Schwartz tools + more

SPANNWERKZEUGE

PRODUKTKATALOG

Vers. 1.7



Unter dem Link www.schwartz-tools.de/spannen/spannzangen-und-innenspannsystem/ stehen für Sie verschiedene Bestellformulare zum Download bereit.

INHALTSVERZEICHNIS

1 Spannzangen + Innenspannsystem 5

1.1 Spannzangen 6

1.1.1 Vorbauzangen mit HM-bestückt 6

1.1.2 Spannzangen mit verzahnten Schlitzen 7

1.1.3 Stahlspannzangen mit Vorbau und verzahnten Schlitzen 8

1.1.4 Spannzangen bestückt mit Bronze - Standard oder mit Vorbau 9

1.1.5 Spannzangen bestückt mit Phenol - Standard oder mit Vorbau 9

1.1.6 Auswerfer und Zubehör für Spannzangen aus Kapitel 1.1.1 bis 1.1.5 10

1.1.7 HM-Spannzangen 11

1.1.8 Aufnahme zum Ausschleifen von Spannzangen 12

1.2 Innenspannen 13

1.2.1 Innenspannsystem 13

1.2.2 Spreizdorn Typ W 14

1.2.3 Spreizdorn Typ B 15

1.3 Original Rego-Fix Spannzangen 16

1.3.1 ER Spannzangen 16

1.3.2 ER–MB Spannzangen für Mikrobohrer 19

1.3.3 ER Spannzangensätze 20

1.3.4 ER Sockel für Spannzangensätze 20

1.4 Transportarm-Zangen 21

1.4.1 Transportarm-Zangen zu TORNOS Maschinen 21

1.4.2 Transportarm-Zange zu M4-T4 Sonderausführung 21

1.5 Zangen für TORNOS Mehrspindler 22

1.5.1 Spannzangen für Tornos AS14 22

1.5.2 Spannzangen für Tornos SAS 16 23

1.5.3 Spannzangen für Tornos BS 20 24

1.5.4 Spannzangen für Tornos MultiDeco und MultiSigma 25

1.5.5 Spannzangen für Tornos MultiSwiss 26

1.6 Original Schaublin Spannzangen 27

1.6.1 Vorschubzangen Typ A 27

1.6.2 Druckspannzangen Typ F 28

1.6.3 Schnabelspannzangen Typ F 29

1.6.4 Spannzangen mit Bohrung zum Erodieren 31

1.6.5 Zugspannzangen Typ W 32

1.6.6 Schnabelspannzangen Typ W 34

1.6.7 Zugspannzangen Typ B 35

1.6.8 Schnabelspannzangen Typ B 36

1.6.9 Schnabelzangen Typ B mit Spannflächen 36

1.6.10 Zugspannzangen Typ BCR 37

1.6.11 Zugspannzange für BCR 37

1.6.12 Zugspannzangen Typ L 38

1.6.13 Zugspannzangen Typ HW für Hydromat Maschinen 39

1.6.14 Zugspannzangen Typ HB32 für Hydromat Maschinen 40

1.6.15 Zugspannzangen Typ HB32/45 für Hydromat Maschinen 40

1.6.16 Zugspannzangen Typ HB45 für Hydromat Maschinen 41

1.6.17 Zugspannzangen Typ P ... 42
1.6.18 Notfallspannzangen Typ F ... 43
1.6.19 Notfallspannzangen Typ W, B ... 44
1.6.20 Geschliffene vorgearbeitete Einsätze Typ W ... 45
1.6.21 Geschliffene vorgearbeitete Einsätze Typ B ... 45
1.6.22 Geschliffene vorgearbeitete Einsätze Typ P ... 46
1.6.23 Hülse mit Morse Konus ... 46
1.6.24 Spannzangen Zubehör ... 47
1.6.25 Spannzangen Typ D ... 49
1.6.26 Passende Zange mit Typ SRP6 für hochgenaue Spindel ... 51
1.6.27 ESX (DIN 6499-B) Zangen ... 51
1.6.28 EX (DIN 6499-A) Zangen ... 52
2 HM - Führungsbüchsen ... 56
2.1 Führungsbüchsen Typ B ... 57
2.2 Magic Führungsbüchsen ... 58
2.3 Mitlaufende Führungsbüchsen ... 58
2.4 Führungsbüchsen mit langem HM Einsatz ... 59
2.5 Feste Führungsbüchsen ... 59
2.6 Esco D2 Führungsbüchsen ... 60
2.7 Esco D6 Führungsbüchsen ... 60
2.8 Esco New Mach Führungsbüchsen ... 60
3 Spannhülsen und drehende Endstücke für Lademagazine ... 61
3.1 Spannhülsen ... 62
3.1.1 Spannhülsen für Super-Télébar (30 Rohre) ... 62
3.1.2 Spannhülsen für Super-Télébar (24 Rohre und Barboy) ... 62
3.1.3 Spannhülsen für Multibar Bechler ... 63
3.1.4 Spannhülsen für CADDIE AS-14 / SAS-16 ... 63
3.1.5 Spannhülsen mit Gewindebohrung ... 64
3.1.6 Spannhülsen mit Querloch für Robobar ... 64
3.1.7 Spannhülsen L. 90 mm mit 3 Befestigungsschrauben ... 65
3.1.8 Spannhülsen mit 3 Schrauben für FMB, LNS, Breuning, Irco ... 65
3.1.9 Spannhülsen für Bechet ... 66
3.1.10 Spannhülsen für FMB, Traub, IEMCA, LNS, SAMECA ... 67
3.1.11 Spannhülsen für IEMCA ... 68
3.1.12 Spannhülsen für CUCCHI ... 69
3.1.13 Spannhülsen für LNS Tryton ... 70
3.1.14 Longlife Spannhülsen mit Querloch ... 71
3.1.15 Longlife Spannhülsen mit Schraubenbefestigung ... 72
3.2 Drehende Endstücke ... 73
3.2.1 Drehende Endstücke ... 73
3.2.2 Drehende Endstücke für Super-Télébar (30 Rohre) ... 73
3.2.3 Drehende Endstücke für Super-Télébar (24 Rohre und Barboy) ... 74
3.2.4 Drehende Endstücke für Multibar Bechler ... 74
3.2.5 Drehende Endstücke für CADDIE AS-14 / SAS-16 ... 75
3.2.6 Drehende Endstücke für Robobar ... 75
3.2.7 Drehende Endstücke für FMB, LNS, Breuning, Irco ... 76
3.2.8 Drehende Endstücke für Bechet ... 77
3.2.9 Drehende Endstücke für FMB, Traub, IEMCA, LNS, SAMECA ... 78
3.2.10 Drehende Endstücke für IEMCA ... 78
3.2.11 Drehende Endstücke für CUCCHI ... 79
3.2.12 Drehende Endstücke LNS Minisprint und Express ... 80

4 Zangenaufnahmen + Zubehör 81
4.1 Zylindrische Zangenaufnahmen 82
4.1.1 Standard Zangenaufnahmen ER / ESX 8 bis 40 82
4.1.2 Zangenaufnahmen ER / ESX 8 bis 40 mit Spannfläche 84
4.1.3 Doppel Zangenaufnahmen ER 8 bis ER 20 85
4.1.4 Doppel Zangenaufnahmen ER mit unterschiedlichen Größen 87
4.2 Rego-Fix HI-Q® Spannmuttern 88
4.2.1 ER 11 – ER 20 Spannmuttern 88
4.2.2 ER 25 – ER 50 Spannmuttern 88
4.2.3 ERC 11 Spannmuttern 89
4.2.4 ERC 16 – ERC 20 Spannmuttern 89
4.2.5 ERC 25 – ERC 40 Spannmuttern 90
4.2.6 ERM Spannmuttern mit minimalem Aussendurchmesser 90
4.2.7 ERMC Spannmuttern mit integriertem Dichtsystem 91
4.2.8 Spannmuttern für höchste Drehzahlen 91
4.2.9 E / EP / EM - Schlüssel 92
4.2.10 EMS /EAX - Schlüssel 92
4.3 Rego-Fix Dichtscheiben 93
4.3.1 DS/ER 16 Dichtscheiben 93
4.3.2 DS/ER 20 Dichtscheiben 93
4.3.3 DS/ER 25 Dichtscheiben 94
4.3.4 DS/ER 32 Dichtscheiben 94
4.3.5 DS/ER 40 Dichtscheiben 95
4.3.6 Sockel für Dichtscheibensätze 95

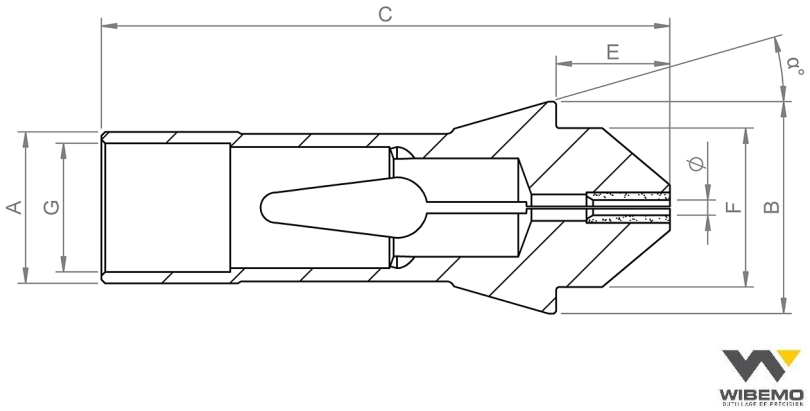
1 SPANNZANGEN + INNENSPANNSYSTEM



1.1 Spannzangen

1.1.1 Vorbauzangen mit HM-bestückt





Artikel Nr	Typ	EU Norm	A	B	C	E	F	G	α°
577-10-Ø	F8/577 (LN10)	101E	8,00	12,00	47,50	10,00	8,00	M6x0.50	16°
86-10-Ø	F10/86 (LN10)	109E	10,00	15,50	52,00	10,00	10,00	M8x0.50	20°
86-12-Ø	F10/86 (LN12)	109E	10,00	15,50	54,00	12,00	10,00	M8x0.50	20°
357-12-Ø	F13/357 (LN12)	116E	13,00	19,00	70,00	12,00	13,00	M11x0.75	16°
580-13-Ø	F15/580 (LN13)	120E	15,00	21,00	71,00	13,00	15,00	M12x0.75	16°
580-18-Ø	F15/580 (LN18)	120E	15,00	21,00	76,00	18,00	15,00	M12x0.75	16°
1076-13-Ø	F16/1076 (LN13)	1212E	16,00	21,00	71,00	13,00	16,00	M14x0.75	16°
87-15-Ø	F20/87 (LN15)	138E	20,00	28,00	75,00	15,00	21,00	M18x1	16°
87-20-Ø	F20/87 (LN20)	138E	20,00	28,00	80,00	20,00	21,00	M18x1	16°
201-13-Ø	F20/201 (LN13)	136E	20,00	26,00	62,00	13,00	19,00	M18x1	15°
71-18-Ø	F22/71 (LN18)	140E	22,00	30,00	67,00	18,00	21,00	M20x1	15°
64-18-Ø	F25/64 (LN18)	145E	25,00	35,00	85,00	18,00	27,00	M22x1	16°
101-20-Ø	F30/101 (LN20)	1446E	30,00	38,00	79,00	20,00	32,00	-	15°
94-27-Ø	F35/94 (LN27)	163E	35,00	43,00	90,00	27,00	34,00	-	15°
740-25-Ø	F37/740 (LN25)	1536E	37,00	47,00	107,00	25,00	40,00	-	16°

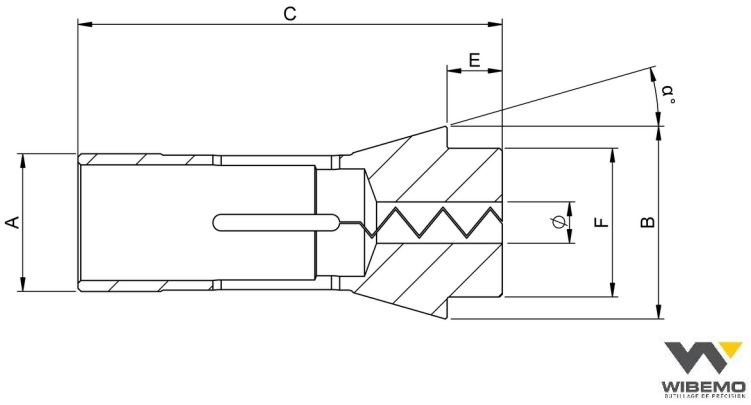
Vorteile :

- Hohe Lebensdauer und geringer Verschleiß der Bohrung durch Hartmetalleinsatz
- Rundlauf UP
- Ausführung mit schmalen Schlitzen für kleine Teiledurchmesser
- Ausrüstbar mit oder ohne Auswerfer
- Hochglanzgeläppte Bohrung auf Anfrage
- Sonderanfertigung nach Zeichnung

Für weiterer Fragen stehen wir gerne zur Verfügung

1.1.2 Spannzangen mit verzahnten Schlitzen





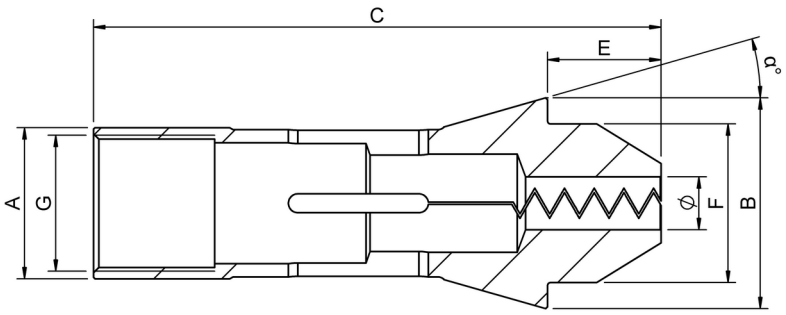
Artikel Nr	Typ	EU Norm	A	B	C	E	F	α°
577-Ø	F8/577	101E	8.00	12.00	42.00	4.50	8.00	16°
86-Ø	F10/86	109E	10.00	15.50	47.50	5.50	10.00	20°
78-Ø	F12/78	1155E	12.00	18.10	44.50	4.30	12.00	15°
357-Ø	F13/357	116E	13.00	19.00	64.00	6.00	13.00	16°
98-Ø	F14/98	117E	14.00	18.00	46.00	4.00	14.00	13°
358-Ø	F15/358	121E	15.00	22.00	47.00	5.00	15.00	20°
580-Ø	F15/580	120E	15.00	21.00	64.00	6.00	15.00	16°
104-Ø	F16/104	123E	16.00	22.00	55.00	5.00	16.00	15°
830-Ø	F16/830		16.00	21.00	66.00	8.00	16.00	16°
1076-Ø	F16/1076	1212E	16.00	21.00	64.00	6.00	16.00	16°
87-Ø	F20/87	138E	20.00	28.00	67.00	7.00	21.00	16°
201-Ø	F20/201	136E	20.00	26.00	54.00	5.00	19.00	15°
71-Ø	F22/71	140E	22.00	30.00	55.00	6.00	21.00	15°
64-Ø	F25/64	145E	25.00	35.00	77.00	10.00	27.00	16°
93-Ø	F28/93	148E	28.00	38.00	70.00	7.00	28.00	15°
63-Ø	F30/63	157E	30.00	42.00	80.00	10.00	34.00	16°
101-Ø	F30/101	1446E	30.00	38.00	65.00	6.00	32.00	15°
221-Ø	F32/221	161E	32.00	45.00	75.00	8.00	34.00	15°
94-Ø	F35/94	163E	35.00	48.00	80.00	8.00	38.00	15°
740-Ø	F37/740	1536E	37.00	47.00	92.00	10.00	40.00	16°
72-Ø	F38/72	164E	38.08	49.00	107.50	9.00	38.00	15°
99-Ø	F42/99	171E	42.00	55.00	94.00	9.00	42.00	15°
81-Ø	F48/81	173E	48.00	60.00	94.00	9.00	50.00	15°

Vorteile :

- Spannbereich bis 0.2 mm
- Hochpräzision im gesamten Spannbereich
- Überbrückt Ø-Schwankungen des Stangenmaterials
- Ermöglicht das Spannen von Sechskantprofilen, Quadratprofilen, auf Gewinden etc. ohne Positionierung
- Verhindert Spannabdrücke auf der Stange oder dem Teil
- Hohe gleichmäßige Spannkraft
- Verhindert das Eindringen von Spänen in die Spannbohrung
- Ideal für das Spannen von medizinischen Schrauben
- konstante Anlage an das Gewinde selbst bei Schwankung des Toleranzbereichs.
- HM - Ausführung auf Anfrage

1.1.3 Stahlspannzangen mit Vorbau und verzahnten Schlitzen





Artikel Nr	Typ	EU Norm	A	B	C	E	F	G	α°
577-10-Ø	F8/577 (LN10)	101E	8.00	12.00	47.50	10.00	8.00	M6x0.50	16°
86-10-Ø	F10/86 (LN10)	109E	10.00	15.50	52.00	10.00	10.00	M8x0.50	20°
357-12-Ø	F13/357 (LN12)	116E	13.00	19.00	70.00	12.00	13.00	M11x0.75	16°
580-13-Ø	F15/580 (LN13)	120E	15.00	21.00	71.00	13.00	15.00	M12x0.75	16°
1076-13-Ø	F16/1076 (LN13)	1212E	16.00	21.00	71.00	13.00	16.00	M14x0.75	16°
87-15-Ø	F20/87 (LN15)	138E	20.00	28.00	75.00	15.00	21.00	M18x1	16°
87-20-Ø	F20/87 (LN20)	138E	20.00	28.00	80.00	20.00	21.00	M18x1	16°
201-13-Ø	F20/201 (LN13)	136E	20.00	26.00	62.00	13.00	19.00	M18x1	15°
71-18-Ø	F22/71 (LN18)	140E	22.00	30.00	67.00	18.00	21.00	M20x1	15°
64-18-Ø	F25/64 (LN18)	145E	25.00	35.00	85.00	18.00	27.00	M22x1	16°
101-20-Ø	F30/101 (LN20)	1446E	30.00	38.00	79.00	20.00	32.00	-	15°
94-27-Ø	F35/94 (LN27)	163E	35.00	43.00	90.00	27.00	34.00	-	15°
740-25-Ø	F37/740 (LN25)	1536E	37.00	47.00	107.00	25.00	40.00	-	16°

Vorteile :

- Spannbereich bis 0.2 mm
- Hochpräzision im gesamten Spannbereich
- Überbrückt Ø-Schwankungen des Stangenmaterials
- Ermöglicht das Spannen von Sechskantprofilen, Quadratprofilen, auf Gewinden etc. ohne Positionierung
- Verhindert Spannabdrücke auf der Stange oder dem Teil
- Hohe gleichmäßige Spannkraft
- Verhindert das Eindringen von Spänen in die Spannbohrung
- Ideal für das Spannen von medizinischen Schrauben
- konstante Anlage an das Gewinde selbst bei Schwankung des Toleranzbereichs.
- HM - Ausführung auf Anfrage

1.1.4 Spannzangen bestückt mit Bronze - Standard oder mit Vorbau



Vorteile :

- Spannabdrücke an bearbeiteten Teilen oder empfindlichen Oberflächen werden durch die Bestückung der Bohrung mit Bronze verhindert.
- Lieferung auf Anfrage für alle Zangentypen bis zu einem Körper von max. ø37 mm der Version Standard oder mit Vorbau.
- Die Bestückung mit Bronze wurde für ein abdruckfreies Spannen entwickelt.
- Einsetzbar beim Abgreifen auf der Gegenspindel oder beim Spannen des Stangematerials in der Hauptspindel.
- Nicht geeignet für medizinische Teile

1.1.5 Spannzangen bestückt mit Phenol - Standard oder mit Vorbau

Vorteile :



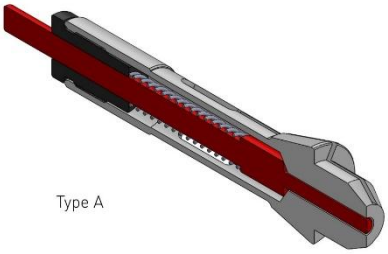
- Spannzange mit einer Spannbohrung aus der synthetischen Faser Phenol wurde für ein abdruckfreies Spannen entwickelt und sind für das Spannen sehr empfindlicher Teile besonders geeignet.
- Spannabdrücke an bearbeiteten Teilen oder empfindlichen Oberflächen werden verhindert.
- Einsetzbar beim Abgreifen auf der Gegenspindel oder beim Spannen des Stangematerials in der Hauptspindel.
- Lieferung auf Anfrage für alle Zangentypen bis zu einem Körper von max. ø37 mm der Version Standard oder mit Vorbau.
- Die Zangen sind verfügbar mit Spannbohrungen ab Ø 1,5 mm
- Der Phenol-Einsatz kann bei Verschleiß direkt auf der Maschine ausgedreht werden.
- Der Phenol-Einsatz kann im Werk ersetzt werden.
- Durch ein Ausdrehen direkt in der Maschine erhöht sich die Rundlaufgenauigkeit.
- Die ideale Alternative zu Zangen aus Kunststoff oder POM

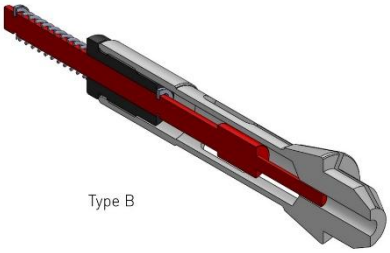
1.1.6 Auswerfer und Zubehör für Spannzangen aus Kapitel 1.1.1 bis 1.1.5



- Auswerfer-Rohling (für eigene Anpassung)
- Auf Anfrage liefern wir die Zange mit Auswerfer nach Kundenwunsch / Zeichnung.
- Auswerfer sind aus Stahl oder mit HM-Endstück lieferbar.
- Die Montage erfolgt incl. Feder und Feststellmutter

Alle Zangen können mit einem Auswerfer vom Typ A oder B ausgestattet werden.





- Auswerfer Typ A kann für alle Zangentypen angepasst und montiert werden. Der Auswerfer drückt das Teil automatisch mit Federkraft aus der Spannbohrung.
- Er liegt am vorderen Teil der Zange an und wird beim Einführen des Teils nach hinten gedrückt und wieder vorgespannt. Bei Öffnen der Zange wird das Teil durch die Federkraft ausgeworfen.

- Ein Auswerfer Typ B kann auf alle Zangentypen montiert werden. Die Feder hält den Auswerfer hinten in der Zange. Nach dem Auswerfen des Teils durch den
- maschinenseitigen Auswerfemechanismus wird die Auswerferstange der Zange durch die Feder wieder in seine Ausgangsstellung zurückgezogen.



Artikel Nr	Typ	Gewinde	Ø für Auswerfer
100851	F8	M6x0.5	3.00 mm
100830	F10	M8x0.5	5.00 mm
100361	F13	M11x0.75	5.00 mm
100849	F15	M12x0.75	5.00 mm
100850	F16	M14x0.75	5.00 mm
100262	F20/87	M18x1.00	7.00 mm
100848	F20/201	M18x1.00	7.00 mm
100844	F22	M20x1.00	7.00 mm
100840	F25	M22x1.00	7.00 mm

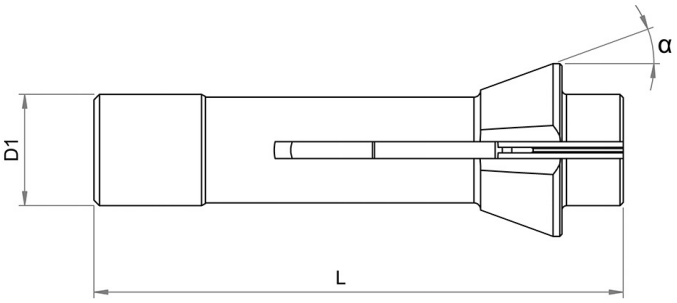
Federn für Auswerfer



auf Anfrage

1.1.7 HM-Spannzangen

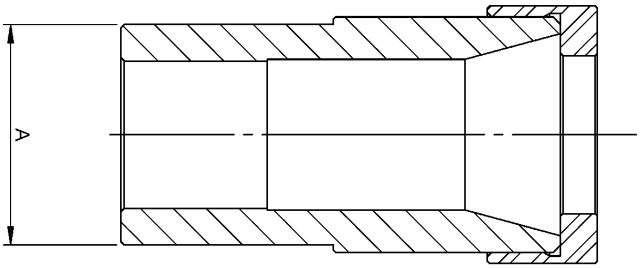




Artikel Nr	Typ	D1	L	α	Ø max	6-Kt max	4-Kt max
Zange mit HM-Bohrung							
811	F7/206	7.00	26.00	15°	3.00	2.70	2.20
551	F8/577	8.00	42.00	16°	5.00	4.50	3.00
552	F10/86	10.00	47.50	20°	7.00	6.00	5.00
301	F10/1178	10.00	46.00	20°	7.00	6.00	5.00
561	F13/357	13.00	64.00	16°	8.00	7.00	5.50
302	F14/98	14.00	46.00	13°	10.00	8.50	7.00
553	F15/580	15.00	64.00	16°	11.00	9.50	7.50
802	F15/358	15.00	47.00	20°	10.00	8.50	7.00
562	F16/1076	16.00	64.00	16°	11.00	9.50	7.50
136E	F20/201	20.00	54.00	15°	14.00	11.50	9.50
555	F20/87	20.00	67.00	16°	14.00	11.50	9.50
804	F20/102	20.00	60.00	15°	14.00	11.50	9.50
140E	F22/71	22.00	55.00	15°	15.00	13.00	10.50
813	F22/727	22.00	67.00	16°	15.00	13.00	10.50
556	F25/64	25.00	77.00	16°	18.00	15.50	13.00
805	F25/91	25.00	65.00	15°	17.00	15.00	12.00
305	F26/90	26.00	67.00	13°	18.00	15.50	13.00
148E	F28/93	28.00	70.00	15°	19.00	16.50	14.50
557	F30/63	30.00	80.00	16°	22.00	19.00	15.50
806	F30/101	30.00	65.00	15°	21.00	18.00	15.00
158E	F32/221	32.00	75.00	15°	22.00	19.00	15.50
807	F32/1023	32.00	65.00	15°	23.00	19.50	15.00
558	F34/1077	34.00	80.00	16°	24.00	21.00	17.00
162E	F35/67	35.00	70.00	15°	25.00	22.00	18.00
163E	F35/94	35.00	80.00	15°	25.00	22.00	18.00
563	F37/740	37.00	92.00	16°	30.00	26.00	22.00
173E	F48/81	48.00	94.00	15°	40.00	34.00	28.00
CMD Zange = Ø und Kegel aus HM							
811CMD	F7/206	7.00	26.00	15°	3.00	2.70	2.20
551CMD	F8/577	8.00	42.00	16°	5.00	4.50	3.00
552CMD	F10/86	10.00	47.50	20°	7.00	6.00	5.00
301CMD	F10/1178	10.00	46.00	20°	7.00	6.00	5.00
561CMD	F13/357	13.00	64.00	16°	8.00	7.00	5.50
302CMD	F14/98	14.00	46.00	13°	10.00	8.50	7.00
553CMD	F15/580	15.00	64.00	16°	11.00	9.50	7.50
562CMD	F16/1076	16.00	64.00	16°	11.00	9.50	7.50

1.1.8 Aufnahme zum Ausschleifen von Spannzangen



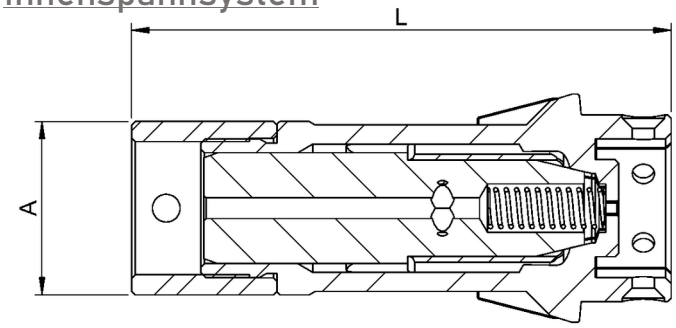


Ausführung aus rostfreiem Stahl

Artikel Nr	Typ	EU-Norm	A
150124	F8/577	101E	22.00
150125	F10/86	109E	22.00
150126	F13/357	116E	22.00
150127	F15/580	120E	22.00
150133	F16/1076	1212E	22.00
150130	F20/87	138E	30.00
150129	F20/201	136E	30.00
150131	F22/71	140E	35.00
150132	F25/64	145E	35.00
150776	F37/740	1536E	45.00

1.2 Innenspannen

1.2.1 Innenspannsystem



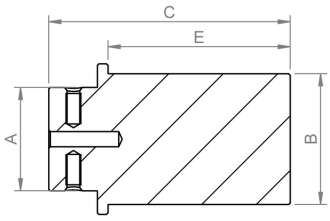


Vorteile :

- Das Innenspannsystem ist eine exklusive Entwicklung der WIBEMO SA und löst das Abgreifen von Teilen in einer Bohrung.
- Diese Spreizdorn-Zange kann genau wie eine Standard-Zange vom Typ F ohne Veränderung der Spannhülse verwendet werden.
- Der Mechanismus ermöglicht eine präzise Teileaufnahme in der Bohrung mit einem Spreizdorn. Die Spannkräfte ermöglichen kleinere Zerspanungsaufgaben am gespannten Werkstück.
- Auf den Grundkörper können fertig geschliffenen Spannbacken (nach Zeichnung geschliffen und gehärtet) oder weiche Spannbacken für die Bearbeitung direkt in der Maschine montiert werden.
- Verschiedene tauschbare Spannbacken können auf dem gleichen Grundkörper angepasst werden

Artikel Nr	Typ	EU-Norm	A	L
750-357	F13/357	116E	13.00	65.90
750-87	F20/87	138E	20.00	70.05
750-201	F20/201	136E	20.00	58.05
750-71	F22/71	140E	22.00	62.00
750-64	F25/64	145E	25.00	78.00
750-94	F35/94	163E	35.00	92.90
750-740	F37/740	1536E	37.00	102.00
750-72	F38/72	164E	38.00	119.50
750-99	F42/99	171E	42.00	110.00
750-81	F48/81	173E	48.00	110.00



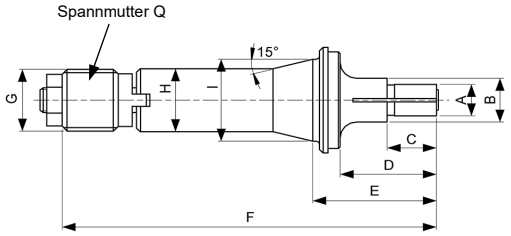


- Spannbacken werden auf den Bohrungsdurchmesser des Drehteils individuell angepasst
- Spannbacken in gehärteter und geschliffener Ausführung oder in weicher Ausführung lieferbar
- Spannbacken werden in gehärteter und geschliffener Ausführung individuell angefertigt
- Spannbacken in weicher Ausführung lassen sich direkt auf der Maschine anpassen

