeband im Schloßbereich.
Band und Bolzenführung aus Cr - Ni Stahl,
T-Bolzen und Stopmmutter verzinkt.
Für Durchmesser kleiner 76 mm mit gekröpftem T-Bolzen.
T-Bolzen und Mutter in Cr - Ni Stahl auf Anfrage

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
32 - 36	54 - 62	76 - 84	102 - 110	146 - 154	191 - 198
35 - 40	57 - 65	79 - 87	108 - 116	152 - 160	197 - 205
38 - 43	60 - 68	83 - 90	114 - 122	159 - 167	203 - 211
41 - 48	64 - 71	86 - 94	121 - 129	165 - 173	210 - 218
44 - 51	67 - 75	89 - 97	127 - 135	172 - 179	216 - 224
48 - 56	70 - 78	92 - 100	133 - 141	178 - 186	
51 - 59	73 - 81	95 - 103	140 - 148	184 - 192	

◀ **Nr. 10 704**

Bestellbeispiel
10704.HT25-45ST

Bez. HT
Spannb. 25-45
Form ST



Typ HT:
15,8 mm breite Schelle wesentlich über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017.
Einsatz an hochbelasteten Stellen in Wasser- oder Hydraulikverbindungen.
Vorgeschlagenes Betriebsdrehmoment bis 12 Nm.
Bruchmoment > 16 Nm.

Einsatzbereiche:
Bereiche sehr hoher Beanspruchung in Fahrzeugbau, Industrie und Anlagenbau.

Leistungsfähigkeit:
Die Schneckengewindeschelle mit dem Vorzug des großen Verstellbereichs verfügt annähernd über das Spannkraftpotential von T-Bolzen Schellen.
Eingesetzt im Hochdruckbereich in der richtigen Konstellation erreicht die Schelle Leckagedichtheit bis 45 bar bei kleinen Durchmessern und 12 Nm Betriebsdrehmoment.

◀ **Nr. 10 705**

Bestellbeispiel
10705.RB06-16

Form RB
Spannb. 06-16



Typ Miniatur:
8 mm breite Schelle, erfüllt Spannkraftforderungen nach DIN 3017.
Einsatzbereich Wasser-, Luft- und Kraftstoffschläuche.
Betriebsdrehmoment 2 Nm
Bruchmoment > 2,4 Nm

Einsatzbereiche:
Kleine Durchmesser an Kraftstoff- oder Wasserschläuchen im Druckbereich bis 5 bar Überdruck, große Durchmesser im Niederdruckbereich hauptsächlich zur Befestigung von Wasser und Luftschläuchen.

10

Schlauchschellen Typ HT

15,8 mm breite vierteilige Schneckengewindeschelle mit gestanztem Bandgewinde, SW 8 mm, alle Teile aus Cr - Ni Stahl oder seewasserbeständig. Alle Ausführungen wahlweise mit oder ohne Bandgewindeabdeckung

Form ST: rostfrei
Form STS: seewasserbeständig
Form STB: rostfrei mit Bandgewindeabdeckung
Form STSB: seewasserbeständig mit Bandgewindeabdeckung

