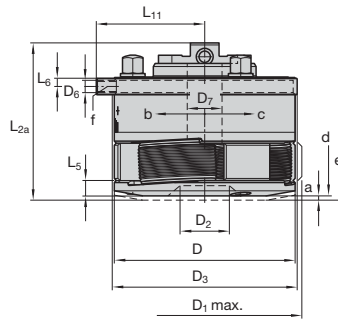




Type	Ident No.
F12 EVO	7156343
F12L EVO	7169596
K12 EVO	7169597
K12L EVO	7169598



Baumaße in mm Dimension in inches

D	D1max	D2	D3	D6	D7	L2a	L5	L6	L11	a	α	γ
64	70	20	66	M5	11,4	62,1	6	3,5	38,3	2	60°	1° 50'
2.520"	2.756"	0.787"	2.598"		0.449"	2.445"	0.236"	0.138"	1.508"	0.079"		

F12 EVO, K12 EVO für Rechtsgewinde for right-hand threads

F12L EVO, K12L EVO für Linksgewinde for left-hand threads

F12 EVO, F12L EVO nur feststehend verwendbar to be used stationary only

K12 EVO, K12L EVO feststehend und umlaufend verwendbar used stationary or rotating

m-Rk	m-Ro
ca. 0,82 kg approx. 1.81 lb	0,07–0,13 kg approx. 0.15–0.29 lb

a = Schalthub Pull off for opening

b = Kopf schließt bei Typ F Head closes when type F

c = Kopf öffnet bei Typ F Head opens when type F

d = Rollkopf geschlossen Rolling head closed

e = Rollkopf geöffnet Rolling head opened

f = Gewinde für Griff bei feststehender Verwendung. Thread for hand grip with stationary operation.

α = Schließwinkel Closing angle

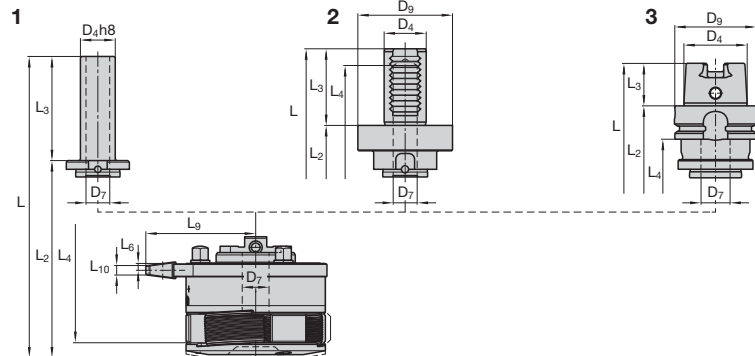
γ = Rollen-Schrägstellung Inclined position of rolls

m-Rk = Rollkopfgewicht ohne Schaft und ohne Rollen Rolling head weight without shank and rolls

m-Ro = Gewicht für 1 Satz = 3 Stück Rollen Weight of 1 set of 3 rolls

Wechselschäfte EVOLine Change shanks EVOLine

Type	Ident No.
R20-size 1	7139594
R25-size 1	7139596
R3/4-size 1	7139598
R1-size 1	7139600
R1 1/4-size 1	7139602
VDI-20-size 1	7139604
VDI-25-size 1	7139606
VDI-30-size 1	7139608
HSK-A63-size 1	7139610

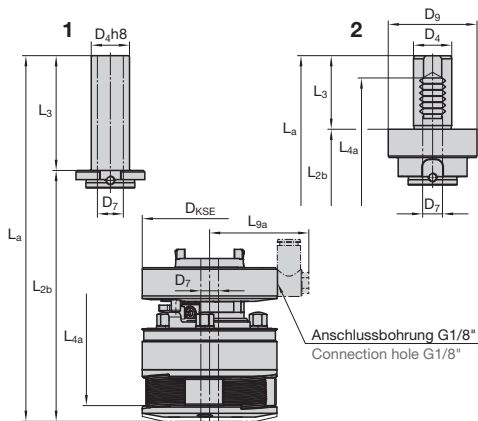
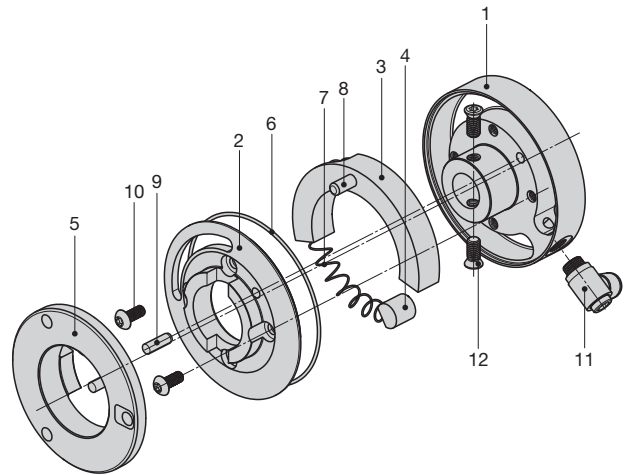


