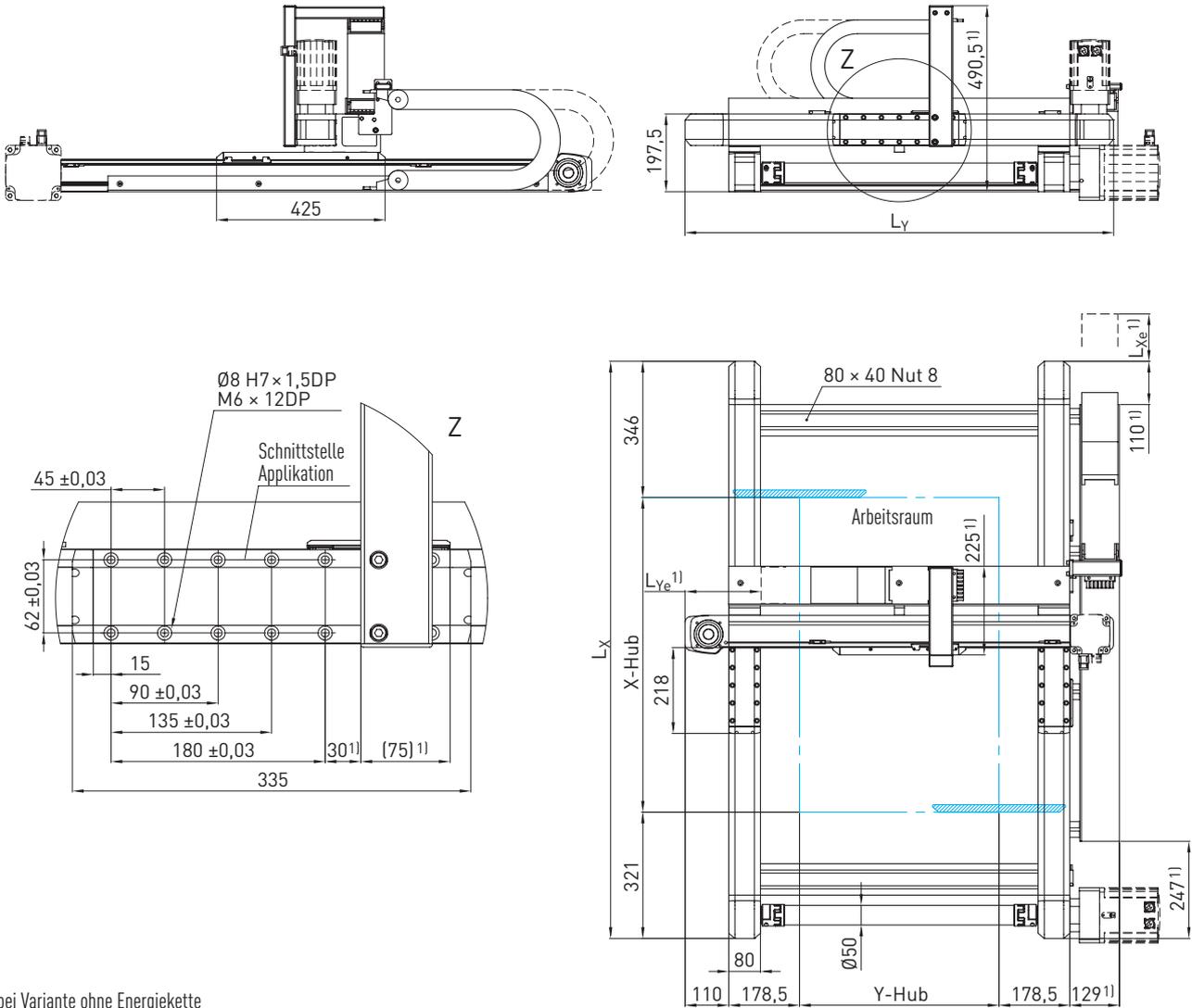


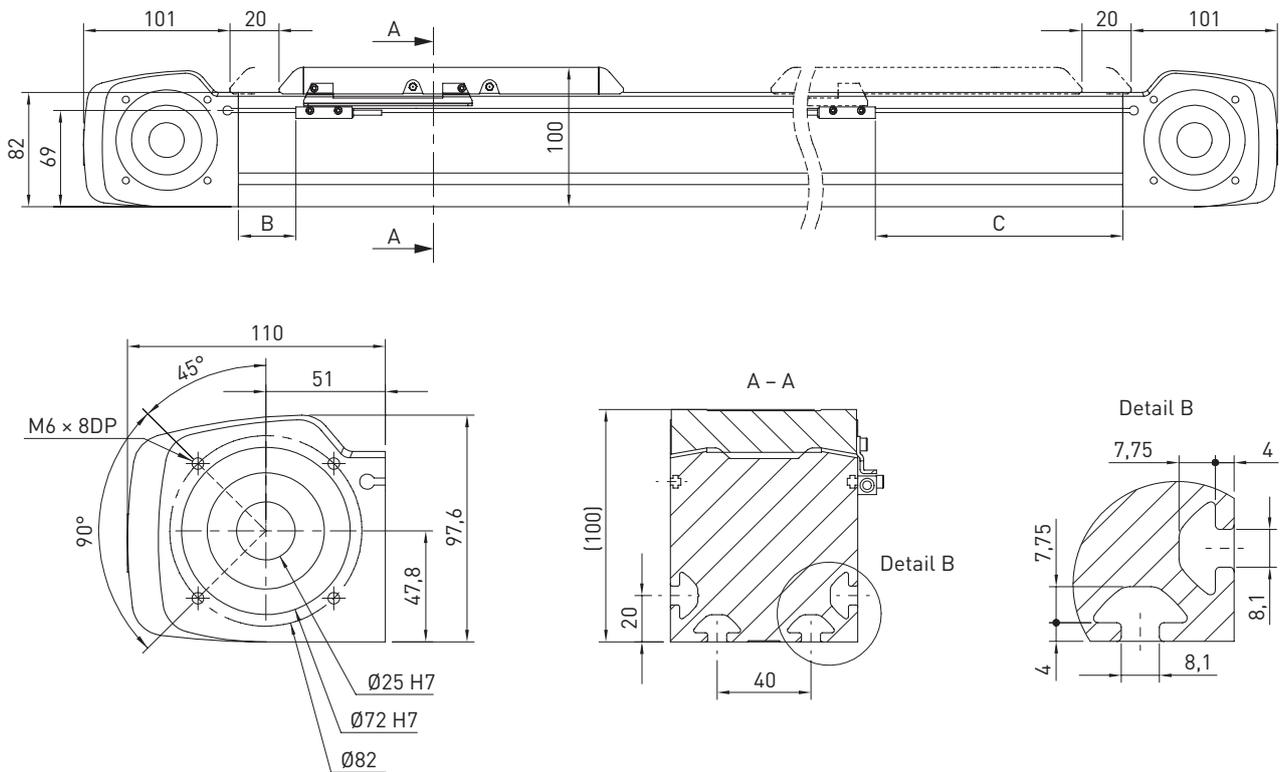
### Abmessungen 1



<sup>1)</sup> Entfällt bei Variante ohne Energiekette

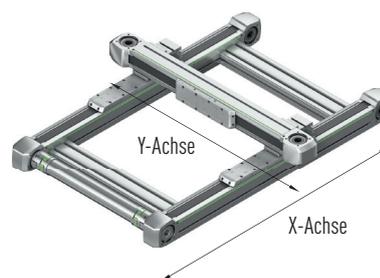
Abmessungen HS23-D-M		
Gesamtlänge X-Achse $L_x$ [mm]	$L_x = \text{Hub} + 667$	
Gesamtlänge Y-Achse $L_y$ [mm]	$L_y = \text{Hub} + 577$	
Energiekette		
	X-Achse	Y-Achse
Querschnitt innen B × H [mm]	75 × 35	77 × 25
Biegeradius [mm]	100	100
Endlage bei elektrisch Null [mm]	$L_{xe} = 159,5$	$L_{ye} = 158,5$
Endlage bei mechanisch Null [mm]	$L_{xe} = 169,5$	$L_{ye} = 148,5$

### Abmessungen 2



Schalterabstände		
	X-Achse	Y-Achse
Schalterabstand B [mm]	23	23
Schalterabstand C [mm]	293	203

### Spezifikationen



Allgemeine technische Daten		
	X-Achse	Y-Achse
Typ Achse	HD3N	HM080B-N
Schlittentyp	L	M
Max. Vorschubkraft $F_{x\_max}$ [N]	1.852	1.235
Max. Geschwindigkeit [m/s] <sup>1)</sup>	5	5