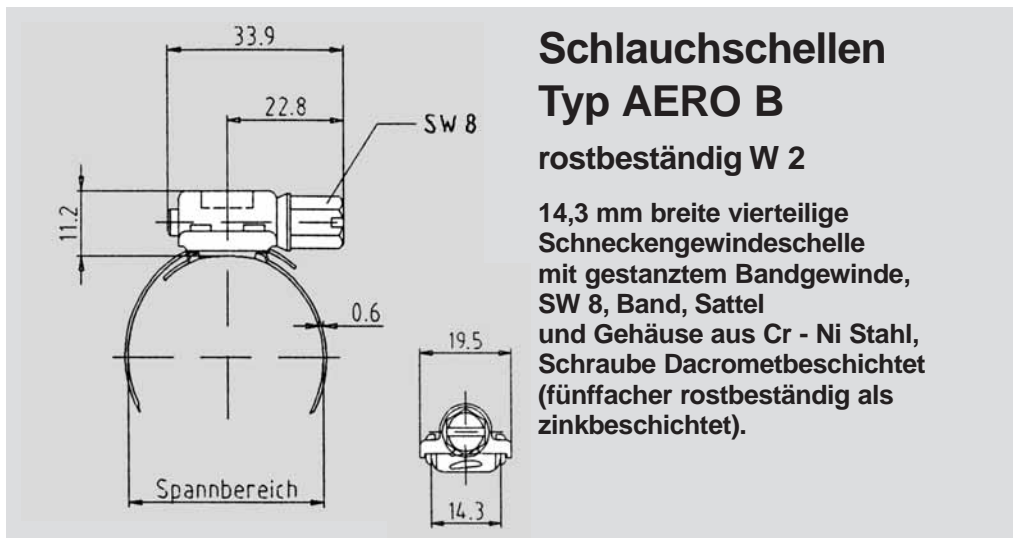
Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
25 - 45	70 - 92	121 - 143	172 - 194
32 - 54	83 - 105	133 - 156	184 - 206
45 - 67	95 - 118	146 - 168	197 - 219
57 - 79	108 - 130	159 - 181	210 - 232

Schlauchschellen Typ Miniatur

8 mm breite Schneckengewindeschelle mit gestanztem Bandgewinde, Band und Gehäuse aus Cr - Ni Stahl, Schraube wahlweise in den Werkstoffqualitäten verzinkt oder rostfrei, alternativ ganze Schelle in Werkstoffqualität seewasserbeständig.

Form RB: rostständig
Form RF: rostfrei
Form SB: seewasserbeständig

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
6 - 16	14 - 27	30 - 44	49 - 64
11 - 20	17 - 32	37 - 51	56 - 70
13 - 23	24 - 38	43 - 57	



Schlauchschellen Typ AERO B

rostbeständig W 2

14,3 mm breite vierteilige
Schneckenengewindeschelle
mit gestanztem Bandgewinde,
SW 8, Band, Sattel
und Gehäuse aus Cr - Ni Stahl,
Schraube Dacrometbeschichtet
(fünffacher rostbeständig als
zinkbeschichtet).

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
12 - 22	35 - 50	80 - 100	130 - 150
16 - 27	40 - 60	90 - 110	140 - 160
20 - 32	50 - 70	100 - 120	
25 - 40	60 - 80	110 - 130	
30 - 45	70 - 90	120 - 140	

Typ AERO B: rostbeständig W2

14,3 mm breite Schelle über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017.

Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hochbelasteten Stellen in Luft-, Wasser- und Hydraulikbereich.

Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen

Betriebsdrehmoment 5 Nm

Bruchmoment > 8,5 Nm

◀ **Nr. 10 706**

Bestellbeispiel
10706.AERO-B12-22

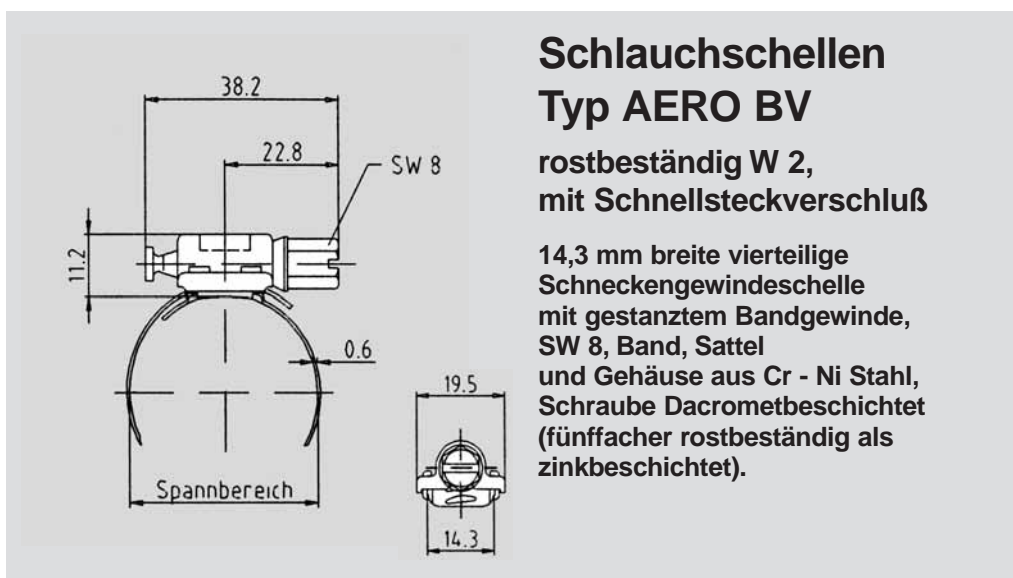
Bez. AERO B
Spannb. 12-22

Einsatzbereiche:

Bedingt durch günstigen Preis und hohe Montagefreundlichkeit (Leichtgängigkeit durch gestanztes Bandgewinde) beliebt sowohl im Handwerker wie Hausbereich, genauso durch hohe Leistungsfähigkeit in Industrie, Anlagenbau und Fahrzeugbau.

Leistungsfähigkeit:

Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1800 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenkontur angepaßtem Bandgewinde. Überdurchschnittlicher Korrosionsschutz.



Schlauchschellen Typ AERO BV

rostbeständig W 2,
mit Schnellsteckverschluß

14,3 mm breite vierteilige
Schneckenengewindeschelle
mit gestanztem Bandgewinde,
SW 8, Band, Sattel
und Gehäuse aus Cr - Ni Stahl,
Schraube Dacrometbeschichtet
(fünffacher rostbeständig als
zinkbeschichtet).

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
12 - 22	35 - 50	80 - 100	130 - 150
16 - 27	40 - 60	90 - 110	140 - 160
20 - 32	50 - 70	100 - 120	
25 - 40	60 - 80	110 - 130	
30 - 45	70 - 90	120 - 140	

Typ AERO BV: rostbeständig W2, mit Schnellsteckverschluß

14,3 mm breite Schelle über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017.

Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hochbelasteten Stellen in Luft-, Wasser- und Hydraulikbereich.

Beste Montagefreundlichkeit durch Schnellsteckverschluß.

Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen

Betriebsdrehmoment 5 Nm

Bruchmoment > 8,5 Nm

◀ **Nr. 10 707**

Bestellbeispiel
10707.AERO-BV12-22

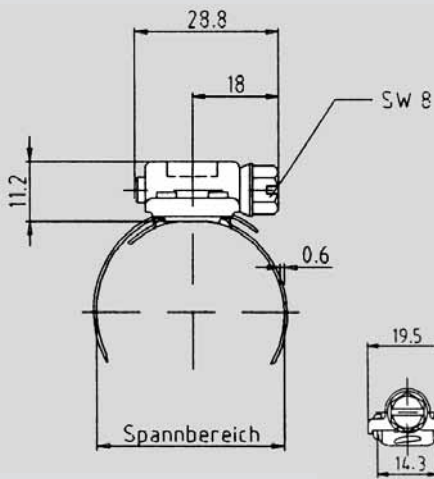
Bez. AERO BV
Spannb. 12-22

Einsatzbereiche:

Bedingt durch günstigen Preis und hohe Montagefreundlichkeit (Leichtgängigkeit durch gestanztes Bandgewinde) beliebt sowohl im Handwerker wie Hausbereich, genauso durch hohe Leistungsfähigkeit in Industrie, Anlagenbau und Fahrzeugbau.

Leistungsfähigkeit:

Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1800 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenkontur angepaßtem Bandgewinde. Überdurchschnittlicher Korrosionsschutz. Der Schnellverschluß erlaubt einhändige Arbeitsweise an schwer zugänglichen Einsatzstellen.



Schlauchschellen Typ AERO B-C rostfrei W 4

14,3 mm breite vierteilige
Schneckenengewindeschelle
mit gestanztem Bandgewinde,
SW 8, Band, Sattel,
Schraube und Gehäuse
aus Cr - Ni - Stahl.

