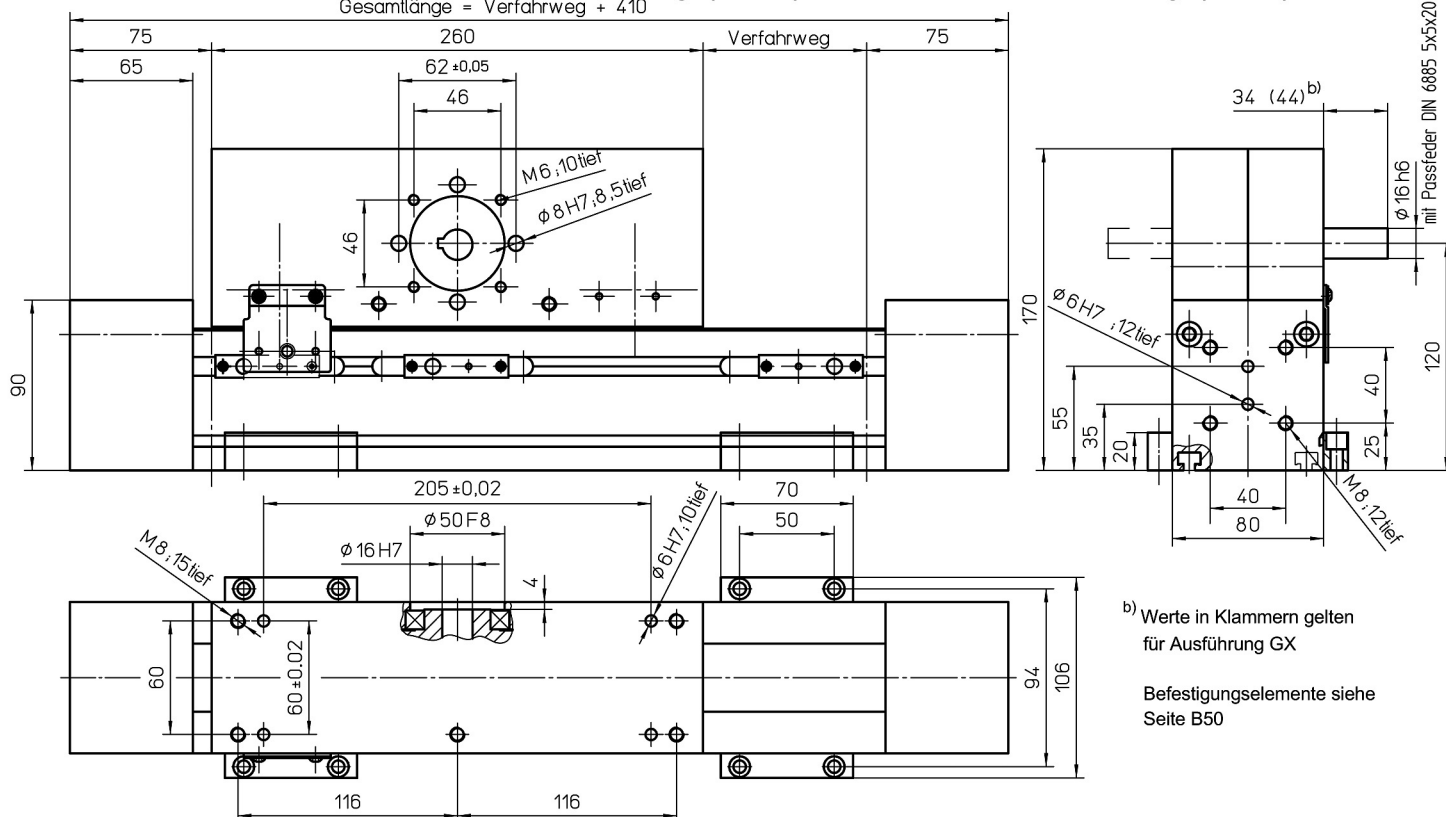


# Mechanische Lineareinheit Beta 80-ARS-ASS



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

Gesamtlänge = Verfahrweg + 410



b) Werte in Klammern gelten für Ausführung GX

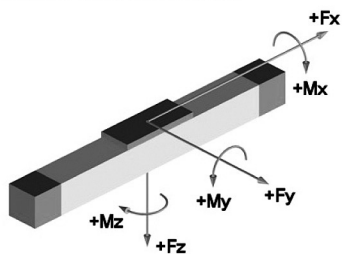
Befestigungselemente siehe Seite B50

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 <sup>2</sup>	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm	
Leerlaufdrehmoment:	1,50 Nm	
Trägheitsmoment:	9,20 · 10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup>	8,60 · 10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup>
Antriebselement:	Zahnriemen 32 AT 10	
Verfahrweg pro Umdrehung:	220 mm	

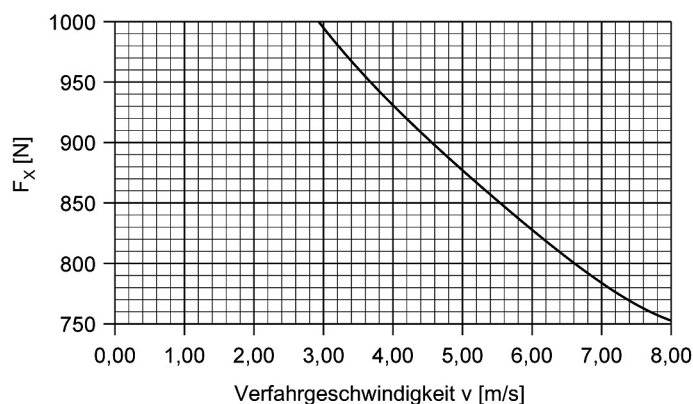
## Kräfte und Momente



	ARS	ASS
<b>Kräfte</b>	dynamisch [N]	
$F_x^{d)}$	1000	
$F_y$	500	800
$F_z$	1500	3000
$-F_z$	800	2000
<b>Momente</b>	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.