

Type	Ident No.												
F3 EVO	7146720												
F3L EVO	7169606												
K3 EVO	7169607												
K3L EVO	7169608												

Baumaße in mm Dimension in inches													
D	D1max	D2	D3	D6	D7	L2a	L5	L6	L11	a	α	γ	
117	131	38	119	M8	22,5	95,4	8	5	66,8	4	60°	2° 40'	
4.606"	5.157"	1.496"	4.685"		0.886"	3.756"	0.315"	0.197"	2.630"	0.157"			

F3 EVO, K3 EVO für Rechtsgewinde for right-hand threads
 F3L EVO, K3L EVO für Linksgewinde for left-hand threads
 F3 EVO, F3L EVO nur feststehend verwendbar to be used stationary only
 K3 EVO, K3L EVO feststehend und umlaufend verwendbar used stationary or rotating

	m-Rk	m-Ro
	ca. 4 kg appr. 8.82 lb	0,75–1,2 kg 1.65–2.65 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

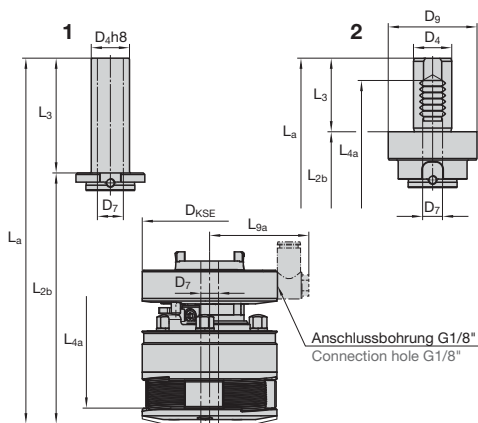
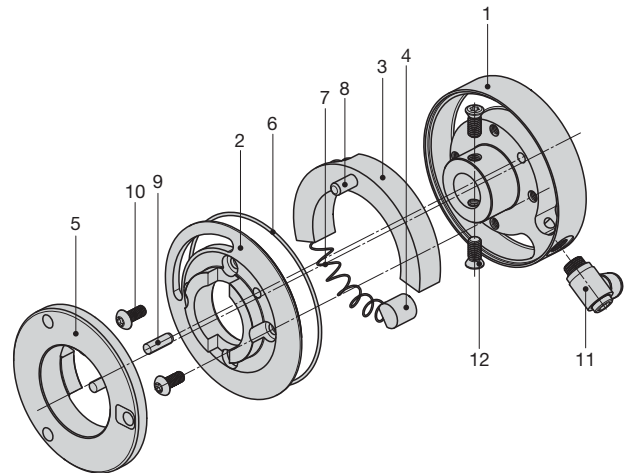
Type	Ident No.												
R25-size 3	7139628												
R30-size 3	7139630												
R1-size 3	7139632												
R1 1/4-size 3	7139634												
R1 1/2-size 3	7139636												
VDI-25-size 3	7139638												
VDI-30-size 3	7139640												
VDI-40-size 3	7139642												
HSK-A63-size 3	7139644												

Schaft-Ø	Baumaße in mm Dimension in inches												
Shank dia.	D4	D7	D9	D _{KSE}	L	L _a	L ₂	L _{2b}	L ₃				
25	25 0.984"	17 0.669"	—	113 4.449"	170,4 6.709"	210 8.268"	95,4 3.756"	135 5.315"	75 2.953"				
30	30 1.181"	22,5 0.886"	—	113 4.449"	185,4 7.299"	225 8.858"	95,4 3.756"	135 5.315"	90 3.543"				
1	25,4 1.000"	17 0.669"	—	113 4.449"	170,4 6.709"	210 8.268"	95,4 3.756"	135 5.315"	75 2.953"				
1 1/4	31,75 1.250"	22,5 0.886"	—	113 4.449"	185,4 7.299"	225 8.858"	95,4 3.756"	135 5.315"	90 3.543"				
1 1/2	38,1 1.500"	22,5 0.886"	—	113 4.449"	185,4 7.299"	225 8.858"	95,4 3.756"	135 5.315"	90 3.543"				
VDI-25	25 0.984"	22,5 0.886"	58 2.283"	113 4.449"	166,4 6.551"	206 8.110"	118,4 4.664"	158 6.220"	48 1.890"				
VDI-30	30 1.181"	22,5 0.886"	68 2.677"	113 4.449"	175,9 6.925"	215,5 8.484"	120,9 4.760"	160,5 6.319"	55 2.165"				
VDI-40	40 1.575"	22,5 0.886"	83 3.268"	113 4.449"	183,9 7.240"	223,5 8.799"	120,9 4.760"	160,5 6.319"	63 2.480"				
HSK-A63	48 1.890"	22,5 0.886"	63 2.480"	113 4.449"	169,9 6.689"	209,5 8.248"	137,9 5.429"	177,5 6.988"	32 1.260"				

Wechselschäfte werden mit Befestigungsschrauben (2 x 7145916) geliefert. Change shanks will be delivered with the according fastening screws (2 x 7145916).

