

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

**FESTO**



# Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe



## Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

Zahnriemenachsen	Spindelachsen	Koordinatensystem
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschwindigkeiten bis 10 m/s</li> <li>• Beschleunigungen bis 50 m/s<sup>2</sup></li> <li>• Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm</li> <li>• Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)</li> <li>• Flexible Motoranbindungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschwindigkeiten bis 2 m/s</li> <li>• Beschleunigungen bis 20 m/s<sup>2</sup></li> <li>• Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm</li> <li>• Hübe bis 3000 mm</li> </ul>	

Zahnriemenachsen						
Typ	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	Eigenschaften
<b>Kugelumlauf-Schwerlastführung</b>						
<b>EGC-HD-TB</b>						
	450	3	140	275	275	<ul style="list-style-type: none"> <li>• flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil</li> <li>• präzise und belastbare Duo-Schienenführung</li> <li>• ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen</li> </ul>
	1000	5	300	500	500	
	1800	5	900	1450	1450	
<b>Kugelumlaufführung</b>						
<b>EGC-TB-KF</b>						
	50	3	3,5	10	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• steifes, geschlossenes Profil</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• kleine Antriebsritzel reduzieren erforderliches Antriebsmoment</li> <li>• platzsparende Positionsabfrage</li> </ul>
	100	5	16	132	132	
	350	5	36	228	228	
	800	5	144	680	680	
	2500	5	529	1820	1820	
<b>ELGA-TB-KF</b>						
	350	5	16	132	132	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Zahnriemen innenliegend</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> <li>• hohe Vorschubkräfte</li> </ul>
	800	5	36	228	228	
	1300	5	104	680	680	
	2000	5	167	1150	1150	
<b>ELGR-TB</b>						
	50	3	2,5	20	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kostenoptimierte Stangenführung</li> <li>• einbaufertige Einheit</li> <li>• belastbare Kugelbuchsen für dynamischen Betrieb</li> </ul>
	100	3	5	40	40	
	350	3	15	124	124	

# Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe

## Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

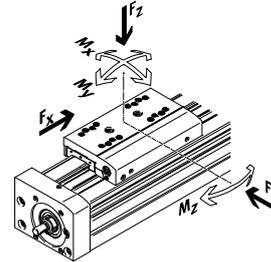
### Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

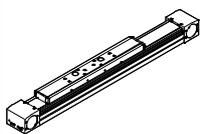
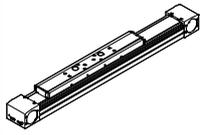
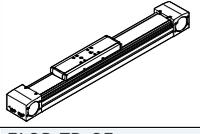
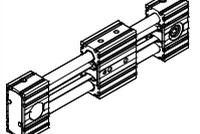
### Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

### Koordinatensystem



## Zahnriemenachsen

Typ	$F_x$ [N]	$v$ [m/s]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]	Eigenschaften
<b>Rollenführung</b>						
<b>ELGA-TB-RF</b>						
	350 800 1300	10 10 10	11 30 100	40 180 640	40 180 640	<ul style="list-style-type: none"> <li>• robuste Rollenführung</li> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> <li>• Geschwindigkeiten bis 10 m/s</li> <li>• geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen</li> </ul>
<b>ELGA-TB-RF-F1</b>						
	260 600 1000	10 10 10	8,8 24 80	32 144 512	32 144 512	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lebensmittelbereich geeignet</li> <li>• robuste Rollenführung</li> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> <li>• Geschwindigkeiten bis 10 m/s</li> <li>• geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen</li> </ul>
<b>Gleitführung</b>						
<b>ELGA-TB-G</b>						
	350 800 1300	5 5 5	5 10 120	30 60 120	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> <li>• für einfache Handlingaufgaben</li> <li>• als Antriebselement für externe Führungen</li> <li>• unempfindlich bei schwierigen Umgebungsbedingungen</li> </ul>
<b>ELGR-TB-GF</b>						
	50 100 350	1 1 1	1 2,5 1	10 20 40	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kostenoptimierte Stangenführung</li> <li>• einbaufertige Einheit</li> <li>• robuste Gleitbuchsen für Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen</li> </ul>

# Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe



## Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

Zahnriemenachsen	Spindelachsen	Koordinatensystem
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschwindigkeiten bis 10 m/s</li> <li>• Beschleunigungen bis 50 m/s<sup>2</sup></li> <li>• Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm</li> <li>• Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)</li> <li>• Flexible Motoranbindungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschwindigkeiten bis 2 m/s</li> <li>• Beschleunigungen bis 20 m/s<sup>2</sup></li> <li>• Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm</li> <li>• Hübe bis 3000 mm</li> </ul>	

Spindelachsen						
Typ	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	Eigenschaften
<b>Kugelumlauf-Schwerlastführung</b>						
<b>EGC-HD-BS</b>						
	300 600 1300	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> <li>• flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil</li> <li>• präzise und belastbare Duo-Schienenführung</li> <li>• ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen</li> </ul>
<b>Kugelumlaufführung</b>						
<b>EGC-BS-KF</b>						
	300 600 1300 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 144 529	132 228 680 1820	132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> <li>• steifes, geschlossenes Profil</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision</li> <li>• platzsparende Positionsabfrage</li> </ul>
<b>ELGA-BS-KF</b>						
	300 600 1300 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Kugelgewindetrieb innenliegend</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision</li> <li>• Führung und Kugelgewindetrieb durch Abdeckband geschützt</li> <li>• platzsparende Positionsabfrage</li> </ul>
<b>EGSK</b>						
	57 133 184 239 392	0,33 1,10 0,83 1,10 1,48	13 28,7 60 79,5 231	3,7 9,2 20,4 26 77,3	3,7 9,2 20,4 26 77,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit</li> <li>• Kugelumlaufführung und Kugelgewindetrieb ohne Kugelkette</li> <li>• lagerhaltige Standardausführungen</li> </ul>
<b>EGSP</b>						
	112 212 466 460	0,6 0,6 2,0 2,0	36,3 81,5 90,3 258	12,5 31,6 32,1 94	12,5 31,6 32,1 94	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit</li> <li>• Kugelumlaufführung mit Kugelkette</li> <li>• Kugelgewindetrieb bei Baugrößen 33, 46 mit Kugelkette</li> </ul>

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

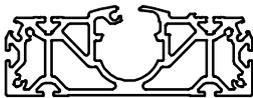
## Merkmale

### Auf einen Blick

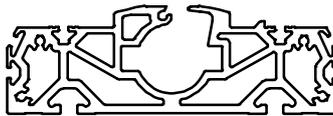
- Neue Schwerlastausführung für:
  - höchste Lasten und Momente
  - hohe Vorschubkräfte und Geschwindigkeiten
  - hohe Lebensdauer
- Präzise und belastbare Duo-Schienenführung
- Ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
- Die Spindelachse mit integriertem Kugelgewindetrieb überzeugt durch hohe Präzision und flexiblen Spindelsteigungen
- Die Spindelachse besteht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernut möglich
- Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antriebe
- Spindelabstützung ermöglicht bei allen Hublängen maximale Verfahrgeschwindigkeit

### Flachbauende Einheit mit steifem, geschlossenem Profil

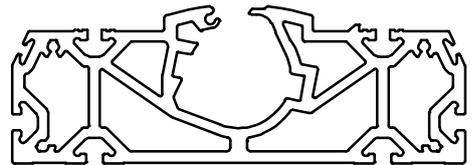
EGC-HD-125



EGC-HD-160



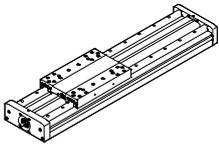
EGC-HD-220



### 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]
						<b>Kugelumlaufführung</b>				
	125	50 ... 900	0,5	±0,02	300	3650	3650	140	275	275
	160	50 ... 1900	1	±0,02	600	5600	5600	300	500	500
	220	50 ... 2400	1,5	±0,02	1300	13000	13000	900	1450	1450

-  - Hinweis

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

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Merkmale

FESTO

## Schlittenvarianten

Schlitten Standard

Schlitten Standard, geschützt

mit Zusatzschlitten



## Gesamtsystem aus Spindelachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Spindelachse mit Kugelumlauführung



## Motor

→24



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



Hinweis

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

## Motorcontroller

Datenblätter → Internet: motorcontroller



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

## Motoranbausatz

Axialbausatz

→24

Parallelbausatz

→29



# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Typenschlüssel

EGC - HD - 160 - 500 - BS - 10 - 20 - GK

**Typ**

EGC	Spindelachse
-----	--------------

**Führung**

HD	Schwerlastführng
----	------------------

**Baugröße**

**Hub [mm]**

**Antriebsfunktion**

BS	Spindel
----	---------

**Spindelsteigung**

**Spindelabstützung**

-	ohne
S	mit Spindelabstützung

**Hubreserve**

**Schlitten**

GK	Schlitten Standard
GP	Schlitten Standard, geschützt

→ ZUB - 2MX2Z - DN

**Zusatzschlitten**

KL	Standard, links
----	-----------------

**Zusatzschlitten**

KR	Standard, rechts
----	------------------

**Zubehör lose beigelegt**

...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
...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	Verbindungsleitung
...CL	Kabelclip

