

## Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

**FESTO**



# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Merkmale

## Auf einen Blick

### Leistungsstark

- Groß dimensionierte Profile mit einem optimierten Querschnitt ermöglichen eine maximale Steifigkeit und Belastbarkeit
- Geschwindigkeit, Beschleunigung und Momentaufnahme stellen einen neuen Maßstab dar

### Wirtschaftlich

- Die Zahnriemenachse besteht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Durch hohe Leistungsfähigkeit kann die EGC oft eine Baugröße kleiner dimensioniert werden

### Vielseitig

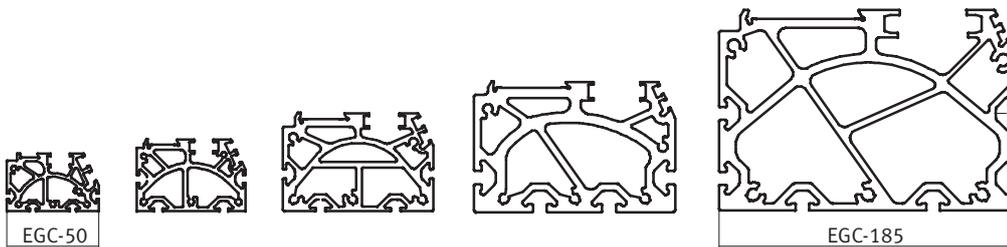
- Zahlreiche Baugrößen und Varianten wie geschützte Führungen eröffnen ein breites Anwendungsspektrum
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernuth möglich
- Vielfältige Adaptionenmöglichkeiten an Antriebe
- Umfangreiches Montagezubehör für Mehrachskombinationen

## Flexible Motoranbindung

Die Motorlage ist an 4 Seiten frei wählbar und kann jederzeit umgebaut werden.



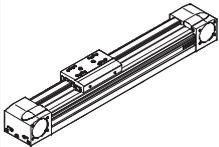
## Breite Baureihe für verschiedenste Lastfälle



## Kennwerte der Achsen

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte.

Die genauen Werte für die einzelnen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.

Ausführung	Baugröße	Arbeitshub [mm]	Geschwindigkeit [m/s]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Vorschubkraft [N]	Führungseigenschaften				
						Kräfte und Momente				
						F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]
	50	50 ... 1 900	3	±0,08	50	650	650	3,5	10	10
	70	50 ... 5 000	5	±0,08	100	1 850	1 850	16	132	132
	80	50 ... 8 500	5	±0,08	350	3 050	3 050	36	228	228
	120	50 ... 8 500	5	±0,08	800	6 890	6 890	144	680	680
	185	50 ... 8 500	5	±0,1	2 500	15 200	15 200	529	1 820	1 820

 Hinweis

Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

**FESTO**

Merkmale

## Gesamtsystem aus Zahnriemenachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Zahnriemenachse mit Kugelumlauführung



### Motor

→26



- 1 Servomotor EMMS-AS
- 2 Schrittmotor EMMS-ST

 Hinweis

Für die Zahnriemenachse EGC und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

### Motorcontroller

Datenblätter → Internet: motorcontroller



- 1 Servomotor Controller CMMP-AS, CMMS-AS
- 2 Schrittmotor Controller EMMS-ST

### Motoranbausatz

→26

Axialbausatz

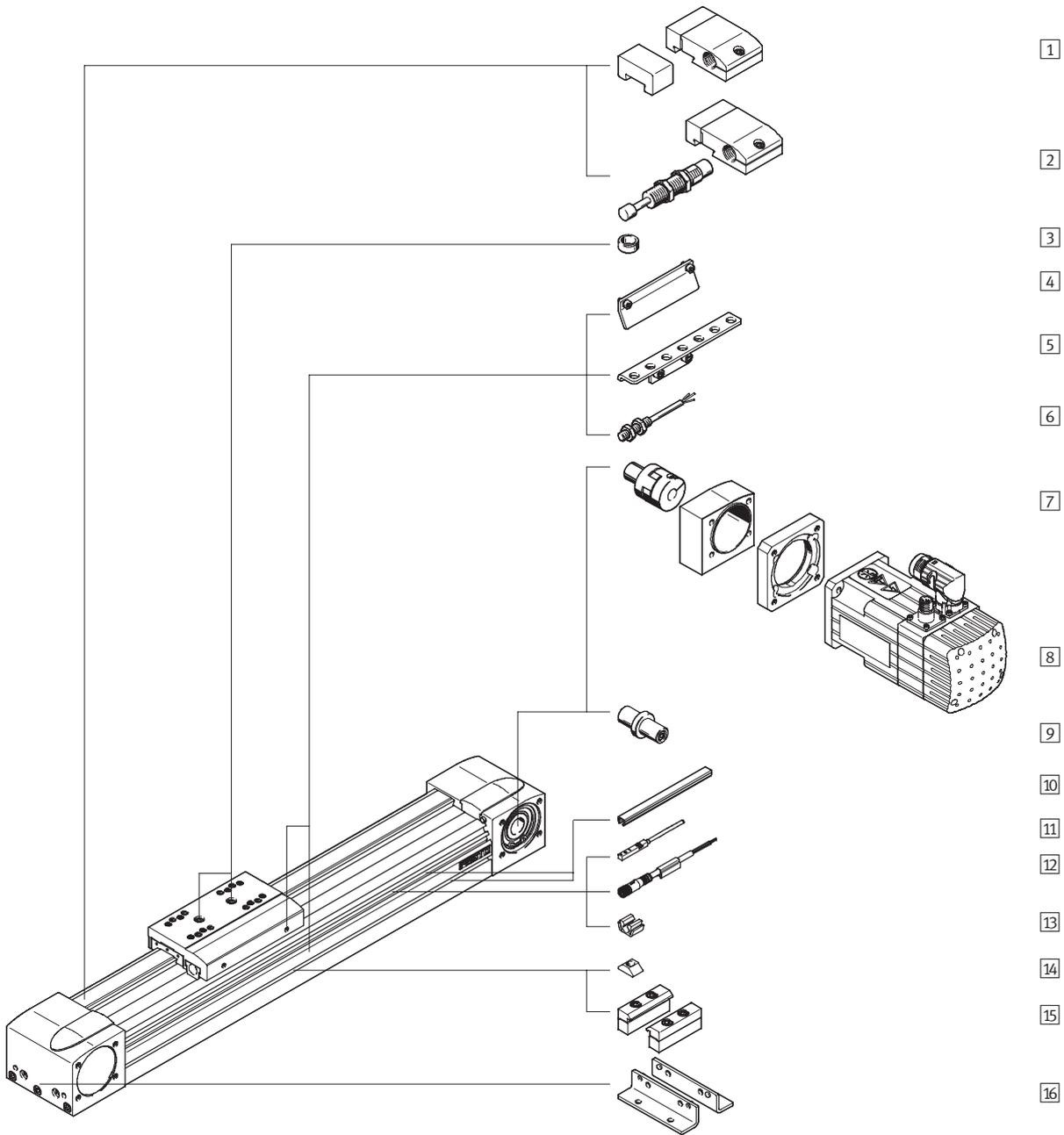
Bausatz besteht aus:

- Motorflansch
- Kupplungsgehäuse
- Kupplung
- Schrauben



# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Peripherieübersicht



# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauflührung

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Notpuffer mit Halter A	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	33
2 Stoßdämpfer mit Halter C	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	33
3 Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten</li> <li>6 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten</li> </ul>	35
4 Schaltfahne X, Z, O, P, W, R	zur Abfrage der Schlittenposition	33
5 Sensorhalter O, P, W, R	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	34
6 Näherungsschalter, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> <li>induktiver Näherungsschalter, runde Bauform</li> <li>bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten</li> </ul>	36
7 Axialbausatz EAMM	für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)	26
8 Motor EMMS	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse	26
9 Wellenzapfen K	<ul style="list-style-type: none"> <li>kann, je nach Bedarf, als alternative Schnittstelle eingesetzt werden</li> <li>für die Achs-/Motorkombinationen → ab 26 wird kein Wellenzapfen benötigt</li> </ul>	35
10 Nutabdeckung B, S	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Schutz vor Verschmutzung</li> </ul>	35
11 Näherungsschalter, Nut 8 X, Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>induktiver Näherungsschalter, für Nut 8</li> <li>bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten</li> </ul>	36
12 Steckdosenleitung V	für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)	36
13 Clip CL	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	35
14 Nutenstein Y	zur Befestigung von Anbauteilen	35
15 Profilbefestigung M	zur Befestigung der Achse am Profil	32
16 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel	31
– Führungsschnecke EGC-FA	Achse ohne Antrieb	egc-fa
– Verbindungswelle KSK	bei Raumportalen zum Verbinden von zwei Zahnriemenachsen EGC-TB	ksk

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Typenschlüssel

	EGC	-	70	-	500	-	TB	-	KF	-		-	GK
<b>Typ</b>													
EGC	Zahnriemenachse												
<b>Baugröße</b>													
<b>Hub [mm]</b>													
<b>Antriebsfunktion</b>													
TB	Zahnriemen												
<b>Führung</b>													
KF	Kugelumlaufführung												
<b>Hubreserve</b>													
<b>Schlitten</b>													
GK	Standardschlitten												
GV	verlängerter Schlitten												
GP	Standardschlitten, geschützt												
GQ	verlängerter Schlitten, geschützt												