◀ **Nr. 10 708**

Bestellbeispiel
10708.AERO-B-C12-22

Bez. AERO B-C
Spannb. 12-22

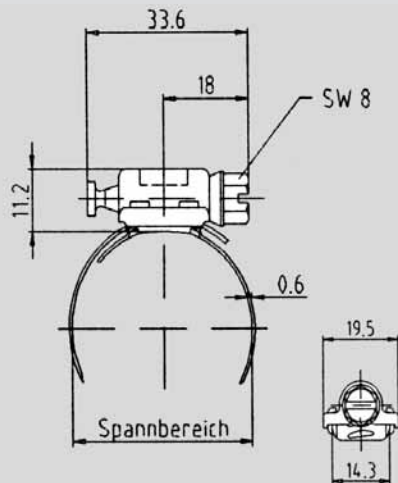


Einsatzbereiche:
Bedingt durch günstigen Preis und hohe Montagefreundlichkeit (Leichtgängigkeit durch gestanztes Bandgewinde) beliebt sowohl im Handwerker wie Hausbereich, genauso durch hohe Leistungsfähigkeit in Industrie, Anlagenbau und Fahrzeugbau.

Leistungsfähigkeit:
Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1700 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenumformung angepasstem Bandgewinde.

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
12 - 22	35 - 50	80 - 100	130 - 150
16 - 27	40 - 60	90 - 110	140 - 160
20 - 32	50 - 70	100 - 120	
25 - 40	60 - 80	110 - 130	
30 - 45	70 - 90	120 - 140	

Typ AERO B-C: rostfrei W4
14,3 mm breite Schelle über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017.
Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hochbelasteten Stellen in Luft-, Wasser- und Hydraulikbereich.
Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen
Betriebsdrehmoment 5 Nm
Bruchmoment > 8,5 Nm



Schlauchschellen Typ AERO BV-C rostfrei W 4, mit Schnellsteckverschluß

14,3 mm breite vierteilige
Schneckenengewindeschelle
mit gestanztem Bandgewinde,
SW 8, Band, Sattel,
Schraube und Gehäuse
aus Cr - Ni - Stahl.

◀ **Nr. 10 709**

Bestellbeispiel
10709.AERO-BV-C12-22

Bez. AERO BV-C
Spannb. 12-22



Einsatzbereiche:
Bedingt durch günstigen Preis und hohe Montagefreundlichkeit (Leichtgängigkeit durch gestanztes Bandgewinde) beliebt sowohl im Handwerker wie Hausbereich, genauso durch hohe Leistungsfähigkeit in Industrie, Anlagenbau und Fahrzeugbau.

Leistungsfähigkeit:
Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1700 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenumformung angepasstem Bandgewinde. Der Schnellverschluß erlaubt einhändige Arbeitsweise an schwer zugänglichen Einsatzstellen.

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
12 - 22	35 - 50	80 - 100	130 - 150
16 - 27	40 - 60	90 - 110	140 - 160
20 - 32	50 - 70	100 - 120	
25 - 40	60 - 80	110 - 130	
30 - 45	70 - 90	120 - 140	

Typ AERO BV-C: rostfrei W4 mit Schnellsteckverschluß
14,3 mm breite Schelle über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017.
Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hochbelasteten Stellen in Luft-, Wasser- und Hydraulikbereich.
Beste Montagefreundlichkeit durch Schnellsteckverschluß.
Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen
Betriebsdrehmoment 5 Nm
Bruchmoment > 8,5 Nm

