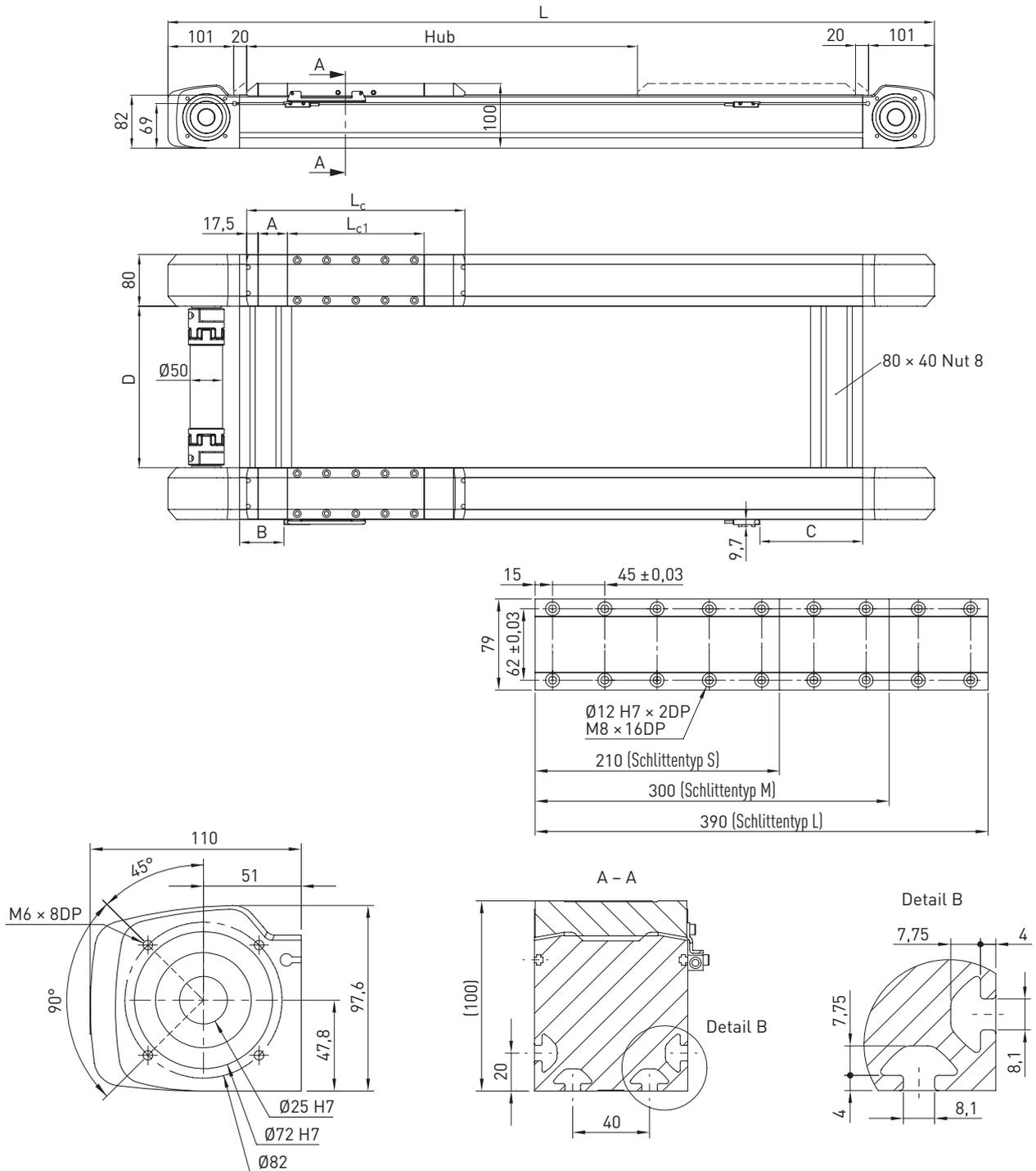


Abmessungen

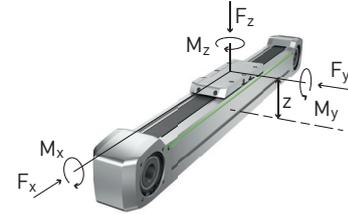


Abmessungen HD3

	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
Länge Schlittenprofil L_{c1} [mm]	210	300	390	210	300	390
Gesamtlänge Schlitten L_c [mm]	245	335	425	335	425	515
Bandumlenkung A [mm]	—	—	—	45	45	45
Schalterabstand B	23	23	23	68	68	68
Schalterabstand C	113	203	293	158	248	338
Gesamtlänge L [mm]	$L = Hub + 487$	$L = Hub + 577$	$L = Hub + 667$	$L = Hub + 577$	$L = Hub + 667$	$L = Hub + 757$
Achsabstand D min. [mm]	200	200	200	200	200	200
Achsabstand D max. [mm]	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400

