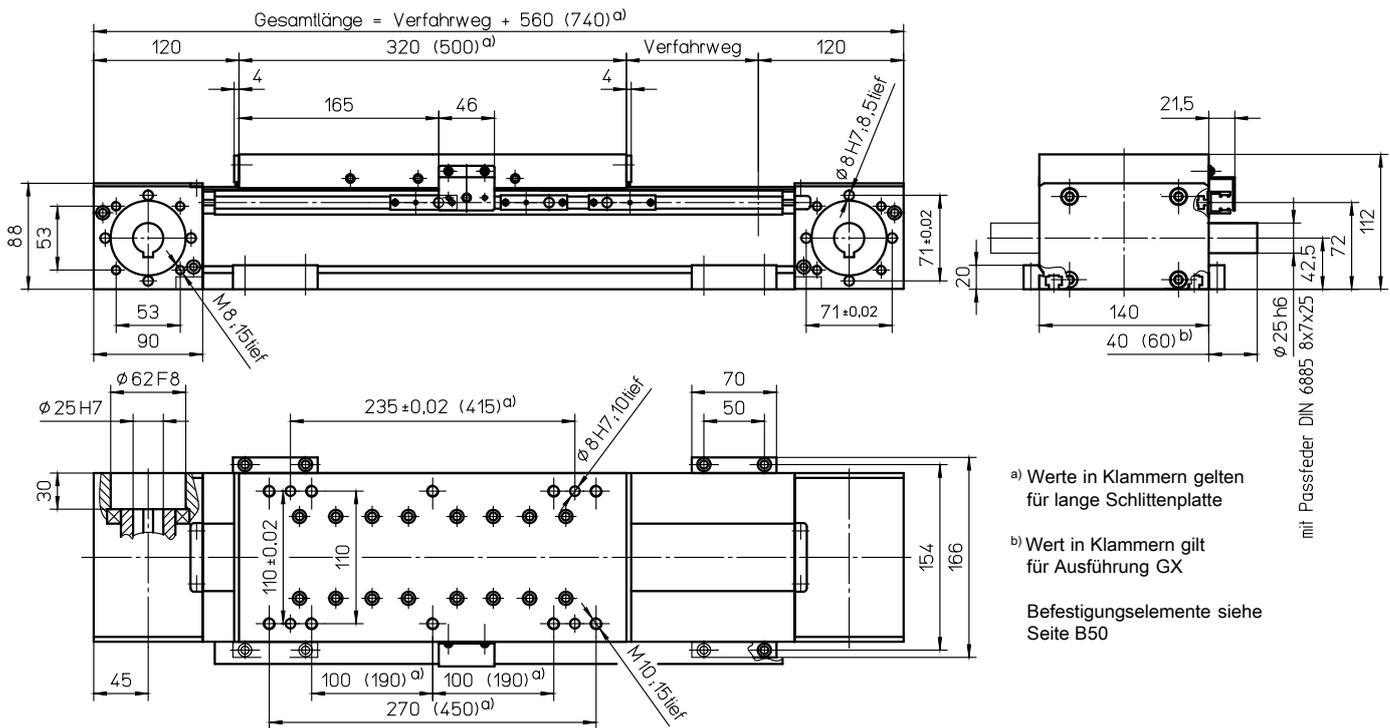


mit Zahnriemenantrieb und Rollenführung (ZRS)



a) Werte in Klammern gelten für lange Schlittenplatte
 b) Wert in Klammern gilt für Ausführung GX
 Befestigungselemente siehe Seite B50

Gewichte

ZRS

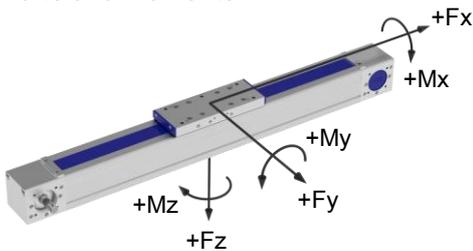
Basis ohne Verfahrweg:	13,50 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,30 kg
Schlitten kpl. 320 mm:	7,00 kg
Schlitten kpl. 500 mm:	11,00 kg
Gesamtlänge max.:	8100 mm
(längere auf Anfrage)	

Technische Daten

ZRS

Geschwindigkeit max.:	8,00 m/s
Beschleunigung max.:	60 m/s ²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm
Leerlaufdrehmoment:	3,50 Nm
Trägheitsmoment:	1,90 · 10 ⁻² kgm ²
Antriebselement:	Zahnriemen 50 AT10-E
Verfahrweg pro Umdrehung:	220 mm

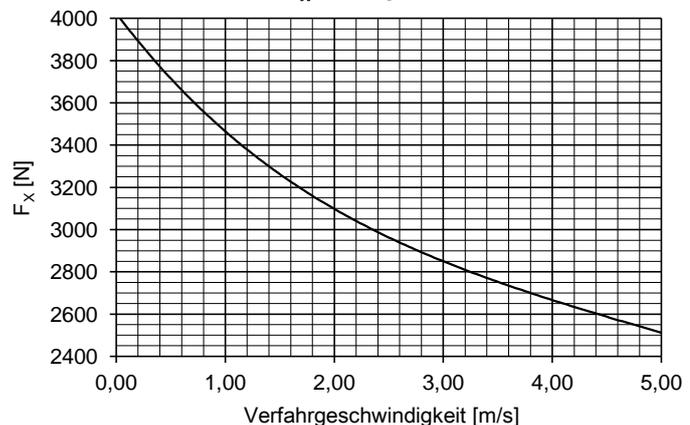
Kräfte und Momente



ZRS	
Kräfte	dynamisch [N]
F_x ^{c)}	4000
F_y	2500
F_z	5000
$-F_z$	3000
Momente	dynamisch [Nm]
M_x	350
M_y	700 (900)
M_z	500 (900)

^{c)} Maximalwert (siehe „ F_x -v-Diagramm“)
 Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (500)

F_x -v-Diagramm



Bei mechanischen Lineareinheiten mit Rollenführung ist bei statischer Belastung die statische Tragzahl „ C_{stat} “ (Seite TL11) zu beachten.