

**Mini-Schlitten EGSC-BS**

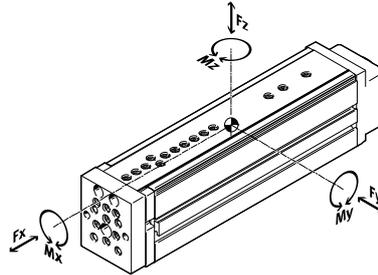


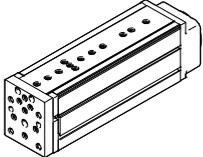
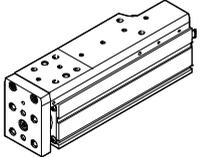
# Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe

## Übersicht von elektrischen Mini-Schlitten

- Geschwindigkeiten bis 1,3 m/s
- Beschleunigungen bis 15 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,015 mm
- Hübe bis 300 mm
- Flexible Motoranbindungen



Mini-Schlitten						
Typ	$F_x$ [N]	$v$ [m/s]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]	Eigenschaften
<b>EGSL</b>						
	75	0,5	6,2	6,0	6,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für höchste Anforderungen an Präzision und Belastbarkeit</li> <li>• vielfältige Adaptionenmöglichkeiten an Linearantriebe, Greifer und Drehantriebe</li> </ul>
	150	1,0	18,6	16,3	16,3	
	300	1,0	33,1	33,3	33,3	
	450	1,3	67,4	47,1	47,1	
<b>EGSC</b>						
	20	0,4	2,0	2,1	2,1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemprodukt aus dem ELGC/EGSC Mehrachsbausystem</li> <li>• präzise Führung und Kugelgewindetrieb</li> <li>• kompakte Abmessungen</li> </ul>
	60	0,5	3,4	3,2	3,2	
	120	0,6	8,1	7	7	
	250	0,6	20	30	30	

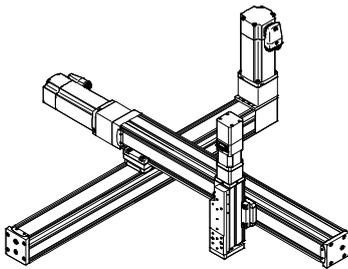
# Mini-Schlitten EGSC-BS

## Merkmale

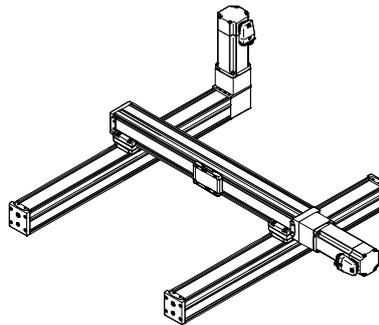
### Auf einen Blick

- Die Zahnriemenachsen, Spindelachsen ELGC und Minischlitten EGSC bilden einen skalierbaren Systembaukasten für kleinbauende Automatisierung
- Durch die gemeinsame Plattform-Architektur entsteht ein durchgängiges Programm mit abgestimmten Schnittstellen. Eine Vielzahl von Systemen lassen sich komplett ohne Adapterplatten realisieren
- Leistungsfähige Antriebs- und Führungselemente sorgen für lange Lebensdauer, Belastbarkeit und Zuverlässigkeit
- Das einheitliche und universelle Zubehörprogramm reduziert die Lagerhaltung und den Konstruktionsaufwand
- Zwei Positionsabfragen wählbar:
  - mit magnetoresistiven Näherungsschaltern SMT-8M (Erkennung über eingebaute Magneten)
  - mit induktiven Näherungsschaltern SIES-8M (Erkennung über Schaltfahne EAPM)

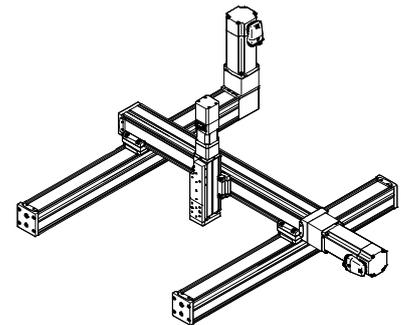
### Auslegersystem



### Flächenportal



### Raumportal



### Gesamtsystem mit Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz



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

 **Hinweis**  
Für den Mini-Schlitten EGSC und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

### Motorcontroller



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

### Motoranbausatz Axialbausatz



### Parallelbausatz



Sowohl für den parallelen, wie auch für den axialen Motoranbau gibt es komplette Bausätze.

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

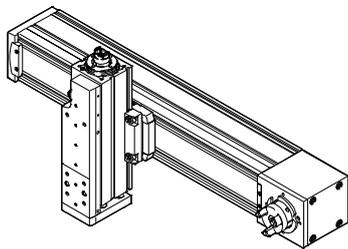
**Kombinationsmatrix zwischen Achse ELGC-TB, ELGC-BS, Mini-Schlitten EGSC-BS und Führungsschnecke ELFC**  
mit Profilverfestigung EAHF-L2-...-P-D...

- zur Achs-/Achsmontage ohne Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit nächst kleinerer Aufbauachse

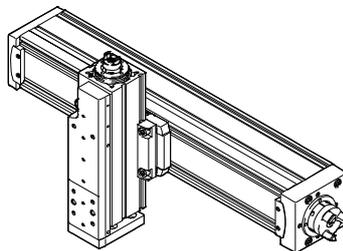
		Aufbauachse ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS			
		25	32	45	60
Grundachse	32	■	-	-	-
ELGC-BS/-TB;	45	-	■	-	-
ELFC	60	-	-	■	-
	80	-	-	-	■

**Anwendungsbeispiele**

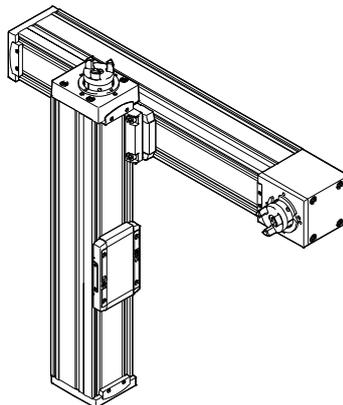
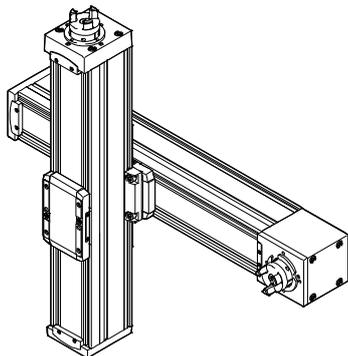
Zahnriemenachse ELGC-TB – Mini-Schlitten EGSC-BS



Spindelachse ELGC-BS – Mini-Schlitten EGSC-BS



Zahnriemenachse ELGC-TB – Spindelachse ELGC-BS



# Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

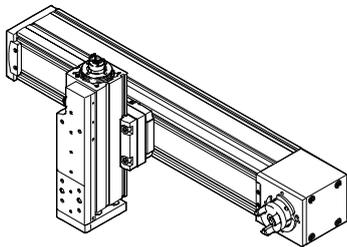
**Kombinationsmatrix zwischen Achse ELGC-TB, ELGC-BS, Mini-Schlitten EGSC-BS und Führungsaachse ELFC mit Adapterbausatz EHAA-D-L2**

