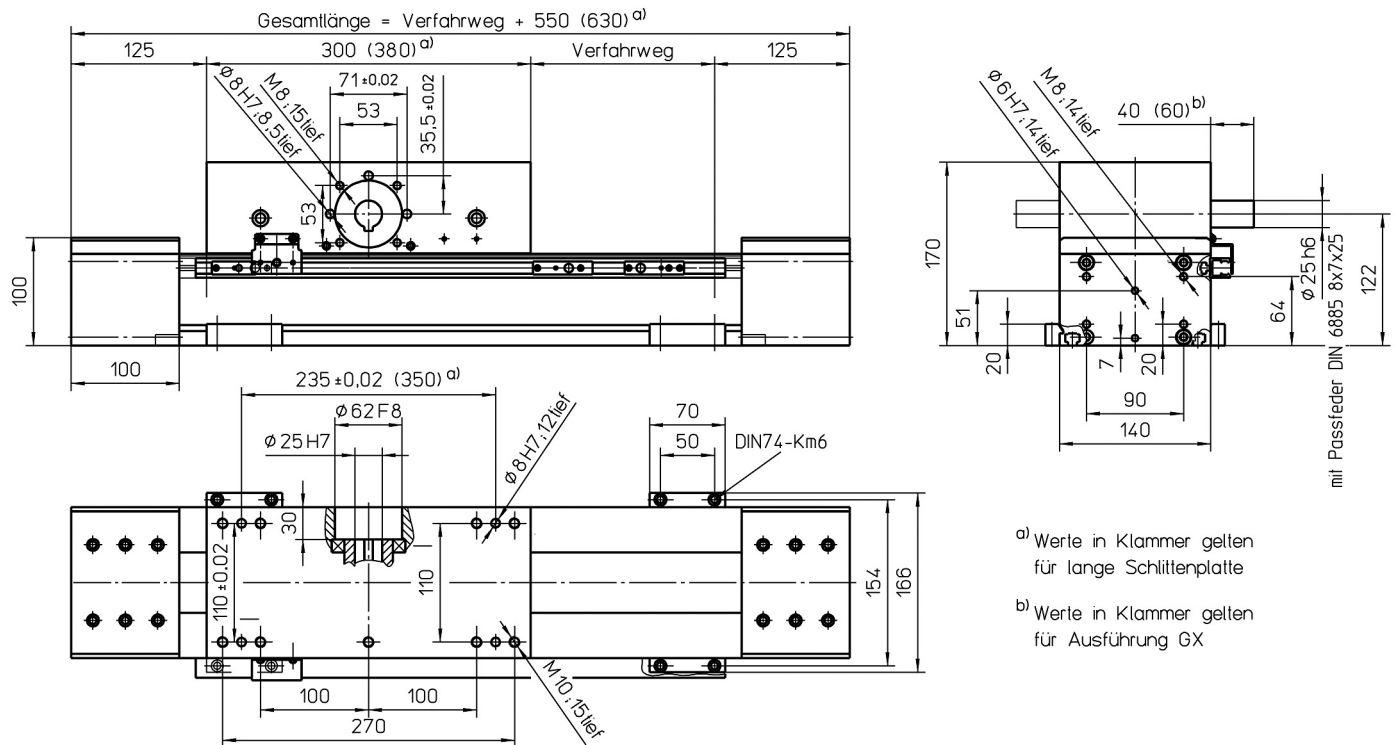


# Mechanische Lineareinheit Beta 140-ARS-ASS



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



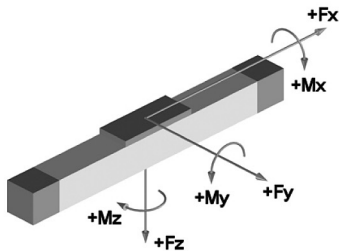
a) Werte in Klammer gelten für lange Schlittenplatte  
b) Werte in Klammer gelten für Ausführung GX

Gewichte	ARS	ASS
Basis ohne Verfahrweg:	28,00 kg	30,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,20 kg	1,50 kg
Schlittenantrieb 300 mm:	10,70 kg	11,70 kg
Schlittenantrieb 380 mm:	13,00 kg	14,00 kg

Gesamtlänge max.: 8100 mm  
(längere auf Anfrage)

Technische Daten	ARS	ASS
Geschwindigkeit max.:	8,00 m/s	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	60 m/s <sup>2</sup>	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm	
Leerlaufdrehmoment:	3,50 Nm	
Trägheitsmoment:	3,50 · 10 <sup>-2</sup> kgm <sup>2</sup>	3,70 · 10 <sup>-2</sup> kgm <sup>2</sup>
Antriebsselement:	Zahnriemen 50 AT10-E	
Verfahrweg pro Umdrehung:	240 mm	

## Kräfte und Momente

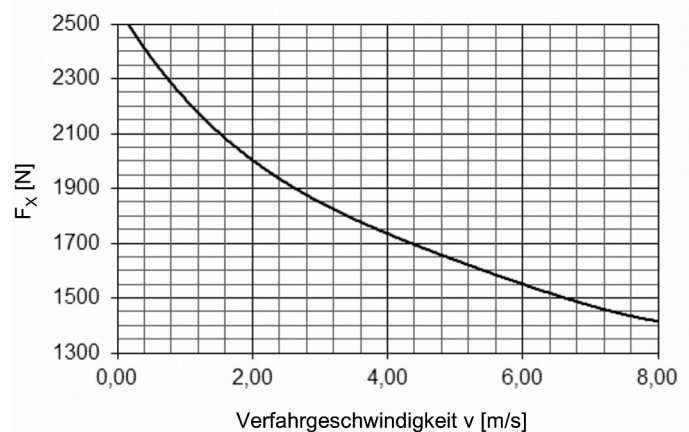


	ARS	ASS
<b>Kräfte</b>	dynamisch [N]	
$F_x^{d)}$	2500	
$F_y$	2500	
$F_z$	5000	6000
$-F_z$	3000	4000
<b>Momente</b>	dynamisch [Nm]	
$M_x$	350	500
$M_y$	(700)	1000 (1300)
$M_z$	(500)	1000 (1300)

d) Maximalwert (siehe Diagramm „ $F_x$ -v-Diagramm“)

Werte in Klammern beziehen sich auf langen Schlitten (380)  
Bei Ausführung „ARS“ nur langer Schlitten (380) möglich!

$F_x$  - v - Diagramm



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