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

FESTO

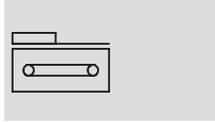
Typenschlüssel

→		-		ZUB -	F2MX2Z	-	DN
<b>Zusatzschlitten</b>							
KL	Standard, links						
<b>Zusatzschlitten</b>							
KR	Standard, rechts						
<b>Zubehör lose beigelegt</b>							
F	Fußbefestigung						
...M	Profilbefestigung						
...B	Abdeckung Befestigungsnut						
...S	Abdeckung Sensornut						
...Y	Nutenstein für Befestigungsnut						
...X	Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m						
...Z	Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m						
...A	Notpuffer mit Halter						
...C	Stoßdämpfer mit Halter						
...O	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m						
...P	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m						
...W	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8						
...R	Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8						
...V	Steckdosenleitung						
...K	Wellenzapfen						
...CL	Kabelclip						
<b>Bedienungsanleitung</b>							
DN	ohne						

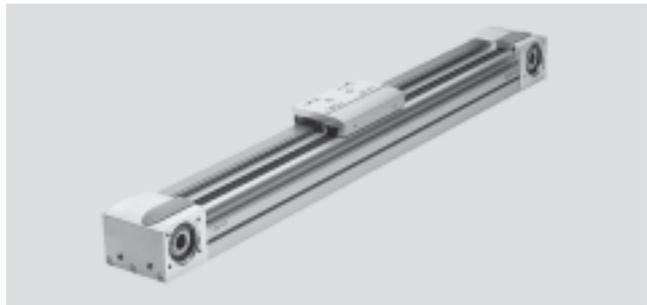
# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

Funktion



-  - Baugröße  
50 ... 185
-  - Hublänge  
50 ... 8 500 mm



Allgemeine Technische Daten						
Baugröße		50	70	80	120	185
Konstruktiver Aufbau		Elektromechanische Achse mit Zahnriemen				
Führung		Kugelumlauführung				
Einbaulage		beliebig				
Arbeitshub	GK/GP [mm]	50 ... 1 900	50 ... 5 000	50 ... 8 500	50 ... 8 500	50 ... 8 500
	GV/GQ [mm]	50 ... 1 900	50 ... 5 000	50 ... 8 500	50 ... 8 400	50 ... 8 400
Max. Vorschubkraft $F_x$	[N]	50	100	350	800	2 500
Max. Leerlaufdrehmoment <sup>1)</sup>	[Nm]	0,072	0,18	0,4	0,8	4,05
Max. Leerlauf-Verschleibewiderstand <sup>1)</sup>	[N]	8	14,5	28	40,2	110
Max. Antriebsmoment	[Nm]	0,46	1,24	5	16	93
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	3	5			
Max. Beschleunigung	[m/s <sup>2</sup> ]	50				
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,08				±0,1

1) Bei 0,2 m/s, mit Variante GK oder GV

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Schutzart		IP40
Einschaltdauer	[%]	100

Gewichte [kg]						
Baugröße		50	70	80	120	185
Grundgewicht bei 0 mm Hub <sup>1)</sup>	GK/GP	0,62	1,85	3	10,5	32,6
	GV/GQ	-	2,47	3,9	12,6	36,8
Gewichtszuschlag pro 1 000 mm Hub		1,9	4,4	6,2	15	30
Bewegte Masse	GK/GP	0,13	0,37	0,62	2,18	6,5
	GV/GQ	-	0,55	0,9	2,73	7,72
Zusatzschlitten	KL/KR	0,08	0,3	0,55	2	6

1) Inkl. Schlitten

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

**FESTO**

Datenblatt

Zahnriemen						
Baugröße		50	70	80	120	185
Teilung	[mm]	2	3	3	5	8
Dehnung <sup>1)</sup>	[%]	0,094	0,08	0,24	0,13	0,29
Wirkdurchmesser	[mm]	18,46	24,83	28,65	39,79	73,85
Vorschubkonstante	[mm/U]	58	78	90	125	232

1) Bei max. Vorschubkraft

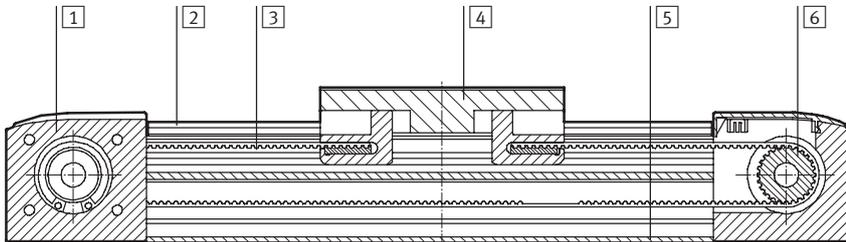
Massenträgheitsmoment						
Baugröße		50	70	80	120	185
J <sub>0</sub>	GK [kg mm <sup>2</sup> ]	16,94	83,34	205,9	1 241	17 976
	GV [kg mm <sup>2</sup> ]	–	110	265	1 465	19 690
J <sub>H</sub> pro Meter Hub	[kg mm <sup>2</sup> /m]	2,6	10,6	18,8	93	760
J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast	[kg mm <sup>2</sup> /Kg]	85	154	205	396	1 363,5
J <sub>w</sub>	GK [kg mm <sup>2</sup> ]	3,56	56,32	126,73	861	8 846
	GV [kg mm <sup>2</sup> ]	–	82,52	185,22	1 080	10 523

Das Massenträgheitsmoment J<sub>A</sub> der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

$$J_A = J_0 + J_w + J_H \times \text{Arbeitshub [m]} + J_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}}$$

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Achse		
1	Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2	Führungsschiene	Stahl, hochlegiert
3	Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug
4	Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
6	Zahnriemenscheibe	Stahl, nichtrostend
	Werkstoffhinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten

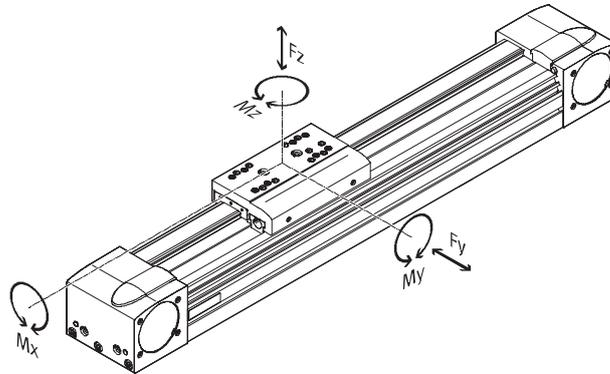
# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

## Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Schlittenoberfläche. Der Angriffspunkt ist der Schnittpunkt aus Führungsmitte und Längsmitte des Schlittens.

Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

Berechnung der Belastungs-Vergleichsfaktor:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

Zulässige Kräfte und Momente						
Baugröße		50	70	80	120	185
F <sub>y,max.</sub>	[N]	650	1 850	3 050	6 890	15 200
F <sub>z,max.</sub>	[N]	650	1 850	3 050	6 890	15 200
M <sub>x,max.</sub>	[Nm]	3,5	16	36	144	529
M <sub>y,max.</sub>	GK/GP [Nm]	10	51	97	380	1 157
M <sub>z,max.</sub>	GK/GP [Nm]	10	51	97	380	1 157
M <sub>y,max.</sub>	GV/GQ [Nm]	–	132	228	680	1 820
M <sub>z,max.</sub>	GV/GQ [Nm]	–	132	228	680	1 820

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

FESTO

## Berechnung der Lebensdauer

Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der

Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  im Bezug auf die Lebensdauer im nachstehenden Diagramm dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  größer 1,5 ist unbedingt eine

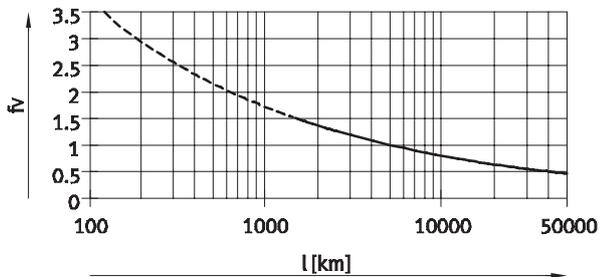
Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

## Belastungs-Vergleichsfaktor $f_v$ in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel  $\rightarrow 10$  ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca.

1 500 km. Durch die Reduzierung der Beschleunigung verringert sich der Wert  $M_z$  und  $M_y$ . Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  von 1 eine Lebensdauer von 5 000 km.



-  - Hinweis

Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

Der Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  kann auch mit der Auslegungssoftware ausgerechnet werden.

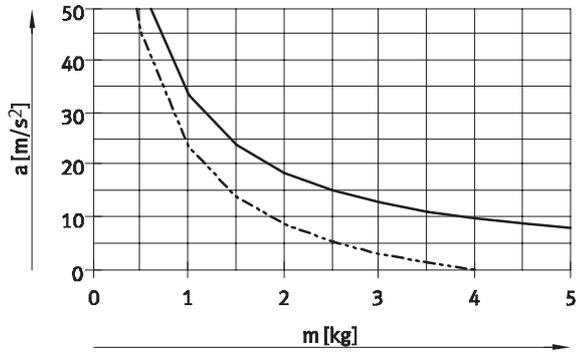
$f_v > 1,5$  sind nur theoretische Vergleichswerte für die Kugelumlauführung.

