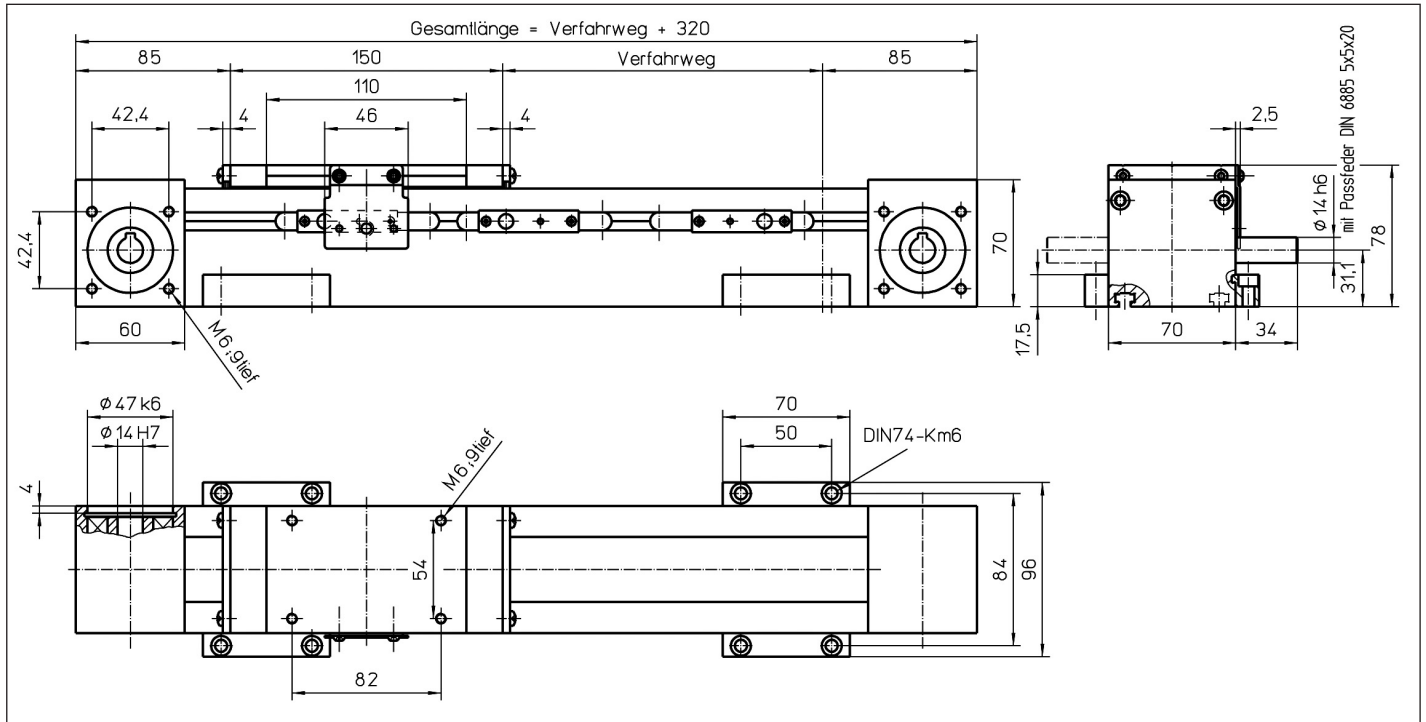


# Mechanische Lineareinheit »Beta« 70A – ZRS

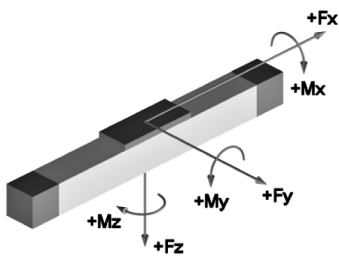
## mit Zahnriementrieb und Rollenführung



Gewichte	ZRS
Basis ohne Verfahrweg:	2,60 kg
Verfahrweg je 100 mm:	0,38 kg
Schlitten kpl. 110 mm:	0,98 kg
Schlitten kpl. 150 mm:	1,30 kg
Gesamtlänge max.:	8000 mm
(längere auf Anfrage)	

Technische Daten	ZRS
Geschwindigkeit max.:	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	30 m/s <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm
Leerlaufdrehmoment:	1,00 Nm
Trägheitsmoment:	4,00 · 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup>
Antriebselement:	Zahnriemen 25 AT5-E
Verfahrweg pro Umdrehung:	125 mm

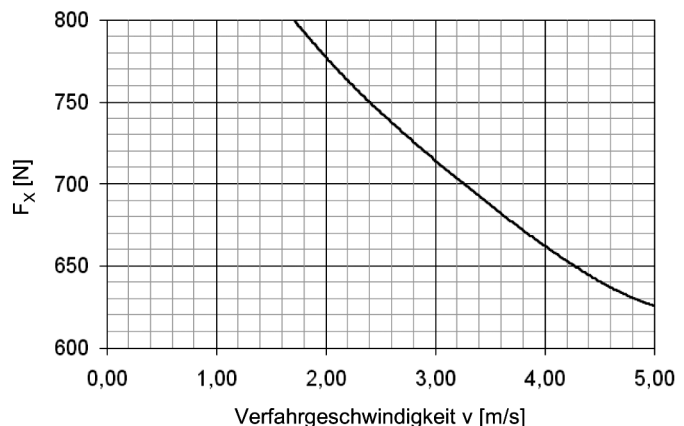
### Kräfte und Momente



ZRS	
<b>Kräfte</b>	dynamisch [N]
$F_x^{d)}$	800
$F_y$	300
$F_z$	1000
$-F_z$	400
<b>Momente</b>	dynamisch [Nm]
$M_x$	35
$M_y$	120
$M_z$	50

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.