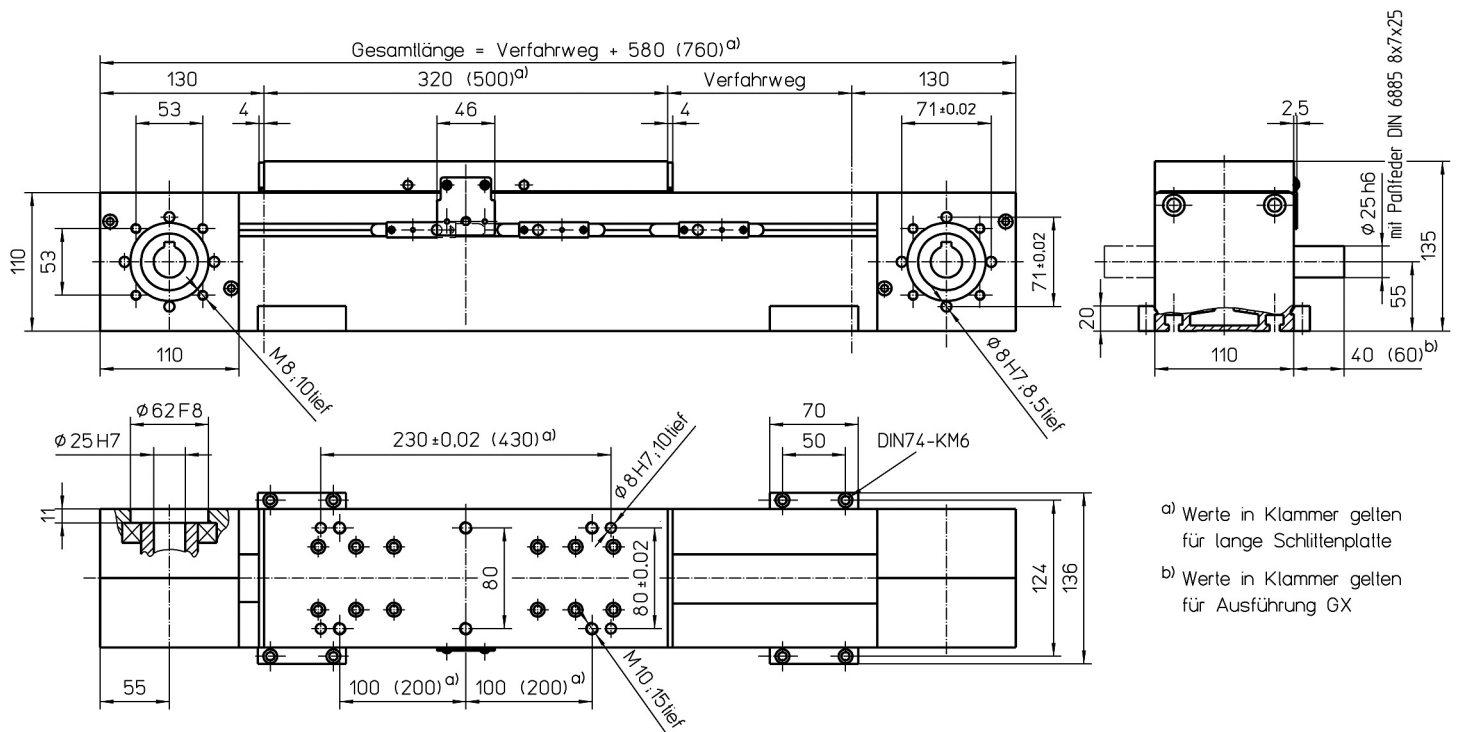


Mechanische Lineareinheit Beta 110-ZRS-ZSS



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

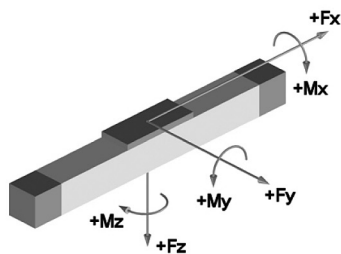


Gewichte	ZRS	ZSS
Basis ohne Verfahrweg:	15,70 kg	18,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,50 kg	2,10 kg
Schlitten kpl. 320 mm:	4,80 kg	5,20 kg
Schlitten kpl. 500 mm:	7,50 kg	8,20 kg

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/s ²	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm	
Leerlaufdrehmoment:	3,50 Nm	
Trägheitsmoment:	1,80 · 10 ⁻² kgm ²	1,60 · 10 ⁻² kgm ²
Antriebselement:	Zahnriemen 50 ATL10	
Verfahrweg pro Umdrehung:	300 mm	

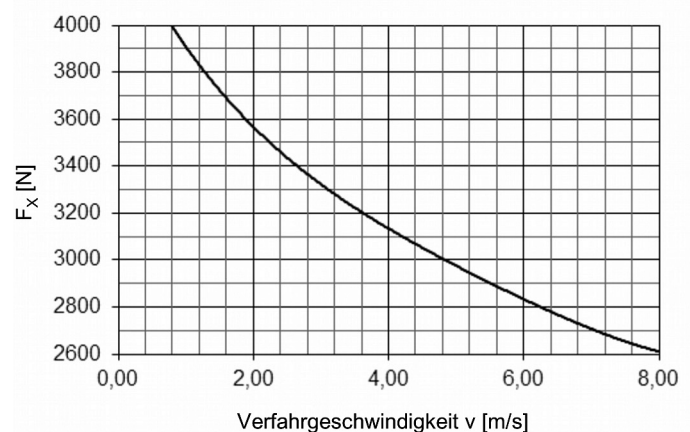
Kräfte und Momente



	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 „ 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} “ zu beachten.