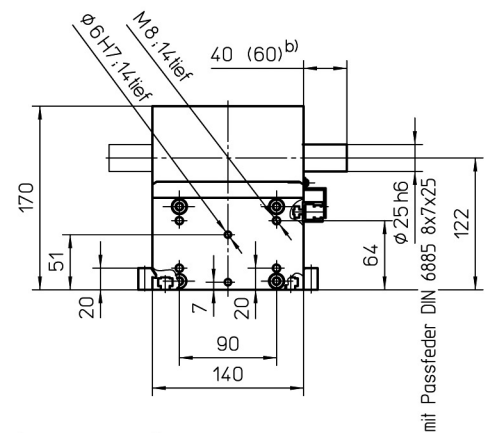
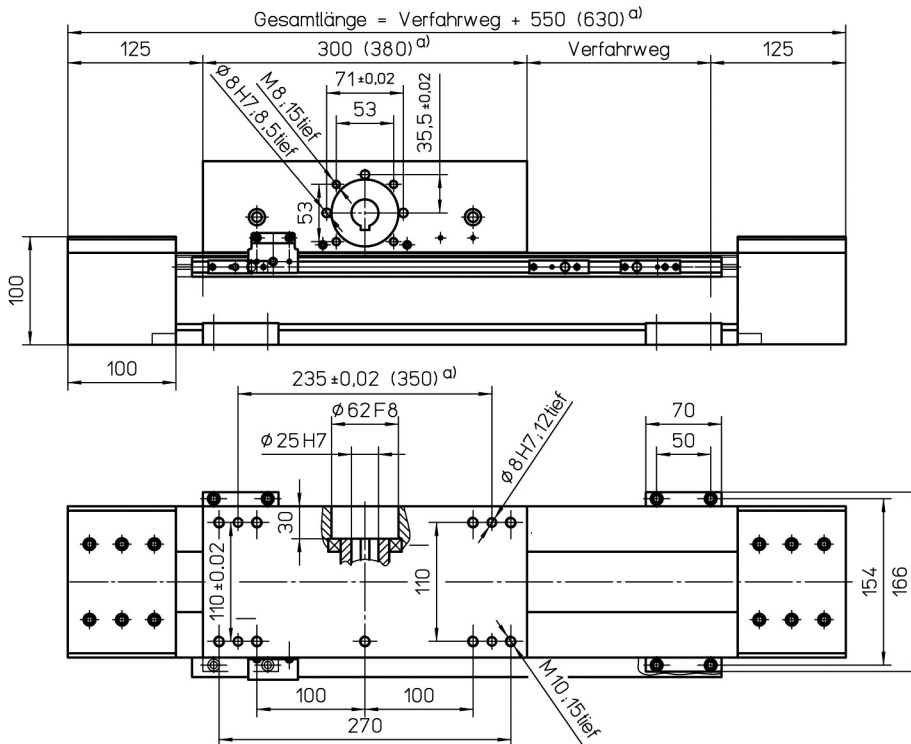


Mechanische Lineareinheit Beta 140-ARS-ASS



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



a) Werte in Klammern gelten für lange Schlittenplatte

b) Werte in Klammern gelten für Ausführung GX

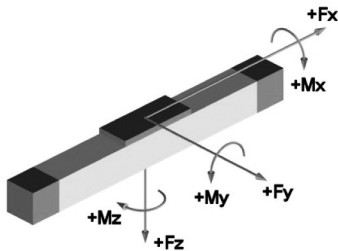
Befestigungselemente siehe Seite B50

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 ²	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm	
Leerlaufdrehmoment:	3,50 Nm	
Trägheitsmoment:	3,50 • 10 ⁻² kgm ²	3,70 • 10 ⁻² kgm ²
Antriebselement:	Zahnriemen 50 AT10-E	
Verfahrweg pro Umdrehung:	240 mm	

Kräfte und Momente



	ARS	ASS
Kräfte	dynamisch [N]	
$F_x^{d)}$	2500	
F_y	2500	
F_z	5000	6000
$-F_z$	3000	4000
Momente	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!

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

F_x - v - Diagramm