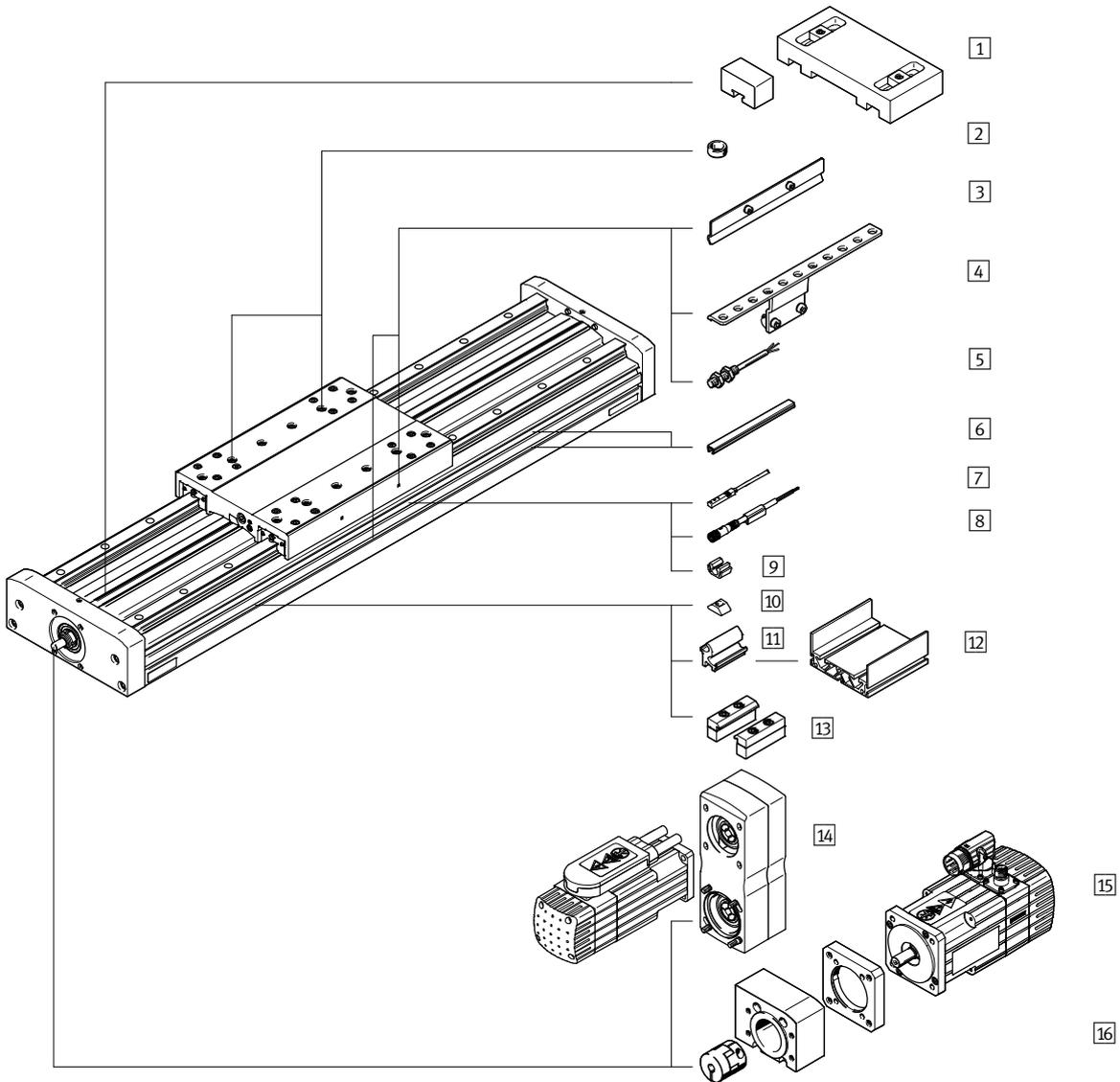
**Bedienungsanleitung**

DN	ohne
----	------

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Peripherieübersicht

FESTO



# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Peripherieübersicht

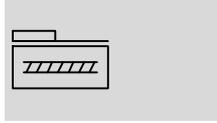
Varianten und Zubehör		
Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
1 Notpuffer mit Halter A	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	32
2 Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten</li> <li>2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten</li> </ul>	34
3 Schaltfahne X, Z, O, P, W, R	zur Abfrage der Schlittenposition	32
4 Sensorhalter O, P, W, R	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	33
5 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>	35
6 Nutabdeckung B, S	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Schutz vor Verschmutzung</li> </ul>	34
7 Näherungsschalter, T-Nut X, Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>induktiver Näherungsschalter, für T-Nut</li> <li>bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten</li> </ul>	34
8 Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)	36
9 Clip CL	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	34
10 Nutenstein Y	zur Befestigung von Anbauteilen	34
11 Adapterbausatz DHAM	zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse	35
12 Auflageprofil HMIA	zur Befestigung und Führung einer Energiekette	35
13 Profilbefestigung M	zur Befestigung der Achse am Profil	35
14 Parallelbausatz EAMM-U	für parallelen Motoranbau, Anbau nur nach oben bzw. unten möglich (besteht aus: Gehäuse, Spannhülse, Zahnriemenscheibe, Zahnriemen)	29
15 Motor EMME, EMMS	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse	24
16 Axialbausatz EAMM-A	für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)	24

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

FESTO

Datenblatt

Funktion



- - Baugröße  
125 ... 220
- - Hublänge  
50 ... 2400 mm
- - [www.festo.com](http://www.festo.com)
- - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten						
Baugröße		125	160		220	
Spindelsteigung	[mm/U]	10	10	20	10	25
Konstruktiver Aufbau		Elektromechanische Achse mit Kugelgewindetrieb				
Führung		Kugelumlaufführung				
Einbaulage		beliebig				
Arbeitshub	[mm]	50 ... 900	50 ... 1900		50 ... 2400	
Max. Vorschubkraft $F_x$	[N]	300	600		1 300	
Leerlaufdrehmoment bei min. Verfahrgeschwindigkeit						
EGC-...-	[Nm]	0,3	0,5	0,5	1,5	1,5
EGC-...-S	[Nm]	0,3	0,5	0,5	1,5	1,5
	[m/s]	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2
Leerlaufdrehmoment bei max. Verfahrgeschwindigkeit						
EGC-...-	[Nm]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25
EGC-...-S	[Nm]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25
	[m/s]	0,5	0,5	1,0	0,6	1,5
Max. Radialkraft <sup>1)</sup>	[N]	220	250	250	500	500
Max. Drehzahl <sup>2)</sup>	[1/min]	3000	3000	3000	3600	3600
Max. Beschleunigung	[m/s <sup>2</sup> ]	15				
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,02				

- 1) Am Antriebsschaft  
2) Drehzahl und Geschwindigkeit sind hubabhängig

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

Gewichte [g]				
Baugröße		125	160	220
Grundgewicht bei 0 mm Hub <sup>1)</sup>		4123	7210	19137
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		90	138	250
Schlitten				
EGC-...-GK		1049	2080	5826
EGC-...-GP		-	2346	6325
Zusatzschlitten				
EGC-...-GK		978	1963	5505
EGC-...-GP		-	2035	5584

- 1) Inkl. Schlitten

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Spindel						
Baugröße		125	160	220		
Durchmesser	[mm]	12	15	25		
Steigung	[mm/U]	10	10	20	10	25

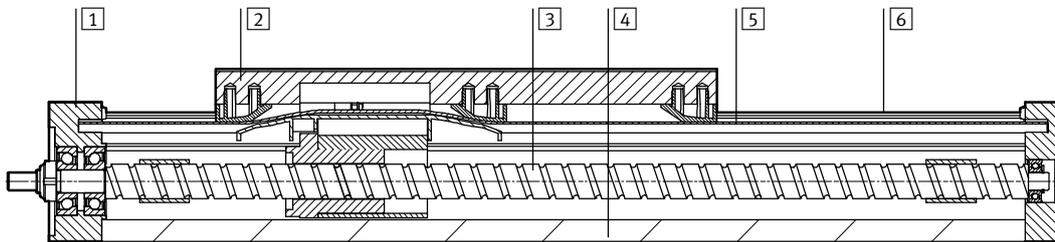
Massenträgheitsmoment						
Baugröße		125	160	220		
Spindelsteigung	[mm/U]	10	10	20	10	25
$J_0$	[kg mm <sup>2</sup> ]	6,06	13,94	29,74	106,78	184,26
$J_H$ pro Meter Hub	[kg mm <sup>2</sup> /m]	14,20	34,59	34,59	275,64	275,64
$J_L$ pro kg Nutzlast	[kg mm <sup>2</sup> /Kg]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83
$J_W$ Zusatzschlitten	[kg mm <sup>2</sup> ]	2,25	4,69	18,77	13,20	82,48

Das Massenträgheitsmoment  $J_A$  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	Alu-Knetlegierung, eloxiert
2	Schlitten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
3	Spindel	Stahl
4	Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
5	Abdeckband	Polyurethan
6	Führungsschiene	Stahl, beschichtet und korrosionssgeschützt
	Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

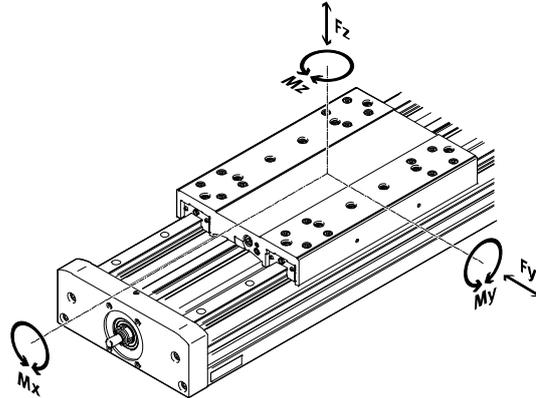
FESTO

## 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.



Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer Lebensdauer von 5000 km						
Baugröße		125	160	220		
F <sub>y,max.</sub>	[N]	3650	5600	13000		
F <sub>z,max.</sub>	[N]	3650	5600	13000		
M <sub>x,max.</sub>	[Nm]	140	300	900		
M <sub>y,max.</sub>	[Nm]	275	500	1450		
M <sub>z,max.</sub>	[Nm]	275	500	1450		

Tragzahlen						
Baugröße		125	160	220		
Spindelsteigung		10	10	20	10	25
Kugelgewindetrieb						
Dynamisch c <sub>dyn, KGT</sub>	[N]	4000	6820	7480	16000	13700

-  Hinweis

Für eine Lebensdauer des Führungssystems von 5000 km muss der Belastungs-Vergleichsfaktor, auf Basis der maximal zulässigen

Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer, einen Wert  $f_v < 1$  annehmen.

Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein,

muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktors:

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

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

## 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

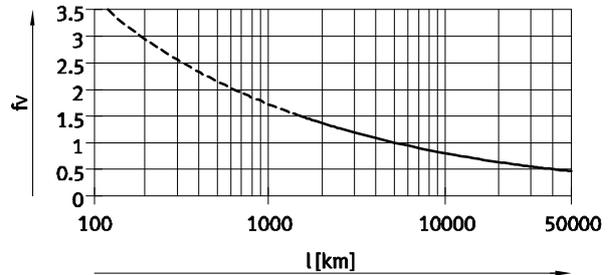
Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

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

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel  $\rightarrow 12$  ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca.

1500 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 5000 km.



Hinweis

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

Mit Hilfe der Auslegungssoftware kann die Führungsauslastung für eine Lebensdauer von 5000 km errechnet werden.

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

## Vergleich der Belastungskennwerte bei 5000 km mit dynamischen Kräften und Momenten von Kugelumlaufführungen

Die Belastungskennwerte von Wälzführungen sind nach ISO und JIS durch dynamische und statische Kräfte und Momente normiert. Diese Kräfte und Momente basieren auf einer Lebensdauer-Erwartung des Führungssystems von 100 km nach ISO bzw. 50 km nach JIS.

Aufgrund der Abhängigkeit der Belastungskennwerte von der Lebensdauer lassen sich die max. zul. Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer nicht mit den dynamischen Kräften und Momenten von Wälzführungen nach ISO/JIS vergleichen.

Für eine einfachere Vergleichbarkeit der Führungskapazität von Linearachsen EGC mit Wälzführungen sind in nachfolgender Tabelle die theoretisch zulässigen Kräfte und Momente bei einer rechnerischen Lebensdauer von 100 km aufgeführt. Dies entspricht den dynamischen Kräften und Momenten nach ISO.

Diese 100 km Werte sind rein rechnerisch ermittelt und dienen allein der Vergleichbarkeit mit dynamischen Kräften und Momenten nach ISO. Eine Belastung der Antriebe mit diesen Kennwerten ist ausgeschlossen und kann zur Beschädigung der Achsen führen.

### Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer theoretischen Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)

Baugröße		125	160	220
$F_{y_{max}}$	[N]	13447	20631	47892
$F_{z_{max}}$	[N]	13447	20631	47892
$M_{x_{max}}$	[Nm]	516	1105	3316
$M_{y_{max}}$	[Nm]	1013	1842	5342
$M_{z_{max}}$	[Nm]	1013	1842	5342

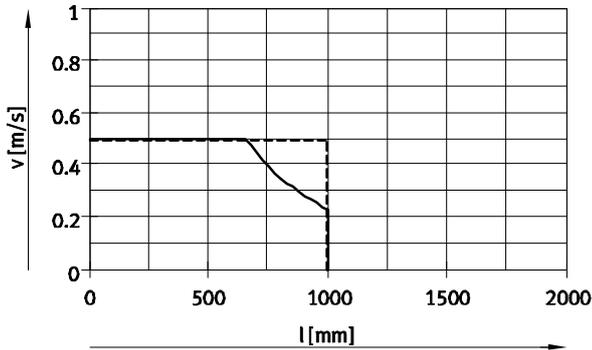
# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

FESTO

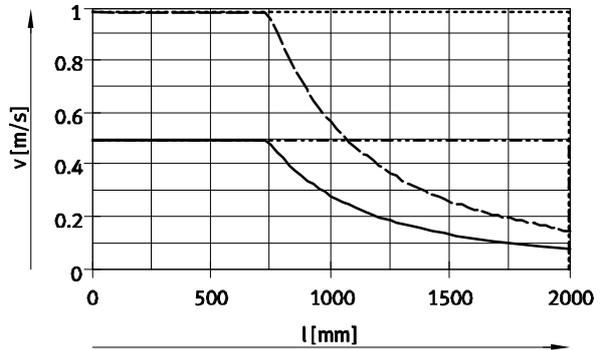
## Geschwindigkeit $v$ in Abhängigkeit vom Arbeitshub $l$

Baugröße 125



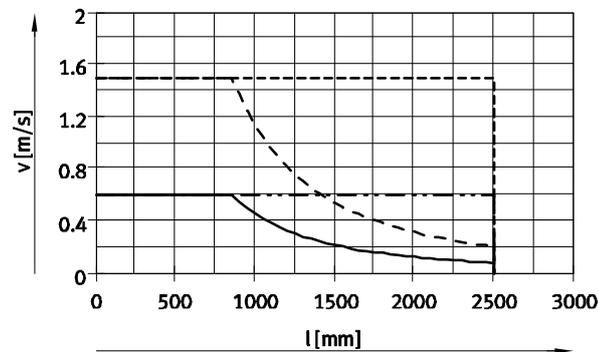
- EGC-HD-125-BS-10P ohne Spindelabstützung
- - - EGC-HD-125-BS-10P mit Spindelabstützung

Baugröße 160



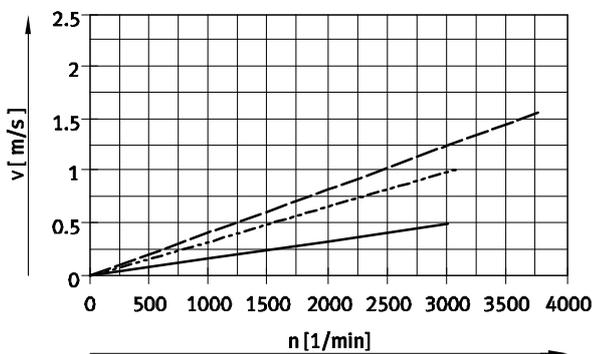
- EGC-160-10P ohne Spindelabstützung
- - - EGC-160-10P mit Spindelabstützung
- · - EGC-160-20P ohne Spindelabstützung
- · · EGC-160-20P mit Spindelabstützung

Baugröße 220



- EGC-HD-220-BS-10P ohne Spindelabstützung
- - - EGC-HD-220-BS-10P mit Spindelabstützung
- · - EGC-HD-220-BS-25P ohne Spindelabstützung
- · · EGC-HD-220-BS-25P mit Spindelabstützung

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



⚠ Hinweis  
Drehzahl ist hubabhängig.  
Maximale Drehzahl beachten.

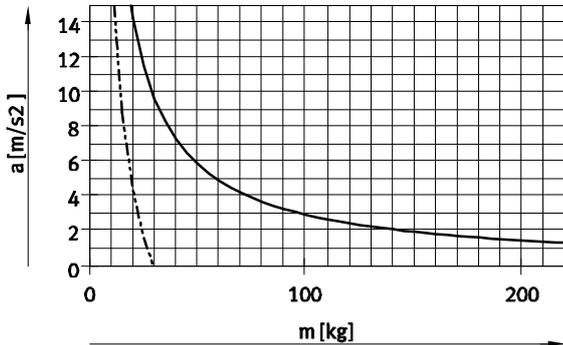
- EGC-HD-125/160/220-BS-10P
- - - EGC-HD-160-BS-20P
- · - EGC-HD-220-BS-25P

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

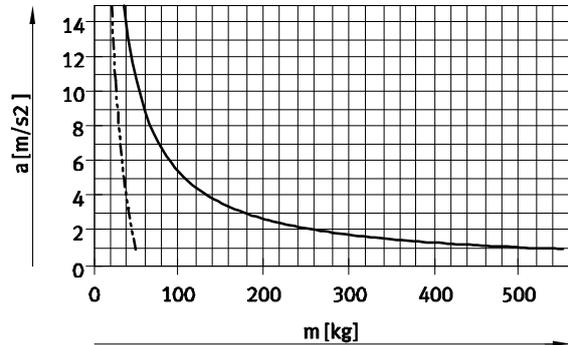
Datenblatt

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

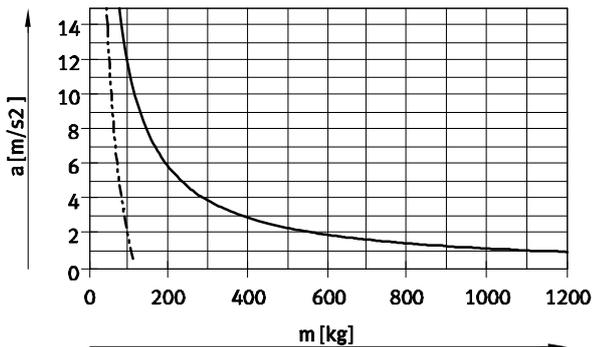
Baugröße 125



Baugröße 160



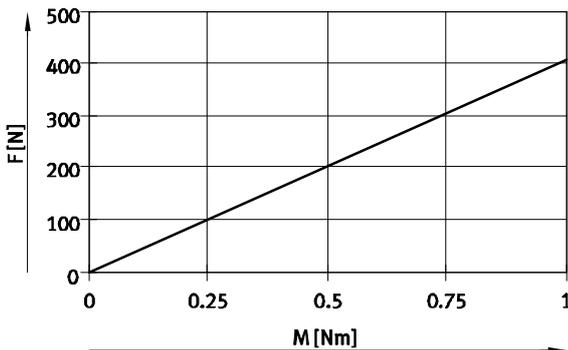
Baugröße 220



— horizontale Einbaulage  
- - - vertikale Einbaulage

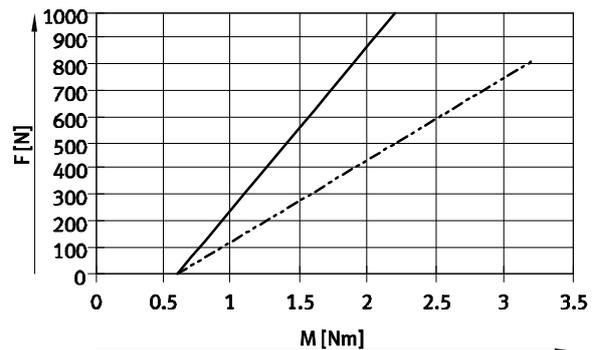
## Theoretische Vorschubkraft $F$ in Abhängigkeit vom Eingangsmoment $M$

Baugröße 125



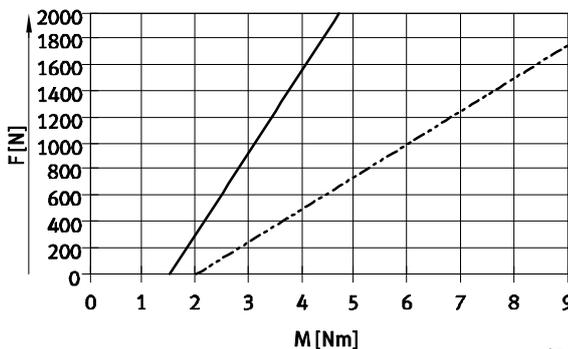
— EGC-HD-125-BS-10P

Baugröße 160



— EGC-HD-160-BS-10P  
- - - EGC-HD-160-BS-20P

Baugröße 220



— EGC-HD-220-BS-10P  
- - - EGC-HD-220-BS-25P

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

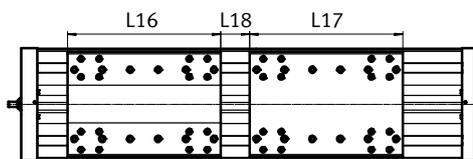
Datenblatt

FESTO

Hubreserve			
Hublänge	Hubreserve		
Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei der Variante GK ist keine Langzeitschmiereinheit 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 ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei den Varianten GK 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-HD-125-500-BS-20H-... Arbeitshub = 500 mm 2x Hubreserve = 40 mm Gesamthub = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)
Baugröße	125	160	220
L = Sicherheitsabstand bei GK (pro Endlage) [mm]	12,5	15,5	20

Arbeitshubreduzierung	
bei Schlitten Standard GK/GP mit Zusatzschlitten KL/KR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei einer Spindelachse mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens L17 und den Abstand zwischen beiden Schlitten L18</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Bestellung der Variante GP ist auch der Zusatzschlitten geschützt</li> </ul>

- L16 = Länge Schlitten
- L17 = Länge Zusatzschlitten
- L18 = Abstand zwischen beiden Schlitten



**Beispiel:**  
 Typ: EGC-HD-220-1000-BS-...-GP-KR  
 L18 = 100 mm

Arbeitshub = 1000 mm – 328 mm – 100 mm = 572 mm

Maße – Zusatzschlitten					
Baugröße	125	160		220	
Variante	GK	GK	GP	GK	GP
Länge L17 [mm]	202	220	250	302	328

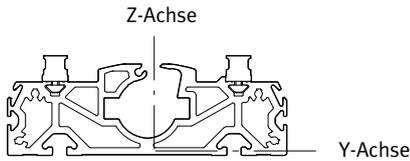
Arbeitshubreduzierung pro Seite	
bei eingebautem Notpuffer NPE mit Halter EAYH-L2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei einer Spindelachse reduziert sich der Arbeitshub um das Gesamtmaß aus Notpuffer und Halter.</li> </ul>	

