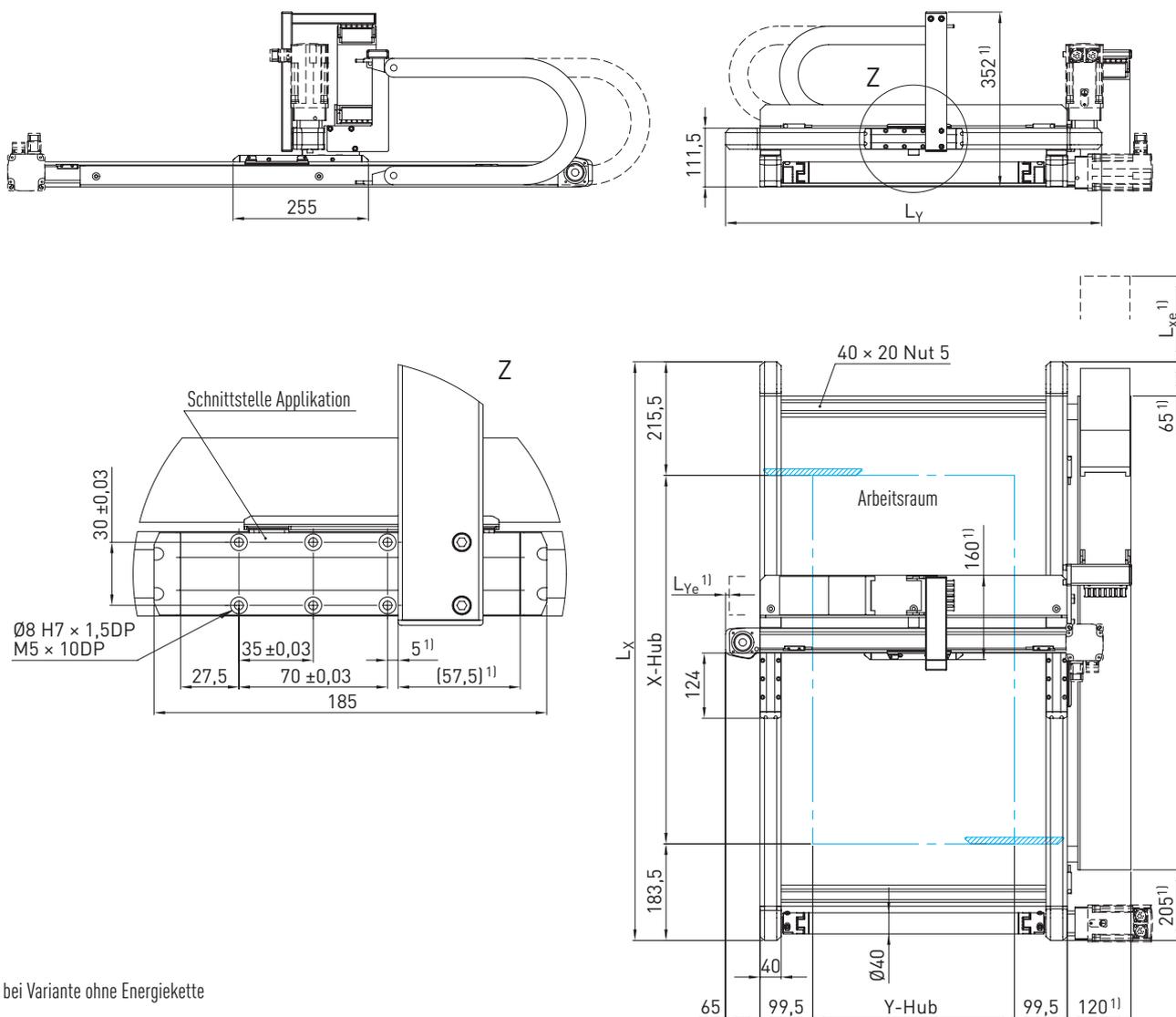


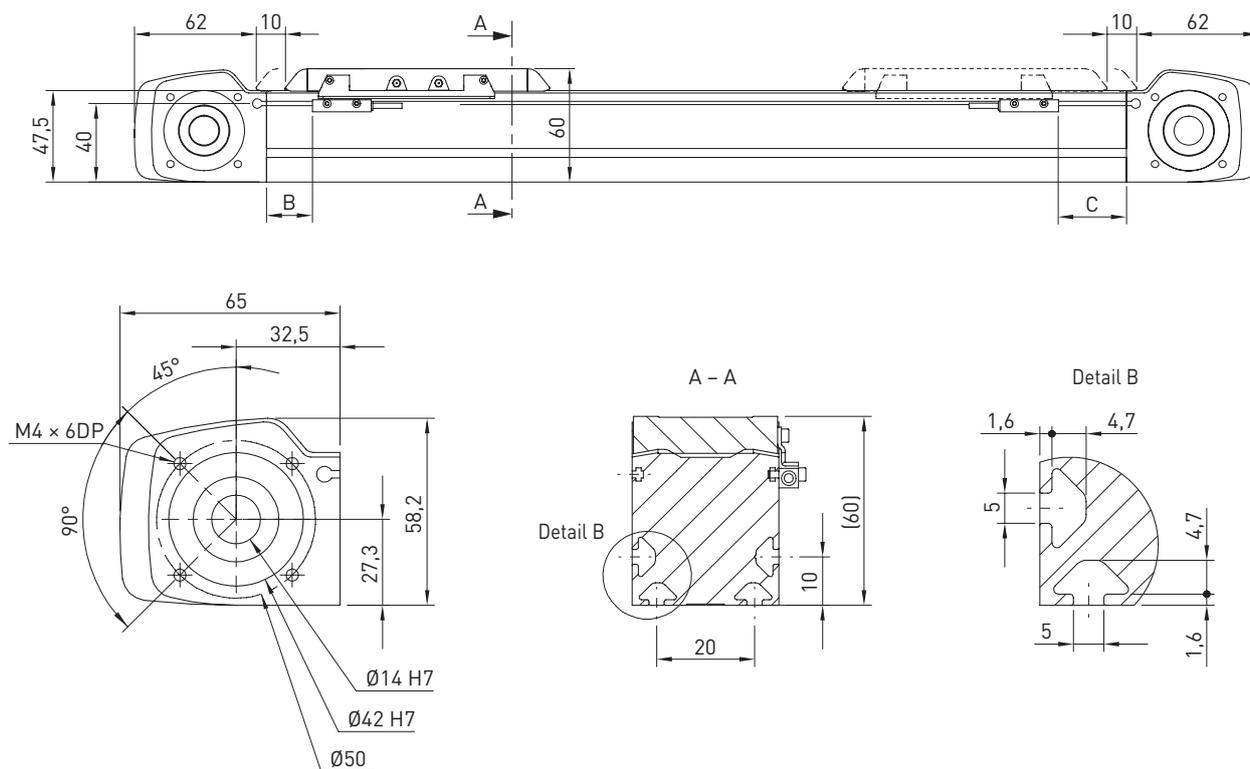
Abmessungen 1



¹⁾ Entfällt bei Variante ohne Energiekette

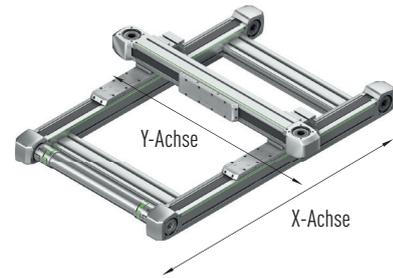
Abmessungen HS21-D-M		
Gesamtlänge X-Achse L_X [mm]	$L_X = \text{Hub} + 399$	
Gesamtlänge Y-Achse L_Y [mm]	$L_Y = \text{Hub} + 329$	
Energiekette		
	X-Achse	Y-Achse
Querschnitt innen $B \times H$ [mm]	77 × 25	57 × 25
Biegeradius [mm]	100	75
Endlage bei elektrisch Null [mm]	$L_{Xe} = 190,5$	$L_{Ye} = 7,0$
Endlage bei mechanisch Null [mm]	$L_{Xe} = 195,5$	$L_{Ye} = 2,0$

Abmessungen 2



Schalterabstände		
	X-Achse	Y-Achse
Schalterabstand B [mm]	24	24
Schalterabstand C [mm]	114	44

Spezifikationen



Allgemeine technische Daten		
	X-Achse	Y-Achse
Typ Achse	HD1N	HMD40B-N
Schlittentyp	L	M
Max. Vorschubkraft $F_{x,max}$ [N]	450	300
Max. Geschwindigkeit [m/s] ¹⁾	3	3
Max. Beschleunigung [m/s ²] ¹⁾	30	30
Max. Antriebsmoment $M_{a,max}$ [Nm]	8	5
Max. Hub [mm]	3.000	1.300
