




Eichenberger Gewinde



100% Swiss made 

**Entwickelt für höchste Leistung.
Gestaltet für tiefsten Preis.**

Der Preiswerte
mit dem innovativen Endkappen-Kugelrückführsystem

Carry Kugelgewindetrieb Typ F

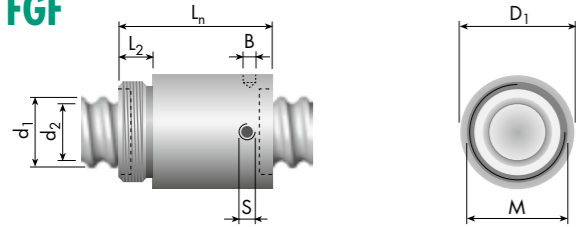
Carry Kugelgewindetrieb Typ F – Technische Daten



ø 6 – 40

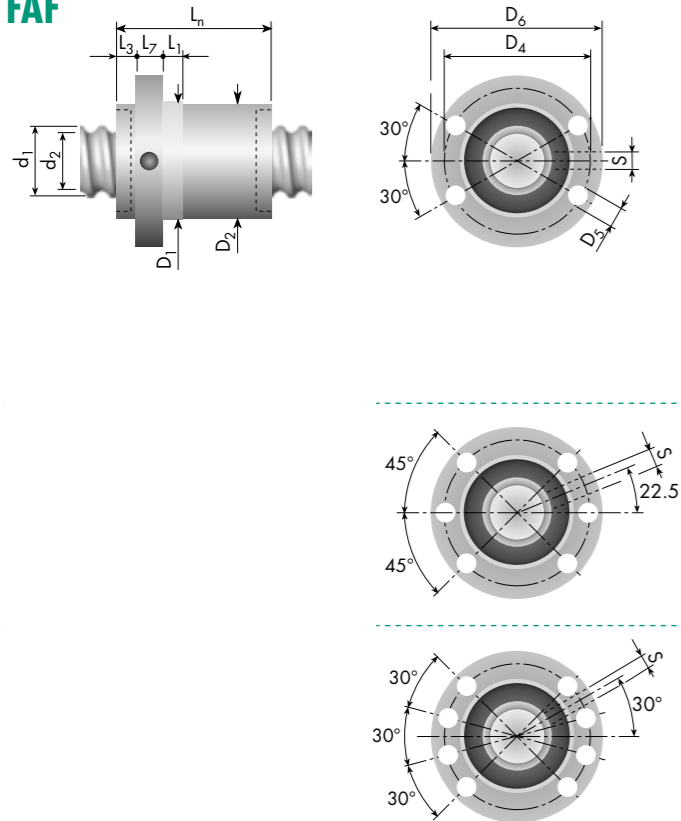
Flanschgewindemutter

FGF



Flanschmutter

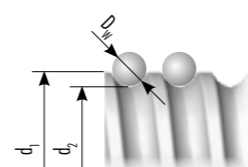
FAF



Nenngrösse d _v × p [mm]	Kugelrück- führung Typ	Kosten relativ	Rechts-/ Links- gewinde	Abmessungen [mm]																Tragzahlen [N]		Nenngrösse d _v × p [mm]			
				Spindel			Mutter													C _{dyn}	C _{stat}				
				d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	D ₄	D _{5 H13}	D _{6 h13}	M	L ₆	L ₁	L ₂	L ₃	L ₇	i	D _w	B +0.5/0	S	SA	T _{max}			
6 × 2	...F	€	RH / —	5.7	4.6	19 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M16 × 1	19	—	8	—	—	1 × 3.7	1.59	2.5	ø 2	K	0.05	1 900	2 800	6 × 2
6 × 6	...F	€	RH / —	5.9	4.6	19 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M16 × 1	19	—	8	—	—	2 × 1.6	1.50	2.5	ø 2	K	0.05	1 700	2 600	6 × 6
8 × 3	...F	€	RH / —	8.0	6.7	23 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M20 × 1	23	—	10	—	—	1 × 3.7	1.50	2.5	ø 2	K	0.05	1 900	3 300	8 × 3
8 × 8	...F	€	RH / —	8.0	6.7	23 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M20 × 1	23	—	10	—	—	2 × 1.7	1.50	2.5	ø 2	K	0.05	2 000	3 700	8 × 8
10 × 3	...F	€	RH / —	9.9	7.8	27 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M24 × 1.5	27	—	10	—	—	1 × 3.7	2.00	3.0	ø 2	K	0.06	3 500	6 300	10 × 3
10 × 10	...F	€	RH / —	9.9	7.9	27 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M24 × 1.5	27	—	10	—	—	2 × 1.7	2.00	3.0	ø 2	K	0.06	3 200	5 900	10 × 10
12 × 5	...F	€	RH / —	12.0	9.5	32 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M28 × 1.5	30	—	12	—	—	1 × 3.7	2.78	3.5	ø 4	K	0.06	5 900	10 600	12 × 5
12 × 10	...F	€	RH / —	11.9	9.7	32 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M28 × 1.5	38	—	12	—	—	2 × 2.4	2.50	3.5	ø 4	K	0.06	6 400	12 600	12 × 10
12 × 12	...F	€	RH / —	12.0	9.7	32 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M28 × 1.5	30	—	12	—	—	2 × 1.6	2.50	3.5	ø 4	K	0.06	4 600	8 500	12 × 12