Baugröße	125	160	220
mit Notpuffer [mm]	65	93	98

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

## Flächenmomente 2. Grades

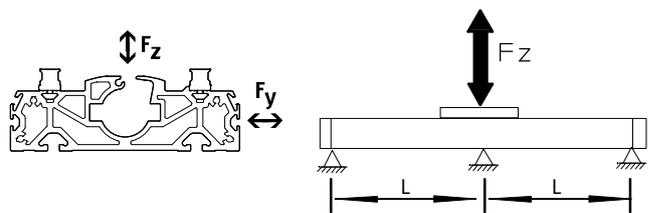


Baugröße		125	160	220
$I_y$	[mm <sup>4</sup> ]	$7,15 \times 10^5$	$13,5 \times 10^5$	$55,7 \times 10^5$
$I_z$	[mm <sup>4</sup> ]	$41,1 \times 10^5$	$101 \times 10^5$	$352 \times 10^5$

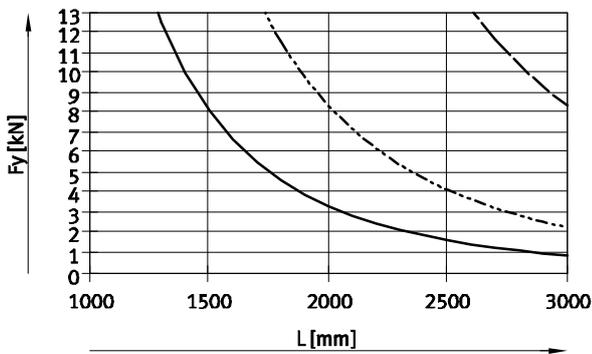
## Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

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

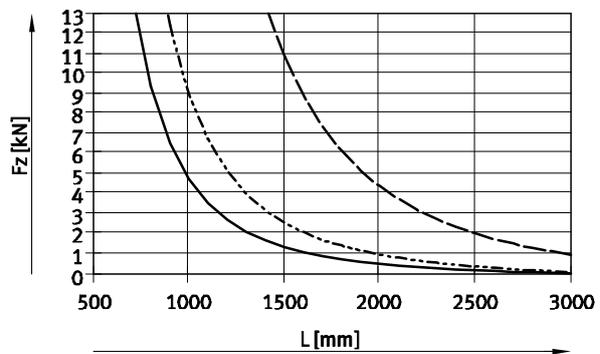
Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F. Die Durchbiegung beträgt  $f = 0,5$  mm.



Kraft  $F_y$



Kraft  $F_z$



- EGC-HD-125-BS
- - - EGC-HD-160-BS
- · - EGC-HD-220-BS

## 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.

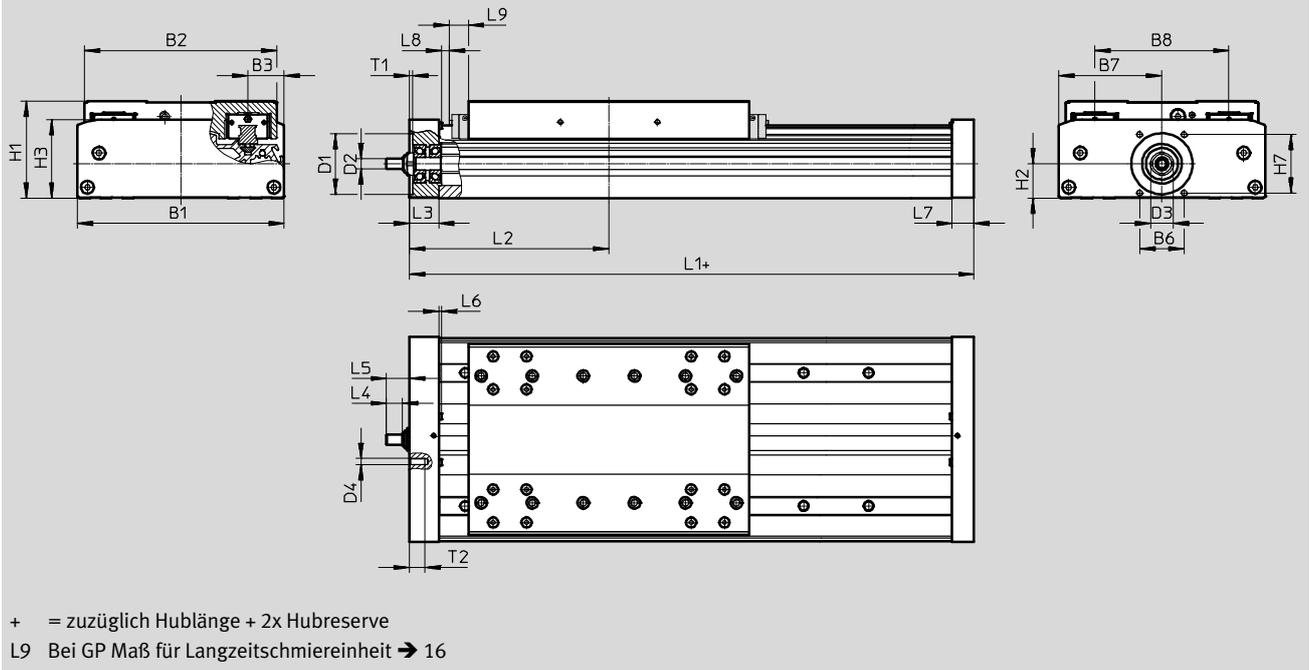
Baugröße	Dyn. Durchbiegung (Last bewegt)	Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand)
125 ... 220	0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm	0,1% der Länge der Achse

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

## Abmessungen

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



Baugröße	B1	B2	B3	B6	B7	B8	D1 ∅ H7	D2 ∅ h6
125	124	120	21	29	62	80	38	6
160	162	150,7	27,5	35	81	105	48	8
220	224	204,2	40	64	112	140	62	12

Baugröße	D3	D4	H1	H2	H3	H7	L3	L4
125	15	M5	64	22,5	50,5	36	21	8
160	18	M5	76,5	27	62	46	23	12,5
220	28	M6	111,5	42,5	89,5	54	33	17,5

Baugröße	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2
125	14	1,8	16	2	-	2,5	12
160	18	2	17	0,55	14,9	2,5	12
220	25,5	2	30	2	18	3	15

Baugröße	Hub	L1	L2 min.
125	≤900	268	136,5
160	<1377	296	151,3
	≥1377	336	171
220	<1604	409	206
	≥1604	469	236

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

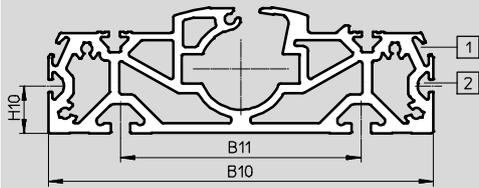
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

### Profil

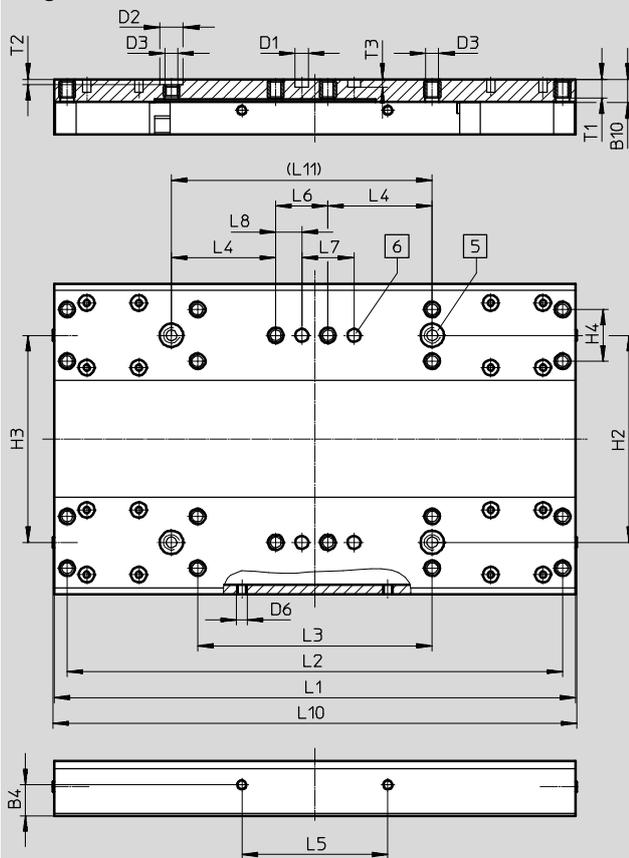


- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein

Baugröße	B10	B11	H10
125	122	80	20
160	160	100	20
220	220	140	20

## GK – Standardschlitten

### Baugröße 125



- 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH
- 6 Bohrung für Zentrierstift ZBS

Baugröße	B4	B10	D1	D2	D3	D6	H2	H3	H4	L1	L2	L3
	±0,1		∅ H7	∅ H7			±0,03	±0,05	±0,1	±0,1	±0,2	±0,1
125	12	9	5	9	M5	M4	80	80	20	200	190	90

Baugröße	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	T1	T2	T3
	±0,1	±0,2	±0,1	±0,03	±0,1		±0,03		+0,1	+0,1
125	40	56	20	20	10	202	100	7,8	2,1	3,1

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

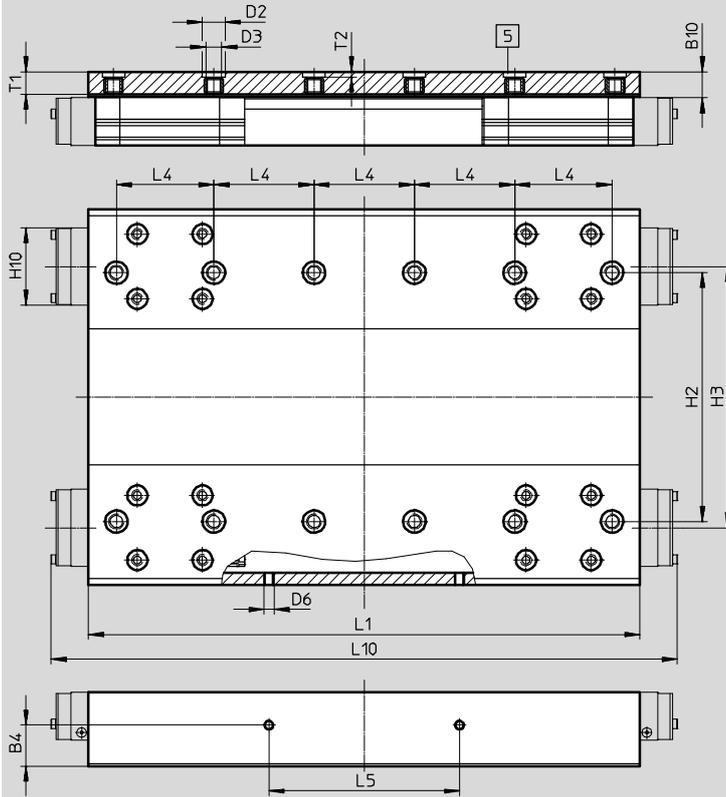
Datenblatt

## Abmessungen

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

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

### Baugröße 160



5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH

Baugröße	B4	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H2	H3
160	±0,1 16,5	10,5	9	M6	M4	±0,03 100	±0,05 105

