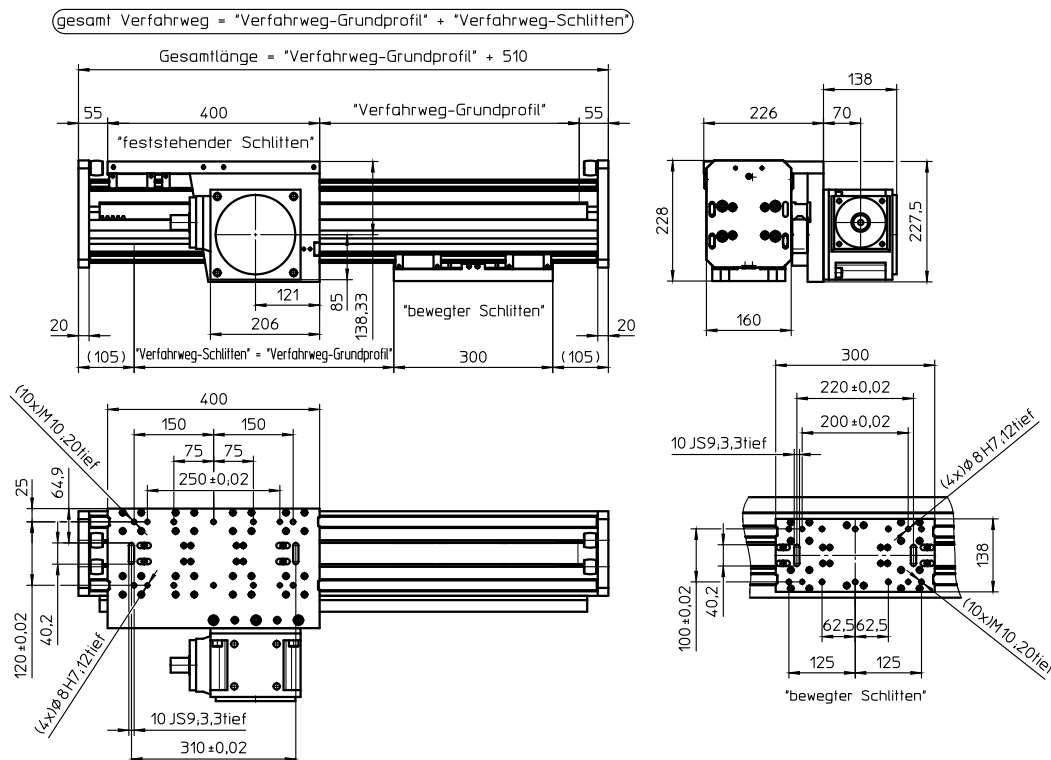


mit Zahnstangenantrieb Modul 3 (schrägverzahnt) und Doppelschienenführung (AZSS) sowie Zahnriementrieb des bewegten Schlittens und Doppelschienenführung (ZSS)



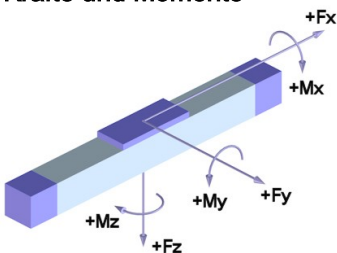
Gewichte

GDHE

Basis ohne Verfahrweg:	72.20 kg*
Gewicht pro 100 mm Profilrohr: (± 2x100 mm Verfahrweg)	4,00 kg
Schlitten 400 mm inkl. Getriebe:	30,20 kg
Schlitten 300 mm:	6,30 kg
Getriebe D115:	16,65 kg

Gesamtlänge max.: (längere auf Anfrage)	2010 mm
--	---------

Kräfte und Momente



	GDHE-D115	
	Schlitten mit Antrieb	Schlitten ohne Antrieb
Kräfte	dynamisch [N]	dynamisch [N]
F_x	5000-7500 **	
F_y	10000	10000
F_z	16000	16000
Momente	dynamisch [Nm]	dynamisch [Nm]
M_x	1800	1350
M_y	7000	5000
M_z	5800	4000

* inklusive Getriebe

** je nach Getriebeübersetzung (siehe Tabelle rechts)

Technische Daten

GDHE

Geschwindigkeit max.:	8,00 m/s
Beschleunigung max.:	20 m/s ²
Wiederholgenauigkeit:	± 0,10 mm
Leerlaufdrehmoment am Antriebsritzel:	7,5 Nm
Antriebselement:	Zahnriemen 40 AT10
Zahnstange:	Modul 3, schrägverzahnt
Antriebsritzel:	Modul 3, 20 Zähne
Verfahrweg pro Umdrehung:	2 x 200 mm
Servo-Hochleistungs-Winkelgetriebe:	DynaGear D115
Übersetzungen:	5 / 10 / 15

D115	
Kraft F_x	dynamisch [N]
i = 5:1	7500
i = 10:1	
i = 15:1	5000

Wirkungsgrad Getriebe: > 96 %