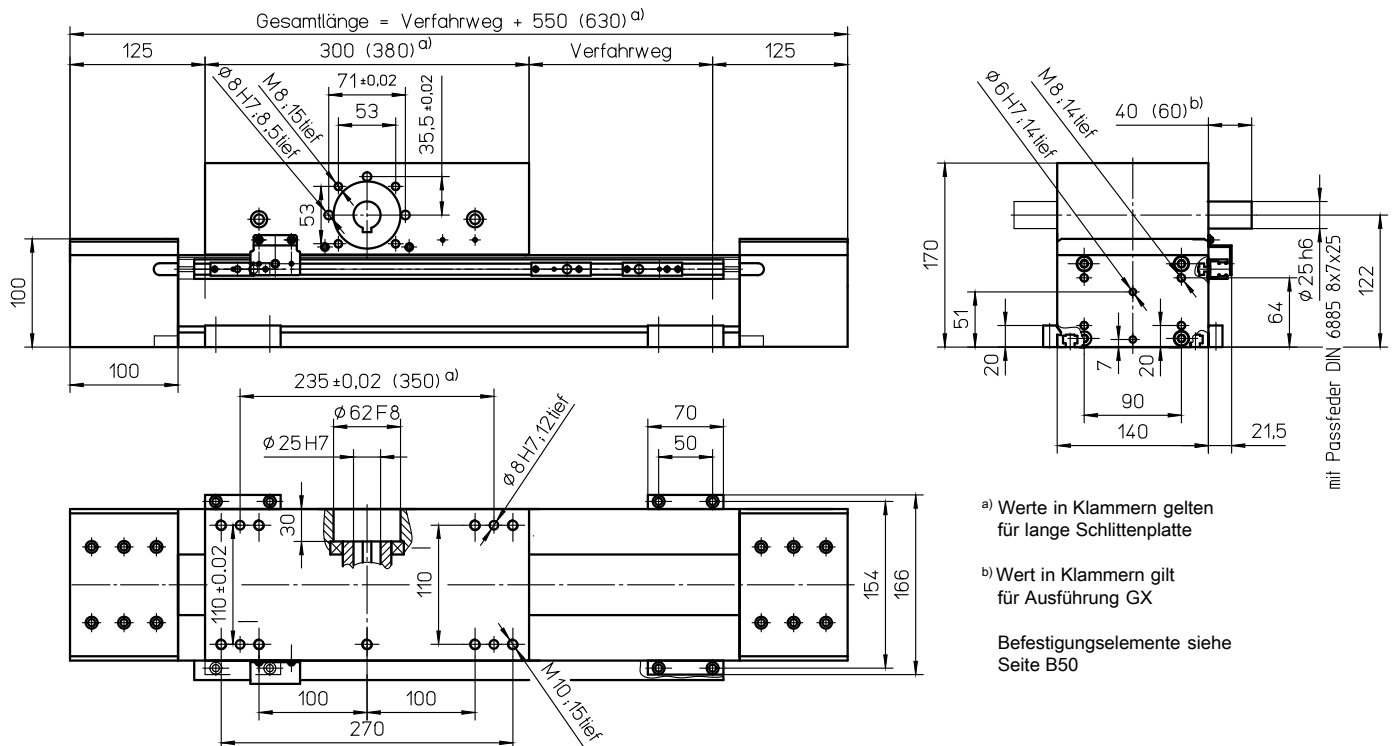


mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ARS)



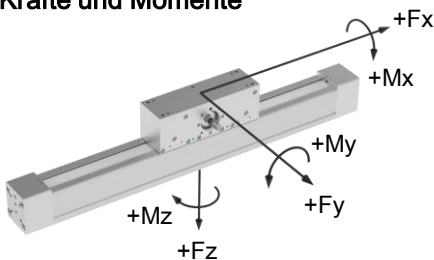
Gewichte ARS

Basis ohne Verfahrweg:	28,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,20 kg
Schlitten kpl. 300 mm:	10,70 kg
Schlitten kpl. 380 mm:	13,00 kg
Gesamtlänge max.:	8100 mm
(längere auf Anfrage)	

Technische Daten ARS

Geschwindigkeit max.:	8,00 m/s
Beschleunigung max.:	60 m/s ²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm
Leerlaufdrehmoment:	3,50 Nm
Trägheitsmoment:	3,50 · 10 ⁻² kgm ²
Antriebselement:	Zahnriemen 50 AT10-E
Verfahrweg pro Umdrehung:	240 mm

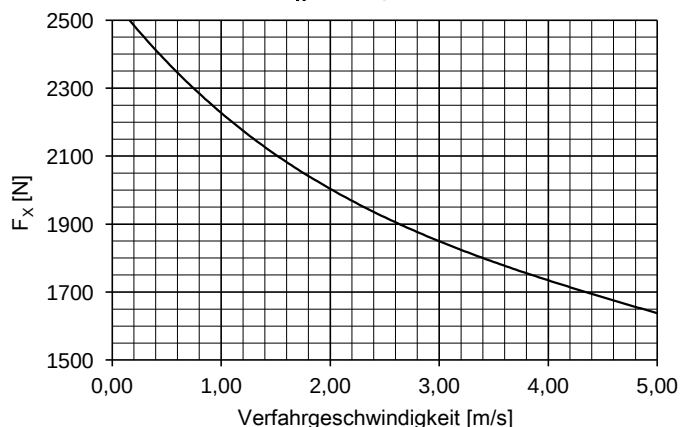
Kräfte und Momente



	ARS
Kräfte	dynamisch [N]
$F_x^{c)}$	2500
F_y	2500
F_z	5000
$-F_z$	3000
Momente	dynamisch [Nm]
M_x	350
M_y	500 (700)
M_z	350 (500)

c) Maximalwert (siehe „ F_x -v-Diagramm“)
Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (380)

F_x -v-Diagramm



Bei mechanischen Lineareinheiten mit Rollenführung ist bei statischer Belastung die statische Tragzahl „ C_{stat} “ (Seite TL11) zu beachten.