Kühlschmierstoff betriebene Schließeinrichtung Coolant operating closing device			KSE CCD Size 3 (F3/F34)
Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	Ident No.
1	1	Gehäuse Housing	7137676
2	1	Deckel Cover plate	7137677
3	1	Ringkolben Curved piston	7137678
4	1	Federlager Spring bolt	7137679
5	1	Späneschutz Chip guard	7146737
6	1	Dichtring Ring sealing	7137674
7	1	Druckfeder Pressure spring	7155154
8	1	Zylinderstift Cylindrical pin	2142691
9	2	Zylinderstift Cylindrical pin	2142688
10	4	Schrauben Screw	7123891
11	1	L- und I- Steckverbindung G1/8" L- and I-Fitting G1/8"	7167804-L 7167806-I
12	2	Schraube Screw	7145916

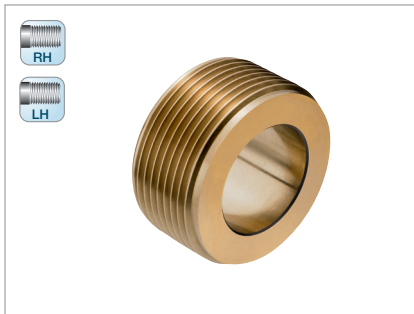
Type	Ident No.
KSE EVOLine Size 3 (F3/F34)	7137675



- 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
	–	–	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 0,34 kg appr. 0.75 lb
	–	–	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 0,37 kg appr. 0.82 lb
	–	–	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 0,34 kg appr. 0.75 lb
	–	–	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 0,37 kg appr. 0.82 lb
	–	–	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 0,4 kg appr. 0.88 lb
	102,9 4.051 "	142,4 5.606 "	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 0,7 kg appr. 1.54 lb
	105,9 4.169 "	145,4 5.724 "	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 0,94 kg appr. 2.07 lb
	154,9 6.098 "	194,4 7.654 "	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 1,42 kg appr. 3.13 lb
	99,9 3.933 "	139,4 5.488 "	5 0.197 "	85,9 3.382 "	Individuell Individual	9,1 0.358 "	ca. 1 kg appr. 2.21 lb

m-Rs = Gewicht Schaft Weight shank



M		
Nennmaß x Steigung	Anlauf 1k	Anlauf 2k
Nominal size x pitch	Lead 1k	Lead 2k
mm	Ident No.	
M 12 ... 14 x 1,75	1514312	1514321
M 14 ... 16 x 2	1514438	1514447
M 18 ... 20 x 2,5	1514642	1514660
M 20 ... 22 x 2,5	1514768	1514777

MF		
Nennmaß x Steigung	Anlauf 1k	Anlauf 2k
Nominal size x pitch	Lead 1k	Lead 2k
mm	Ident No.	
MF 12 ... 14 x 1,5	1514269	1514278
MF 14 ... 16 x 1,5	1514385	1514401
MF 18 ... 20 x 2	1514606	1514615
MF 20 ... 22 x 2	2168931	1514740

UNC		
Nennmaß x Gangzahl	Anlauf 1k	Anlauf 2k
auf 1 Zoll	Lead 1k	Lead 2k
Nominal size x TPI	Ident No.	
UNC 7/16 – 14	1515400	1515419
UNC 1/2 – 13	1515437	1515446
UNC 9/16 – 12	1515455	1515464
UNC 5/8 – 11	1515482	1515491
UNC 3/4 – 10	1515507	1515516
UNC 7/8 – 9	1515534	1515543

UNF		
Nennmaß x Gangzahl	Anlauf 1k	Anlauf 2k
auf 1 Zoll	Lead 1k	Lead 2k
Nominal size x TPI	Ident No.	
UNF 7/16 ... 1/2 – 20	1515570	1515589
UNF 9/16 ... 5/8 – 18	1515605	1515614
UNF 3/4 – 16	1515650	1515669
UNF 7/8 – 14	1515678	2169974

G		
Nennmaß x Gangzahl	Anlauf 1k	Anlauf 2k
auf 1 Zoll	Lead 1k	Lead 2k
Nominal size x TPI	Ident No.	
G 1/4... 3/8 – 19	7180392	7180400
G 1/2 – 14	1515080	1515106