15 × 20	...F	€	RH / —	14.9	12.0	36 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M33 × 1.5	46	—	19	—	—	2 × 1.7	3.00	4.0	ø 4	K	0.07	7 100	14 700	15 × 20
16 × 16	...F	€	RH / —	15.5	13.2	36 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M33 × 1.5	41	—	19	—	—	2 × 1.6	3.00	4.0	ø 4	K	0.07	6 700	13 700	16 × 16
25 × 10	...F	€	RH / —	24.9	22.3	49 _{0/-0.1}	—	—	—	—	M45 × 1.5	52	—	19	—	—	2 × 2.7	3.00	4.0	ø 4	K	0.07	14 100	39 800	25 × 10
6 × 2	...F	€	RH / —	5.7	4.6	18 _{-0.01/-0.05}	17.5	26	3.4	34	—	19	4	—	4	4	1 × 3.7	1.59	—	ø 2	K	0.05	1 900	2 800	6 × 2
6 × 6	...F	€	RH / —	5.9	4.6	18 _{-0.01/-0.05}	17.5	26	3.4	34	—	19	4	—	4	4	2 × 1.6	1.50	—	ø 2	K	0.05	1 700	2 600	6 × 6
8 × 3	...F	€	RH / —	8.0	6.7	20 _{-0.01/-0.05}	19.5	28	3.4	36	—	23	4	—	5	4	1 × 3.7	1.50	—	ø 2	K	0.05	1 900	3 300	8 × 3
8 × 8	...F	€	RH / —	8.0	6.6	20 _{-0.01/-0.05}	19.5	28	3.4	36	—	23	4	—	5	4	2 × 1.7	1.50	—	ø 2	K	0.05	2 000	3 700	8 × 8
10 × 3	...F	€	RH / —	9.9	7.8	24 _{-0.01/-0.06}	23.5	32	4.5	40	—	27	5	—	4	7	1 × 3.7	2.00	—	ø 3	K	0.06	3 500	6 300	10 × 3
10 × 10	...F	€	RH / —	9.8	7.9	24 _{-0.01/-0.06}	23.5	32	4.5	40	—	27	5	—	4	7	2 × 1.7	2.00	—	ø 4	K	0.06	3 200	5 900	10 × 10
12 × 5	...F	€	RH / —	12.0	9.5	26 _{-0.01/-0.06}	25.5	34	4.5	42	—	30	6	—	6	8	1 × 3.7	2.78	—	ø 4	K	0.06	5 900	10 600	12 × 5
12 × 10	...F	€	RH / —	11.9	9.7	26 _{-0.01/-0.06}	25.5	34	4.5	42	—	38	6	—	6	8	2 × 2.4	2.50	—	ø 4	K	0.06	6 400	12 600	12 × 10
12 × 12	...F	€	RH / —	12.0	9.7	26 _{-0.01/-0.06}	25.5	34	4.5	42	—	30	6	—	6	8	2 × 1.6	2.50	—	ø 4	K	0.06	4 600	8 500	12 × 12
15 × 20	...F	€	RH / —	14.9	12.0	32 _{-0.01/-0.07}	31.5	42	5.5	52	—	46	10	—	10	10	2 × 1.7	3.00	—	ø 4	K	0.07	7 100	14 700	15 × 20
16 × 16	...F	€	RH / —	15.5	13.2	32 _{-0.01/-0.07}	31.5	42	5.5	52	—	41	10	—	10	10	2 × 1.6	3.00	—	ø 4	K	0.07	6 700	13 700	16 × 16
25 × 10	...F	€	RH / —	24.9	22.3	42 _{-0.01/-0.08}	41.5	53	6.6	64	—	52	10	—	10	10	2 × 2.7	3.00	—	ø 4	K	0.07	14 100	39 800	25 × 10
40 × 40	...F	€	RH / —	39.8	36.4	62 _{-0.01/-0.09}	61.5	78	9.0	93	—	90	12	—	12	12	4 × 1.7	4.00	—	ø 4	K	0.07	30 600	108 100	40 × 40



