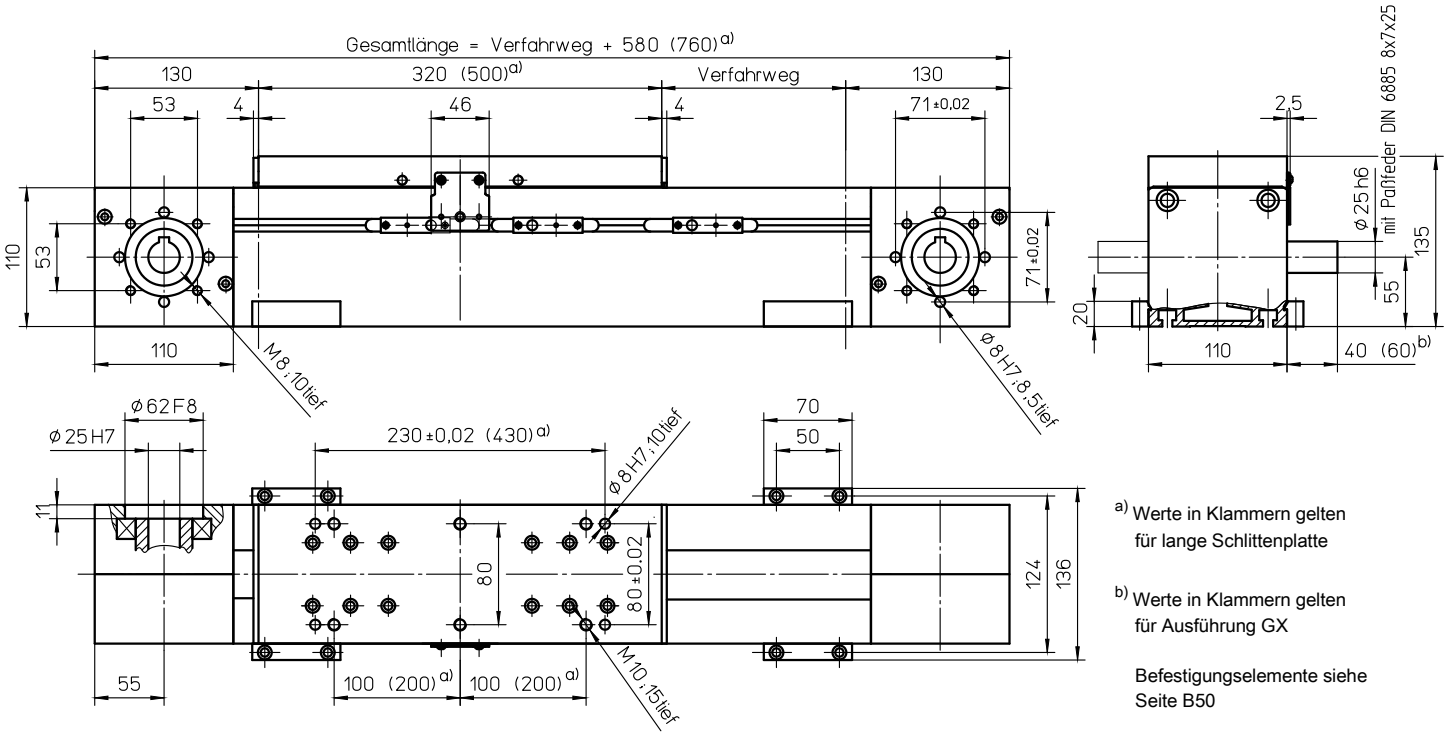
mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ZRS) oder Schienenführung (ZSS)



a) Werte in Klammern gelten für lange Schlittenplatte

b) Werte in Klammern gelten für Ausführung GX

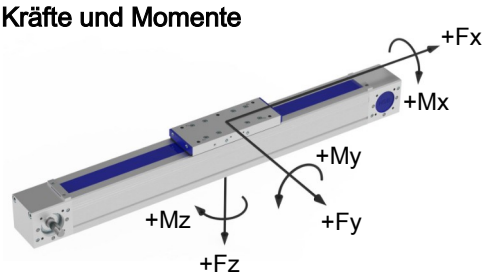
Befestigungselemente siehe Seite B50

Gewichte	ZRS	ZSS
Basis ohne Verfahrweg:	15,70 kg	18,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,50 kg	2,10 kg
Schlitten kpl. 320 mm:	4,80 kg	5,20 kg
Schlitten kpl. 500 mm:	7,50 kg	8,20 kg

Gesamtlänge max.: 8100 mm
(längere auf Anfrage)

Technische Daten	ZRS	ZSS
Geschwindigkeit max.:	8,00 m/s	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	60 m/s²	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm	
Leerlaufdrehmoment:	3,50 Nm	
Trägheitsmoment:	$1{,}80 \cdot 10^{-2}$ kgm²	$1{,}60 \cdot 10^{-2}$ kgm²
Antriebselement:	Zahnriemen **50 ATL10**	
Verfahrweg pro Umdrehung:	300 mm	

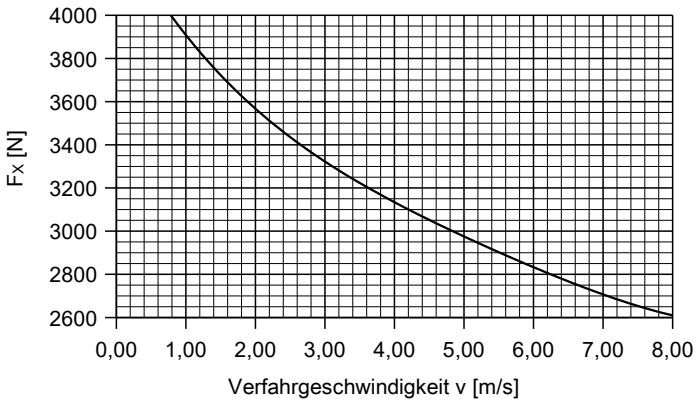
Kräfte und Momente



	ZRS	ZSS
Kräfte	dynamisch [N]	
F_X d)	4000	
F_Y	2000	3000
F_Z	5000	8000
$-F_Z$	2500	4000
Momente	dynamisch [Nm]	
M_X	300	400
M_Y	600 (800)	800 (1200)
M_Z	450 (550)	600 (800)

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

Fx - v - Diagramm



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