

Type	Ident No.												
F1 EVO	7146300												
F1L EVO	7169593												
K1 EVO	7169594												
K1L EVO	7169595												

Baumaße in mm Dimension in inches													
D	D1max	D2	D3	D6	D7	L2a	L5	L6	L11	a		α	γ
64	70	17	66	M5	11,4	61	6	3,5	38,3	2		60°	3° 30'
2.520"	2.756"	0.669"	2.598"		0.449"	2.402"	0.236"	0.138"	1.508"	0.079"			

F1 EVO, K1 EVO für Rechtsgewinde for right-hand threads
 F1L EVO, K1L EVO für Linksgewinde for left-hand threads
 F1 EVO, F1L EVO nur feststehend verwendbar to be used stationary only
 K1 EVO, K1L EVO feststehend und umlaufend verwendbar used stationary or rotating

	m-Rk	m-Ro
	ca. 0,9 kg appr. 1.98 lb	0,105–0,155 kg 0.23–0.34 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

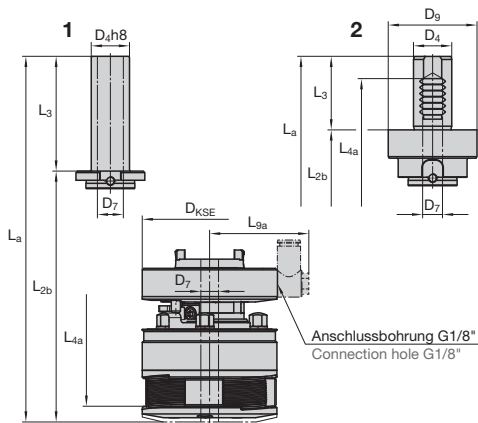
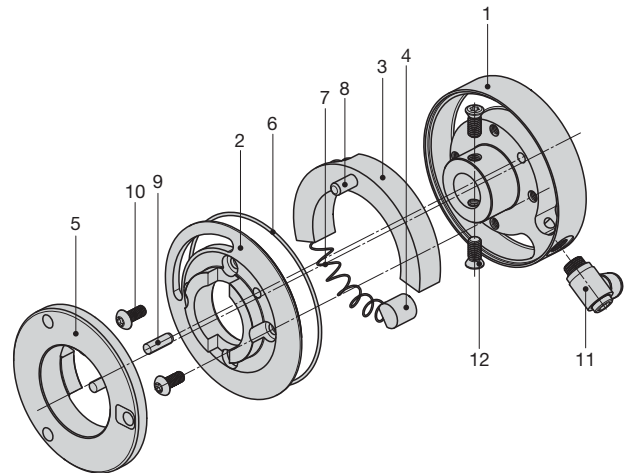
Type	Ident No.												
R20-size 1	7139594												
R25-size 1	7139596												
R ³ / ₄ -size 1	7139598												
R1-size 1	7139600												
R1 1/4-size 1	7139602												
VDI-20-size 1	7139604												
VDI-25-size 1	7139606												
VDI-30-size 1	7139608												
HSK-A63-size 1	7139610												

Schaft-Ø	Baumaße in mm Dimension in inches												
Shank dia.	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"	121 4.764"	152 5.984"	61 2.402"	92 3.622"	60 2.362"				
25	25 0.984"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	121 4.764"	152 5.984"	61 2.402"	92 3.622"	60 2.362"				
3/4	19,05 0.750"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	121 4.764"	152 5.984"	61 2.402"	92 3.622"	60 2.362"				
1	25,4 1.000"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	121 4.764"	152 5.984"	61 2.402"	92 3.622"	60 2.362"				
1 1/4	31,75 1.250"	11,4 0.449"	—	73 2.874"	121 4.764"	152 5.984"	61 2.402"	92 3.622"	60 2.362"				
VDI-20	20 0.787"	11,4 0.449"	50 1.969"	73 2.874"	125 4.921"	156 6.142"	85 3.347"	116 4.567"	40 1.575"				
VDI-25	25 0.984"	11,4 0.449"	58 2.283"	73 2.874"	133 5.236"	164 6.457"	85 3.347"	116 4.567"	48 1.890"				
VDI-30	30 1.181"	11,4 0.449"	68 2.677"	73 2.874"	140,5 5.532"	171,5 6.752"	85,5 3.366"	116,5 4.587"	55 2.165"				
HSK-A63	48 1.890"	11,4 0.449"	63 2.480"	73 2.874"	132 5.197"	163 6.417"	100 3.937"	131 5.158"	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

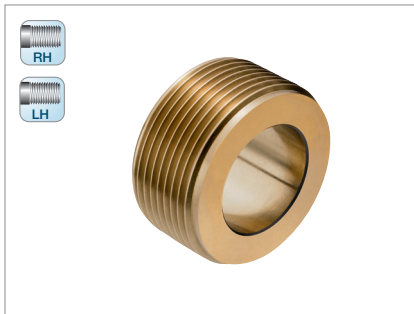
2 VDI-Schaft
VDI shank

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
78,5 3.091 "	109,5 4.311 "	—	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,41 kg appr. 0.90 lb
113,5 4.469 "	144,5 5.689 "	—	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,57 kg appr. 1.26 lb
120,5 4.744 "	151,5 5.965 "	—	3,5 0.138 "	52,8 2.079 "	Individuell Individual	5 0.197 "	ca. 0,82 kg appr. 1.81 lb
66 2.598 "	97 3.819 "	—	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



