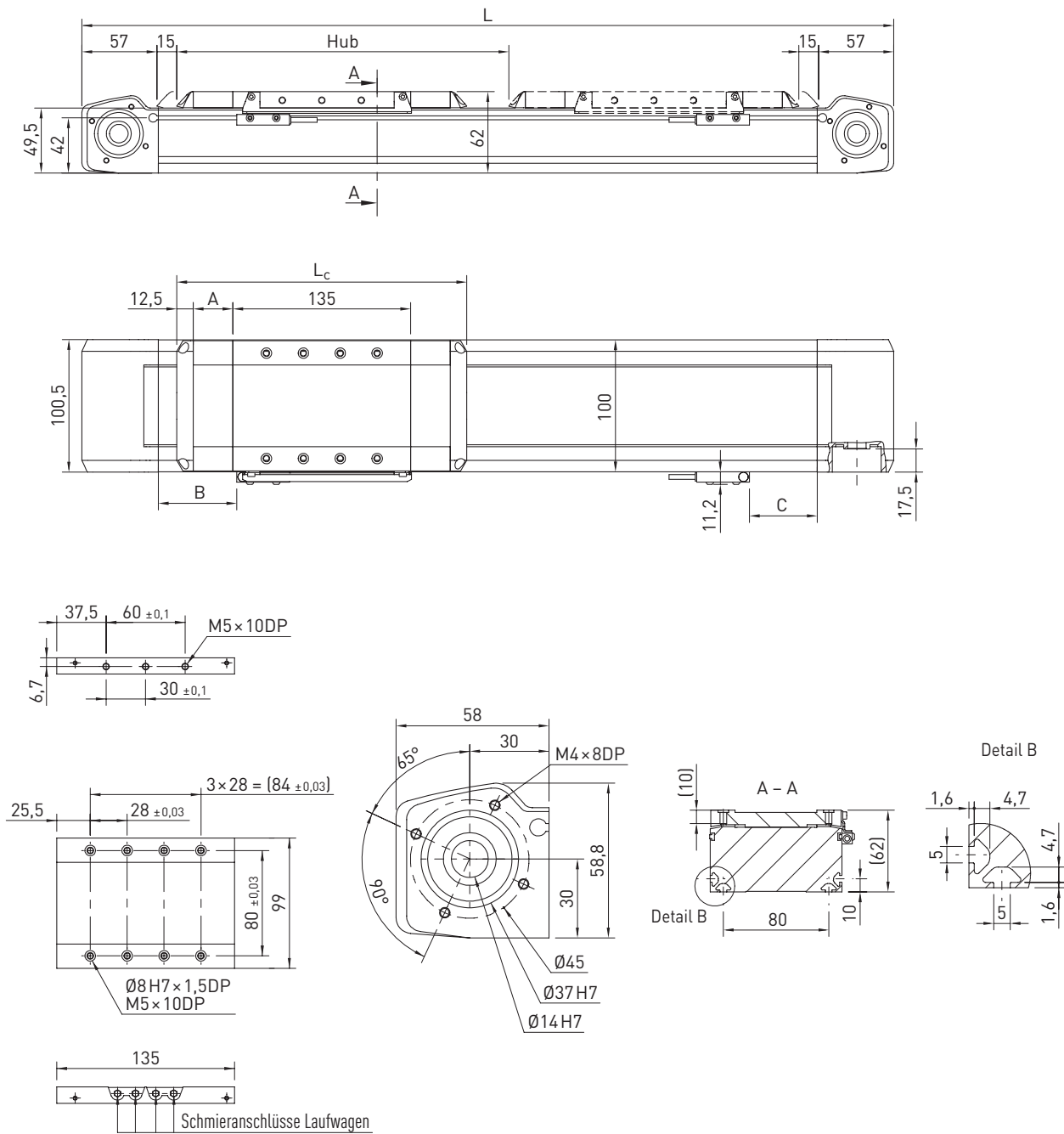


Abmessungen



Abmessungen HT100B		
	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
Gesamtlänge Schlitten L _c [mm]	160	220
Bandumlenkung A [mm]	—	30
Schalterabstand B [mm]	28,5	58,5
Schalterabstand C [mm]	20,5	50,5
Gesamtlänge L [mm]	L = Hub + 304	L = Hub + 364