 	Nennmaß x Steigung	RAA	RGE
	Nominal size x pitch	Ident No.	
	mm inch		
	Ø 12 ... Ø 14 x 0,5 Ø 0.472 ... Ø 0.551 x 0.02	2243564	2243585
	Ø 14 ... Ø 16 x 0,5 Ø 0.551 ... Ø 0.63 x 0.02	2169627	2243586
	Ø 16 ... Ø 18 x 0,5 Ø 0.63 ... Ø 0.709 x 0.02	2243565	2243587
	Ø 18 ... Ø 20 x 0,5 Ø 0.709 ... Ø 0.787 x 0.02	2243566	2243588
	Ø 20 ... Ø 22 x 0,5 Ø 0.787 ... Ø 0.866 x 0.02	2243567	2243589
	Ø 12 ... Ø 14 x 0,6 Ø 0.472 ... Ø 0.551 x 0.024	2243568	2243590
	Ø 14 ... Ø 16 x 0,6 Ø 0.551 ... Ø 0.63 x 0.024	1515909	2243591
	Ø 16 ... Ø 18 x 0,6 Ø 0.63 ... Ø 0.709 x 0.024	2243569	2243592
	Ø 18 ... Ø 20 x 0,6 Ø 0.709 ... Ø 0.787 x 0.024	2243570	2243593
	Ø 20 ... Ø 22 x 0,6 Ø 0.787 ... Ø 0.866 x 0.024	2243571	2243594
	Ø 12 ... Ø 14 x 0,8 Ø 0.472 ... Ø 0.551 x 0.031	1515918	2168024
	Ø 14 ... Ø 16 x 0,8 Ø 0.551 ... Ø 0.63 x 0.031	2243572	2165370
	Ø 16 ... Ø 18 x 0,8 Ø 0.63 ... Ø 0.709 x 0.031	2168428	2243595
	Ø 18 ... Ø 20 x 0,8 Ø 0.709 ... Ø 0.787 x 0.031	1515936	2168023
	Ø 20 ... Ø 22 x 0,8 Ø 0.787 ... Ø 0.866 x 0.031	2243573	2243596
	Ø 12 ... Ø 14 x 1,0 Ø 0.472 ... Ø 0.551 x 0.039	1515972	1516114
	Ø 14 ... Ø 16 x 1,0 Ø 0.551 ... Ø 0.63 x 0.039	2165323	2243597
	Ø 16 ... Ø 18 x 1,0 Ø 0.63 ... Ø 0.709 x 0.039	1515990	1516123
	Ø 18 ... Ø 20 x 1,0 Ø 0.709 ... Ø 0.787 x 0.039	1516007	1516132
	Ø 20 ... Ø 22 x 1,0 Ø 0.787 ... Ø 0.866 x 0.039	1516016	2243598
	Ø 12 ... Ø 14 x 1,2 Ø 0.472 ... Ø 0.551 x 0.047	2241199	1516141
	Ø 14 ... Ø 16 x 1,2 Ø 0.551 ... Ø 0.63 x 0.047	1516025	1516150
	Ø 16 ... Ø 18 x 1,2 Ø 0.63 ... Ø 0.709 x 0.047	1516034	2243599
	Ø 18 ... Ø 20 x 1,2 Ø 0.709 ... Ø 0.787 x 0.047	1516043	1516169
	Ø 20 ... Ø 22 x 1,2 Ø 0.787 ... Ø 0.866 x 0.047	1516052	2168022
	Ø 12 ... Ø 14 x 1,5 Ø 0.472 ... Ø 0.551 x 0.059	1516070	1516187
	Ø 14 ... Ø 16 x 1,5 Ø 0.551 ... Ø 0.63 x 0.059	1516089	1516196
	Ø 16 ... Ø 18 x 1,5 Ø 0.63 ... Ø 0.709 x 0.059	2168315	1516203
	Ø 18 ... Ø 20 x 1,5 Ø 0.709 ... Ø 0.787 x 0.059	1516098	1516212
	Ø 20 ... Ø 22 x 1,5 Ø 0.787 ... Ø 0.866 x 0.059	2242855	1516221
	Ø 12 ... Ø 14 x 1,6 Ø 0.472 ... Ø 0.551 x 0.063	2243575	2243600
	Ø 14 ... Ø 16 x 1,6 Ø 0.551 ... Ø 0.63 x 0.063	2243576	2243601
	Ø 16 ... Ø 18 x 1,6 Ø 0.63 ... Ø 0.709 x 0.063	2243577	2243602
	Ø 18 ... Ø 20 x 1,6 Ø 0.709 ... Ø 0.787 x 0.063	2243578	2243603
	Ø 20 ... Ø 22 x 1,6 Ø 0.787 ... Ø 0.866 x 0.063	2243579	2243604
	Ø 12 ... Ø 14 x 2,0 Ø 0.472 ... Ø 0.551 x 0.079	2243580	2243605
	Ø 14 ... Ø 16 x 2,0 Ø 0.551 ... Ø 0.63 x 0.079	2243581	2242539
	Ø 16 ... Ø 18 x 2,0 Ø 0.63 ... Ø 0.709 x 0.079	2243582	2243606
	Ø 18 ... Ø 20 x 2,0 Ø 0.709 ... Ø 0.787 x 0.079	2243583	2243607
	Ø 20 ... Ø 22 x 2,0 Ø 0.787 ... Ø 0.866 x 0.079	2243584	2243608