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

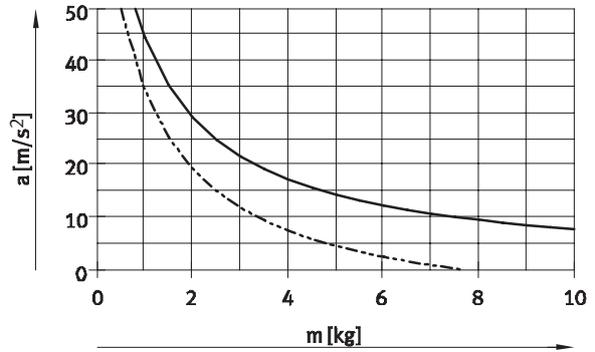
Datenblatt

## Max. Beschleunigung $a$ in Abhängigkeit von der Zusatzmasse $m$

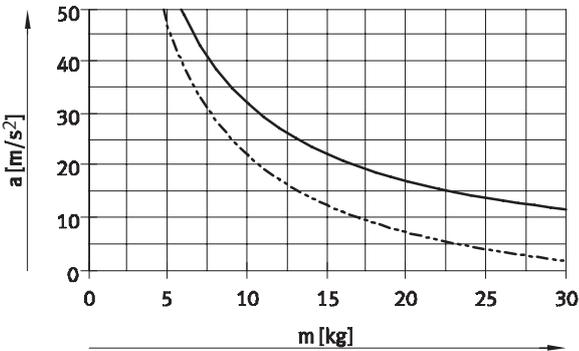
EGC-50



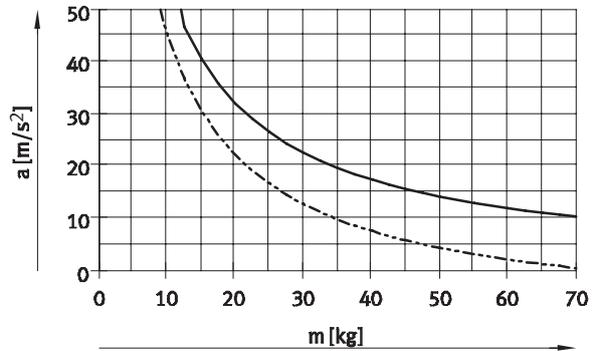
EGC-70



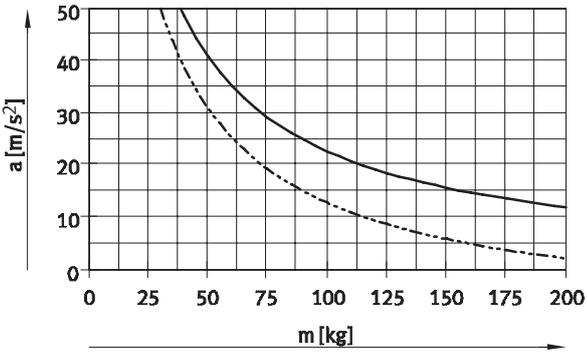
EGC-80



EGC-120



EGC-185

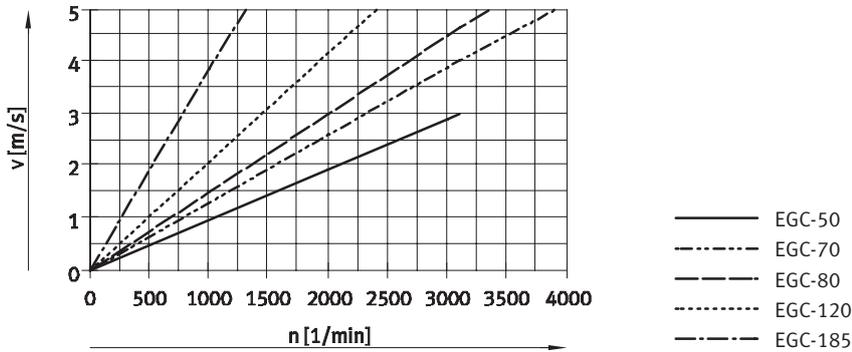


— horizontale Einbaulage  
 - - - vertikale Einbaulage

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

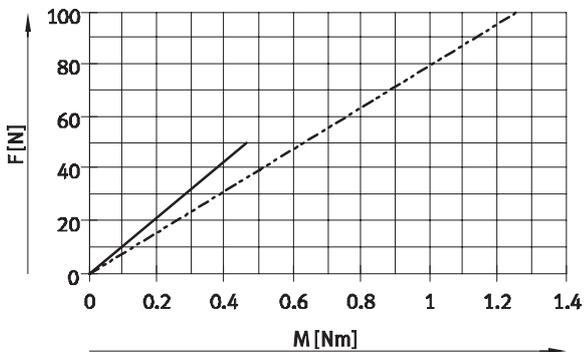
Datenblatt

## Geschwindigkeit $v$ in Abhängigkeit von der Drehzahl $n$

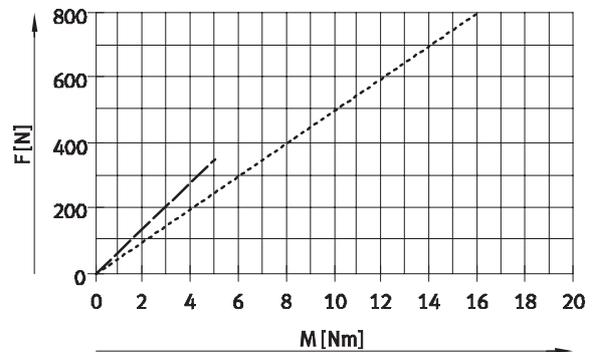


## Nutzkraft $F$ in Abhängigkeit vom Eingangsmoment $M$

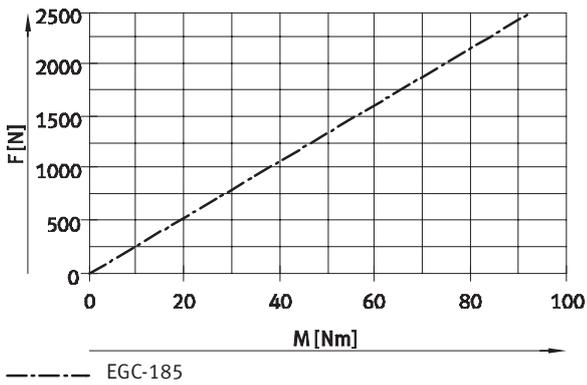
EGC-50/-70



EGC-80/-120



EGC-185



# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

## Hubreserve

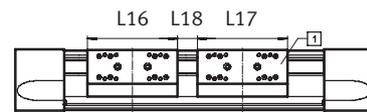
Hublänge	Hubreserve	
Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei den Varianten GK/GV sind keine Abstreifer an der Führung vorhanden. Deshalb gibt es bei diesen Varianten zusätzlich einen Sicherheitsabstand zwischen Antriebsdeckel und Schlitten, der nicht als Arbeitshub vorgesehen ist.	Soll für die Varianten GP/GQ ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK/GV) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei den Varianten GK/GV addieren sich pro Endlage Hubreserve und Sicherheitsabstand.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar</li> <li>Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten</li> </ul>
		<b>Beispiel:</b> Typ EGC-70-500-TB-KF-20H-... Arbeitshub = 500 mm 2x Hubreserve = 40 mm Gesamthub = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Baugröße	50	70	80	120	185
L9 = Sicherheitsabstand [mm] bei GK/GV (pro Endlage)	–	10,5	13	18	21

## Arbeitshubreduzierung

bei Standardschlitten GK/GP / verlängertem Schlitten GV/GQ mit Zusatzschlitten KL/KR

L16 = Schlittenlänge  
 L17 = Zusatzschlittenlänge  
 L18 = Abstand zwischen beiden Schlitten  
 1 Zusatzschlitten



<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei einer Zahnriemenachse mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Bestellung der Variante GP/GQ ist auch der Zusatzschlitten geschützt</li> <li>Bei Bestellung der Variante GV/GQ ist der Zusatzschlitten nicht verlängert</li> </ul>	<b>Beispiel:</b> Typ EGC-70-500-TB-...-GK-KR Arbeitshub ohne Zusatzschlitten = 500 mm L18 = 20 mm L16, L17 = 100 mm	Arbeitshub mit Zusatzschlitten = 380 mm (500 mm – 20 mm – 100 mm)
---	--	---	--

### Maße – Zusatzschlitten

Baugröße	50			70		80		120		185
	GK/GV	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	
Länge L17 [mm]	65	100	121	120	146	200	236	280		
Min. Abstand zwischen den Schlitten L18 [mm]	–	–	21	–	26	–	36	–		

## Arbeitshubreduzierung pro Seite

bei eingebautem Notpuffer NPE / Stoßdämpfer YSRW mit Stoßdämpferhalter KYE

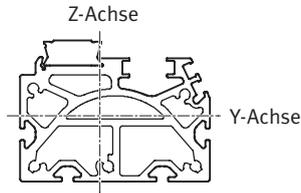
Bei einer Zahnriemenachse reduziert sich der Arbeitshub um das Gesamtmaß aus Notpuffer/ Stoßdämpfer und Stoßdämpferhalter.

Baugröße	50	70	80	120	185
mit Notpuffer [mm]	30	43	68	98	133
mit Stoßdämpfer [mm]	26	42	63	84	107

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Datenblatt

## Flächenmomente 2. Grades

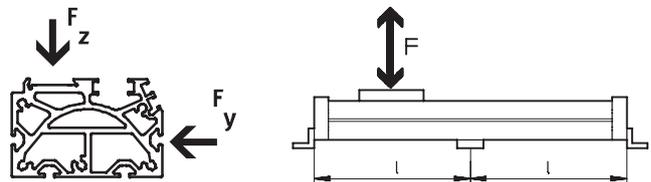


Baugröße		50	70	80	120	185
$I_y$	[mm <sup>4</sup> ]	$8,4 \times 10^4$	$3,95 \times 10^5$	$8,44 \times 10^5$	$4,62 \times 10^6$	$2,34 \times 10^7$
$I_z$	[mm <sup>4</sup> ]	$1,14 \times 10^5$	$5,77 \times 10^5$	$1,16 \times 10^6$	$5,65 \times 10^6$	$2,74 \times 10^7$

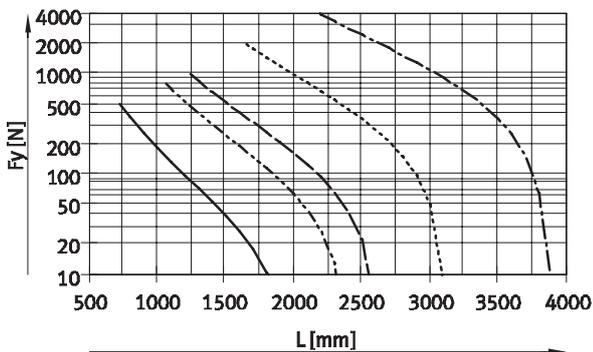
## Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls abgestützt werden.

Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F. Die Durchbiegung beträgt  $f = 0,5$  mm.

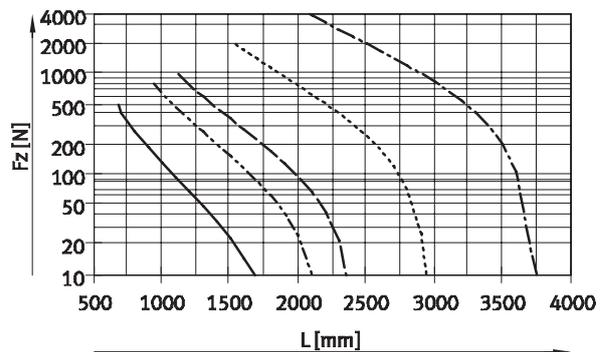


Kraft Fy



- EGC-50
- - - EGC-70
- EGC-80
- - - EGC-120
- - - EGC-185

Kraft Fz



## Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

Um die Funktionsfähigkeit der Achsen nicht zu beeinträchtigen wird die Einhaltung der folgenden Durchbiegungsgrenzwerte empfohlen. Höhere Verformungen

können eine erhöhte Reibung, einen verstärkten Verschleiß und eine reduzierte Lebensdauer zur Folge haben.

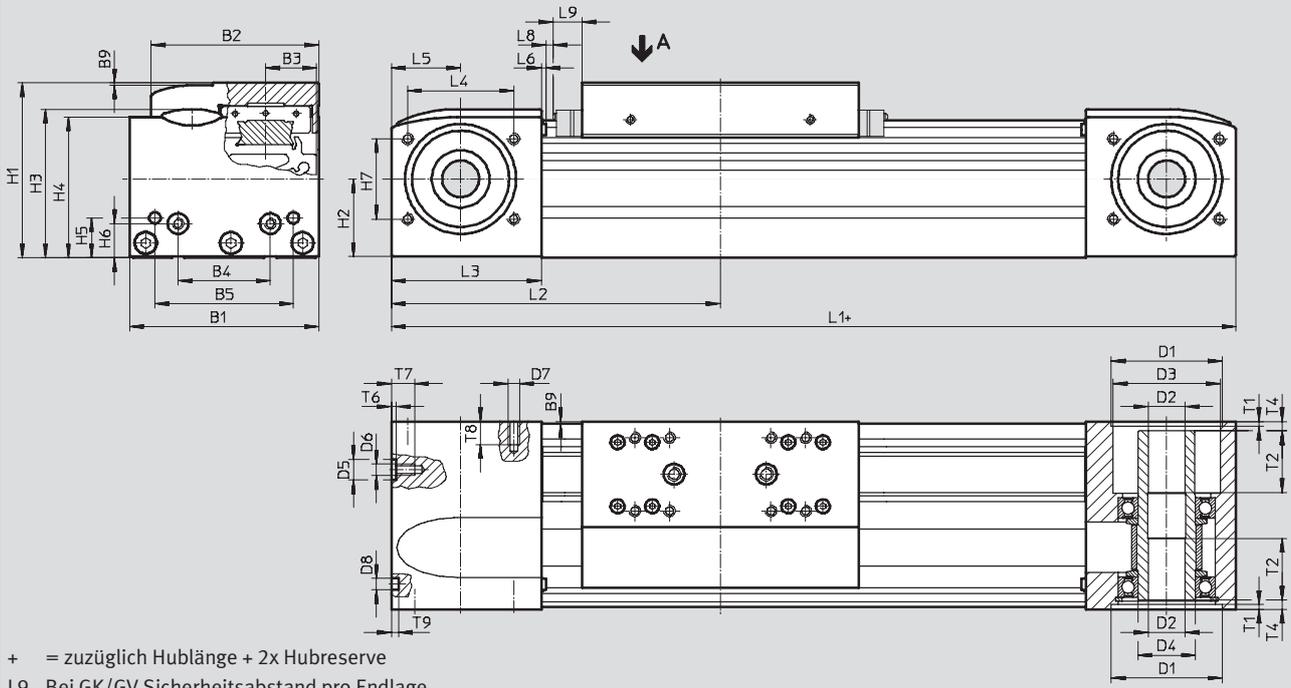
Baugröße	Dyn. Durchbiegung (Last bewegt)	Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand)
50 ... 185	0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm	0,1% der Länge der Achse

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Datenblatt

## Abmessungen

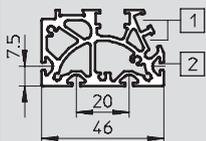
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



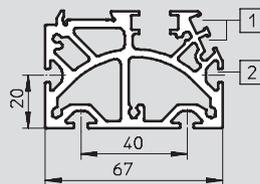
+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve  
 L9 Bei GK/GV Sicherheitsabstand pro Endlage, bei GP/GQ Maß für Abstreifer → 14

## Profil

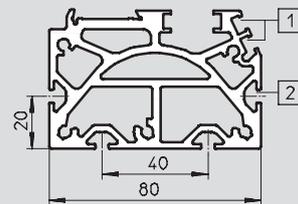
Baugröße 50



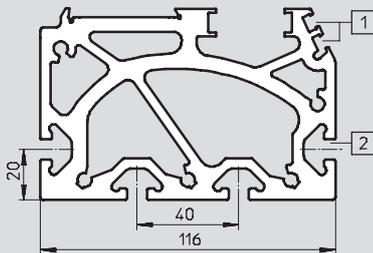
Baugröße 70



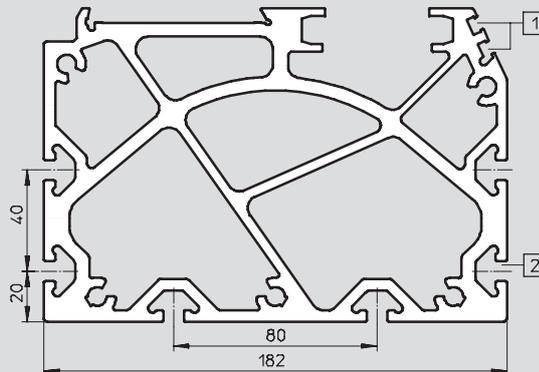
Baugröße 80



Baugröße 120



Baugröße 185



- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein

- Hinweis

Um Verspannungen im Schlitten zu vermeiden, ist bei den Auflageflächen der Anbauteile eine Ebenheit von min. 0,01 mm einzuhalten.

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

**FESTO**

Datenblatt

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1 H7	D2 ∅ H7	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ H7	D6
50	48	39	11,5	20	35	1	27	8	20	15	–	M4
70	69	58,6	16,5	30	45	1	38	10	28	20	–	M5
80	82	72,6	22	40	60	1	48	16	46,5	25	9	M5
120	120	107	33	80	40	1	62	23	59	35	–	M8
185	186	169	53	120	80	1	95	32	90	60	–	M10

Baugröße	D7	D8 ∅ H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1		L2	
										GK	GV	GK	GV
50	M3	5	42,5	16,5	37,6	35,5	10,5	10,5	18	155	–	77,5	–
70	M5	5	64	28	53,7	50,8	13	13	29	246	346	123	173
80	M5	5	76,5	34,5	65	61,5	17,5	15	35	286	386	143	193
120	M6	9	111,5	51,6	95,9	91,1	22	22	54	446	546	223	273
185	M8	9	172,5	80,5	152,6	143	25	25	80	612	712	306	356

Baugröße	L3	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
50	40	26	20	1,8	3	–	1,5	–	5,9	–	7	8	3,1
70	57,5	36	27,5	1,8	3	10,5	2,1	18	7,15	–	10	12	3,1
80	65	46	30	2	3	13	2,1	27	4	2,1	10	10	3,1
120	100	64	50	2	3	18	3,1	29,5	4	–	16	14	2,1
185	140	80	70	2	3	21	2,8	34,5	4	–	20	17	2,1



# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

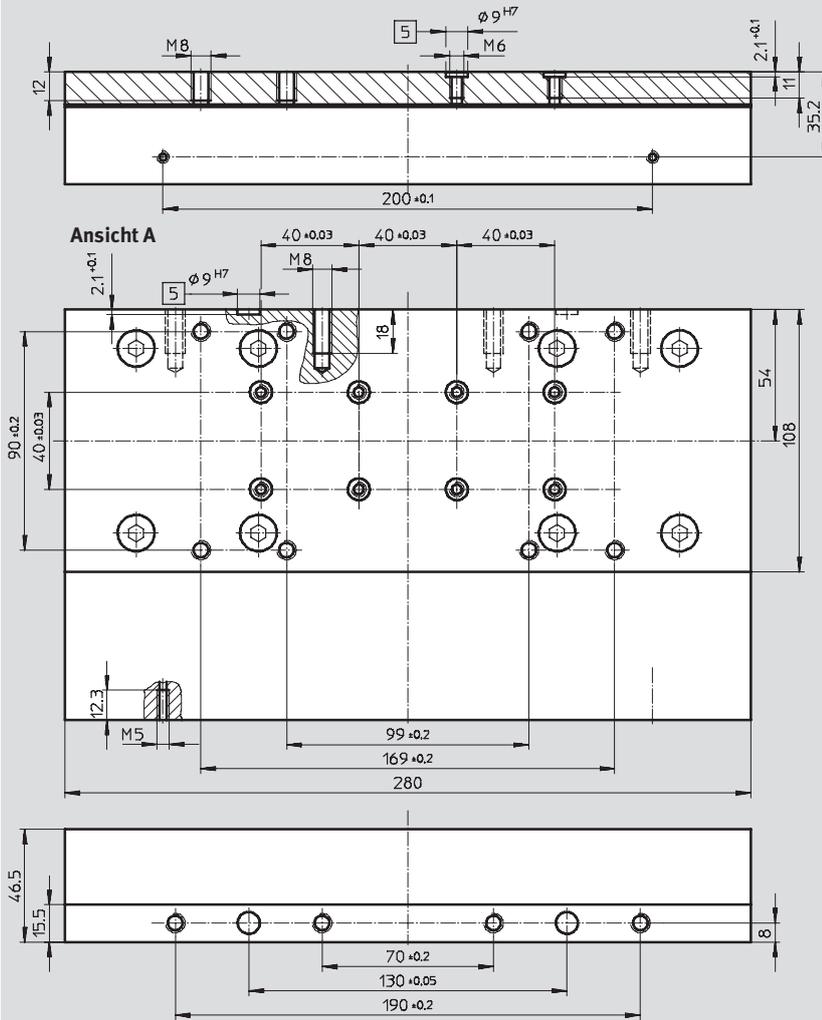
Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – Standardschlitten

Baugröße 185



5 Bohrung für Zentrierhülse





# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

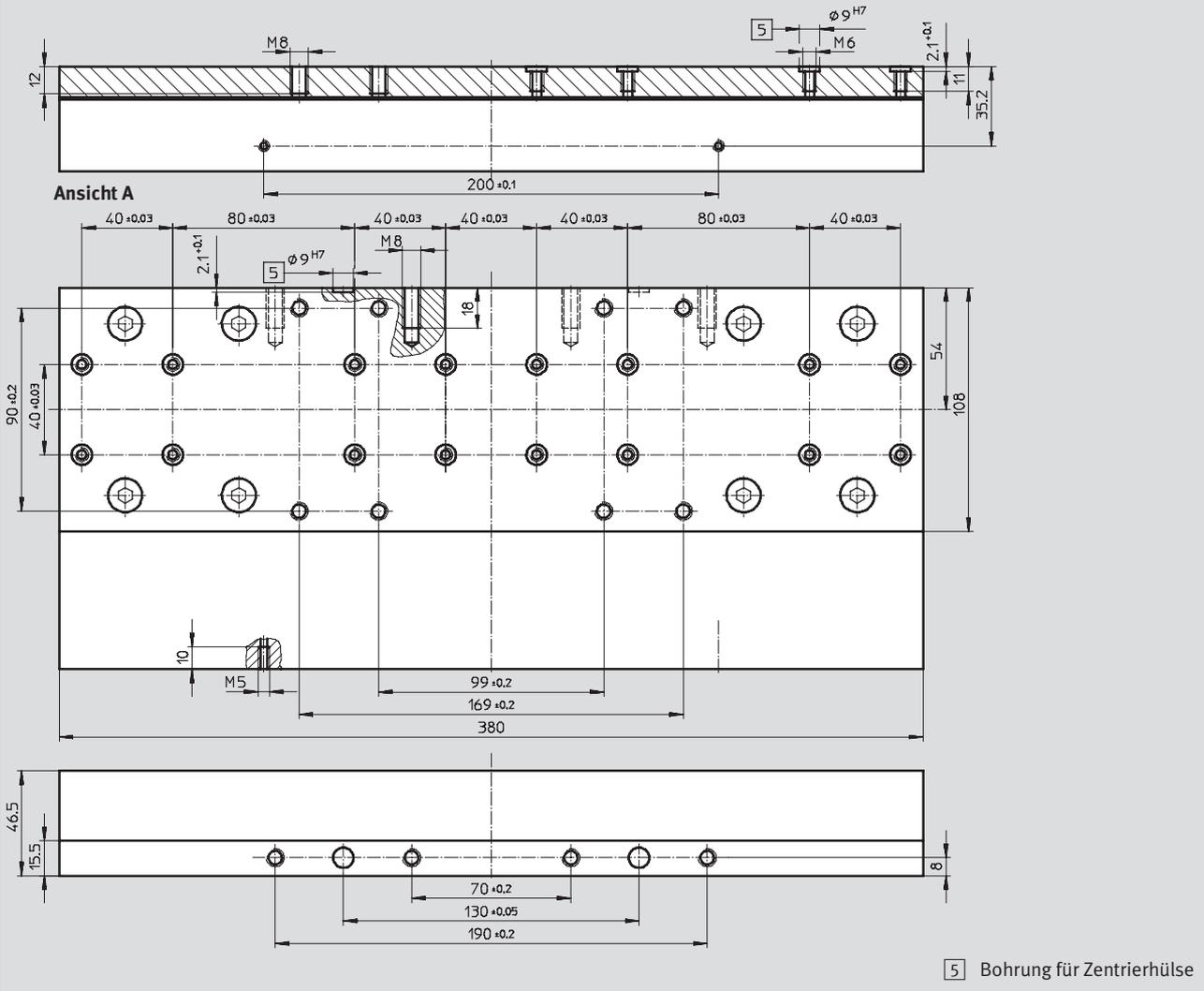
Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV – verlängerter Schlitten

