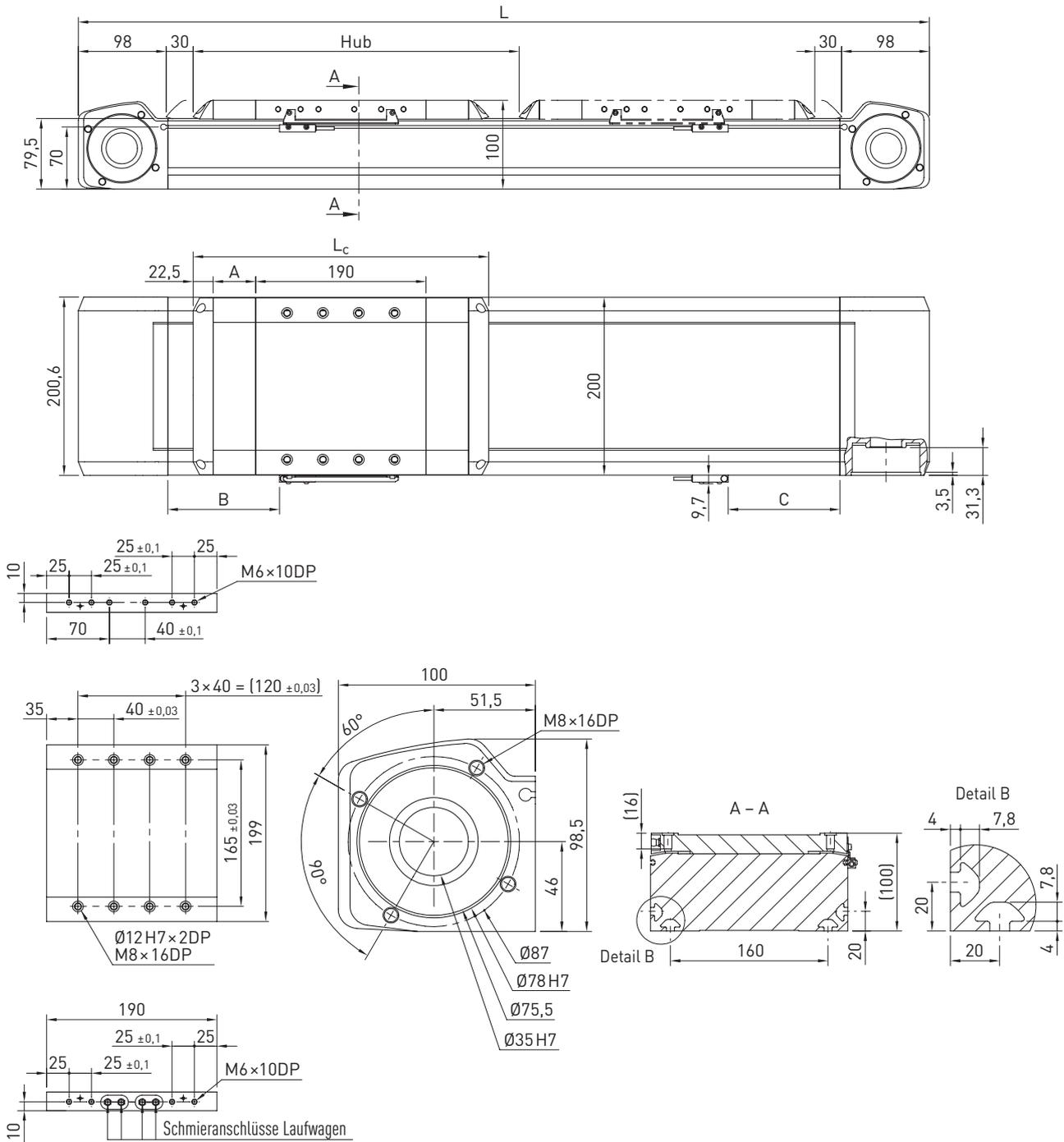


Abmessungen



Abmessungen HT200B		
	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
Gesamtlänge Schlitten L _c [mm]	235	330
Bandumlenkung A [mm]	—	47,5
Schalterabstand B [mm]	76	123,5
Schalterabstand C [mm]	76	123,5
Gesamtlänge L [mm]	L = Hub + 491	L = Hub + 586

