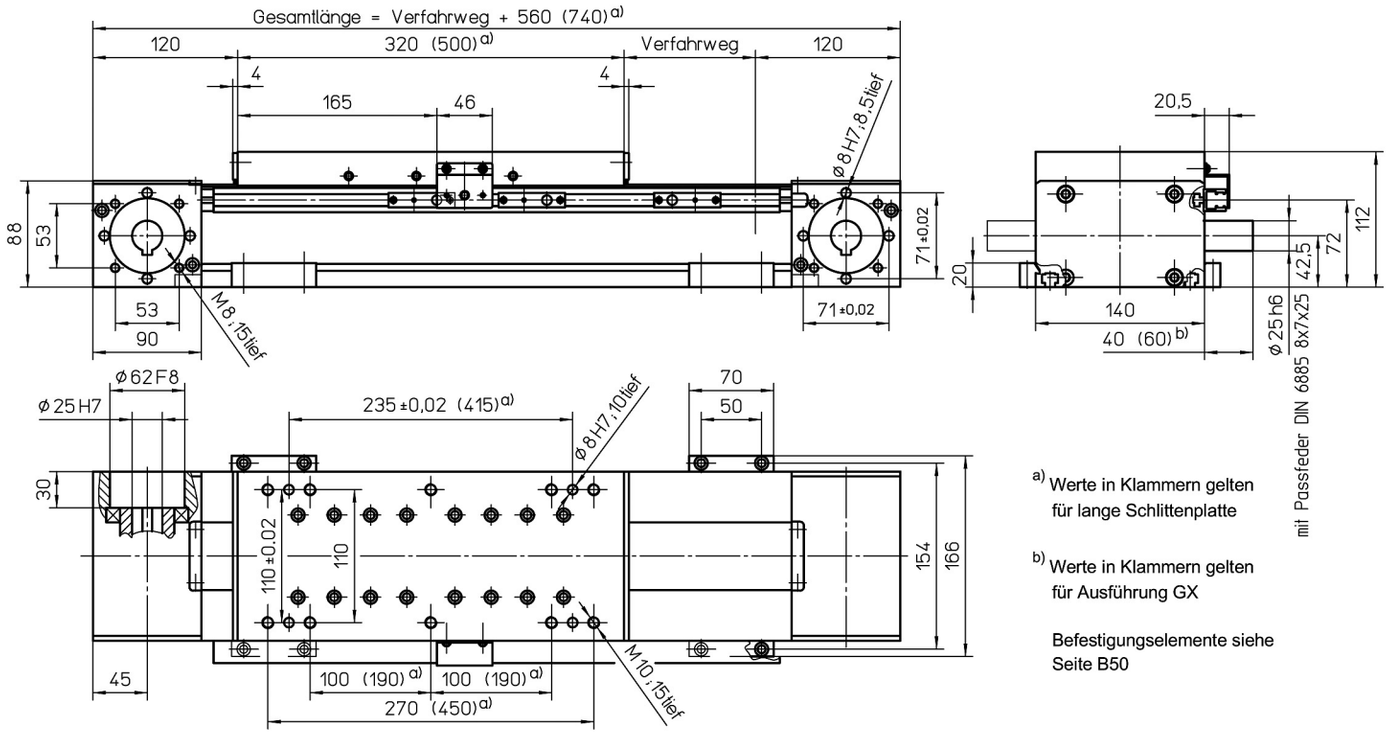
Mechanische Lineareinheit **Beta 140-C-ZSS**

mit Zahnriementrieb und Doppelschienenführung (ZSS)



a) Werte in Klammern gelten für lange Schlittenplatte

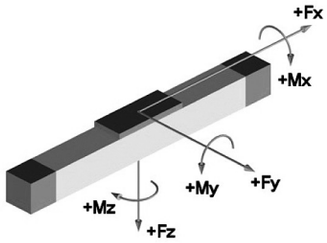
b) Werte in Klammern gelten für Ausführung GX

Befestigungselemente siehe Seite B50

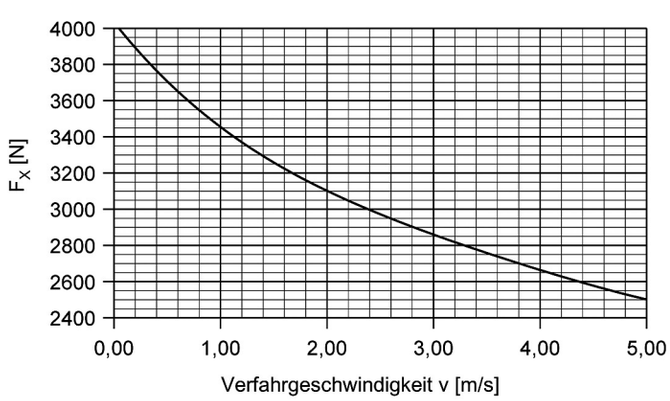
Gewichte	**ZSS**
Basis ohne Verfahrweg:	15,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,70 kg
Schlitten kpl. 320 mm:	7,50 kg
Schlitten kpl. 500 mm:	11,70 kg
Gesamtlänge max.: (längere auf Anfrage)	8100 mm

Technische Daten	**ZSS**
Geschwindigkeit max.:	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	60 m/s²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm
Leerlaufdrehmoment:	3,50 Nm
Trägheitsmoment:	2,00 •10^{-2} kgm²
Antriebselement:	Zahnriemen **50 AT10-E**
Verfahrweg pro Umdrehung:	220 mm

Kräfte und Momente



	ZSS
Kräfte	dynamisch [N]
F_x d)	4000
F_Y	3200
F_z	7500
$-F_z$	5000
Momente	dynamisch [Nm]
M_x	600
M_Y	1200 (1700)
M_z	1200 (1700)

d) Maximalwert (siehe Diagramm „F_X-v-Diagramm“)
Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (500)

F_X - v - Diagramm