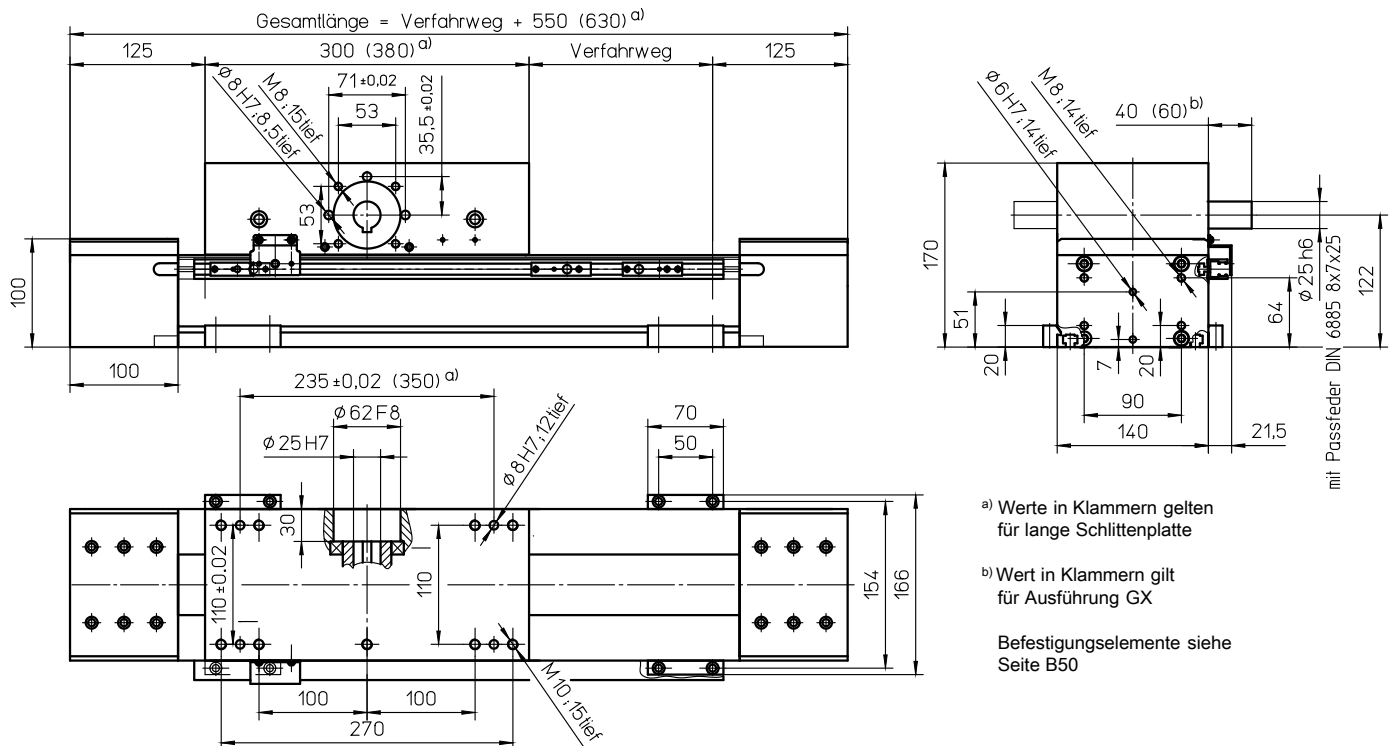


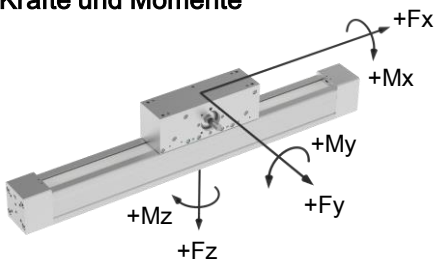
mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ARS) oder Doppelschienenführung (ASS)



Gewichte	ARS	ASS
Basis ohne Verfahrweg:	28,00 kg	30,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,20 kg	1,50 kg
Schlitten kpl. 300 mm:	10,70 kg	11,70 kg
Schlitten kpl. 380 mm:	13,00 kg	14,00 kg
Gesamtlänge max.: (längere auf Anfrage)	8100 mm	

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	

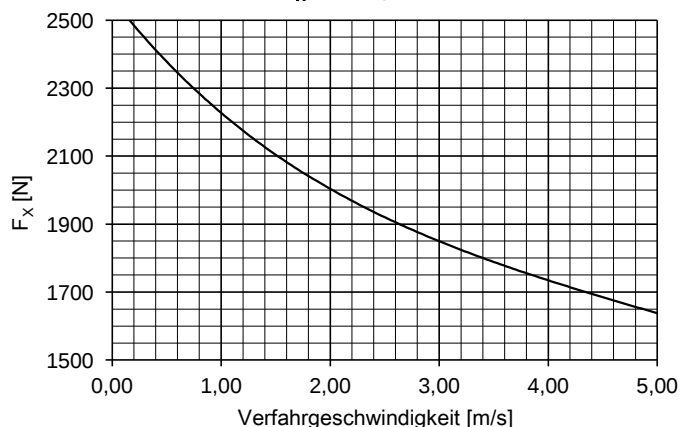
Kräfte und Momente



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

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.