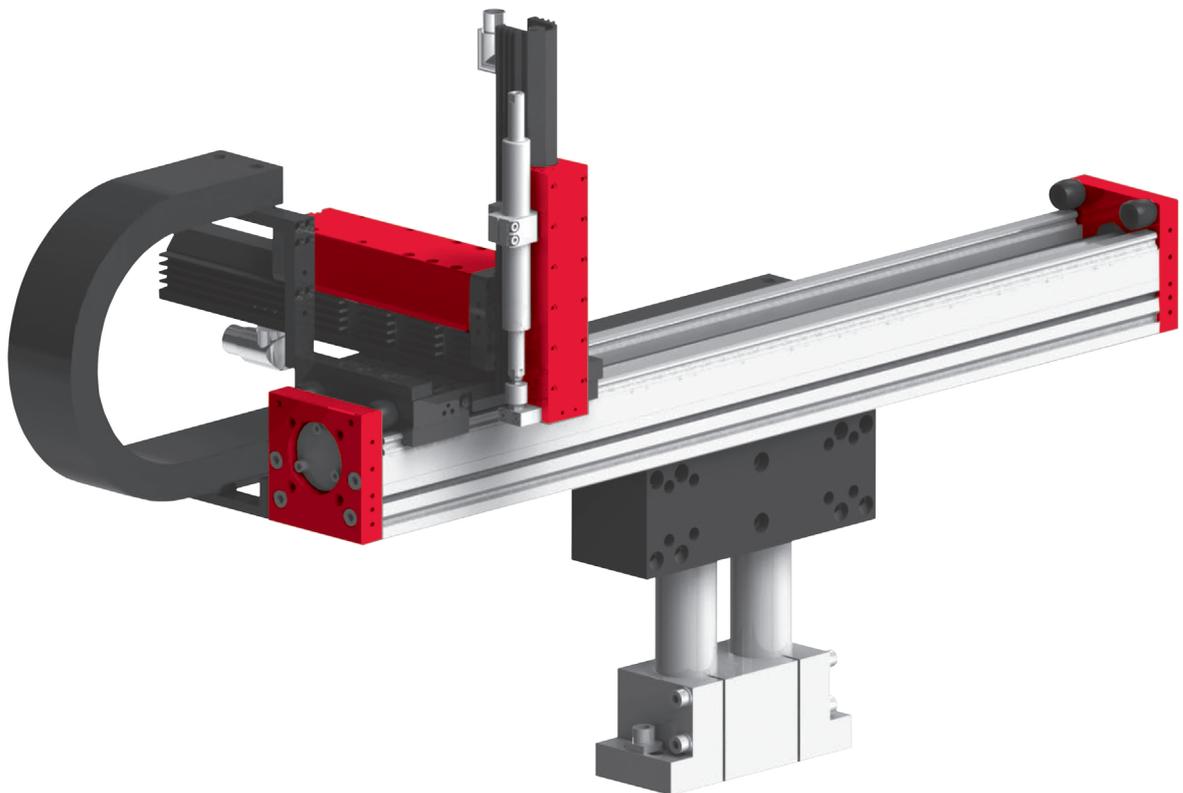


Elektrische Handlingsysteme

EPS midi XYZ



- Sehr dynamische Abstimmung der Achskombinationen
- Hohe Y/Z-Steifigkeit durch Doppelführung in der X-Achse
- Ausleger bis 500 mm durch leichte Z-Achse

