

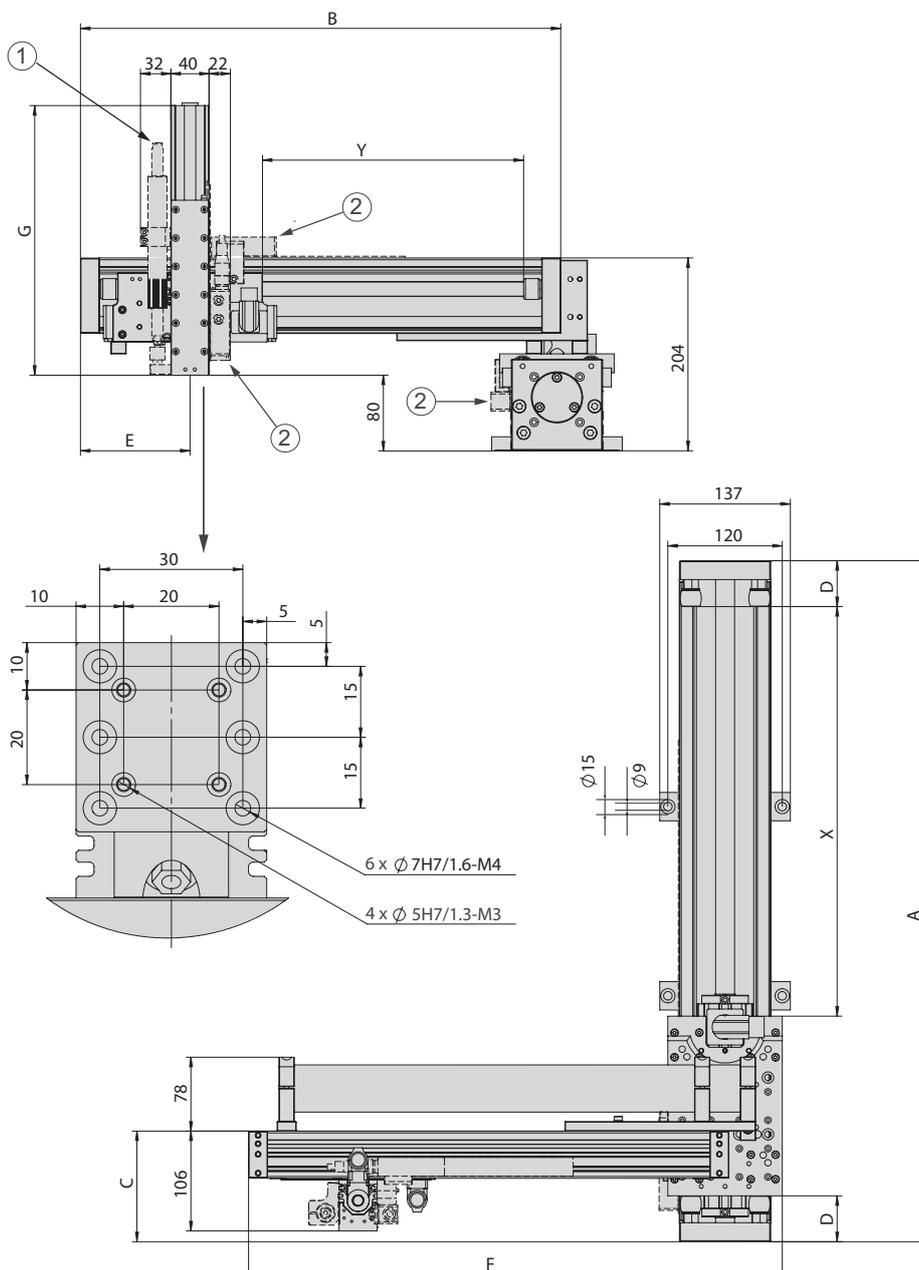
# Elektrische Handlingsysteme

## EPS mini gantry s



- Seitlicher Ausleger bis 640 mm Hub
- Ideal für Palettieraufgaben mit geringer Masse
- Optimale Zugänglichkeit

Typ	A	B	C	D	E	F	G
PDL30-X-D19	X + 270 mm		109 mm	40 mm			
PDL30-X-D20	X + 290 mm		119 mm	50 mm			
PDL40-X-D27	X + 340 mm		144 mm	49 mm			
PDL40-X-D28	X + 370 mm		159 mm	64 mm			
PDL40-X-HP-D27	X + 460 mm		204 mm	49 mm			
PDL40-X-HP-D28	X + 490 mm		219 mm	64 mm			
PEL20-Y-SL		Y + 234 mm			114 mm	B + 56 mm	
PEL20-Y		Y + 314 mm			155 mm	B + 56 mm	
ES20-50-SL							192 mm
ES20-100-SL							285 mm
ES20-200							365 mm
ES20-300							495 mm