- zur Achs-/Achsmontage mit Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse gleicher oder nächst kleinerer Baugröße
- bei Motormontage mit Parallelbausätzen können sich Störkonturen ergeben. In diesem Fall wird die Adapterplatte zum Höhenausgleich benötigt (Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com))

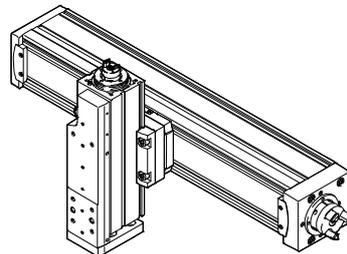
		Aufbauachse ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS				
		25	32	45	60	80
Grundachse	32		■	–	–	–
ELGC-BS/-TB;	45	–		■	–	–
ELFC	60	–	–		■	–
	80	–	–	–		■

**Anwendungsbeispiele**

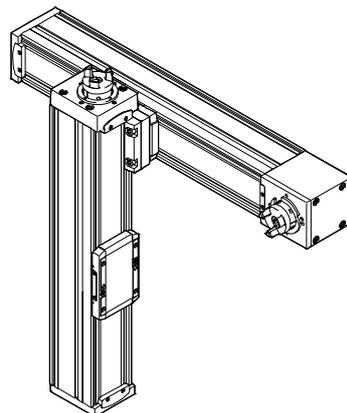
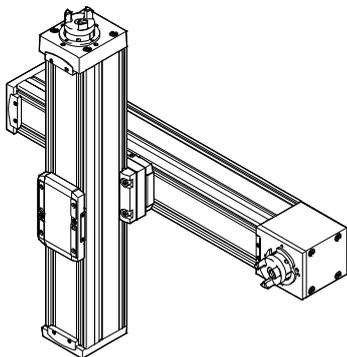
Zahnriemenachse ELGC-TB – Mini-Schlitten EGSC-BS



Spindelachse ELGC-BS – Mini-Schlitten EGSC-BS



Zahnriemenachse ELGC-TB – Spindelachse ELGC-BS



# Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

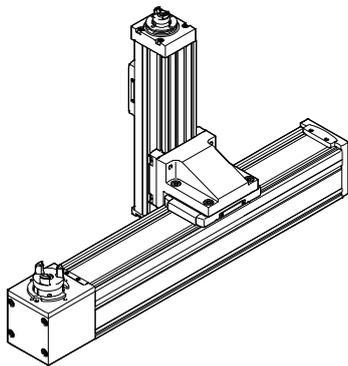
**Kombinationsmatrix zwischen Achse ELGC-TB, ELGC-BS, Mini-Schlitten EGSC-BS und Führungsschnecke ELFC mit Winkelbausatz EHAA-D-L2-...-AP**

- zur Montage von Vertikalachsen (Aufbauachsen) nächst kleinerer Baugröße auf Grundachsen mit Einbaulage „Schlitten oben“

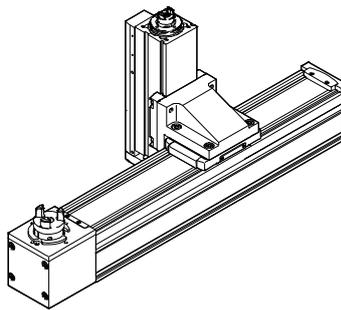
		Aufbauachse ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS			
		25	32	45	60
Grundachse	32	■	–	–	–
ELGC-BS/-TB;	45	–	■	–	–
ELFC	60	–	–	■	–
	80	–	–	–	■

**Anwendungsbeispiele**

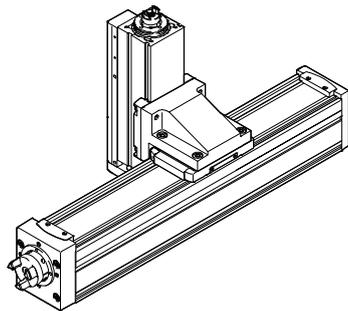
Zahnriemenachse ELGC-TB – Spindelachse ELGC-BS



Zahnriemenachse ELGC-TB – Mini-Schlitten EGSC-BS



Spindelachse ELGC-BS – Mini-Schlitten EGSC-BS



# Mini-Schlitten EGSC-BS

Merkmale

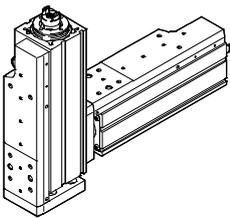
## Kombinationsmatrix zwischen Mini-Schlitten EGSC-BS und Mini-Schlitten EGSC-BS

Direktbefestigung

		Mini-Schlitten EGSC-BS			
		25	32	45	60
Mini-Schlitten EGSC-BS	25	■	–	–	–
	32	–	■	–	–
	45	–	–	■	–
	60	–	–	–	■

### Anwendungsbeispiele

Mini-Schlitten EGSC-BS – Mini-Schlitten EGSC-BS



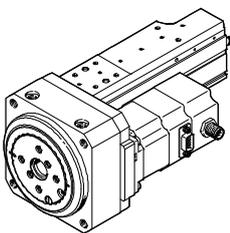
## Kombinationsmatrix zwischen Mini-Schlitten EGSC-BS und Drehantrieb ERMO

Direktbefestigung

		Drehantrieb ERMO			
		12	16	25	32
Mini-Schlitten EGSC-BS	32	■	–	–	–
	45	–	■	■	–
	60	–	–	■	■