10

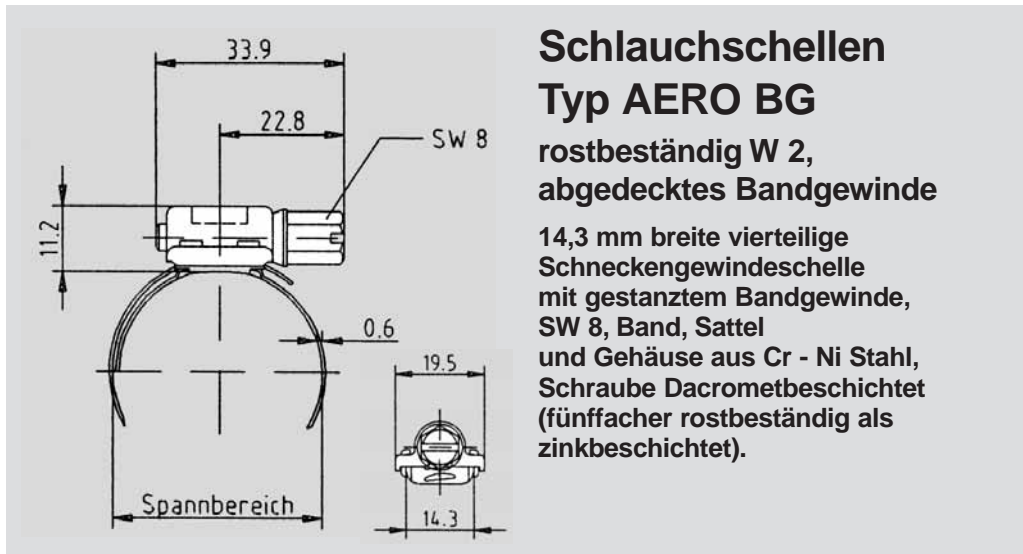
◀ **Nr. 10 710**

Bestellbeispiel
10710.AERO-BG-10-20

Bez. AERO BG
Spannb. 10-20

Einsatzbereiche:
Bedingt durch günstigen Preis und hohe Montagefreundlichkeit (Leichtgängigkeit durch gestanztes Bandgewinde) beliebt sowohl im Handwerker wie Hausbereich, genauso durch hohe Leistungsfähigkeit in Industrie, Anlagenbau und Fahrzeugbau.

Leistungsfähigkeit:
Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1800 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenumfangskontur angepaßtem Bandgewinde. Überdurchschnittlicher Korrosionsschutz.



**Schlauchschellen
Typ AERO BG**
rostbeständig W 2,
abgedecktes Bandgewinde

14,3 mm breite vierteilige
Schnecken-gewindeschelle
mit gestanztem Bandgewinde,
SW 8, Band, Sattel
und Gehäuse aus Cr - Ni Stahl,
Schraube Dacrometbeschichtet
(fünffacher rostbeständig als
zinkbeschichtet).

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
10 - 20	40 - 50	70 - 80	120 - 140
15 - 25	45 - 55	70 - 90	130 - 150
20 - 30	50 - 60	80 - 100	140 - 160
25 - 35	55 - 65	90 - 110	
30 - 40	60 - 70	100 - 120	
35 - 45	65 - 75	110 - 130	

Typ AERO BG: rostbeständig W 2, abgedecktes Bandgewinde
14,3 mm breite Schelle mit abgedecktem Bandgewinde für weiche Schläuche (z.B. Silikon) über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017. Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hochbelasteten Stellen in Luft-, Wasser- und Hydraulikbereich. Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen Betriebsdrehmoment 5 Nm
Bruchmoment > 8,5 Nm

