

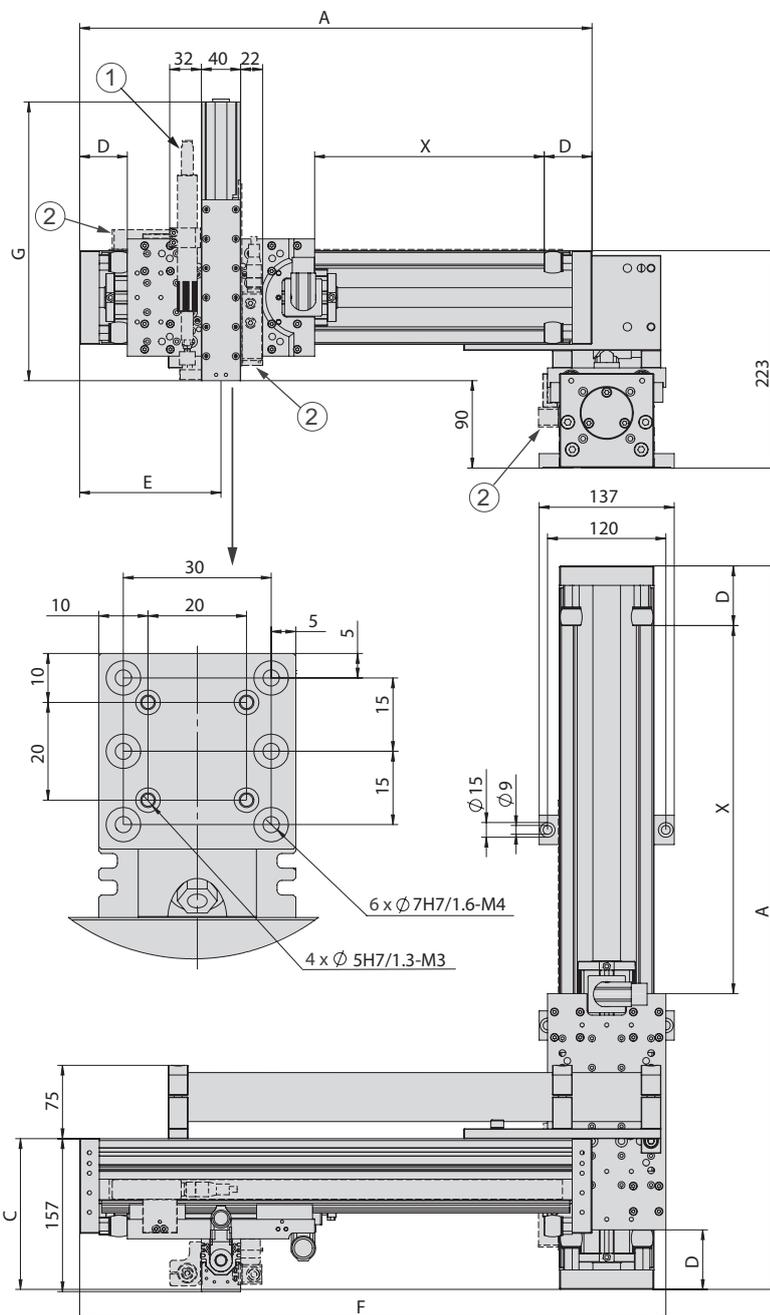
# Elektrische Handlingsysteme

## EPS midi gantry s



- Seitlicher Ausleger bis 630 mm Hub
- Steife Y-Achse durch Doppelführung
- Portalachsen mit hoher Kraft

Typ	A	C	D	E	F	G
PDL30-X-D19	X + 270 mm	134 mm	40 mm	134 mm	A + 75 mm	
PDL30-X-D20	X + 290 mm	144 mm	50 mm	144 mm	A + 75 mm	
PDL40-X-D27	X + 340 mm	143 mm	49 mm	169 mm	A + 75 mm	
PDL40-X-D28	X + 370 mm	158 mm	64 mm	182 mm	A + 75 mm	
PDL40-X-HP-D27	X + 460 mm	202 mm	49 mm	230 mm	A + 75 mm	
PDL40-X-HP-D28	X + 490 mm	215 mm	64 mm	242 mm	A + 75 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-, Y-Achse

EPS midi gantry s	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50444423</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	PDL40	PDL40-HP
Hub horizontal	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 m/s	2 m/s
Spitzenkraft	550 N	1024 N
Permanenkraft	145 N	203 N