Spezifikationen HT200B

Belastungsdaten	
$F_{y\text{dynmax}}^{1)3)}$ [N]	7.800
$F_{z\text{dynmax}}^{3)}$ [N]	9.638
$M_{x\text{dynmax}}$ [Nm]	655,4
$M_{y\text{dynmax}}$ [Nm]	544,6
$M_{z\text{dynmax}}$ [Nm]	440,7
z^2 [mm]	58,48

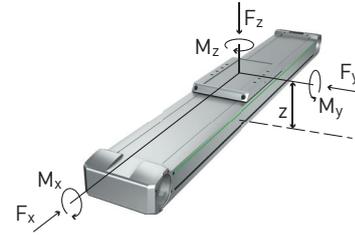
1) Kraft darf nur momentenfrei wirken

2) Oberkante Schlitten – Mitte Führung

3) Maximal mögliche Haltekraft der Schraubverbindung der Führung berücksichtigt

Führung	
Führungstyp	QHH20CA
Statische Tragzahl C_0 [N]	25.630
Dynamische Tragzahl C_{dyn} [N]	23.080

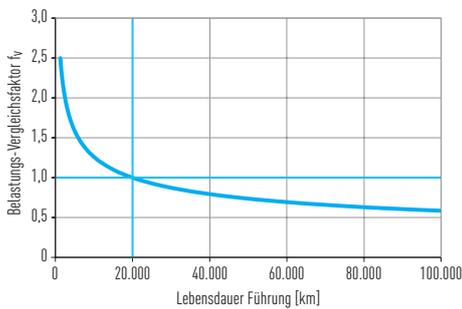
Antrieb	
Antriebselement	B50HTD8
Vorschubkonstante [mm/U]	184
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	58,57



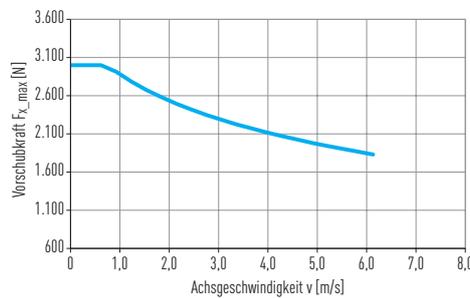
Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,05$
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}}$ [N]	3.000
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5
Max. Beschleunigung [m/s ²]	30
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}}$ [Nm]	88
Typische Nutzlast [kg]	150
Maximale Gesamtlänge [mm]	6.100
Flächenträgheitsmoment I_x [mm ⁴]	2.071.928
Flächenträgheitsmoment I_y [mm ⁴]	19.658.810

Mechanische Kennwerte	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
	Masse des Schlittens [kg]	3,11
Masse bei 0-Hub [kg]	15,87	18,22
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	17,25	17,57
Rotatorisches Trägheitsmoment J_{rot} [kgcm ²]	18,37	18,37
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	2,0	2,5

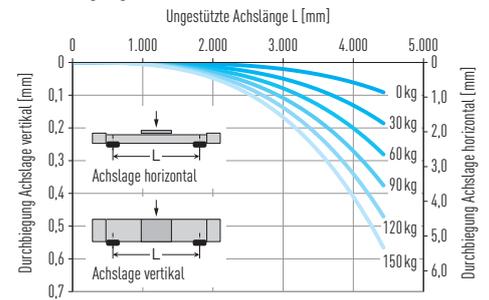
Lebensdauer kennlinie



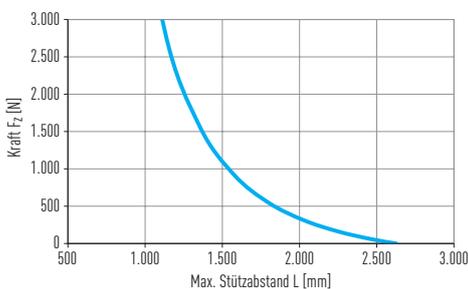
Max. Vorschubkraft in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fz



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fy

