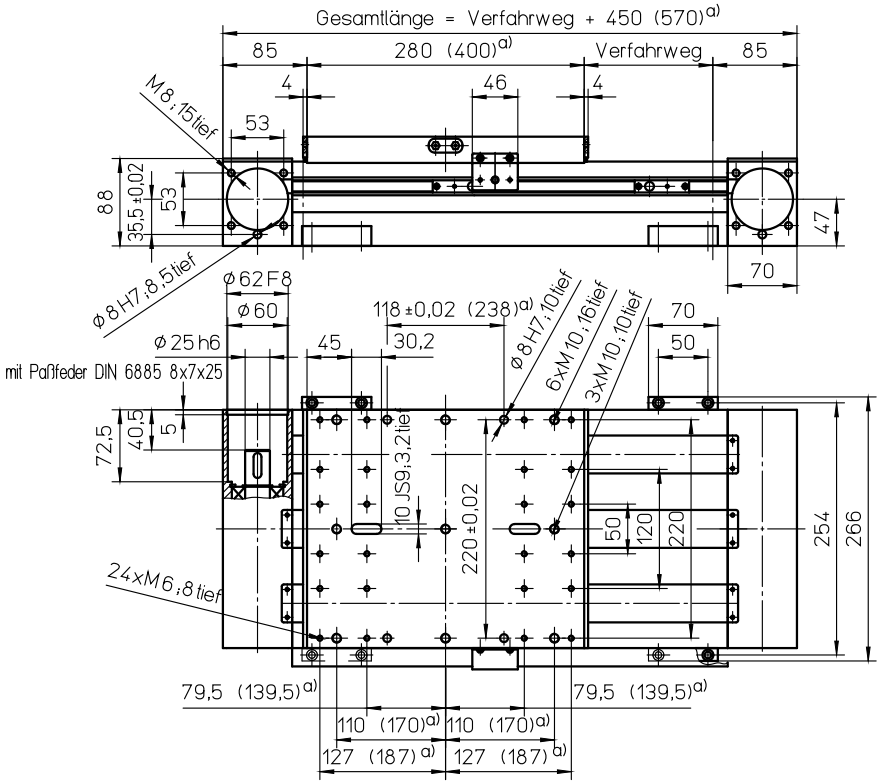
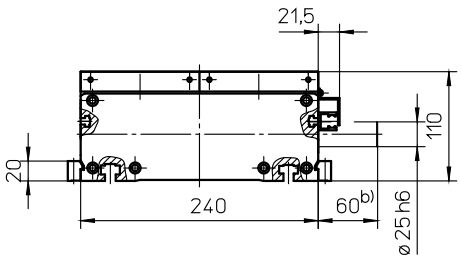
mit Zahnriementrieb und Doppelschienenführung (ZSS)





a) Werte in Klammern gelten für lange Schlittenplatte

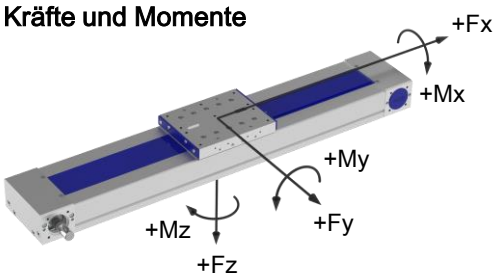
b) Wert in Klammern gilt für Ausführung GX

Befestigungselemente siehe Seite D16

Gewichte	ZSS
Basis ohne Verfahrweg:	27,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	3,40 kg
Schlitten kpl. 280 mm:	9,80 kg
Schlitten kpl. 400 mm:	14,00 kg
Gesamtlänge max.:	3000 mm

Technische Daten	ZSS
Geschwindigkeit max.:	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	60 m/s²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm
Leerlaufdrehmoment:	5,50 Nm
Trägheitsmoment:	2,00 $\cdot 10^{-2}$ kgm²
Antriebselement:	Zahnriemen **50 AT10-E**
Verfahrweg pro Umdrehung:	150 mm

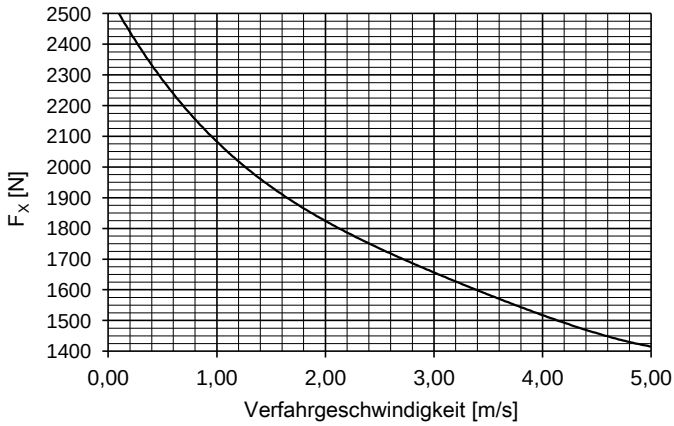
Kräfte und Momente



	ZSS
Kräfte	dynamisch [N]
F_x c)	2500
F_y	6000
F_z	12000
$-F_z$	8000
Momente	dynamisch [Nm]
M_x	4500
M_y	6000 (8500)
M_z	4500 (6400)

c) Maximalwert (siehe „F_X-v-Diagramm“)
Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (400)

F_x-v-Diagramm



Stand: 04.03.2025