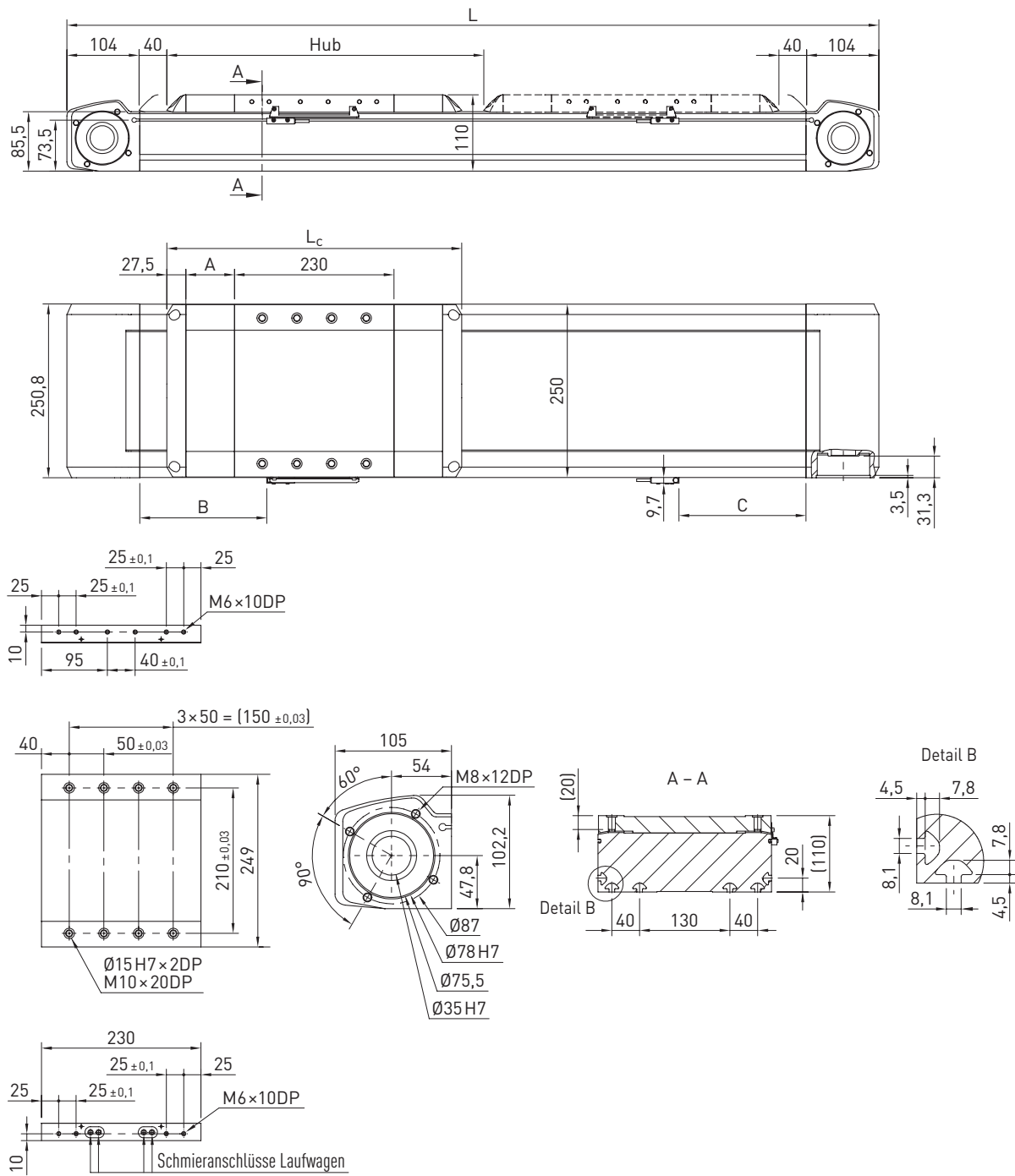


Abmessungen



Abmessungen HT250B		
	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
Gesamtlänge Schlitten L _c [mm]	285	425
Bandumlenkung A [mm]	—	70
Schalterabstand B [mm]	112	182
Schalterabstand C [mm]	112	182
Gesamtlänge L [mm]	L = Hub + 573	L = Hub + 713