Spezifikationen HD3

Belastungsdaten je Einzelachse			
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
$F_{y\text{dynmax}}^1$ [N]	3.855		
$F_{z\text{dynmax}}$ [N]	4.819		
$M_{x\text{dynmax}}$ [Nm]	48		
$M_{y\text{dynmax}}$ [Nm]	275	492	708
$M_{z\text{dynmax}}$ [Nm]	220	393	567
z^2 [mm]	53,4		



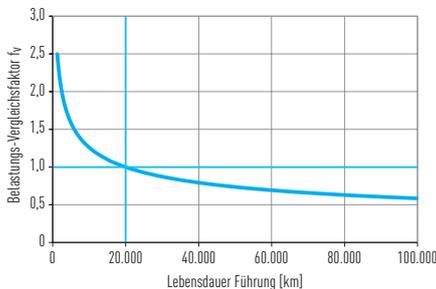
Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,1
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}}$ [N]	1.852
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5
Max. Beschleunigung [m/s ²]	30
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}}$ [Nm]	56
Typische Nutzlast ³⁾ [kg]	150
Maximale Gesamtlänge [mm]	6.120
Flächenträgheitsmoment je Einzelachse I_x [mm ⁴]	1.522.057
Flächenträgheitsmoment je Einzelachse I_y [mm ⁴]	2.081.321
Einzelachse	HM080B

Führung je Einzelachse	
Führungstyp	QHH20CA
Statische Tragzahl C_0 [N]	25.630
Dynamische Tragzahl C_{dyn} [N]	23.080
Antrieb	
Antriebsэлемент	B35HTD5
Vorschubkonstante [mm/U]	190
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	60,48

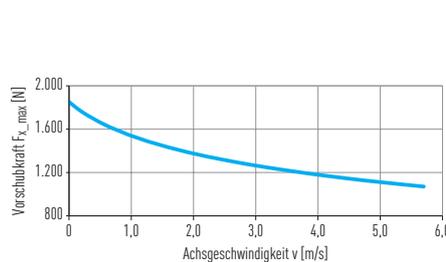
¹⁾ Kraft darf nur momentenfrei wirken ²⁾ Oberkante Schlitten – Mitte Führung
³⁾ Bei gleichmäßiger Lastverteilung auf beide Achsen

Mechanische Kennwerte	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
Masse des Schlittens [kg]	3,50	4,34	5,16	3,80	4,64	5,48
Masse bei 0-Hub u. Achsabstand D = 0 [kg]	15,87	18,48	21,09	18,01	20,63	23,25
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	19,73			19,84		
Masse pro 1 m Achsabstand D [kg/m]	10,26			10,26		
Rot. Trägheitsmoment bei 0-Hub u. Achsabstand D = 0 [kgcm ²]	15,00			15,00		
Rot. Trägheitsmoment pro 1 m Achsabstand [kgcm ² /m]	6,63			6,63		
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	2,4			2,6		

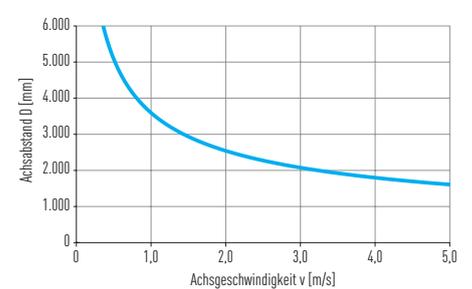
Lebensdauerkennlinie



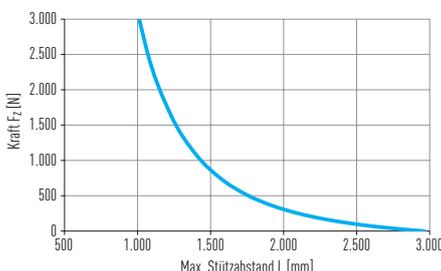
Max. Vorschubkraft F_x in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



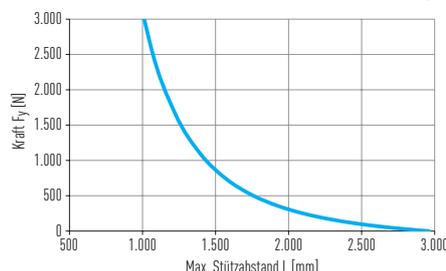
Max. Achsabst. D in Abhängigkeit der Achsgeschw. v



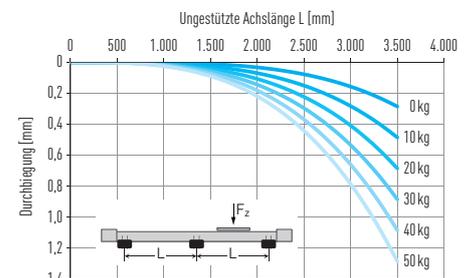
Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_z^4



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_y^4



Durchbiegung unter Nutzlast⁴⁾



⁴⁾ je Einzelachse