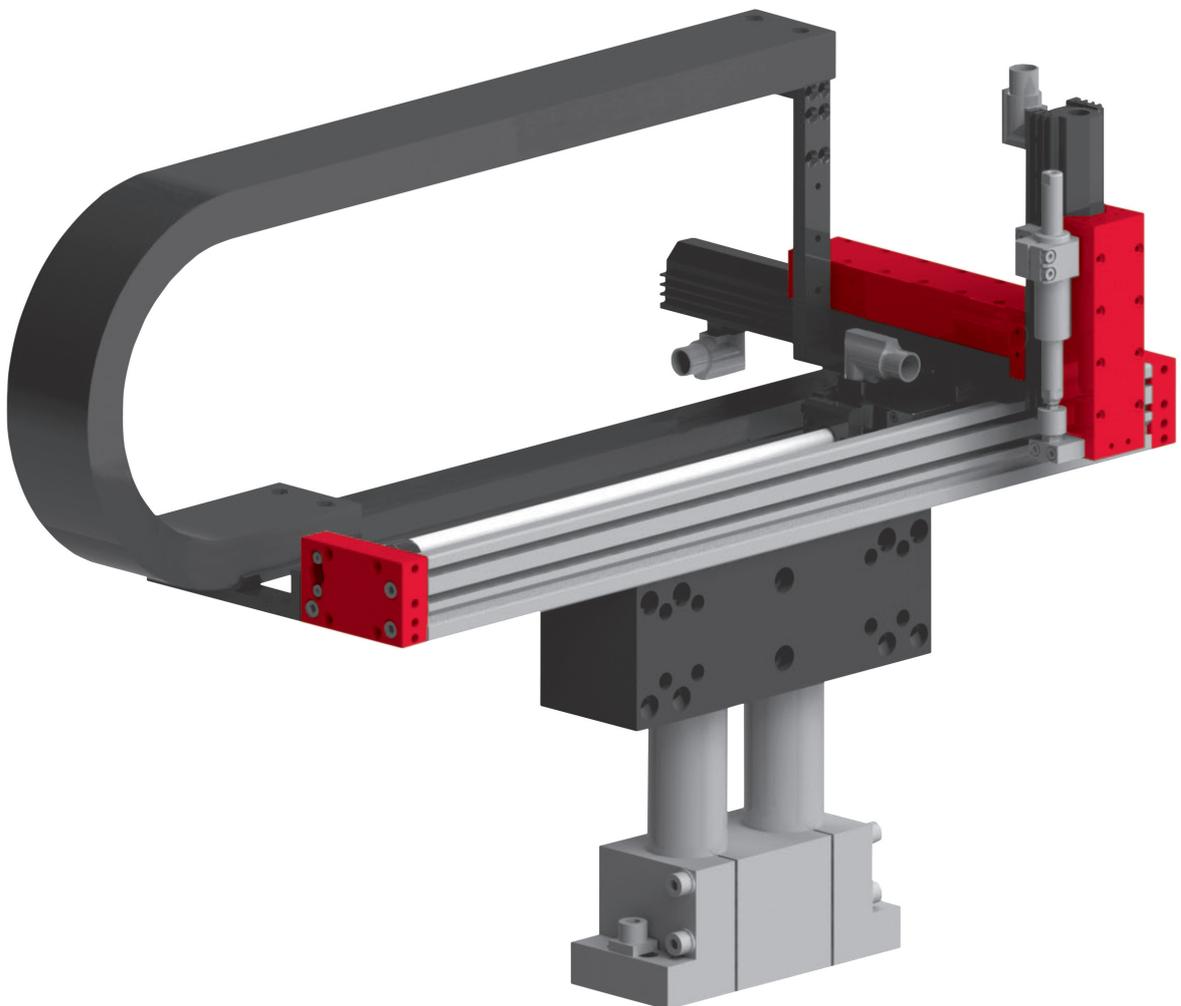


# Elektrische Handlingsysteme

## EPS mini XYZ



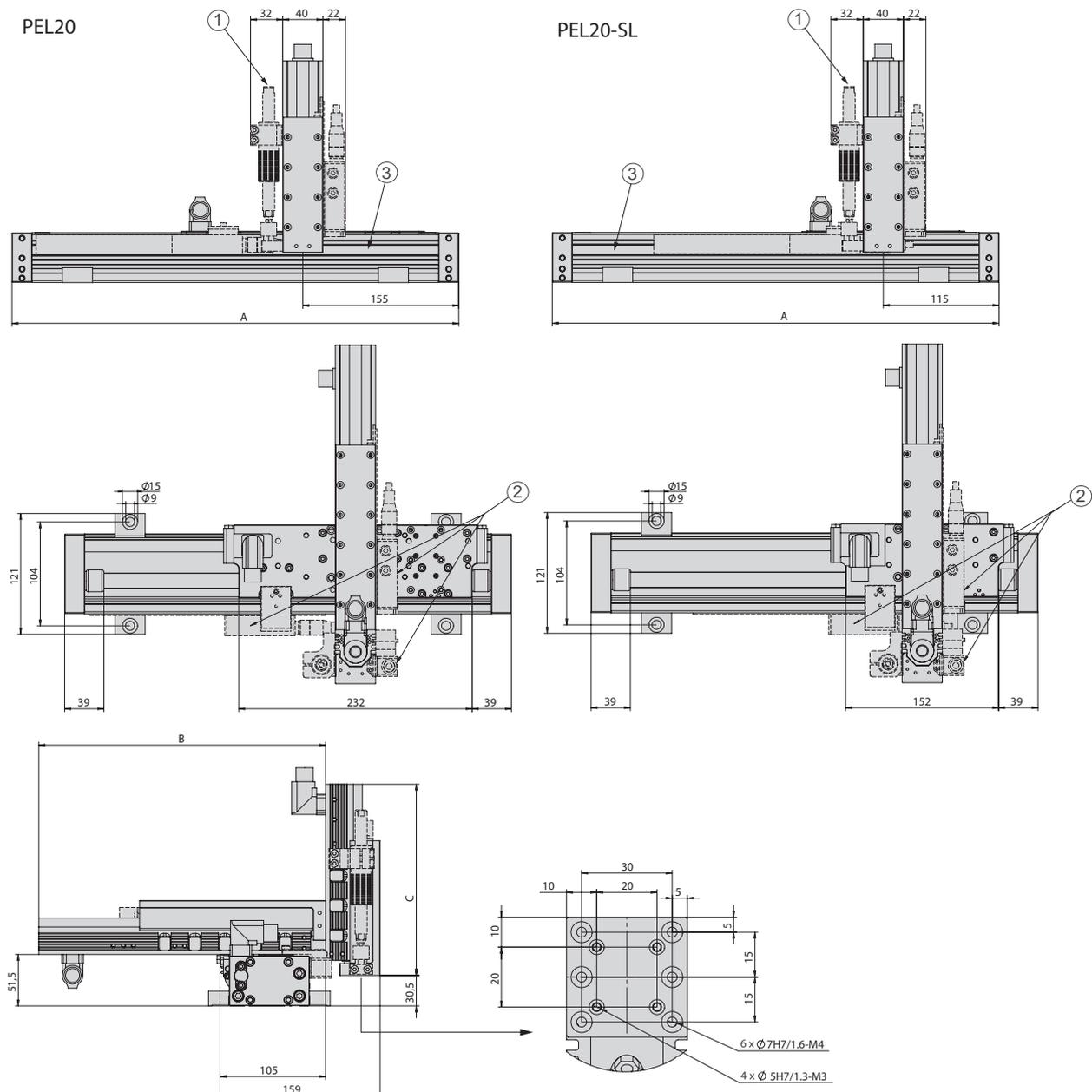
- Einfache Alternative zu Kleinrobotern
- Direkt von der SPS ansteuerbar
- Skalierbare Baugröße in X, Y, Z, C

Typ	A
PEL20-060	374 mm
PEL20-130	444 mm
PEL20-190	504 mm
PEL20-290	604 mm
PEL20-470	784 mm
PEL20-560	874 mm

Typ	A
PEL20-080-SL	314 mm
PEL20-140-SL	374 mm
PEL20-210-SL	444 mm
PEL20-270-SL	504 mm
PEL20-370-SL	604 mm
PEL20-550-SL	784 mm
PEL20-640-SL	874 mm

