

Elektrische Handlingsysteme

EPS maxi gantry XXYZ

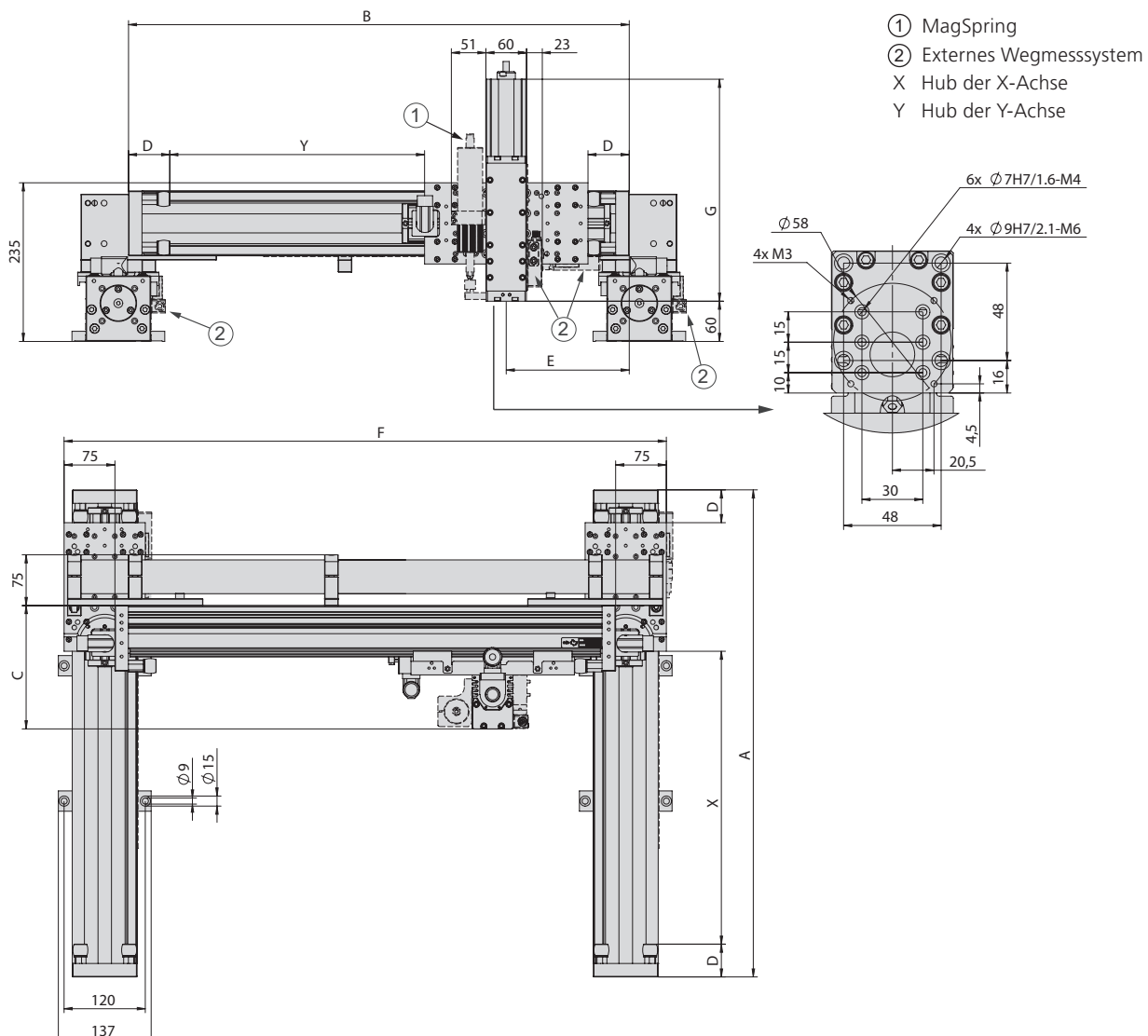


- Steifster Aufbau für höchste Genauigkeit
- Geeignet für hohe Massen
- Z-Achse bis 500 mm Hub

| Typ | B | C | D | E | F |
|----------------|------------|--------|-------|--------|------------|
| PDL30-Y-D19 | Y + 270 mm | 134 mm | 40 mm | 134 mm | B + 150 mm |
| PDL30-Y-D20 | Y + 290 mm | 144 mm | 50 mm | 144 mm | B + 150 mm |
| PDL40-Y-D27 | Y + 340 mm | 143 mm | 49 mm | 169 mm | B + 150 mm |
| PDL40-Y-D28 | Y + 370 mm | 158 mm | 64 mm | 182 mm | B + 150 mm |
| PDL40-Y-HP-D27 | Y + 460 mm | 202 mm | 49 mm | 230 mm | B + 150 mm |
| PDL40-Y-HP-D28 | Y + 490 mm | 215 mm | 64 mm | 242 mm | B + 150 mm |

| Typ | A | D |
|--------------------|-------|------------|
| PEL30-X-D19-L/R | 40 mm | X + 270 mm |
| PEL30-X-D20-L/R | 50 mm | X + 290 mm |
| PEL40-X-D27-L/R | 49 mm | X + 340 mm |
| PEL40-X-D28-L/R | 64 mm | X + 370 mm |
| PEL40-X-HP-D27-L/R | 49 mm | X + 460 mm |
| PEL40-X-HP-D28-L/R | 64 mm | X + 490 mm |

| Typ | G |
|-------------|--------|
| ES30-50-SL | 288 mm |
| ES30-100-SL | 328 mm |
| ES30-100 | 328 mm |
| ES20-200-SL | 428 mm |
| ES30-200 | 428 mm |
| ES30-300 | 528 mm |
| ES30-400 | 628 mm |
| ES30-500 | 728 mm |