Typische Nutzlast [kg]	5	5

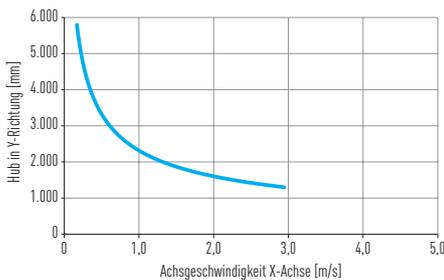
¹⁾ Einschränkungen bei Variante mit Energiekette je nach Hub möglich

Antrieb		
	X-Achse	Y-Achse
Antriebselement Zahnriemen	B15HTD3	B15HTD3
Vorschubkonstante [mm/U]	111	111
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	35,33	35,33

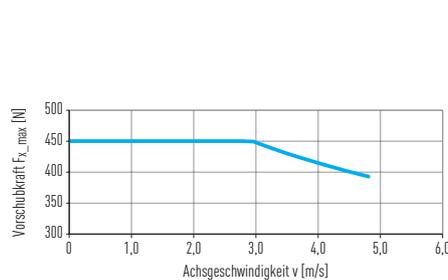
Mechanische Kennwerte	
Bewegte Masse Y-Achse [kg]	0,42
Bewegte Masse X-Achse bei 0-Hub Y-Achse [kg]	2,91
Bewegte Masse X-Achse pro 1 m Hub Y-Achse [kg/m]	3,02
Masse Gesamtsysteme bei 0-Hub X- und Y-Achse [kg]	7,28
Masse Gesamtsysteme pro 1 m Hub X-Achse [kg/m]	6,04
Masse Gesamtsysteme pro 1 m Hub Y-Achse [kg/m]	5,36

Hinweis: Alle Werte ohne Energiekette und ohne Antrieb

Max. Achsgeschwindigkeit in X-Richtung in Abhängigkeit des Hubs in Y-Richtung



X-Achse: Max. Vorschubkraft F_x in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



Y-Achse: Max. Vorschubkraft F_x in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v

