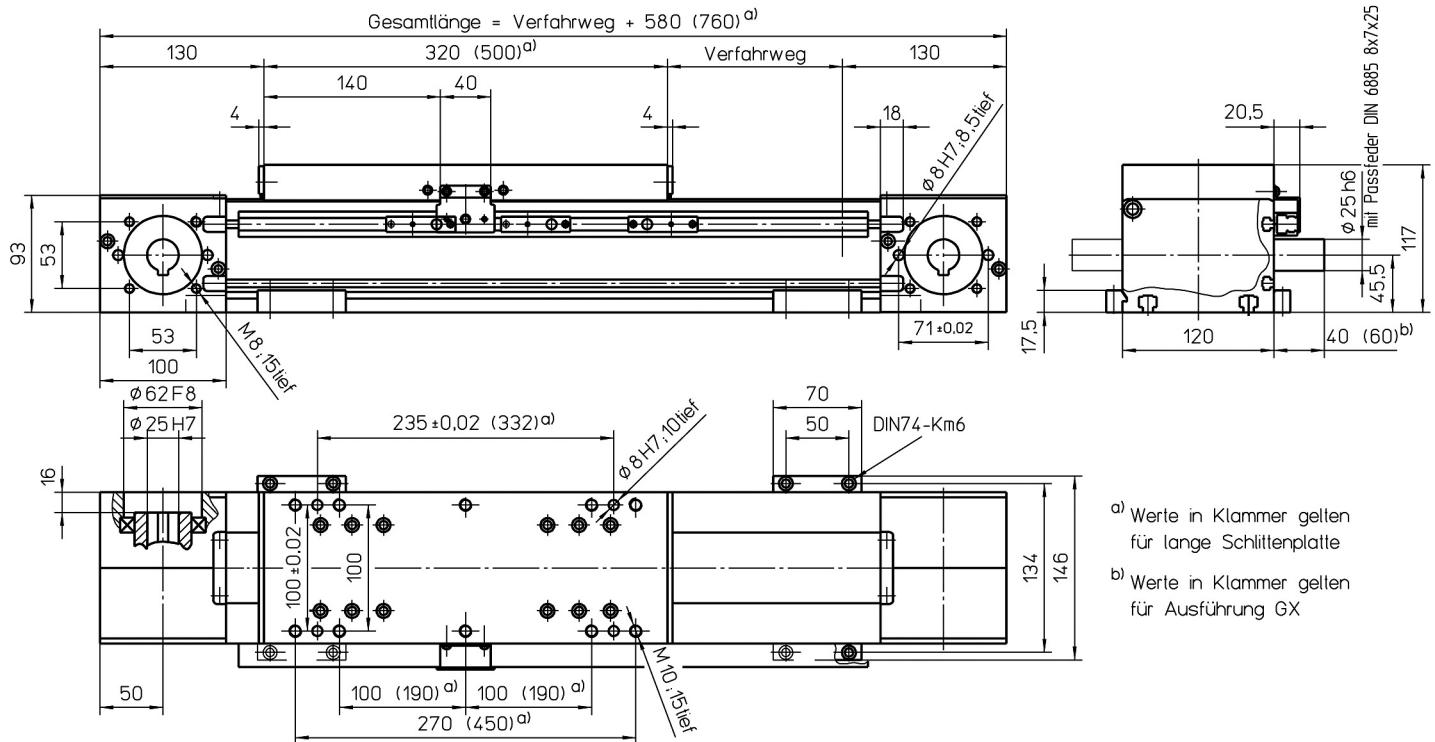


Mechanische Lineareinheit Beta 120-ZRS-ZSS



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

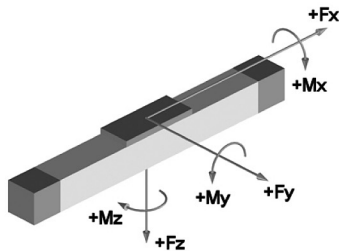


Gewichte	ZRS	ZSS
Basis ohne Verfahrweg:	12,50 kg	13,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,30 kg	1,70 kg
Schlitten kpl. 320 mm:	6,00 kg	6,50 kg
Schlitten kpl. 500 mm:	9,40 kg	10,20 kg

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:	3,20 Nm	
Trägheitsmoment:	1,50 · 10 ⁻² kgm ²	1,60 · 10 ⁻² kgm ²
Antriebsselement:	Zahnriemen 50 ATL10	
Verfahrweg pro Umdrehung:	240 mm	

Kräfte und Momente



	ZRS	ZSS
Kräfte	dynamisch [N]	
F_x ^{d)}	4000	
F_y	2500	3000
F_z	6000	8000
$-F_z$	3000	4000
Momente	dynamisch [Nm]	
M_x	350	400
M_y	700 (1000)	1200 (1500)
M_z	500 (1000)	600 (800)

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

F_x - v - Diagramm

