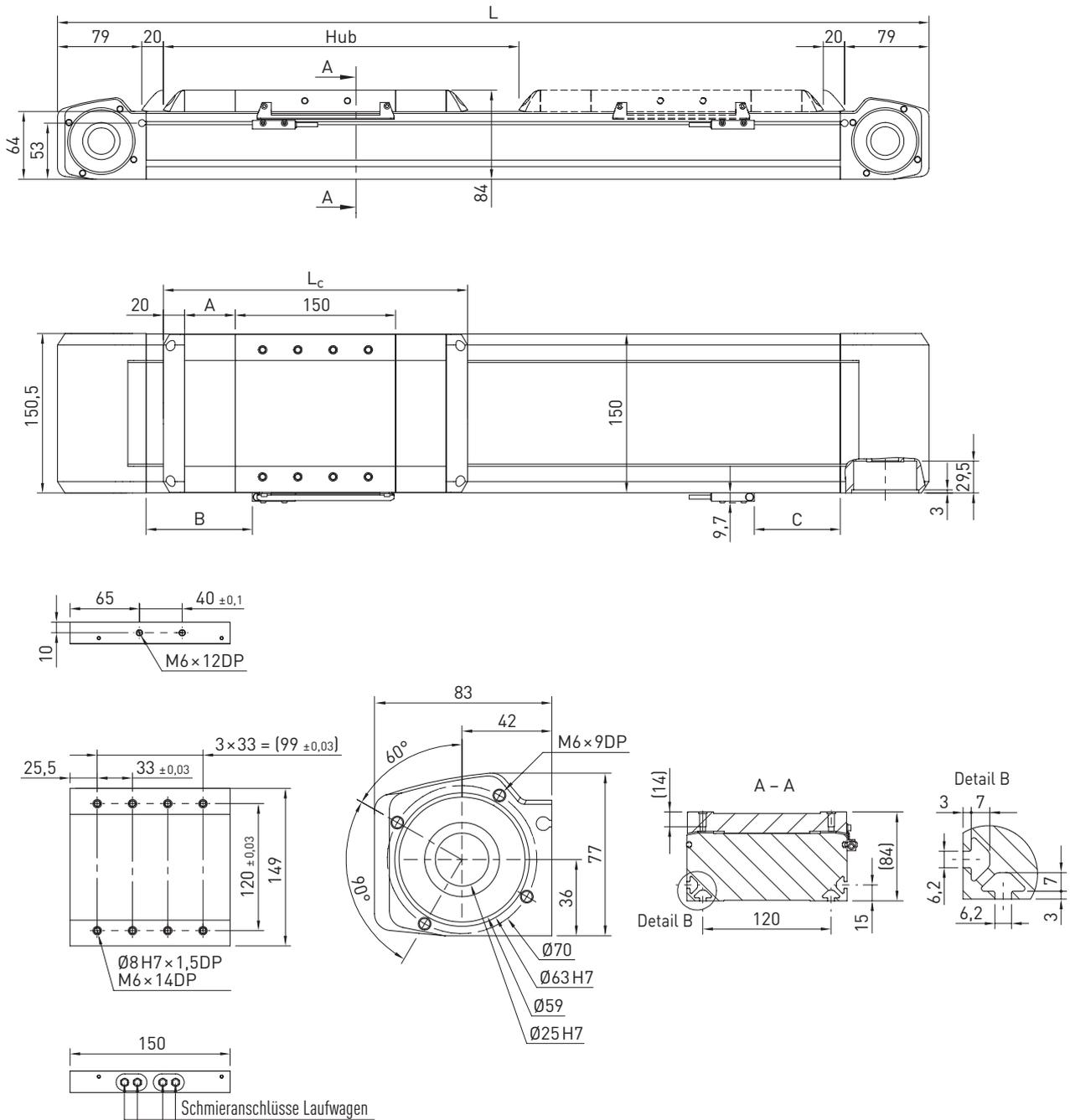


Abmessungen



Abmessungen HT150B		
	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
Gesamtlänge Schlitten L_c [mm]	190	285
Bandumlenkung A [mm]	—	47,5
Schalterabstand B [mm]	51	98,5
Schalterabstand C [mm]	32	79,5
Gesamtlänge L [mm]	$L = Hub + 388$	$L = Hub + 483$

