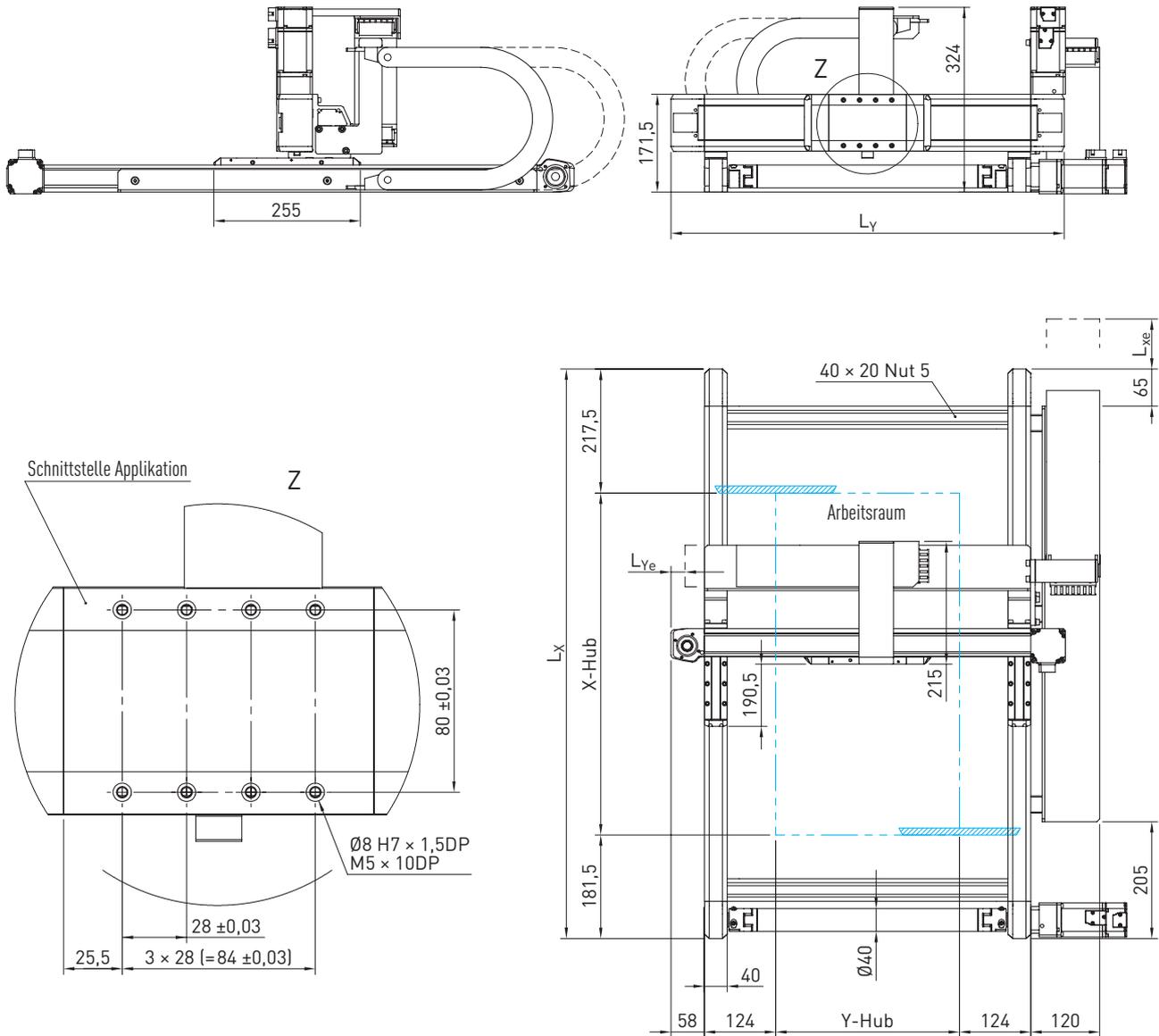


Abmessungen 1

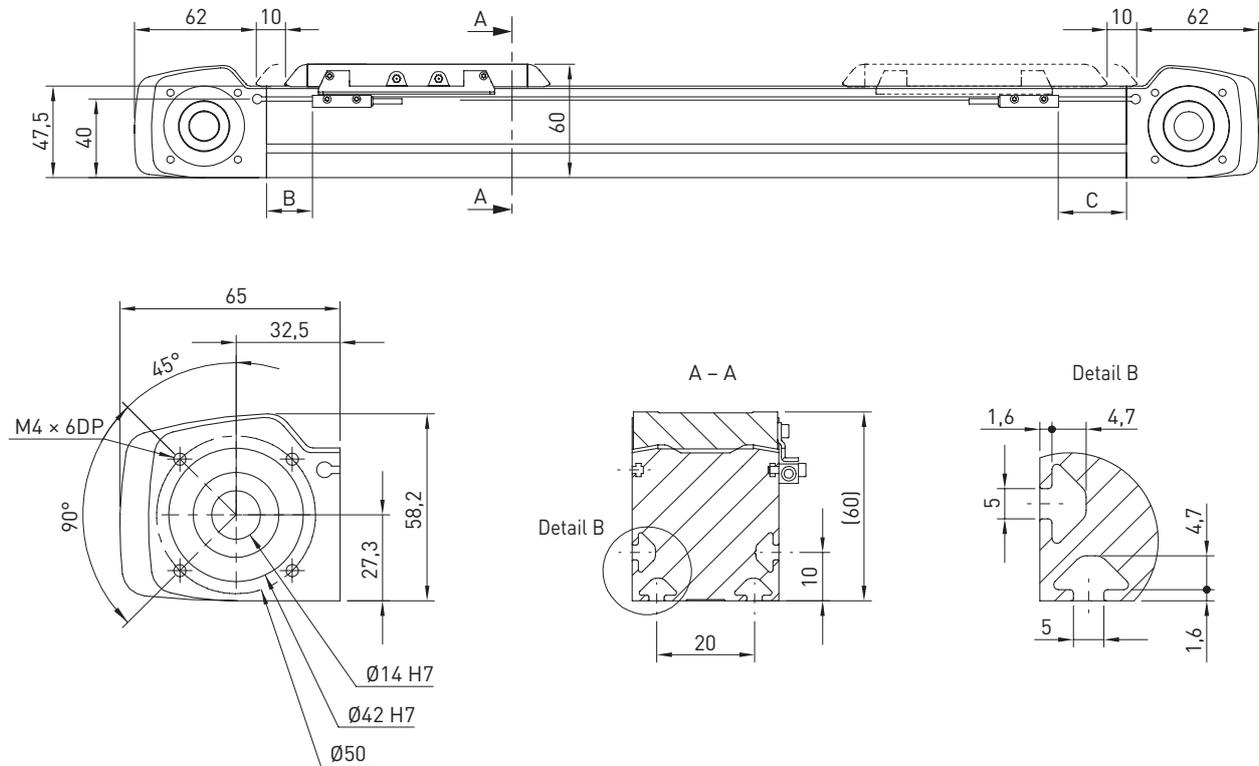


Abmessungen HS21-D-T	
Gesamtlänge X-Achse L_x [mm]	$L_x = \text{Hub} + 399$
Gesamtlänge Y-Achse L_y [mm]	$L_y = \text{Hub} + 364$

