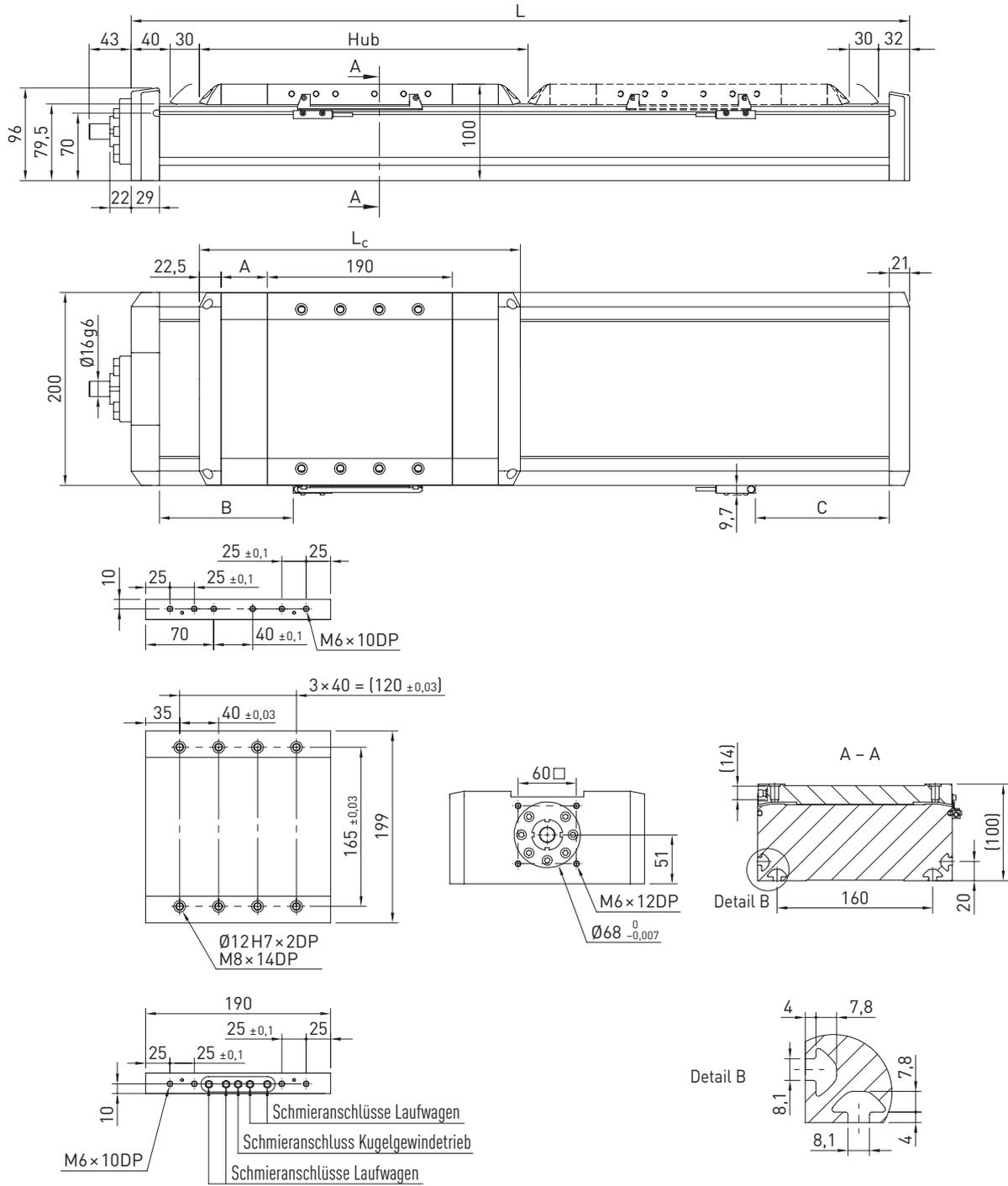


Abmessungen

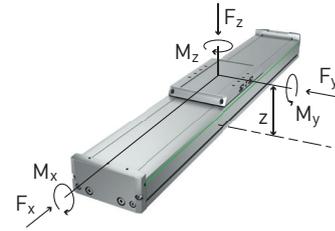


Abmessungen HT200S		
	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
Gesamtlänge Schlitten L_c [mm]	235	330
Bandumlenkung A [mm]	—	47,5
Schalterabstand B [mm]	89	136,5
Schalterabstand C [mm]	89	136,5
Gesamtlänge L [mm]	$L = \text{Hub} + 367$	$L = \text{Hub} + 462$