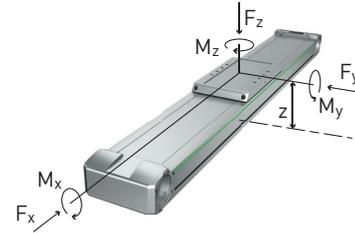
Spezifikationen HT150B

Belastungsdaten	
$F_{y\text{dynmax}}^{1)3)}$ [N]	3.350
$F_{z\text{dynmax}}^{3)}$ [N]	5.233
$M_{x\text{dynmax}}$ [Nm]	245,9
$M_{y\text{dynmax}}$ [Nm]	245,9
$M_{z\text{dynmax}}$ [Nm]	157,5
$z^{2)}$ [mm]	51,48

1) Kraft darf nur momentenfrei wirken

2) Oberkante Schlitten – Mitte Führung

3) Maximal mögliche Haltekraft der Schraubverbindung der Führung berücksichtigt



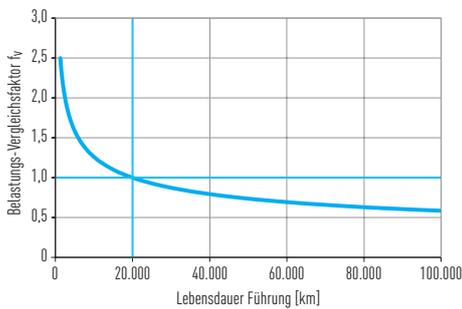
Führung	
Führungstyp	QEH15CA
Statische Tragzahl C_0 [N]	15.280
Dynamische Tragzahl C_{dyn} [N]	12.530

Antrieb	
Antriebselement	B40HTD5
Vorschubkonstante [mm/U]	155
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	49,34

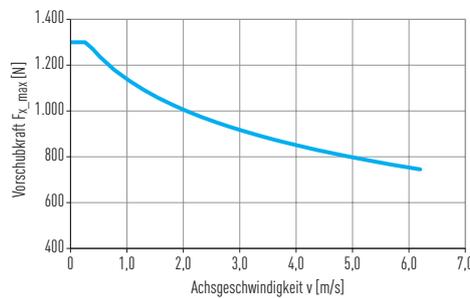
Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,05$
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}}$ [N]	1.300
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5
Max. Beschleunigung [m/s ²]	30
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}}$ [Nm]	32
Typische Nutzlast [kg]	80
Maximale Gesamtlänge [mm]	6.066
Flächenträgheitsmoment I_x [mm ⁴]	907.754
Flächenträgheitsmoment I_y [mm ⁴]	7.417.610

Mechanische Kennwerte	Variante ohne Abdeckung	Variante mit Abdeckung
	Masse des Schlittens [kg]	1,77
Masse bei 0-Hub [kg]	7,78	9,41
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	10,87	11,16
Rotatorisches Trägheitsmoment J_{rot} [kgcm ²]	5,09	5,09
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	1,0	1,5

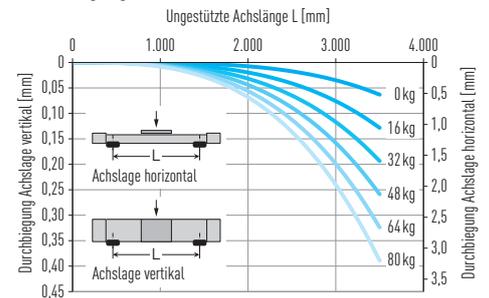
Lebensdauerkenlinie



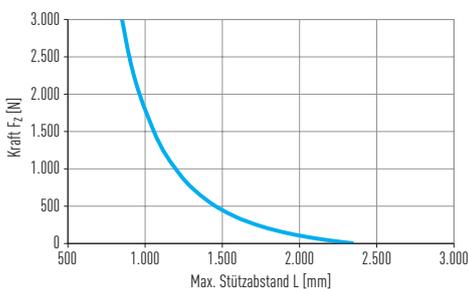
Max. Vorschubkraft in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fz



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fy