Schaft-Ø Shank dia.	Baumaße in mm Dimension in inches											
	D4	D7	D9	D _{KSE}	L	L _a	L ₂	L _{2b}	L ₃			
20	20 0.787"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	122,1 4.807"	153,1 6.028"	62,1 2.449"	93,1 3.665"	60 2.362"			
25	25 0.984"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	122,1 4.807"	153,1 6.028"	62,1 2.449"	93,1 3.665"	60 2.362"			
3/4	19,05 0.750"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	122,1 4.807"	153,1 6.028"	62,1 2.449"	93,1 3.665"	60 2.362"			
1	25,4 1.000"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	122,1 4.807"	153,1 6.028"	62,1 2.449"	93,1 3.665"	60 2.362"			
1 1/4	31,75 1.250"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	122,1 4.807"	153,1 6.028"	62,1 2.449"	93,1 3.665"	60 2.362"			
VDI-20	20 0.787"	11,4 0.449"	50 1.969"	73 2.874"	126,1 4.965"	157,1 6.185"	86,1 3.390"	117,1 4.610"	40 1.575"			
VDI-25	25 0.984"	11,4 0.449"	58 2.283"	73 2.874"	134,1 5.280"	165,1 6.500"	86,1 3.390"	117,1 4.610"	48 1.890"			
VDI-30	30 1.181"	11,4 0.449"	68 2.677"	73 2.874"	141,6 5.575"	172,6 6.795"	86,6 3.410"	117,6 4.630"	55 2.165"			
HSK-A63	48 1.890"	11,4 0.449"	63 2.480"	73 2.874"	133,1 5.240"	164,1 6.461"	101,1 3.980"	132,1 5.201"	32 1.260"			

Wechselschäfte werden mit Befestigungsschrauben (2 x 1044990) geliefert. Change shanks will be delivered with the according fastening screws (2 x 1044990).

Kühlschmierstoff betriebene Schließeinrichtung Coolant operating closing device			KSE CCD Size 1
Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	Ident No.
1	1	Gehäuse Housing	7154981
2	1	Deckel Cover plate	7154982
3	1	Ringkolben Curved piston	7154983
4	1	Federlager Spring bolt	7154978
5	1	Späneschutz Chip guard	7154975
6	1	Dichtring Ring sealing	7154976
7	1	Druckfeder Pressure spring	7154977
8	1	Zylinderstift Cylindrical pin	2142677
9	1	Zylinderstift Cylindrical pin	2143287
10	4	Schrauben Screw	7123889
11	1	L- und I- Steckverbindung G1/8" L- and I-Fitting G1/8"	7167804-L 7167806-I
12	2	Schraube Screw	1044990

Type	Ident No.
KSE EVOLine Size 1	7154980



1 Zylinderschaft
Straight shank

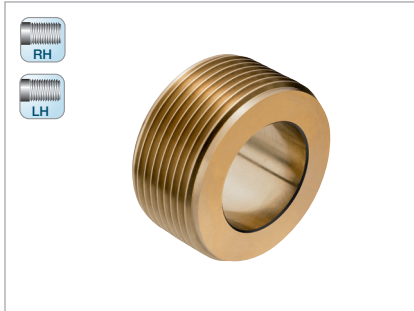
2 VDI-Schaft
VDI shank

3 HSK-Schaft
HSK shank

Andere (auf Anfrage)
Others (upon request)

	L ₄	L _{4a}	L ₆	L ₉	L _{9a}	L ₁₀	m-Rs
	—	—	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,13 kg appr. 0.29 lb
	—	—	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,21 kg appr. 0.46 lb
	—	—	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,12 kg appr. 0.27 lb
	—	—	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,22 kg appr. 0.49 lb
	—	—	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,35 kg appr. 0.77 lb
	79,6 3.134 "	110,6 4.354 "	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,41 kg appr. 0.90 lb
	114,6 4.512 "	145,6 5.732 "	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,57 kg appr. 1.26 lb
	121,6 4.787 "	152,6 6.008 "	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,82 kg appr. 1.81 lb
	67,1 2.642 "	98,1 3.862 "	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,76 kg appr. 1.68 lb