EPS maxi gantry XXYZ

Bestellnummer **50444426**

| | |
|---|-------------------------|
| 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 | PEL30 | PEL40 | PEL40-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, 1540 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 | 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, 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, 1540 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 | ES30 |
| Hub vertikal | 50, 100, 200, 300, 400, 500 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
- Gantryversteifung
- Befestigungsklötze

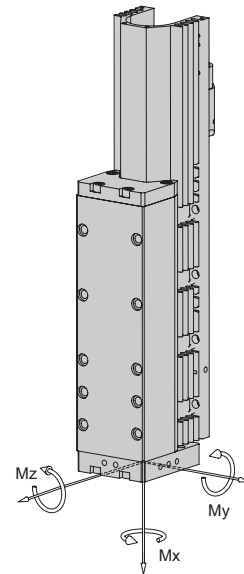
* Abweichungen je nach montierter Peripherie möglich

Zubehör

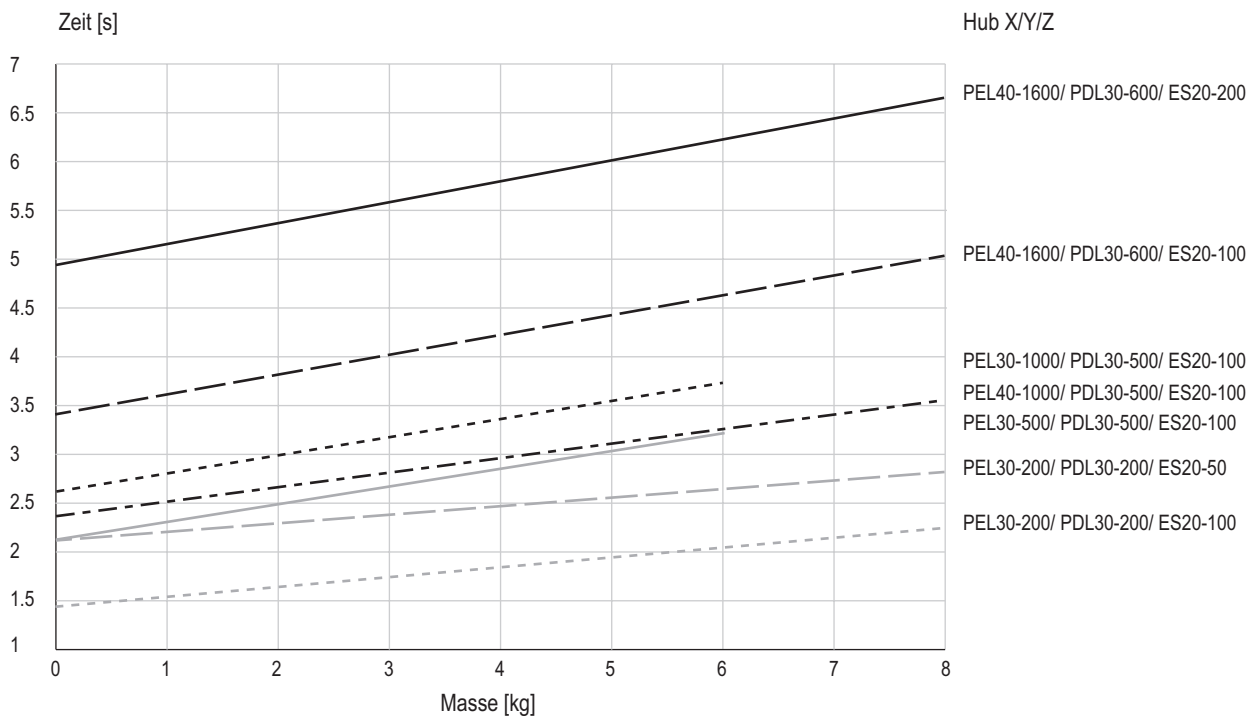
- (Katalog HT Zubehör)
 - Ventilblock
 - Klemmelement
- (Katalog HT Komponenten Linear)
 - Wegmesssystem
- (Katalog HT Komponenten Greifen/Drehen)
 - Rotationsmodule
 - Greifmodule

| Typ | 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 | bis 1660 mm |
| Hub Z | |
| 50 mm | 8 kg |
| 100 mm | 7 kg |
| 200 mm | 5 kg |
| 300 mm | 4 kg |
| 400 mm | 3 kg |
| 500 mm | 2 kg |



Zykluszeiten EPS maxi gantry XXYZ 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.