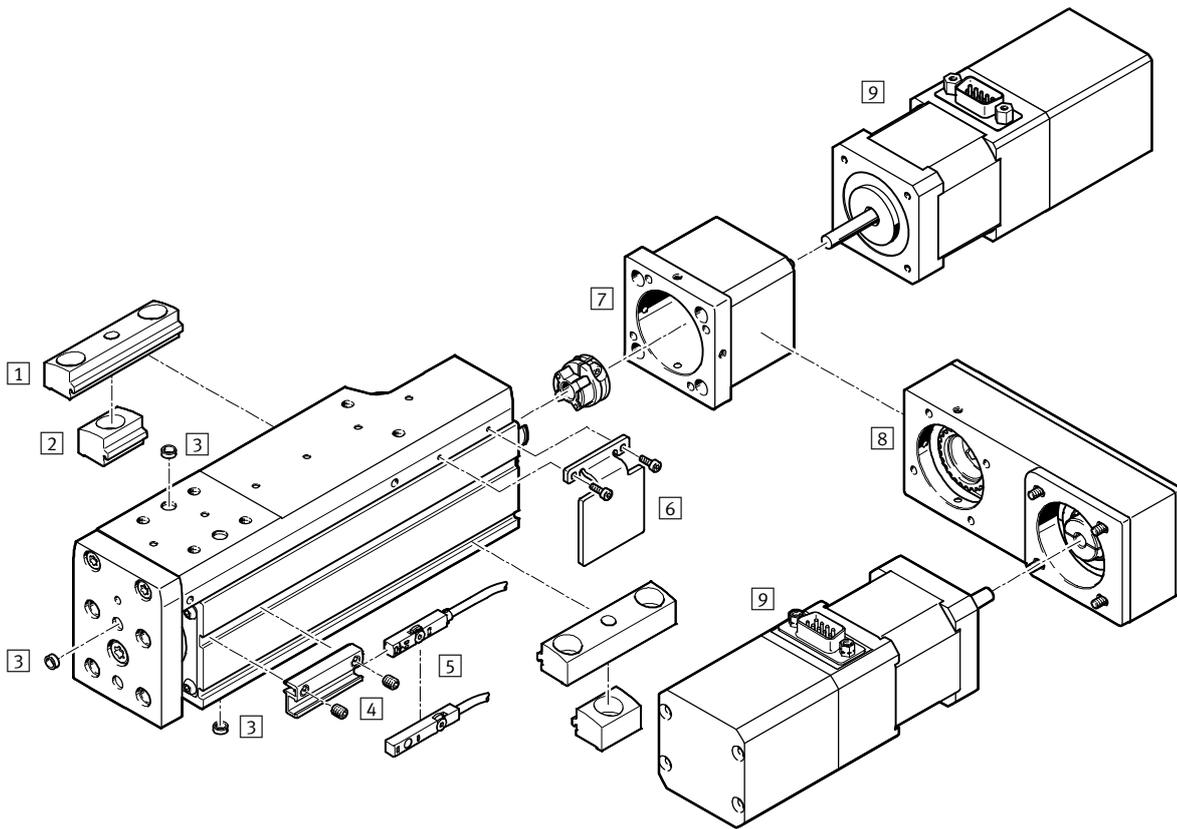
### Anwendungsbeispiele

Mini-Schlitten EGSC-BS – Drehantrieb ERMO



# Mini-Schlitten EGSC-BS

Peripherieübersicht



Zubehör			
Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet	
1 Profilbefestigung EAHF-L2-...-P	zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil. Durch die Bohrung in der Mitte kann die Profilbefestigung auf der Montagefläche fixiert werden	22	
2 Profilbefestigung EAHF-L2-...-P-S	zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil	21	
3 Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen	24	
4 Sensorhalter EAPM-L2	zur Befestigung der Näherungsschalter an der Achse. Die Näherungsschalter können nur mit dem Sensorhalter befestigt werden	23	
5 Näherungsschalter SIES-8M	induktive Näherungsschalter, für T-Nut	24	
Näherungsschalter SMT-8M	magnetische Näherungsschalter, für T-Nut	24	
6 Schaltfahne EAPM-...-SLS	zur Abfrage der Schlittenposition in Verbindung mit induktiven Näherungsschaltern SIES-8M	24	
7 Axialbausatz EAMM-A	für axialen Motoranbau	19	
8 Parallelbausatz EAMM-U	für parallelen Motoranbau	20	
9 Motoren EMME-AS, EMMS-ST	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Bremse	19	

 Hinweis

Bei den Baugrößen 45 und 60 müssen bei Hüben größer 100 mm induktive Näherungsschalter SIES-8M verwendet werden.

# Mini-Schlitten EGSC-BS

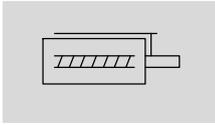
Typenschlüssel

		EGSC	–	BS	–	KF	–	45	–	100	–	10P
<b>Typ</b>												
EGSC	Mini-Schlitten											
<b>Antriebsart</b>												
BS	Kugelgewindetrieb											
<b>Führung</b>												
KF	Kugelumlauführung											
<b>Baugröße</b>												
<b>Hub [mm]</b>												
<b>Spindelsteigung [mm/U]</b>												

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

Funktion



-  Baugröße  
25 ... 60
-  Hublänge  
25 ... 200 mm



Allgemeine Technische Daten					
Baugröße		25	32	45	60
Konstruktiver Aufbau		elektrischer Mini-Schlitten mit Kugelgewindetrieb			
Führung		Kugelumlaufführung			
Einbaulage		beliebig			
Arbeitshub	[mm]	25, 50, 75	25, 50, 75, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150	50, 75, 100, 125, 150, 200
Max. zul. Nutzlast	[kg]	1	2	6	10
Max. Vorschubkraft $F_x$	[N]	20	60	120	250
Leerlaufantriebsmoment bei geringer Verfahrgeschwindigkeit	[Nm] [m/s]	0,008 0,05	0,014 0,05	0,026 0,05	0,069 0,05
Leerlaufantriebsmoment bei Max. Verfahrgeschwindigkeit	[Nm] [m/s]	0,029 0,4	0,042 0,5	0,1 0,6	0,306 0,6
Max. Radialkraft <sup>1)</sup>	[N]	30	75	180	230
Max. Drehzahl	[1/min]	4000	3750	3600	3000
Max. Beschleunigung	[m/s <sup>2</sup> ]	15			
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,015			
Reversierspiel	[mm]	≤ 0,15			
Positionsabfrage <sup>2)</sup>		magneto-resistiv, induktiv			

- 1) Am Antriebschaft
- 2) Bei den Baugrößen 45 und 60 ab Hub 100 mm ist ausschließlich induktive Abfrage möglich

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Baugröße		25	32	45	60
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>	[°C]	0 ... +50			
Schutzart		IP40			
Einschaltdauer	[%]	100			
Wartungsintervall		Lebensdauerschmierung			

- 1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Gewichte [g]					
Baugröße		25	32	45	60
Grundgewicht bei 0 mm Hub		176	331	608	1555
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		19	30	63	95
Bewegte Masse bei 0 mm Hub		83	149	212	675
Massenzuschlag pro 10 mm Hub		9	12	30	40

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

Spindel					
Baugröße		25	32	45	60
Durchmesser	[mm]	6	8	10	12
Steigung	[mm/U]	6	8	10	12

Massenträgheitsmoment					
Baugröße		25	32	45	60
$J_0$	[kg cm <sup>2</sup> ]	0,0014	0,0062	0,0136	0,0839
$J_H$ pro Meter Hub	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0,0150	0,0493	0,1361	0,2708
$J_L$ pro kg Nutzlast	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0,0091	0,0162	0,0253	0,0365

Das Massenträgheitsmoment  $J_{Akt}$   $J_{Akt} = J_0 + J_H/1000 \text{ mm} \times \text{Arbeitshub}$  des Mini-Schlittens wird wie folgt berechnet:

## Referenzierung

Die Referenzierung kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

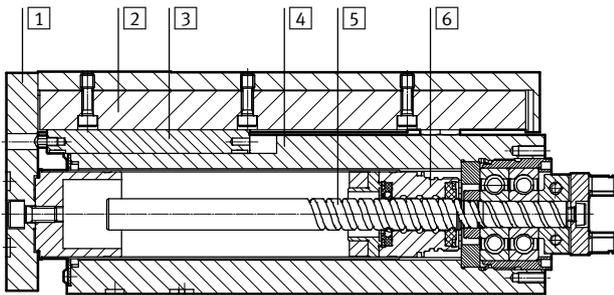
- gegen Festanschlag
- über Referenzschalter