Typ	Y-Achse		
Achse	PDL30	PDL40	PDL40-HP
Hub horizontal	90, 130, 150, 230, 250, 330, 350, 430, 450, 530, 550, 630 mm	70, 160, 170, 230, 280, 320, 370, 440, 460, 530, 580 mm	160, 200, 250, 320, 340, 410, 460, 550 mm
Max. Geschwindigkeit	3.2 m/s	3 m/s	2 m/s
Spitzenkraft	255 N	550 N	1024 N
Permanenkraft	51 N	145 N	203 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
Permanenkraft	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

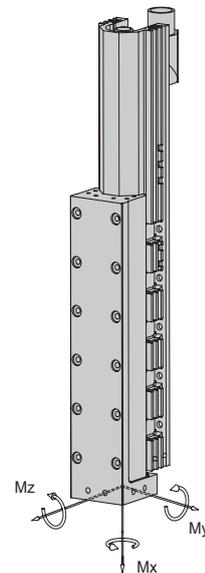
\* Abweichungen je nach montierter Peripherie möglich

### Zubehör

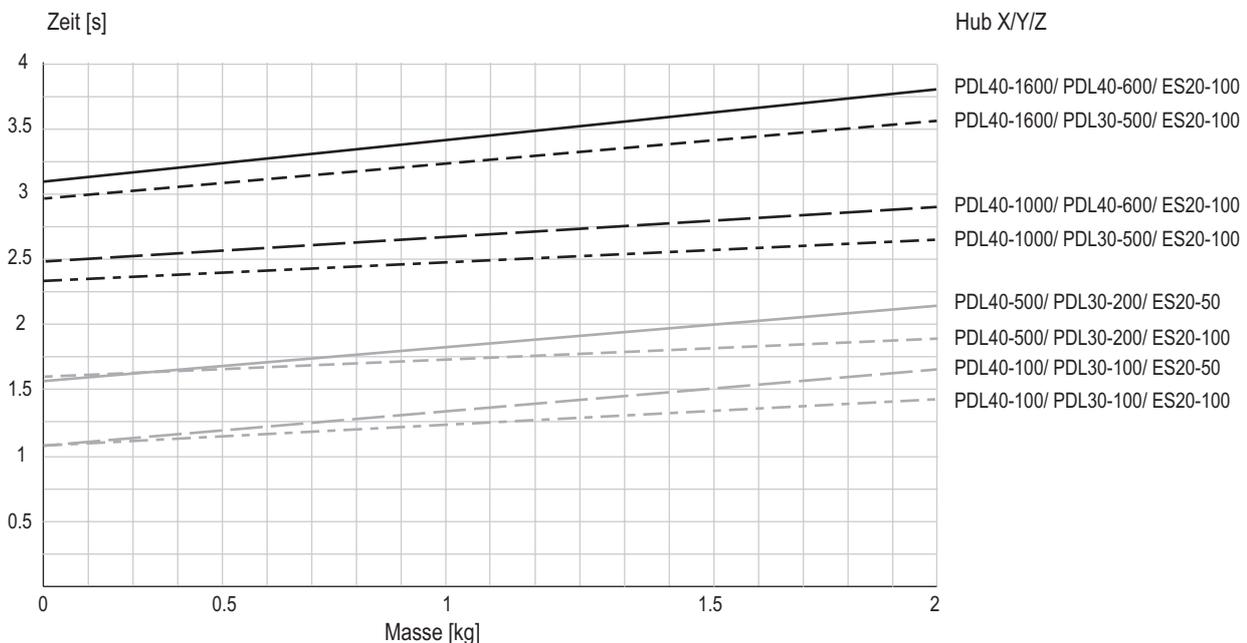
- (Katalog HT Zubehör)
  - Ventilblock
  - Klemmelement (Katalog HT Komponenten Linear)
  - Wegmesssystem (Katalog HT Komponenten Greifen/Drehen)
  - Rotationsmodule
  - Greifmodule

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 Z	Hub Y	60 - 230 mm	250 - 430 mm	450 - 630 mm
50 mm		4 kg	3 kg	1.5 kg
100 mm		3 kg	2 kg	1 kg
200 mm		2 kg	1 kg	0.5 kg
300 mm		1 kg	0.5 kg	-



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