M		
Nennmaß x Steigung Nominal size x pitch mm	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
M 6 ... 8 x 1	1504564	1504573
M 8 ... 9 x 1,25	1504653	1504671
M 10 ... 10 x 1,5	1504715	1504724

MF		
Nennmaß x Steigung Nominal size x pitch mm	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
MF 6 ... 8 x 0,75	7180387	7180385
MF 8 ... 10 x 1	1504813	1504822
MF 10 ... 11 x 1,25	1505000	1505019

UNC		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
UNC 1/4 - 20	1505545	1505554
UNC 5/16 - 18	1505563	1505572
UNC 3/8 - 16	1505581	1505590
UNC 7/16 ¹⁾ - 14	2166949	2166784

UNF		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
UNF 1/4 - 28	1505625	1505634
UNF 5/16... 3/8 - 24	7180380	7180381
UNF 7/16 ¹⁾ - 20	2241471	2169909

BSF		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
BSF 1/4 - 26	1505304	1505313
BSF 5/16 - 22	1505322	1505331
BSF 3/8 - 20	1505359	1505368
BSF 7/16 ¹⁾ - 20	2241469	2241470

Nennmaß x Steigung Nominal size x pitch mm inch	RAA	RGE
	Ident No.	
Ø 6 ... Ø 8 x 0,5 Ø 0.236 ... Ø 0.315 x 0.02	1505901	1506205
Ø 8 ... Ø 10 x 0,5 Ø 0.315 ... Ø 0.394 x 0.02	2168750	1506214
Ø 6 ... Ø 8 x 0,6 Ø 0.236 ... Ø 0.315 x 0.024	1505910	1506223
Ø 8 ... Ø 10 x 0,6 Ø 0.315 ... Ø 0.394 x 0.024	1505929	1506232
Ø 6 ... Ø 8 x 0,8 Ø 0.236 ... Ø 0.315 x 0.031	1505947	1506241
Ø 8 ... Ø 10 x 0,8 Ø 0.315 ... Ø 0.394 x 0.031	1505956	1506250
Ø 6 ... Ø 8 x 1,0 Ø 0.236 ... Ø 0.315 x 0.039	1505965	1506269
Ø 8 ... Ø 10 x 1,0 Ø 0.315 ... Ø 0.394 x 0.039	1505983	1506278
Ø 6 ... Ø 8 x 1,2 Ø 0.236 ... Ø 0.315 x 0.047	1505992	1506287
Ø 8 ... Ø 10 x 1,2 Ø 0.315 ... Ø 0.394 x 0.047	1506009	1506296
Ø 6 ... Ø 8 x 1,5 Ø 0.236 ... Ø 0.315 x 0.059	1506027	1506312
Ø 8 ... Ø 10 x 1,5 Ø 0.315 ... Ø 0.394 x 0.059	1506036	1506321
Ø 7 ... Ø 8 x 1,6 Ø 0.276 ... Ø 0.315 x 0.063	2242104	2242108
Ø 8 ... Ø 10 x 1,6 Ø 0.315 ... Ø 0.394 x 0.063	2242105	2242109
Ø 7 ... Ø 8 x 2,0 Ø 0.276 ... Ø 0.315 x 0.079	2242106	2242110
Ø 8 ... Ø 10 x 2,0 Ø 0.315 ... Ø 0.394 x 0.079	2242107	2242111

Nennmaß Nominal size mm inch	Ident No.
Ø 6 - Ø 8 Ø 0.236 - Ø 0.315	1506330
Ø 7 - Ø 10 Ø 0.276 - Ø 0.394	1506349

BSW		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
BSW 1/4 - 20	1505215	1505224
BSW 5/16 - 18	1505233	1505242
BSW 3/8 - 16	1505279	1505288

NPT	
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k
Ident No.	
NPT 1/16 - 27	1506964
NPT 1/8 - 27	1506973

NPTF	
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k
Ident No.	
NPTF 1/16 - 27	2248946
NPTF 1/8 - 27	2245597

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 runout.

Rollkopf Rolling head			F1 EVO	Rollkopf Rolling head			F1 EVO
Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description		Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	
1	1	Kupplung Clutch	7146301	9-3	1	Gewindestift Threaded pin	7146299
2	1	Verstellgehäuse Adjustment housing	7146302	9-4	1	Schraube Screw	1045105
3	1	Zwischenplatte Center plate	7146303	10	1	Spiralfeder Coil spring	7146310
4	1	Frontplatte Front plate	7146304	11	1	Sicherungsring Circlip	2164642
5	3	Exzenterbolzen Eccentric spindle	2164637	12	1	Sicherungsring DIN 471 Circlip DIN 471	7130049
6	3	Distanzbolzen Spacer stud	7146306	13	3	Hartmetall-Laufbuchse Carbide bushing	2164705
7	1	Mittelzahnrad Center gear	7146307	14	3	Schraube Screw	7123889
8	3	Zahnrad Spur gear	7146309	15	3	Hutmutter Cover nut	2148397
9	1	Schließschelle komplett Closing clip complete	7146296	16	3	Unterlegscheiben Washer	2143364
9-1	1	Schelle Clip	7146297	17	1	Späneschutz Chip guard	7146305
9-2	1	Handgriff Hand grip	7146298	18	3	Rolle Roll	siehe Einzelfall individual

