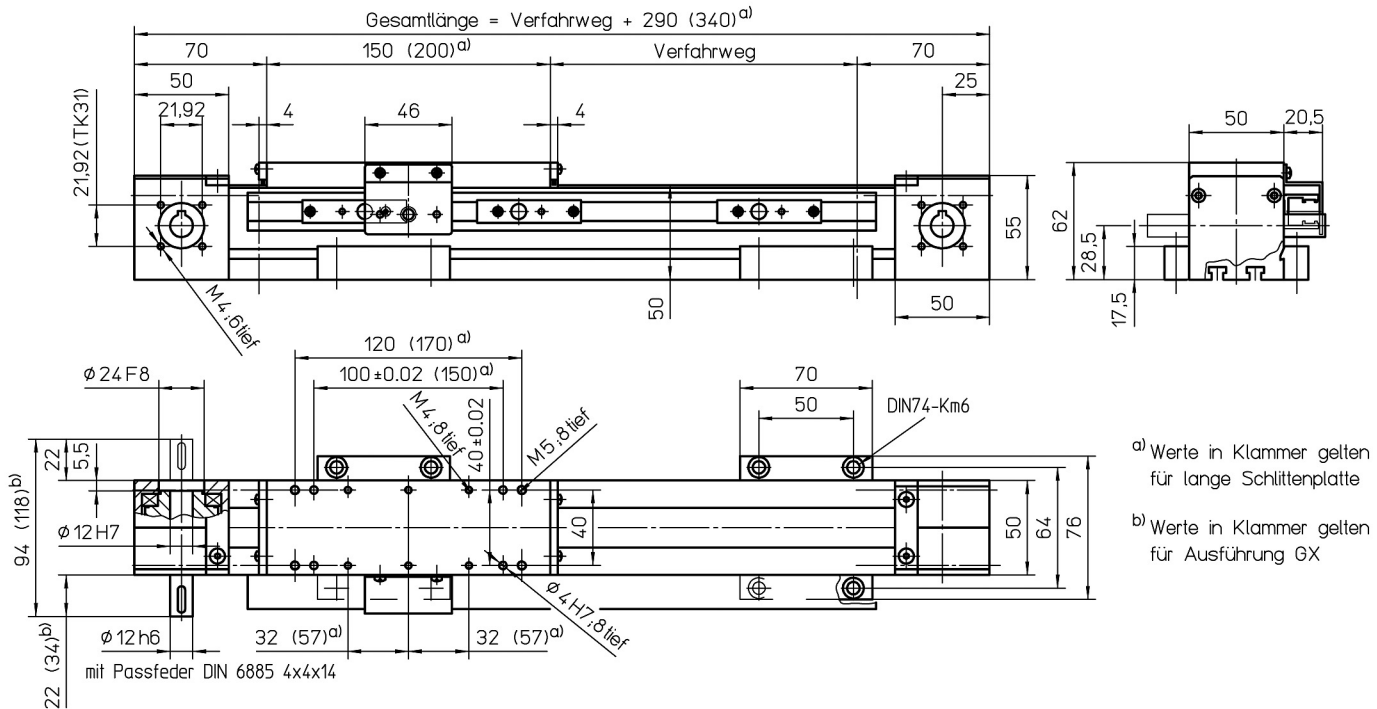


mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ZRS)



Gewichte

ZRS

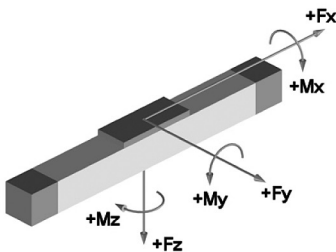
Basis ohne Verfahrweg:	1,45 kg
Verfahrweg je 100 mm:	0,35 kg
Schlitten kpl. 150 mm:	0,45 kg
Schlitten kpl. 200 mm:	0,60 kg
Gesamtlänge max.:	8000 mm
(längere auf Anfrage)	

Technische Daten

ZRS

Geschwindigkeit max.:	3,00 m/s
Beschleunigung max.:	30 m/s ²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm
Leerlaufdrehmoment:	0,40 Nm
Trägheitsmoment:	3,00 · 10 ⁻⁴ kgm ²
Antriebselement:	Zahnriemen 20 AT5-E
Verfahrweg pro Umdrehung:	110 mm

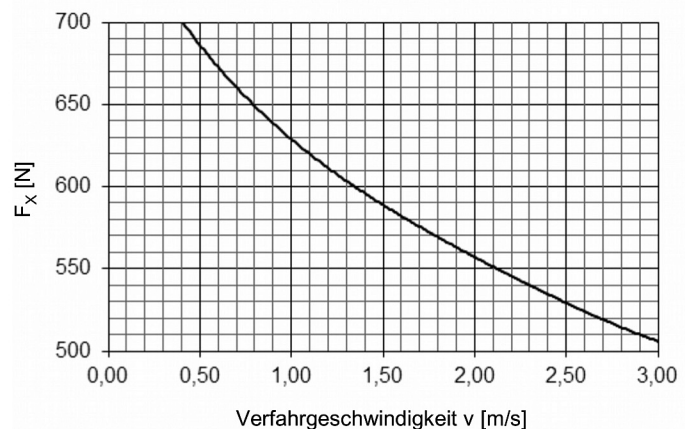
Kräfte und Momente



ZRS	
Kräfte	dynamisch [N]
F_x ^{d)}	700
F_y	300
F_z	600
$-F_z$	400
Momente	dynamisch [Nm]
M_x	30
M_y	50 (65)
M_z	50 (65)

^{d)} Maximalwert (siehe Diagramm „ F_x -v-Diagramm“)
Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (200)

F_x - v - Diagramm



Bei mechanischen Lineareinheiten mit Rollenführung ist bei statischer Belastung die statische Tragzahl „ C_{stat} “ zu beachten.