Dabei müssen folgende Werte eingehalten werden:

Baugröße		25	32	45	60
Max. Aufprallenergie	[J]	0,005x10 <sup>-3</sup>	0,009x10 <sup>-3</sup>	0,014x10 <sup>-3</sup>	0,044x10 <sup>-3</sup>
bei max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt	[m/s]	0,01			

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



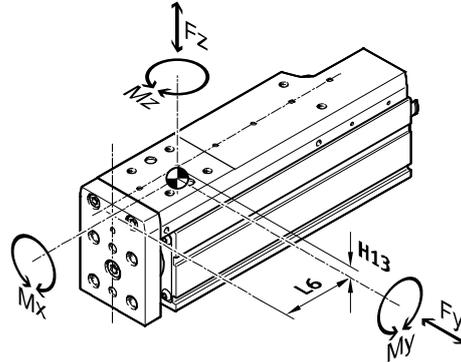
Achse		
1	Jochplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2	Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
3	Führungsschiene	Stahl
4	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Spindel	Stahl
6	Spindelmutter	Stahl
	Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

## Dynamische Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führung. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden.



Abstand zur Führungsmitte		25	32	45	60
Baugröße					
Maß H13	[mm]	7,3	7,9	10,2	15,9
Maß L6 <sup>1)</sup>	[mm]	25,1	31,8	37,3	53,4

1) Das Maß bezieht sich auf die eingefahrene Schlittenposition. Bei ausgefahrenen Positionen muss das Maß entsprechend verlängert werden.

Max. zulässige Kräfte und Momente für die Führungsberechnung, bei einer Lebensdauer von 5x 10 <sup>6</sup> Zyklen und max. Hub					
Baugröße		25	32	45	60
F <sub>y,max.</sub>	[N]	669	991	1314	4937
F <sub>z,max.</sub>	[N]	669	991	1314	4937
M <sub>x,max.</sub>	[Nm]	2,0	3,4	8,1	20
M <sub>y,max.</sub>	[Nm]	2,1	3,2	7	30
M <sub>z,max.</sub>	[Nm]	2,1	3,2	7	30

 **Hinweis**

Für eine Lebensdauer des Führungssystems von 5x 10<sup>6</sup> Zyklen muss der Belastungs-Vergleichsfaktor, auf Basis der maximal zulässigen Kräfte und Momente bei 5x 10<sup>6</sup> Zyklen Lebensdauer, einen Wert  $f_v \leq 1$  annehmen.

Mit Hilfe dieser Formel kann ein Richtwert errechnet werden. Für die genaue Berechnung steht die Auslegungssoftware „PositioningDrives“ zur Verfügung → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

## Berechnung der Lebensdauer

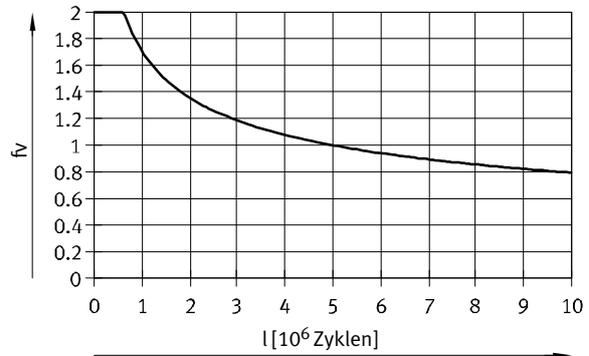
Die Lebensdauer der Führung ist von der Belastung abhängig. Um eine Aussage über die Lebensdauer treffen zu können, wird im nachfolgenden Diagramm als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  im Bezug auf die Lebensdauer dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei einem Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  größer 1 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

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

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse  $x$  kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel (→ Seite 12) ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca  $1,5 \times 10^6$  Zyklen. Durch die Reduzierung der Beschleunigung verringert sich der Wert  $M_y$  und  $M_z$ . Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  von 1 eine Lebensdauer von  $5 \times 10^6$  Zyklen.



## Vergleich der Belastungskennwerte bei $5 \times 10^6$ Zyklen 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. zulässigen 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 Mini-Schlitten EGSC 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)

Anwendung: Masse  $m$  auf Schlitten

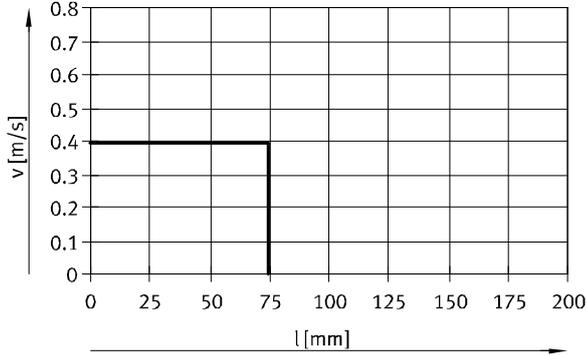
Baugröße		25	32	45	60
$F_{y_{max}}$	[N]	1310	2135	3240	13400
$F_{z_{max}}$	[N]	1310	2135	3240	13400
$M_{x_{max}}$	[Nm]	5	10	20	107
$M_{y_{max}}$	[Nm]	4	7	17	117
$M_{z_{max}}$	[Nm]	4	7	17	117

