

# Elektrische Handlingsysteme

## EPS maxi gantry h

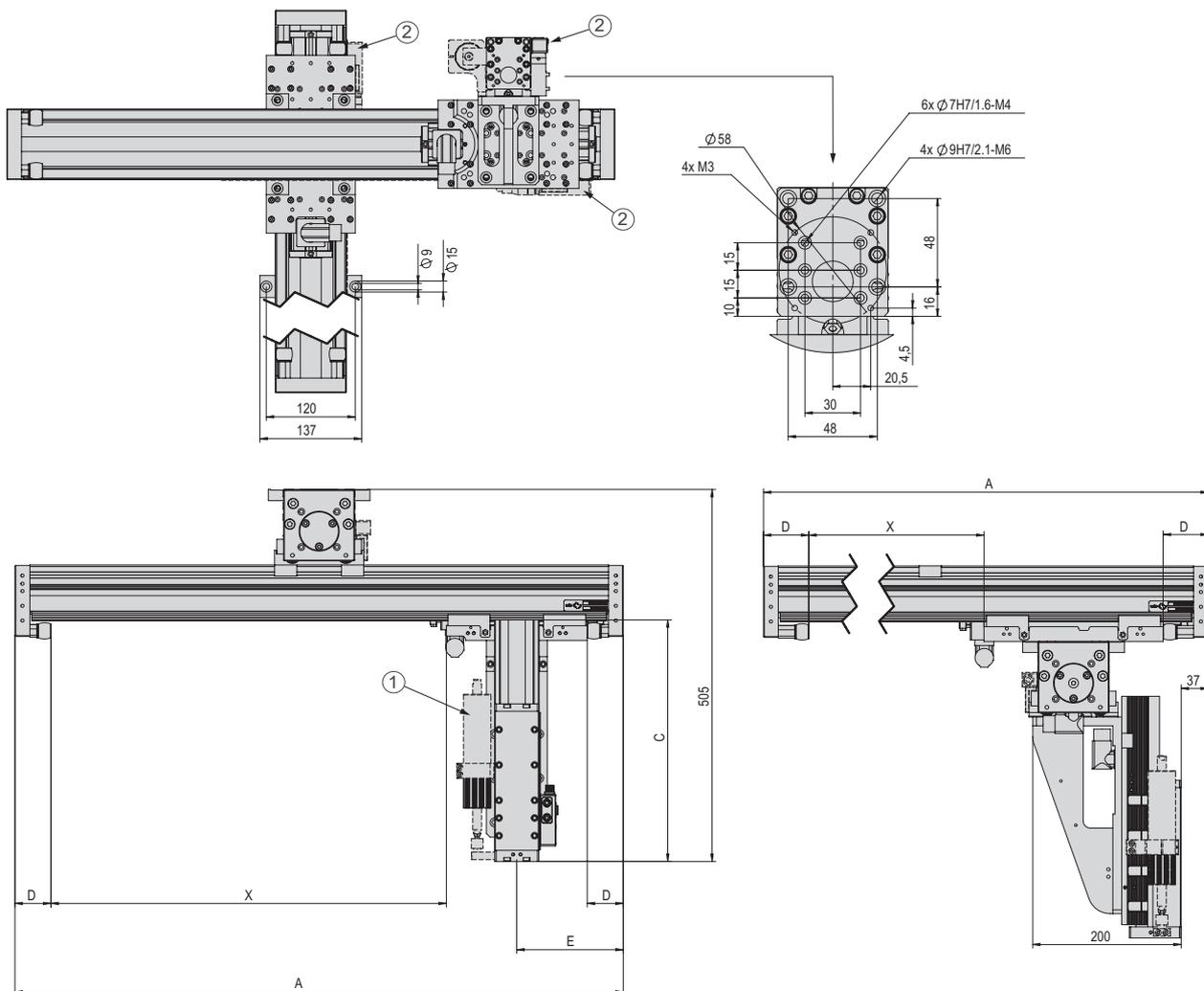


- Steifster Aufbau für ein Handling über dem Arbeitsbereich
- Geeignet für hohe Massen
- Z-Achse bis 300 mm Hub

Typ	A	D	E
PDL40-X-D27	X + 340 mm	49 mm	169 mm
PDL40-X-D28	X + 370 mm	64 mm	182 mm
PDL40-X-HP-D27	X + 460 mm	49 mm	230 mm
PDL40-X-HP-D28	X + 490 mm	64 mm	242 mm
PDL30-X-D19	X + 270 mm	40 mm	134 mm
PDL30-X-D20	X + 290 mm	50 mm	144 mm

