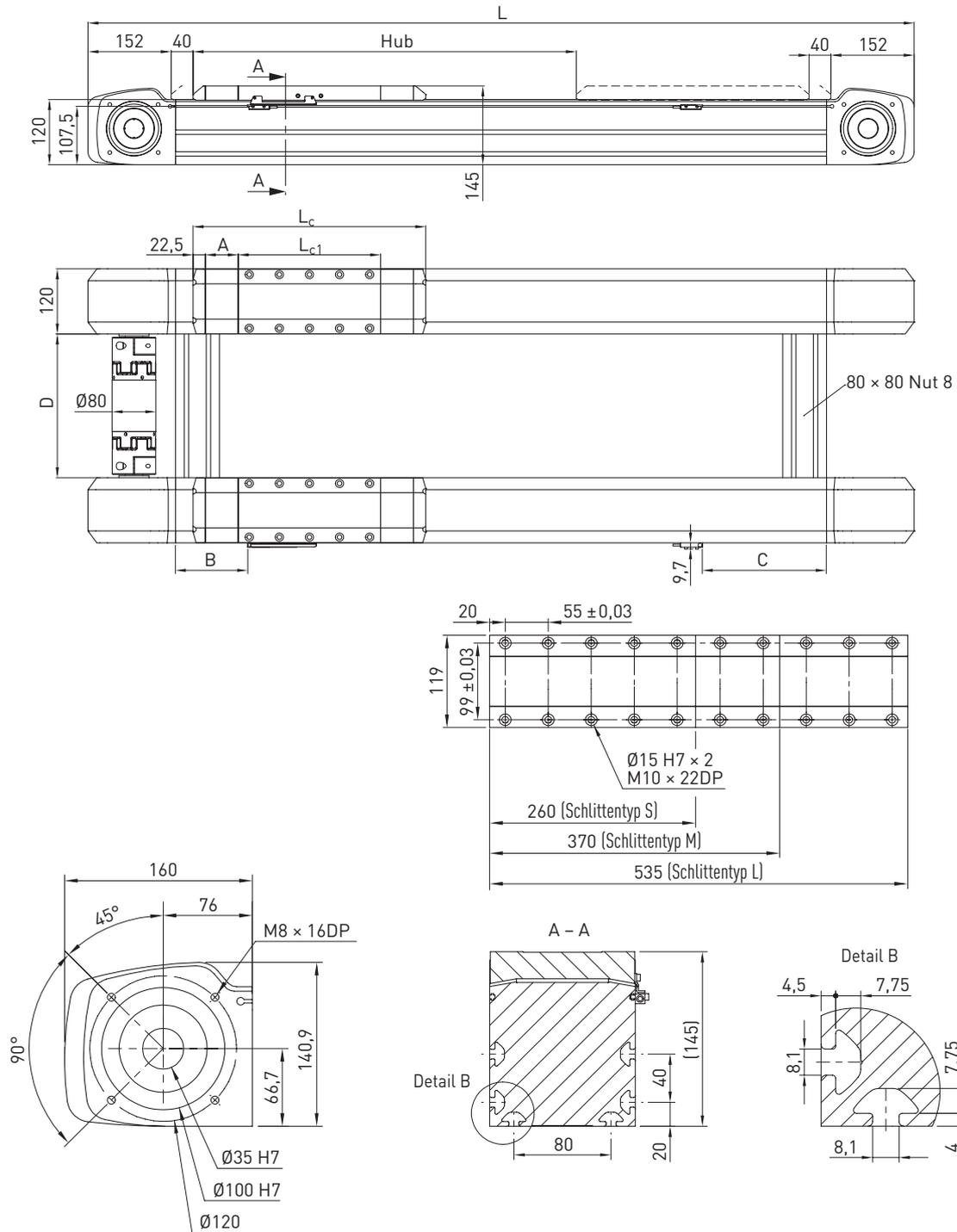


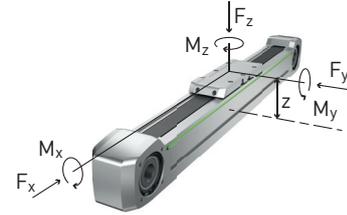
### Abmessungen



Abmessungen HD4	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
Länge Schlittenprofil $L_{c1}$ [mm]	260	370	535	260	370	535
Gesamtlänge Schlitten $L_c$ [mm]	305	415	580	425	535	700
Bandumlenkung A [mm]	—	—	—	60	60	60
Schalterabstand B	71,5	71,5	71,5	131,5	131,5	131,5
Schalterabstand C	166,5	276,5	441,5	226,5	336,5	501,5
Gesamtlänge L [mm]	$L = \text{Hub} + 689$	$L = \text{Hub} + 799$	$L = \text{Hub} + 964$	$L = \text{Hub} + 809$	$L = \text{Hub} + 919$	$L = \text{Hub} + 1.084$
Achsabstand D min. [mm]	256	256	256	256	256	256
Achsabstand D max. [mm]	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

