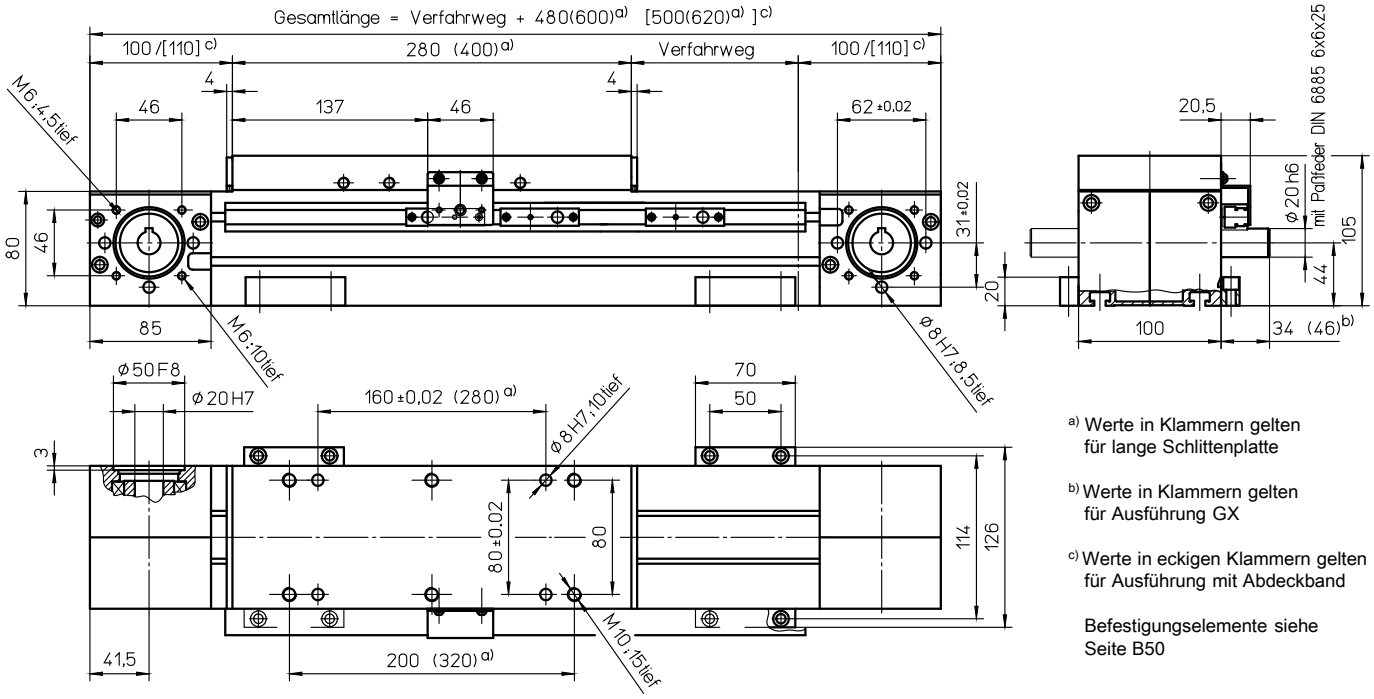
Mechanische Lineareinheit **Beta 100-ZRS-ZSS**

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



a) Werte in Klammern gelten für lange Schlittenplatte

b) Werte in Klammern gelten für Ausführung GX

c) Werte in eckigen Klammern gelten für Ausführung mit Abdeckband

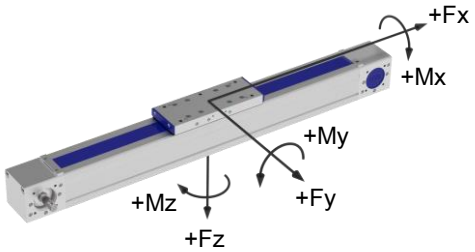
Befestigungselemente siehe Seite B50

Gewichte	ZRS	ZSS
Basis ohne Verfahrweg:	9,50 kg	9,10 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,10 kg	1,45 kg
Schlitten kpl. 280 mm:	4,10 kg	3,80 kg
Schlitten kpl. 400 mm:	3,70 kg	3,25 kg

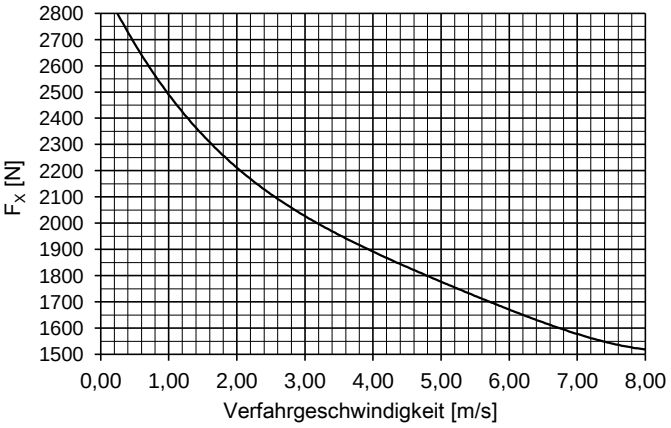
Gesamtlänge max.: 7900 mm
(längere auf Anfrage)

Technische Daten	ZRS	ZSS
Geschwindigkeit max.:	8,00 m/s	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	40 m/s²	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm	
Leerlaufdrehmoment:	2,50 Nm	
Trägheitsmoment:	$1{,}30 \cdot 10^{-2}$ kgm²	$1{,}26 \cdot 10^{-2}$ kgm²
Antriebselement:	Zahnriemen **40 AT10**	
Verfahrweg pro Umdrehung:	200 mm	

Kräfte und Momente



	ZRS	ZSS
Kräfte	dynamisch [N]	
F_x d)	2800	2800
F_y	1000	1000
F_z	2500	3000
$-F_z$	1200	2000
Momente	dynamisch [Nm]	
M_x	200	200
M_y	250 (350)	300 (420)
M_z	200 (280)	300 (420)

d) Maximalwert (siehe „F_X-v-Diagramm“)
Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (400)

F_x-v-Diagramm