Baugröße	H10*	L1	L4	L5	L10*	T1	T2
160	31	±0,1 220	±0,03 40	±0,1 76	250	9	+0,1 2,1

\* geschützte Ausführung

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

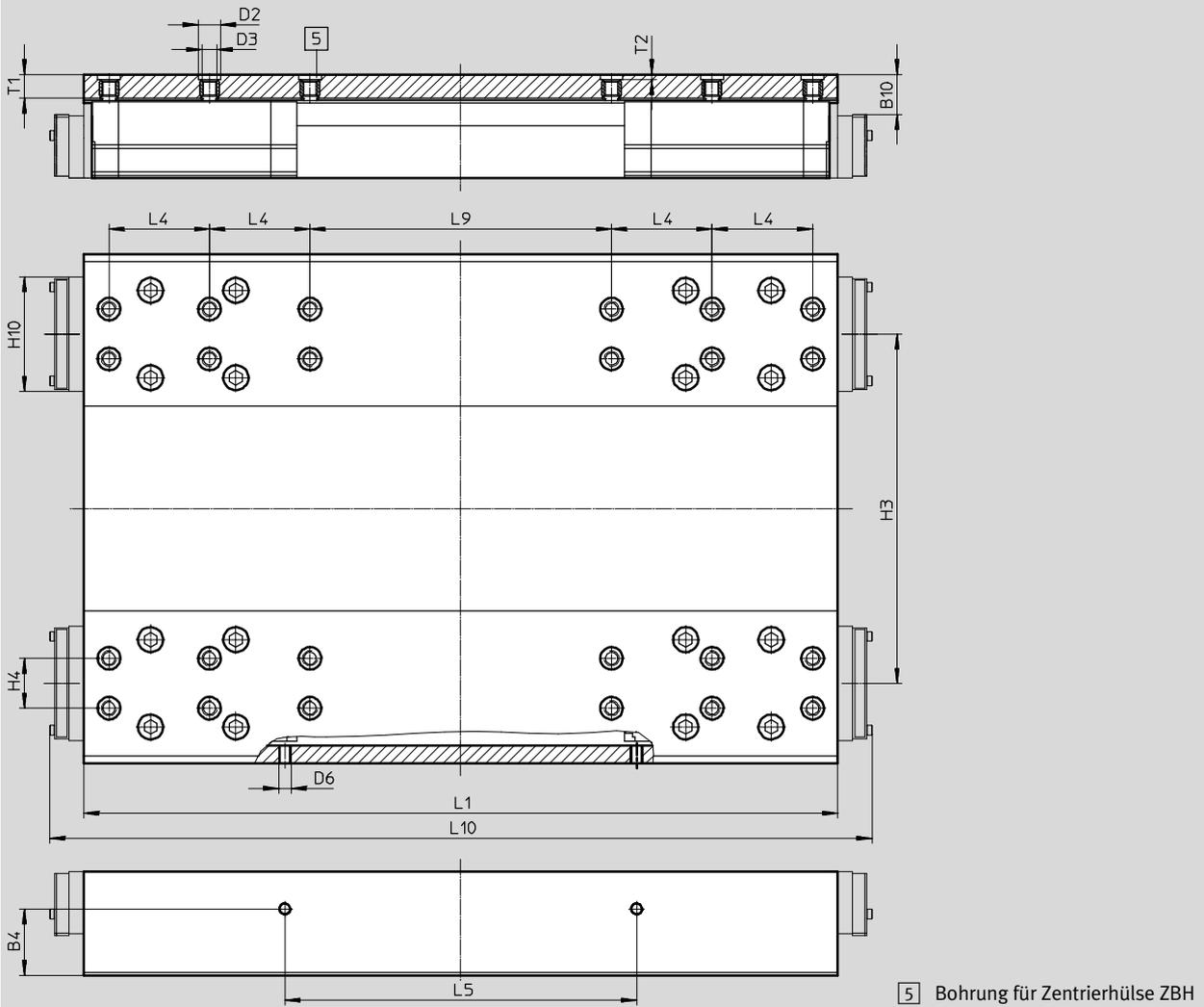
FESTO

## Abmessungen

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

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

### Baugröße 220



Baugröße	B4	B10*	D2 Ø H7	D3	D6	H3	H4	H10*
220	±0,1 26,6	16	9	M6	M5	±0,05 140	±0,03 20	45,95

Baugröße	L1	L4	L5	L9	L10*	T1	T2
220	±0,1 302	±0,03 40	±0,1 140	±0,03 120	328	9,5	+0,1 2,1

\* geschützte Ausführung

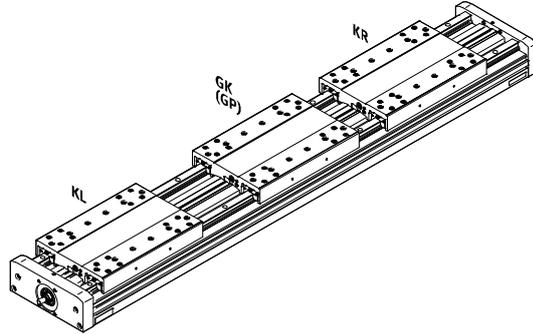
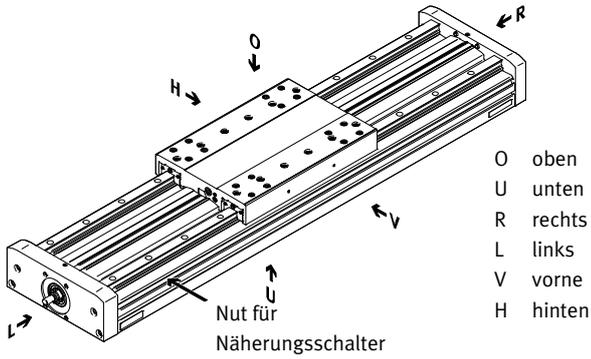
# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