Artikel Nr	Typ	A	B	C	E
800-357	Weiche Nase F13/357	8.50	10.00	21.80	15.00
800-87	Weiche Nase F20/87	14.00	15.00	29.50	20.00
800-201	Weiche Nase F20/201	14.00	13.00	23.50	14.00
800-71	Weiche Nase F22/71	16.00	17.00	35.90	25.00
800-64	Weiche Nase F25/64	20.00	20.00	43.80	30.00
800-94	Weiche Nase F35/94	29.00	33.00	60.80	40.00
800-740	Weiche Nase F37/740	30.00	35.00	61.80	40.00
800-72	Weiche Nase F38/72	29.00	33.00	61.80	40.00
800-99	Weiche Nase F42/99	30.00	37.00	69.50	50.00
800-81	Weiche Nase F48/81	34.00	43.00	79.50	60.00

1.2.2 Spreizdorn Typ W





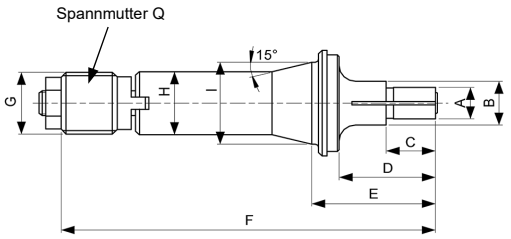
SCHAUBLIN

- Maß **A** in Abstufung von 0,5 mm lieferbar (weitere Maße auf Anfrage)
- Bohrung des Werkstücks muss in H8 gefertigt sein
- Achtung: nicht ohne Werkstück spannen
- Ersatzteile sind auf Anfrage lieferbar
- Lieferung erfolgt ohne Spannmutter **Q**

Typ	A	B	C	D	E	F	H	I	G
W12									
84-50300	4.00-5.00	8.00	10.00	18.00	24.10	67.50	12.00	16.00	Ø 11.75x1.25/45°/5°
	5.01-6.00	8.00	10.00	18.00	24.10	67.50			
	6.01-8.00	10.00	10.00	18.00	24.10	67.50			
	8.01-10.00	12.00	15.00	20.00	26.10	69.50			
	10.01-12.00	15.00	15.00	20.00	26.10	69.50			
	12.01-15.00	-	20.00	-	28.60	72.00			
	15.01-18.00	-	25.00	-	33.60	77.00			
W20									
84-51300	4.00-5.00	10.00	12.00	24.00	32.00	103.00	20.00	26.30	Ø19.70x1.666/45°-5°
	5.01-6.00	10.00	15.00	25.00	33.00	104.00			
	6.01-8.00	12.00	15.00	25.00	33.00	104.00			
	8.01-10.00	14.00	15.00	25.00	33.00	104.00			
	10.01-13.00	16.00	20.00	30.00	38.00	109.00			
	13.01-17.00	20.00	25.00	35.00	43.00	114.00			
	17.01-21.00	24.00	25.00	35.00	43.00	114.00			
	21.01-25.00	28.00	35.00	45.00	53.00	124.00			
	25.01-31.00	-	45.00	-	53.00	124.00			
W25									
84-52300	4.00-5.00	10.00	12.00	24.00	34.00	126.00	25.00	33.70	Ø24.70x1.693/45°/5°
	5.01-6.00	12.00	15.00	25.00	35.00	127.00			
	6.01-8.00	16.00	15.00	25.00	35.00	127.00			
	8.01-10.00	16.00	15.00	25.00	35.00	127.00			
	10.01-13.00	16.00	20.00	30.00	40.00	132.00			
	13.01-17.00	20.00	25.00	35.00	45.00	137.00			
	17.01-21.00	24.00	30.00	40.00	50.00	142.00			
	21.01-25.00	28.00	35.00	45.00	55.00	147.00			
	25.01-29.00	32.00	40.00	50.00	60.00	152.00			
	29.01-33.00	36.00	45.00	50.00	60.00	152.00			
	33.01-39.00	-	50.00	-	61.00	153.00			
	39.01-41.00	-	50.00	-	61.00	153.00			

1.2.3 Spreizdorn Typ B





SCHAUBLIN

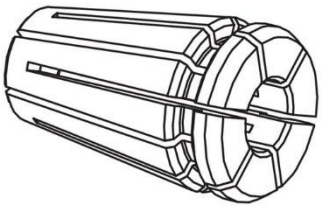
- Maß **A** in Abstufung von 0,5 mm lieferbar (weitere Maße auf Anfrage)
- Bohrung des Werkstücks muss in H8 gefertigt sein
- Achtung: nicht ohne Werkstück spannen
- Ersatzteile sind auf Anfrage lieferbar
- Lieferung erfolgt ohne Spannmutter **Q**

Typ	A	B	C	D	E	F	H	I	G
B32									
84-10300	5.00-6.00	12.00	15.00	25.00	35.00	135.00	32.00	40.00	Ø29.70x1.693/45°/5°
	6.01-8.00	16.00	15.00	25.00	35.00	135.00			
	8.01-10.00	16.00	15.00	25.00	35.00	135.00			
	10.01-13.00	16.00	20.00	30.00	40.00	140.00			
	13.01-17.00	20.00	25.00	35.00	45.00	145.00			
	17.01-21.00	24.00	30.00	40.00	50.00	150.00			
	21.01-25.00	28.00	35.00	45.00	55.00	155.00			
	25.01-29.00	32.00	40.00	50.00	60.00	160.00			
	29.01-33.00	36.00	45.00	50.00	60.00	160.00			
	33.01-37.00	42.00	50.00	55.00	65.00	165.00			
	37.01-41.00	45.00	55.00	-	66.00	166.00			
	41.01-45.00	45.00	55.00	-	66.00	166.00			

1.3 Original Rego-Fix Spannzangen

1.3.1 ER Spannzangen





REGO-FIX®

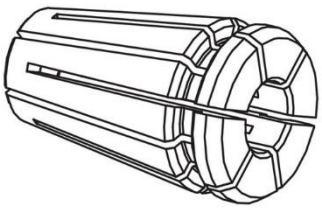
in Standard Rundlauf oder UP lieferbar

Typ	Bohrung	UP-Artikel-Nr.
ER8		
ER8-1.00	1.00 - 0.50	ER8-1.00-UP
ER8-1.50	1.50 - 1.00	ER8-1.50-UP
ER8-2.00	2.00 - 1.50	ER8-2.00-UP
ER8-2.50	2.50 - 2.00	ER8-2.50-UP
ER8-3.00	3.00 - 2.50	ER8-3.00-UP
ER8-3.50	3.50 - 3.00	ER8-3.50-UP
ER8-4.00	4.00 - 3.50	ER8-4.00-UP
ER8-4.50	4.50 - 4.00	ER8-4.50-UP
ER8-5.00	5.00 - 4.50	ER8-5.00-UP
ER11		
ER11-1.00	1.00 - 0.50	ER11-1.00-UP
ER11-1.50	1.50 - 1.00	ER11-1.50-UP
ER11-2.00	2.00 - 1.50	ER11-2.00-UP
ER11-2.50	2.50 - 2.00	ER11-2.50-UP
ER11-3.00	3.00 - 2.50	ER11-3.00-UP
ER11-3.50	3.50 - 3.00	ER11-3.50-UP
ER11-4.00	4.00 - 3.50	ER11-4.00-UP
ER11-4.50	4.50 - 4.00	ER11-4.50-UP
ER11-5.00	5.00 - 4.50	ER11-5.00-UP
ER11-5.50	5.50 - 5.00	ER11-5.50-UP
ER11-6.00	6.00 - 5.50	ER11-6.00-UP
ER11-6.50	6.50 - 6.00	ER11-6.50-UP
ER11-7.00	7.00 - 6.50	ER11-7.00-UP
ER16		
ER16-1.00	1.00 - 0.50	ER16-1.00-UP
ER16-1.50	1.50 - 1.00	ER16-1.50-UP
ER16-2.00	2.00 - 1.00	ER16-2.00-UP
ER16-2.50	2.50 - 1.50	ER16-2.50-UP
ER16-3.00	3.00 - 2.00	ER16-3.00-UP
ER16-3.50	3.50 - 2.50	ER16-3.50-UP
ER16-4.00	4.00 - 3.00	ER16-4.00-UP
ER16-4.50	4.50 - 3.50	ER16-4.50-UP
ER16-5.00	5.00 - 4.00	ER16-5.00-UP
ER16-5.50	5.50 - 4.50	ER16-5.50-UP
ER16-6.00	6.00 - 5.00	ER16-6.00-UP
ER16-6.50	6.50 - 5.50	ER16-6.50-UP

Typ	Bohrung	UP-Artikel-Nr.
ER16		
ER16-6.50	6.50 - 5.50	ER16-6.50-UP
ER16-7.00	7.00 - 6.00	ER16-7.00-UP
ER16-7.50	7.50 - 6.50	ER16-7.50-UP
ER16-8.00	8.00 - 7.00	ER16-8.00-UP
ER16-8.50	8.50 - 7.50	ER16-8.50-UP
ER16-8.50	8.50 - 7.50	ER16-8.50-UP
ER16-9.00	9.00 - 8.00	ER16-9.00-UP
ER16-9.50	9.50 - 8.50	ER16-9.50-UP
ER16-10.00	10.00 - 9.00	ER16-10.00-UP
ER20		
ER20-1.00	1.00 - 0.50	ER20-1.00-UP
ER20-1.50	1.50 - 1.00	ER20-1.50-UP
ER20-2.00	2.00 - 1.00	ER20-2.00-UP
ER20-2.50	2.50 - 1.50	ER20-2.50-UP
ER20-3.00	3.00 - 2.00	ER20-3.00-UP
ER20-3.50	3.50 - 2.50	ER20-3.50-UP
ER20-4.00	4.00 - 3.00	ER20-4.00-UP
ER20-4.50	4.50 - 3.50	ER20-4.50-UP
ER20-5.00	5.00 - 4.00	ER20-5.00-UP
ER20-5.50	5.50 - 4.50	ER20-5.50-UP
ER20-6.00	6.00 - 5.00	ER20-6.00-UP
ER20-6.50	6.50 - 5.50	ER20-6.50-UP
ER20-7.00	7.00 - 6.00	ER20-7.00-UP
ER20-7.50	7.50 - 6.50	ER20-7.50-UP
ER20-8.00	8.00 - 7.00	ER20-8.00-UP
ER20-8.50	8.50 - 7.50	ER20-8.50-UP
ER20-9.00	9.00 - 8.00	ER20-9.00-UP
ER20-9.50	9.50 - 8.50	ER20-9.50-UP
ER20-10.00	10.00 - 9.00	ER20-10.00-UP
ER20-10.50	10.50 - 9.50	ER20-10.50-UP
ER20-11.00	11.00 - 10.00	ER20-11.00-UP
ER20-11.50	11.50 - 10.50	ER20-11.50-UP
ER20-12.00	12.00 - 11.00	ER20-12.00-UP
ER20-12.50	12.50 - 11.50	ER20-12.50-UP
ER20-13.00	13.00 - 12.00	ER20-13.00-UP

ER Spannzangen





REGO-FIX®

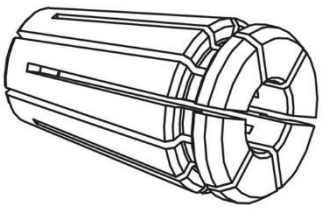
in Standard Rundlauf oder UP lieferbar

Typ	Bohrung	UP-Typ
ER25		
ER25-1.00	1.00 - 0.50	ER25-1.00-UP
ER25-1.50	1.50 - 1.00	ER25-1.50-UP
ER25-2.00	2.00 - 1.00	ER25-2.00-UP
ER25-2.50	2.50 - 1.50	ER25-2.50-UP
ER25-3.00	3.00 - 2.00	ER25-3.00-UP
ER25-3.50	3.50 - 2.50	ER25-3.50-UP
ER25-4.00	4.00 - 3.00	ER25-4.00-UP
ER25-4.50	4.50 - 3.50	ER25-4.50-UP
ER25-5.00	5.00 - 4.00	ER25-5.00-UP
ER25-5.50	5.50 - 4.50	ER25-5.50-UP
ER25-6.00	6.00 - 5.00	ER25-6.00-UP
ER25-6.50	6.50 - 5.50	ER25-6.50-UP
ER25-7.00	7.00 - 6.00	ER25-7.00-UP
ER25-7.50	7.50 - 6.50	ER25-7.50-UP
ER25-8.00	8.00 - 7.00	ER25-8.00-UP
ER25-8.50	8.50 - 7.50	ER25-8.50-UP
ER25-9.00	9.00 - 8.00	ER25-9.00-UP
ER25-9.50	9.50 - 8.50	ER25-9.50-UP
ER25-10.00	10.00 - 9.00	ER25-10.00-UP
ER25-10.50	10.50 - 9.50	ER25-10.50-UP
ER25-11.00	11.00 - 10.00	ER25-11.00-UP
ER25-11.50	11.50 - 10.50	ER25-11.50-UP
ER25-12.00	12.00 - 11.00	ER25-12.00-UP
ER25-12.50	12.50 - 11.50	ER25-12.50-UP
ER25-13.00	13.00 - 12.00	ER25-13.00-UP
ER25-13.50	13.50 - 12.50	ER25-13.50-UP
ER25-14.00	14.00 - 13.00	ER25-14.00-UP
ER25-14.50	14.50 - 13.50	ER25-14.50-UP
ER25-15.00	15.00 - 14.00	ER25-15.00-UP
ER25-15.50	15.50 - 14.50	ER25-15.50-UP
ER25-16.00	16.00 - 15.00	ER25-16.00-UP
ER25-17.00	17.00 - 16.00	ER25-17.00-UP
ER32		
ER32-2.00	2.00 - 1.00	ER32-2.00-UP
ER32-2.50	2.50 - 1.50	ER32-2.50-UP
ER32-3.00	3.00 - 2.00	ER32-3.00-UP
ER32-3.50	3.50 - 2.50	ER32-3.50-UP
ER32-4.00	4.00 - 3.00	ER32-4.00-UP
ER32-4.50	4.50 - 3.50	ER32-4.50-UP
ER32-5.00	5.00 - 4.00	ER32-5.00-UP
ER32-5.50	5.50 - 4.50	ER32-5.50-UP
ER32-6.00	6.00 - 5.00	ER32-6.00-UP

Typ	Bohrung	UP-Typ
ER32		
ER32-6.50	6.50 - 5.50	ER32-6.50-UP
ER32-7.00	7.00 - 6.00	ER32-7.00-UP
ER32-7.50	7.50 - 6.50	ER32-7.50-UP
ER32-8.00	8.00 - 7.00	ER32-8.00-UP
ER32-8.50	8.50 - 7.50	ER32-8.50-UP
ER32-9.00	9.00 - 8.00	ER32-9.00-UP
ER32-9.50	9.50 - 8.50	ER32-9.50-UP
ER32-10.00	10.00 - 9.00	ER32-10.00-UP
ER32-10.50	10.50 - 9.50	ER32-10.50-UP
ER32-11.00	11.00 - 10.00	ER32-11.00-UP
ER32-11.50	11.50 - 10.50	ER32-11.50-UP
ER32-12.00	12.00 - 11.00	ER32-12.00-UP
ER32-12.50	12.50 - 11.50	ER32-12.50-UP
ER32-13.00	13.00 - 12.00	ER32-13.00-UP
ER32-13.50	13.50 - 12.50	ER32-13.50-UP
ER32-14.00	14.00 - 13.00	ER32-14.00-UP
ER32-14.50	14.50 - 13.50	ER32-14.50-UP
ER32-15.00	15.00 - 14.00	ER32-15.00-UP
ER32-15.50	15.50 - 14.50	ER32-15.50-UP
ER32-16.00	16.00 - 15.00	ER32-16.00-UP
ER32-16.50	16.50 - 15.50	ER32-16.50-UP
ER32-17.00	17.00 - 16.00	ER32-17.00-UP
ER32-17.50	17.50 - 16.50	ER32-17.50-UP
ER32-18.00	18.00 - 17.00	ER32-18.00-UP
ER32-18.50	18.50 - 17.50	ER32-18.50-UP
ER32-19.00	19.00 - 18.00	ER32-19.00-UP
ER32-19.50	19.50 - 18.50	ER32-19.50-UP
ER32-20.00	20.00 - 19.00	ER32-20.00-UP
ER32-21.00	21.00 - 20.00	ER32-21.00-UP
ER32-22.00	22.00 - 21.00	ER32-22.00-UP
ER40		
ER40-3.00	3.00 - 2.00	ER40-3.00-UP
ER40-3.50	3.50 - 2.50	ER40-3.50-UP
ER40-4.00	4.00 - 3.00	ER40-4.00-UP
ER40-4.50	4.50 - 3.50	ER40-4.50-UP
ER40-5.00	5.00 - 4.00	ER40-5.00-UP
ER40-5.50	5.50 - 4.50	ER40-5.50-UP
ER40-6.00	6.00 - 5.00	ER40-6.00-UP
ER40-6.50	6.50 - 5.50	ER40-6.50-UP
ER40-7.00	7.00 - 6.00	ER40-7.00-UP
ER40-7.50	7.50 - 6.50	ER40-7.50-UP
ER40-8.00	8.00 - 7.00	ER40-8.00-UP

ER Spannzangen





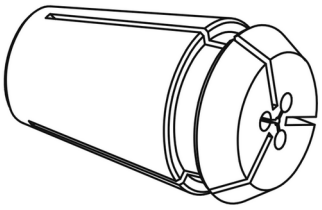
REGO-FIX®

in Standard Rundlauf oder UP lieferbar

Typ	Bohrung	UP-Typ
ER40		
ER40-8.50	8.50 - 7.50	ER40-8.50-UP
ER40-9.00	9.00 - 8.00	ER40-9.00-UP
ER40-9.50	9.50 - 8.50	ER40-9.50-UP
ER40-10.00	10.00 - 9.00	ER40-10.00-UP
ER40-10.50	10.50 - 9.50	ER40-10.50-UP
ER40-11.00	11.00 - 10.00	ER40-11.00-UP
ER40-11.50	11.50 - 10.50	ER40-11.50-UP
ER40-12.00	12.00 - 11.00	ER40-12.00-UP
ER40-12.50	12.50 - 11.50	ER40-12.50-UP
ER40-13.00	13.00 - 12.00	ER40-13.00-UP
ER40-13.50	13.50 - 12.50	ER40-13.50-UP
ER40-14.00	14.00 - 13.00	ER40-14.00-UP
ER40-14.50	14.50 - 13.50	ER40-14.50-UP
ER40-15.00	15.00 - 14.00	ER40-15.00-UP
ER40-15.50	15.50 - 14.50	ER40-15.50-UP
ER40-16.00	16.00 - 15.00	ER40-16.00-UP
ER40-16.50	16.50 - 15.50	ER40-16.50-UP
ER40-17.00	17.00 - 16.00	ER40-17.00-UP
ER40-17.50	17.50 - 16.50	ER40-17.50-UP
ER40-18.00	18.00 - 17.00	ER40-18.00-UP
ER40-18.50	18.50 - 17.50	ER40-18.50-UP
ER40-19.00	19.00 - 18.00	ER40-19.00-UP
ER40-19.50	19.50 - 18.50	ER40-19.50-UP
ER40-20.00	20.00 - 19.00	ER40-20.00-UP

Typ	Bohrung	UP-Typ
ER40		
ER40-20.50	20.50 - 19.50	ER40-20.50-UP
ER40-21.00	21.00 - 20.00	ER40-21.00-UP
ER40-21.50	21.50 - 20.50	ER40-21.50-UP
ER40-22.00	22.00 - 21.00	ER40-22.00-UP
ER40-22.50	22.50 - 21.50	ER40-22.50-UP
ER40-23.00	23.00 - 22.00	ER40-23.00-UP
ER40-23.50	23.50 - 22.50	ER40-23.50-UP
ER40-24.00	24.00 - 23.00	ER40-24.00-UP
ER40-24.50	24.50 - 23.50	ER40-24.50-UP
ER40-25.00	25.00 - 24.00	ER40-25.00-UP
ER40-25.00	25.50 - 24.50	ER40-25.00-UP
ER40-26.00	26.00 - 25.00	ER40-26.00-UP
ER50-18.00	18.00 - 16.00	ER50-18.00-UP
ER50-20.00	20.00 - 18.00	ER50-20.00-UP
ER50-22.00	22.00 - 20.00	ER50-22.00-UP
ER50-24.00	24.00 - 22.00	ER50-24.00-UP
ER50-25.00	25.00 - 23.00	ER50-25.00-UP
ER50-26.00	26.00 - 24.00	ER50-26.00-UP
ER50-28.00	28.00 - 26.00	ER50-28.00-UP
ER50-30.00	30.00 - 28.00	ER50-30.00-UP
ER50-32.00	32.00 - 30.00	ER50-32.00-UP
ER50-34.00	34.00 - 32.00	ER50-34.00-UP
ER50-36.00	36.00 - 34.00	ER50-36.00-UP

1.3.2 ER-MB Spannzangen für Mikrobohrer



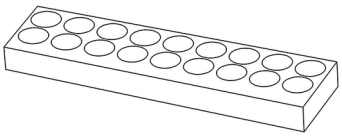
REGO-FIX®

Typ	Bohrung
ER8	
ER8-MB-0.20	0.20
ER8-MB-0.30	0.30
ER8-MB-0.40	0.40
ER8-MB-0.50	0.50
ER8-MB-0.60	0.60
ER8-MB-0.70	0.70
ER8-MB-0.80	0.80
ER8-MB-0.90	0.90
ER11	Bohrung
ER11-MB-0.20	0.20
ER11-MB-0.30	0.30
ER11-MB-0.40	0.40
ER11-MB-0.50	0.50
ER11-MB-0.60	0.60
ER11-MB-0.70	0.70
ER11-MB-0.80	0.80
ER11-MB-0.90	0.90
ER16	
ER16-MB-0.20	0.20
ER16-MB-0.30	0.30
ER16-MB-0.40	0.40
ER16-MB-0.50	0.50
ER16-MB-0.60	0.60
ER16-MB-0.70	0.70
ER16-MB-0.80	0.80
ER16-MB-0.90	0.90

1.3.3 ER Spannzangensätze

Typ	Bohrung	Inhalt
ER8-SET	0.50 - 5.00	9 Zangen + 1 Sockel ZWT/8
ER8-SETUP	0.50 - 5.00	9 Zangen + 1 Sockel ZWT/8
ER11-SET	0.50 - 7.00	13 Zangen + 1 Sockel ZWT/11
ER11-SETUP	0.50 - 7.00	13 Zangen + 1 Sockel ZWT/11
ER16-SET	0.50 - 10.00	10 Zangen + 1 Sockel ZWT/16
ER16-SETUP	0.50 - 10.00	10 Zangen + 1 Sockel ZWT/16
ER20-SET	1.00 - 13.00	12 Zangen + 1 Sockel ZWT/20
ER20-SETUP	1.00 - 13.00	12 Zangen + 1 Sockel ZWT/20
ER25-SET	1.00 - 16.00	15 Zangen + 1 Sockel ZWT/25
ER25-SETUP	1.00 - 16.00	15 Zangen + 1 Sockel ZWT/25
ER32-SET	2.00 - 20.00	18 Zangen + 1 Sockel ZWT/32
ER32-SETUP	2.00 - 20.00	18 Zangen + 1 Sockel ZWT/32
ER40-SET	3.00 - 26.00	23 Zangen + 1 Sockel ZWT/40
ER40-SETUP	3.00 - 26.00	23 Zangen + 1 Sockel ZWT/40
ER50-SET	10.00 - 34.00	12 Zangen + 1 Sockel ZWT/50
ER50-SETUP	10.00 - 34.00	12 Zangen + 1 Sockel ZWT/50

1.3.4 ER Sockel für Spannzangensätze



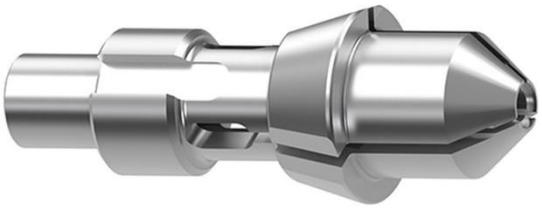
Übersichtliche Lagerung :

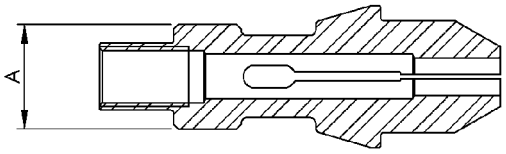
Aus hochwertigem Schaumstoff gefertigt mit Beschriftung des Spannzangen Ø

Artikel Nr	Typ	Zangen Anzahl
712.108.000	ZWT/8	9,00
712.111.000	ZWT/11	13,00
712.116.000	ZWT/16	10,00
712.120.000	ZWT/20	12,00
712.125.000	ZWT/25	15,00
712.132.000	ZWT/32	18,00
712.140.000	ZWT/40	23,00
712.150.000	ZWT/50	12,00

1.4 Transportarm-Zangen

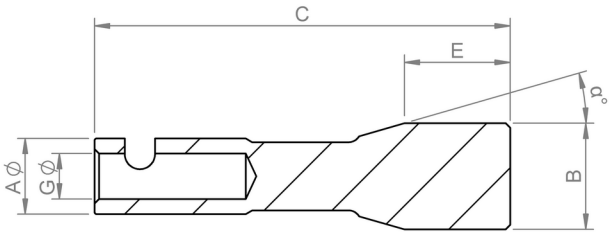
1.4.1 Transportarm-Zangen zu TORNOS Maschinen





Artikel Nr	Typ	A
Trans-T5	Tornos (12-EA)	5,00
Trans-T7	Tornos (12-UB / 12-JB / 34-DA)	7,00
Trans-T8	Tornos (34-DA)	8,00
Trans-T10	Tornos (34-DA)	10,00
Trans-T12	Tornos (34-DA)	12,00
Trans-T18	Tornos (14-DA)	18,00

1.4.2 Transportarm-Zange zu M4-T4 Sonderausführung

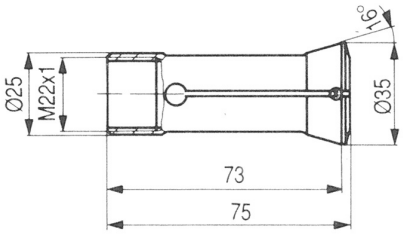
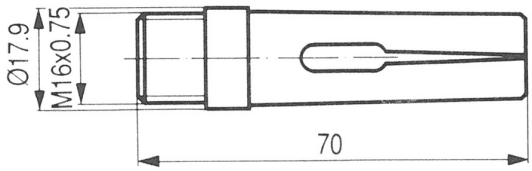
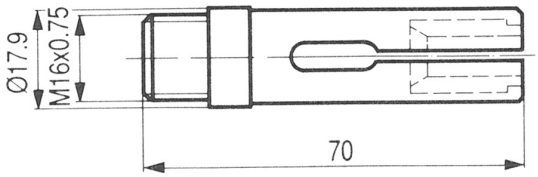
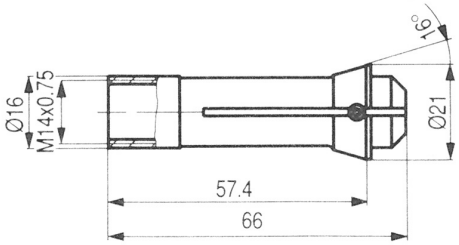


Artikel Nr	Typ
Trans-T05	M4-T4 (14-OA)

1.5 Zangen für TORNOS Mehrspindler

SCHAUBLIN

1.5.1 Spannzangen für Tornos AS14

Typ: Art-Nr. Ref. Tornos:	P25 78-334 AS 12115		Spindelzange
Typ: Art-Nr. Ref. Tornos:	A17.9 71-335 AS 1265		Vorschubzange
Typ: Art-Nr. Ref. Tornos:	P17.9 71-213 AS 12245-2		Vorschubzangen-Körper
Typ: Art-Nr. Ref. Tornos:	F16 76-830 AS 621025		Abgreifspindel- Zange

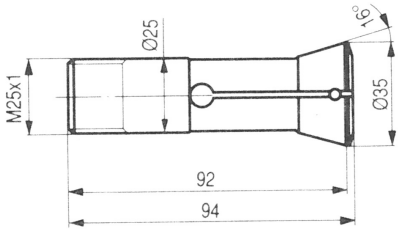
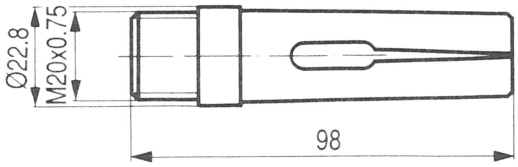
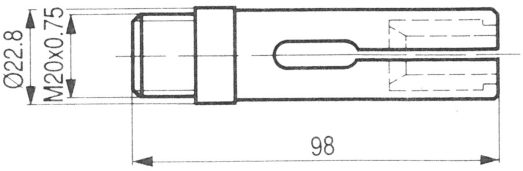
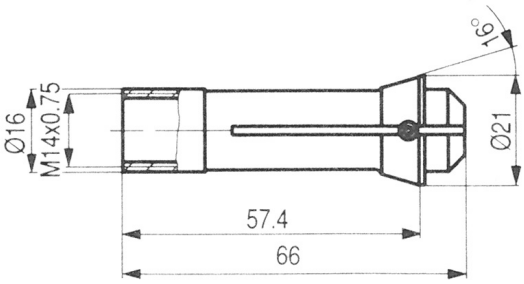




Vorschub-Spannbacken in Bronze oder HM lieferbar

1.5.2 Spannzangen für Tornos SAS 16

SCHAUBLIN

Typ: Art-Nr. Ref. Tornos:	W25 80-1923 AS 12607		Spindelzange
Typ: Art-Nr. Ref. Tornos:	A22.8 71-1922 AS 12611		Vorschubzange
Typ: Art-Nr. Ref. Tornos:	A22.8 71-2011 A 138997		Vorschubzangen-Körper
Typ: Art-Nr. Ref. Tornos:	F16 76-830 AS 621025		Abgreifspindel- Zange