Typ	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

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



EPS maxi gantry h			
<b>Bestellnummer</b>	<b>50444421</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		
X-Achse			
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	
Y-Achse			
Typ	Y-Achse		
Achse	PDL30	PDL40	PDL40-HP
Hub horizontal	90, 130, 150, 230, 250, 330, 350, 430, 450, 530, 550, 630, 650, 730, 930, 1130 mm	70, 160, 170, 230, 280, 320, 370, 440, 460, 530, 580, 670, 880, 1060 mm	160, 200, 250, 320, 340, 410, 460, 550, 760, 940 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
Z-Achse			
Typ	Z-Achse		
Achse	ES30		
Hub vertikal	50, 100, 200, 300 mm		
Max. Geschwindigkeit	3.2 m/s		
Spitzenkraft	255 N		
Permanenkraft	51 N		

### Im Lieferumfang inbegriffen \*

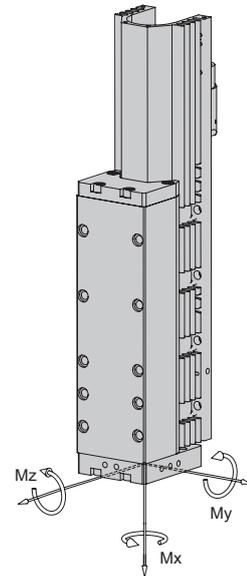
- 2x Ø 7h6 Zentrierhülsen
- 2x Ø 9h7 Zentrierhülsen
- MagSpring
- Schleppkette
- Motorkabel
- Komplette Verkabelung
- Regler parametrisiert
- Verbindungsplatten
- Befestigungsklötze

### Zubehör

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

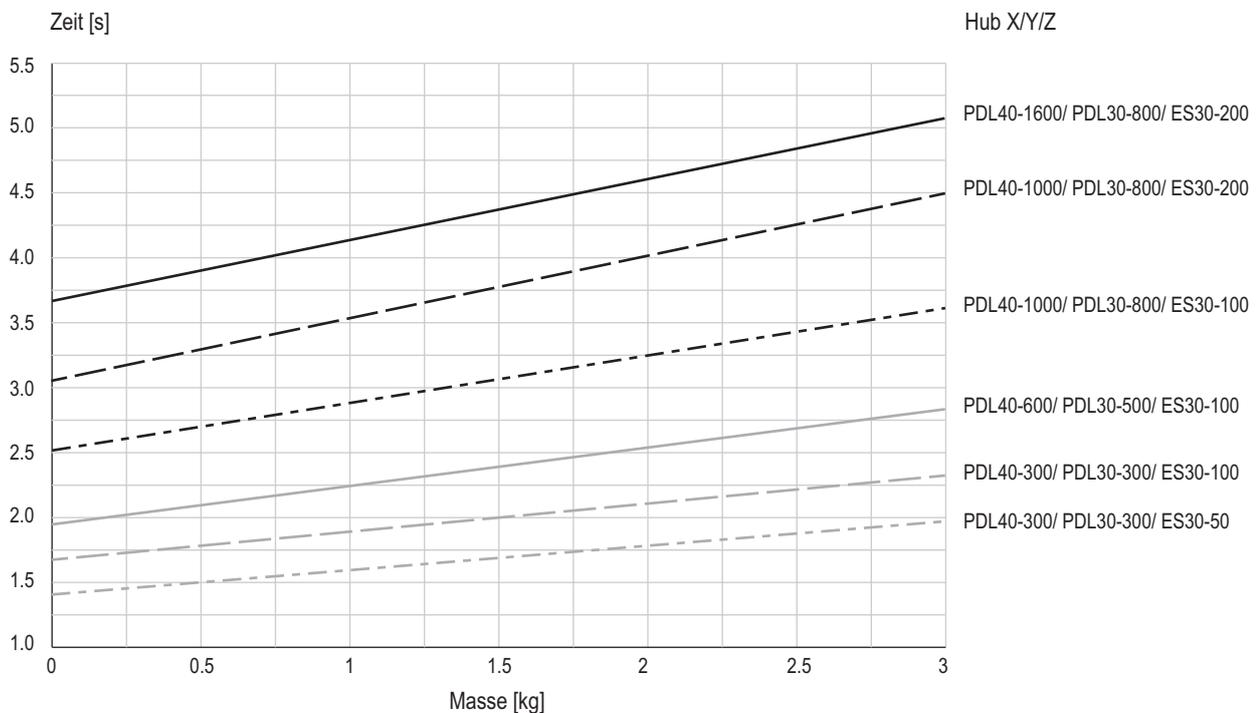
\* Abweichungen je nach montierter Peripherie möglich

Typ	ES30-SL	ES30
Dynamisches Moment Mx	30 Nm	30 Nm
Dynamisches Moment My	40 Nm	80 Nm
Dynamisches Moment Mz	40 Nm	80 Nm



Nutzlast (zentrisch)		
Hub Y	90 - 630 mm	670 - 1130 mm
Hub Z		
50 mm	5 kg	3 kg
100 mm	4 kg	2 kg
200 mm	3 kg	1 kg
300 mm	0.5 kg	-

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