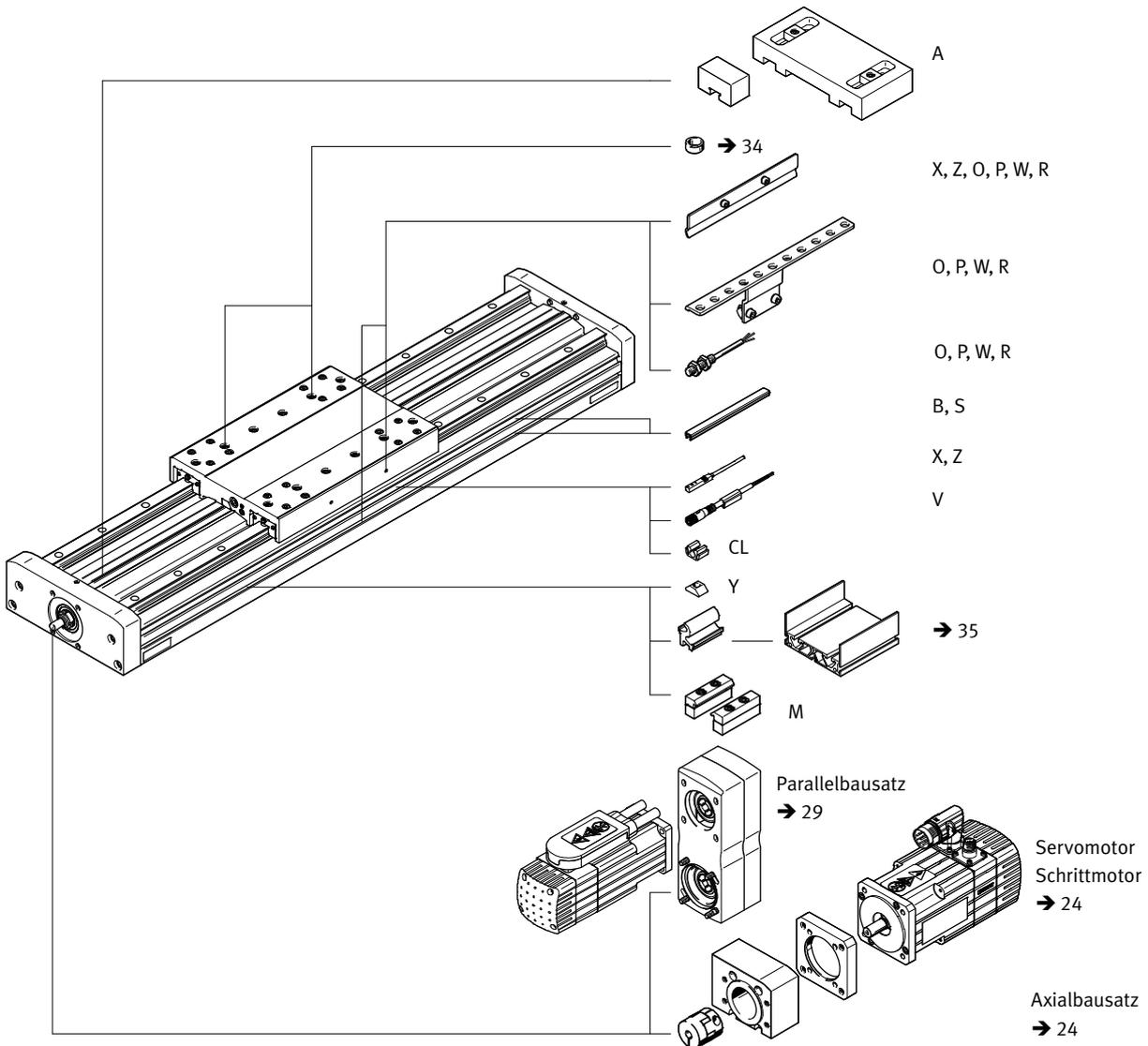
FESTO

## Bestellcode

Mindestangaben



## Zubehör



# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle							
Baugröße	125	160	220	Bedingungen	Code		Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>556819</b>	<b>556820</b>	<b>556821</b>				
Bauart	Linearachse				<b>EGC</b>		EGC
Führung	Schwerlastführung				<b>-HD</b>		-HD
Baugröße	125	160	220		-...		-...
Hublänge (ohne Hubreserve) [mm]	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1300, 1400, 1700, 1900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1300, 1400, 1900, 2400	[1]	-...		-...
Hub [mm]	50 ... 900	50 ... 1900	50 ... 2400				
Funktion	Kugelgewindetrieb				<b>-BS</b>		-BS
Spindelsteigung	10	10	10		<b>-10P</b>		
	-	20	-		<b>-20P</b>		
	-	-	25		<b>-25P</b>		
Spindelabstützung	ohne						
	mit Spindelabstützung			[4]	<b>-S</b>		
	> 605 mm	> 680 mm	> 783 mm				
Hubreserve [mm]	0 ... 999 (0 = keine Hubreserve)			[1]	<b>-...H</b>		
Schlitten	Schlitten Standard				<b>-GK</b>		
	-	Schlitten Standard, geschützt			<b>-GP</b>		
<b>O</b> Zusatzschlitten	links	Zusatzschlitten Standard, links		[2]	<b>-KL</b>		
	rechts	Zusatzschlitten Standard, rechts		[2]	<b>-KR</b>		
Zubehör	Zubehör lose beigelegt				<b>ZUB-</b>		ZUB-
Profilbefestigung	1 ... 50				<b>...M</b>		
Nutabdeckung	Befestigungsnut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)		[5]	<b>...B</b>		
	Sensornut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)			<b>...S</b>		
Nutenstein für Befestigungsnut	1 ... 99			[5]	<b>...Y</b>		
Näherungsschalter (SIES)	Schließer, Kabel 7,5 m	1 ... 6			<b>...X</b>		
induktiv, Nut 8, PNP, incl. Schaltfahne	Öffner, Kabel 7,5 m	1 ... 6			<b>...Z</b>		
Notpuffer mit Halter	1 ... 2			[3]	<b>...A</b>		
Näherungsschalter (SIEN)	Schließer, Kabel 2,5 m	1 ... 99			<b>...O</b>		
induktiv, M8, PNP, incl. Schaltfahne mit Sensorhalter	Öffner, Kabel 2,5 m	1 ... 99			<b>...P</b>		
	Schließer, Stecker M8	1 ... 99			<b>...W</b>		
	Öffner, Stecker M8	1 ... 99			<b>...R</b>		
Verbindungsleitung, M8, 3-adrig, 2,5 m	1 ... 99				<b>...V</b>		
Kabelclip	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90				<b>...CL</b>		
Bedienungsanleitung	Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im PDF-Format kostenfrei im Internet unter <a href="http://www.festo.com">http://www.festo.com</a> )				<b>-DN</b>		

[1] -... Die Summe aus Hublänge mm und 2x Hubreserve mm darf die maximale Hublänge mm nicht überschreiten.

[2] **KL, KR** Wenn der Schlitten als geschützte Variante (GP) gewählt wurde, wird auch der Zusatzschlitten (KL, KR) geschützt.

[3] ... **A** Nicht kombinierbar mit Schlitten GP.

[4] **S** Erst ab den angegebenen Hübten verfügbar.

[5] **B, Y** Lieferumfang bei Baugröße 160 für beide Nutgrößen (→ 34).

**M** Mindestangaben

**O** Optionen

### Bestellcode

[ ] - **EGC** - **HD** - [ ] - [ ] - **BS** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

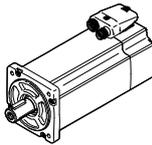
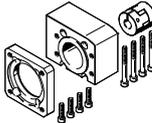
Zubehör

FESTO

 Hinweis

Abhängig von der Kombination zwischen Motor und Antrieb kann die maximale Vorschubkraft des Antriebs nicht erreicht werden.

Bei Verwendung von Parallelbausätzen muss das jeweilige Leerlaufantriebsmoment des Bausatzes berücksichtigt werden.

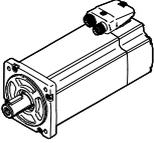
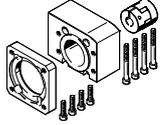
Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe		Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor <sup>1)</sup>	Axialbausatz	
		
Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGC-HD-125</b>		
mit Servomotor		
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>2219044</b>	<b>EAMM-A-S38-40P<sup>2)</sup></b>
	<b>3637972</b>	<b>EAMM-A-S38-40P-G2</b>
<b>EMMS-AS-40-...</b>	<b>558162</b>	<b>EAMM-A-S38-40A<sup>2)</sup></b>
	<b>3637971</b>	<b>EAMM-A-S38-40A-G2</b>
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>558163</b>	<b>EAMM-A-S38-55A<sup>2)</sup></b>
	<b>3637967</b>	<b>EAMM-A-S38-55A-G2</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>2219110</b>	<b>EAMM-A-S38-60P<sup>2)</sup></b>
	<b>3637958</b>	<b>EAMM-A-S38-60P-G2</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>560685</b>	<b>EAMM-A-S38-42A<sup>2)</sup></b>
	<b>3637965</b>	<b>EAMM-A-S38-42A-G2</b>
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>560686</b>	<b>EAMM-A-S38-57A<sup>2)</sup></b>
	<b>3637956</b>	<b>EAMM-A-S38-57A-G2</b>
mit Integrierter Antrieb		
<b>EMCA-EC-67-...</b>	<b>1456638</b>	<b>EAMM-A-S38-67A-G2</b>
<b>EGC-HD-160</b>		
mit Servomotor		
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>558164</b>	<b>EAMM-A-S48-55A<sup>2)</sup></b>
	<b>3637961</b>	<b>EAMM-A-S48-55A-G2</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>2220560</b>	<b>EAMM-A-S48-60P<sup>2)</sup></b>
	<b>3637964</b>	<b>EAMM-A-S48-60P-G2</b>
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>558165</b>	<b>EAMM-A-S48-70A<sup>2)</sup></b>
	<b>3637957</b>	<b>EAMM-A-S48-70A-G2</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>560687</b>	<b>EAMM-A-S48-57A<sup>2)</sup></b>
	<b>3637963</b>	<b>EAMM-A-S48-57A-G2</b>
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>560688</b>	<b>EAMM-A-S48-87A<sup>2)</sup></b>
	<b>3637962</b>	<b>EAMM-A-S48-87A-G2</b>

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

2) Auslaufprodukt

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe		Datenblätter → Internet: eamm-a	
Motor <sup>1)</sup>	Axialbausatz		
			
Typ	Teile-Nr.	Typ	
<b>EGC-HD-220</b>			
mit Servomotor			
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>558166</b>	<b>EAMM-A-S62-70A<sup>2)</sup></b>	
	<b>3637959</b>	<b>EAMM-A-S62-70A-G2</b>	
<b>EMME-AS-80-...</b>	<b>2222582</b>	<b>EAMM-A-S62-80P<sup>2)</sup></b>	
	<b>3637970</b>	<b>EAMM-A-S62-80P-G2</b>	
<b>EMME-AS-100-...</b>	<b>558167</b>	<b>EAMM-A-S62-100A<sup>2)</sup></b>	
	<b>3637960</b>	<b>EAMM-A-S62-100A-G2</b>	
<b>EMMS-AS-100-...</b>	<b>558167</b>	<b>EAMM-A-S62-100A<sup>2)</sup></b>	
	<b>3637960</b>	<b>EAMM-A-S62-100A-G2</b>	
<b>EMMS-AS-140-...</b>	<b>558168</b>	<b>EAMM-A-S62-140A<sup>2)</sup></b>	
	<b>3637969</b>	<b>EAMM-A-S62-140A-G2</b>	
mit Schrittmotor			
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>560689</b>	<b>EAMM-A-S62-87A<sup>2)</sup></b>	
	<b>3637966</b>	<b>EAMM-A-S62-87A-G2</b>	

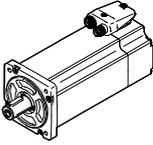
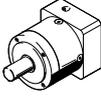
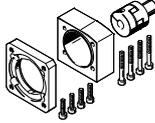
1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

2) Auslaufprodukt

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

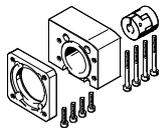
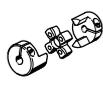
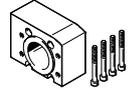
FESTO

Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe		Datenblätter → Internet: eamm-a	
Motor <sup>1)</sup>	Getriebe	Axialbausatz	
			
Typ	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGC-HD-125</b>			
mit Servomotor			
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>EMGA-40-P-G...-EAS-40</b>	<b>1456647</b>	<b>EAMM-A-S38-40G-G2</b>
<b>EMMS-AS-40-...</b>	<b>EMGA-40-P-G...-SAS-40</b>	<b>1456647</b>	<b>EAMM-A-S38-40G-G2</b>
mit Schrittmotor			
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>EMGA-40-P-G...-SST-42</b>	<b>1456647</b>	<b>EAMM-A-S38-40G-G2</b>
mit Integrierter Antrieb			
<b>EMCA-EC-67-...</b>	<b>EMGC-40-...</b>	<b>1456647</b>	<b>EAMM-A-S38-40G-G2</b>
<b>EGC-HD-160</b>			
mit Servomotor			
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>EMGA-40-P-G...-EAS-40</b>	<b>1456650</b>	<b>EAMM-A-S48-40G-G2</b>
<b>EMMS-AS-40-...</b>	<b>EMGA-40-P-G...-SAS-40</b>	<b>1456650</b>	<b>EAMM-A-S48-40G-G2</b>
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>EMGA-60-P-G...-SAS-55</b>	<b>2256701</b>	<b>EAMM-A-S48-60G-G2</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>EMGA-60-P-G...-EAS-60</b>	<b>1456652</b>	<b>EAMM-A-S48-60H-G2</b>
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>EMGA-60-P-G...-SAS-70</b>	<b>2256701</b>	<b>EAMM-A-S48-60G-G2</b>
mit Schrittmotor			
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>EMGA-40-P-G...-SST-42</b>	<b>1456650</b>	<b>EAMM-A-S48-40G-G2</b>
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>EMGA-60-P-G...-SST-57</b>	<b>2256701</b>	<b>EAMM-A-S48-60G-G2</b>
mit Integrierter Antrieb			
<b>EMCA-EC-67-...</b>	<b>EMGC-40-...</b>	<b>1456650</b>	<b>EAMM-A-S48-40G-G2</b>
	<b>EMGC-60-...</b>	<b>1456652</b>	<b>EAMM-A-S48-40H-G2</b>
<b>EGC-HD-220</b>			
mit Servomotor			
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>EMGA-60-P-G...-SAS-55</b>	<b>2297649</b>	<b>EAMM-A-S62-60G-G2</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>EMGA-60-P-G...-EAS-60</b>	<b>1456654</b>	<b>EAMM-A-S62-60H-G2</b>
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>EMGA-60-P-G...-SAS-70</b>	<b>2297649</b>	<b>EAMM-A-S62-60G-G2</b>
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>EMGA-80-P-G...-SAS-70</b>	<b>1972530</b>	<b>EAMM-A-S62-80G-G2</b>
<b>EMME-AS-80-...</b>	<b>EMGA-80-P-G...-EAS-80</b>	<b>1972530</b>	<b>EAMM-A-S62-80G-G2</b>
<b>EMMS-AS-100-...</b>	<b>EMGA-80-P-G...-SAS-100</b>	<b>1972530</b>	<b>EAMM-A-S62-80G-G2</b>
mit Schrittmotor			
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>EMGA-60-P-G...-SST-57</b>	<b>2297649</b>	<b>EAMM-A-S62-60G-G2</b>
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>EMGA-80-P-G...-SST-87</b>	<b>1472530</b>	<b>EAMM-A-S62-80G-G2</b>
mit Integrierter Antrieb			
<b>EMCA-EC-67-...</b>	<b>EMGC-60-...</b>	<b>1456654</b>	<b>EAMM-A-S62-60H-G2</b>