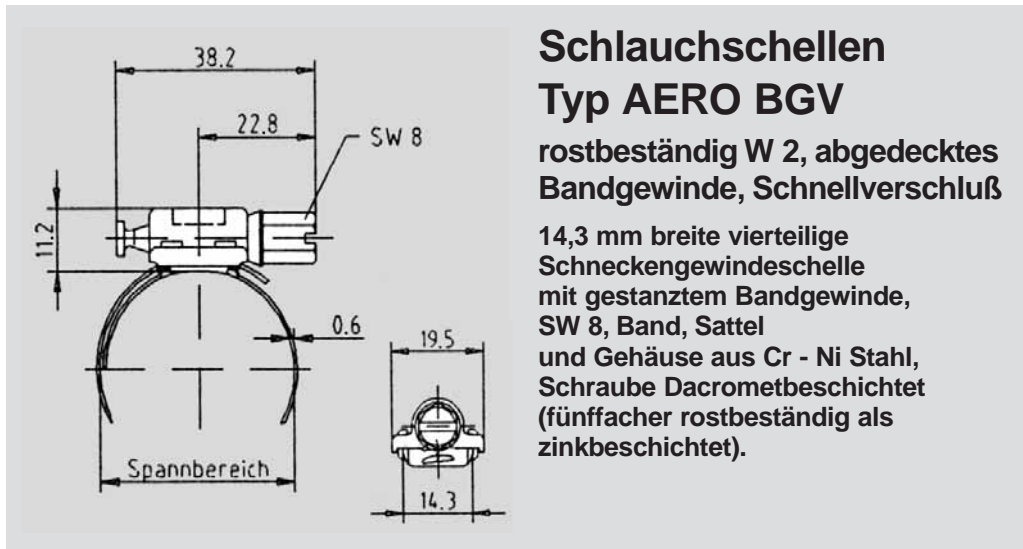
◀ **Nr. 10 711**

Bestellbeispiel
10711.AERO-BGV-10-20

Bez. AERO BGV
Spannb. 10-20

Einsatzbereiche:
Bedingt durch günstigen Preis und hohe Montagefreundlichkeit (Leichtgängigkeit durch gestanztes Bandgewinde) beliebt sowohl im Handwerker wie Hausbereich, genauso durch hohe Leistungsfähigkeit in Industrie, Anlagenbau und Fahrzeugbau.

Leistungsfähigkeit:
Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1800 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenumfangskontur angepaßtem Bandgewinde. Überdurchschnittlicher Korrosionsschutz. Der Schnellverschluß erlaubt einhändige Arbeitsweise an schwer zugänglichen Einsatzstellen.

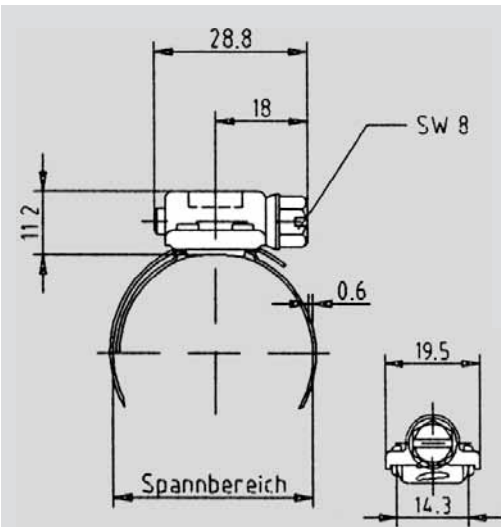


**Schlauchschellen
Typ AERO BGV**
rostbeständig W 2, abgedecktes
Bandgewinde, Schnellverschluß

14,3 mm breite vierteilige
Schnecken-gewindeschelle
mit gestanztem Bandgewinde,
SW 8, Band, Sattel
und Gehäuse aus Cr - Ni Stahl,
Schraube Dacrometbeschichtet
(fünffacher rostbeständig als
zinkbeschichtet).

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
10 - 20	40 - 50	70 - 80	120 - 140
15 - 25	45 - 55	70 - 90	130 - 150
20 - 30	50 - 60	80 - 100	140 - 160
25 - 35	55 - 65	90 - 110	
30 - 40	60 - 70	100 - 120	
35 - 45	65 - 75	110 - 130	

Typ AERO BGV: rostbeständig W 2, mit Schnellverschluß, abgedecktes Bandgewinde
14,3 mm breite Schelle mit abgedecktem Bandgewinde für weiche Schläuche (z.B. Silikon) über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017. Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hochbelasteten Stellen in Luft-, Wasser- und Hydraulikbereich. Beste Montagefreundlichkeit durch Schnellsteckverschluß. Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen Betriebsdrehmoment 5 Nm
Bruchmoment > 8,5 Nm



