

Elektrische Handlingsysteme

EPS midi gantry XXYZ

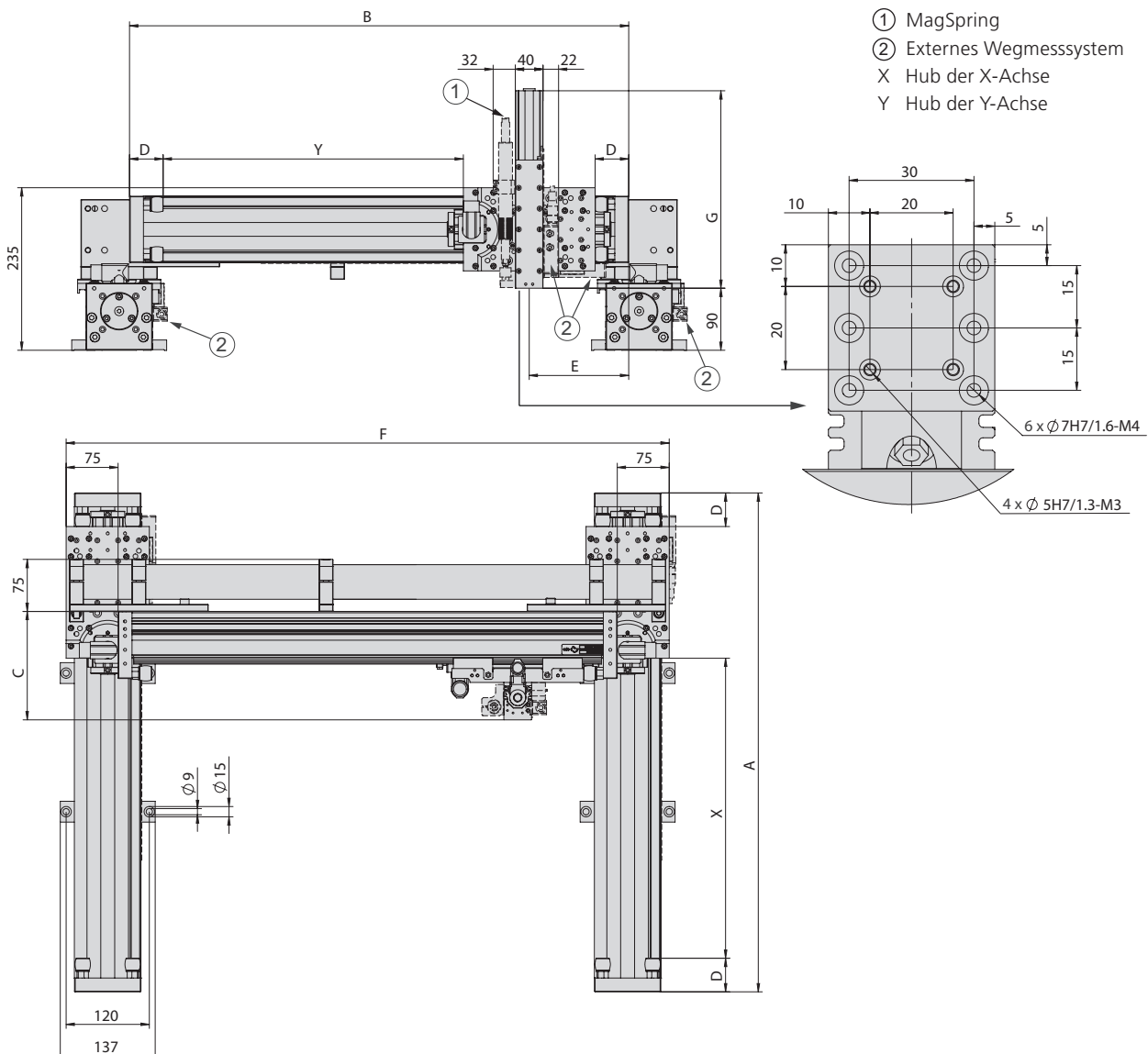


- Hohe Positioniergenauigkeit durch zwei geregelte Achsen in X-Richtung
- Hohe Steifigkeit durch Doppelführung der Y-Achse
- X- und Y-Hub bis 1660 mm

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
ES20-50-SL	192 mm
ES20-100-SL	285 mm
ES20-200	365 mm
ES20-300	490 mm



EPS midi 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	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 *