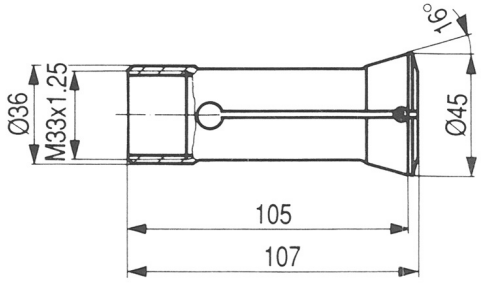


Vorschub-Spannbacken in Bronze oder HM lieferbar

1.5.3 Spannzangen für Tornos BS 20

SCHAUBLIN

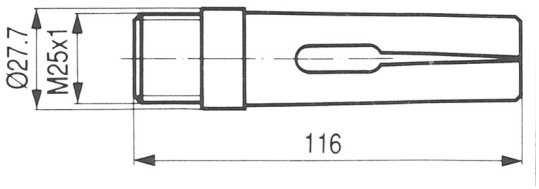
Typ:	P36
Art-Nr.	78-2007
Ref. Tornos:	BS 12367



Spindelzange

üblich als Satz von 6/8 Stück geliefert

Typ:	A27.7
Art-Nr.	71-2000
Ref. Tornos:	BS 12369



Vorschubzange

üblich als Satz von 6/8 Stück geliefert

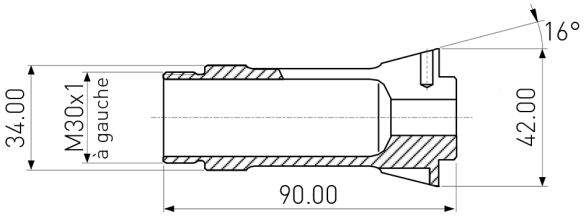
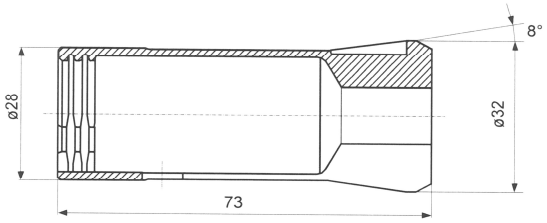


Vorschub-Spannbacken in Bronze oder HM lieferbar

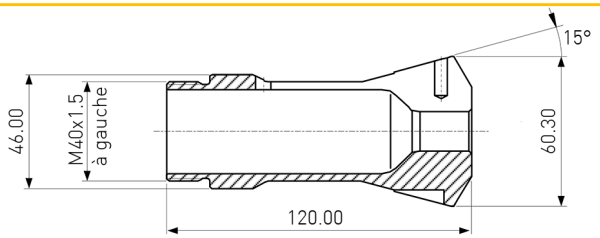
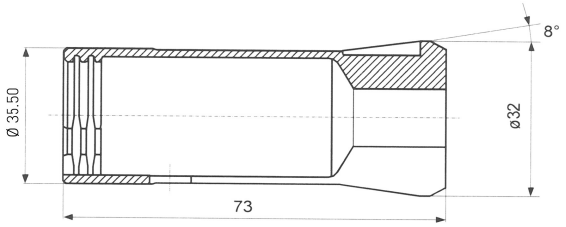
1.5.4 Spannzangen für Tornos MultiDeco und MultiSigma

SCHAUBLIN

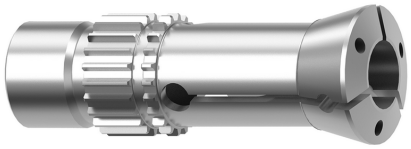
Zangen zu Tornos MultiDeco 20/6 und 20/8

Typ:	B34		Spindelzange
Art-Nr.	72-1820		
Typ:	PR28		Abgreifspindelzange
Art-Nr.	78-2013		

Zangen zu Tornos MultiDeco 26/6 und 32/6 oder MultiSigma / MultiAlpha 28/8

Typ:	B46		Spindelzange
Art-Nr.	72-2007		
Typ:	PR35.5		Abgreifspindelzange
Art-Nr.	78-2012		

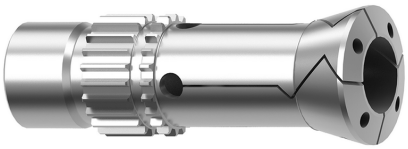
1.5.5 Spannzangen für Tornos MultiSwiss



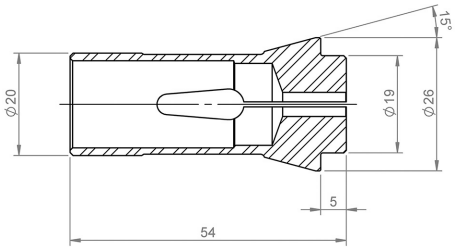
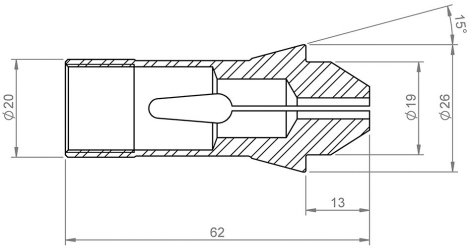
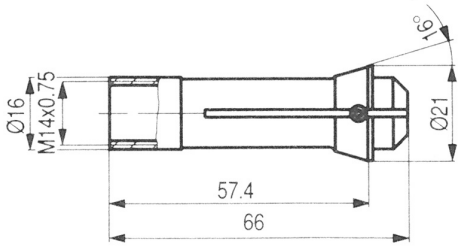
Spindelzange aus Stahl



Spindelzange mit HM-Bohrung



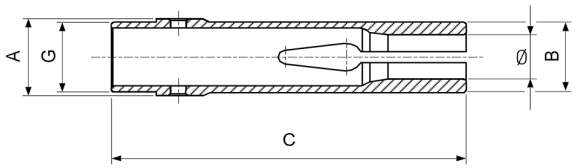
Spindelzange mit Z-Schlitzen

Typ: Art-Nr.	F20/201 76-201	kurze Nase		Abgreif-Spindelzange
Typ: Art-Nr.	F20/2016 76-2016	lange Nase		Abgreif-Spindel- Schnabelzange
Typ: Art-Nr.	F16 76-830			Vorschubzange

1.6 Original Schaublin Spannzangen

1.6.1 Vorschubzangen Typ A



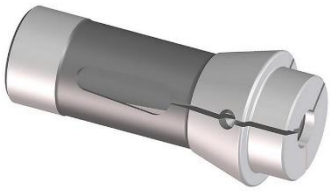


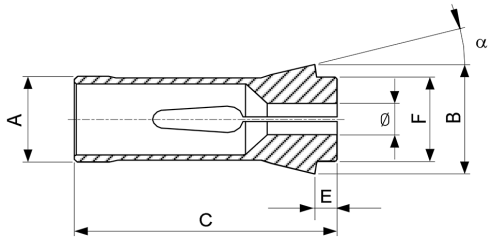
SCHAUBLIN

Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage
13) Vorschubzangenkörper auf Anfrage
26) auf Anfrage

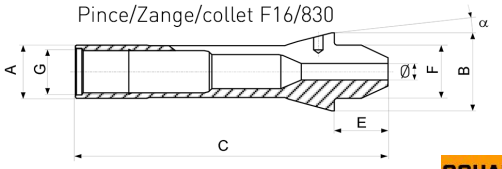
Typ	A	B	C	G	Ø von - bis	6-Kt	4-Kt
A17.9							
71-335	17.90	17.50	70.00	M16x0.75	1.50-14.00	2.00-12.00	
13) 71-213	17.90	17.50	70.00	M16x0.75			
A22.8							
71-1922	22.80	20.50	98.00	M20x0.75	2.50-17.00	3.00-14.00	
13) 71-2011	22.80	20.50	98.00	M20x0.75			
A25							
71-2018	25.00	25.00	90.00	M24x1.00	3.00-20.00	3.00-17.00	
A27.7							
71-2000	27.70	25.30	116.00	M25x1.00	2.00-21.00	2.00-18.20	2.00-14.90
A35							
26) 71-2019	35.00	33.00	118.00	M33x1.50	3.00-26.00	3.00-23.00	

1.6.2 Druckspannzangen Typ F





Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage
26) auf Anfrage



SCHAUBLIN

Dichtgummis zu den Spannzangen finden Sie in Kapitel 1.6.24.2

Typ	A	B	C	E	F	G	α	Ø von - bis	6-Kt	4-Kt
F4.5										
76-76	4.50	6.75	17.25	1.80	4.50	-	15°	0.30-4.00		
F6										
76-599	6.00	10.00	30.00	3.00	6.00	-	15°	0.30-4.50		
F7										
76-66	7.00	10.70	26.00	2.90	7.00	-	15°	0.30-5.00		
76-206	7.00	10.50	26.00	3.00	7.00	-	15°	0.30-5.50		
F8										
76-577	8.00	12.00	42.00	4.50	8.00	-	16°	0.30-6.35		
76-1844	8.00	11.00	19.00	2.00	8.00	-	15°	0.30-6.50		
F10										
76-86	10.00	15.50	47.50	5.50	10.00	-	20°	0.30-8.00	1.00-6.50	1.00-5.00
76-1178	10.00	16.00	46.00	4.00	10.00	-	20°	0.30-7.00		
F12										
76-78	12.00	18.10	44.50	4.30	12.00	-	15°	0.30-10.00	1.00-8.50	1.00-7.00
76-578	12.00	18.00	64.00	6.00	12.00	-	16°	0.30-10.00		
F13										
76-357	13.00	19.00	64.00	6.00	13.00	-	16°	0.30-10.00	1.00-8.00	1.00-7.00
F14										
76-98	14.00	18.00	46.00	4.00	14.00	-	13°	0.30-11.20	1.00-9.70	1.00-8.00
F15										
76-358	15.00	22.00	47.00	5.00	15.00	-	20°	0.30-11.11	1.00-9.52	1.00-7.54
76-580	15.00	21.00	64.00	6.00	15.00	-	16°	0.30-12.70	1.00-11.00	1.00-9.00
F16										
76-104	16.00	22.00	55.00	5.00	16.00	-	15°	0.30-13.00	1.00-11.30	1.00-9.20
76-1076	16.00	21.00	64.00	6.00	16.00	-	16°	0.30-13.00	1.00-11.30	1.00-9.20
76-830	16.00	21.00	66.00	8.00	16.00	M14x0.75	16°	0.30-13.00	1.00-11.30	1.00-9.20
F20										
76-87	20.00	28.00	67.00	7.00	21.00	-	16°	0.50-17.00	1.00-14.00	1.00-11.50
76-201	20.00	26.00	54.00	5.00	19.00	-	15°	0.50-16.50	1.00-14.00	1.00-12.00
F22										
76-71	22.00	30.00	55.00	6.00	21.00	-	15°	0.50-17.00	1.00-14.50	1.00-12.00
F25										
76-64	25.00	35.00	77.00	10.00	27.00	-	16°	0.50-21.00	1.00-18.00	1.00-15.00
F26										
26) 76-90	26.00	32.00	67.00	7.00	27.50	-	13°			
F27										
76-22	27.00	38.00	72.70	8.00	30.00	-	15°	0.50-23.00	1.00-20.00	1.00-16.00
F28										
76-93	28.00	38.00	70.00	7.00	28.00	-	15°	0.50-23.00	1.00-20.00	1.00-16.00
F30										
76-63	30.00	42.00	80.00	10.00	34.00	-	16°	0.50-26.00	1.00-22.22	1.00-18.00

Typ	A	B	C	E	F	G	α	Ø von - bis	6-Kt	4-Kt
76-101	30.00	38.00	65.00	6.00	32.00	-	15°	0.50-26.00	1.00-22.50	1.00-18.00
F32										
76-221	32.00	45.00	75.00	8.00	34.00	-	15°	1.00-27.00	2.00-23.00	2.00-19.00
F35										
76-94	35.00	48.00	80.00	8.00	38.00	-	15°	1.00-30.00	2.00-26.00	2.00-21.00
F37										
76-740	37.00	47.00	92.00	10.00	40.00	-	16°	1.00-32.00	2.00-27.70	2.00-22.60
F38										
76-72	38.08	49.00	107.50	9.00	38.00	-	15°	1.00-32.00	2.00-27.00	2.00-22.00
F42										
76-99	42.00	55.00	94.00	9.00	42.00	-	15°	1.00-36.00	2.00-31.00	2.00-25.00
F48										
76-81	48.00	60.00	94.00	9.00	50.00	-	15°	1.00-42.00	2.00-36.00	2.00-30.00
F66										
76-359	66.00	84.00	110.00	9.00	73.00	-	15°	3.97-60.00	3.97-52.00	3.97-42.00

1.6.3 Schnabelspannzangen Typ F

Die zugehörigen Zeichnungen finden Sie auf der nächsten Seite

Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

Typ	A	B	C	E	F	G	α	Ø von - bis	6-Kt	4-Kt	Fig.
F8 (577)											
76-2024	8.00	12.00	47.50	10.00	8.00	M6x0.50	16°	0.30-4.50			2
F10 (86)											
76-2021	10.00	15.50	52.00	10.00	10.00	M8x0.50	20°	0.30-7.00	1.00-6.00	1.00-5.00	1
F13 (357)											
76-2014	13.00	19.00	70.00	12.00	13.00	M11x0.75	16°	0.30-8.00	1.00-7.00	1.00-5.70	1
F15 (580)											
76-2022	15.00	21.00	71.00	13.00	15.00	-	16°	0.30-11.11	1.00-9.60	1.00-7.80	3
F16 (1076)											
76-2015	16.00	21.00	71.00	13.00	16.00	M14x0.75	16°	0.30-12.00	1.00-10.40	1.00-8.50	1
F20 (201)											
76-2016	20.00	26.00	62.00	13.00	19.00	M18x1.00	15°	0.50-15.00	1.00-13.00	1.00-10.60	4
F20 (87 LN15)											
76-2017	20.00	28.00	75.00	15.00	21.00	-	16°	0.50-16.00	1.00-13.90	1.00-11.30	5
F20 (87 LN 20)											
76-2027	20.00	28.00	80.00	20.00	21.00	-	16°	0.50-9.00			5
F25 (64)											
76-2018	25.00	35.00	85.00	18.00	27.00	M22x1.00	16°	0.50-20.00	1.00-17.00	1.00-14.00	6
F27 (22)											
76-2040	27.00	38.00	83.00	18.30	30.00	-	15°	0.50-23.00	1.00-19.05	1.00-15.50	7
F30 (101)											
76-2019	30.00	38.00	79.00	20.00	32.00	-	15°	0.50-25.40	1.00-22.00	1.00-18.00	3
F35 (2010)											
76-2013	35.00	43.00	90.00	27.00	34.00	-	15°	2.00-27.70			7
F38 (72)											
76-2004	38.08	49.00	123.00	24.50	38.00	-	15°	1.00-32.00	2.00-27.70	2.00-22.60	5
F48 (81)											
76-2006	48.00	60.00	113.00	28.00	50.00	-	15°	2.00-42.00	2.00-36.00	2.00-29.50	5

Schnabelspannzangen Typ F - Zeichnungen

SCHAUBLIN

Fig. 1

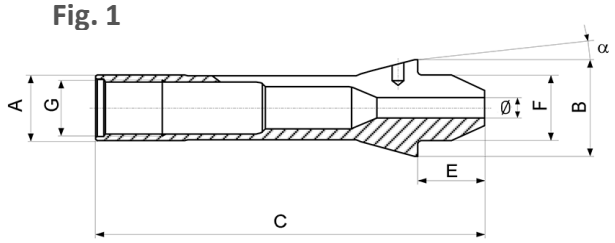


Fig. 2

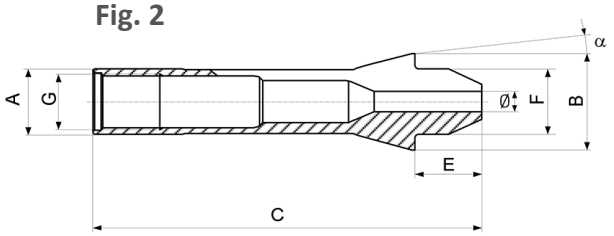


Fig. 3

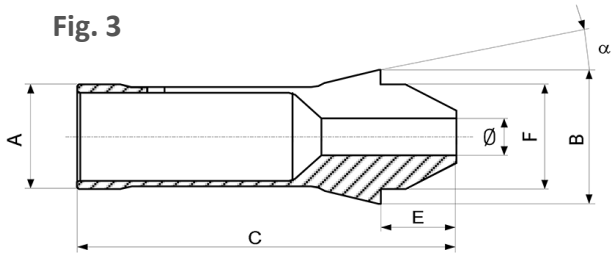


Fig. 4

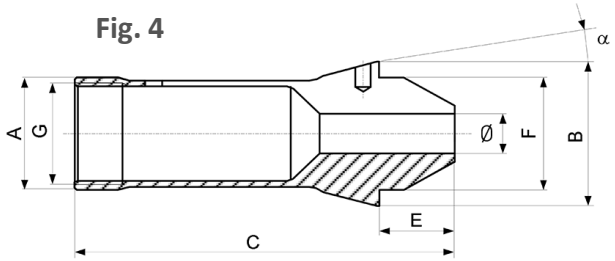


Fig. 5

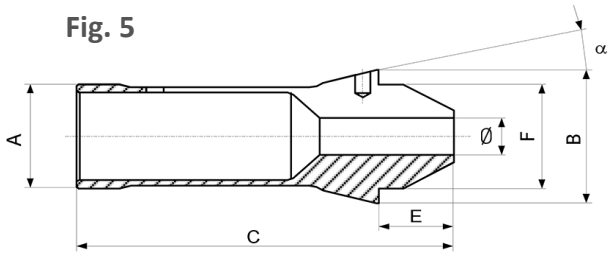


Fig. 6

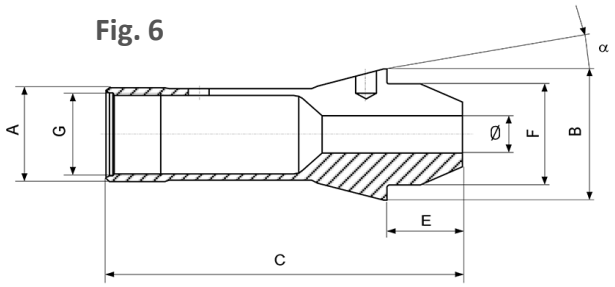
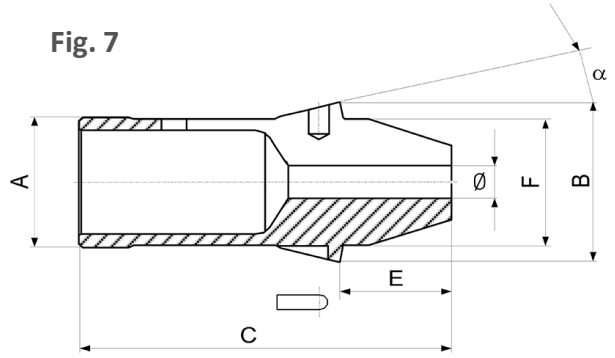
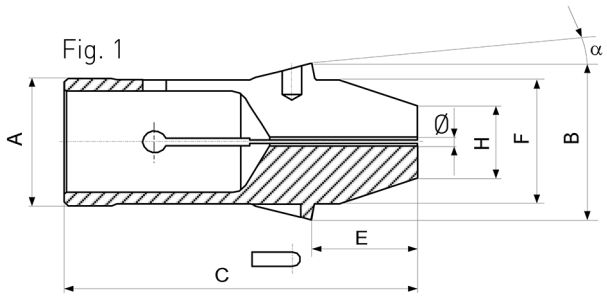


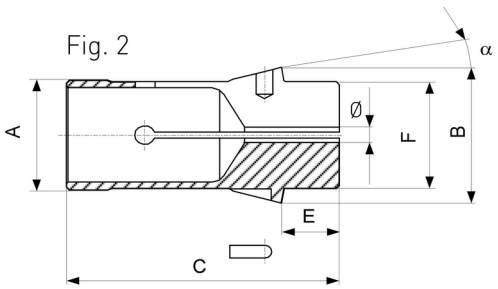
Fig. 7



Dichtgummis zu den Spannzangen finden Sie in Kapitel 1.6.24.2

1.6.4 Spannzangen mit Bohrung zum Erodieren





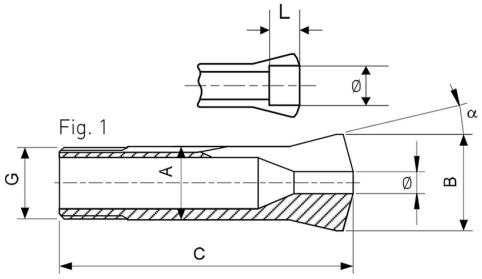
SCHAUBLIN

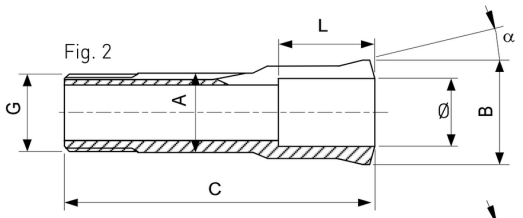
23) Bei Bestellung Schnabeldurchmesser "H" angeben

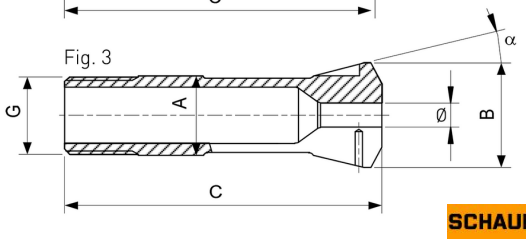
Typ	A	B	C	E	F	H	α	Ø von - bis	Fig.
F35									
23) 76-2011	35.00	43.00	90.00	27.00	34.00	12.00	15°	2.50 roh	1
76-2011	35.00	43.00	90.00	27.00	34.00	20.00	15°	2.50 roh	1
76-2012	35.00	43.00	80.00	17.00	34.00	-	15°	5.00 roh	2

Dichtgummis zu den Spannzangen finden
Sie in Kapitel 1.6.24.2

1.6.5 Zugspannzangen Typ W







Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage
20) Keine Standardabmessung, siehe Artikel 80-107
21) Keine Standardabmessung, siehe Artikel 80-700

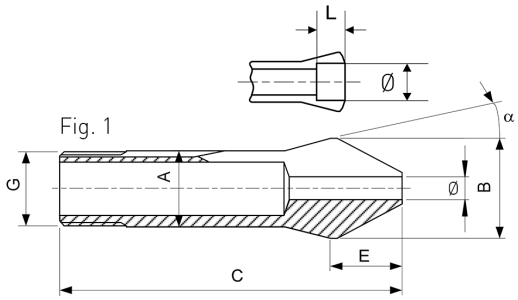
SCHAUBLIN

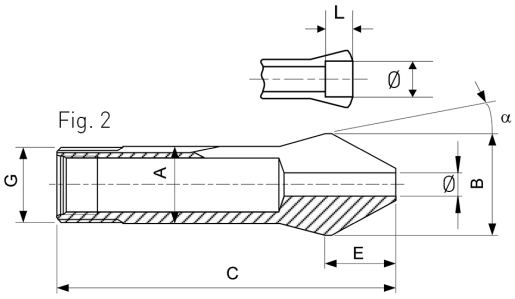
Dichtgummis zu den Spannzangen finden Sie in Kapitel 1.6.24.2

Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	L	Fig.
W10								
80-1	10.00	14.00	43.60	Ø9.83x0.833/45°/5°	15°	0.30-6.70	-	1
						6.71-8.00	15.00	1
						8.01-8.50	6.00	1
						8.51-9.00	5.00	1
						9.01-9.50	4.00	1
						9.51-10.00	3.00	1
W12								
80-2	12.00	16.00	46.00	Ø11.75x1.25/45°/5°	15°	0.30-8.00	-	1
						8.01-10.00	17.00	1
						10.01-10.50	6.00	1
						10.51-11.00	5.00	1
						11.01-11.50	4.00	1
						11.51-12.00	3.00	1
						12.01-12.50	2.00	1
W15								
80-3	15.0	20.20	58.30	Ø14.75x1.25/45°/5°	15°	0.30-10.70	-	1
						10.71-12.70	22.00	1
						12.71-13.00	9.50	1
						13.01-13.50	8.50	1
						13.51-14.00	7.50	1
						14.01-14.50	6.50	1
						14.51-15.00	5.50	1
						15.01-15.50	4.50	1
						15.51-16.00	3.50	1
W20								
80-4	20.00	26.30	73.00	Ø19.70x1.666/45°/5°	15°	0.30-14.50	-	1
						14.51-16.00	28.00	1
				kein Standard	15°	16.01-16.50	13.50	1
				kein Standard	15°	16.51-17.00	13.00	1
				kein Standard	15°	17.01-17.50	12.20	1
				kein Standard	15°	17.51-18.00	11.50	1
20) 80-4	20.00	26.30	73.00	Ø19.70x1.666/45°/5°	15°	18.01-18.50	10.70	1
20)				kein Standard		18.51-19.00	10.00	1
20)				kein Standard		19.01-19.50	8.70	1
20)				kein Standard		19.51-20.00	7.50	1
80-4	20.00	26.30	73.00	Ø19.70x1.666/45°/5°	15°	20.01-20.50	6.50	1
						20.51-21.00	5.50	1
						21.01-21.50	4.70	1
						21.51-22.00	4.00	1
						22.01-22.50	3.00	1
						22.51-23.00	2.00	1
80-107	20.00	26.30	73.00	Ø19.70x1.666/45°/5°	15°	16.01-20.00	24.00	2

W25								
80-5	25.00	33.70	97.60	Ø24.70x1.693/45°/5°	15°	0.30-19.05	-	1
						19.06-21.00	35.00	1
				kein Standard	15°	21.01-21.50	16.50	1
				kein Standard	15°	21.51-22.00	16.00	1
				kein Standard	15°	22.01-23.00	15.50	1
				kein Standard	15°	23.01-23.50	15.00	1
				kein Standard	15°	23.51-24.00	14.50	1
				kein Standard	15°	24.01-24.50	13.50	1
				kein Standard	15°	24.51-25.00	12.50	1
				Ø24.70x1.693/45°/5°	15°	25.01-25.40	11.50	1
						25.41-25.50	11.50	1
						25.51-26.00	10.50	1
						26.01-26.50	9.50	1
						26.51-27.00	8.50	1
						27.01-27.50	7.50	1
						27.51-28.00	6.50	1
						28.01-28.50	5.50	1
						28.51-29.00	4.50	1
21) 80-700	25.00	33.70	97.60	Ø24.70x1.693/45°/5°	15°	21.01-25.40	30.00	2
80-1923	25.00	35.00	94.00	M25x1	16°	0.50-17.00	-	3
W31.75								
80-842	31.75	37.40	87.00	Ø31.40x1.27/60°	10°3'	0.50-25.19	-	1
						25.20-27.99	40.00	1
						28.00-28.99	10.00	1
						29.00-29.99	7.00	1
						30.00-31.00	4.00	1

1.6.6 Schnabelspannzangen Typ W





Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

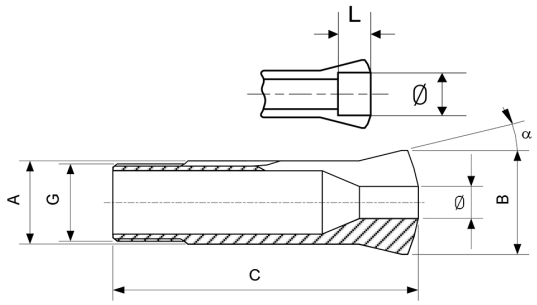
Dichtgummis zu den Spannzangen finden Sie in Kapitel 1.6.24.2

SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	E	G	α	Ø von - bis	L	Fig.
W12									
80-93108	12.00	16.00	52.00	8.80	Ø11.75x1.25/45°/5°	15°	0.30-8.00	-	1
							8.01-10.00	24.00	1
W15									
80-93285	15.00	20.20	67.00	12.00	Ø14.75x1.25/45°/5°	15°	0.30-10.20	-	1
							10.21-12.70	32.00	1
W20									
80-92744	20.00	26.30	84.50	15.50	Ø19.70x1.666/45°/5°	15°	0.30-13.00	-	1
							13.01-16.00	41.00	1
W25									
80-92872	25.00	33.70	112.20	19.70	Ø24.70x1.693/45°/5°	15°	0.30-19.05	-	1
							19.06-21.00	50.00	1
W31.75									
80-2007	31.75	37.40	108.70	25.40	Ø31.40x1.27/60°	10°3'	0.30-25.19	-	2
							25.20-28.00	64.00	2

1.6.7 Zugspannzangen Typ B





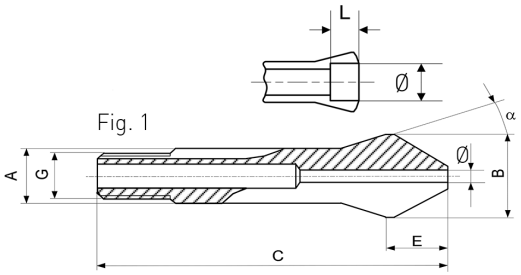
Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

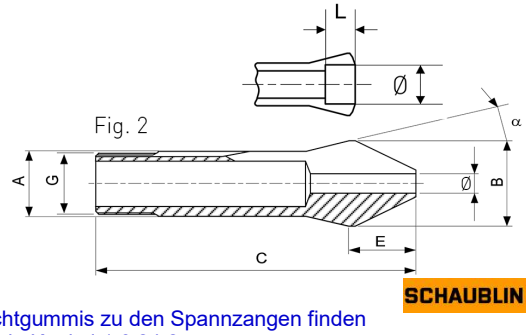
Dichtgummis zu den Spannzangen finden Sie in Kapitel 1.6.24.2

SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	L
B6							
72-128	6.00	10.50	31.30	Ø5x0.706/55°	20°	0.30-3.00	-
						3.01-4.50	12.00
						4.51-5.00	4.50
						5.01-5.50	4.00
						5.51-6.00	3.50
B8							
72-137	8.00	13.00	35.50	Ø6.82x0.625/55°	20°	0.30-4.00	-
						4.01-6.50	13.00
						6.51-7.00	6.00
						7.01-7.50	5.00
						7.51-8.00	4.00
						8.01-8.50	3.20
						8.51-9.00	2.50
						9.01-9.50	1.70
						9.51-10.00	1.00
B15							
72-139	15.00	21.00	55.00	M13x1.00	20°	0.30-9.50	-
						9.51-12.50	20.00
						12.51-13.00	8.50
						13.01-13.50	7.70
						13.51-14.00	7.00
						14.01-14.50	6.50
						14.51-15.00	6.00
B32							
72-65	32.00	40.00	106.00	Ø29.70x1.693/45°/5°	15°	0.30-24.00	-
						24.01-28.00	44.00
						28.01-30.00	12.00
						30.01-32.00	8.00
B45							
72-199	45.00	53.00	115.00	M42x1.5	15°	1.00-36.00	-
						36.01-40.99	53.00
						41.00-41.99	14.00
						42.00-42.99	12.00
						43.00-43.99	10.00
						44.00-45.00	8.00