Typ	B, C
ES20-50-SL	191.5 mm
ES20-100-SL	285 mm
ES20-200	365 mm
ES20-300	495 mm

- ① MagSpring
- ② Externes Wegmesssystem
- ③ Hilfsfläche (nicht für Montage geeignet)



EPS mini XYZ		
<b>Bestellnummer</b>	<b>50444434</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	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
Permanenkraft	15 N	31 N

Typ	Y-Achse	
Achse	ES20	ES20
Hub horizontal	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

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 \*

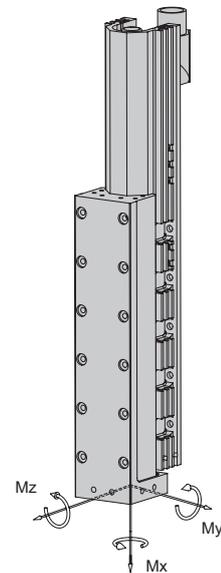
- 2x Ø 5h6 Zentrierhülsen
- 2x Ø 7h6 Zentrierhülsen
- 2x Ø 9h7 Zentrierhülsen
- MagSpring bzw. Ausgleichsfeder
- Schlauch bzw. Schleppkette
- Motorkabel
- Komplette Verkabelung
- Regler parametrisiert

### Zubehör

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

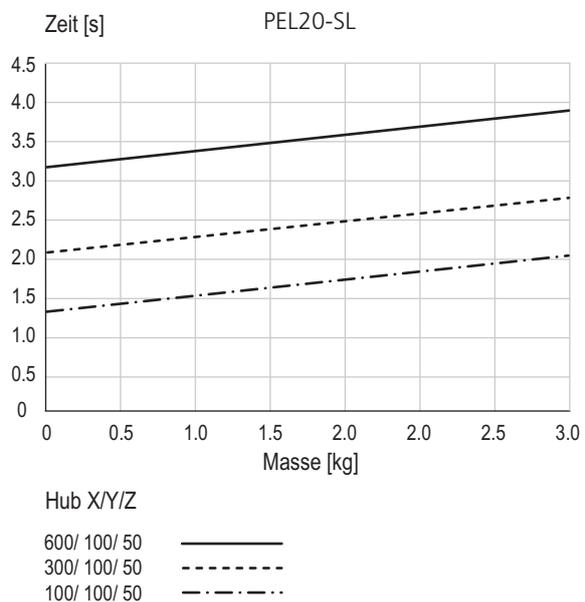
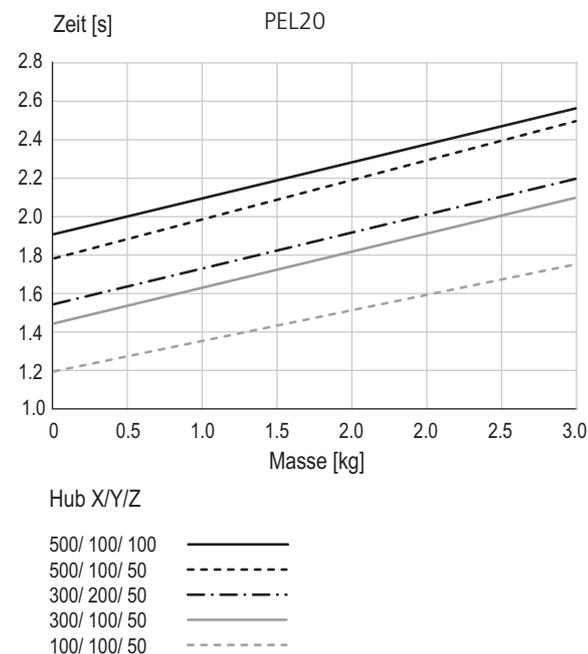
\* Abweichungen je nach montierter Peripherie möglich

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	50 mm	100 mm	200 mm	
Hub Z				
50 mm	3 kg	2 kg	1 kg	
100 mm	2 kg	1 kg	0.5 kg	
200 mm	1 kg	0.5 kg	-	

## Zykluszeiten EPS mini XYZ 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.