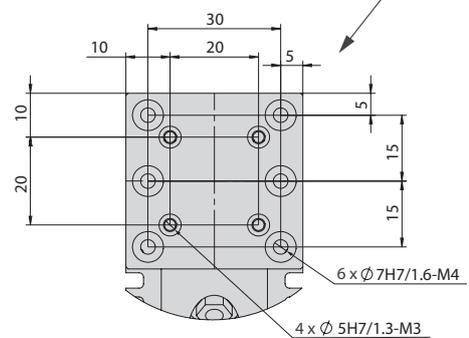
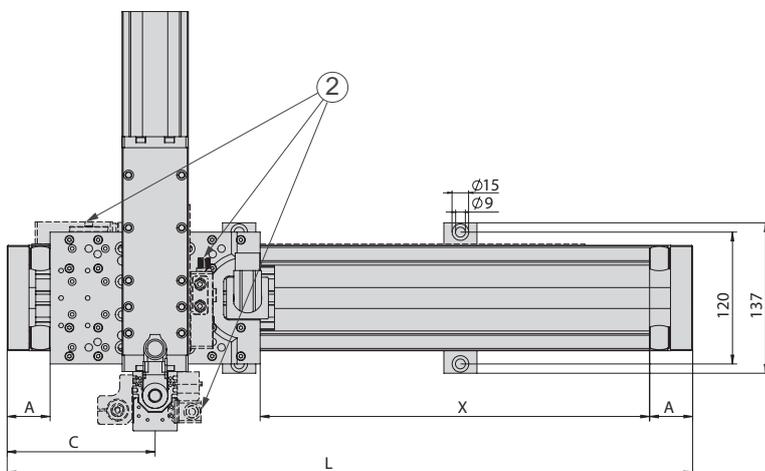
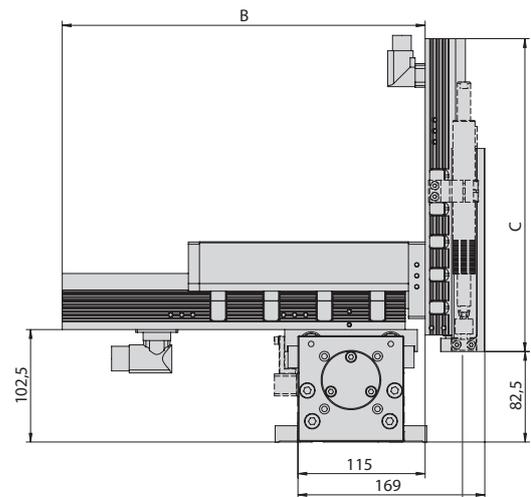
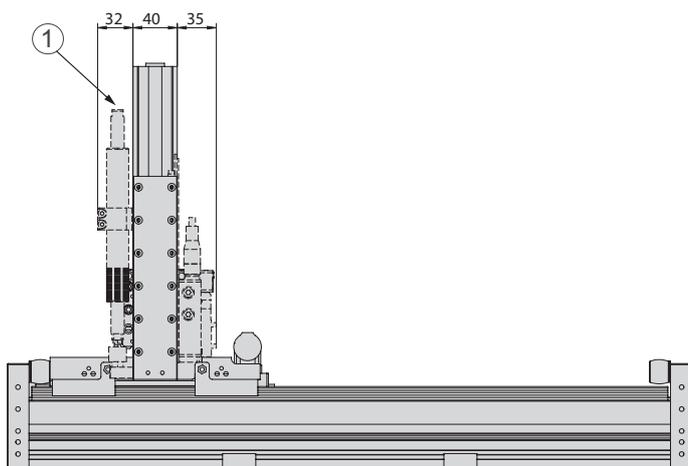
Maße und Maßzeichnungen

EPS midi XYZ

Typ	A	C	L
PDL30-X-D19	40 mm	134 mm	X + 270 mm
PDL30-X-D20	50 mm	144 mm	X + 290 mm
PDL40-X-D27	49 mm	169 mm	X + 340 mm
PDL40-X-D28	64 mm	182 mm	X + 370 mm
PDL40-X-HP-D27	49 mm	229 mm	X + 460 mm
PDL40-X-HP-D28	64 mm	242 mm	X + 490 mm

Typ	B	C
ES30-50-SL	288 mm	
ES30-100-SL	328 mm	
ES30-100	328 mm	
ES30-200-SL	428 mm	
ES30-200	428 mm	
ES30-300	528 mm	
ES30-400	628 mm	
ES30-500	728 mm	
ES20-50-SL		191.5 mm
ES20-100-SL		285 mm
ES20-200		365 mm
ES20-300		495 mm

- ① MagSpring
- ② Externes Wegmesssystem
- X Hub der X-Achse



EPS midi XYZ			
Bestellnummer	50444435		
Antriebsart	elektrisch, Linearmotor		
Wiederholgenauigkeit	± 0.05 mm		
- mit externem Wegmesssystem (1 µm)	± 0.02 mm		
Temperaturbereich	0 ... 50 °C		
Steuerblock mit 5/3, 5/2 oder Vakuumeinheiten	bis 6 Ventile		

Typ	X-Achse		
Achse	PDL30	PDL40	PDL40-HP
Hub horizontal	90, 130, 150, 230, 250, 330, 350, 430, 450, 530, 550, 630, 650, 730, 930, 1130, 1330 mm	70, 160, 170, 230, 280, 320, 370, 440, 460, 530, 580, 670, 880, 1060, 1270, 1480, 1660 mm	110, 160, 200, 250, 320, 340, 410, 460, 550, 760, 940, 1150, 1360, 540 mm
Max. Geschwindigkeit	3.2 m/s	3 m/s	2 m/s
Spitzenkraft	255 N	550 N	1024 N
Permanentkraft	51 N	145 N	203 N

Typ	Y-Achse
Achse	ES30
Hub horizontal	50, 100, 200, 300, 400, 500 mm
Max. Geschwindigkeit	3.2 m/s
Spitzenkraft	255 N
Permanentkraft	51 N

Typ	Z-Achse	
Achse	ES20	ES20
Hub vertikal	50 mm	100, 200, 300 mm
Max. Geschwindigkeit	6.8 m/s	4.8 m/s
Spitzenkraft	67 N	137 N
Permanentkraft	15 N	31 N

