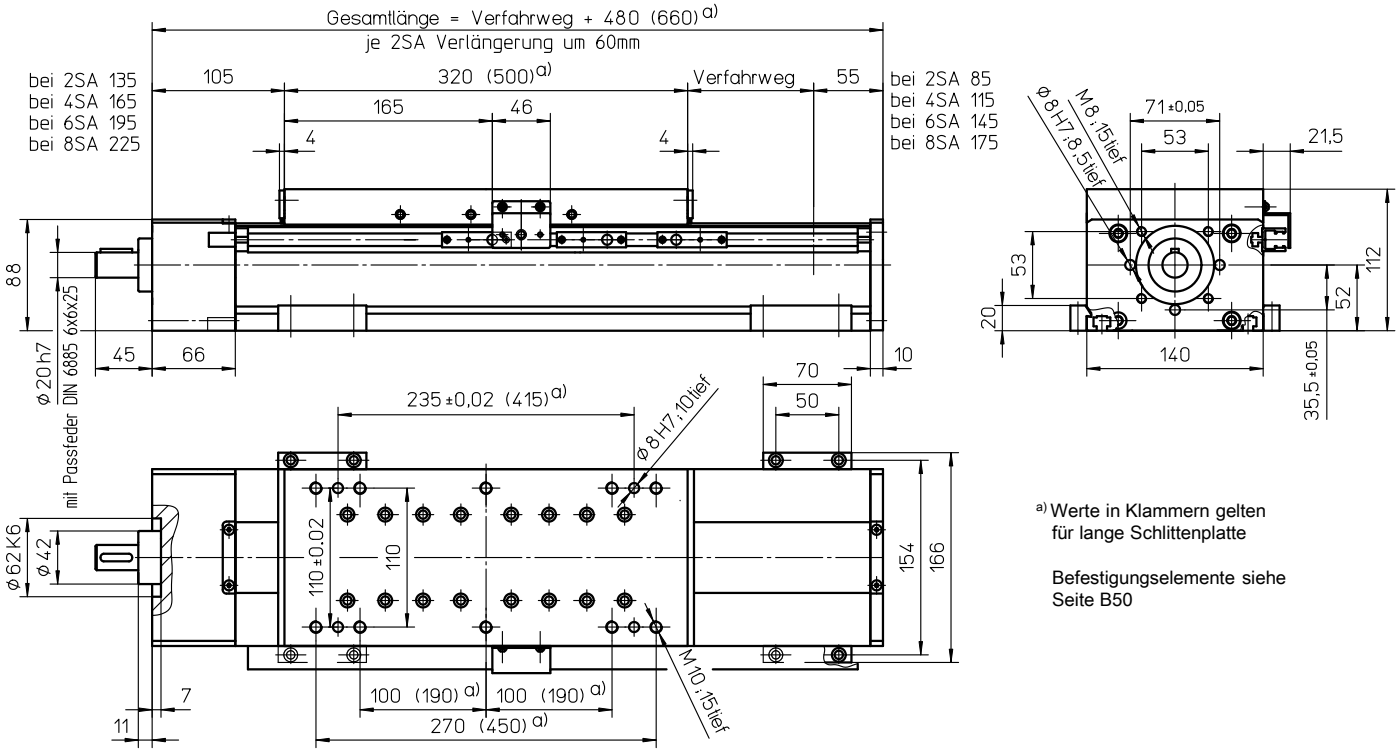
Mechanische Lineareinheit **Beta 140-C-SSS**

mit Kugelgewindetrieb (KGT) und Schienenführung (SSS)



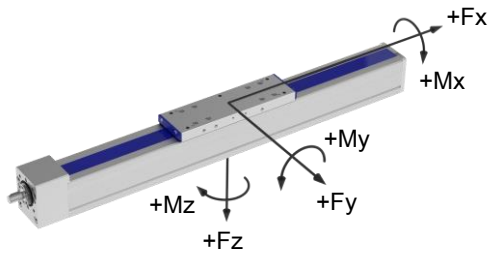
a) Werte in Klammern gelten für lange Schlittenplatte

Befestigungselemente siehe Seite B50

Gewichte	SSS
Basis ohne Verfahrweg:	15,00 kg
Verfahrweg je 100 mm:	1,90 kg
Schlitten kpl. 320 mm:	7,00 kg
Schlitten kpl. 500 mm:	10,90 kg
Gesamtlänge max.: (längere auf Anfrage)	5600 mm

Technische Daten	SSS
Geschwindigkeit max.:	2,50 m/s
Beschleunigung max.:	20 m/s²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,03 mm (KGT)
Leerlaufdrehmoment:	1,50 Nm

Kräfte und Momente

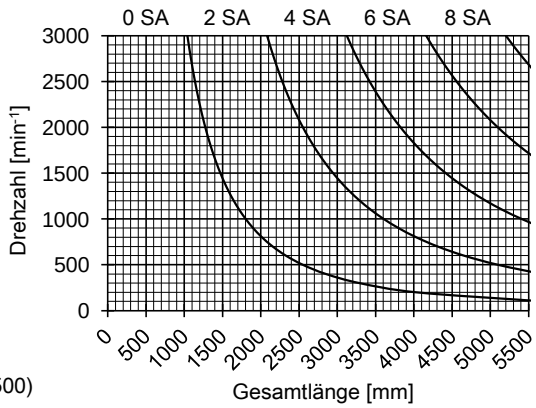


	SSS
Kräfte	dynamisch [N]
F_x	6000
F_y	3200
F_z	7500
$-F_z$	5000
Momente	dynamisch [Nm]
M_x	600
M_y	1200 (1700)
M_z	1200 (1700)

Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (500)

Antriebselement	KGT
Drehzahl max.:	3000 min^{-1}
Durchmesser:	25 mm
Steigung:	5 / 10 / 25 / 50 mm
Trägheitsmoment:	2,25 $\cdot 10^{-4}$ kgm²/m

Spindelabstützung SA



Sonderausführung: Spindelabstützung mit Dämpfungsring (Verlängerung der Gesamtlänge: 10 mm je 2 SA)
Ausführung mit Doppelmutter („MM“) nur bei langer Schlittenplatte (500 mm) und nicht mit Steigung „50“ möglich.