# Mini-Schlitten EGSC-BS

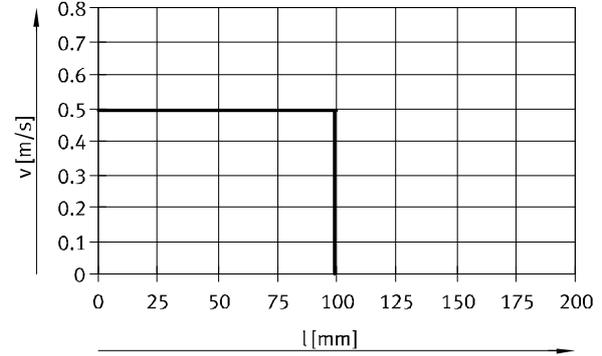
Datenblatt

## Geschwindigkeit $v$ in Abhängigkeit von Hub $l$

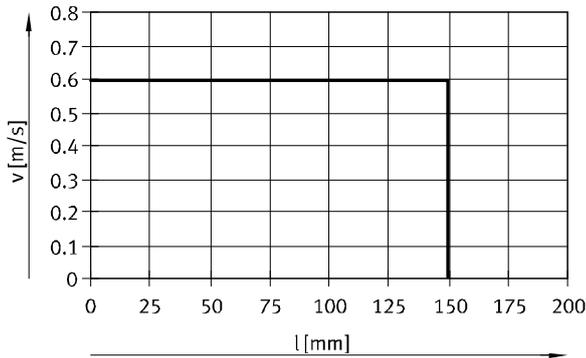
Baugröße 25



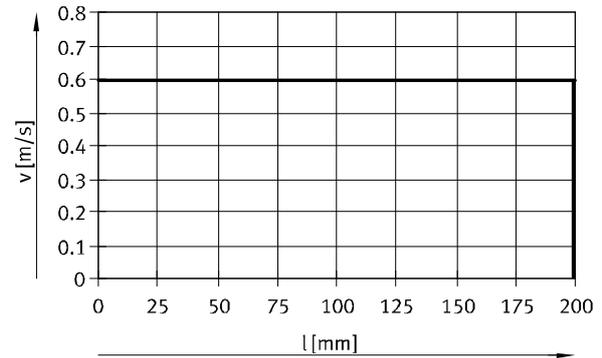
Baugröße 32



Baugröße 45

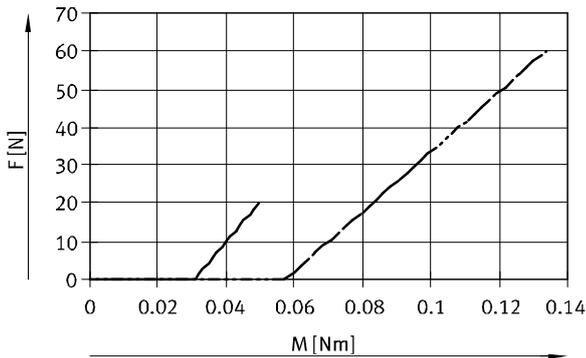


Baugröße 60

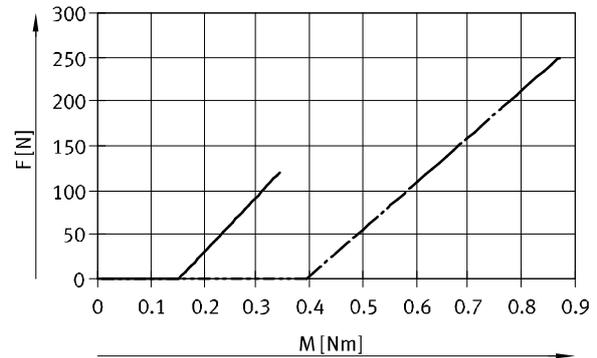


## Vorschubkraft $F$ in Abhängigkeit vom Eingangsmoment $M$

Baugröße 25/32



Baugröße 45/60



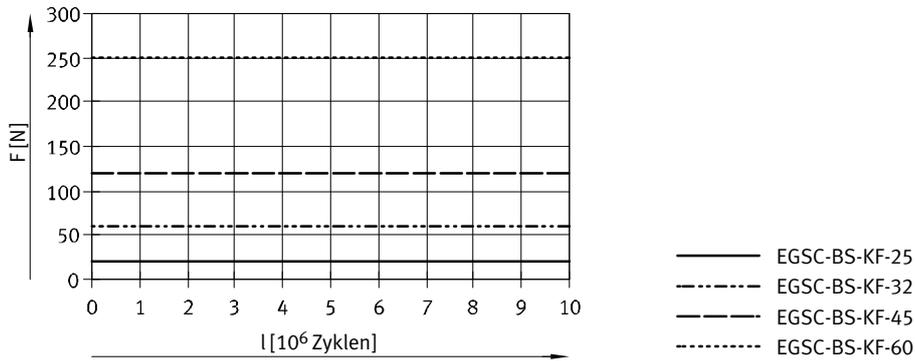
— EGSC-BS-KF-25  
 - - - - - EGSC-BS-KF-32

— EGSC-BS-KF-45  
 - - - - - EGSC-BS-KF-60

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

## Vorschubkraft F in Abhängigkeit von Lebensdauer l



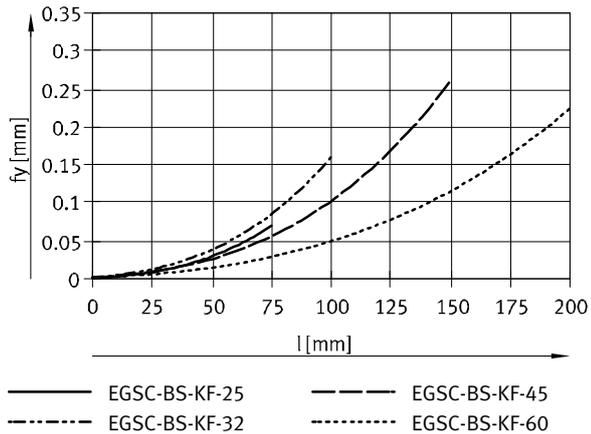
## Auslenkung f an der Führungsschiene in Abhängigkeit von Hub l



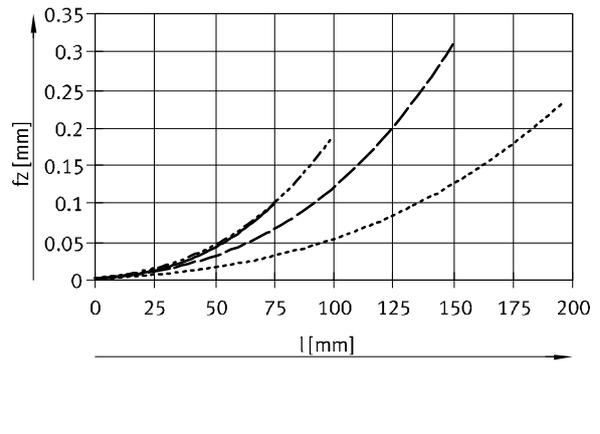
### F<sub>y</sub>/F<sub>z</sub> bei denen die Kennlinien ermittelt wurden