Max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ] <sup>1)</sup>	30	30
Max. Antriebsmoment $M_{a\_max}$ [Nm]	56	37
Max. Hub [mm]	5.000	1.600
Typische Nutzlast [kg]	30	30

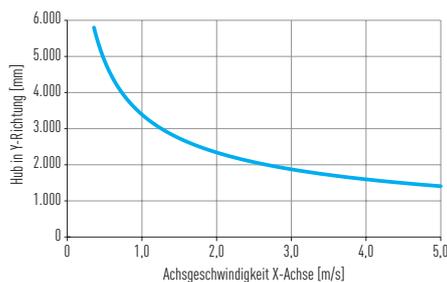
<sup>1)</sup> Einschränkungen bei Variante mit Energiekette je nach Hub möglich

Antrieb		
	X-Achse	Y-Achse
Antriebselement Zahnriemen	B35HTD5	B35HTD5
Vorschubkonstante [mm/U]	190	190
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	60,48	60,48

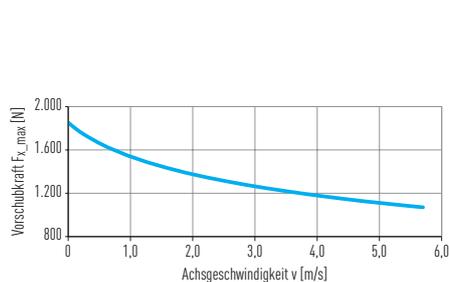
Mechanische Kennwerte	
Bewegte Masse Y-Achse [kg]	2,13
Bewegte Masse X-Achse bei 0-Hub Y-Achse [kg]	15,10
Bewegte Masse X-Achse pro 1 m Hub Y-Achse [kg/m]	9,86
Masse Gesamtsysteme bei 0-Hub X- und Y-Achse [kg]	35,97
Masse Gesamtsysteme pro 1 m Hub X-Achse [kg/m]	19,73
Masse Gesamtsysteme pro 1 m Hub Y-Achse [kg/m]	20,27

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  $v$