Baugröße 185

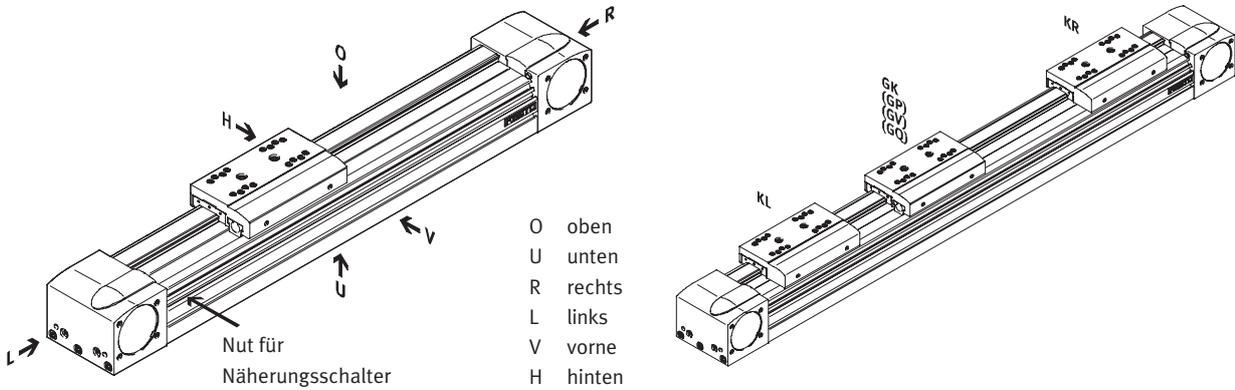


# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

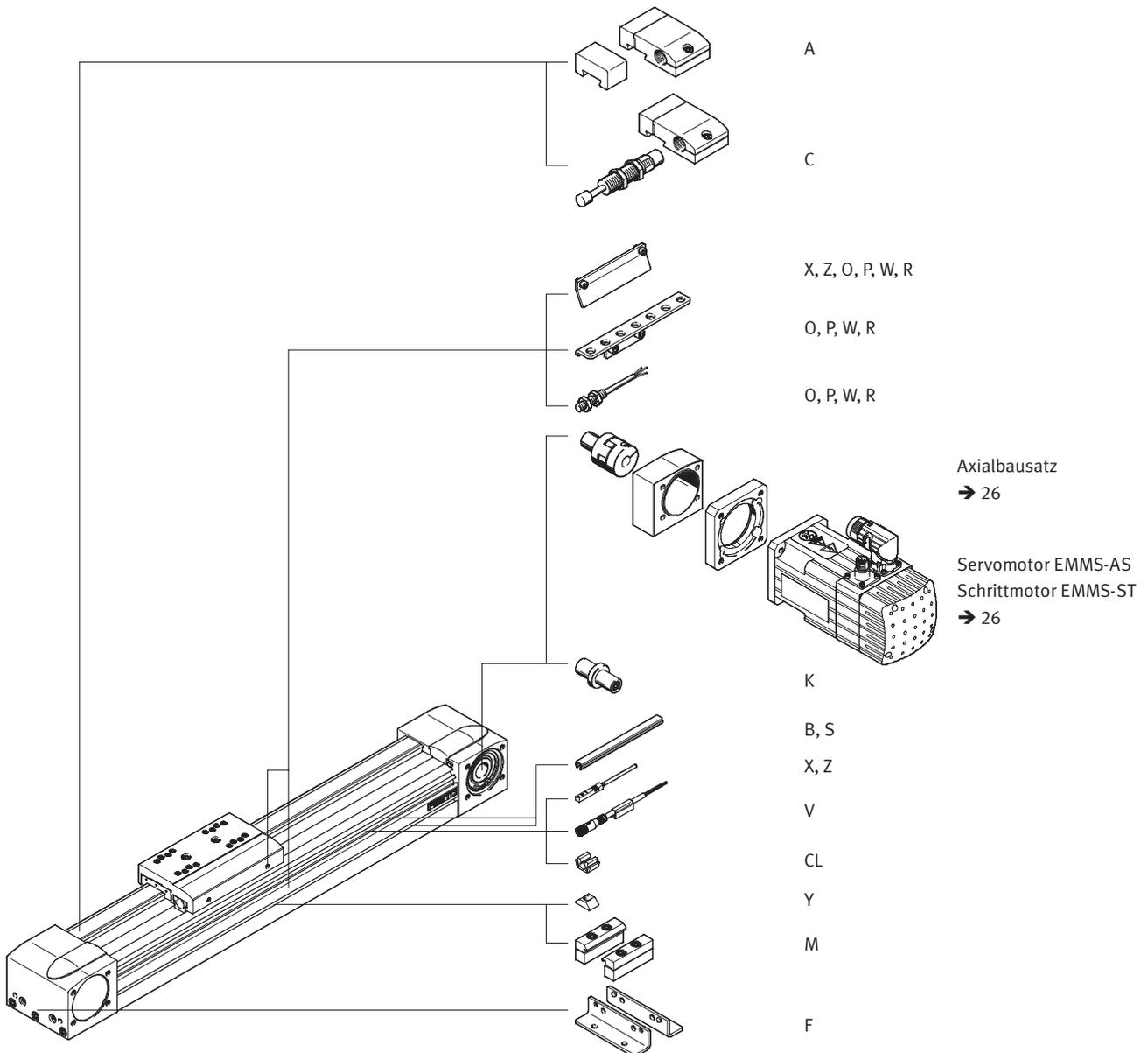
Bestellangaben – Produktbaukasten

## Bestellcode

Mindestangaben



## Zubehör



# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle									
Baugröße	50	70	80	120	185	Bedin- gungen	Code		Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>556812</b>	<b>556813</b>	<b>556814</b>	<b>556815</b>	<b>556817</b>				
Bauart	Linearachse							<b>EGC</b>	EGC
Baugröße	50	70	80	120	185		-...	-...	
Hublänge [mm]	50 ... 1 900	50 ... 5 000	50 ... 8 500	50 ... 8 500 (50 ... 8 400 bei GV, GQ)	50 ... 8 500 (50 ... 8 400 bei GV, GQ)	<input type="checkbox"/>	-...	-...	
Funktion	Zahnriemen							<b>-TB</b>	-TB
Führung	Kugelumlauführung							<b>-KF</b>	-KF
Hubreserve [mm]	0 ... 999 (0 = keine Hubreserve)						<input type="checkbox"/>	<b>-...H</b>	
Schlitten	Schlitten Standard							<b>-GK</b>	
	-	Schlitten verlängert, geschützt				-		<b>-GQ</b>	
	-	Schlitten Standard, geschützt				-		<b>-GP</b>	
	-	Schlitten verlängert				-		<b>-GV</b>	
<b>O</b> Zusatzschlitten	links	Zusatzschlitten Standard, links				<input type="checkbox"/>	<b>-KL</b>		
<b>↓</b>	rechts	Zusatzschlitten Standard, rechts				<input type="checkbox"/>	<b>-KR</b>		

- ...** Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf die maximale Hublänge nicht überschreiten
- KL, KR** Wenn der Schlitten als geschützte Variante (GQ, GP) gewählt wurde, wird auch der Zusatzschlitten (KL, KR) geschützt  
Wenn der Schlitten als verlängerte Variante (GQ, GV) gewählt wurde, wird der Zusatzschlitten (KL, KR) nicht verlängert  
Für lange Hübe sind keine Zusatzschlitten (KL, KR) bestellbar → Produktkonfigurator. Bei Bedarf bitte lokalen Ansprechpartner bei Festo kontaktieren

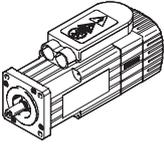
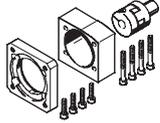
**Bestellcode**

**EGC** -  -  - **TB** - **KF** -  -  -



# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

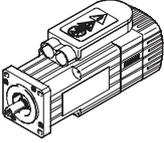
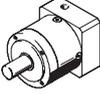
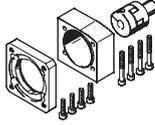
Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe	
Motor	Axialbausatz
	
Typ	Teile-Nr. Typ
<b>EGC-50</b>	
mit Servomotor	
<b>EMMS-AS-55-S-...</b>	<b>557975 EAMM-A-L27-55A</b>
mit Schrittmotor	
<b>EMMS-ST-57-S-...</b>	<b>560678 EAMM-A-L27-57A</b>
<b>EGC-70</b>	
mit Servomotor	
<b>EMMS-AS-70-S-...</b>	<b>557979 EAMM-A-L38-70A</b>
mit Schrittmotor	
<b>EMMS-ST-57-M-...</b>	<b>560679 EAMM-A-L38-57A</b>
<b>EMMS-ST-87-S-...</b>	<b>560680 EAMM-A-L38-87A</b>
<b>EGC-80</b>	
mit Servomotor	
<b>EMMS-AS-70-M-...</b>	<b>557982 EAMM-A-L48-70A</b>
<b>EMMS-AS-100-S-...</b>	<b>557984 EAMM-A-L48-100A</b>
mit Schrittmotor	
<b>EMMS-ST-87-S-...</b>	<b>560683 EAMM-A-L48-87A</b>
<b>EMMS-ST-87-M-...</b>	
<b>EGC-120</b>	
mit Servomotor	
<b>EMMS-AS-100-S-...</b>	<b>557988 EAMM-A-L62-100A</b>
<b>EMMS-AS-140-M-...</b>	<b>557990 EAMM-A-L62-140A</b>
<b>EGC-185</b>	
mit Servomotor	
<b>EMMS-AS-140-M-...</b>	<b>557994 EAMM-A-L95-140A</b>

 Hinweis

Für die optimale Auswahl von Achs-/Motorkombinationen → Auslegungssoftware PositioningDrives [www.festo.com](http://www.festo.com)

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe				
Motor	Getriebe		Axialbausatz	
				
Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGC-50</b>				
mit Servomotor				
<b>EMMS-AS-40-M-...</b>	<b>552186</b>	<b>EMGA-40-P-G3-SAS-40</b>	<b>557974</b>	<b>EAMM-A-L27-40G</b>
<b>EGC-70</b>				
mit Servomotor				
<b>EMMS-AS-55-S-...</b>	<b>552188</b>	<b>EMGA-60-P-G3-SAS-55</b>	<b>557978</b>	<b>EAMM-A-L38-60G</b>
<b>EGC-80</b>				
mit Servomotor				
<b>EMMS-AS-70-M-...</b>	<b>552190</b>	<b>EMGA-60-P-G3-SAS-70</b>	<b>557983</b>	<b>EAMM-A-L48-60G</b>
<b>EGC-120</b>				
mit Servomotor				
<b>EMMS-AS-100-S-...</b>	<b>552194</b>	<b>EMGA-80-P-G3-SAS-100</b>	<b>557989</b>	<b>EAMM-A-L62-80G</b>
<b>EGC-185</b>				
mit Servomotor				
<b>EMMS-AS-140-M-...</b>	<b>552198</b>	<b>EMGA-120-P-G3-SAS-140</b>	<b>557995</b>	<b>EAMM-A-L95-120G</b>

 Hinweis

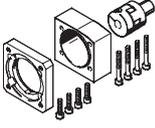
 Für die optimale Auswahl von  
 Achs-/Motorkombinationen →

 Auslegungssoftware  
 PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

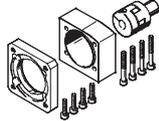
FESTO

Zubehör

Einzelteile des Axialbausatzes				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
<b>EGC-50</b>				
557975 EAMM-A-L27-55A	558016 EAMF-A-27A-55A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	-	-
560678 EAMM-A-L27-57A	560690 EAMF-A-27A-57A	561292 EAMD-16-15-6,35-8X10	-	-
<b>EGC-70</b>				
557979 EAMM-A-L38-70A	558018 EAMF-A-38A-70A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
560679 EAMM-A-L38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	561293 EAMD-25-22-6,35-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
560680 EAMM-A-L38-87A	560693 EAMF-A-38A-87A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
<b>EGC-80</b>				
557982 EAMM-A-L48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
557984 EAMM-A-L48-100A	558020 EAMF-A-48A-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	558012 EAMK-A-L48-48A	567489 EAHM-L2-M5-55
560683 EAMM-A-L48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567487 EAHM-L2-M5-45
<b>EGC-120</b>				
557988 EAMM-A-L62-100A	558026 EAMF-A-62A-100A	558003 EAMD-56-46-19-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567491 EAHM-L2-M6-65
557990 EAMM-A-L62-140A	558022 EAMF-A-62A-140A	558005 EAMD-56-46-24-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567493 EAHM-L2-M6-70
<b>EGC-185</b>				
557994 EAMM-A-L95-140A	558023 EAMF-A-95A-140A	558008 EAMD-67-51-24-32X32	558014 EAMK-A-L95-95A	567497 EAHM-L2-M8-80

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlaufführung

Zubehör

Einzelteile des Axialbausatzes				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
<b>EGC-50</b>				
557974 EAMM-A-L27-40G	558015 EAMF-A-27A-40G	557998 EAMD-19-15-10-8X10	-	-
<b>EGC-70</b>				
557978 EAMM-A-L38-60G	558017 EAMF-A-38A-60G	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
<b>EGC-80</b>				
557983 EAMM-A-L48-60G	558019 EAMF-A-48A-60G	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
<b>EGC-120</b>				
557989 EAMM-A-L62-80G	558021 EAMF-A-62A-80G	558004 EAMD-56-46-20-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567492 EAHM-L2-M6-65-L
<b>EGC-185</b>				
557995 EAMM-A-L95-120G	558024 EAMF-A-95A-120G	558006 EAMD-67-51-25-32X32	558014 EAMK-A-L95-95A	567496 EAHM-L2-M8-70

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

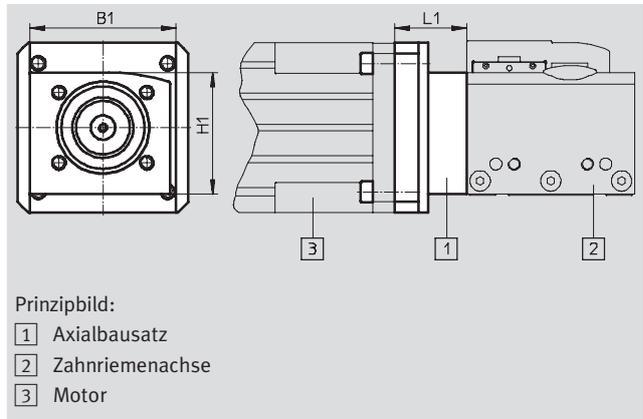
## Axialbausatz EAMM-A...