1.6.8 Schnabelspannzangen Typ B





SCHAUBLIN

Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

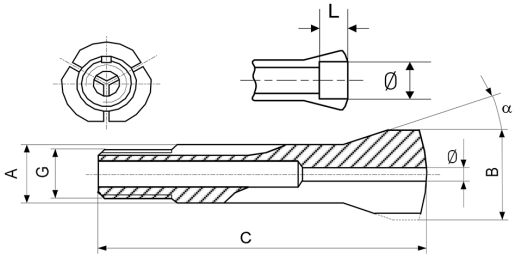
Dichtgummis zu den Spannzangen finden
Sie in Kapitel 1.6.24.2

Typ	A	B	C	E	G	α	Ø von - bis	L	Fig.
B8									
72-95	8.00	13.00	40.50	7.00	Ø6.82x0.625/55°	20°	0.30-3.30	-	1
							3.31-6.50	21.00	1
B32									
72-2003	32.00	40.00	124.00	24.00	Ø29.70x1.693/45°/5°	15°	0.30-24.00	-	2
							24.01-28.00	64.00	2

1.6.9 Schnabelzangen Typ B mit Spannflächen

Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage
26) = auf Anfrage

Dichtgummis zu den Spannzangen finden
Sie in Kapitel 1.6.24.2

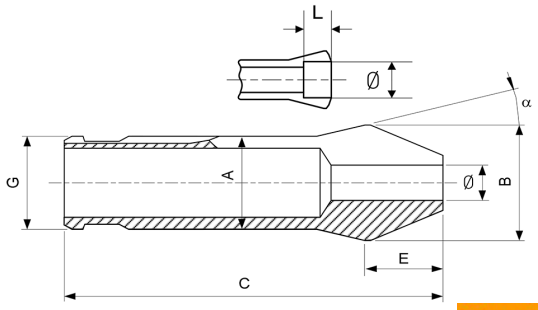


SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	L
B6							
26) 72-1897	6.00	9.00	31.30	Ø5x0.706/55°	20°	0.30-3.00	-
						3.01-4.50	12.00
						4.51-5.00	4.50
						5.01-5.50	4.00
						5.51-6.00	3.50
B8							
26) 72-1898	8.00	13.00	35.50	Ø6.82x0.625/55°	20°	0.30-4.00	-
						4.01-6.50	12.50
						6.51-7.00	6.00
						7.01-7.50	5.00
						7.51-8.00	4.00

1.6.10 Zugspannzangen Typ BCR

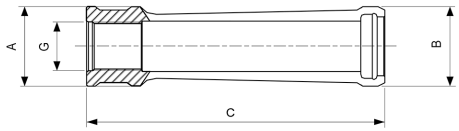
Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage
26) = auf Anfrage



SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	E	G	α	Ø von - bis	L
BCR32								
72-93235	32.00	40.00	117.00	24.00	32.00	15°	0.30-24.00	-
							24.01-28.00	64.00
26) 72-93416	32.00	40.00	117.00	24.00	32.00	15°	Morse DIN228-MK1	-
26) 72-93417	32.00	40.00	117.00	24.00	32.00	15°	Morse DIN228-MK2	-
26) 72-93418	32.00	40.00	117.00	24.00	32.00	15°	Morse DIN228-MK3	-

1.6.11 Zugspannzange für BCR

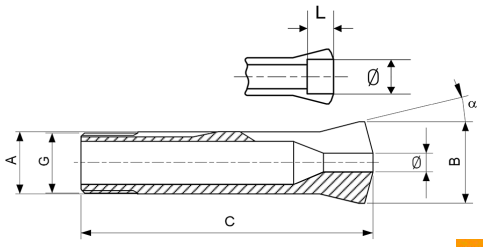


SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	G
D40				
74-60039	40.00	40.00	133.00	M24x1.5

1.6.12 Zugspannzangen Typ L





SCHAUBLIN

Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	L
L20							
77-122	20.00	28.00	122.00	Ø19.70x2/45°/5°	17°30'	0.30-13.00	
						13.01-17.50	59.00
						17.51-18.00	12.00
						18.01-18.50	11.00
						18.51-19.00	10.00
						19.01-19.50	9.00
						19.51-20.00	8.00
						20.01-20.50	7.00
						20.51-21.00	6.50
						21.01-21.50	5.50
						21.51-22.00	4.50

1.6.13 Zugspannzangen Typ HW für Hydromat Maschinen

Fig. 1

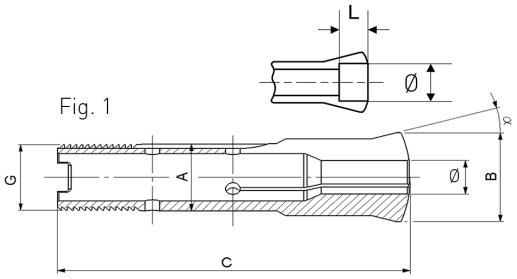
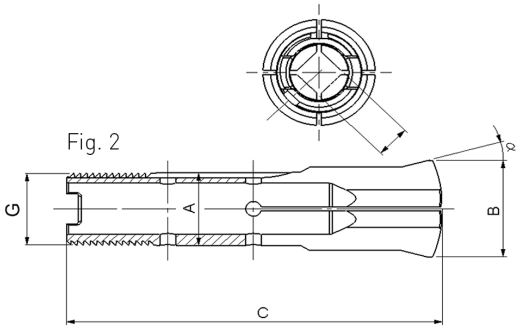
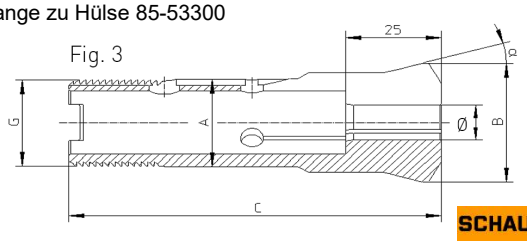


Fig. 2



Spannzange zu Hülse 85-53300

Fig. 3

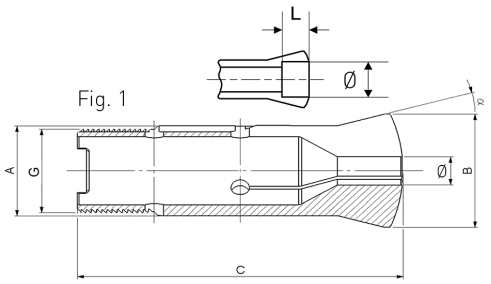


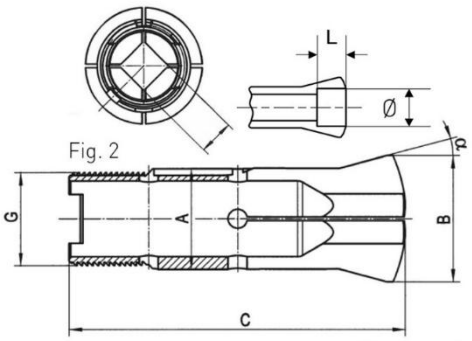
Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

SCHAUBLIN

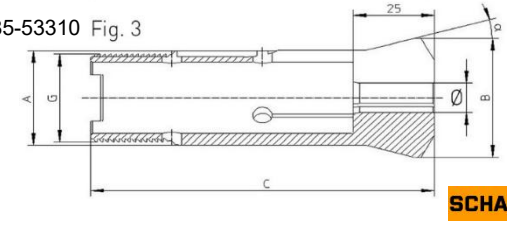
Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	6-Kt	4-Kt	L	Fig.
HW20										
80-2030	20.00	26.30	96.50	Ø19.7x1.666/45°/5°	15°	0.30-13.79	1.00-11.79	-	-	1
						13.80-20.00	11.80-17.00		31.00	1
80-2040	20.00	26.30	96.50	Ø19.7x1.666/45°/5°	15°	-	-	1.00-9.79	-	2
								9.80-14.00	31.00	2
HW25										
80-2010	25.00	33.70	97.60	Ø24.7x1.693/45°/5°	15°	5.00-15.00		-	-	3
80-2033	25.00	33.70	97.60	Ø24.7x1.693/45°/5°	15°	0.30-17.79	1.00-15.29	-	-	1
						17.80-25.40	15.30-22.00		31.00	1
80-2043	25.00	33.70	97.60	Ø24.7x1.693/45°/5°	15°	-	-	3.00-12.59	-	2
								12.60-19.05	31.00	2

1.6.14 Zugspannzangen Typ HB32 für Hydromat Maschinen





Spannzange zu Hülse 85-53310 Fig. 3

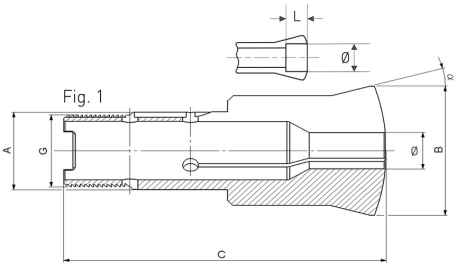


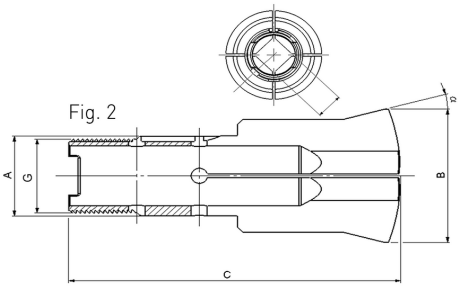
Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	6-Kt	4-Kt	L	Fig.
HB32										
72-2010	32.00	40.00	106.00	Ø29.7x1.693/45°5°	15°	6.00-20.00	-	-	-	3
72-2030	32.00	40.00	106.00	Ø29.7x1.693/45°5°	15°	3.00-23.79	3.00-20.59	-	-	1
						23.80-27.99	20.60-23.99		44.00	1
						28.00-29.99	24.00-25.49		12.00	1
						30.00-32.00	25.50-27.00		8.00	1
72-2040	32.00	40.00	106.00	Ø29.7x1.693/45°5°	15°	-	-	3.00-16.99	-	2
								17.00-19.79	44.00	2
								19.80-20.99	12.00	2
								21.00-22.60	8.00	2

1.6.15 Zugspannzangen Typ HB32/45 für Hydromat Maschinen





Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	6-Kt	4-Kt	L	Fig.
HB32/45										
72-2033	32.00	53.00	122.00	Ø29.7x1.693/45°/5°	15°	3.00-23.79	3.00-20.59	-	-	1
						23.80-40.99	20.60-34.99		50.00	1
						41.00-41.99	35.00-35.99		14.00	1
						42.00-42.99	36.00-36.99		12.00	1
						43.00-43.99	37.00-37.99		10.00	1
						44.00-45.00	38.00-38.50		8.00	1
72-2043	32.00	53.00	122.00	Ø29.7x1.693/45°/5°	15°	-	-	3.00-16.79	-	2
								16.80-28.99	50.00	2
								29.00-29.99	12.00	2
								30.00-30.99	10.00	2
								31.00-31.75	8.0	2

1.6.16 Zugspannzangen Typ HB45 für Hydromat Maschinen

Fig. 1

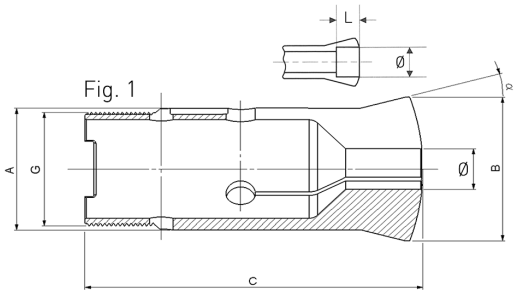
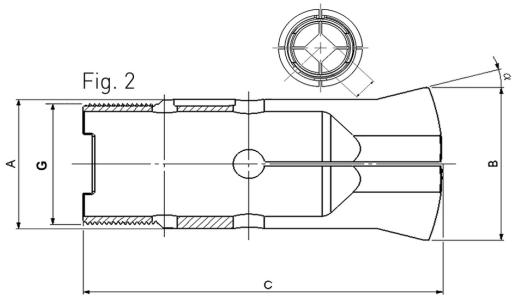


Fig. 2



SCHAUBLIN

Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	6-Kt	4-Kt	L	Fig.
HB45										
72-2036	45.00	53.00	115.00	M42x1.5	15°	3.00-36.00	3.00-31.00		-	1
						36.01-40.99	31.01-34.99		53.00	1
						41.00-41.99	35.00-35.99		14.00	1
						42.00-42.99	36.00-36.99		12.00	1
						43.00-43.99	37.00-37.99		10.00	1
						44.00-45.00	38.00-38.50		8.00	1
72-2046	45.00	53.00	115.00	M42x1.5	15°			3.00-25.40	-	2
								25.41-28.99	53.00	2
								29.00-29.99	12.00	2
								30.00-30.99	10.00	2
								31.00-31.75	8.00	2

1.6.17 Zugspannzangen Typ P

Fig. 1

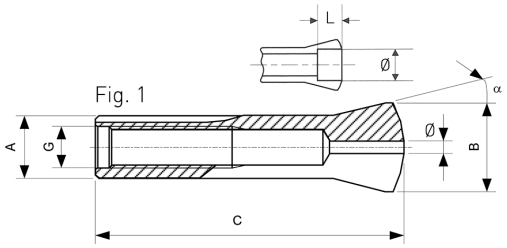
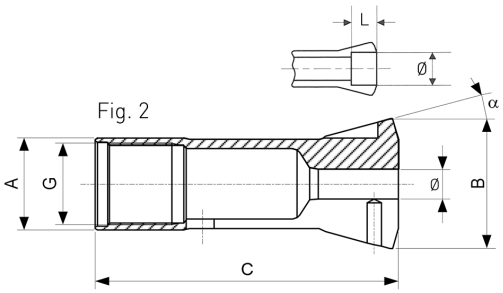


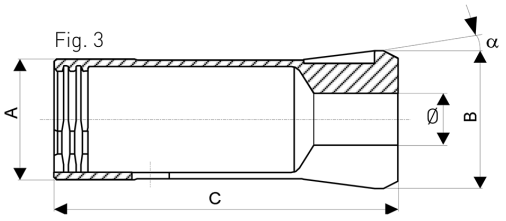
Fig. 2



Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

Dichtgummis zu den Spannzangen finden
Sie in Kapitel 1.6.24.2

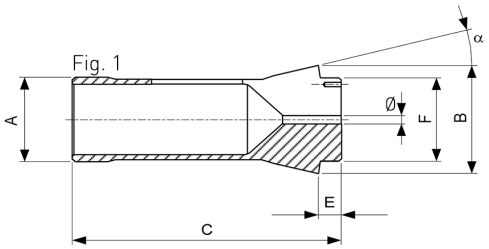
Fig. 3

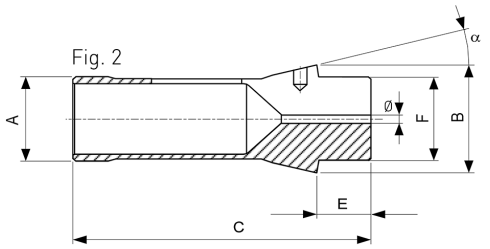


SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	G	α	Ø von - bis	L	Fig.
P4.5								
78-153	4.50	6.75	22.90	M3.35	15°	0.30-2.50	-	1
						2.51-3.00	8.50	1
						3.01-4.00	4.00	1
						4.01-4.50	3.00	1
P5								
78-154	5.00	7.00	22.90	M3.50	15°	0.30-2.70	-	1
						2.71-3.00	8.50	1
						3.01-3.50	12.00	1
						3.51-4.00	4.00	1
						4.01-4.50	3.00	1
						4..51-5.00	2.00	1
P6								
78-150	6.00	8.50	27.20	M4.00	15°	0.30-3.20	-	1
						3.21-4.50	11.50	1
						4.51-5.00	4.50	1
78-155	6.00	8.50	24.10	M4.00	20°	0.30-3.20	-	1
						3.21-4.50	8.50	1
						4.51-5.00	3.50	1
P9								
78-157	9.00	13.20	39.30	M6.00	15°	0.30-4.70	-	1
						4.71-7.00	12.00	1
						7.01-8.00	7.00	1
						8.01-9.00	5.00	1
P10								
78-228	10.00	14.00	39.00	M7.00	15°	0.30-5.70	-	1
						5.71-8.00	21.50	1
						8.01-8.50	6.00	1
						8.51-9.00	5.00	1
						9.01-9.50	4.00	1
						9.51-10.00	3.00	1
P25								
78-334	25.00	35.00	75.00	M22x1.0	16°	0.50-18.26	-	2
PR28								
78-2013	28.00	32.00	73.00	-	8°	2.00-24.50	-	3
PR35.5								
78-2012	35.50	40.00	80.00	-	8°	2.00-30.00	-	3
P36								
78-2007	36.00	45.00	107.00	M33x1.25	16°	2.00-21.00	-	2

1.6.18 Notfallspannzangen Typ F



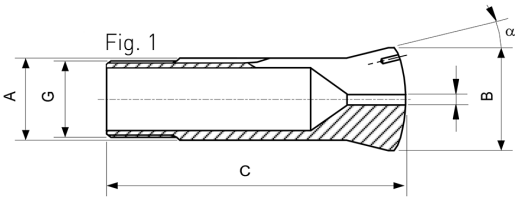


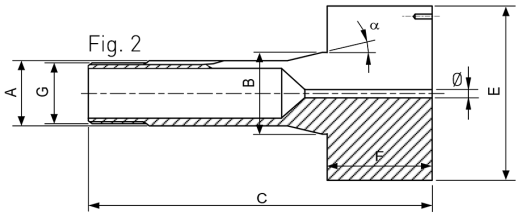
SCHAUBLIN

1) auf Anfrage

Typ	A	B	C	E	F	α	D	Fig.
F13								
76-53002	13.00	19.00	70.00	12.00	13.00	16°	2.00	2
F16 (104)								
76-52438	16.00	22.00	55.00	5.00	16.00	15°	2.00	1
F20 (201)								
76-53003	20.00	26.00	64.00	15.00	19.00	15°	2.50	2
F25								
76-53004	25.00	35.00	85.00	18.00	27.00	16°	3.00	2
F27								
76-52353	27.00	38.00	72.70	8.00	30.00	15°	3.00	1
F30								
76-53005	30.00	38.00	79.00	20.00	32.00	15°	3.00	2
F32								
76-52639	32.00	45.00	75.00	8.00	34.00	15°	3.00	1
F35								
76-52636	35.00	48.00	80.00	8.00	38.00	15°	3.00	1
F37								
76-53006	37.00	47.00	102.00	20.00	40.00	16°	3.00	2
F38								
76-52270	38.00	49.00	107.50	9.00	38.00	15°	3.00	1
F48								
76-52579	48.00	60.00	94.00	9.00	50.00	15°	3.00	1
F64								
1) 76-52480	64.00	78.70	124.00	11.00	66.00	15°	5.00	1
F66								
76-53000	66.00	84.00	110.00	9.00	73.00	15°	5.00	1

1.6.19 Notfallspannzangen Typ W, B





14) Ausführung in Messing
26) auf Anfrage

SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	Ø	E	F	G	α	Fig.
W12									
80-52200	12.00	16.00	45.60	1.50	-	-	Ø11.75x1.25/45/5	15°	1
14) 80-50315	12.00	16.00	45.60	1.50	-	-	Ø11.75x1.25/45/5	15°	1
W20									
80-50300	20.00	26.30	73.00	2.00	-	-	Ø19.70x1.666/45°/5°	15°	1
14) 80-50314	20.00	26.30	73.00	2.00	-	-	Ø19.70x1.666/45°/5°	15°	1
80-52365	20.00	26.30	105.60	6.00	47.00	35.00	Ø19.70x1.666/45°/5°	15°	2
W25									
80-50294	25.00	33.70	97.60	2.00	-	-	Ø24.70x1.693/45°/5°	15°	1
14) 80-50344	25.00	33.70	97.60	2.00	-	-	Ø24.70x1.693/45°/5°	15°	1
26) 80-53004	25.00	33.70	129.00	6.00	47.00	35.00	Ø24.70x1.693/45°/5°	15°	2
W31.75									
80-52531	31.75	37.40	87.00	2.00	-	-	Ø31.4x1.27/60°	10°3'	1
14) 26) 80-53000	31.75	37.40	87.00	2.00	-	-	Ø31.4x1.27/60°	10°3'	1
B6									
72-53005	6.00	10.50	31.30	1.00	-	-	Ø5x0.706/55°	20°	1
B8									
72-53000	8.00	13.00	35.50	1.20	-	-	Ø6.82x0.625/55°	20°	1
B32									
72-50615	32.00	40.00	106.00	2.00	-	-	Ø29.7x1.693/45°/5°	15°	1
72-52525	32.00	40.00	137.00	6.00	60.00	35.00	Ø29.7x1.693/45°/5°	15°	2
14) 72-52290	32.00	40.00	106.00	2.00	-	-	Ø29.7x1.693/45°/5°	15°	1
B45									
72-53001	45.00	53.00	115.00	3.00	-	-	M42x1.5	15°	1

1.6.20 Geschliffene vorgearbeitete Einsätze Typ W

Fig. 1

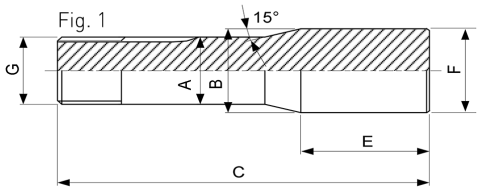
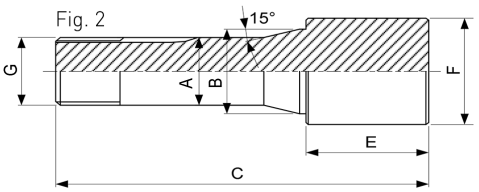


Fig. 2



SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	E	F	G	Fig.
W10							
83-50001	10.00	14.00	82.50	40.00	20.00	Ø9.83x0.833/45°/5°	2
					30.00		2
W12							
83-50002	12.00	16.20	84.30	40.00	16.20	Ø11.75x1.25/45°/5°	1
83-50003	12.00	16.00	84.30	40.00	20.00	Ø11.75x1.25/45°/5°	2
					30.00		2
					40.00		2
W15							
83-50005	15.00	20.20	106.30	50.00	30.00	Ø14.75x1.25/45°/5°	2
W20							
83-50006	20.00	26.50	91.00	20.00	26.50	Ø19.7x1.666/45°/5°	1
			120.60	50.00			1
83-50007	20.00	26.30	120.60	50.00	30.00	Ø19.7x1.666/45°/5°	2
			170.60	100.00	30.00		2
			120.60	50.00	40.00		2
			120.60	50.00	50.00		2
			120.60	50.00	60.00		2
			170.60	100.00	60.00		2
			120.60	50.00	80.00		2
W25							
83-50008	25.00	33.90	144.30	50.00	33.90	Ø19.7x1.666/45°/5°	1
83-50009	25.00	33.70	144.30	50.00	50.00	Ø24.7x1.693/45°/5	2
			144.30	50.00	60.00		2
			194.30	100.00	80.00		2

1.6.21 Geschliffene vorgearbeitete Einsätze Typ B

Fig. 1

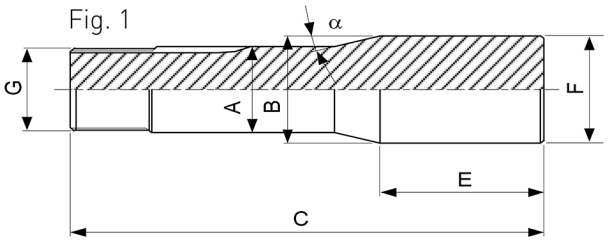
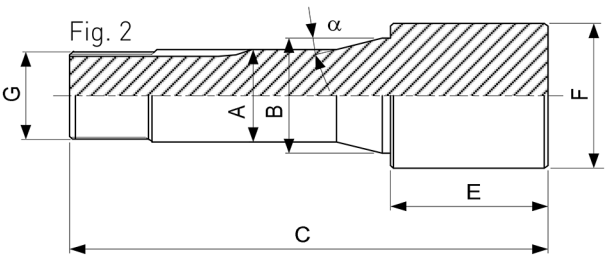


Fig. 2

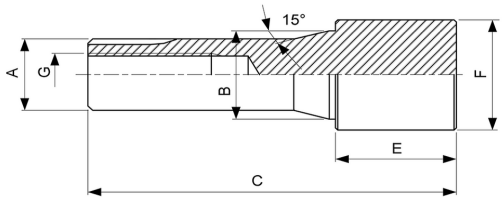


SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	E	F	G	α	Fig.
B8								
83-10004	8.00	13.20	73.80	40.00	13.20	Ø6.82x0.625/55°	20°	1
83-10005	8.00	13.00	74.60	40.00	20.00	Ø6.82x0.625/55°	20°	2
					30.00			2
					40.00			2
B32								
83-10001	32.00	40.00	152.00	50.00	50.00	Ø29.7x1.693/45°/5°	15°	2
			202.00	100.00	80.00			2

1.6.22 Geschliffene vorgearbeitete Einsätze Typ P



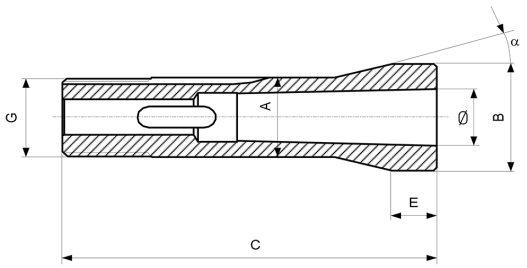


SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	E	F	G
P6						
83-40003	6.00	8.50	52.00	25.00	12.00	M4.00
				25.00	25.00	
P9						
83-40008	9.00	13.20	78.00	40.00	20.00	M6.00
P10						
83-40001	10.00	14.00	78.00	40.00	30.00	M7.00
				40.00	40.00	

1.6.23 Hülse mit Morse Konus



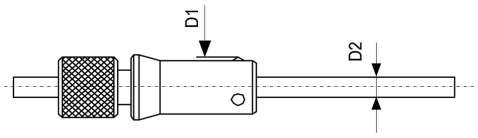


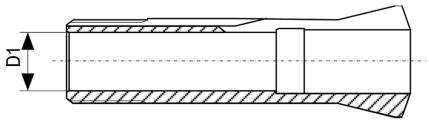
SCHAUBLIN

Typ	A	B	C	E	G	α	Ø von - bis
W20							
102-20275	20.00	26.30	71.00	2.00	Ø19.7x1.666/45°/5°	15°	DIN228 MK1
102-20276	20.00	26.30	89.00	20.00	Ø19.7x1.666/45°/5°	15°	DIN228 MK2
W25							
102-25275	25.00	33.70	100.5	8.00	Ø24.7x1.693/45°/5°	15°	DIN228 MK1

1.6.24 Spannzangen Zubehör

1.6.24.1 Tiefenanschlag





Je nach Durchmesser D1 sind die Tiefenanschläge
auch für andere Zangentypen geeignet.

SCHAUBLIN

Typ	D1 min - max	D2	Geeignet für
68-99100	3.90 - 4.40	1.20	72-137 B8 / 76-599 F6
68-99101	4.50 - 5.40	1.20	76-66 F7
68-99102	5.40 - 6.60	1.50	76-577 F8
68-99103	6.50 - 7.40	2.00	76-86 F10 / 80-1 W10
68-99104	8.00 - 8.80	2.50	80-2 W12
68-99105	9.30 - 10.90	2.50	72-139 B15 / 76-78 F12 / 76-357 F13 / 76-98 F14 / 80-3 W15
68-99106	12.00 - 13.80	2.50	76-1076 F16 / 77-122 L20
68-99107	13.50 - 15.10	5.00	80-4 W20
68-99108	15.00 - 16.80	5.00	
68-99109	16.40 - 18.20	7.00	76-87 F20 / 76-71 F22
68-99110	16.50 - 19.95	5.00	80-5 W25
68-99111	19.80 - 22.80	7.00	76-64 F25
68-99112	22.00 - 23.80	7.00	76-22 F27 / 76-93 F28
68-99113	23.00 - 24.80	7.00	72-65 B32
68-99114	24.60 - 27.80	7.00	76-101 F30 / 76-221 F32 /80-842 W31.75
68-99115	27.60 - 30.80	7.00	76-94 F35
68-99116	30.00 - 33.80	7.00	76-72 F38
68-99117	34.80 - 40.70	10.00	72-199 B45 / 76-99 F42
68-99118	39.80 - 44.70	10.00	76-81 F48

1.6.24.2 Dichtgummis

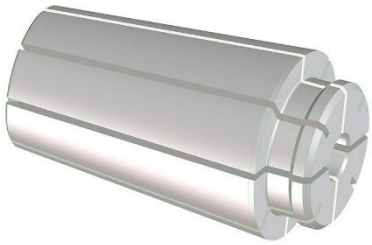


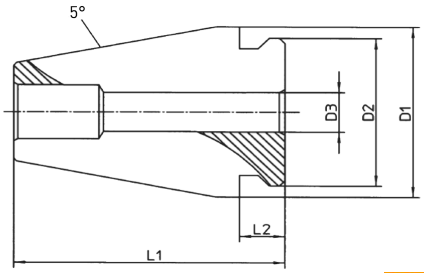
Die nachstehend aufgeführten Zangen werden mit Dichtgummi geliefert.
Dichtgummis sind als Ersatzteil lieferbar.