BSF		
Nennmaß x Gangzahl	Anlauf 1k	Anlauf 2k
auf 1 Zoll	Lead 1k	Lead 2k
Nominal size x TPI	Ident No.	
BSF 7/16 – 18	1514900	1514928
BSF 1/2 ... 9/16 – 16	1514946	1514955
BSF 5/8 ... 11/16 – 14	1514964	1514973
BSF 3/4 – 12	1514982	1514991
BSF 7/8 ... 15/16 ¹⁾ – 11	2243559	1515008

NPT		
Nennmaß x Gangzahl	Anlauf 1k	
auf 1 Zoll	Lead 1k	
Nominal size x TPI	Ident No.	
NPT 1/4 – 18	2241666	

BSW		
Nennmaß x Gangzahl	Anlauf 1k	Anlauf 2k
auf 1 Zoll	Lead 1k	Lead 2k
Nominal size x TPI	Ident No.	
BSW 7/16 – 14	1515124	1515142
BSW 1/2 ... 9/16 – 12	1515151	1515160
BSW 5/8 ... 11/16 – 11	1515188	1515197
BSW 3/4 – 10	1515222	1515231
BSW 7/8 ... 15/16 – 9	1515259	1515268

NPTF		
Nennmaß x Gangzahl	Anlauf 1k	
auf 1 Zoll	Lead 1k	
Nominal size x TPI	Ident No.	
NPTF 1/4 – 18	2166887	

¹⁾ Für Kurzgewinde bis 24 mm Länge einschließlich Auslauf.
For short threads up to 24 mm/0.945" including runout.

Nennmaß Nominal size mm inch	Ident No.
Ø 12 – Ø 14 Ø 0.472 – Ø 0.551	2241694
Ø 14 – Ø 16 Ø 0.551 – Ø 0.63	1516249
Ø 16 – Ø 18 Ø 0.63 – Ø 0.709	2165473
Ø 18 – Ø 20 Ø 0.709 – Ø 0.787	1516258
Ø 20 – Ø 22 Ø 0.787 – Ø 0.866	2169908

Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
Rd 18 – 20 x 1/8	2168222	2240161

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.

Ersatzteile für Axial-Rollkopf F3 EVO Spare parts for axial type rolling head F3 EVO

Rollkopf Rolling head			F3 EVO	Rollkopf Rolling head			F3 EVO
Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description		Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	
1	1	Kupplung Clutch	7146721	9-3	1	Gewindestift Threaded pin	7146733
2	1	Verstellgehäuse Adjustment housing	7146722	9-4	1	Schraube Screw	2237766
3	1	Zwischenplatte Center plate	7146723	10	1	Spiralfeder Coil spring	2165032
4	1	Frontplatte Front plate	7146724	11	1	Sicherungsring Circlip	2165033
5	3	Exzenterbolzen Eccentric spindle	2165028	12	1	Sicherungsring DIN 471 Circlip DIN 471	7132606
6	3	Distanzbolzen Spacer stud	7146726	13	3	Hartmetall-Laufbuchse Carbide bushing	2165072
7	1	Mittelzahnrad Center gear	7146727	14	3	Schraube Screw	7132607
8	3	Zahnrad Spur gear	7146728	15	3	Hutmutter Cover nut	2143583
9	1	Schließschelle komplett Closing clip complete	7146730	16	3	Unterlegscheiben Washer	2143366
9-1	1	Schelle Clip	7146731	17	1	Späneschutz Chip guard	7146725
9-2	1	Handgriff Hand grip	7146732	18	3	Rolle Roll	siehe Einzelfall individual