Spezifikationen HT250B

Belastungsdaten	
$F_{y\text{dynmax}}^{1)3)} \text{ [N]}$	11.600
$F_{z\text{dynmax}}^{3)} \text{ [N]}$	13.271
$M_{x\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	1.134,7
$M_{y\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	1.028,5
$M_{z\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	899
$z^{2)} \text{ [mm]}$	68,07

¹⁾ Kraft darf nur momentenfrei wirken

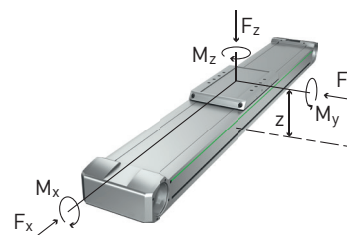
²⁾ Oberkante Schlitten – Mitte Führung

³⁾ Maximal mögliche Haltekraft der Schraubverbindung der Führung berücksichtigt

Führung	
Führungstyp	QHH25CA
Statische Tragzahl $C_0 \text{ [N]}$	33.680
Dynamische Tragzahl $C_{\text{dyn}} \text{ [N]}$	31.780

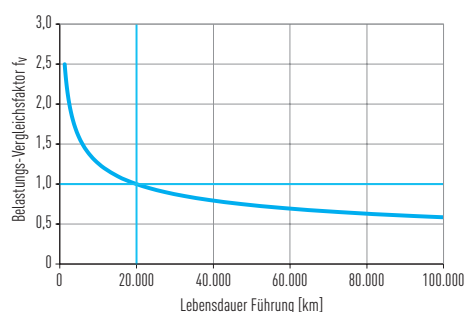
Antrieb	
Antriebselement	B75HTD8
Vorschubkonstante [mm/U]	208
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	66,21

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,05$
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}} \text{ [N]}$	4.500
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5
Max. Beschleunigung $\text{[m/s}^2\text{]}$	30
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}} \text{ [Nm]}$	149
Typische Nutzlast [kg]	250
Maximale Gesamtlänge [mm]	6.110
Flächenträgheitsmoment $I_x \text{ [mm}^4\text{]}$	3.265.771
Flächenträgheitsmoment $I_y \text{ [mm}^4\text{]}$	39.262.043

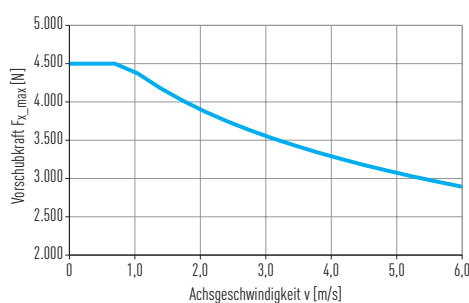


Mechanische Kennwerte		
	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
Masse des Schlittens [kg]	5,67	6,89
Masse bei 0-Hub [kg]	26,45	31,2
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	22,48	22,87
Rotatorisches Trägheitsmoment $J_{\text{rot.}} \text{ [kgcm}^2\text{]}$	36,38	36,38
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	4,0	4,5

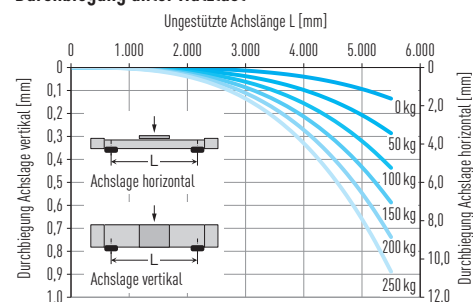
Lebensdauer kennlinie



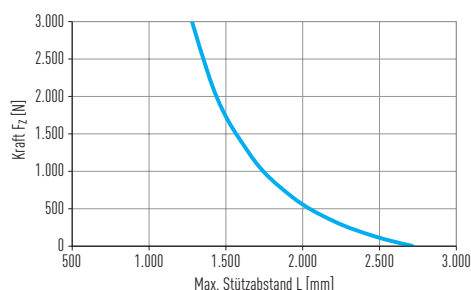
Max. Vorschubkraft in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fz



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fy