SCHAUBLIN

Typ	Dichtgummi	Pos	Rund Ø	4-Kt.	6-Kt.
B34					
72-1820	76-832	50	min-11.99	min-11.99	min-9.99
	76-832	40	12.00-max	12.00-max	10.00-max
B46					
72-2007	76-832	70	min-27.99	min-23.99	min-19.49
	76-832	60	28.00-max	24.00-max	19.50-max
F16					
76-830	M505220	silicon Ø 4			
F20					
76-87	76-832	10			
F22					
76-71	76-832	10			
F25					
76-64	76-832	10			
F27					
76-22	76-832	50	min-20.99	min-18.00	min-15.00
	76-832	40	21.00-max	18.01-max	15.01-max
F28					
76-93	76-832	50	min-14.99	min-12.99	min-10.99
	76-832	40	15.00-max	13.00-max	11.00-max
F30					
76-63	76-832	50	min-16.00	min-15.50	min-12.50
	76-832	40	16.01-max	15.51-max	12.51-max
F32					
76-221	76-832	50	min-22.49	min-19.49	min-15.99
	76-832	40	22.50-max	19.50-max	16.00-max
F35					
76-94	76-832	70	min-7.99	min-7.99	min-7.99
	76-832	60	8.00-max	8.00-max	8.00-max
76-2010	76-832	60			
76-2011	76-832	40			
76-2012	76-832	60			
76-2013	76-832	60			
F38					
76-72	76-832	70	min-14.99	min-12.99	min-7.99
	76-832	60	15.00-max	13.00-max	8.00-max
76-2004	76-832	70	min-14.99	min-12.99	min-10.59
	76-832	60	15.00-max	13.00-max	10.60-max
F42					
76-99	76-832	70	min-19.99	min-17.99	min-11.99
	76-832	60	20.00-max	18.00-max	12.00-max
F48					
76-81	76-832	70	min-23.99	min-7.99	min-7.99
	76-832	60	24.00-max	8.00-max	8.00-max
76-2006	76-832	70	min-23.99	min-20.79	min-16.99
	76-832	60	24.00-max	20.80-max	17.00-max
F66					
76-359	76-836	100			
P25					
78-834	M505220	silicon Ø 4			
W25					
80-1923	M505220	silicon Ø 4			

1.6.25 Spannzangen Typ D





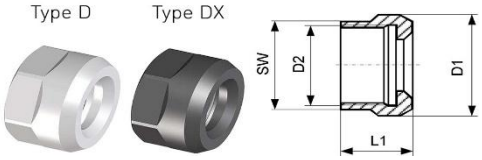
SCHAUBLIN

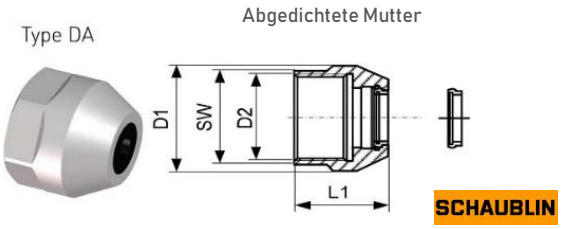
mit flachem Konus für hohe Drehzahlen
Qualität UP, spannt den Nenndurchmesser

Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) erhältlich
Sonderbohrungen auf Anfrage

Typ	D1	D2	D3	L1	L2
D6					
74-6000	6.10	5.10	0.50-3.17	13.00	2.60
D8					
74-8000	8.13	6.85	0.50-5.00	16.50	2.80
D10					
74-10000	10.14	8.25	0.50-6.00	20.00	3.00
D12					
74-12000	12.65	9.35	0.50-7.00	24.00	3.20
D14					
74-14000	14.15	11.55	0.50-9.00	25.00	3.60
D16					
74-16000	16.65	12.90	0.50-10.00	28.50	4.20
D20					
74-20000	20.18	15.90	0.50-12.70	32.00	4.60
D24					
74-24000	24.18	19.40	0.50-16.00	35.00	5.00
D29					
74-29000	29.18	23.90	1.00-20.00	40.00	5.40

1.6.25.1 Ausgewuchtete Muttern für Zangen Typ D



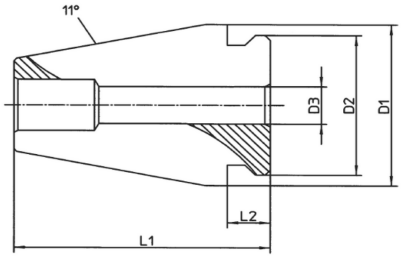


Info zu beschichteter Mutter Typ DX:
Ein mögliches Anfressen des Gewindes durch Verschmutzung, hohe Temperaturunterschiede, hohe Spannkräfte oder Bearbeitungsvibrationen zwischen Spannzangenhalter und Mutter wird mit der Beschichtung beim Typ DX verhindert.

Typ	D1	D2	L1	SW	Dichtscheibe
D6					
68-6700	11.30	M8x0.75	10.00	10.00	-
DX6					
68-6703	11.30	M8x0.75	10.00	10.00	-
D8					
68-8700	13.50	M10x0.75	12.0	12.00	-
DX8					
68-8703	13.50	M10x0.75	12.00	12.00	-
D10					
68-10700	15.70	M12x0.75	14.00	14.00	-
DX10					
68-10703	15.70	M12x0.75	14.00	14.00	-
DA10					
68-10790	15.70	M12x0.75	20.00	14.00	68-10791
D12					
68-12700	20.00	M15x0.75	16.00	18.00	-
DX12					
68-12703	20.00	M15x0.75	16.00	18.00	-
DA12					
68-12790	20.00	M15x0.75	22.00	18.00	68-12791
D14					
68-14700	22.50	M17x1.00	18.00	20.00	-
DX14					
68-14703	22.50	M17x1.00	18.00	20.00	-
DA14					
68-14790	22.50	M17x1.00	24.00	20.00	68-14791
D16					
68-16700	27.00	M20x1.00	19.00	24.00	-
DX16					
68-16703	27.00	M20x1.00	19.00	24.00	-
DA16					
68-16790	27.00	M20x1.00	25.00	24.00	68-16791
D20					
68-20700	30.50	M24x1.00	19.00	27.00	-
68-20703	30.50	M24x1.00	19.00	27.00	-
DA20					
68-20790	30.50	M24x1.00	25.00	27.00	68-20791
D24					
68-24700	36.00	M28x1.00	22.00	32.00	-
DX24					
68-24703	36.00	M28x1.00	22.00	32.00	-
DA24					
68-24790	36.00	M28x1.00	28.00	32.00	68-24791
D29					
68-29700	42.00	M34x1.00	25.00	38.00	-
DX29					
68-29703	42.00	M34x1.00	25.00	38.00	-
DA29					
68-29790	42.00	M34x1.00	31.00	38.00	68-29791

1.6.26 Passende Zange mit Typ SRP6 für hochgenaue Spindel



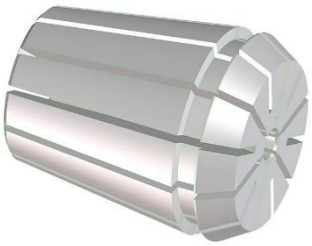


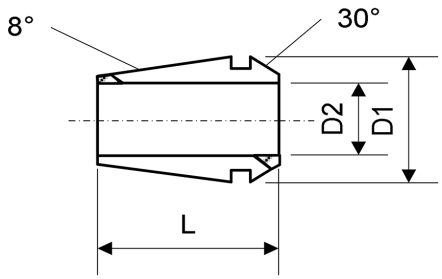
Spannt den Nenndurchmesser

SCHAUBLIN

Typ	D1	D2	D3	L1	L2
74-2002	13.00	11.20	2.00 – 8.00	19.10	3.20

1.6.27 ESX (DIN 6499-B) Zangen



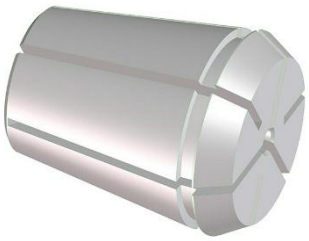


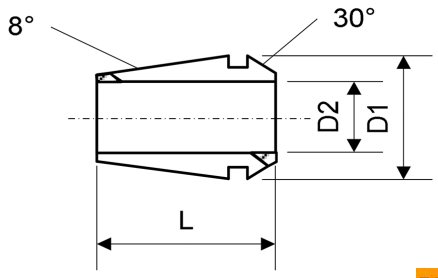
Standard Qualität mit Spannbereich
Spannbereich = D1 bis minus Wert S

SCHAUBLIN

Typ	D1	D2	L	S
ESX9				
75-9300	9.00	1.00 - 5.00	14.50	0.50
ESX12				
75-12300	12.00	1.00 - 3.00	19.50	0.50
75-12300		4.00 - 7.00		1.00
ESX16				
75-16300	17.00	1.00 - 1.50	27.50	0.50
75-16300		2.00 - 10.00		1.00
ESX20				
75-20300	21.00	1.00 - 1.50	31.50	0.50
75-20300		2.00 - 13.00		1.00
ESX25				
75-25300	26.00	1.00 - 1.50	34.00	0.50
75-25300		2.00 - 16.00		1.00
ESX32				
75-32300	33.00	2.50 - 20.00	40.00	1.00
ESX40				
75-40300	41.00	3.00 - 26.0.0	46.00	1.00

1.6.28 EX (DIN 6499-A) Zangen



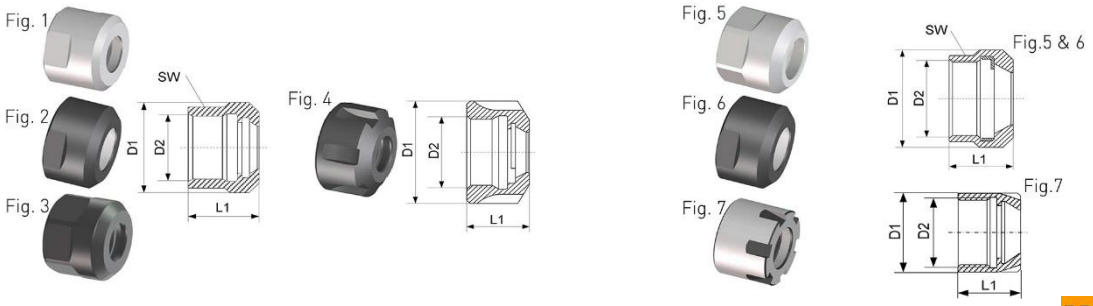


SCHAUBLIN

UP Qualität - spannt den Nenndurchmesser

Typ	D1	D2	L
EX9			
75-9200	9.00	0.50 - 5.00	14.50
EX12			
75-12200	11.75	0.50 - 7.00	17.50
EX16			
75-16200	16.70	0.30 - 10.00	27.50
EX20			
75-20200	20.70	1.00 - 13.00	31.50
EX25			
75-25200	25.70	1.00 - 16.00	34.00
EX32			
75-32200	32.70	2.00 - 20.00	40.00
EX40			
75-40200	40.70	3.00 - 26.00	46.00

1.6.28.1 EX / EXP / EXM (DIN6499) Muttern



passende Spannschlüssel auf Anfrage lieferbar

SCHAUBLIN

Typ	D1	D2	L1	SW	Fig.
EX9					
61-9730	15.00	M11x0.75	11.50	13.00	1
EX12					
61-12730	19.00	M14x0.75	14.00	17.00	3
EX16					
61-16730	32.00	M22x1.50	18.00	-	4
EX20					
61-20730	35.00	M25x1.50	19.50	-	4
EX25					
61-25730	42.00	M32x1.50	20.50	-	4
EX32					
61-32730	50.00	M40x1.50	23.00	-	4
EX40					
61-40730	63.00	M50x1.50	26.00	-	4
EXP9					
61-9710	13.50	M10x0.75	11.50	12.00	5
EXP12					
91-12710	16.70	M13x0.75	14.00	15.00	3
EXP16					
61-16710	25.00	M20x1.00	18.00	22.00	2
EXP20					
61-20710	30.50	M24x1.00	18.50	27.00	6
EXM11					
61-11772	16.00	M13x0.75	12.10	-	7
EXM16					
61-16772	22.00	M19x1.00	18.00	-	7
EXM20					
61-20772	28.00	M24x1.00	19.50	-	7
EXM25					
61-25772	35.00	M30x1.00	20.50	-	7

1.6.28.2 EXA / EXPA / EXF (DIN6499) Muttern

Fig. 1



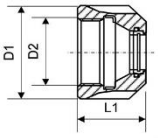


Fig. 2



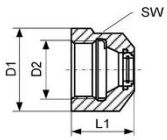
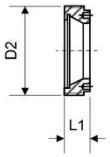


Fig. 3





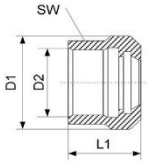
SCHAUBLIN

passende Spannschlüssel auf Anfrage lieferbar

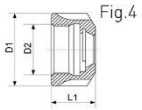
Typ	D1	D2	L1	SW	Fig.
EXA12					
61-12790	19.00	M14x0.75	19.50	17.00	1
EXA16					
61-16790	32.00	M22x1.50	22.50	-	1
EXA20					
61-20790	35.00	M25x1.50	24.00	-	1
EXA25					
61-25790	42.00	M32x1.50	25.00	-	1
EXA32					
61-32790	50.00	M40x1.50	27.50	-	1
EXA40					
61-40790	63.00	M50x1.50	30.50	-	1
EXPA16					
61-16795	25.00	M20x1.00	23.30	22.00	2
EXPA20					
61-20795	30.50	M24x1.00	24.00	27.00	2
EXF16					
61-16777	-	M24x1.00	8.10	-	3
EXF20					
61-20777	-	M28x1.50	10.90	-	3
EXF25					
61-25777	-	M32x1.50	12.50	-	3
EXF32					
61-32777	-	M40x1.50	14.00	-	3

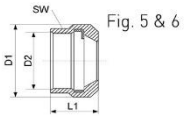
1.6.28.3 EXE / EXPE (DIN6499) Muttern











SCHAUBLIN

passende Spannschlüssel auf Anfrage lieferbar

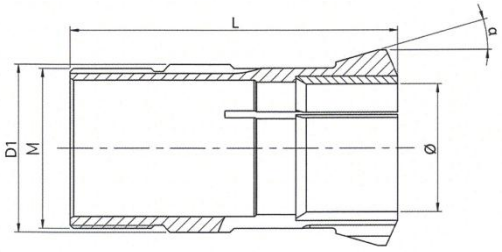
Typ	D1	D2	L1	SW	Fig.
EXE9					
61-9720	15.00	M11x0.75	11.50	13.00	1
EXE12					
61-12720	19.00	M14x0.75	14.00	17.00	3
EXE16					
61-16720	32.00	M22x1.50	18.00	-	4
EXE20					
61-20720	35.00	M25x1.50	19.50	-	4
EXE25					
61-25720	42.00	M32x1.50	20.50	-	4
EXE32					
61-32720	50.00	M40x1.50	23.00	-	4
EXE40					
61-40720	63.00	M50x1.50	26.00	-	4
EXPE9					
61-9721	13.50	M10x0.75	11.50	12.00	5
EXPE12					
61-12721	16.70	M13x0.75	14.00	15.00	3
EXPE16					
61-16721	25.00	M20x1.00	18.00	22.00	2
EXPE20					
61-20721	30.50	M24x1.00	18.50	27.00	6

2 HM - FÜHRUNGSBÜCHSEN



2.1 Führungsbüchsen Typ B

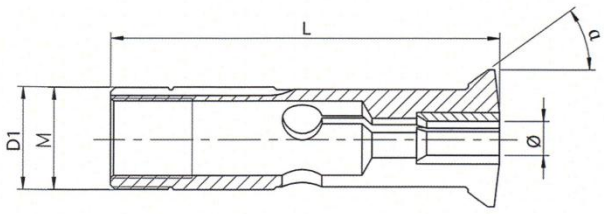




Typ	Meister S.A.	D1	L	M	a	Ø max	6-Kt max	4-Kt max	Hülse D	Hülse L1
600	T7-29	7.00	29.00	M6.00x0.50	30°	4.00	3.50	3.00	10.00	24.00
1601	T7-30	7.00	30.00	M6.00x0.50	16°	3.50	3.00	2.50	10.00	24.00
351	T9-50	9.00	50.00	M8.00x0.60	30°	5.00	4.50	3.50	13.00	40.00
1351	T9-44	9.00	44.00	M8.00x0.75	16°	5.00	4.50	3.50	13.00	39.00
600S	T9-26	9.00	26.00	M6.00x0.50	30°	4.50	4.00	3.00	13.00	36.00
352	T11-50	11.00	50.00	M10.00x0.60	30°	7.50	6.50	5.00	15.00	40.00
1352	T11-53-M10.080	11.00	53.00	M10.00x0.80	16°	7.50	6.50	5.00	15.00	50.00
103	T12-50-M12.1	12.00	50.00	M12.00x1.00	30°	8.00	7.00	5.50	16.00	40.00
1603	T12-50-M10.075	12.00	50.00	M10.00x0.75	16°	7.50	6.50	5.00	16.00	48,5.00
603	T16-61	16.00	61.00	M15.00x1.00	30°	11.00	9.50	8.00	20.00	50.00
1353	T16-59	16.00	59.00	M14 00x1.00	16°	10.50	9.00	7.50	22.00	52.00
1604	T16-58	16.00	58.00	M14.00x1.00	16°	10.50	9.00	7.50	20.00	52.00
353	T17-61	17.00	61.00	M15.00x1.00	30°	12.00	10.50	8.50	22.00	50.00
853	T18-59-M16.1	18.00	61.00	M16.00x1.00	30°	13.00	11.00	9.00	22.00	44.00
104	T20-55	20.00	55.00	M20.00x1.00	30°	13.00	11.00	9.00	34.00	40.00
1354	T22-68-M19.1	22.00	68.00	M19.00x1.00	16°	16.00	14.00	11.00	32.00	63.00
605	T24-61	24.00	61.00	M24.00x1.00	30°	16.00	14.00	11.00	30.00	50.00
354	T25-71	25.00	63.00	M25.00x1.00	30°	18.00	15.50	13.00	32.00	50.00
1357	T28-81	28.00	81.00	M25.00x1.00	30°	21.00	18.00	15.00	40.00	71.00
355	T32-71	32.00	71.00	M32.00x1.00	30°	22.00	19.00	15.50	40.00	50.00
105	T40-72-M40.1	40.00	71.00	M40.00x1.00	30°	30.00	26.00	22.00	56.00	50.00
854	T40-72-M36.1	40.00	72.00	M36.00x1.00	30°	26.00	22.00	18.00	50.00	53.00
1355	T44-87	44.00	87.00	M40.00x1.00	30°	32.00	28.00	23.00	56.00	71.00
106	T48-81-C30	48.00	81.00	M48.00x1.25	30°	32.00	28.00	23.00	77.00	65.00

2.2 Magic Führungsbüchsen

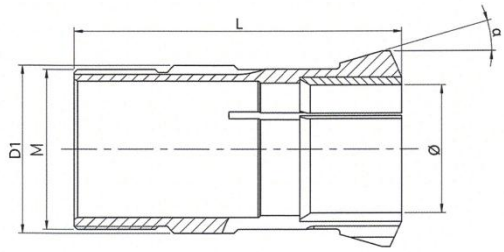




Typ	D1	L	M	α	Ø max	6-Kt max	4-Kt max
CMF-201	10.00	56.50	M10.00 x 1.00	36°	5.50	4.50	3.50
CRD-143	13.00	68.00	M13.00 x 1.00	36°	7.50	6.50	5.00
CRA-165	18.00	68.00	M18.00 x 1.00	36°	12.70	10.00	8.00
RK-15007	30.00	74.50	Type A	19°	15.00	13.00	10.50
RK-15013	30.00	73.00	M22.00 x 1.00	19°	16.00	14.00	11.00
RK-10439	36.00	73.50	M27.00 x 1.00	19°	21.00	18.00	15.00
RK-10427	38.00	74.50	Type A	19°	20.00	17.50	14.00

2.3 Mitlaufende Führungsbüchsen





Typ	Meister S.A.	D1	L	M	a	Ø max	6-Kt max	4-Kt max
3400T	T13-41.5	13.00	41.50	M12.50x0.75	15°	8.00	7.00	5.50
3300T	T14-64	14.00	64.00	M13.00x0.75	16°	8.00	7.00	5.50
TOP100	TOP100	18.00	100.00	M18.00x1.00	20°	13.00	11.00	9.00
221T	T21-57.4	21.00	57.40	M18.00x1.00	12°	11.00	9.50	8.00
3401T	T21-56.4	21.00	56.40	M18.00x1.00	12°	11.00	9.50	8.00
221T Traub	T21-65.5	21.00	65.50	M18.00x1.00	12°	14.00	12.00	9.00
39001T	T22-68-M22.1-R	22.00	68.00	M22.00x1.00	16°	18.00	15.00	13.00
222T	T23-72	23.00	72.00	M22.00x1.00	16°	17.00	14.00	11.00
TD26	T26-77	26.00	77.00	M25.00x1.00	16°	20.00	17.00	14.00
3402T	T27-57.5	27.00	57.50	M24.00x1.00	12°	16.00	14.00	11.00
223T	T28-82-M25.1	28.00	82.00	M25.00x1.00	16°	21.00	18.00	15.00
227T	T34-87.5	34.00	87.50	M34.00x1.00	10°	25.00	22.00	18.00
TOP200	TOP200	34.00	150.00	M 32'00x1.50	20°	26.00	22.00	18.00
228T	T41-54	41.00	54.00	M38.00x1.00	10°	32.00	27.00	20.00
229T	T42-82-C16-M	42.00	82.00	M40.00x1.00	16°	32.00	28.00	23.00
245T	T45-82	45.00	82.00	M42.00x1.00	16°	32.00	27.00	20.00
249T	T48-81-C10	48.00	81.00	M46.00x1.00	10°	38.00		
248T	T48-82	48.00	82.00	M46.00x1.00	16°	38.00	32.00	25.00

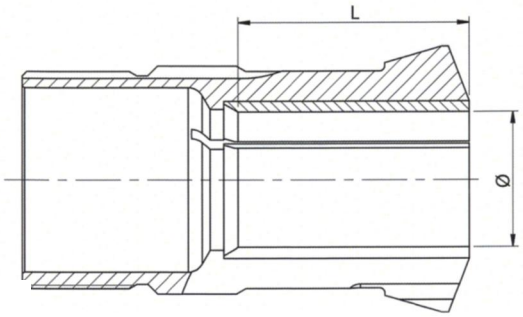
2.4 Führungsbüchsen mit langem HM Einsatz



Hartmetall Standardlänge



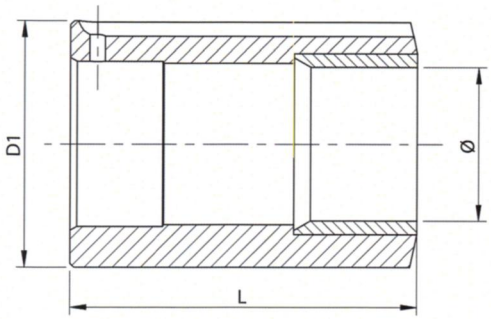
Hartmetall lange Ausführung



Verlängerte HM-Einsätze auf Anfrage

2.5 Feste Führungsbüchsen



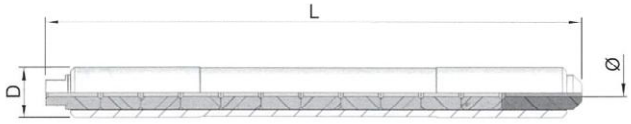


Typ	Meister S.A.	D1	L	Ø max	6-Kt max	4-Kt max
751	FI6	6.00	11.00	3.50	3.00	2.50
501	FI10	10.00	15.00	4.50	4.00	3.00
651	FI12	12.00	20.00	6.00	5.50	4.00
502	FI13	13.00	30.00	7.00	6.00	5.00
503	FI15	15.00	30.00	10.00	8,5.00	7.00
252	FI16	16.00	30.00	10.00	8,5.00	7.00
755	FI20	20.00	30.00	12.00	10.50	8.00
504	FI22	22.00	32.00	13.00	11.00	9.00
505	FI24	24.00	32.00	16.00	14.00	11.00
756	FI25	25.00	35.00	16.00	14.00	11.00
253	FI30	30.00	35.00	20.00	17.50	14.00
507	FI32	32.00	45.00	21.00	18.00	15.00
254	FI34	34.00	34.00	22.00	19.50	15.50
758	FI35	35.00	35.00	25.00	22.00	18.00
1006	FI36	36.00	45.00	25.00	22.00	18.00
508	FI40	40.00	45.00	25.00	22.00	18.00
761	FI50	50.00	46.00	30.00	26.00	22.00

Weitere Typen und Ausführungen von Führungsbüchsen sind auf Anfrage lieferbar.

2.6 Esco D2 Führungsbüchsen

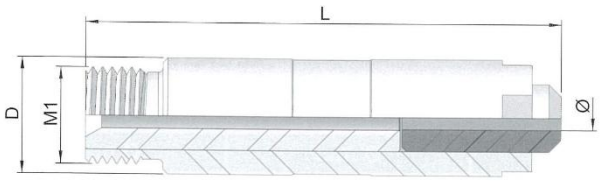




Meister S.A.	Schwartz	D	L	Ø min	Ø max
ES-D2-10-115		10	115	0.3	0.5
ES-D2-10-110		10	110	0.51	1
ES-D2-10-107		10	107	1.01	5
ES-D2-10-CNC		10	113	0.3	5

2.7 Esco D6 Führungsbüchsen

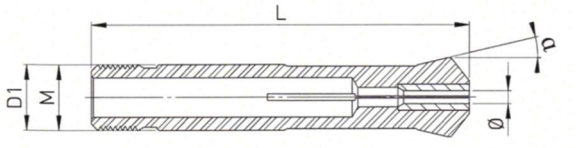




Meister S.A.	Schwartz	D	L	M1	Ø min	Ø max
ES-D6-12-49.2	D6-12-Mp3	12	49.2	M10 x 075 G	0.4	4.00
ES-D6-12-49.2	D6-12-Mp4	12	49.2	M10 x 075 G	4.01	5.50
ES-D6-12-49.2	D6-12-Mp5	12	49.2	M10 x 075 G	5.51	6.35

2.8 Esco New Mach Führungsbüchsen





Typ	Schwartz	D1	L	M	Ø min	Ø max
321-0172	NM321-0172				0.70	3.00
321-0173	NM321-0173				3.01	6.35

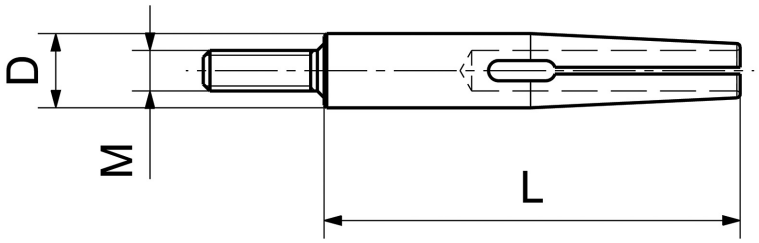
3 SPANNHÜLSEN und DREHENDE ENDSTÜCKE für Lademagazine



3.1 Spannhülsen

3.1.1 Spannhülsen für Super-Télébar (30 Rohre)

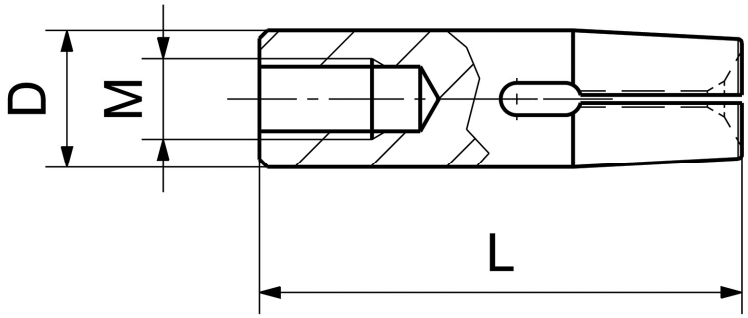




Typ	D	L	M
V1600-Ø	4.50	31.00	M3.0 aus.
V1031a-Ø	5.50	31.00	M3.0 aus.

3.1.2 Spannhülsen für Super-Télébar (24 Rohre und Barboy)

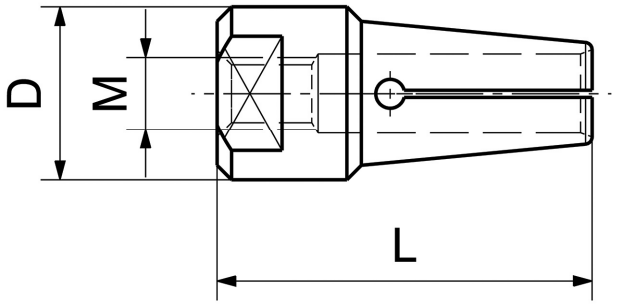




Typ	D	L	M
V1032a-Ø	7.50	30.00	M4.00 in.
V1034a-Ø	8.50	30.00	M5.00 in.
V1035a-Ø	10.50	35.00	M6.00 in.
V1037a-Ø	12.00	35.00	M6.00 in.
V1608-Ø	15.00	35.00	M6.00 in.
V1609-Ø	16.50	33.00	M8.00 in.
V1121a-Ø	20.50	33.00	M8.00 in.

