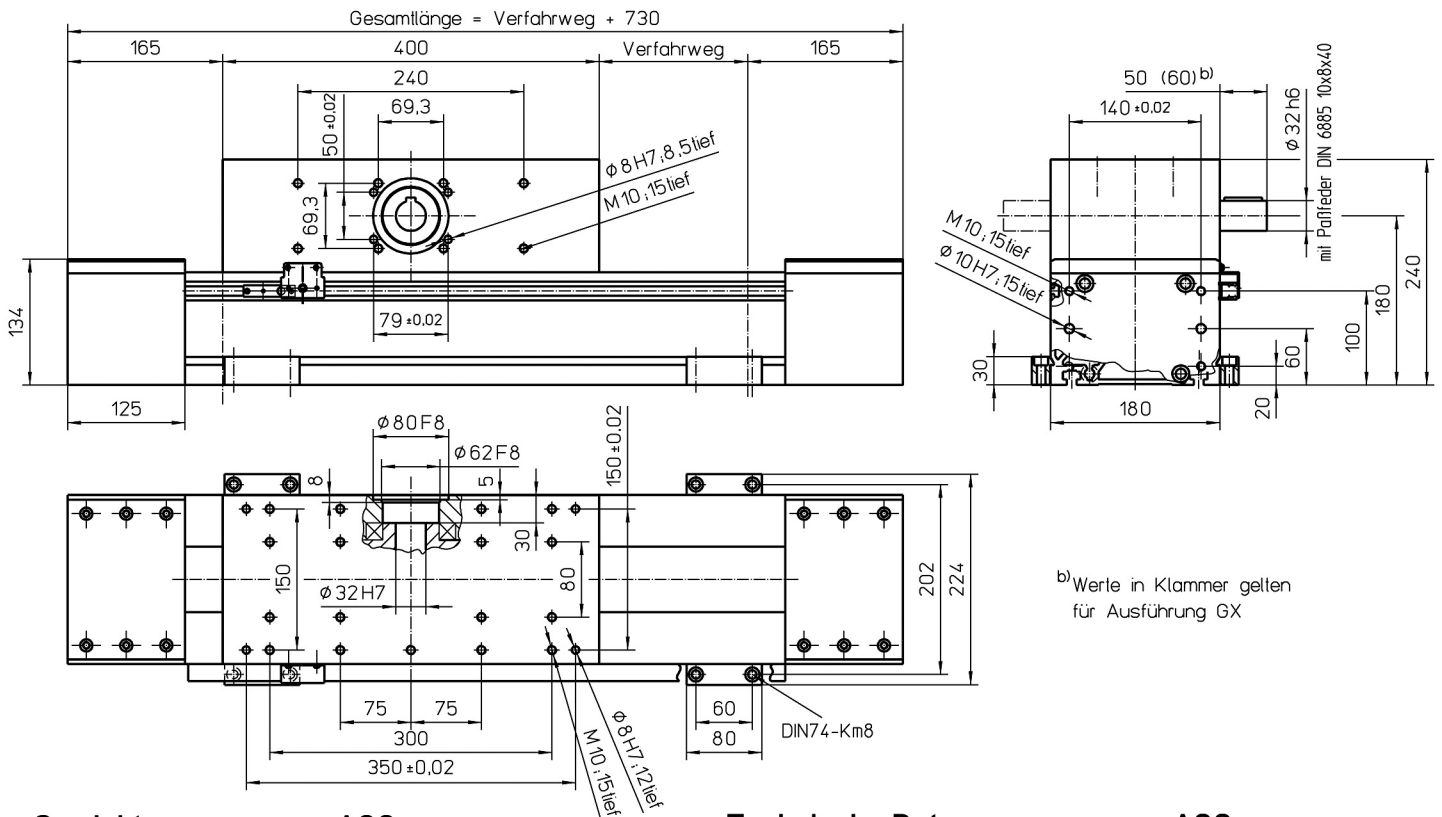


Mechanische Lineareinheit Beta 180-C-ASS



mit Zahnriementrieb und Doppelschienenführung (ASS)



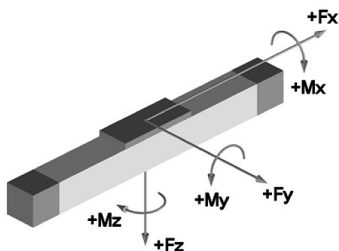
Gewichte ASS

Basis ohne Verfahrweg:	51,50 kg
Verfahrweg je 100 mm:	3,60 kg
Schlittenantrieb 400 mm:	27,35 kg
Gesamtlänge max.:	6200 mm
(längere auf Anfrage)	

Technische Daten ASS

Geschwindigkeit max.:	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	60 m/s ²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm
Leerlaufdrehmoment:	8,00 Nm
Trägheitsmoment:	7,75 · 10 ⁻² kgm ²
Antriebselement:	Zahnriemen 75 AT10
Verfahrweg pro Umdrehung:	320 mm

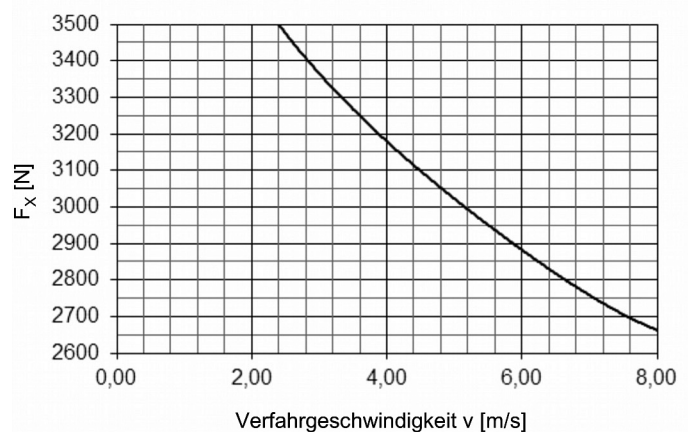
Kräfte und Momente



Kräfte	ASS dynamisch [N]
$F_x^{d)}$	3500
F_y	8000
F_z	15000
$-F_z$	8000
Momente	dynamisch [Nm]
M_x	1800
M_y	3600 (4800)
M_z	1800 (2400)

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.