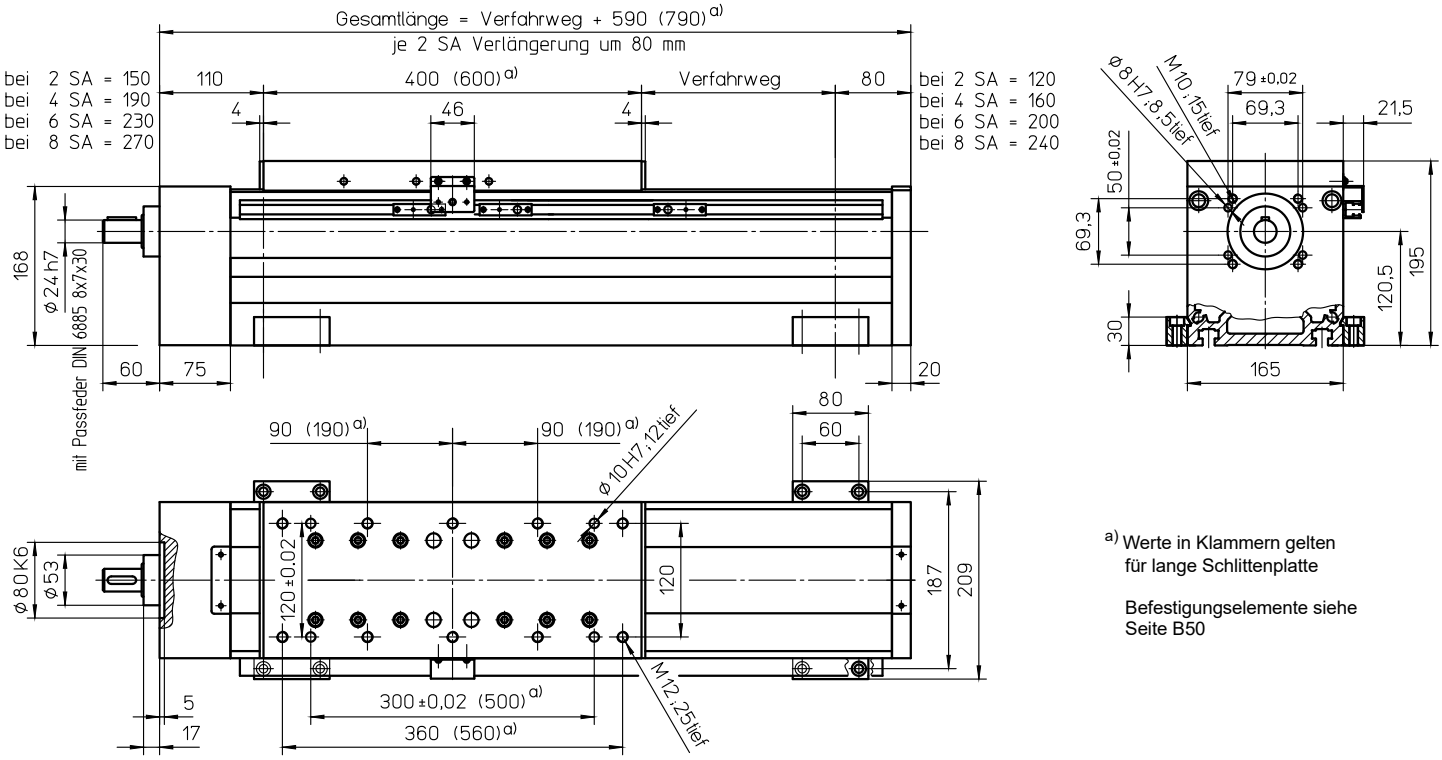
Mechanische Lineareinheit **Beta 165-SSS**

HSB-beta®

mit Kugelgewindetrieb (KGT) und Schienenführung (SSS)



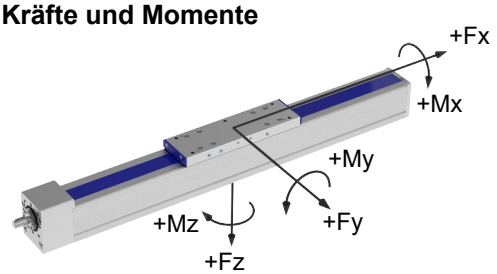
a) Werte in Klammern gelten für lange Schlittenplatte

Befestigungselemente siehe Seite B50

Gewichte	SSS
Basis ohne Verfahrweg:	33,90 kg
Verfahrweg je 100 mm:	3,70 kg
Schlitten kpl. 400 mm:	11,50 kg
Schlitten kpl. 600 mm:	17,25 kg
Gesamtlänge max.: (längere auf Anfrage)	5600 mm

Technische Daten	SSS
Geschwindigkeit max.:	2,00 m/s
Beschleunigung max.:	20 m/s²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,03 mm (KGT)
Leerlaufdrehmoment:	3,00 Nm

Kräfte und Momente

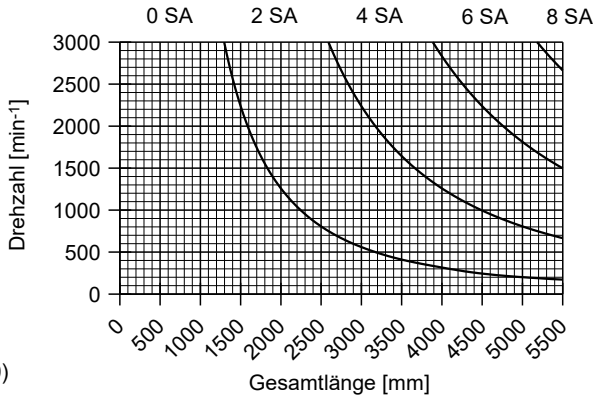


Antriebselement	KGT
Drehzahl max.:	3000 min^{-1}
Durchmesser:	40 mm
Steigung:	5 / 10 / 20 / 40 mm
Trägheitsmoment:	1,34 $\cdot 10^{-3}$ kgm²/m

	SSS
Kräfte	dynamisch [N]
F_x	18000
F_Y	5000
F_z	15000
$-F_z$	8000
Momente	dynamisch [Nm]
M_x	800
M_Y	1800 (3000)
M_z	1400 (2000)

Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (600)

Spindelabstützung SA



Sonderausführung: Spindelabstützung mit Dämpfungsring (Verlängerung der Gesamtlänge: 10 mm je 2 SA)

Ausführung mit Doppelmutter („MM“) ist nur mit langer Schlittenplatte (600) und nicht mit Steigung „5“ möglich.