### Spezifikationen HD4

Belastungsdaten je Einzelachse			
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
$F_{y\text{dynmax}}^1$ [N]	9.707		
$F_{z\text{dynmax}}$ [N]	9.707		
$M_{x\text{dynmax}}$ [Nm]	123		
$M_{y\text{dynmax}}$ [Nm]	718	1.252	2.053
$M_{z\text{dynmax}}$ [Nm]	718	1.252	2.053
$z^2$ [mm]	77,1		



Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,1
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}}$ [N]	4.385
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5
Max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ]	30
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}}$ [Nm]	201
Typische Nutzlast <sup>3)</sup> [kg]	300
Maximale Gesamtlänge [mm]	6.220
Flächenträgheitsmoment je Einzelachse $I_x$ [mm <sup>4</sup> ]	6.791.541
Flächenträgheitsmoment je Einzelachse $I_y$ [mm <sup>4</sup> ]	9.553.626
Einzelachse	HM120B

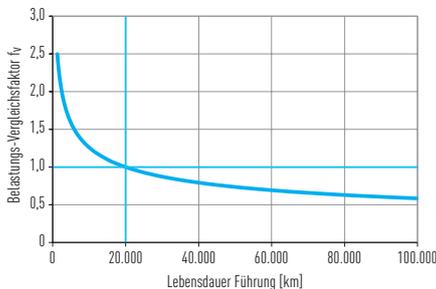
Führung je Einzelachse	
Führungstyp	QHC30HA
Statische Tragzahl $C_0$ [N]	48.170
Dynamische Tragzahl $C_{\text{dyn}}$ [N]	46.490
Antrieb	
Antriebselement	B60HTD8
Vorschubkonstante [mm/U]	288
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	91,67

<sup>1)</sup> Kraft darf nur momentenfrei wirken <sup>2)</sup> Oberkante Schlitten – Mitte Führung

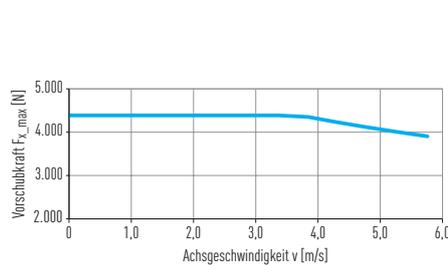
<sup>3)</sup> Bei gleichmäßiger Lastverteilung auf beide Achsen

Mechanische Kennwerte	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
Masse des Schlittens [kg]	10,58	12,16	15,58	11,62	13,59	16,60
Masse bei 0-Hub u. Achsabstand D = 0 [kg]	49,44	55,57	65,85	55,53	61,73	72,04
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	41,54			41,72		
Masse pro 1 m Achsabstand D [kg/m]	18,42			18,42		
Rot. Trägheitsmoment bei 0-Hub u. Achsabstand D = 0 [kgcm <sup>2</sup> ]	104,30			104,30		
Rot. Trägheitsmoment pro 1 m Achsabstand [kgcm <sup>2</sup> /m]	44,90			44,90		
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	6,2			9,0		

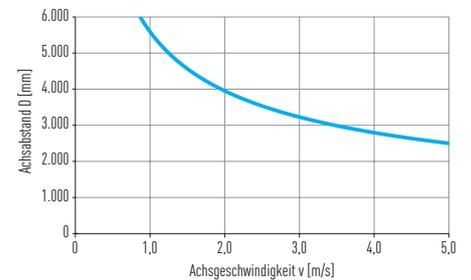
### Lebensdauerkennlinie



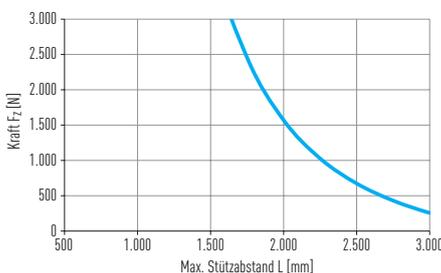
### Max. Vorschubkraft $F_x$ in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



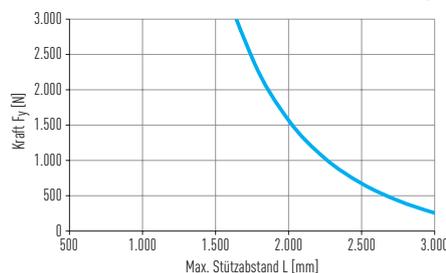
### Max. Achsabst. D in Abhängigkeit der Achsgeschw. v



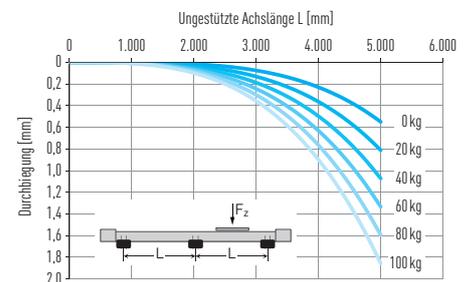
### Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft $F_z^4$



### Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft $F_y^4$



### Durchbiegung unter Nutzlast<sup>4)</sup>



<sup>4)</sup> je Einzelachse