Im Lieferumfang inbegriffen *

- 2x Ø 5h6 Zentrierhülsen
- 2x Ø 7h6 Zentrierhülsen
- 2x Ø 9h7 Zentrierhülsen
- MagSpring bzw. Ausgleichsfeder
- Schlauch bzw. Schleppkette
- Motorkabel
- Komplette Verkabelung
- Regler parametrisiert

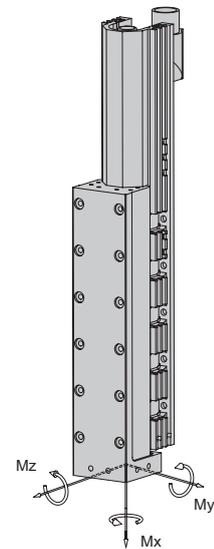
Zubehör

- (Katalog HT Zubehör)
- Konsole
 - Ventilblock
 - (Katalog HT Komponenten Linear)
 - Wegmesssystem
 - (Katalog HT Komponenten Greifen/Drehen)
 - Rotationsmodule
 - Greifmodule

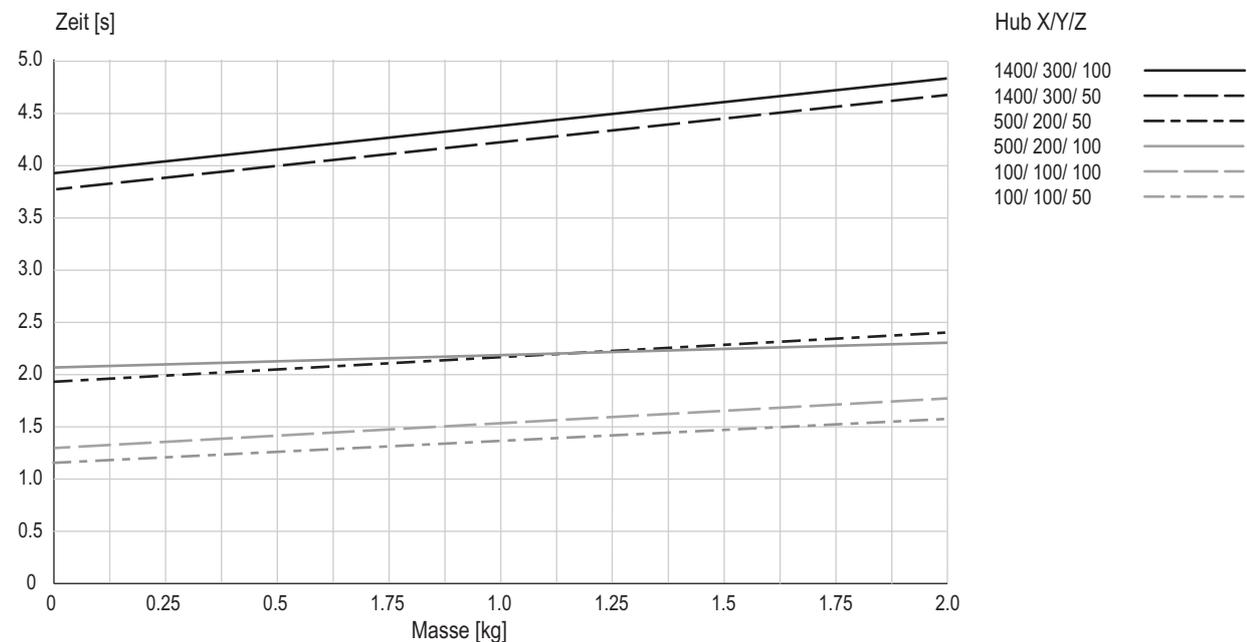
* Abweichungen je nach montierter Peripherie möglich

Typ	ES20-SL	ES20
Dynamisches Moment Mx	5 Nm	5 Nm
Dynamisches Moment My	25 Nm	50 Nm
Dynamisches Moment Mz	25 Nm	50 Nm

Nutzlast (zentrisch)							
Hub Y	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	
Hub Z							
50 mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0.5 kg	0.5 kg	
100 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0.5 kg	-	-	
200 mm	2 kg	1 kg	0.5 kg	-	-	-	
300 mm	1 kg	0.5 kg	-	-	-	-	



Zykluszeiten EPS midi XYZ für Pick & Place



Zeiten inklusive 2 x 100 ms Greifzeit

Anmerkung:

Die Werte im Diagramm entsprechen einem Pick & Place-Zyklus (6 Folgebewegungen + 2 x 100 ms Greifzeit). Die angegebene Masse ist zentrisch an der vertikalen Lineareinheit montiert. Durch Stillstandszeiten des Handlings können geringere Verfahrszeiten erreicht werden. In Einzelfällen, zum Beispiel bei exzentrischer Masse oder hohen Anforderungen an die Genauigkeit, ist ein Überschreiten der Werte möglich.