Schlauchschellen Typ AERO BG-C

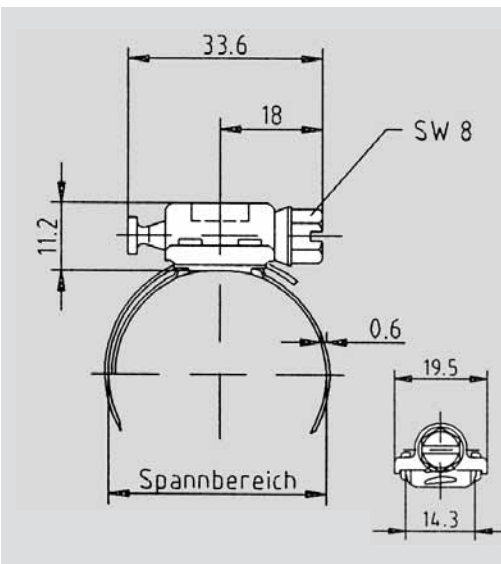
rostfrei W 4,
abgedecktes Bandgewinde

14,3 mm breite vierteilige
Schneckenwindeschelle
mit gestanztem Bandgewinde,
SW 8, Band, Sattel,
Schraube und Gehäuse aus
Cr - Ni - Stahl.

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
10 - 20	40 - 50	70 - 80	120 - 140
15 - 25	45 - 55	70 - 90	130 - 150
20 - 30	50 - 60	80 - 100	140 - 160
25 - 35	55 - 65	90 - 110	
30 - 40	60 - 70	100 - 120	
35 - 45	65 - 75	110 - 130	

Typ AERO BG-C: rostfrei W 4, abgedecktes Bandgewinde

14,3 mm breite Schelle mit abgedecktem Bandgewinde für weiche Schläuche (z.B. Silikon) über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017. Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hochbelasteten Stellen in Luft-, Wasser- und Hydraulikbereich. Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen Betriebsdrehmoment 5 Nm
Bruchmoment > 8,5 Nm



Schlauchschellen Typ AERO BGV-C

rostfrei W 4, abgedecktes
Bandgewinde, Schnellverschluß

14,3 mm breite vierteilige
Schneckenwindeschelle
mit gestanztem Bandgewinde,
SW 8, Band, Sattel,
Schraube und Gehäuse aus
Cr - Ni - Stahl.

Bezeichnung	Spannbereich	Bezeichnung	Spannbereich
10 - 20	40 - 50	70 - 80	120 - 140
15 - 25	45 - 55	70 - 90	130 - 150
20 - 30	50 - 60	80 - 100	140 - 160
25 - 35	55 - 65	90 - 110	
30 - 40	60 - 70	100 - 120	
35 - 45	65 - 75	110 - 130	

Typ AERO BGV-C: rostfrei W 4, mit Schnellverschluß, abgedecktes Bandgewinde

14,3 mm breite Schelle mit abgedecktem Bandgewinde für weiche Schläuche (z.B. Silikon) über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017. Einsatz für allgemeinen Gebrauch und an hochbelasteten Stellen in Luft-, Wasser- und Hydraulikbereich. Beste Montagefreundlichkeit durch Schnellsteckverschluß. Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen Betriebsdrehmoment 5 Nm
Bruchmoment > 8,5 Nm

◀ **Nr. 10 712**

Bestellbeispiel
10712.AERO-BG-C-10-20

Bez. AERO BG-C
Spannb. 10-20



Einsatzbereiche:

Bedingt durch günstigen Preis und hohe Montagefreundlichkeit (Leichtgängigkeit durch gestanztes Bandgewinde) beliebt sowohl im Handwerker wie Hausbereich, genauso durch hohe Leistungsfähigkeit in Industrie, Anlagenbau und Fahrzeugbau.

Leistungsfähigkeit:

Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1800 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenkantur angepaßtem Bandgewinde.

◀ **Nr. 10 713**

Bestellbeispiel
10713.AERO-BGV-C-10-20

Bez. AERO BGV-C
Spannb. 10-20



Einsatzbereiche:

Bedingt durch günstigen Preis und hohe Montagefreundlichkeit (Leichtgängigkeit durch gestanztes Bandgewinde) beliebt sowohl im Handwerker wie Hausbereich, genauso durch hohe Leistungsfähigkeit in Industrie, Anlagenbau und Fahrzeugbau.

Leistungsfähigkeit:

Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1700 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenkantur angepaßtem Bandgewinde. Überdurchschnittlicher Korrosionsschutz. Der Schnellverschluß erlaubt einhändige Arbeitsweise an schwer zugänglichen Einsatzstellen.

