

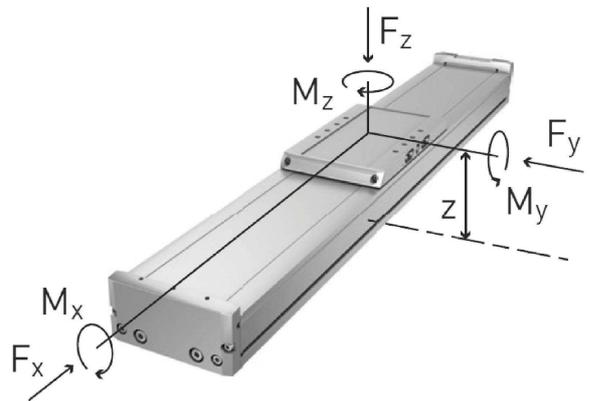
Spezifikationen

Belastungsdaten		
$F_{y\text{dynmax } 1) 3)$ [N]		3.350
$F_{z\text{dynmax } 3)$ [N]		7.256
$M_{x\text{dynmax}}$ [Nm]		341
$M_{y\text{dynmax}}$ [Nm]		337
$M_{z\text{dynmax}}$ [Nm]		156
z 2) [mm]		54,5

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

Antrieb	
Spindeldurchmesser [mm]	20
Axialspiel [mm]	0,02
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{ max}}$ [N]	3.057
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,5
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{ max}}$ [Nm]	5,46
Stat. Tragzahl Kugelgewindetrieb C_0 [N]	31.800
Dyn. Tragzahl Kugelgewindetrieb C_{dyn} [N]	16.600

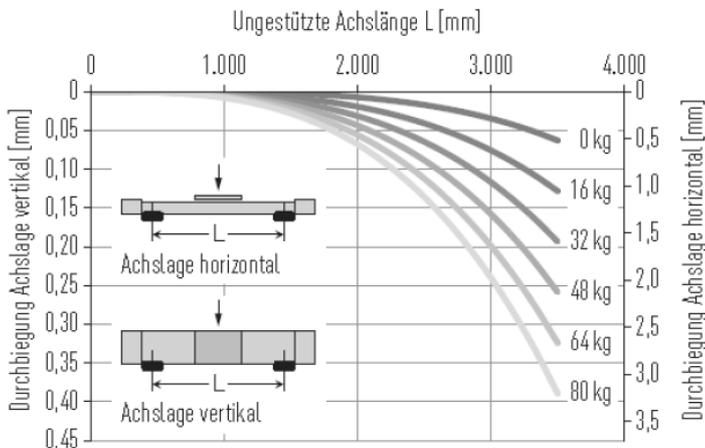
Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,02$
Max. Beschleunigung [m/s ²]	15
Typische Nutzlast [kg]	80
Maximale Gesamtlänge [mm]	3.468
Flächenträgheitsmoment I_x [mm ⁴]	907.754
Flächenträgheitsmoment I_y [mm ⁴]	7.417.610
Führung	
Führungstyp	QEH15CA
Statische Tragzahl C_0 [N]	15.280
Dynamische Tragzahl C_{dyn} [N]	12.530



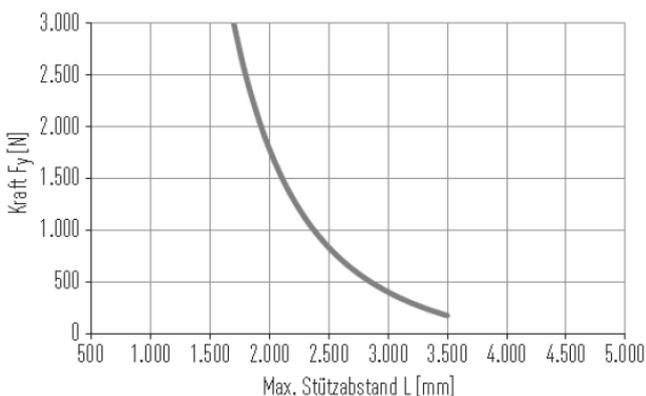
Mechanische Kennwerte	
Spindelsteigung [mm]	10
Masse des Schlittens [kg]	2,33
Masse bei 0-Hub [kg]	8,89
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	13,17
Jrot. 1) bei 0-Hub [kgcm ²]	0,81
Jrot. 1) pro 1 m Hub [kgcm ² /m]	1,23
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	0,7

1) Rotatorisches Trägheitsmoment

Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_y



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_z