EGSC-BS-KF-25: 10 N      EGSC-BS-KF-45: 10 N  
 EGSC-BS-KF-32: 10 N      EGSC-BS-KF-60: 10 N

### Auslenkung f<sub>y</sub>



### Auslenkung f<sub>z</sub>



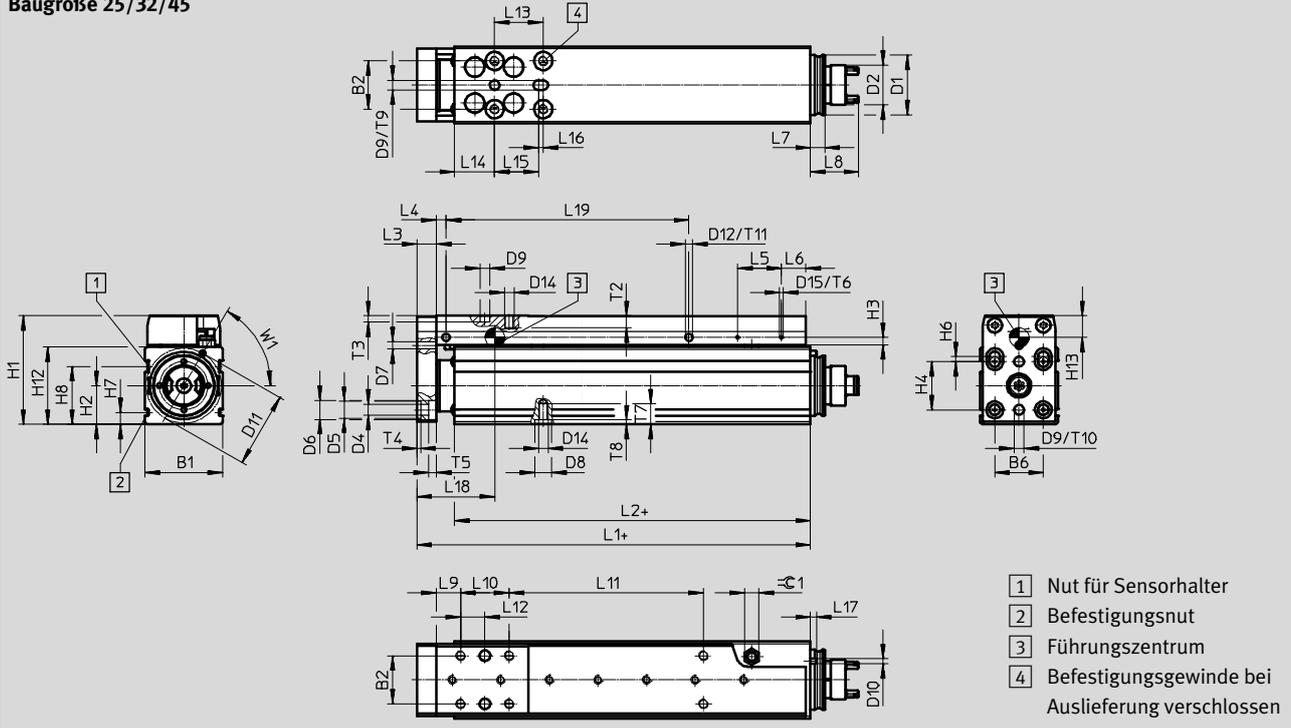
# Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

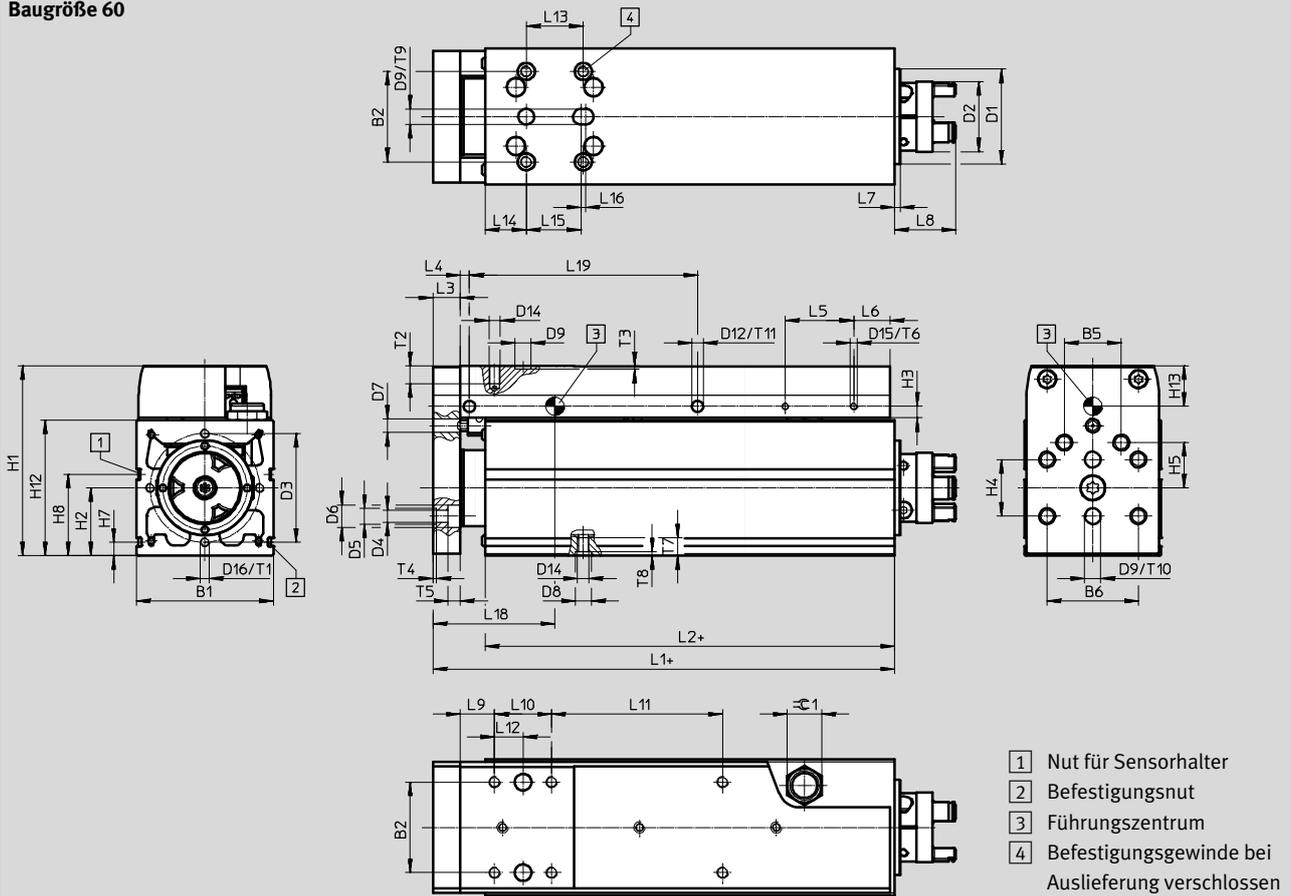
## Abmessungen

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

### Baugröße 25/32/45



### Baugröße 60



# Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

Baugröße	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅ H13	D5 ∅ H7	D6 ∅ H13	D7 ∅	D8 ∅ H7	D9 ∅ H8	D10 ∅	D11 ∅
25	25	17	–	17	20,5	11	–	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25
32	32	20	–	20	25	16,5	–	4,5	7	8	3	7	4	2	31
45	45	25	–	25	32	16,5	–	5,5	7	10	3	7	5	3	41
60	60	40	25	40	42	31	48	5,5	7	10	6	7	7	–	–

Baugröße	D12 ∅	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13
25	3	–	M3	M1,6	–	36,5	12,5	2,5	17	–	–	4,9	20,5	25	7,6
32	3	–	M4	M1,6	–	45	16	3	20	–	2	4,9	24	32	8,4
45	3	–	M5	M2	–	60,5	22,5	3	25	–	–	6,1	28,5	45	10,7
60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	–	6,1	36	60	16,4

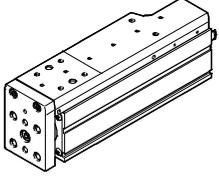
Baugröße	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16
25	53,6	42	6	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1
32	62	46,5	8	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2
45	73,8	54,5	10	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2
60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24	2