3.1.3 Spannhülsen für Multibar Bechler

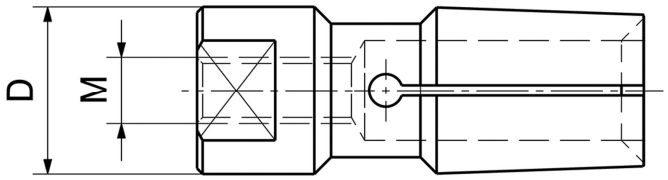




Typ	D	L	M
V1026a-Ø	4.50	22.00	M2.50
V1027a-Ø	5.00	22.00	M3.00
V1802-Ø	5.50	22.00	M3.50
V1028a-Ø	7.00	22.00	M4.00
V1029a-Ø	10.00	26.00	M5.00
V1122a-Ø	12.00	26.00	M5.00
V1122b-Ø	12.00	60.00	M5.00
V1123a-Ø	16.00	30.00	M6.00
V1807-Ø	16.00	60.00	M6.00
V1124a-Ø	20.00	30.00	M8.00x1.00
V1809-Ø	20.00	60.00	M8.00x1.00

3.1.4 Spannhülsen für CADDIE AS-14 / SAS-16

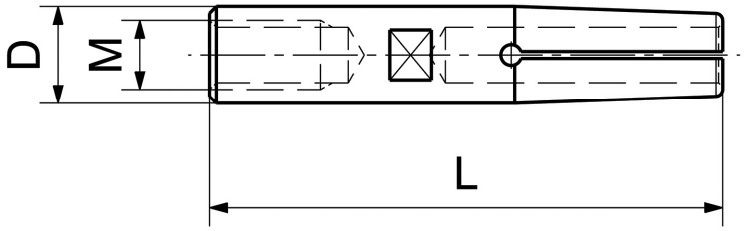




Typ	D	L	M
V1699-Ø	8.50	M5.00 Links	2.00 - 7.00
V1700-Ø	9.50	M6.00 Links	2.00 - 8.00
V1125a-Ø	10.50	M6.00 Links	3.00 - 9.00
V1126a-Ø	12.50	M6.00 Links	4.00 - 11.00
V1127a-Ø	15.00	M6.00 Links	4.00 - 13.00
V1128a-Ø	16.50	M8.00 Links	5.00 - 14.50

3.1.5 Spannhülsen mit Gewindebohrung

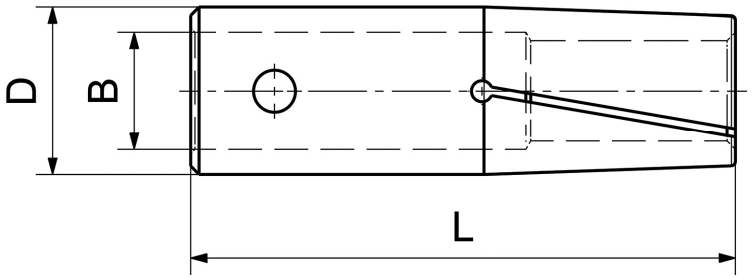




Typ	D	L	M	Bohrung von - bis -
V4005-Ø	5.00	37.00	M4.00	0.80 - 4.50
v4007-Ø	7.00	37.00	M5.00	0.80 - 6.00

3.1.6 Spannhülsen mit Querloch für Robobar

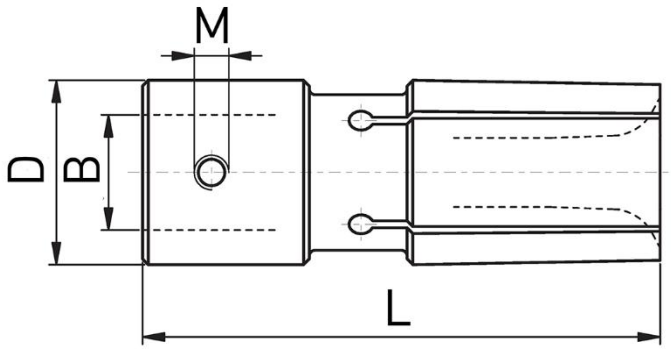




Typ	E-Nr.	D	L	B	Bohrung
V4010-Ø	210 E	10.00	40.00	7.00	1.00 - 9.00
V4012-Ø	212 E	12.00	40.00	8.00	1.50 - 10.50
V4015-Ø	203 E	15.00	40.00	11.00	2.00 - 13.50
V4016-Ø		16.00	40.00	11.00	4.00 - 15.00
V4018-Ø	218 E	18.00	40.00	11.00	3.00 - 17.00
V4020-Ø	225 E	20.00	65.00	14.00	2.00 - 19.00
V4025-Ø	222 E	25.00	65.00	20.00	2.00 - 24.00
V4030-65-Ø		30.00	65.00	20.00	4.00 - 29.00
V4032-65-Ø		32.00	65.00	20.00	3.00 - 31.00

3.1.7 Spannhülsen L. 90 mm mit 3 Befestigungsschrauben

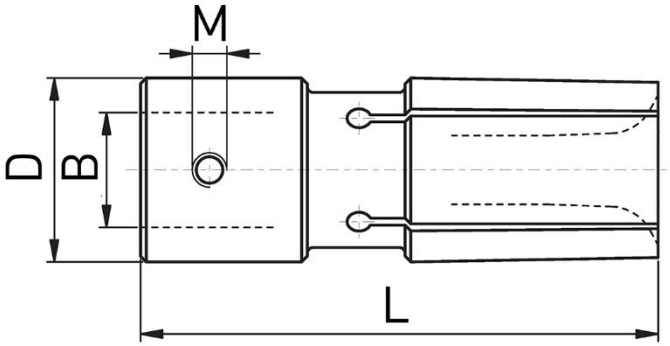




Typ	D	L	B	M	Bohrung von - bis -
V4030-90-Ø	30.00	90.00	20.00	M6	3.00 - 28.00
V4032-90-Ø	32.00	90.00	20.00	M6	2.50 - 30.50
V4036-90-Ø	36.00	90.00	20.00	M8	4.00 - 34.00

3.1.8 Spannhülsen mit 3 Schrauben für FMB, LNS, Breuning, Irco





Typ	D	L	B	M	Bohrung von - bis -
V4025-90-Ø	25.00	90.00	20.00	M5	2.50 - 24.00
V4030-90-Ø	30.00	90.00	20.00	M6	3.00 - 28.00
V4032-90-Ø	32.00	90.00	20.00	M6	2.50 - 30.50
V4034-90-Ø	34.00	90.00	20.00	M6	6.00 - 32.50
V4036-90-Ø	36.00	90.00	20.00	M8	4.00 - 34.00
V4038-90-Ø	38.00	90.00	20.00	M8	10.00 - 36.00
V4040-90-Ø	40.00	90.00	20.00	M8	7.00 - 38.50
V4042-90-Ø	42.00	90.00	20.00	M8	3.00 - 40.00
V4045-90-Ø	45.00	90.00	20.00	M8	10.00 - 43.00
V4050-90-Ø	50.00	90.00	20.00	M8	6.00- 48.50
V4054-90-Ø	54.00	90.00	20.00	M8	20.00 - 51.00
V4058-90-Ø	58.00	90.00	20.00	M8	20.00 - 55.00
V4060-90-Ø	60.00	90.00	20.00	M8	10.00 - 58.50
V4065-90-Ø	65.00	90.00	20.00	M8	8.00 - 63.50
V4080-90-Ø	80.00	90.00	35.00	M8	40.00 - 77.00
V4090-90-Ø	90.00	90.00	35.00	M8	50.00 - 86.00
V4100-110	100.00	110.00	35.00	M8	60.00 - 95.00

3.1.9 Spannhülsen für Bechet

Fig. 1

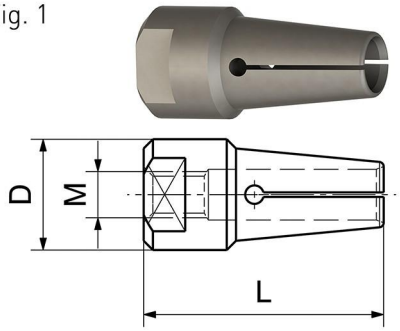


Fig. 2

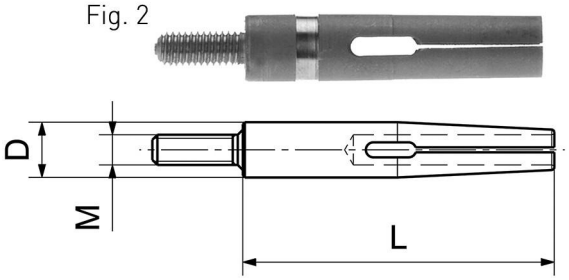


Fig. 3

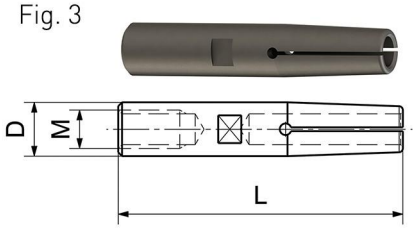
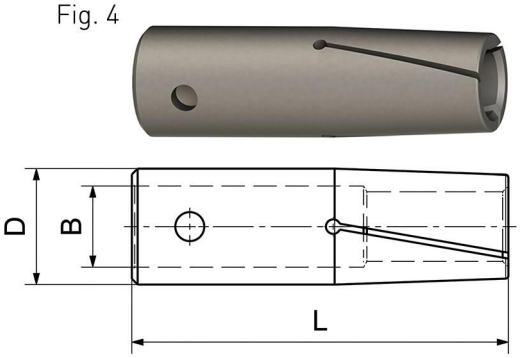


Fig. 4



Typ	D	L	B	M	Fig.
V1027a-Ø	5.00	22.00	M3.00		3
V1031a-Ø	Mai 50	31.00	M3.00 aus.		2
V1028a-Ø	7.00	22.00	M4.00		3
V4007-Ø	7.00	37.00	M5.00		3
V1029a-Ø	10.00	26.00	M5.00		1
V4010-Ø	10.00	40.00		7.00	4
V1122a-Ø	12.00	26.00	M5.00		1
V4012-Ø	12.00	40.00		8.00	4
V1608-Ø	15.00	35.00	M6.00		1
V4015-Ø	15.00	40.00		11.00	4
V1124a-Ø	20.00	30.00	M8.00x1.00		1
V4020-Ø	20.00	65.00		14.00	4

3.1.10 Spannhülsen für FMB, Traub, IEMCA, LNS, SAMECA

Fig. 1

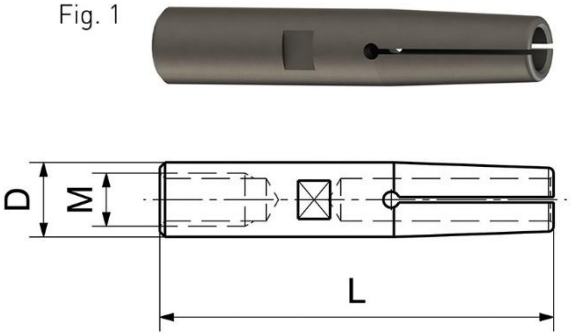
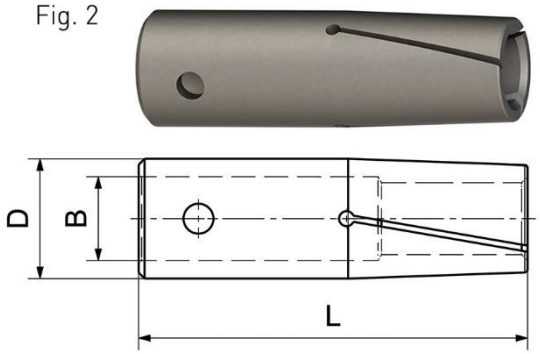


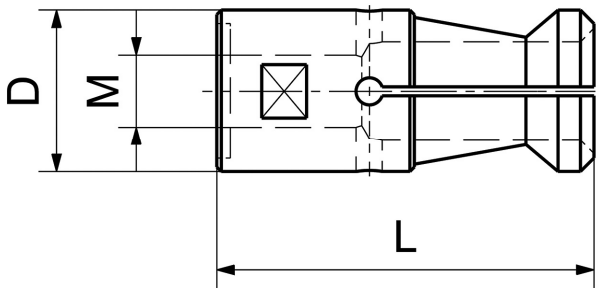
Fig. 2



Typ	D	L	M	B	Bohrung	Fig.
V4005-Ø	5.00	37.00	M4.00		0.80 - 4.50	1
V4007-Ø	7.00	37.00	M5.00		0.80 - 6.00	1
V4010-Ø	10.00	40.00		7.00	1.00 - 9.00	2
V4011-Ø	11.00	40.00		7.00	9.50 - 10.00	2
V4012-Ø	12.00	40.00		8.00	1.50 - 10.50	2
V4013-Ø	13.00	40.00		8.00	2.00 - 12.00	2
V4014-Ø	14.00	40.00		8.00	8.00 - 13.00	2
V4015-Ø	15.00	40.00		11.00	2.00 - 13.50	2
V4016-Ø	16.00	40.00		11.00	4.00 - 15.00	2
V4018-Ø	18.00	40.00		11.00	3.00 - 17.00	2
V4020-Ø	20.00	65.00		14.00	2.00 - 19.00	2
V4021-Ø	21.00	65.00		14.00	18.00 - 20.00	2
V4022-Ø	22.00	65.00		14.00	4.00 - 21.00	2
V4024-Ø	24.00	65.00		20.00	16.00 - 23.00	2
V4025-Ø	25.00	65.00		20.00	2.00 - 24.00	2
V4028- Ø	28.00	65.00		20.00	3.00 - 27.00	2
V4030-Ø	30.00	65.00		20.00	4.00 - 29.00	2
V4032-Ø	32.00	65.00		20.00	3.00 - 31.00	2
V4034-Ø	34.00	65.00		20.00	28.00 - 33.00	2
V4036-Ø	36.00	65.00		20.00	4.00 - 35.00	2
V4042-Ø	42.00	65.00		20.00	15.00 - 41.00	2
V4052-Ø	52.00	65.00		20.00	40.00 - 51.00	2

3.1.11 Spannhülsen für IEMCA





Typ	D	L	M
V110550-Ø	5.50	37.00	M4 x 0.50
V110750-Ø	7.50	40.00	M5 x 0.50
V111000-Ø	10.00	40.00	M6 x 0.75
V111200-Ø	12.00	42.00	M7 x 0.75
V111500-Ø	15.00	42.00	M8 x 1.00
V111600-Ø	16.00	42.00	M8 x 1.00
V111800-Ø	18.00	42.00	M8 x 1.00
V112000-Ø	20.00	59.00	M10 x 1.00
V112300-Ø	23.00	59.00	M10 x 1.00
V112500-Ø	25.00	59.00	M10 x 1.00
V113000-Ø	30.00	65.00	M10 x 1.00*
V113200-Ø	32.00	65.00	M10 x 1.00*
V113300-Ø	33.00	65.00	M10 x 1.00*
V113400-Ø	34.00	65.00	M25 x 1.50
V113500-Ø	35.00	65.00	M25 x 1.50
V113600-Ø	36.00	65.00	M25 x 1.50
V114000-Ø	40.00	70.00	M25 x 1.50
V114200-Ø	42.00	70.00	M25 x 1.50
V114600-Ø	46.00	72.00	M25 x 1.50
V115000-Ø	50.00	80.00	M25 x 1.50
V115200-Ø	52.00	80.00	M25 x 1.50
V115400-Ø	54.00	80.00	M25 x 1.50
V115500-Ø	55.00	80.00	M25 x 1.50
V115600-Ø	56.00	80.00	M25 x 1.50
V115800-Ø	58.00	80.00	M25 x 1.50
V116000-Ø	60.00	80.00	M25 x 1.50
V116500-Ø	65.00	80.00	M25 x 1.50
V117000-Ø	70.00	80.00	M25 x 1.50
V117500-Ø	75.00	80.00	M25 x 1.50
V118000-Ø	80.00	80.00	M25 x 1.50

3.1.12 Spannhülsen für CUCCHI

Fig. 1

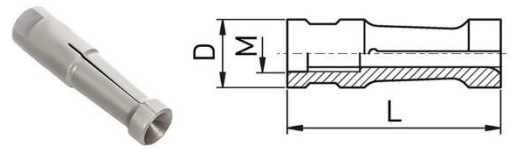


Fig. 3

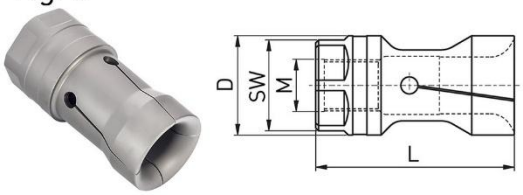
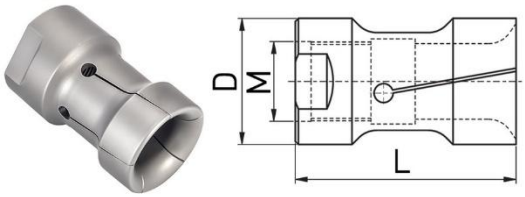


Fig. 2



Type L



Type LS



* = Linksgewinde

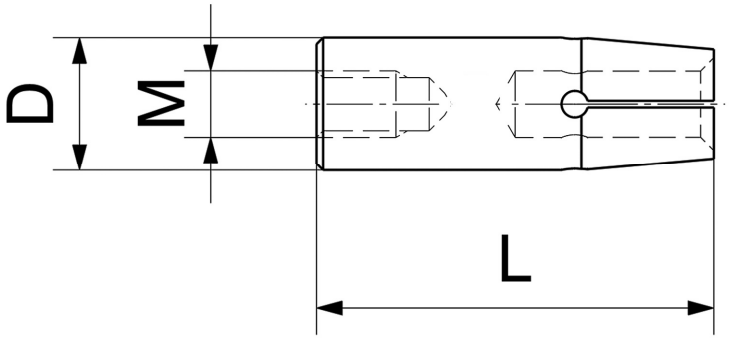
Fig. 2 & 3 sind auf Anfrage auch in "L" oder "LS" Ausführung Lieferbar

Typ	D	L	M	SW	Bohrung von - bis	Fig.
V211000-Ø	10.00	50.00	M6 x 0.75		2.00 - 9.00	1
V211200-Ø	12.00	52.00	M7 x 0.75		3.00 - 11.00	1
V211400-Ø	14.00	52.00	M8 x 1.00		4.00 - 12.50	1
V211500-Ø	15.00	52.00	M8 x 1.00		4.00 - 14.00	1
V211600-Ø	16.00	52.00	M8 x 1.00		4.00 - 15.00	1
V211800-Ø	18.00	59.00	M10 x 1.00		4.00 - 17.00	1
V212500-Ø	25.00	59.00	M14 x 1.00		10.00 - 23.00	1
V213000-Ø	30.00	65.00	M18 x 1.50		8.00 - 28.00	1
V222900-Ø	29.00	80.00	M17 x 1.00		5.00 - 27.00	2
V223000-Ø	30.00	80.00	M17 x 1.00		5.00 - 28.00	2
V223200-Ø	32.00	80.00	M25 x 1.50		5.00 - 30.00	2
V223400-Ø	34.00	80.00	M25 x 1.50		20.00 - 32.00	2
V223600-Ø	36.00	80.00	M25 x 1.50		20.00 - 34.00	2
V223800-Ø	38.00	80.00	M25 x 1.50		20.00 - 36.00	2
V224000-Ø	40.00	80.00	M25 x 1.50		10.00 - 38.00	2
V224200-Ø	42.00	80.00	M25 x 1.50		10.00 - 40.00	2
V224400-Ø	44.00	80.00	M25 x 1.50		38.00 - 42.00	2
V224600-Ø	46.00	80.00	M25 x 1.50		39.00 - 44.00	2
V224800-Ø	48.00	80.00	M25 x 1.50		40.00 - 46.00	2
V231900-Ø	19.00	60.00	M10 x 1.00 *	17	4.00 - 17.00	3
V232000-Ø	20.00	60.00	M10 x 1.00 *	17	8.00 - 18.50	3
V232300-Ø	23.00	60.00	M14 x 1.00 *	21	4.00 - 21.00	3
V232400-Ø	24.00	60.00	M14 x 1.00 *	22	21.00 - 22.00	3
V232500-Ø	25.00	60.00	M14 x 1.00 *	22	6.00 - 23.50	3
V232800-Ø	28.00	65.00	M18 x 1.50 *	24	21.00 - 24.00	3
V232900-Ø	29.00	65.00	M18 x 1.50 *	27	5.00 - 27.50	3
V233000-Ø	30.00	65.00	M18 x 1.50 *	28	18.00 - 28.00	3
V233200-Ø	32.00	65.00	M18 x 1.50 *	28	20.00 - 30.00	3
V233300-Ø	33.00	70.00	M18 x 1.50 *	30	25.00 - 31.00	3
V233400-Ø	34.00	70.00	M18 x 1.50 *	30	8.00 - 32.50	3
V233500-Ø	35.00	70.00	M18 x 1.50 *	32	10.00 - 33.00	3
V233700-Ø	37.00	70.00	M25 x 1.50 *	32	10.00 - 35.00	3
V233780-Ø	37.80	70.00	M25 X 1.50 *	32	30.00 - 36.00	3
V233900-Ø	39.00	70.00	M25 x 1.50 *	36	16.00 - 37.00	3
V234000-Ø	40.00	70.00	M25 x 1.50 *	36	20.00 - 38.00	3
V234100-Ø	41.00	70.00	M25 x 1.50 *	36	19.00 - 40.00	3

Fortsetzung Spannhülsen CUCCHI						
Typ	D	L	M	SW	Bohrung von - bis	Fig.
V234200-Ø	42.00	70.00	M25 x 1.50 *	36	20.00 - 40.00	3
V234280-Ø	42.80	70.00	M25 x 1.50 *	36	20.00 - 41.00	3
V234400-Ø	44.00	70.00	M25 x 1.50 *	36	20.00 - 42.00	3
V234700-Ø	47.00	70.00	M30 x 1.50 *	40	10.00 - 45.00	3
V234970-Ø	49.70	70.00	M30 x 1.50 *	50	20.00 - 48.00	3
V235500-Ø	55.00	80.00	M30 x 1.50 *	50	20.00 - 53.00	3
V235900-Ø	59.00	80.00	M30 x 1.50 *	56	19.00 - 58.00	3
V236500-Ø	65.00	80.00	M30 x 1.50 *	60	58.00 - 62.00	3
V237000-Ø	70.00	80.00	M30 x 1.50 *	-	60.00 - 67.00	3
V237500-Ø	75.00	80.00	M30 x 1.50 *	-	65.00 - 72.00	3

3.1.13 Spannhülsen für LNS Tryton



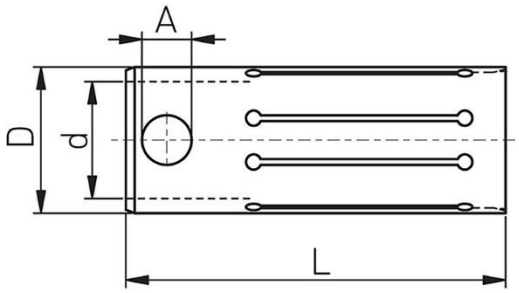


Typ	D	L	M
V2000-Ø	6.00	30.00	M4
V2001-Ø	7.00	30.00	M4
V2002-Ø	10.00	30.00	M5
V2003-Ø	12.00	30.00	M6

3.1.14 Longlife Spannhülsen mit Querloch







"Longlife" Spannhülsen sind in 2 Ausführungen lieferbar

- Typ L (geeignet auch für 4-Kt, 6-Kt)
- Typ LS

Typ L	Typ LS	D	d	L	Bohrung von - bis	4-Kt / 6-Kt von - bis
L4005-Ø	LS4005-Ø	5.00	M4	40.00	3.50 - 4.30	
L4007-Ø	LS4007-Ø	7.00	M5	40.00	4.30 - 6.00	
L4007R-Ø	LS4007R-Ø	7.50	M5	40.00	6.00 - 7.00	
L4010-Ø	LS4010-Ø	10.00	7.00	40.00	6.00 - 9.00	6.00 - 8.00
L4011-Ø	LS4011-Ø	11.00	7.00	40.00	9.00 - 10.00	8.00
L4012-Ø	LS4012-Ø	12.00	8.00	40.00	8.00 - 11.00	7.00 - 9.00
L4013-Ø	LS4013-Ø	13.00	8.00	40.00	11.00 - 12.00	10.00
L4015-Ø	LS4015-Ø	15.00	11.00	40.00	10.00 - 14.00	9.00 - 12.00
L4016-Ø	LS4016-Ø	16.00	11.00	40.00	13.00 - 15.00	12.00 - 13.00
L4017-Ø	LS4017-Ø	17.00	11.00	40.00	14.00 - 16.00	13.00
L4018-Ø	LS4018-Ø	18.00	11.00	40.00	12.00 - 17.00	11.00 - 14.00
L4019-Ø	LS4019-Ø	19.00	11.00	40.00	17.00 - 18.00	15.00
L4020-Ø	LS4020-Ø	20.00	14.00	65.00	14.00 - 19.00	13.00 - 16.00
L4021-Ø	LS4021-Ø	21.00	14.00	65.00	18.00 - 20.00	16.00 - 17.00
L4022-Ø	LS4022-Ø	22.00	14.00	65.00	16.50 - 21.00	15.00 - 18.00
L4023-Ø	LS4023-Ø	23.00	14.00	65.00	18.00 - 22.00	16.00 - 19.00
L4024-Ø	LS4023-Ø	24.00	20.00	65.00	20.00 - 23.00	18.00 - 20.00
L4025-Ø	LS4025-Ø	25.00	20.00	65.00	16.00 - 24.00	14.00 - 20.00
L4026-Ø	LS4026-Ø	26.00	20.00	65.00	23.00 - 25.00	20.00 - 21.00
L4027-Ø	LS4027-Ø	27.00	20.00	65.00	24.00 - 26.00	21.00 - 22.00
L4028-Ø	LS4028-Ø	28.00	20.00	65.00	20.00 - 27.00	18.00 - 23.00
L4030-Ø	LS4030-Ø	30.00	20.00	65.00	22.00 - 29.00	20.00 - 25.00
L4031-Ø	LS4031-Ø	31.00	20.00	65.00	29.50 - 30.00	26.00
L4032-Ø	LS4032-Ø	32.00	20.00	65.00	20.00 - 31.00	18.00 - 27.00
L4033-Ø	LS4033-Ø	33.00	20.00	65.00	30.00 - 32.00	27.00
L4034-Ø	LS4034-Ø	34.00	20.00	65.00	28.00 - 33.00	25.00 - 28.00
L4036-Ø	LS4036-Ø	36.00	20.00	65.00	30.00 - 35.00	27.00 - 30.00
L4039-Ø	LS4039-Ø	39.00	20.00	65.00	36.00 - 38.00	32.00 - 33.00
L4042-Ø	LS4042-Ø	42.00	20.00	69.00	38.50 - 41.00	34.00 - 35.00
L4052-Ø	LS4052-Ø	52.00	20.00	70.00	47.00 - 50.00	41.00 - 43.00

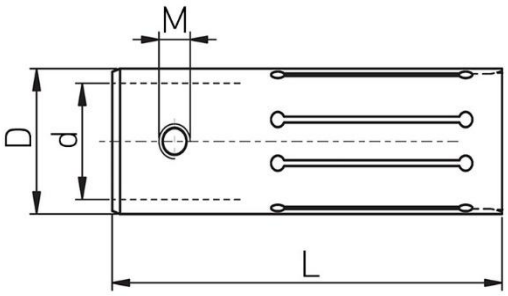
3.1.15 Longlife Spannhülsen mit Schraubenbefestigung

Type L



Type LS





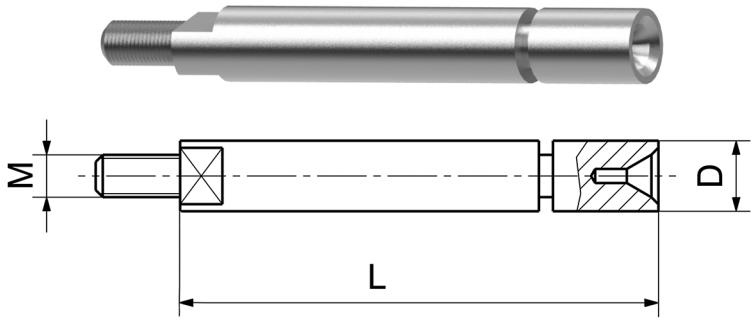
"Longlife" Spannhülsen sind in 2 Ausführungen lieferbar

- Typ L (geeignet auch für 4-Kt, 6-Kt)
- Typ LS

Typ L	Typ LS	D	d	L	Bohrung von - bis	4-Kt / 6-Kt von - bis
L4025TD-Ø	LS4025TD-Ø	25.00	20.00	90.00	15.00 - 24.00	13.00 - 20.00
L4030TD-Ø	LS4030TD-Ø	30.00	20.00	90.00	20.00 - 29.00	18.00 - 25.00
L4032TD-Ø	LS4032TD-Ø	32.00	20.00	90.00	22.00 - 31.00	19.00 - 26.00
L4033TD-Ø	LS4033TD-Ø	33.00	20.00	90.00	30.00 - 32.00	26.00 - 27.00
L4034TD-Ø	LS4033TD-Ø	34.00	20.00	90.00	25.00 - 33.00	22.00 - 28.00
L4036TD-Ø	LS4036TD-Ø	36.00	20.00	90.00	28.00 - 35.00	25.00 - 30.00
L4038TD-Ø	LS4038TD-Ø	38.00	20.00	90.00	30.00 - 37.00	27.00 - 32.00
L4040TD-Ø	LS4040TD-Ø	40.00	20.00	90.00	35.00 - 39.00	31.00 - 33.00
L4042TD-Ø	LS4042TD-Ø	42.00	20.00	90.00	30.00 - 41.00	27.00 - 35.00
L4043TD-Ø	LS4043TD-Ø	43.00	20.00	90.00	41.50 - 42.00	36.00
L4045TD-Ø	LS4045TD-Ø	45.00	20.00	90.00	40.00 - 44.00	35.00 - 38.00
L4050TD-Ø	LS4050TD-Ø	50.00	20.00	90.00	40.00 - 49.00	35.00 - 42.00
L4055TD-Ø	LS4055TD-Ø	55.00	20.00	90.00	45.00 - 54.00	40.00 - 46.00
L4060TD-Ø	LS4060TD-Ø	60.00	20.00	90.00	50.00 - 59.00	44.00 - 51.00
L4063TD-Ø	LS4063TD-Ø	63.00	20.00	90.00	50.00 - 62.00	44.00 - 53.00
L4065TD-Ø	LS4065TD-Ø	65.00	20.00	90.00	53.00 - 64.00	46.00 - 55.00
L4070TD-Ø	LS4070TD-Ø	70.00	20.00	90.00	65.00 - 68.00	-
L4073TD-Ø	LS4073TD-Ø	73.00	20.00/35.00	90.00	68.00 - 71.00	-
L4075TD-Ø	LS4075TD-Ø	75.00	20.00/35.00	90.00	70.00 - 73.00	-
L4080TD-Ø	LS4080TD-Ø	80.00	35.00	90.00	75.00 - 78.00	-

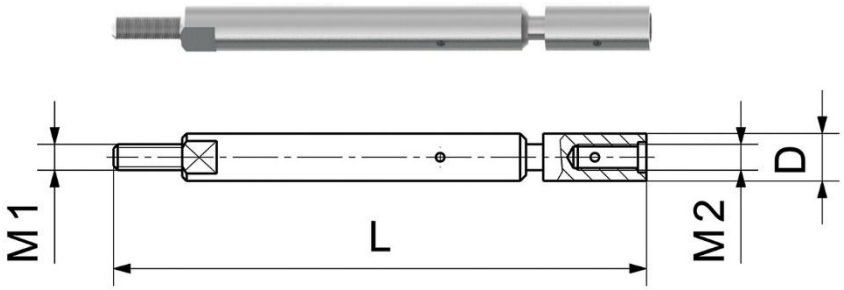
3.2 Drehende Endstücke

3.2.1 Drehende Endstücke



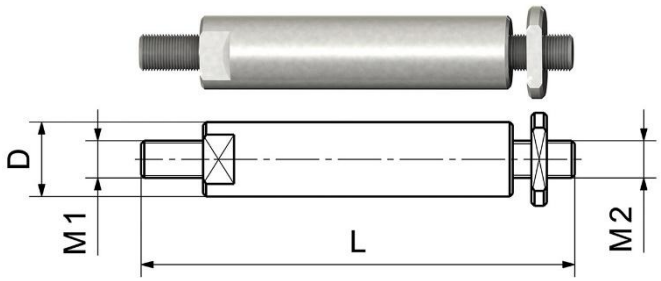
Typ	D	L	M
V600	4.50	30.00	M3.50
V601	7.00	42.00	M5.00
V602	10.00	49.00	M6.00
V603	12.00	49.00	M6.00
V604	14.00	80.00	M8.00
V605	16.00	80.00	M10.00
V606	20.00	88.00	M10.00
V607	25.00	108.00	M12.00
V608	30.00	108.00	M14.00
V609	32.00	108.00	M16.00
V610	36.00	108.00	M16.00

3.2.2 Drehende Endstücke für Super-Télébar (30 Rohre)



Typ	D	L	M1	M2	Lademagazine
V1030	4.50	62.00	M3.00	M3.00	30 Rohre
V1031	5.50	62.00	M3.00	M3.00	30 Rohre