Spezifikationen HT100B

Belastungsdaten	
$F_{y\text{dynmax}}^{1)3)} \text{ [N]}$	3.350
$F_{z\text{dynmax}}^{3)} \text{ [N]}$	3.575
$M_{x\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	92,9
$M_{y\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	159,1
$M_{z\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	149,1
$z^{2)} \text{ [mm]}$	38,6

¹⁾ Kraft darf nur momentenfrei wirken

²⁾ Oberkante Schlitten – Mitte Führung

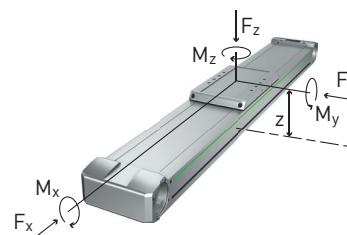
³⁾ Maximal mögliche Haltekraft der Schraubverbindung der Führung berücksichtigt

Führung	
Führungstyp	QE15CA
Statische Tragzahl $C_0 \text{ [N]}$	15.280
Dynamische Tragzahl $C_{\text{dyn}} \text{ [N]}$	12.530

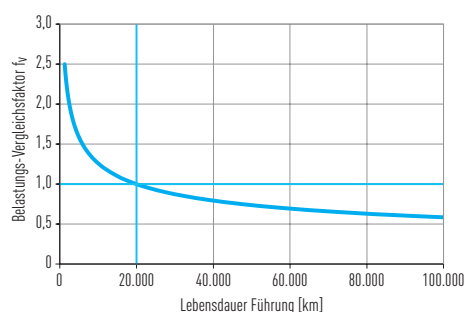
Antrieb	
Antriebselement	B25HTD5
Vorschubkonstante [mm/U]	105
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	33,42

Mechanische Kennwerte		
	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
Masse des Schlittens [kg]	0,84	0,98
Masse bei 0-Hub [kg]	3,61	4,23
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	6,54	6,71
Rotatorisches Trägheitsmoment $J_{\text{rot.}} \text{ [kgcm}^2\text{]}$	0,63	0,63
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	1,0	1,5

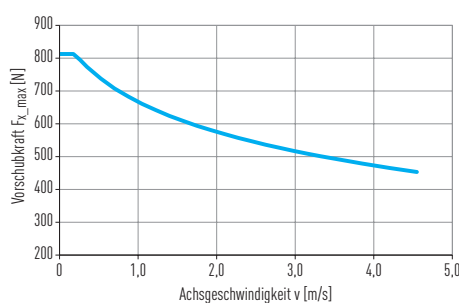
Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,05$
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}} \text{ [N]}$	813
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5
Max. Beschleunigung $\text{[m/s}^2\text{]}$	30
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}} \text{ [Nm]}$	14
Typische Nutzlast [kg]	40
Maximale Gesamtlänge [mm]	6.016
Flächenträgheitsmoment $I_x \text{ [mm}^4\text{]}$	299.377
Flächenträgheitsmoment $I_y \text{ [mm}^4\text{]}$	1.516.426



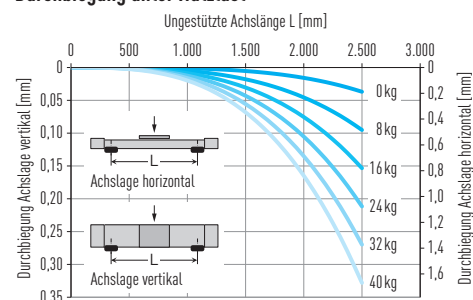
Lebensdauerkennlinie



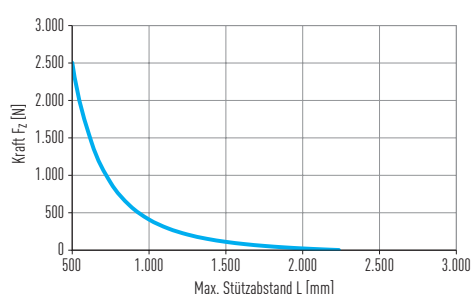
Max. Vorschubkraft in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fz



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fy