Spezifikationen HT200S

Belastungsdaten	
$F_{y\text{dynmax}}^{1)3)}$ [N]	7.800
$F_{z\text{dynmax}}^{3)}$ [N]	12.143
$M_{x\text{dynmax}}$ [Nm]	826
$M_{y\text{dynmax}}$ [Nm]	686
$M_{z\text{dynmax}}$ [Nm]	441
$z^2)$ [mm]	58

1) Kraft darf nur momentenfrei wirken 2) Oberkante Schlitten – Mitte Führung
 3) Maximal mögliche Haltekraft der Schraubverbindung der Führung berücksichtigt

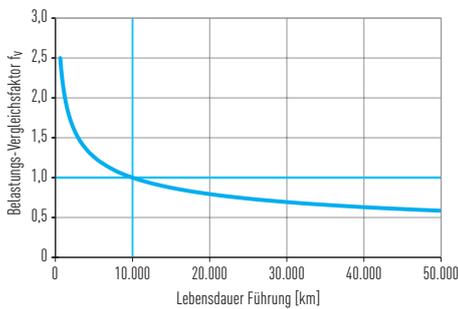


Antrieb			
	Spindelsteigung		
	5 mm	10 mm	25 mm
Spindeldurchmesser [mm]	25		
Axialspiel [mm]	≤ 0,02		
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}}$ [N]	3.517	3.517	1.786
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,20	0,50	1,25
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}}$ [Nm]	3,60	6,40	7,91
Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb C_0 [N]	43.000	42.600	20.200
Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb C_{dyn} [N]	19.100	19.100	9.700

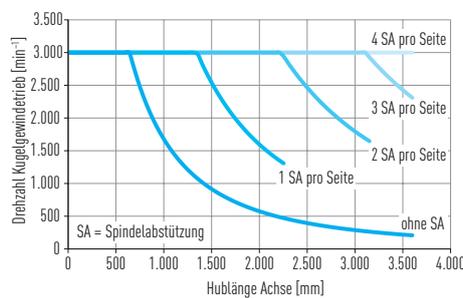
Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,02
Max. Beschleunigung [m/s ²]	15
Typische Nutzlast [kg]	150
Maximale Gesamtlänge [mm]	3.965
Flächenträgheitsmoment I_x [mm ⁴]	2.071.928
Flächenträgheitsmoment I_y [mm ⁴]	19.658.810
Führung	
Führungstyp	QHH20CA
Statische Tragzahl C_0 [N]	25.630
Dynamische Tragzahl C_{dyn} [N]	23.080

Mechanische Kennwerte	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	5	10	25	5	10	25
Spindelsteigung [mm]	5	10	25	5	10	25
Masse des Schlittens [kg]	3,24	3,33	3,45	3,76	3,85	3,97
Masse bei 0-Hub [kg]	12,89	12,99	13,11	15,61	15,70	15,82
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	20,30			20,61		
Rotatorisches Trägheitsmoment J_{rot} bei 0-Hub [kgcm ²]	2,01			2,30		
Rotatorisches Trägheitsmoment J_{rot} pro 1 m Hub [kgcm ² /m]	3,01			3,01		
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	0,8			1,0		

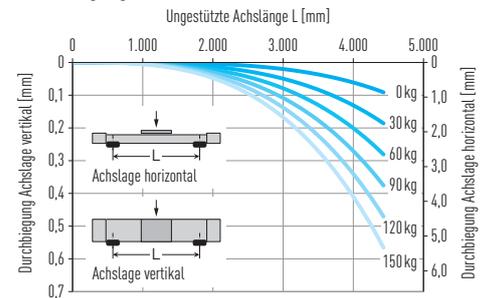
Lebensdauer kennlinie



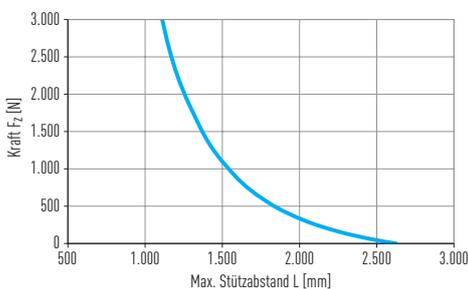
Kritische Drehzahl



Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_z



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_y