3.2.3 Drehende Endstücke für Super-Télébar (24 Rohre und Barboy)



Typ	D	L	M1	M2
V1032	7.00	63.00	M5.00	M4.00
V1033	7.50	63.00	M5.00	M4.00
V1034	8.50	63.00	M5.00	M5.00
V1035	10.50	70.00	M6.00	M6.00
V1037	12.00	70.00	M6.00	M6.00
V1038	13.00	70.00	M6.00	M6.00
V1100	15.00	92.00	M7.00	M6.00
V1101	16.00	92.00	M7.00	M8.00
V1102	20.00	92.00	M7.00	M8.00

3.2.4 Drehende Endstücke für Multibar Bechler

Fig. 1

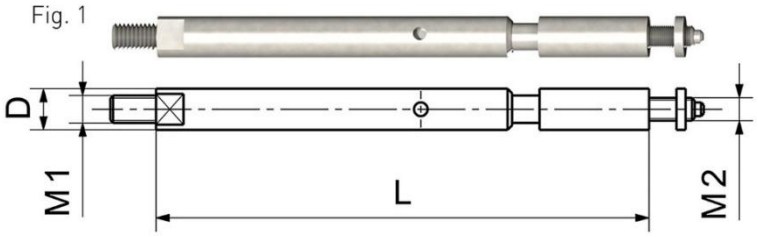
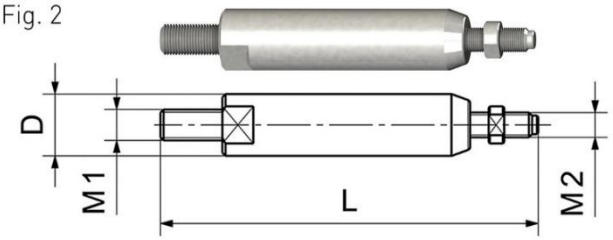
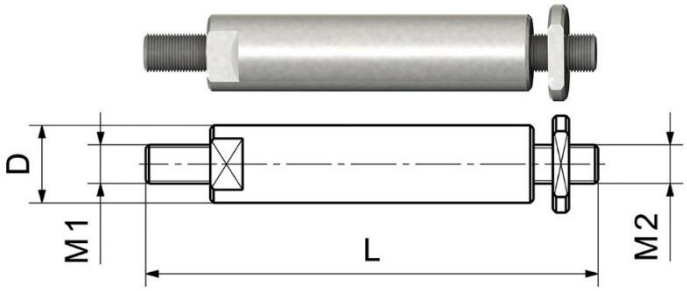


Fig. 2



Typ	D	L	M1	M2	Fig.
V1026	4.50	54.00	M3.00	M2.50	1
V1027	5.00	58.50	M3.50	M3.00	1
V1106	5.50	57.00	M4.00	M3.50	1
V1028-60	7.00	60.00	M5.00	M4.00	2
V1028-83	7.00	83.00	M5.00	M4.00	2
V1029-86	10.00	86.00	M6.00	M5.00	2
V1029-102	10.00	102.00	M6.00	M5.00	2
V907	12.00	90.00	M8.00	M5.00	2
V1110-122	12.00	122.00	M8.00	M5.00	2
V1117	16.00	100.00	M12.00	M6.00	2
V1118	20.00	104.00	M16.00	M8.00x1.00	2

3.2.5 Drehende Endstücke für CADDIE AS-14 / SAS-16



Typ	D	L	M1	M2
V1111	8.50	63.00	M5.00	M5.00
V1112	9.50	72.00	M6.00	M6.00
V1103	10.50	72.00	M6.00	M6.00
V1104	12.50	72.00	M6.00	M6.00
V1105	15.00	92.00	M7.00	M6.00
V1113	16.50	92.00	M8.00	M8.00

3.2.6 Drehende Endstücke für Robobar

Fig. 1

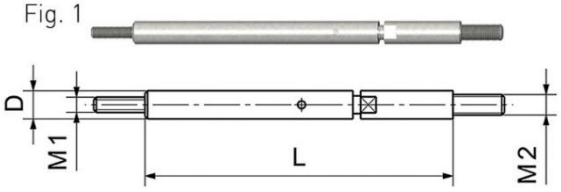


Fig. 3

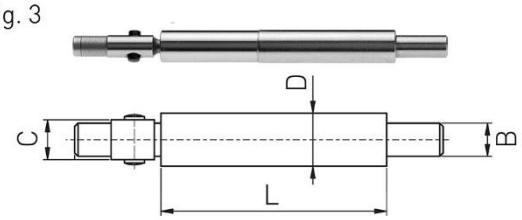


Fig. 2

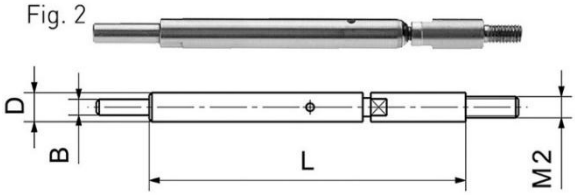
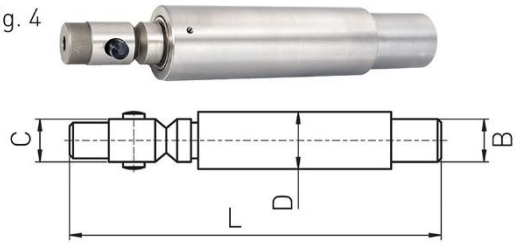


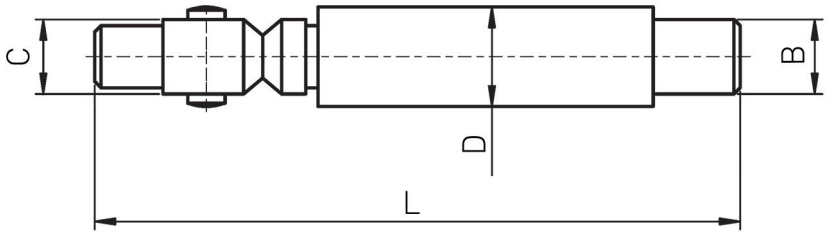
Fig. 4



Typ	D	L	M1	M	B	C	Fig.
ROB-5.50	5.50	78.00	M3.00	M4.00	-	-	1
ROB-7.50	7.50	78.00	-	M5.00	5.00	-	2
ROB-10.50	10.50	73.00	-	-	7.00	7.00	3
ROB-12.50	12.00	73.00	-	-	8.00	8.00	3
ROB-16.00	16.00	116.00	-	-	10.00	11.00	3
ROB-18.00	18.00	116.00	-	-	10.00	11.00	3
ROB-20.50	20.50	110.00	-	-	14.00	14.00	3
ROB-25.00	25.00	114.00	-	-	20.00	20.00	3
ROB-26.00	26.00	114.00	-	-	20.00	20.00	3
ROB-30.00	30.00	197.00	-	-	25.00	20.00	4
ROB-32.00	32.00	197.00	-	-	25.00	20.00	4
ROB-36.00	36.00	207.00	-	-	30.00	20.00	4

3.2.7 Drehende Endstücke für FMB, LNS, Breuning, Irco





Typ	D	L	B	C
S9025-197	25.00	197.00	20.00	20.00
S9030-197	30.00	197.00	25.00	20.00
S9032-197	32.00	197.00	25.00	20.00
S9034-197	34.00	197.00	30.00	20.00
S9036-197	36.00	207.00	30.00	20.00
S9038-197	38.00	207.00	30.00	20.00
S9040-207	40.00	207.00	33.00	20.00
S9042-207	42.00	207.00	33.00	20.00
S9045-207	45.00	207.00	33.00	20.00
S9050-207	50.00	207.00	42.00	20.00
S9060-232	60.00	232.00	51.00	20.00
S9063-232	63.00	232.00	51.00	20.00
S9065-232	65.00	232.00	51.00	20.00
S9070-232	70.00	232.00	51.00	20.00
S9080-232	80.00	-	51.00	20.00

3.2.8 Drehende Endstücke für Bechet

Fig. 1

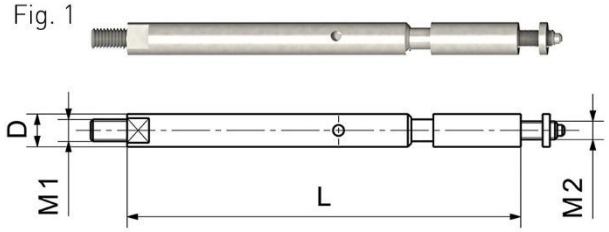


Fig. 3

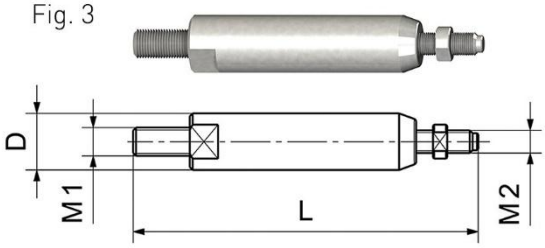


Fig. 2

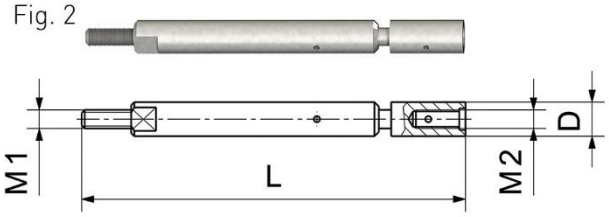
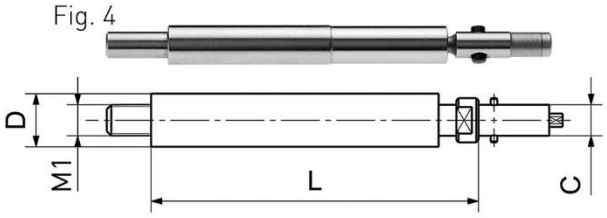


Fig. 4



Typ	D	L	M1	M2	C	Fig.
V1027	5.00	58.50	M3.50	M3.00	-	1
V1031	5.50	62.00	M3.00	M3.00	-	2
V1506	7.00	78.50	M5.00	M5.00	-	1
V1028-83	7.00	83.00	M5.00	M4.00	-	3
V1029-102	10.00	102.00	M6.00	M5.00	-	3
V1507	10.00	116.00	M7.00	-	7.00	4
V907	12.00	90.00	M8.00	M5.00	-	3
V1508	12.00	116.00	M8.00	-	8.00	4
V1110-122	12.00	122.00	M8.00	M8.00	-	3
V1100	15.00	92.00	M7.00	M6.00	-	3
V1509	15.00	116.00	M10.00	-	11.00	4
V1118	20.00	104.00	M7.00	M8.00	-	3
V1510	20.00	148.00	M14.00	-	14.00	4
S9070-232	70.00	232.00	51.00	20.00	-	-
S9080-232	80.00	-	51.00	20.00	-	-

3.2.9 Drehende Endstücke für FMB, Traub, IEMCA, LNS, SAMECA

Fig. 1

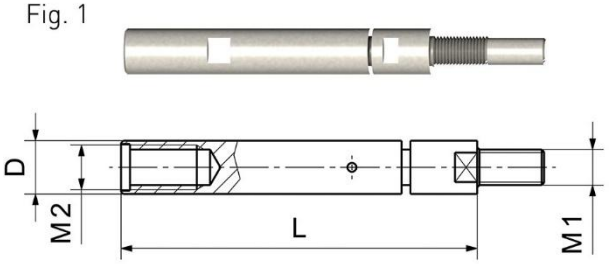


Fig. 2

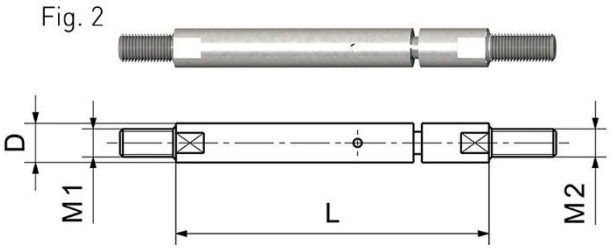
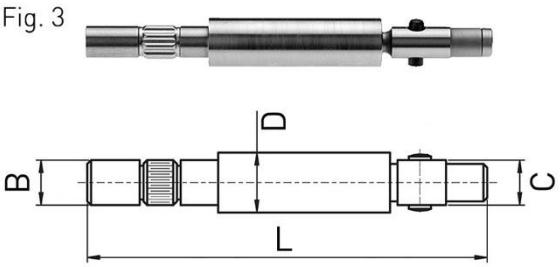
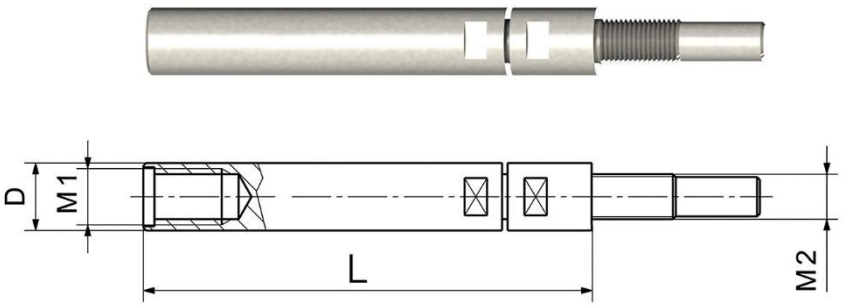


Fig. 3



Typ	D	L	M1	M	B	C	Fig.
S9005A	5.50	68.00	M4.00	4.50	-	-	1
S9005B	5.50	73.00	M4.00	M4.00	-	-	2
S9007A	7.00	79.00	M5.00	M5.00	-	-	2
S9007B	7.50	79.00	M5.00	6.50	-	-	1
S9010	10.50	101.00	-	-	8.00	7.00	3
S9012	12.00	101.00	-	-	8.00	8.00	3
S9015	15.00	101.00	-	-	12.00	11.00	3
S9018	18.00	101.00	-	-	12.00	11.00	3
S9020	20.00	117.00	-	-	17.00	14.00	3
S9025	25.00	120.00	-	-	20.00	20.00	3

3.2.10 Drehende Endstücke für IEMCA



Typ	D	L	M1	M2
V100550	5.50	69.00	-	M4
V100750	7.50	126.00	M6 x 0.75	M5 x 0.50
V101000	10.00	113.00	M8 x 1.00	M6 x 0.75
V101200	12.00	116.00	M10 x 1.00	M7 x 0.75
V101500	15.00	121.00	M12 x 1.50	M8 x 1.00
V102000	20.00	133.00	M14 x 1.50	M10 x 1.00
V102500	25.00	133.00	M14 x 1.50	M10 x 1.00
V103000	30.00	135.00	M14 x 1.50	M10 x 1.00

3.2.11 Drehende Endstücke für CUCCHI

Fig. 1

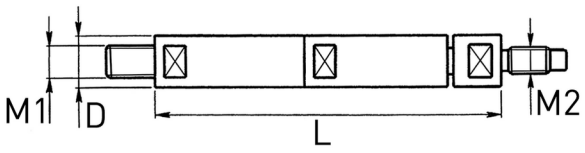
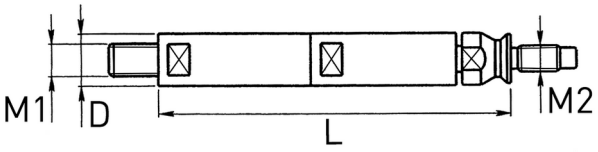


Fig. 2



* = Linksgewinde

yp	D	L	M1	M2	Fig.
V201000	10.00	107.00	M7 x 1.00	M6 x 0.75	1
V201200	12.00	107.00	M8 x 1.25	M7 x 0.75	1
V201400	14.00	107.00	M10 x 1.50	M8 x 1.00	1
V201600	16.00	107.00	M10 x 1.50	M8 x 1.00	1
V201900	19.00	118.00	M12 x 1.75	M10 x 1.00	1
V201900-L-v1	19.00	100.00	M17 x 1.00 *	M10 x 1.00 *	1
V201900-L-v2	19.00	100.00	M17 x 1.00 *	M14 x 1.50 *	1
V202400-L-v1	24.00	100.00	M20 x 1.50 *	M14 x 1.00 *	1
V202500	25.00	118.00	M20 x 1.50	M14 x 1.00	1
V202930-L-v1	29.30	121.00	M26 x 1.50 *	M18 x 1.50 *	1
V202930-L-v2	29.30	121.00	M26 x 1.50 *	M18 x 1.50 *	2
V202930-L-v3	29.30	121.00	M26 x 1.50 *	M26 x 1.50 *	1
V203000	30.00	123.00	M24 x 1.50	M18 x 1.50	1
V203800-L-v1	38.00	109.00	M30 x 1.50 *	M30 x 1.50 *	1
V203800-L-v2	38.00	109.00	M30 x 1.50 *	M30 x 1.50 *	1
V204000	40.00	61.00	M28 x 1.50	M25 x 1.50	1

3.2.12 Drehende Endstücke LNS Minisprint und Express

Fig. 1

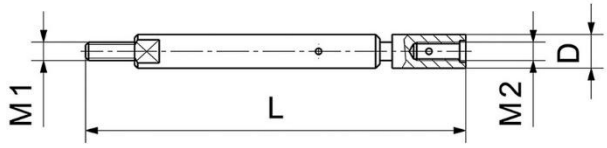


Fig. 3

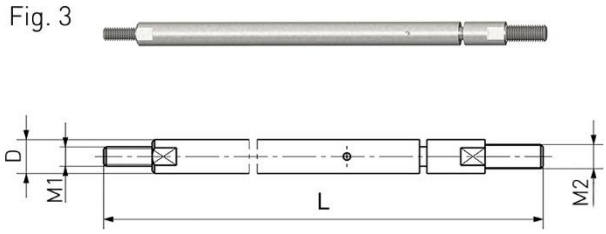


Fig. 2

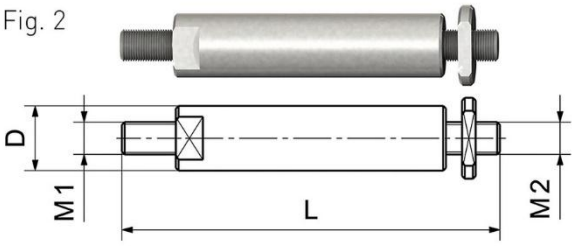
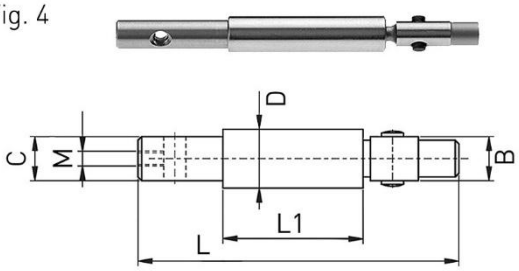


Fig. 4



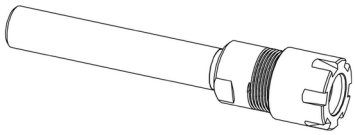
Typ	D	L	M	M1	M2	L1	B	C	Fig.
V1031	5.50	62.00	-	M3.00	M3.00	-	-	-	1
V1032	7.00	63.00	-	M5.00	M4.00	-	-	-	2
LNS7	7.00	131.00	-	M4.00	M5.00	-	-	-	3
LNS10	10.00	95.00	M4.00	-		42.00	7.00	8.00	4
V1029-102	10.00	102.00	-	M6.00	M5.00	-	-	-	2
V1037	12.00	70.00	-	M6.00	M6.00	-	-	-	2
LNS12	12.00	95.00	-	-	-	42.00	8.00	8.00	4
LNS15	15.00	96.00	M5.00	-	-	42.00	11.00	12.00	4
LNS18	18.00	96.00	-	-	-	42.00	11.00	12.00	4
LNS20	20.00	111.00	M8.00	-	-	46.00	14.00	17.00	4
LNS25	25.00	115.50	M8.00	-	-	48.00	20.00	20.00	4
LNS36	36.00	198.00	-	-	-		20.00	30.00	4
LNS50	50.00	208.00	-	-	-		20.00	42.00	4

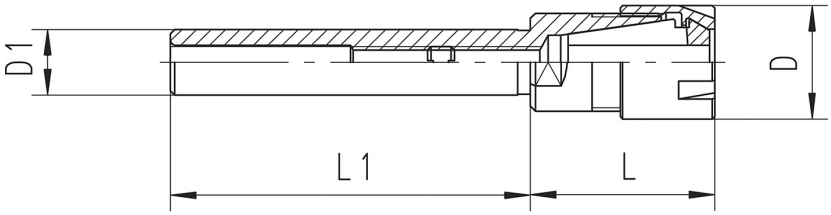
4 ZANGENAUFNAHMEN + ZUBEHÖR



4.1 Zylindrische Zangenaufnahmen

4.1.1 Standard Zangenaufnahmen ER / ESX 8 bis 40



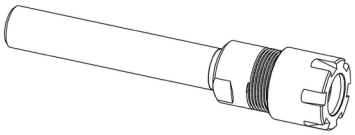


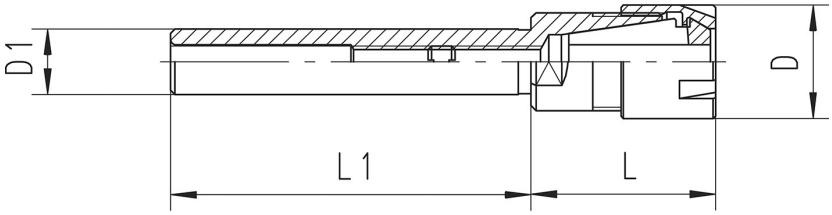
Typ	D1 h6	L1	L	D	Mutter	Gewinde	
ER 8 / ESX 9							
61-9201 (*)	8.00	23.00	18.00	15.00	61-9730	M11 x 0.75	SCHAUBLIN
2608.20850	8.00	80.00	26.00	12.00	enthalten	-	REGO-FIX
2609.20841	9.52 (3/8")	70.00	23.00	12.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-9200 (*)	10.00	14.50	17.50	15.00	61-9730	M11 x 0.75	SCHAUBLIN
2612.20850	12.00	80.00	17.00	12.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-9220 (*)	12.00	100.00	17.00	13.50	61-9710	M10 x 0.75	SCHAUBLIN
ER 11 / ESX 12							
2606.21120	6.00	45.00	26.50	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-12209	6.00	45.00	28.20	16.70	61-12710	M13 x 0.75	SCHAUBLIN
2607.21120	7.00	45.00	26.50	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-12207	7.00	45.00	28.20	16.70	61-12710	M13 x 0.75	SCHAUBLIN
2608.21130	8.00	56.00	26.50	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-12206	8.00	56.00	28.20	16.70	61-12710	M13 x 0.75	SCHAUBLIN
2613.11141	12.70 (1/2")	70.00	28.50	19.00	enthalten	-	REGO-FIX
2613.21191	12.70 (1/2")	140.00	29.50	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-12200 (*)	14.00	25.00	22.00	19.00	61-12730	M14 x 0.75	SCHAUBLIN
61-12204 (*)	14.00	60.00	23.20	16.70	61-12710	M13 x 0.75	SCHAUBLIN
2616.21191	15.87 (5/8")	150.00	22.50	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-12205	16.00	100.00	20.20	19.00	61-12730	M14 x 0.75	SCHAUBLIN
2616.21190	16.00	150.00	21.00	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-12223 (*)	16.00	151.00	23.20	16.70	61-12710	M13 x 0.75	SCHAUBLIN
61-12201	20.00	89.00	20.20	19.00	61-12730	M14 x 0.75	SCHAUBLIN
ER 16 / ESX 16							
61-16230	10.00	60.00	37.60	22.00	61-16772	M19 x 1	SCHAUBLIN
2610.21630	10.00	60.00	38.50	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-16231	12.00	80.00	37.60	22.00	61-16772	M19 x 1	SCHAUBLIN
2612.21650	12.00	80.00	38.50	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2613.11661	12.70 (1/2")	100.00	36.00	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2613.21691	12.70 (1/2")	140.00	37.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-16200 (*)	14.00	26.00	36.00	32.00	61-16730	M22 x 1.5	SCHAUBLIN
2614.11630	14.00	60.00	36.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2616.11631	15.87 (5/8")	60.00	36.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-16206 (*)	16.00	28.00	34.00	32.00	61-16730	M22 x 1.5	SCHAUBLIN
61-16218 (*)	16.00	60.00	35.60	32.00	61-16730	M22 x 1.5	SCHAUBLIN
2616.11630	16.00	60.00	36.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.11621	19.05 (3/4")	50.00	30.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.11661	19.05 (3/4")	100.00	30.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.21691	19.05 (3/4")	155.00	26.50	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-16201 (*)	20.00	36.00	21.00	32.00	61-16730	M22 x 1.5	SCHAUBLIN
2620.11620	20.00	50.00	30.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-16225 (*)	20.00	50.00	30.60	32.00	61-16730	M22 x 1.5	SCHAUBLIN
61-16232	20.00	100.00	24.60	22.00	61-16772	M19 x 1	SCHAUBLIN
2620.11660	20.00	100.00	30.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2620.21690	20.00	155.00	26.50	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-16233	20.00	158.00	22.60	22.00	61-16772	M19 x 1	SCHAUBLIN
61-16223 (*)	20.00	158.00	22.60	25.00	61-16710	M20 x 1	SCHAUBLIN

Typ	D1 h6	L1	L	D	Mutter	Gewinde	
ER 20 / ESX 20							
2613.12061	12.70 (1/2")	100.00	44.50	34.00	enthalten	-	REGO-FIX
2615.22060	15.00	100.00	42.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2616.12061	15.87 (5/8")	100.00	44.50	34.00	enthalten	-	REGO-FIX
2616.22060	16.00	100.00	42.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-20209	16.00	100.00	48.50	30.50	61-20710	M24 x 1	SCHAUBLIN
2619.12031	19.05 (3/4")	60.00	36.50	34.00	enthalten	-	REGO-FIX
262012010	20.00	30.00	36.50	34.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-20200 (*)	20.00	35.00	36.00	35.00	61-20730	M25 x 1.5	SCHAUBLIN
2620.12030	20.00	60.00	36.50	34.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.22090	25.00	155.00	26.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-20211	25.00	155.00	27.00	30.50	61-20710	M24 x 1	SCHAUBLIN
61-20221 (*)	25.00	155.00	27.00	30.50	61-20710	M24 x 1	SCHAUBLIN
2625.12061	25.40 (1")	100.00	39.50	34.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.22091	25.40 (1")	155.00	26.50	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 25 / ESX 25							
2619.12521	19.05 (3/4")	50.00	47.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.22561	19.05 (3/4")	100.00	47.00	35.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-25200 (*)	20.00	34.00	47.00	42.00	61-25730	M32 x 1.5	SCHAUBLIN
2620.12520	20.00	50.00	47.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-25214 (*)	20.00	50.00	47.00	42.00	61-25730	M32 x 1.5	SCHAUBLIN
2620.12560	20.00	100.00	47.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-25201 (*)	25.00	48.00	36.00	42.00	61-25730	M32 x 1.5	SCHAUBLIN
2625.12520	25.00	50.00	47.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.12560	25.00	100.00	47.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-25216 (*)	25.00	145.00	37.00	35.00	61-25772	M30 x 1	SCHAUBLIN
61-25203 (*)	25.40 (1")	48.00	36.00	42.00	61-25730	M32 x 1.5	SCHAUBLIN
2625.12521	25.40 (1")	50.00	47.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.12561	25.40 (1")	100.00	47.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
2630.12520	30.00	50.00	42.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 32 / ESX 32							
61-32200 (*)	20.00	34.00	53.00	50.00	61-32730	M40 x 1.5	SCHAUBLIN
2620.13220	20.00	50.00	54.00	50.00	enthalten	-	REGO-FIX
2620.13260	20.00	100.00	54.00	50.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-32201 (*)	25.00	48.00	51.00	50.00	61-32730	M40 x 1.5	SCHAUBLIN
2625.13220	25.00	50.00	54.00	50.00	enthalten	-	REGO-FIX
61-32202 (*)	25.40 (1")	48.00	51.00	50.00	61-32730	M40 x 1.5	SCHAUBLIN
2625.13221	25.40 (1")	50.00	53.00	50.00	enthalten	-	REGO-FIX
2630.13220	30.00	50.00	53.00	50.00	enthalten	-	REGO-FIX
2632.13231	31.75 (1.25")	60.00	53.00	50.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 40 / ESX 40							
2625.14020	25.00	50.00	60.00	63.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.14021	25.40 (1")	50.00	60.00	63.00	enthalten	-	REGO-FIX

(*) = Für zentrale Kühlmittelzufuhr
Die Schaublin Zangenaufnahmen werden ohne Mutter geliefert

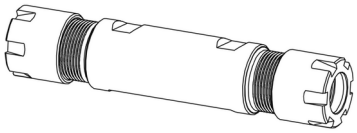
4.1.2 Zangenaufnahmen ER / ESX 8 bis 40 mit Spannfläche

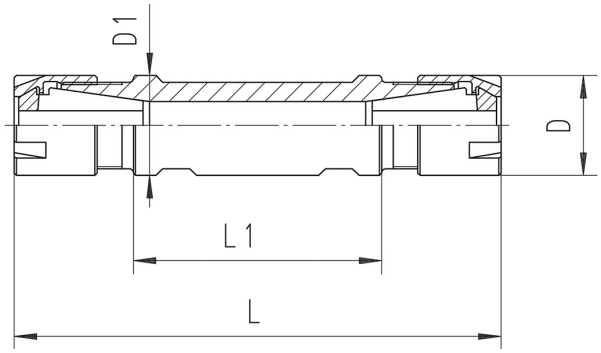




Artikel Nr	D1 h6	L1	L	D	Mutter	Gewinde	
ER 8 / ESX 9							
2616.20811	15.87 (5/8")	43.00	15.00	12.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 11 / ESX 12							
2616.21112	16.00	38.00	20.00	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
2616.21192	16.00	140.00	60.00	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.21173	19.05 ((3/4")	115.00	20.00	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
2620.21132	20.00	60.00	20.00	16.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 16 / ESX 16							
2616.21612	16.00	35.00	38.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.21613	19.05 ((3/4")	38.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.21623	19.05 ((3/4")	50.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.21643	19.05 ((3/4")	70.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.21683	19.05 ((3/4")	120.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2619.21693	19.05 ((3/4")	140.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2620.21622	20.00	50.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2620.21642	20.00	70.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2620.21682	20.00	120.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2620.21692	20.00	140.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2622.21612	22.00	38.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2622.21642	22.00	70.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2622.21662	22.00	100.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
5010-16-25	25.00	60.00	24.60	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.21642	25.00	65.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.21613	25.40 (1")	33.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.21643	25.40 (1")	65.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.21653	25.40 (1")	75.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.21663	25.40 (1")	100.00	28.00	22.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 20 / ESX 20							
2622.22052	22.00	80.00	39.00	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.22062	25.00	100.00	28.00	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.22002	25.00	154.00	28.00	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.22063	25.40 (1")	100.00	28.00	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.22093	25.40 (1")	140.00	28.00	28.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 25 / ESX 25							
2622.22542	22.00	70.00	47.00	35.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.22552	25.00	75.00	47.00	35.00	enthalten	-	REGO-FIX
2625.22592	25.00	145.00	36.00	35.00	enthalten	-	REGO-FIX
2632.12532	32.00	60.00	32.00	42.00	enthalten	-	REGO-FIX
2632.13232	32.00	60.00	38.00	50.00	enthalten	-	REGO-FIX
2632.22542	32.00	70.00	30.00	35.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 32 / ESX 32							
2640.13252	40.00	80.00	33.00	50.00	enthalten	-	REGO-FIX
ER 40 / ESX 40							
2640.14052	40.00	75.00	55.00	63.00	enthalten	-	REGO-FIX