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

EPS mini gantry s			
<b>Bestellnummer</b>	<b>50444422</b>		
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	160, 200, 250, 320, 340, 410, 460, 550, 760, 940, 1150, 1360, 1540 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	PEL20-SL	PEL20
Hub horizontal	80, 140, 210, 270, 370, 550, 640 mm	60, 130, 190, 290, 470, 560 mm
Max. Geschwindigkeit	6.8 m/s	4.8 m/s
Spitzenkraft	67 N	137 N
Permanentkraft	15 N	31 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
- MagSpring bzw. Ausgleichsfeder
- Schleppkette
- Motorkabel
- Komplette Verkabelung
- Regler parametrisiert
- Gantryversteifung
- Befestigungsklötze

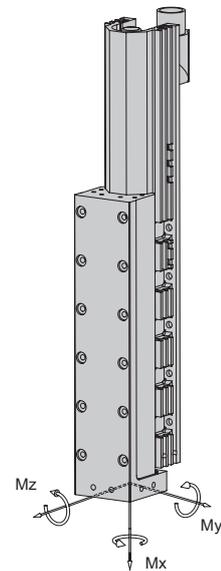
\* Abweichungen je nach montierter Peripherie möglich

### Zubehör

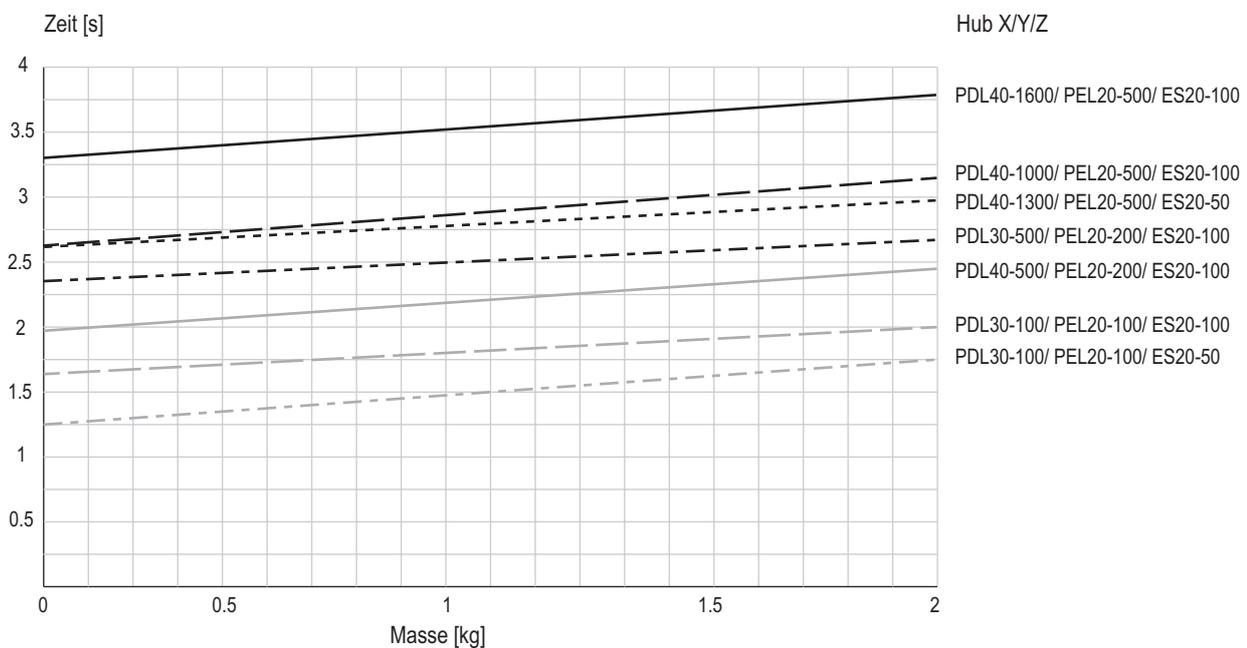
- (Katalog HT Zubehör)
  - Ventilblock
  - Klemmelement (Katalog HT Komponenten Linear)
  - Wegmesssystem (Katalog HT Komponenten Greifen/Drehen)
  - Rotationsmodule
  - Greifmodule

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	60 - 270 mm	290 - 370 mm	470 - 640 mm
Hub Z			
50 mm	4 kg	3 kg	2 kg
100 mm	3 kg	2 kg	1 kg
200 mm	2 kg	1 kg	-
300 mm	1 kg	-	-



### Zykluszeiten EPS mini gantry s 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 Verfahrzzeiten erreicht werden. In Einzelfällen, zum Beispiel bei exzentrischer Masse oder hohen Anforderungen an die Genauigkeit, ist ein Überschreiten der Werte möglich.