Baugröße	L17	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈∠ 1
25	2,5	25,1	–	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
32	2,5	31,8	–	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
45	2	37,3	–	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12
60	–	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	–	15

Baugröße	Hub [mm]	L19	L11
25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Datenblatt

Bestellangaben					
	Baugröße	Spindelsteigung	Hub	Teile-Nr.	Typ
	25	6	25	<b>8048310</b>	<b>EGSC-BS-KF-25-25-6P</b>
			50	<b>8048311</b>	<b>EGSC-BS-KF-25-50-6P</b>
			75	<b>8061280</b>	<b>EGSC-BS-KF-25-75-6P</b>
	32	8	25	<b>8048306</b>	<b>EGSC-BS-KF-32-25-8P</b>
			50	<b>8048307</b>	<b>EGSC-BS-KF-32-50-8P</b>
			75	<b>8048308</b>	<b>EGSC-BS-KF-32-75-8P</b>
			100	<b>4356032</b>	<b>EGSC-BS-KF-32-100-8P</b>
	45	10	25	<b>8048300</b>	<b>EGSC-BS-KF-45-25-10P</b>
			50	<b>8048301</b>	<b>EGSC-BS-KF-45-50-10P</b>
			75	<b>8048302</b>	<b>EGSC-BS-KF-45-75-10P</b>
			100	<b>4022926</b>	<b>EGSC-BS-KF-45-100-10P</b>
			125	<b>8048303</b>	<b>EGSC-BS-KF-45-125-10P</b>
			150	<b>8048304</b>	<b>EGSC-BS-KF-45-150-10P</b>
	60	12	50	<b>8048362</b>	<b>EGSC-BS-KF-60-50-12P</b>
			75	<b>8048363</b>	<b>EGSC-BS-KF-60-75-12P</b>
			100	<b>4356469</b>	<b>EGSC-BS-KF-60-100-12P</b>
			125	<b>8048364</b>	<b>EGSC-BS-KF-60-125-12P</b>
			150	<b>8048365</b>	<b>EGSC-BS-KF-60-150-12P</b>
200			<b>8048366</b>	<b>EGSC-BS-KF-60-200-12P</b>	

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

 Hinweis

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

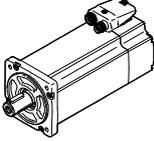
Bei Verwendung von Parallelbausätzen muss das jeweilige Leerlaufantriebsmoment des Bausatzes berücksichtigt werden

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe		Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor <sup>1)</sup>	Axialbausatz	
Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGSC-25</b>		
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-28-...</b>	<b>4505258</b>	<b>EAMM-A-V20-28A</b>
<b>EGSC-32</b>		
mit Servomotor		
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>4491059</b>	<b>EAMM-A-V25-40P</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>4582608</b>	<b>EAMM-A-V25-42A</b>
<b>EGSC-45</b>		
mit Servomotor		
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>4595742</b>	<b>EAMM-A-V32-40P</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>4608750</b>	<b>EAMM-A-V32-60P</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>4281142</b>	<b>EAMM-A-V32-42A</b>
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>4597016</b>	<b>EAMM-A-V32-57A</b>
<b>EGSC-60</b>		
mit Servomotor		
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>4133487</b>	<b>EAMM-A-T42-60P</b>
<b>EMME-AS-80-...</b>	<b>4623788</b>	<b>EAMM-A-T42-80P</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>4327034</b>	<b>EAMM-A-T42-57A</b>
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>4610008</b>	<b>EAMM-A-T42-87A</b>

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

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz		Datenblätter → Internet: eamm-u
Motor/Getriebe <sup>1)</sup>	Parallelbausatz	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Bausatz ist in alle Richtungen montierbar</li> <li>• Verwendung in Verbindung mit Fremdmotoren auf Anfrage</li> </ul>
Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>EGSC-25</b>		
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-28-...</b>	<b>4767125</b>	<b>EAMM-U-30-V20-28A-44</b>
<b>EGSC-32</b>		
mit Servomotor		
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>4782056</b>	<b>EAMM-U-45-V25-40P-63</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>4825645</b>	<b>EAMM-U-45-V25-42A-63</b>
<b>EGSC-45</b>		
mit Servomotor		
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>4718297</b>	<b>EAMM-U-45-V32-40P-63</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>4280674</b>	<b>EAMM-U-45-V32-42A-63</b>
<b>EGSC-60</b>		
mit Servomotor		
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>8092868</b>	<b>EAMM-U-65-T42-55A-87</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>4784301</b>	<b>EAMM-U-65-T42-60P-87</b>
mit Schrittmotor		
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>4331535</b>	<b>EAMM-U-65-T42-57A-87</b>

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

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

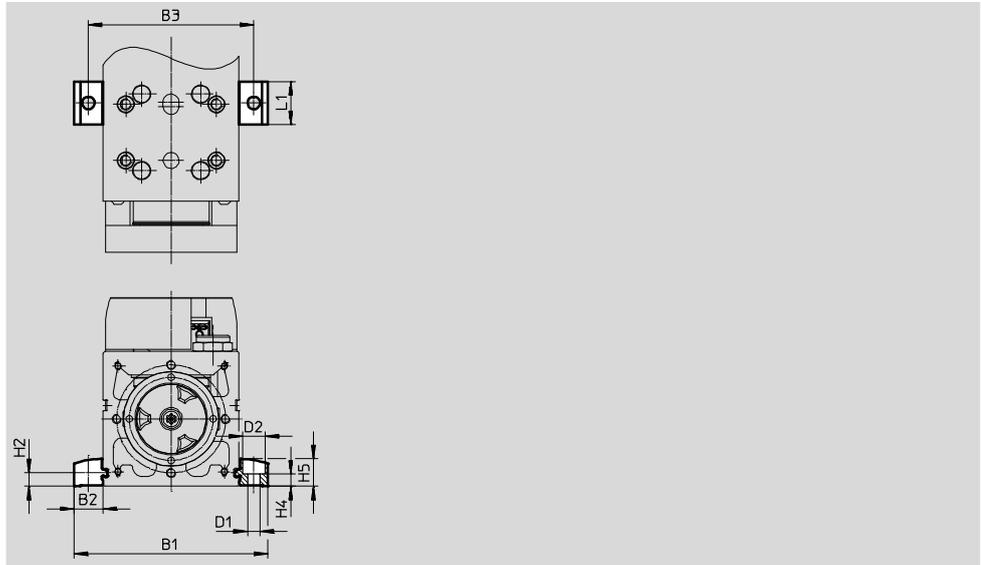
## Profilbefestigung EAHF-L2-...-P-S

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

RoHS konform

- zur Befestigung des Schlittens, seitlich am Profil



Abmessungen und Bestellangaben						
für Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2
25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9
32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9
45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1
60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1

für Baugröße	H4 ±0,1	H5	L1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	4,2	9	19	4	<b>5183153</b>	<b>EAHF-L2-25-P-S</b>
32	4,2	9	19	4	<b>5183153</b>	<b>EAHF-L2-25-P-S</b>
45	5,5	12,2	19	6	<b>5184133</b>	<b>EAHF-L2-45-P-S</b>
60	5,5	12,2	19	6	<b>5184133</b>	<b>EAHF-L2-45-P-S</b>

# Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

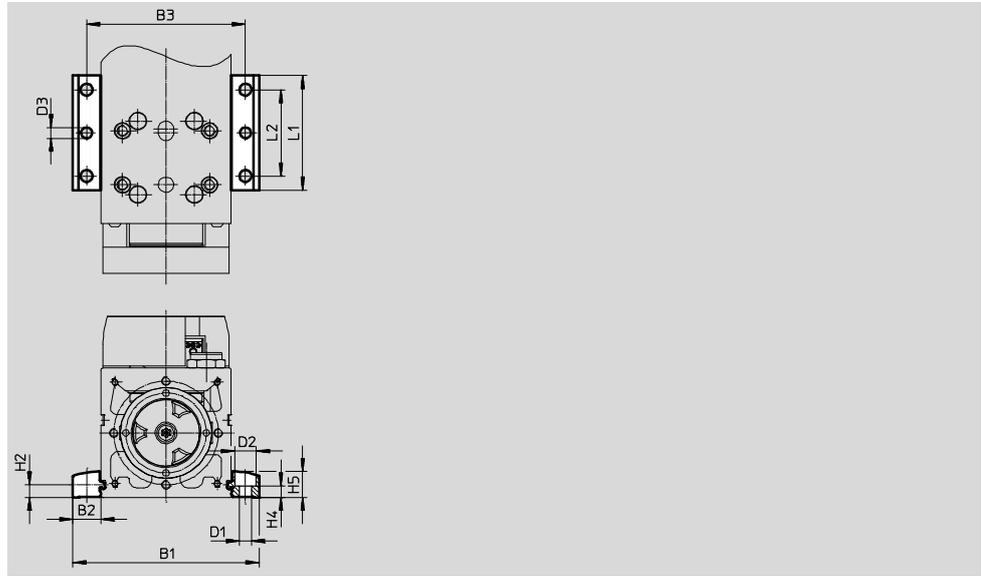
## Profilbefestigung EAHF-L2-...-P

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

RoHS konform

- zur Befestigung des Schlittens, seitlich am Profil.  
Durch die Bohrung in der Mitte kann die Profilbefestigung auf der Montagefläche fixiert werden



Abmessungen und Bestellangaben							
für Baugröße	B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	H2
25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9
32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9
45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1
60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1

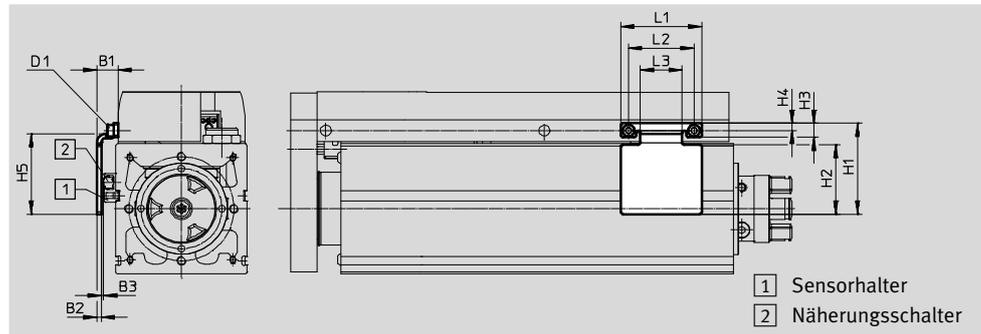
für Baugröße	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	±0,1						
25	4,2	9	53	40	19	<b>4835684</b>	<b>EAHF-L2-25-P</b>
32	4,2	9	53	40	19	<b>4835684</b>	<b>EAHF-L2-25-P</b>
45	5,5	12,2	53	40	35	<b>4835728</b>	<b>EAHF-L2-45-P</b>
60	5,5	12,2	53	40	35	<b>4835728</b>	<b>EAHF-L2-45-P</b>

## Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

**Schaltfahne EAPM-...-SLS**  
zur Abfrage mit induktiven  
Näherungsschaltern SIES-8M

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS konform

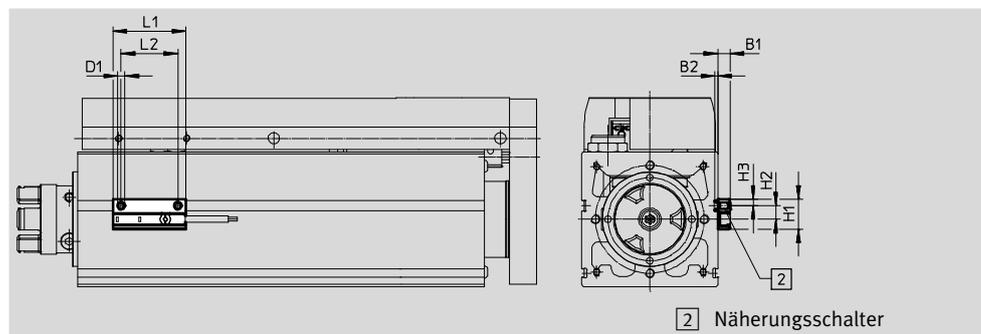


Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4
25	9,2	2	1,0 ±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5
32	9,2	2	1,0 ±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5
45	9,4	2	0,7 ±0,26	M2	37	28	5,5	3,3
60	9,7	2	0,7 ±0,31	M3	42	32	6,6	3,5

für Baugröße	H5	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	18	22	18	10	8	<b>8067258</b>	<b>EAPM-E19-25-SLS</b>
32	24	22	18	10	10	<b>8067259</b>	<b>EAPM-L2-32-SLS</b>
45	33	30	24	14	18	<b>8067260</b>	<b>EAPM-L2-45-SLS</b>
60	37	37	30	19	27	<b>8067261</b>	<b>EAPM-L2-60-SLS</b>

## Sensorhalter EAPM-L2

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung, eloxiert  
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben					
für Baugröße	B1	B2	D1	H1	H2
25, 32, 45, 60	5,5	1,3	M4	13,4	6

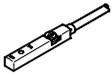
für Baugröße	H3	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25, 32, 45, 60	3	32	25	4	<b>4759852</b>	<b>EAPM-L2-SH</b>

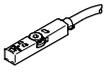
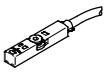
# Mini-Schlitten EGSC-BS

Zubehör

Bestellangaben – Zentrierhülse					
	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
	25	für Schlitten und Jochplatte	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	32, 45, 60		<b>186717</b>	<b>ZBH-7</b>	

1) Packungseinheit in Stück

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 – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574335</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574334</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b>	
<b>Öffner</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>574340</b>	<b>SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE</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>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>	

 Hinweis  
Bei den Baugrößen 45 und 60 müssen bei Hüben größer 100 mm induktive Näherungsschalter SIES-8M verwendet werden.