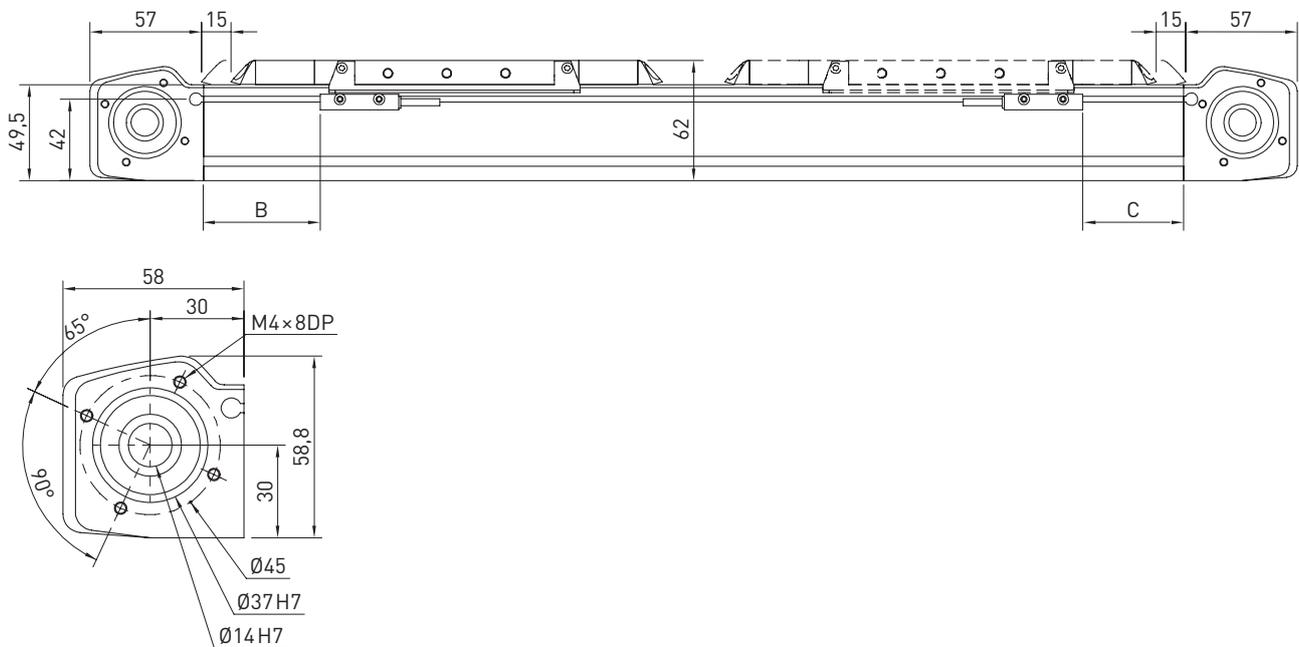
Energiekette	X-Achse	Y-Achse
	Querschnitt innen B × H [mm]	77 × 25
Biegeradius [mm]	100	75
Endlage bei elektrisch Null [mm]	$L_{xe} = 190,5$	$L_{ye} = 23,5$
Endlage bei mechanisch Null [mm]	$L_{xe} = 195,5$	$L_{ye} = 11,0$

Abmessungen 2

X-Achse: HM040B

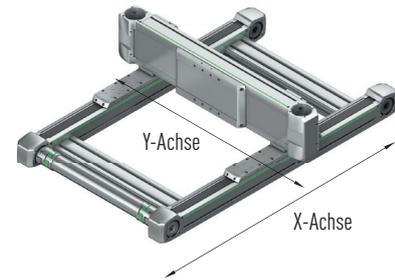


Y-Achse: HT100B



Schalterabstände	X-Achse (HM040B)	Y-Achse (HT100B)
Schalterabstand B [mm]	24	58,5
Schalterabstand C [mm]	114	50,5

Spezifikationen



Allgemeine technische Daten		
	X-Achse	Y-Achse
Typ Achse	HD1N	HT100B-C
Schlittentyp	L	S
Max. Vorschubkraft F_{x_max} [N]	450	813
Max. Geschwindigkeit [m/s] ¹⁾	3	5
Max. Beschleunigung [m/s ²] ¹⁾	30	30
Max. Antriebsmoment M_{a_max} [Nm]	8	14
Max. Hub [mm]	3.000	1.300
Typische Nutzlast [kg]	20	20

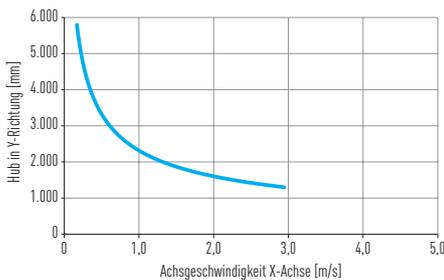
¹⁾ Einschränkungen bei Variante mit Energiekette je nach Hub möglich

Antrieb		
	X-Achse	Y-Achse
Antriebselement Zahnriemen	B15HTD3	B25HTD5
Vorschubkonstante [mm/U]	111	105
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	35,33	33,42

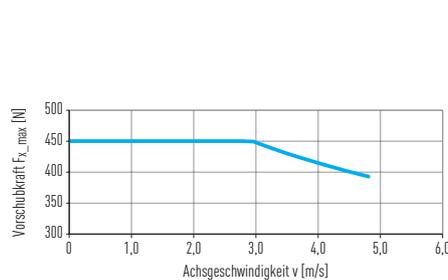
Mechanische Kennwerte	
Bewegte Masse Y-Achse [kg]	1,04
Bewegte Masse X-Achse bei 0-Hub Y-Achse [kg]	5,74
Bewegte Masse X-Achse pro 1 m Hub Y-Achse [kg/m]	6,71
Masse Gesamtsystem bei 0-Hub X- und Y-Achse [kg]	10,36
Masse Gesamtsystem pro 1 m Hub X-Achse [kg/m]	6,04
Masse Gesamtsystem pro 1 m Hub Y-Achse [kg/m]	9,10

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