Werkstoff:

Kupplungsgehäuse, Kupplungs-

naben, Motorflansch: Aluminium

Schrauben: Stahl



Allgemeine Technische Daten							
EAMM-A...	L27-			L38-			
	55A	57A	40G	57A	70A	87A	60G
Übertragbares Drehmoment [Nm]	2	1,6	2	3,6	4,4	4,4	4,4
Massenträgheitsmoment [kgmm <sup>2</sup> ]	0,445	0,355	0,445	3,2	3,2	3,2	3,2
Max. Drehzahl [1/min]	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	8 000
Einbaulage	beliebig						

EAMM-A...	L48-				L62-			L95-	
	70A	87A	100A	60G	100A	140A	80G	140A	120G
Übertragbares Drehmoment [Nm]	12,5	12,5	17	12,5	47	47	47	143	150
Massenträgheitsmoment [kgmm <sup>2</sup> ]	14,5	14,5	39	14,5	147	147	147	374	374
Max. Drehzahl [1/min]	8 000	8 000	6 000	8 000	5 500	5 500	5 500	4 500	4 500
Einbaulage	beliebig								

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur [°C]	-25 ... +60
Schutzart <sup>1)</sup>	IP40
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ... 95

1) Nur in Verbindung mit angebaurem Motor und angebaurem Achse

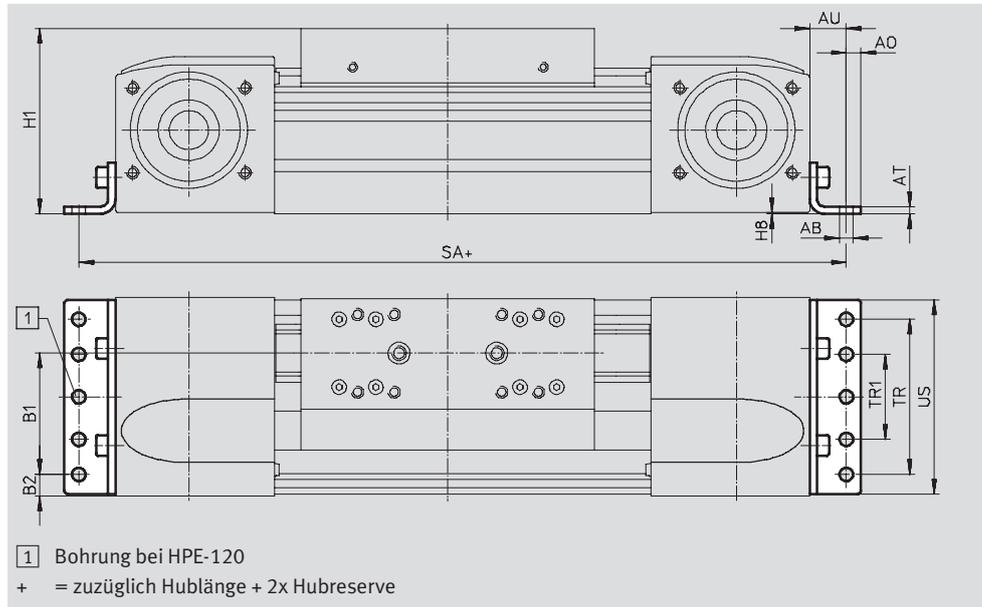
Abmessungen und Bestellangaben						
Typ	B1	H1	L1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
EAMM-A-L27-55A	-	-	23,1	220	557975	EAMM-A-L27-55A
EAMM-A-L27-57A			23,1	180	560678	EAMM-A-L27-57A
EAMM-A-L27-40G			29,2	180	557974	EAMM-A-L27-40G
EAMM-A-L38-57A	57,5	50,3	26,7	220	557679	EAMM-A-L38-57A
EAMM-A-L38-70A			29,5	290	557979	EAMM-A-L38-70A
EAMM-A-L38-87A			33,7	480	560680	EAMM-A-L38-87A
EAMM-A-L38-60G			41,7	345	557978	EAMM-A-L38-60G
EAMM-A-L48-70A	65	61	40,2	345	557982	EAMM-A-L48-70A
EAMM-A-L48-87A			44	590	560683	EAMM-A-L48-87A
EAMM-A-L48-100A			59	985	557984	EAMM-A-L48-100A
EAMM-A-L48-60G			52,5	485	557983	EAMM-A-L48-60G
EAMM-A-L62-100A	100	90,5	62,5	1 605	557988	EAMM-A-L62-100A
EAMM-A-L62-140A			72,5	2 420	577990	EAMM-A-L62-140A
EAMM-A-L62-80G			62,5	1 620	557989	EAMM-A-L62-80G
EAMM-A-L95-140A	140	142,5	76	3 710	557994	EAMM-A-L95-140A
EAMM-A-L95-120G			81	3 660	557995	EAMM-A-L95-120G

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

**Fußbefestigung HPE**  
(Bestellcode F)

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellaangaben								
für Baugröße	AB ∅	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8
50	4,5	4,5	2	10,5	21,5	14	42,5	0,5
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5

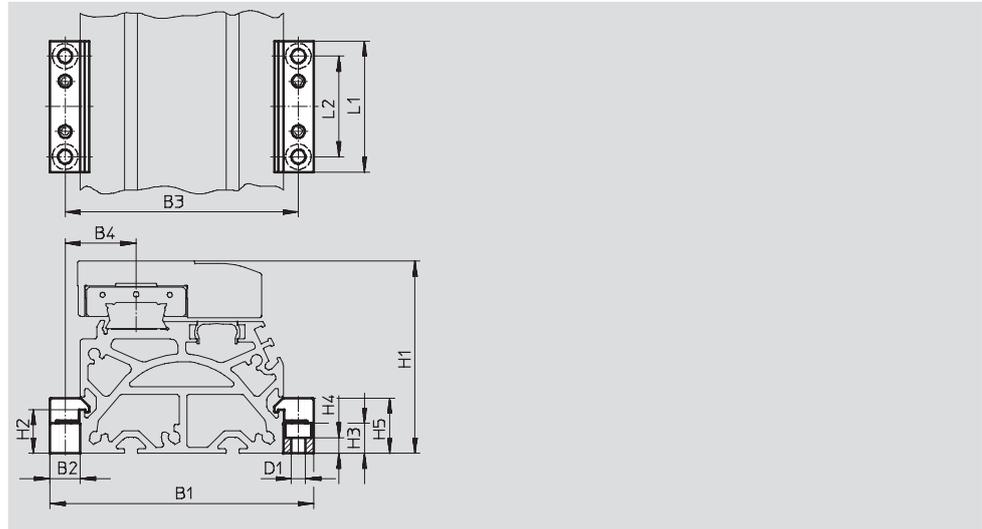
für Baugröße	SA		TR	TR1	US	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	GK	GV						
50	176	–	20	–	46	44	<b>558320</b>	<b>HPE-50</b>
70	272	372	40	–	67	115	<b>558321</b>	<b>HPE-70</b>
80	316	416	40	–	80	150	<b>558322</b>	<b>HPE-80</b>
120	490	590	80	–	116	578	<b>558323</b>	<b>HPE-120</b>
185	662	762	160	80	182	1 438	<b>558325</b>	<b>HPE-185</b>

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

**Profilbefestigung MUE**  
(Bestellcode M)

Werkstoff:  
Aluminium, eloxiert  
RoHS-konform



**Abmessungen und Bestellangaben**

für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
50	62	8	54	15,5	3,4	42,5	6	5,5
70	91	12	79	22,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	28	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	42,5	9	111,5	16	14
185	220	19	201	62,5	9	172,5	16	14

für Baugröße	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	2,3	11	40	20	20	<b>558042</b>	<b>MUE-50</b>
70	6,2	22	52	40	80	<b>558043</b>	<b>MUE-70/80</b>
80	6,2	22	52	40	80	<b>558043</b>	<b>MUE-70/80</b>
120	5,5	29,5	90	40	290	<b>558044</b>	<b>MUE-120/185</b>
185	5,5	29,5	90	40	290	<b>558044</b>	<b>MUE-120/185</b>

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

**Stoßdämpferhalter KYE**

Notpuffer NPE → 35

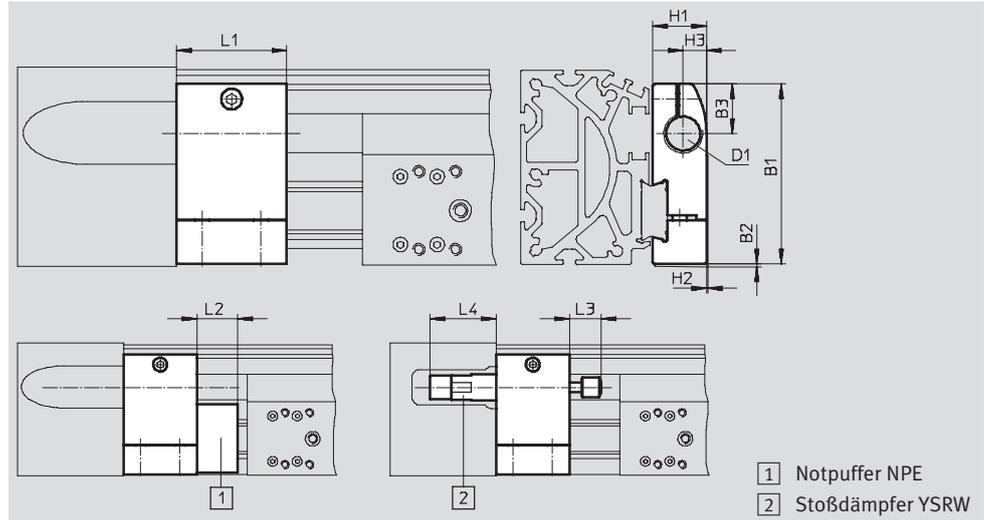
Stoßdämpfer YSRW → 35

(Bestellcode A oder C)