m-Rs = Gewicht Schaft Weight shank



MF		
Nennmaß x Steigung Nominal size x pitch mm	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
	Ident No.	
MF 6 ... 7 x 0,5	1507516	1507525
MF 7 ... 8 x 0,5	1507534	1507543
MF 6 ... 7 x 0,75	1507605	1507614
MF 8 ... 9 x 0,75	1507632	1507641
MF 9 ... 10 x 0,75	1507669	1507678
MF 10 ... 11 x 0,75	1507703	1507712
MF 11 ... 12 x 0,75	1507721	1507730
MF 8 ... 9 x 1	1507767	1507776
MF 9 ... 10 x 1	1507785	1507794
MF 10 ... 11 x 1	1507838	1507847
MF 11 ... 12 x 1 ¹⁾	1507865	1507874
MF 10 ... 11 x 1,25 ¹⁾	1507892	1507909
MF 11 ... 12 x 1,25 ¹⁾	1507918	1507927
MF 12 x 1,5 ¹⁾	1507963	1507972

UN UNF UNEF UNS		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
	Ident No.	
UNS 1/4 ... 5/16 – 40	2241721	2169907
UNF 5/16 ... 3/8 – 36	2242136	2242137
UNF 7/16 – 36	2242138	2242139
UNEF 5/16 ... 3/8 – 32	1508105	1508114
UN 3/8 ... 7/16 – 32	2242122	2242123
UNF 7/16 ... 1/2 ¹⁾ – 32	2242140	2242141
UNF 3/8 ... 7/16 – 28	2242142	2242143
UNEF 7/16 ... 1/2 ¹⁾ – 28	1508123	1508132
UNF 7/16 ... 1/2 ¹⁾ – 26	2242144	2242145
UNS 3/8 ... 7/16 – 24	2167553	1508150
UNS 7/16 ... 1/2 ¹⁾ – 24	1508203	2242147
UNF 7/16 ... 1/2 ¹⁾ – 22	2242146	2242148
UNF 7/16 ... 1/2 ¹⁾ – 20	1508178	1508187

G		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
	Ident No.	
G 1/8 – 28	1508052	1508061
G 1/4 – 19 ¹⁾	1508089	1508098

BSFS		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
	Ident No.	
BSFS 1/4 ... 5/16 – 32	2242112	2242113
BSFS 5/16 ... 3/8 – 26	2242114	2242115
BSFS 5/16 ... 3/8 – 32	2242118	2242119
BSFS 7/16 ... 1/2 ¹⁾ – 26	2242126	2242127
BSFS 7/16 ... 1/2 ¹⁾ – 20	2242134	2242135

NPT	
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k Ident No.
NPT 1/8 – 27	2164716
NPT 1/4 – 18	2167396

NPTF	
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k Ident No.
NPTF 1/8 – 27	2166823
NPTF 1/4 – 18	2243188

Die in einem Feld zusammengefassten Gewindeabmessungen können mit **einem** Satz Rollen gerollt werden.

Thread dimensions combined in one block can be rolled with **one** set of rolls.

¹⁾ Für Kurzgewinde bis 14 mm Länge einschließlich Auslauf.
For short threads up to 14 mm/0.551" including runoff.

Rollkopf Rolling head			F12 EVO	Rollkopf Rolling head			F12 EVO
Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	Ident No.	Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	Ident No.
1	1	Kupplung Clutch	7146301	9-4	1	Schraube Screw	1045105
2	1	Verstellgehäuse Adjustment housing	7146302	10	1	Spiralfeder Coil spring	7146310
3	1	Zwischenplatte Center plate	7156351	11	1	Sicherungsring Circlip	2164642
4	1	Frontplatte Front plate	7156350	12	1	Sicherungsring DIN 471 Circlip DIN 471	7130049
5	3	Exzenterbolzen Eccentric spindle	2164737	13	3	Hartmetall-Laufbuchse Carbide bushing	2173512
6	3	Distanzbolzen Spacer stud	7156352	14	3	Schraube Screw	7123889
7	1	Mittelzahnrad Center gear	7156356	15	3	Hutmutter Cover nut	2143535
8	3	Zahnrad Spur gear	7156354	16	3	Unterlegscheiben Washer	2143364
9	1	Schließschelle komplett Closing clip complete	7146296	17	1	Späneschutz Chip guard	7146305
9-1	1	Schelle Clip	7146297	18	3	Rolle Roll	siehe Einzelfall individual
9-2	1	Handgriff Hand grip	7146298	19	3	Scheibe Washer	2164741
9-3	1	Gewindestift Threaded pin	7146299				