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

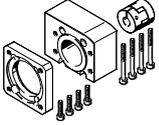
# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

Einzelteile des Axialbausatzes – Ohne Getriebe				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
<b>EGC-HD-125</b>				
558162 EAMM-A-S38-40A	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
3637971 EAMM-A-S38-40A-G2	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	–
1456647 EAMM-A-S38-40G-G2	1460097 EAMF-A-38A-40G	562681 EAMC-30-32-6-10	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
2219044 EAMM-A-S38-40P	2219077 EAMF-A-38B-40P	533708 EAMC-30-32-6-8	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
3637972 EAMM-A-S38-40P-G2	2219077 EAMF-A-38B-40P	533708 EAMC-30-32-6-8	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	–
560685 EAMM-A-S38-42A	560691 EAMF-A-38B-42A	561333 EAMC-30-32-5-6	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
3637965 EAMM-A-S38-42A-G2	560691 EAMF-A-38B-42A	561333 EAMC-30-32-5-6	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	–
558163 EAMM-A-S38-55A	558176 EAMF-A-38A-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
3637967 EAMM-A-S38-55A-G2	558176 EAMF-A-38A-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
560686 EAMM-A-S38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
3637956 EAMM-A-S38-57A-G2	560692 EAMF-A-38A-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
2219110 EAMM-A-S38-60P	1987412 EAMF-A-38B-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
3637958 EAMM-A-S38-60P-G2	1987412 EAMF-A-38B-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456638 EAMM-A-S38-67A-G2	1490100 EAMF-A-38A-67A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
<b>EGC-HD-160</b>				
1456650 EAMM-A-S48-40G-G2	4067069 EAMF-A-48B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	–
558164 EAMM-A-S48-55A	558177 EAMF-A-48B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	558172 EAMK-A-S48-48A/B	–
3637961 EAMM-A-S48-55A-G2	558177 EAMF-A-48B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	–
560687 EAMM-A-S48-57A	560694 EAMF-A-48B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	558172 EAMK-A-S48-48A/B	–
3637963 EAMM-A-S48-57A-G2	560694 EAMF-A-48B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	–

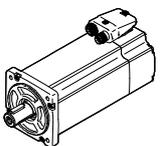
# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

Einzelteile des Axialbausatzes – Ohne Getriebe				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
<b>EGC-HD-160</b>				
2256701 EAMM-A-S48-60G-G2	558019 EAMF-A-48A-60G/H	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456652 EAMM-A-S48-60H-G2	558019 EAMF-A-48A-60G/H	562682 EAMC-30-32-8-14	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
2220560 EAMM-A-S48-60P	2220620 EAMF-A-48A-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
3637964 EAMM-A-S48-60P-G2	2220620 EAMF-A-48A-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
558165 EAMM-A-S48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
3637957 EAMM-A-S48-70A-G2	558025 EAMF-A-48A-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
560688 EAMM-A-S48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
3637962 EAMM-A-S48-87A-G2	560695 EAMF-A-48A-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
<b>EGC-HD-220</b>				
2297649 EAMM-A-S62-60G-G2	1460112 EAMF-A-62A-60G/H	525864 EAMC-40-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
1456654 EAMM-A-S62-60H-G2	1460112 EAMF-A-62A-60G/H	1452803 EAMC-40-66-12-14	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
558166 EAMM-A-S62-70A	558179 EAMF-A-62B-70A	558313 EAMC-42-66-11-12	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
3637959 EAMM-A-S62-70A-G2	558179 EAMF-A-62B-70A	558313 EAMC-42-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	–
1972530 EAMM-A-S62-80G-G2	2116672 EAMF-A-62B-80G	2138701 EAMC-42-50-12-20	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	–
2222582 EAMM-A-S62-80P	2222624 EAMF-A-62B-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
3637970 EAMM-A-S62-80P-G2	2222624 EAMF-A-62B-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	–
560689 EAMM-A-S62-87A	560696 EAMF-A-62B-87A	558313 EAMC-42-66-11-12	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
3637966 EAMM-A-S62-87A-G2	560696 EAMF-A-62B-87A	558313 EAMC-42-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	–
558167 EAMM-A-S62-100A	558026 EAMF-A-62A-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	558173 EAMK-A-S62-62A/B	567494 EAHM-L2-M6-80
3637960 EAMM-A-S62-100A-G2	558026 EAMF-A-62A-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567494 EAHM-L2-M6-80
558168 EAMM-A-S62-140A	558022 EAMF-A-62A-140A	558314 EAMC-42-50-12-24	558173 EAMK-A-S62-62A/B	567495 EAHM-L2-M6-90
3637969 EAMM-A-S62-140A-G2	558022 EAMF-A-62A-140A	558314 EAMC-42-50-12-24	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

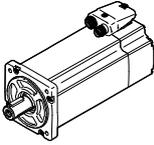
Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz		Datenblätter → Internet: eamm-u	
Motor/Getriebe <sup>1)</sup>	Parallelbausatz		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserte Gehäusesteifigkeit</li> <li>• Flexiblere Motoranbindung möglich</li> <li>• Größere Biegeradien des Zahnriemens für verbesserte Lebensdauer</li> <li>• Der Bausatz ist in nur nach unten montierbar</li> <li>• Ein Gegenlager EAMG, zur Abstützung der Achswelle, ist im Lieferumfang enthalten. Weitere Informationen → eamm-u</li> <li>• Verwendung in Verbindung mit Fremdmotoren auf Anfrage</li> </ul>	
Typ	Teile-Nr.	Typ	
<b>EGC-HD-125</b>			
mit Servomotor			
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>2155239</b>	<b>EAMM-U-50-S38-40P-78</b>	
<b>EMMS-AS-40-...</b>	<b>1217708</b>	<b>EAMM-U-50-S38-40A-78</b>	
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>1218538</b>	<b>EAMM-U-60-S38-55A-91</b>	
mit Schrittmotor			
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>1217945</b>	<b>EAMM-U-50-S38-42A-78</b>	
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>1218568</b>	<b>EAMM-U-60-S38-57A-91</b>	
mit Getriebe			
<b>EMGA-40-P-...</b>	<b>2283732</b>	<b>EAMM-U-60-S38-40G-91</b>	
<b>EMGC-40-P-...</b>	<b>2283732</b>	<b>EAMM-U-60-S38-40G-91</b>	
<b>EGC-HD-160</b>			
mit Servomotor			
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>1219370</b>	<b>EAMM-U-60-S48-55A-91</b>	
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>2629253</b>	<b>EAMM-U-70-S48-60P-96</b>	
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>2787320</b>	<b>EAMM-U-70-S48-70A-96</b>	
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>1217689</b>	<b>EAMM-U-86-S48-70A-102</b>	
mit Schrittmotor			
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>1219379</b>	<b>EAMM-U-60-S48-57A-91</b>	
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>1217604</b>	<b>EAMM-U-86-S48-87A-177</b>	
mit Getriebe			
<b>EMGA-40-P-...</b>	<b>2283760</b>	<b>EAMM-U-60-S48-40G-91</b>	
<b>EMGC-40-P-...</b>	<b>2283760</b>	<b>EAMM-U-60-S48-40G-91</b>	
<b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>2)</sup></b>	<b>2801627</b>	<b>EAMM-U-70-S48-60G-96</b>	
<b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>2)</sup></b>	<b>2801715</b>	<b>EAMM-U-70-S48-60H-96</b>	
<b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>2)</sup></b>	<b>1587251</b>	<b>EAMM-U-86-S48-60G-102</b>	
<b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>2)</sup></b>	<b>1587338</b>	<b>EAMM-U-86-S48-60H-102</b>	

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Parallelbausatzes nicht überschreiten.

2) Getriebeabtriebswellen-Ø: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz		Datenblätter → Internet: eamm-u
Motor/Getriebe <sup>1)</sup>	Parallelbausatz	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserte Gehäusesteifigkeit</li> <li>• Flexiblere Motoranbindung möglich</li> <li>• Größere Biegeradien des Zahnriemens für verbesserte Lebensdauer</li> <li>• Der Bausatz ist in nur nach unten montierbar</li> <li>• Ein Gegenlager EAMG, zur Abstützung der Achswelle, ist im Lieferumfang enthalten. Weitere Informationen → eamm-u</li> <li>• Verwendung in Verbindung mit Fremdmotoren auf Anfrage</li> </ul>
Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGC-HD-220</b>		
mit Servomotor		
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>1217543</b>	<b>EAMM-U-86-S62-70A-177</b>
<b>EMME-AS-80-...</b>	<b>2157004</b>	<b>EAMM-U-86-S62-80P-177</b>
<b>EMME-AS-100-...</b>	<b>1217381</b>	<b>EAMM-U-110-S62-100A-207</b>
<b>EMMS-AS-100-...</b>	<b>1217381</b>	<b>EAMM-U-110-S62-100A-207</b>
<b>EMMS-AS-140-...</b>	<b>1219440</b>	<b>EAMM-U-145-S62-140A-288</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>1217373</b>	<b>EAMM-U-86-S62-87A-177</b>
mit Getriebe		
<b>EMGA-60-P-...-SAS/SST...<sup>2)</sup></b>	<b>1587411</b>	<b>EAMM-U-86-S62-60G-177</b>
<b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>2)</sup></b>	<b>1587453</b>	<b>EAMM-U-86-S62-60H-177</b>

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Parallelbausatzes nicht überschreiten.  
 2) Getriebeabtriebswellen-Ø: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 Hinweis  
 Zum Einstellen der Zahnriemenvorspannung ist bei EAMM-U-110 und EAMM-U-145 das Spannelement EADT notwendig.