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert

RoHS-konform

**Nicht in Verbindung mit den**
**Varianten GP und GQ einsetzbar.**


1 Notpuffer NPE

2 Stoßdämpfer YSRW

**Abmessungen und Bestellangaben**

für Baugröße	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	38	1	13,5	M8X1	12	0,4	5	20	12	8	20	20	<b>557583</b>	<b>KYE-50</b>
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	14	32	75	<b>557584</b>	<b>KYE-70</b>
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	20	41	170	<b>557585</b>	<b>KYE-80</b>
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	26	48,5	680	<b>557586</b>	<b>KYE-120</b>
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	34	58,5	1 075	<b>557587</b>	<b>KYE-185</b>

**Schaltfahne SF-EGC-1**

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M

(Bestellcode X oder Z)

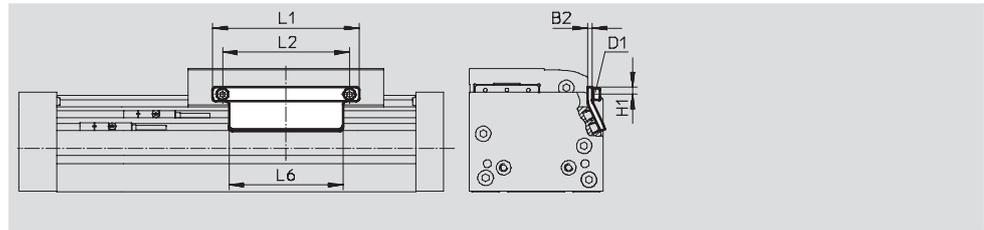
Werkstoff:

Stahl, verzinkt

RoHS-konform

- Bei der Baugröße 50 können bei Abfrage beider Endlagen maximal 3 Näherungsschalter bedämpft werden. Für weitere

Näherungsschalter ist eine Hubreserve von 25 mm erforderlich.


**Abmessungen und Bestellangaben**

für Baugröße	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	2	M3	3,5	45	22	45	20	<b>558046</b>	<b>SF-EGC-1-50</b>
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	<b>558047</b>	<b>SF-EGC-1-70</b>
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	<b>558048</b>	<b>SF-EGC-1-80</b>
120	3	M5	8	170	140	170	150	<b>558049</b>	<b>SF-EGC-1-120</b>
185	3	M5	10	230	200	230	245	<b>558051</b>	<b>SF-EGC-1-185</b>

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

## Schaltfahne SF-EGC-2

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R) oder SIES-8M (Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:

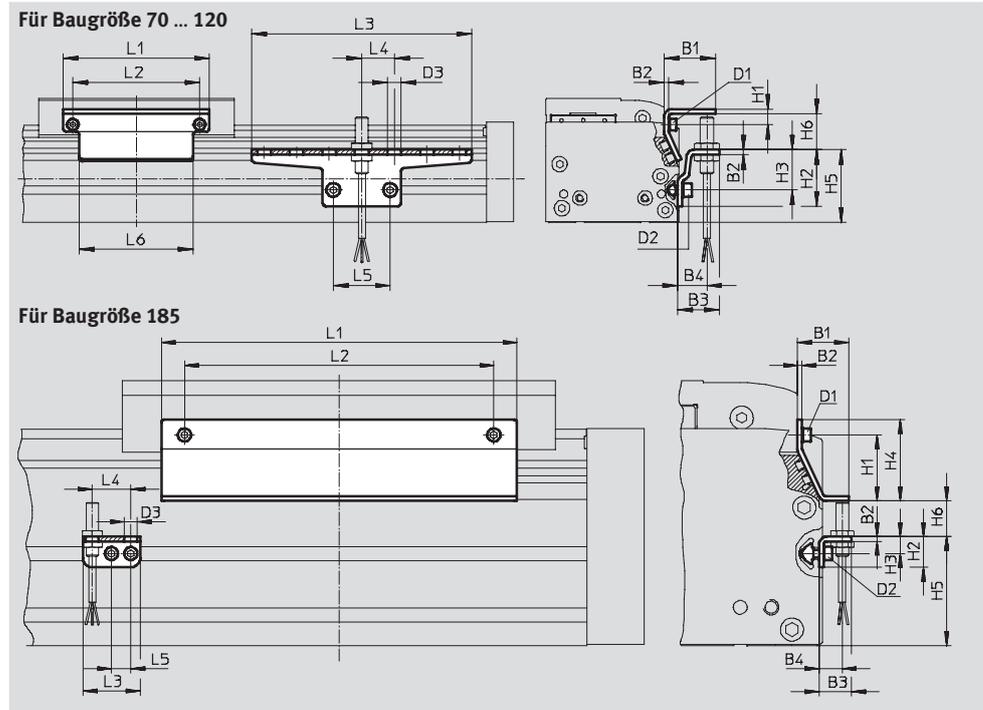
Stahl, verzinkt  
RoHS-konform

## Sensorhalter HWS-EGC

für Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65
185	33	3	25,5	15	M5	M5	8,4	43	20

für Baugröße	H3	H4	H5	H6 max.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	-	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	-	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	-	75	24	170	140	215	20	35	170
185	11	53	71	25,5	230	200	37	25	12,5	230

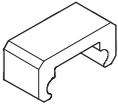
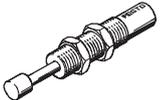
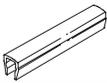
für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Schaltfahne			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	280	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Sensorhalter			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	558058	HWS-EGC-M8
185	60	560517	HWS-EGC-M8:KURZ

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

**FESTO**

Zubehör

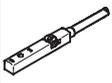
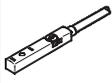
Bestellangaben						
	für Baugröße	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Wellenzapfen EAMB</b>						
	50	alternative Schnittstelle	K	<b>558034</b>	<b>EAMB-16-7-8X15-8X10</b>	1
	70			<b>558035</b>	<b>EAMB-18-9-8X16-10X12</b>	
	80			<b>558036</b>	<b>EAMB-24-6-15X21-16X20</b>	
	120			<b>558037</b>	<b>EAMB-34-6-25X26-23X27</b>	
	185			<b>558038</b>	<b>EAMB-44-7-35X30-32X32</b>	
<b>Notpuffer NPE</b>						
	50	Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE	A	<b>564897</b>	<b>NPE-50</b>	1
	70			<b>562581</b>	<b>NPE-70</b>	
	80			<b>562582</b>	<b>NPE-80</b>	
	120			<b>562583</b>	<b>NPE-120</b>	
	185			<b>562584</b>	<b>NPE-185</b>	
<b>Stoßdämpfer YSRW</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ysrw</span>						
	50	Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE	C	<b>191192</b>	<b>YSRW-5-8</b>	1
	70			<b>191194</b>	<b>YSRW-8-14</b>	
	80			<b>191196</b>	<b>YSRW-12-20</b>	
	120			<b>191197</b>	<b>YSRW-16-26</b>	
	185			<b>191198</b>	<b>YSRW-20-34</b>	
<b>Nutenstein NST</b>						
	50	für Befestigungsnut	Y	<b>558045</b>	<b>NST-3-M3</b>	1
	70, 80			<b>150914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
	120, 185			<b>150915</b>	<b>NST-8-M6</b>	1
<b>Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH<sup>2)</sup></b>						
	50, 70	für Schlitten	-	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	80, 120, 185			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	10
<b>Nutabdeckung ABP</b>						
	70, 80	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	<b>151681</b>	<b>ABP-5</b>	2
	120, 185			<b>151682</b>	<b>ABP-8</b>	
<b>Nutabdeckung ABP-S</b>						
	50 ... 185	für Sensornut je 0,5 m	S	<b>563360</b>	<b>ABP-5-S1</b>	2
<b>Clip SMBK</b>						
	50 ... 185	für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel	CL	<b>534254</b>	<b>SMBK-8</b>	1

1) Packungseinheit in Stück

2) 6 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten

# Zahnriemenachsen EGC-TB-KF, mit Kugelumlauführung

Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv						Datenblätter → Internet: sies	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>551386</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>551387</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D</b>	
		NPN	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>551396</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>551397</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D</b>	
<b>Öffner</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>551391</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>551392</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D</b>	
		NPN	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>551401</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>551402</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D</b>	

Bestellangaben – Induktive Näherungsschalter M8						Datenblätter → Internet: sien	
	Elektrischer Anschluss		Schalt- ausgang	LED	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Kabel	Stecker M8					
<b>Schließer</b>							
	3-adrig	–	PNP	■	2,5	<b>150386</b>	<b>SIEN-M8B-PS-K-L</b>
	–	3-polig	PNP	■		<b>150387</b>	<b>SIEN-M8B-PS-S-L</b>
<b>Öffner</b>							
	3-adrig	–	PNP	■	2,5	<b>150390</b>	<b>SIEN-M8B-PO-K-L</b>
	–	3-polig	PNP	■		<b>150391</b>	<b>SIEN-M8B-PO-S-L</b>

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>159420</b>	<b>SIM-M8-3GD-2,5-PU</b>	
			2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>	