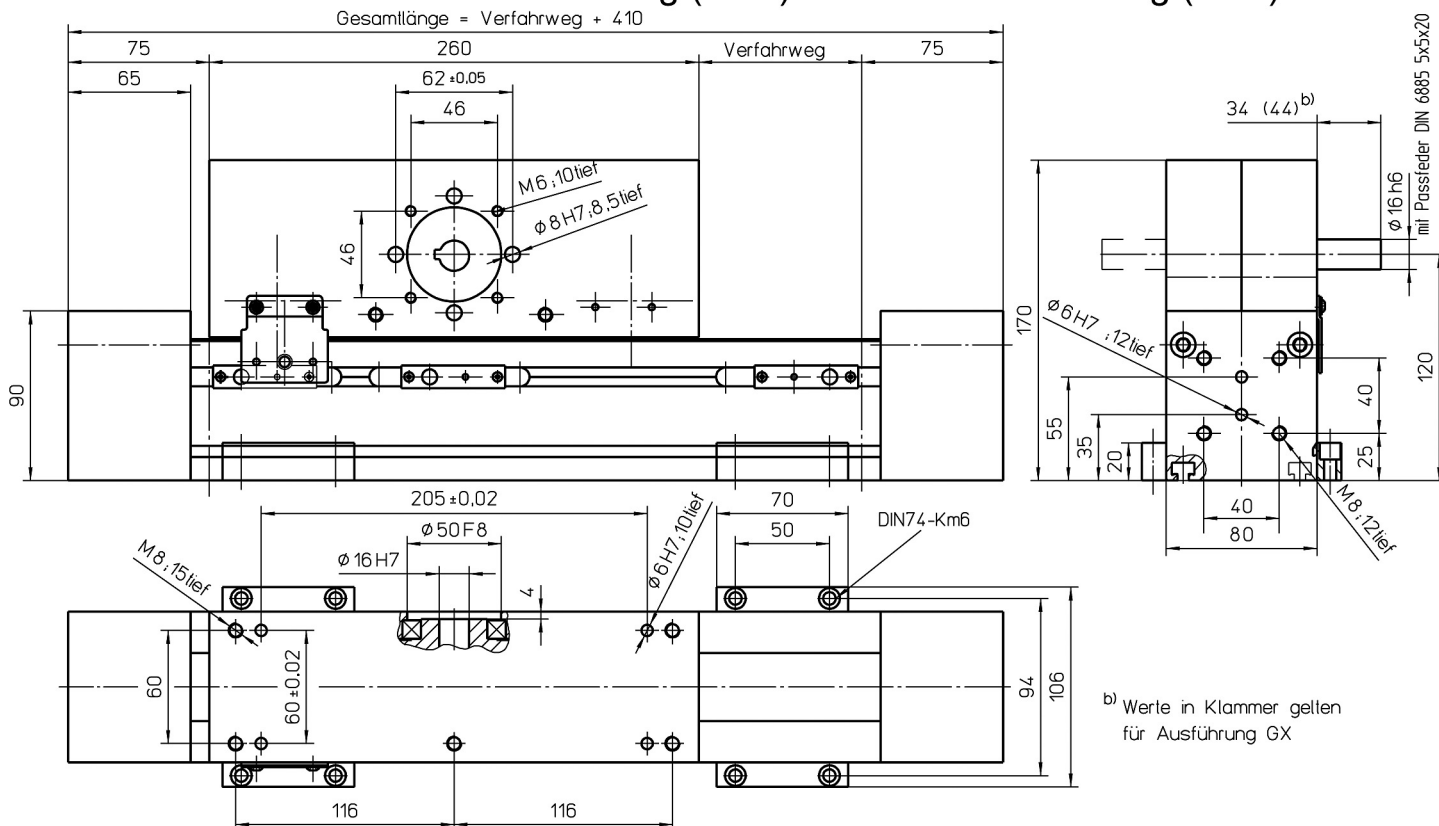


Mechanische Lineareinheit Beta 80-ARS-ASS



mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ARS) oder Schienenführung (ASS)

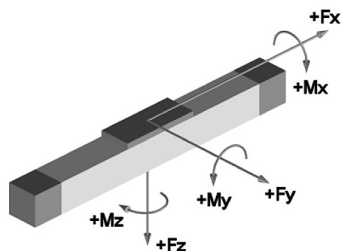


Gewichte	ARS	ASS
Basis ohne Verfahrweg:	10,50 kg	11,50 kg
Verfahrweg je 100 mm:	0,60 kg	0,85 kg
Schlittenantrieb 260 mm:	7,50 kg	7,00 kg

Gesamtlänge max.: 8000 mm
(längere auf Anfrage)

Technische Daten	ARS	ASS
Verfahrgeschwindigkeit max.:	8,00 m/s	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	40 m/s ²	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm	
Leerlaufdrehmoment:	1,50 Nm	
Trägheitsmoment:	9,20 · 10 ⁻³ kgm ²	8,60 · 10 ⁻³ kgm ²
Antriebselement:	Zahnriemen 32 AT10	
Verfahrweg pro Umdrehung:	220 mm	

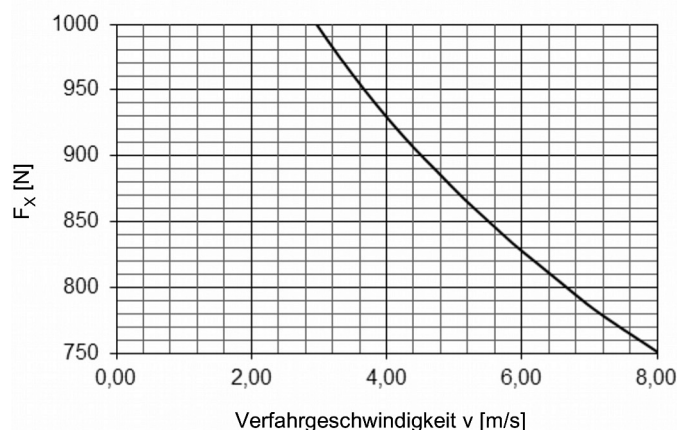
Kräfte und Momente



	ARS	ASS
Kräfte	dynamisch [N]	
$F_x^{d)}$	1000	
F_y	500	800
F_z	1500	3000
$-F_z$	800	2000
Momente	dynamisch [Nm]	
M_x	50	100
M_y	180	250
M_z	100	250

^{d)} Maximalwert (siehe Diagramm „ F_x -v-Diagramm“)

F_x - v - Diagramm



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