10

◀ **Nr. 10 714**

Bestellbeispiel
10714.AERO-B-HKFK-15-25

Bez. AERO B-HKFK
Spannb. 15-25

Einsatzbereiche:
Verbindungen sehr hoher Beanspruchung in Fahrzeugbau, Industrie und Anlagenbau überlagert mit hohen Druck- oder Temperaturwechseln.

Leistungsfähigkeit:
Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1900 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenkontur angepaßtem Bandgewinde. Das Federpaket dämpft Schwingungsbeanspruchung an starren Verbindungen oder dient als Längenausgleich bei Wärmeausdehnung oder Schlauchsetzeffekten.

◀ **Nr. 10 715**

Bestellbeispiel
10715.AERO-B-HKFK-C15-25

Bez. AERO B-HKFK-C
Spannb. 15-25



Einsatzbereiche:
Verbindungen sehr hoher Beanspruchung in Fahrzeugbau, Industrie und Anlagenbau überlagert mit hohen Druck- oder Temperaturwechseln.

Leistungsfähigkeit:
Flexibles dünnwandiges Band. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung. Hohes Spannkraftvermögen (ca. 1800 N bei 5 Nm, ca. 2800 N vor Bruch) durch der Schraubenkontur angepaßtem Bandgewinde. Das Federpaket dämpft Schwingungsbeanspruchung an starren Verbindungen oder dient als Längenausgleich bei Wärmeausdehnung oder Schlauchsetzeffekten.

Schlauchschellen Typ AERO B HKFK

rostbeständig W 2, abgedecktes Bandgewinde, gefedert

14,3 mm breite vierteilige Schneckengewindeschelle mit gestanztem Bandgewinde, SW 8, Band, Sattel und Gehäuse aus Cr - Ni Stahl, Schraube und Tellerfederpaket Dacrometbeschichtet (fünffacher rostbeständig als zinkbeschichtet)

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
15 - 25	35 - 45	55 - 65	70 - 90
20 - 30	40 - 50	60 - 70	80 - 100
25 - 35	45 - 55	65 - 75	90 - 110
30 - 40	50 - 60	70 - 80	

Typ AERO B HKFK: rostbeständig W 2, abgedecktes Bandgewinde, gefedert
14,3 mm breite, gefederte Schelle mit abgedecktem Bandgewinde über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017. Einsatz an hochbelasteten Stellen in Wasser-, Luft- und Hydraulikverbindungen in Kombination mit hohen Druck- oder Temperaturwechseln.
Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen Betriebsdrehmoment 5 Nm
Bruchmoment > 10 Nm

Schlauchschellen Typ AERO B HKFK-C

rostfrei W 4, abgedecktes Bandgewinde, gefedert

14,3 mm breite vierteilige Schneckengewindeschelle mit gestanztem Bandgewinde, SW 8, Band, Sattel, Gehäuse, Schraube und Tellerfederpaket aus Cr - Ni Stahl.

Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich	Spannbereich
15 - 25	35 - 45	55 - 65	70 - 90
20 - 30	40 - 50	60 - 70	80 - 100
25 - 35	45 - 55	65 - 75	90 - 110
30 - 40	50 - 60	70 - 80	

Typ AERO B HKFK-C: rostfrei W 4, abgedecktes Bandgewinde, gefedert
14,3 mm breite, gefederte Schelle mit abgedecktem Bandgewinde über den Spannkraftanforderungen von DIN 3017. Einsatz an hochbelasteten Stellen in Wasser-, Luft- und Hydraulikverbindungen in Kombination mit hohen Druck- oder Temperaturwechseln.
Sehr hohe Spannkraft und gleichmäßige Umfangskraftverteilung beim vorgeschlagenen Betriebsdrehmoment 5 Nm
Bruchmoment > 10 Nm



LESCH
HORN

LESCHHORN GmbH & Co. KG

Schlitzer Straße 6 · 60386 Frankfurt/Main

☎ (069) 420976-0 · 📠 (069) 41 92 38

www.leschhorn.de

Email info@leschhorn.de