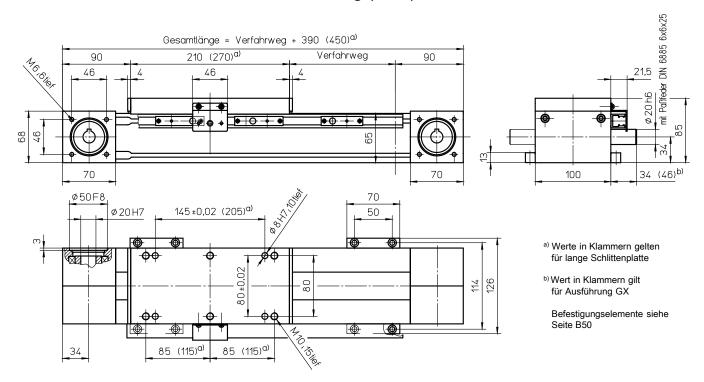
Mechanische Lineareinheit Beta 100-D-ZSS

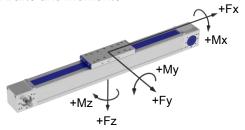
mit Zahnriementrieb und Schienenführung (ZSS)



Gewichte	ZSS
Basis ohne Verfahrweg:	6,80 kg
Verfahrweg je 100 mm:	0,75 kg
Schlitten kpl. 210 mm:	3,50 kg
Schlitten kpl. 270 mm:	4,10 kg
Gesamtlänge max.: (längere auf Anfrage)	8100 mm

ZSS Technische Daten 5,00 m/s Geschwindigkeit max.: 60 m/s² Beschleunigung max.: ± 0,08 mm Wiederholgenauigkeit: 5,00 Nm Leerlaufdrehmoment: 2,80 ·10⁻³ kgm² Trägheitsmoment: Zahnriemen 40 AT10-E Antriebselement: Verfahrweg pro Umdrehung: 160 mm

Kräfte und Momente



	ZSS								
Kräfte	dynamisch [N]								
F _x ^{c)}	1500								
Fy	1800								
Fz	4000								
-F _z	3000								
Momente	dynamisch [Nm]								
M _x	350								
My	750 (1000)								
Mz	750 (1000)								

c) Maximalwert (siehe "F_X-v-Diagramm") Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (270)

									agramm									
	1500 -]
Z ×				\rightarrow	\vdash	+				-			-	_		_	-	
	1450 -				\nearrow													
					\vdash	+	+		\vdash	\dashv			\dashv	+	+	+	-	-
							\nearrow											
	1400 -								\vdash							_		
			+	_	\vdash	+	-		\vdash	\rightarrow	$\overline{}$		\dashv	+	+	+	+	-
													\sqsupset		1	\perp	\pm	1
	1350 -				\vdash	+	-		\vdash	\vdash	-		\rightarrow	$\langle \cdot $	+	+	+	-
						#							\equiv	⇉		$^{\pm}$	\pm	1
			+	_	\vdash	+	+			-	\dashv		\dashv	+	+	\rightarrow	\checkmark	-
						\pm							\equiv		#	\pm		1
	1300 -				Ш								\dashv					4
	3,00			3,50			4,00					4,50					5	,00
Verfahrgeschwindigkeit [m/s]																		

Seite B17 Stand: 04.03.2025