Legende
 d₀ = Spindel-Nenndurchmesser [mm]
 d₁ = Spindel-Aussendurchmesser [mm]
 d₂ = Spindel-Kerndurchmesser [mm]
 p = Steigung [mm]



i = Anzahl Kugelläufe [-]
 D_w = Kugeldurchmesser [mm]
 B = Festzugsbohrung* [mm]
 S = Schmierbohrung* [mm]

SA = Schmutzabstreifer
 K = Kunststoff
 T_{max} = max. Standard-Axialspiel [mm]
 * Position nicht definiert

Sonderausführungen auf Anfrage
 Qualitätsmanagement nach ISO 9001
 Umweltmanagement nach ISO 14001

⚠ Beachten Sie bei der Auswahl eines Kugelgewindetriebs Typ F immer die vom systembedingten Drehzahlkennwert abhängige maximale Drehzahl n_{max}!

$$n_{max} = \frac{80\,000}{d_1} \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

> CAD-Daten > www.gewinde.ch



Carry Kugelgewindetrieb Typ F

Konstruktiver Aufbau

Das Hauptmerkmal des Carry Kugelgewindetriebs Typ F sind die Einzel-Stahlmuttern mit integrierten Kugelrückführkanälen, bestückt mit den neu entwickelten Endkappen-Kugelrückführungen Typ F. Diese äusserst rationell gefertigten Flanschgewinde- oder Flanschmuttern, gepaart mit den innovativen Kugelumlenkungen Typ ...F, erreichen höchste technische Leistungsfähigkeit bei gleichzeitig signifikanten Preisvorteilen.

Endkappen-Kugelrückführung Typ F

Carry Kugelgewindetriebe Typ F sind mit neu entwickelten Endkappen-Kugelrückführungen versehen, die völlig in den Mutterkörper integriert sind. Sie sind aus Kunststoff gefertigt und erfüllen gleichzeitig die Funktion des Schmutzabstreifers.



Endkappen-Kugelrückführung
Typ ...F

Werkstoffe

- Standard: Stahl
 - Spindel: 100Cr6 (1.3505)
 - Mutter: 56NiCrMoV 7 (1.2714)
- auf Anfrage: korrosionsbeständiger Stahl
 - Spindel/Mutter: X46Cr13 (1.4034)
- Endkappen: Hochleistungskunststoff
- andere Werkstoffe auf Anfrage

Muttern-Typen (Formen)



Flanschgewindemutter
Typ **FGF**



Flanschmutter
Typ **FAF**

Andere Mutterformen
auf Anfrage.

Einsatztemperatur

Bei normaler Anwendung: -20 bis +80 °C.

Steigungsgenauigkeit

Standard:

- G9 $\triangleq \leq 0.1$ mm/300 mm

Auf Anfrage:

- G7 $\triangleq \leq 0.052$ mm/300 mm
- G5 $\triangleq \leq 0.023$ mm/300 mm

Wirkungsgrad

... eines Carry Typ F: $\eta > 0.9$

Details > siehe Eichenberger-Gesamtkatalog