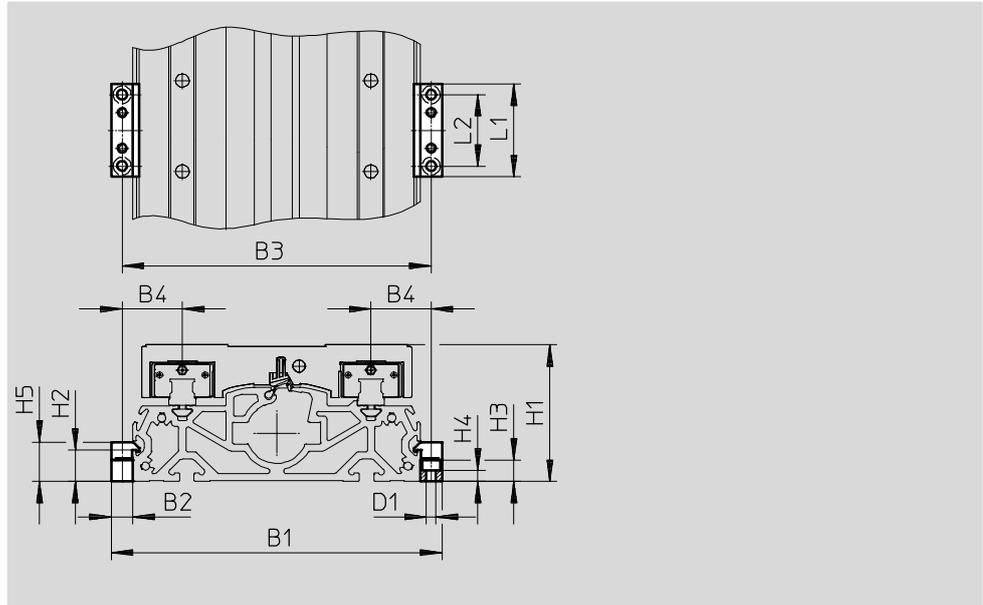
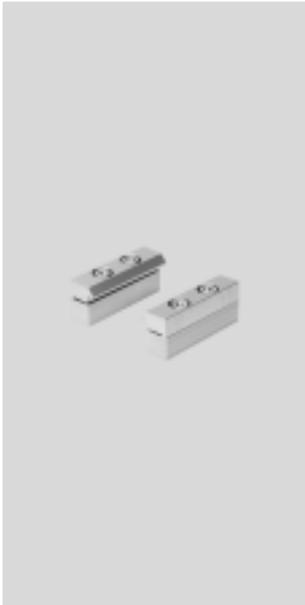
# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

FESTO

**Profilbefestigung MUE**  
(Bestellcode M)

Werkstoff:  
Aluminium, eloxiert  
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
125	146	12	134	27	5,5	64	17,5	12
160	184	12	172	33,5	5,5	76,5	17,5	12
220	258	19	239	49,5	9	111,5	16	14

für Baugröße	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	6,2	22	52	40	80	<b>558043</b>	<b>MUE-70/80</b>
160	6,2	22	52	40	80	<b>558043</b>	<b>MUE-70/80</b>
220	5,5	29,5	90	40	290	<b>558044</b>	<b>MUE-120/185</b>

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

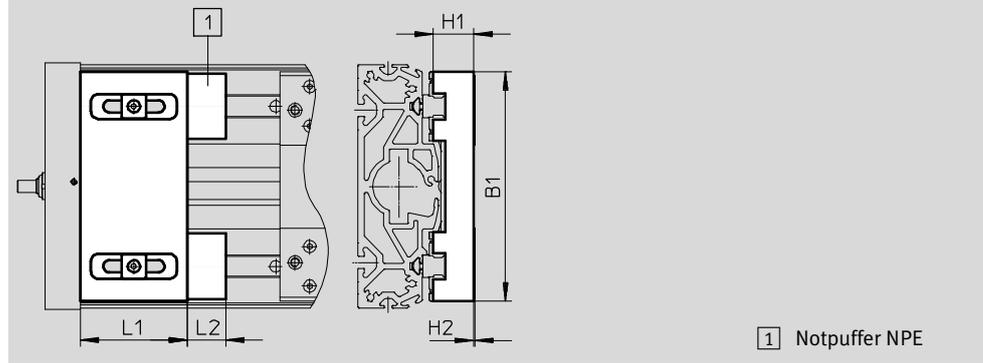
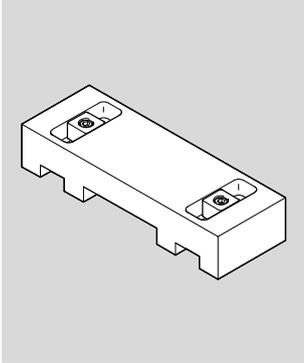
FESTO

## Halter EAYH

Notpuffer NPE → 34  
(Bestellcode A)

Werkstoff:  
Aluminium, eloxiert  
RoHS-konform

Nicht in Verbindung mit den  
Varianten GP einsetzbar.

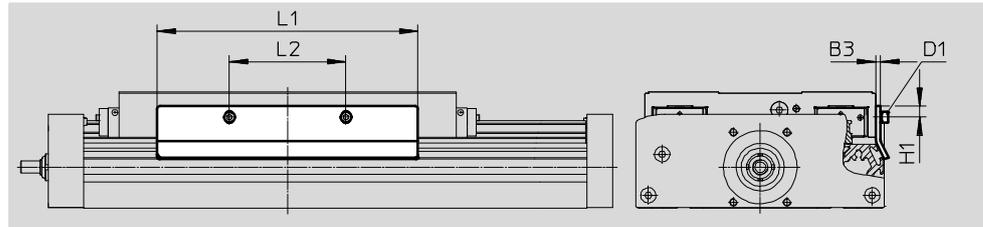


Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	H1	H2	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	120	19,8	0,4	50	17	260	1662803	EAYH-L2-125-N
160	150,7	26,2	0,8	70	25	617	1669259	EAYH-L2-160-N
220	204	38,7	0,1	70	30	1195	1669260	EAYH-L2-220-N

## Schaltfahne SF-EGC-HD-1

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M  
(Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B3	D1	H1	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	2	M4x8	7,8	150	56	70	570027	SF-EGC-HD-1-125
160	3	M4x8	7,3	170	76	160	1645872	SF-EGC-HD-1-160
220	3	M5x10	11,5	250	140	310	1645866	SF-EGC-HD-1-220

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör



## Schaltfahne SF-EGC-HD-2

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

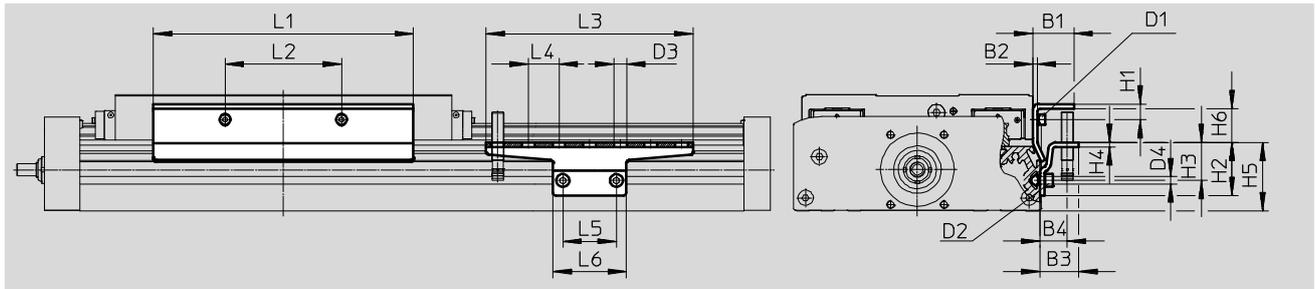
Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



## 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	D4	H1	H2
125	24	2	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	9	35
160	27	3	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	10,3	35
220	31	3	25,5	18	M5x10	M5x14	8,4	5,2	11,5	65

für Baugröße	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
125	25	3	45	14	150	56	135	20	35	48
160	25	3	45	22,2	170	76	135	20	35	48
220	55	3	75	18,4	250	140	215	20	35	48

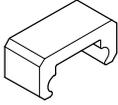
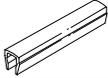
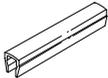
für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
			Schaltfahne
125	122	<b>570030</b>	<b>SF-EGC-HD-2-125</b>
160	261	<b>1645865</b>	<b>SF-EGC-HD-2-160</b>
220	430	<b>1645868</b>	<b>SF-EGC-HD-2-220</b>

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
			Sensorhalter
125	110	<b>558057</b>	<b>HWS-EGC-M5</b>
160	110	<b>558057</b>	<b>HWS-EGC-M5</b>
220	217	<b>570365</b>	<b>HWS-EGC-M8-B</b>

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

FESTO

Bestellangaben						
	für Baugröße	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Notpuffer NPE</b>						
	125	Einsatz in Verbindung mit Halter EAYH	A	<b>1662475</b>	<b>NPE-125</b>	1
	160			<b>1672593</b>	<b>NPE-160</b>	
	220			<b>1672598</b>	<b>NPE-220</b>	
<b>Nutenstein NST</b>						
	125, 160 <sup>3)</sup>	für Befestigungsnut	Y	<b>150914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
	160 <sup>4)</sup> , 220			<b>150915</b>	<b>NST-8-M6</b>	
<b>Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH<sup>2)</sup></b>						
	125	für Schlitten	-	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	125 ... 220			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	
<b>Nutabdeckung ABP</b>						
	125, 160 <sup>3)</sup>	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	<b>151681</b>	<b>ABP-5</b>	2
	160 <sup>4)</sup> , 220			<b>151682</b>	<b>ABP-8</b>	
<b>Nutabdeckung ABP-S</b>						
	125 ... 220	für Sensornut je 0,5 m	S	<b>563360</b>	<b>ABP-5-S1</b>	2
<b>Clip SMBK</b>						
	125 ... 220	für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel	CL	<b>534254</b>	<b>SMBK-8</b>	10

1) Packungseinheit in Stück

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

3) Für Befestigungsnut seitlich

4) Für Befestigungsnut unten

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

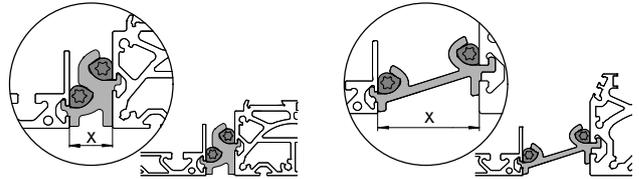
Zubehör

## Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

Je nach Adapterbausatz beträgt der Abstand zwischen Achse und Auflageprofil:  
x = 20 mm oder 50 mm

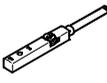
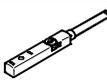
Das Auflageprofil muss mit mindestens 2 Adapterbausätzen befestigt werden. Bei längeren Hüben muss alle 500 mm ein Adapterbausatz eingesetzt werden.

Beispiel:



Bestellangaben					
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Adapterbausatz DHAM</b>					
	160	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse</li> <li>Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm</li> </ul>	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	220		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	125, 160	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse</li> <li>Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 50 mm</li> </ul>	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	220		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
<b>Auflageprofil HMIA</b>					
	125 ... 220	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Führung einer Energiekette</li> </ul>	539379	HMIA-E07-	1

1) Packungseinheit in Stück

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

# Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv							Datenblätter → Internet: sien
	Elektrischer Anschluss	LED	Schalt- ausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ
<b>Schließer</b>							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	O	<b>150386</b>	<b>SIEN-M8B-PS-K-L</b>
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	W	<b>150387</b>	<b>SIEN-M8B-PS-S-L</b>
<b>Öffner</b>							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	P	<b>150390</b>	<b>SIEN-M8B-PO-K-L</b>
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	R	<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>