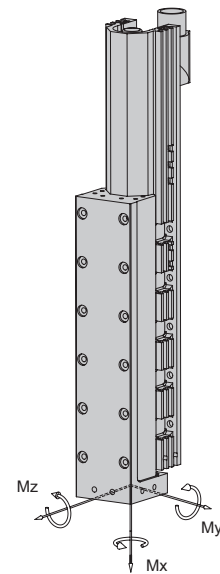
- 2x Ø 5h6 Zentrierhülsen
- 2x Ø 7h6 Zentrierhülsen
- MagSpring bzw. Ausgleichsfeder
- Schleppkette
- Motorkabel
- Komplette Verkabelung
- Regler parametrisiert
- Gantryversteifung
- Befestigungsklötze

* Abweichungen je nach montierter Peripherie möglich

Zubehör

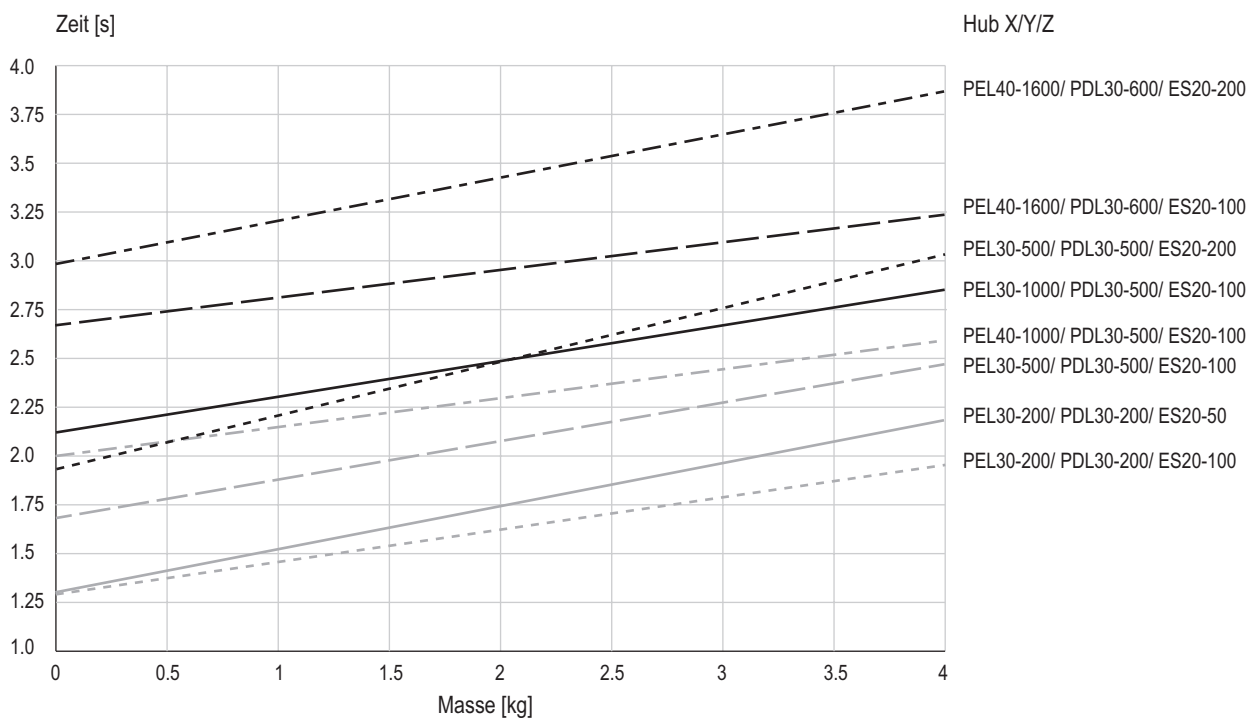
- (Katalog HT Zubehör)
 - Ventilblock
 - Klemmelement (Katalog HT Komponenten Linear)
 - Wegmesssystem (Katalog HT Komponenten Greifen/Drehen)
 - Rotationsmodule
 - Greifmodule

Typ	ES20-SL	ES20
Dynamisches Moment M_x	5 Nm	5 Nm
Dynamisches Moment M_y	25 Nm	50 Nm
Dynamisches Moment M_z	25 Nm	50 Nm



Nutzlast (zentrisch)	
Hub Y	bis 1660 mm
Hub Z	
50 mm	4 kg
100 mm	4 kg
200 mm	3 kg
300 mm	2 kg

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