4.1.3 Doppel Zangenaufnahmen ER 8 bis ER 20



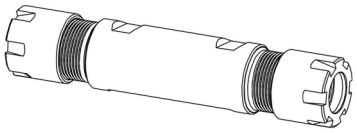


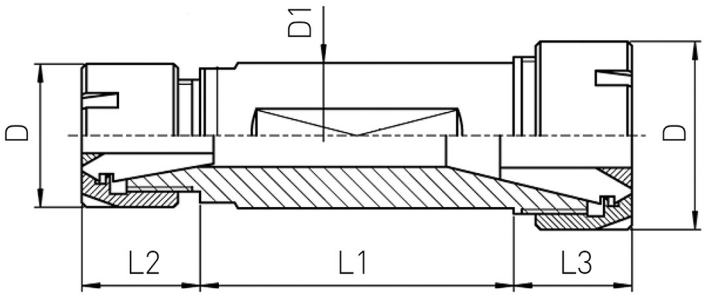
Artikel Nr	D1 h6	L1	L	D	Mutter	
ER 8 / ESX 9						
2616.20805	15.87 (5/8")	15.00	45.00	12.00	enthalten	REGO-FIX
2616.20895	15.87 (5/8")	25.00	55.00	12.00	enthalten	REGO-FIX
W085829-ED	15.87 (5/8")	29.00	47.00	12.00	enthalten	
W085835-ED	15.87 (5/8")	35.00	55.00	12.00	enthalten	
W085840-ED	15.87 (5/8")	40.00	60.00	12.00	enthalten	
W085845-ED	15.87 (5/8")	45.00	65.00	12.00	enthalten	
ER 11 / ESX 12						
W115832-ED	19.05(3/4")	32.00	56.00	16.00	enthalten	
W111632-ED	19.05(3/4")	32.00	56.00	16.00	enthalten	
2616.21114	19.05(3/4")	40.00	79.00	16.00	enthalten	REGO-FIX
W111650-ED	19.05(3/4")	50.00	74.00	16.00	enthalten	
2616.21124	19.05(3/4")	50.00	90.00	16.00	enthalten	REGO-FIX
W111672-ED	19.05(3/4")	72.00	96.00	16.00	enthalten	
W1116100-ED	19.05(3/4")	100.00	124.00	16.00	enthalten	
W111932-ED	19.05(3/4")	32.00	56.00	16.00	enthalten	
W111940-ED	19.05(3/4")	40.00	64.00	16.00	enthalten	
2619.21125	19.05(3/4")	40.00	80.00	16.00	enthalten	REGO-FIX
W111952-ED	19.05(3/4")	52.00	76.00	16.00	enthalten	
W111965-ED	19.05(3/4")	65.00	89.00	16.00	enthalten	
2619.21145	20.00	70.00	110.00	16.00	enthalten	REGO-FIX
W111972-ED	20.00	72.00	96.00	16.00	enthalten	
2619.21165	20.00	90.00	130.00	16.00	enthalten	REGO-FIX
W111995-ED	20.00	95.00	119.00	16.00	enthalten	
2620.21114	20.00	30.00	70.00	16.00	enthalten	REGO-FIX
W112032-ED	20.00	32.00	52.00	16.00	enthalten	
W112040-ED	20.00	40.00	60.00	16.00	enthalten	
W112050-ED	20.00	50.00	70.00	16.00	enthalten	
2620.21124	20.00	50.00	90.00	16.00	enthalten	REGO-FIX
W112065-ED	20.00	65.00	89.00	16.00	enthalten	
W112080-ED	20.00	80.00	104.00	16.00	enthalten	
W112232-ED	22.00	32.00	56.00	16.00	enthalten	
W112295-EDU	22.00	95.00	119.00	16.00	enthalten	
W1122100-EDU	22.00	100.00	124.00	16.00	enthalten	
ER 16 / ESX 16						
W161928-ED	19.05 (3/4")	28.00	56.00	22.00	enthalten	
W161934-ED	19.05 (3/4")	34.00	62.00	22.00	enthalten	
W161937-ED	19.05 (3/4")	37.00	61.00	22.00	enthalten	
2619.21635	19.05 (3/4")	55.00	107.00	22.00	enthalten	REGO-FIX
W161995-ED	19.05 (3/4")	95.00	125.00	22.00	enthalten	
W1619100-ED	19.05 (3/4")	100.00	130.00	22.00	enthalten	
W162032-ED	20.00	32.00	62.00	22.00	enthalten	
W162050-ED	20.00	50.00	80.00	22.00	enthalten	
W162055-ED	20.00	55.00	85.00	22.00	enthalten	
2620.21634	20.00	55.00	107.00	22.00	enthalten	REGO-FIX
W162062-ED	20.00	62.00	92.00	22.00	enthalten	
W162075-ED	20.00	75.00	105.00	22.00	enthalten	

Fortsetzung Doppel Zangenaufnahmen ER 8 bis ER 20

Artikel Nr	D1 h6	L1	L	D	Mutter	
ER 16 / ESX 16						
W162240-ED	22.00	40.00	70.00	22.00	enthalten	
W162248-ED	22.00	48.00	78.00	22.00	enthalten	
W162255-ED	22.00	55.00	85.00	22.00	enthalten	
2622.21634	22.00	55.00	111.00	22.00	enthalten	REGO-FIX
W162262-ED	22.00	62.00	92.00	22.00	enthalten	
W162267-ED	22.00	67.00	91.00	22.00	enthalten	
W162275-ED	22.00	75.00	101.00	22.00	enthalten	
2622.21654	22.00	75.00	131.00	22.00	enthalten	REGO-FIX
W162284-ED	22.00	84.00	116.00	22.00	enthalten	
W162290-ED	22.00	90.00	122.00	22.00	enthalten	
W162295-ED	22.00	95.00	127.00	22.00	enthalten	
W1622100-ED	22.00	100.00	132.00	22.00	enthalten	
W1622120-ED	22.00	120.00	150.00	22.00	enthalten	
W162360-ED	23.00	60.00	92.00	22.00	enthalten	
W162562-ED	25.00	62.00	94.00	22.00	enthalten	
262521634	25.00	62.00	118.00	22.00	enthalten	REGO-FIX
262521615	25.40 (1")	30.00	85.00	22.00	enthalten	REGO-FIX
262521635	25.40 (1")	62.00	118.00	22.00	enthalten	REGO-FIX
W162621-ED	25.40 (1")	21.00	49.00	22.00	enthalten	
W162635-ED	25.40 (1")	35.00	63.00	22.00	enthalten	
W162645-ED	25.40 (1")	45.00	75.00	22.00	enthalten	
W162662-ED	25.40 (1")	62.00	94.00	22.00	enthalten	
W162668-ED	25.40 (1")	68.00	96.00	22.00	enthalten	
W162675-ED	25.40 (1")	75.00	105.00	22.00	enthalten	
W162680-ED	25.40 (1")	80.00	114.00	22.00	enthalten	
ER 20 / ESX 20						
W202548-ED	25.00	48.00	80.00	28.00	enthalten	
W202575-ED	25.00	75.00	107.00	28.00	enthalten	
W2025100-ED	25.00	100.00	130.00	28.00	enthalten	
W202645-ED	25.40 (1")	45.00	77.00	28.00	enthalten	
W202675-ED	25.40 (1")	75.00	705.00	28.00	enthalten	
W203220-ED	32.00	20.00	56.00	28.00	enthalten	
W203235-ED	32.00	35.00	71.00	28.00	enthalten	
W203243-ED	32.00	43.00	79.00	28.00	enthalten	
W203248-ED	32.00	48.00	84.00	28.00	enthalten	
W203255-ED	32.00	55.00	91.00	28.00	enthalten	
2632.22034	32.00	55.00	111.00	28.00	enthalten	REGO-FIX
2632.22054	32.00	75.00	131.00	28.00	enthalten	REGO-FIX
W203285-ED	32.00	85.00	121.00	28.00	enthalten	
W253252-EDU	32.00	52.00	84.00	40.00	enthalten	

4.1.4 Doppel Zangenaufnahmen ER mit unterschiedlichen Größen



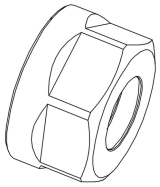


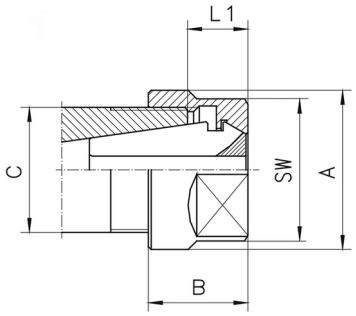
Artikel Nr	D1 h6	L1	L2	L3	D
ER 11 / ER 16					
W11/161680-ED	16.00	80.00	12.00	21.00	16.00 / 22.00
W11/161933-ED	19.05 (3/4")	33.00	12.00	14.00	16.00 / 22.00
W11/161955-ED	19.05 (3/4")	55.00	12.00	13.00	16.00 / 22.00
W11/161965-ED	19.05 (3/4")	65.00	19.00	23.00	16.00 / 22.00
W11/161983-ED	19.05 (3/4")	83.00	12.00	12.00	16.00 / 22.00
W11/161996-ED	19.05 (3/4")	96.00	12.00	14.00	16.00 / 22.00
W11/162032-ED	20.00	32.00	12.00	15.00	16.00 / 22.00
W11/162055-ED	20.00	55.00	12.00	15.00	16.00 / 22.00
W11/162075-ED	20.00	75.00	10.00	15.00	16.00 / 22.00
W11/162082-ED	20.00	82.00	11.00	12.00	16.00 / 22.00
W11/162290-ED	22.00	90.00	12.00	16.00	19.00 / 22.00
W11/162292-ED	22.00	92.00	12.00	16.00	19.00 / 22.00
ER 16 / ER 20					
W16/202265-ED	22.00	65.00	23.00	25.00	22.00 / 28.00
W16/252560-ED	25.00	60.00	12.00	14.00	22.00 / 35.00
W16/202630-ED	25.40 (1")	30.00	16.00	16.00	22.00 / 28.00
W16/202660-ED	25.40 (1")	60.00	15.00	15.00	22.00 / 28.00
ER 20 / ER 25					
W20/252562-ED	25.00	62.00	25.00	34.00	28.00 / 35.00
W20/252575-ED	25.00	75.00	18.00	18.00	28.00 / 35.00
W20/252662-ED	25.40 (1")	62.00	25.00	34.00	28.00 / 35.00
W20/253250-ED	32.00	50.00	25.00	34.00	28.00 / 35.00
W20/253255-ED	32.00	55.00	18.00	18.00	28.00 / 35.00

4.2 Rego-Fix HI-Q® Spannmuttern

REGO-FIX®

4.2.1 ER 11 – ER 20 Spannmuttern

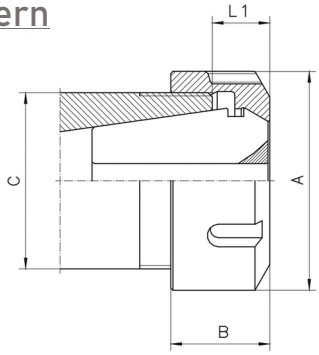




Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	SW
ER 11/16/20						
3411.00000	HI-Q/ER 11	19.00	11.30	M14 x 0.75	4.90 - 6.60	17.00
3416.00000	HI-Q/ER 16	28.00	17.50	M22 x 1.50	7.00 - 10.50	25.00
3420.00000	HI-Q/ER 20	34.00	19.00	M25 x 1.50	8.00 - 11.50	30.00

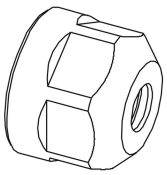
4.2.2 ER 25 – ER 50 Spannmuttern

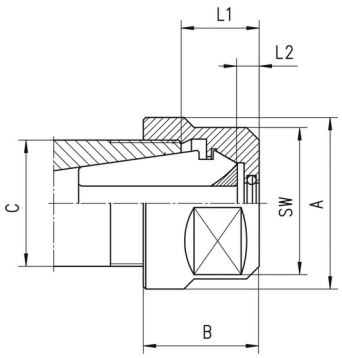




Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	SW
ER 25/32/40/50						
3425.00000	HI-Q/ER 25	42.00	20.00	M32 x 1.50	8.50 - 12.00	
3432.00000	HI-Q/ER 32	50.00	22.50	M40 x 1.50	9.50 - 13.00	
3440.00000	HI-Q/ER 40	63.00	25.50	M50 x 1.50	11.50 - 15.00	
3450.00000	HI-Q/ER 50	78.00	35.30	M64 x 2.00	14.00 - 21.00	

4.2.3 ERC 11 Spannmuttern

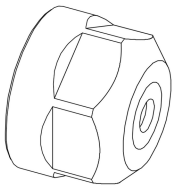


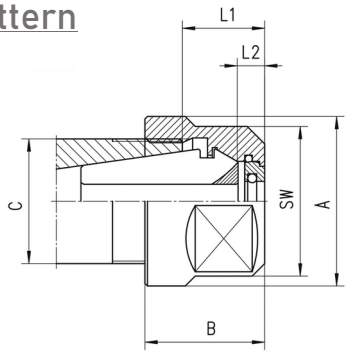


REGO-FIX®

Artikel Nr	Typ	Dichtbereich (mm)	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	SW
ERC 11								
3411.20300	Hi-Q/ERC11	3.00 - 2.50	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00
3411.20350	Hi-Q/ERC11	3.50 - 3.00	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00
3411.20400	Hi-Q/ERC11	4.00 - 3.50	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00
3411.20450	Hi-Q/ERC11	4.50 - 4.00	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00
3411.20500	Hi-Q/ERC11	5.00 - 4.50	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00
3411.20550	Hi-Q/ERC11	5.50 - 5.00	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00
3411.20600	Hi-Q/ERC11	6.00 - 5.50	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00
3411.20650	Hi-Q/ERC11	6.50 - 6.00	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00
3411.20700	Hi-Q/ERC11	7.00 - 6.50	19.00	14.60	M14 x 0.75	8.10 - 9.80	3.50	17.00

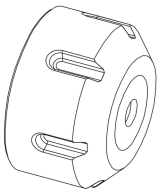
4.2.4 ERC 16 – ERC 20 Spannmuttern

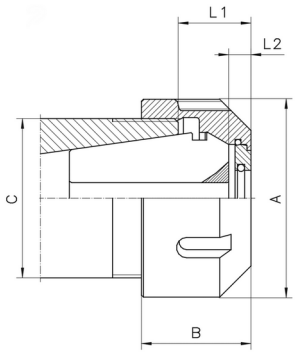




Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	SW
ERC 16/20							
3416.20000	HI-Q/ERC16	28.00	22.50	M22 x 1.50	12.00 - 15.50	5.00	25.00
3420.20000	HI-Q/ERC20	34.00	24.00	M25 x 1.50	13.00 - 16.50	5.00	30.00

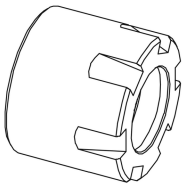
4.2.5 ERC 25 – ERC 40 Spannmuttern

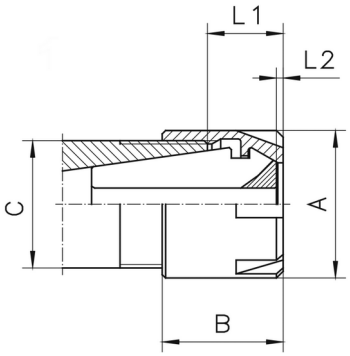




Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	SW
ERC 25/32/40							
3425.20000	Hi-Q/ERC25	42.00	25.00	M32 x 1.50	13.50 - 17.00	5.00	
3432.20000	Hi-Q/ERC32	50.00	27.50	M40 x 1.50	14.50 - 18.00	5.00	
3440.20000	HiQ/ERC40	63.00	30.50	M50 x 1.50	16.50 - 20.00	5.00	

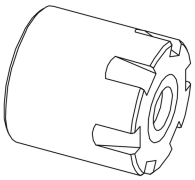
4.2.6 ERM Spannmuttern mit minimalem Aussendurchmesser

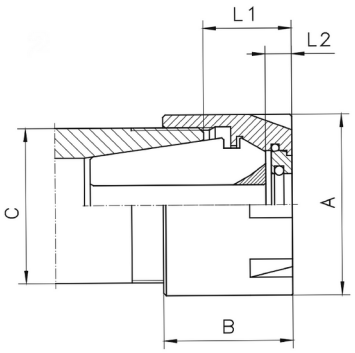




Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)
ERM 8/11/16/20/25						
3508.00000	Hi-Q/ERM8	12.00	10.80	M10 x 0.75	4.3 - 6.1	1.50
3511.00000	Hi-Q/ERM11	16.00	12.00	M13 x 0.75	5.7 - 7.5	0.90
3516.00000	Hi-Q/ERM16	22.00	18.40	M19 x 1.00	8.0 - 11.50	0.90
3520.00000	Hi-Q/ERM20	28.00	19.00	M24 x 1.00	8.00 -11.50	-
3525.00000	Hi-Q/ERM25	35.00	20.00	M30 x 1.00	8.50 - 12.00	-

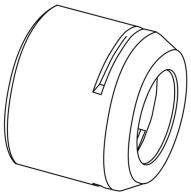
4.2.7 ERMC Spannmuttern mit integriertem Dichtsystem

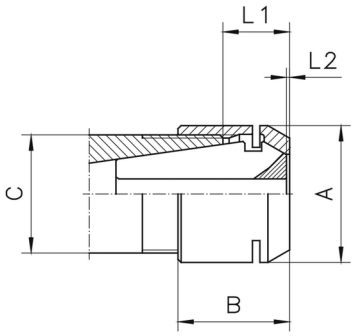




Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)
ERMC 16/20/25						
3516.20000	Hi-Q/ERMC16	22.00	22.00	M19 x 1.00	11.50 - 15.00	4.50
3520.20000	Hi-Q/ERMC20	28.00	24.00	M24 x 1.00	13.00 - 16.50	5.00
3525.20000	Hi-Q/ERMC25	35.00	25.00	M30 x 1.00	13.50 - 17.00	5.00

4.2.8 Spannmuttern für höchste Drehzahlen

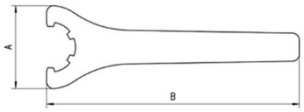




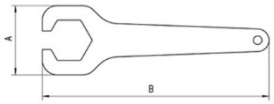
Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)
ER 8/11/16/20 MS						
3208.50000	ER8MS	12.00	10.80	M10 x 0.75	4.30 - 6.10	1.50
3211.50000	ER11MS	16.00	11.50	M13 x 0.75	4.60 - 6.80	0.40
3216.50000	ER16MS	22.00	17.80	M19 x 1.00	6.10 - 10.50	0.30
3220.50000	ER20MS	28.00	19.00	M24 x 1.00	7.10 - 11.50	0.30

4.2.9 E / EP / EM - Schlüssel

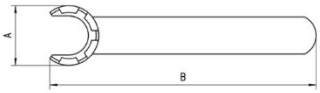




Type E



Type E P

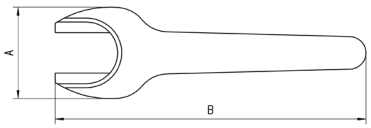


Type E M

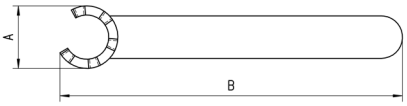
Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)
Typ E			
7111.16000	E16 (ER16)	50.00	160.00
7111.20000	E20 (ER20)	55.00	180.00
7111.25000	E25 (ER25)	65.00	210.00
7111.32000	E32 (ER32)	75.00	250.00
7111.40000	E40 (ER40)	90.00	290.00
7111.50000	E50 (ER50)	110.00	350.00
Typ EP			
7112.11010	E11P (ER11)	32.00	95.00
7112.16010	E16P (ER16)	44.00	145.00
7112.20010	E20P (ER20)	52.00	170.00
Typ EM			
7113.08000	E8M (ER8)	12.40	74.00
7113.11000	E11M (ER11)	16.80	95.00
7113.16000	E16M (ER16)	22.50	117.00
711320000	E20M (ER20)	29.00	129.00
7113.25000	E25M (ER25)	36.00	141.00

4.2.10 EMS /EAX - Schlüssel





Type E MS



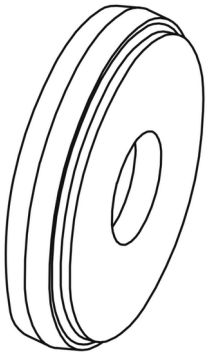
Type E AX

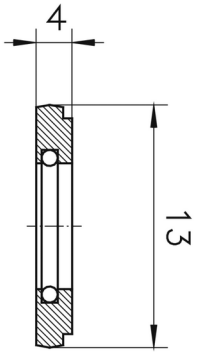
Artikel Nr	Typ	A (mm)	B (mm)
Typ EMS			
7114.08000	E8MS (ER8)	19.20	76.00
7114.11000	E11MS (ER11)	22.00	100.00
7114.16000	E16MS (ER16)	33.00	130.00
7114.20000	E20MS (ER20)	42.00	140.00
Typ EP			
7117.11000	E11AX (ER11)	16.50	108.00
7117.16000	E16AX (ER16)	22.50	131.00
7117.20000	E20AX (ER20)	26.00	148.00
7117.25000	E25AX (ER25)	29.50	162.00
7117.32000	E32AX (ER32)	37.50	196.00
7117.40000	E40AX (ER40)	47.50	220.00

4.3 Rego-Fix Dichtscheiben

REGO-FIX®

4.3.1 DS/ER 16 Dichtscheiben



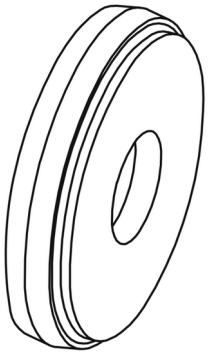


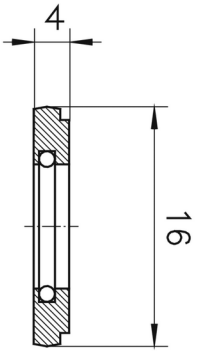
Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
391.600.300	3.00 - 2.50
391.600.350	3.50 - 3.00
391.600.400	4.00 - 3.50
391.600.450	4.50 - 4.00
391.600.500	5.00 - 4.50

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
391.600.550	5.50 - 5.00
391.600.600	6.00 - 5.50
391.600.650	6.50 - 6.00
391.600.700	7.00 - 6.50
391.600.750	7.50 - 7.00

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
391.600.800	8.00 - 7.50
391.600.850	8.50 - 8.00
391.600.900	9.00 - 8.50
391.600.950	9.50 - 9.00
391.601.000	10.00 - 9.50

4.3.2 DS/ER 20 Dichtscheiben





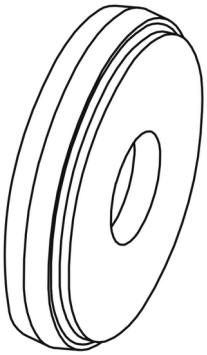
Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3920.00300	3.00 - 2.50
3920.00350	3.50 - 3.00
3920.00400	4.00 - 3.50
3920.00450	4.50 - 4.00
3920.00500	5.00 - 4.50
3920.00550	5.50 - 5.00
3920.00600	6.00 - 5.50

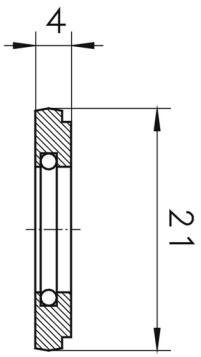
Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3920.00650	6.50 - 6.00
3920.00700	7.00 - 6.50
3920.00750	7.50 - 7.00
3920.00800	8.00 - 7.50
3920.00850	8.50 - 8.00
3920.00900	9.00 - 8.50
3920.00950	9.50 - 9.00

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3920.01000	10.00 - 9.50
3920.01050	10.50 - 10.00
3920.01100	11.00 - 10.50
3920.01150	11.50 - 10.00
3920.01200	12.00 - 11.50
3920.01250	12.50 - 12.00
3920.01300	13.00 - 12.50

4.3.3 DS/ER 25 Dichtscheiben

REGO-FIX®



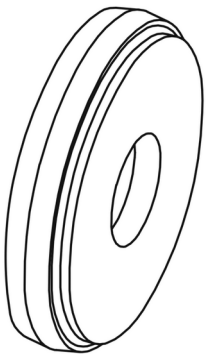


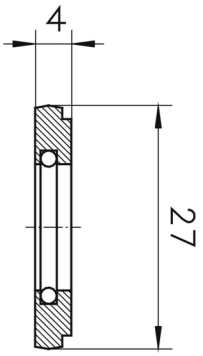
Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3925.00300	3.00 - 2.50
3925.00350	3.50 - 3.00
3925.00400	4.00 - 3.50
3925.00450	4.50 - 4.00
3925.00500	5.00 - 4.50
3925.00550	5.50 - 5.00
3925.00600	6.00 - 5.50
3925.00650	6.50 - 6.00
3925.00700	7.00 - 6.50

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3925.00750	7.50 - 7.00
3925.00800	8.00 - 7.50
3925.00850	8.50 - 8.00
3925.00900	9.00 - 8.50
3925.00950	9.50 - 9.00
3925.01000	10.00 - 9.50
3925.01050	10.50 - 10.00
3925.01100	11.00 - 10.50
3925.01150	11.50 - 11.00

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3925.01200	12.00 - 11.50
3925.01250	12.50 - 12.00
3925.01300	13.00 -12.50
3925.01350	13.50 - 13.00
3925.01400	14.00 - 13.50
3925.01450	14.50 - 14.00
3925.01500	15.00 - 15.50
3925.01550	15.50 - 15.00
3925.01600	16.00 -15.50

4.3.4 DS/ER 32 Dichtscheiben



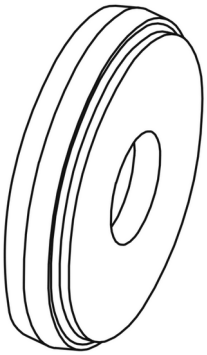


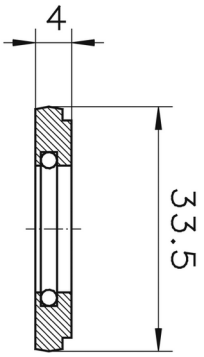
Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3932.00300	3.00 - 2.50
3932.00350	3.50 - 3.00
3932.00400	4.00 - 3.50
3932.00450	4.50 - 4.00
3932.00500	5.00 - 4.50
3932.00550	5.50 - 5.00
3932.00600	6.00 - 5.50
3932.00650	6.50 - 6.00
3932.00700	7.00 - 6.50
3932.00750	7.50 - 7.00
3932.00800	8.00 - 7.50
3932.00850	8.50 - 8.00

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3932.00900	9.00 - 8.50
3932.00950	9.50 - 9.00
3932.01000	10.00 - 9.50
3932.01050	10.50 - 10.00
3932.01100	11.00 - 10.50
3932.01150	11.50 - 11.00
3932.01200	12.00 - 11.50
3932.01250	12.50 - 12.00
3932.01300	13.00 - 12.50
3932.01350	13.50 - 13.00
3932.01400	14.00 - 13.50
3932.01450	14.50 - 14.00

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3932.01500	15.00 - 14.50
3932.01550	15.50 - 15.00
3932.01600	16.00 - 15.50
3932.01650	16.50 - 16.00
3932.01700	17.00 - 16.50
3932.01750	17.50 - 17.00
3932.01800	18.00 - 17.50
3932.01850	18.50 - 18.00
3932.01900	19.00 - 18.50
3932.01950	19.50 - 19.00
3932.02000	20.00 - 19.50

4.3.5 DS/ER 40 Dichtscheiben



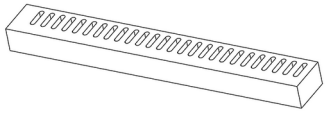


Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3940.00300	3.00 - 2.50
3940.00350	3.50 - 3.00
3940.00400	4.00 - 3.50
3940.00450	4.50 - 4.00
3940.00500	5.00 - 4.50
3940.00550	5.50 - 5.00
3940.00600	6.00 - 5.50
3940.00650	6.50 - 6.00
3940.00700	7.00 - 6.50
3940.00750	7.50 - 7.00
3940.00800	8.00 - 7.50
3940.00850	8.50 - 8.00
3940.00900	9.00 - 8.50
3940.00950	9.50 - 9.00
3940.01000	10.00 - 9.50
3940.01050	10.50 - 10.00

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3940.01100	11.00 - 10.50
3940.01150	11.50 - 11.00
3940.01200	12.00 - 11.50
3940.01250	12.50 - 12.00
3940.01300	13.00 - 12.50
3940.01350	13.50 - 13.00
3940.01400	14.00 - 13.50
3940.01450	14.50 - 14.00
3940.01500	15.00 - 14.50
3940.01550	15.50 - 15.00
3940.01600	16.00 - 15.50
3940.01650	16.50 - 16.00
3940.01700	17.00 - 16.50
3940.01750	17.50 - 17.00
3940.01800	18.00 - 17.50
3940.01850	18.50 - 18.00

Artikel Nr	Dichtbereich (mm)
3940.01900	19.00 - 18.50
3940.01950	19.50 - 19.00
3940.02000	20.00 - 19.50
3940.02050	20.50 - 20.00
3940.02100	21.00 - 20.50
3940.02150	21.50 - 21.00
3940.02200	22.00 - 21.50
3940.02250	22.50 - 22.00
3940.02300	23.00 - 22.50
3940.02350	23.50 - 23.00
3940.02400	24.00 - 23.50
3940.02450	24.50 - 24.00
3940.02500	25.00 - 24.00
3940.02550	25.50 - 25.00
3940.02600	26.00 - 25.50

4.3.6 Sockel für Dichtscheibensätze



Artikel Nr	Typ	Anzahl Scheiben
7122.16000	DSR/16	14
7122.20000	DSR/20	20
7122.25000	DSR/25	26
7122.32000	DSR/32	34
7122.40000	DSR/40	46