XY-Tisch 5102.50

- problemlose Kombinationsmöglichkeit zu mehrachsigen Positioniersystemen (z.B. mit 5203.80, 5104.D80)
- Antrieb über gehärtete, geschliffene Trapezspindel (selbsthemmend)
- verschleißfeste Spindelmutter aus Deltabronze
- spielfreie Lagerung der Antriebsspindel
- optimale Feinabstimmung aufgrund hoher Reproduzierbarkeit der minimalen Systemschrittweite durch Verwendung reibungsarmer Führungen
- hohe, anhaltende Systemstabilität durch den Einsatz spannungsarmer, hochbelastbarer Materialien
- robuste Oberflächen durch eine galvanisch eloxierte Behandlung
- drei Präzisionsklassen zur Auswahl (Werte für X2 auf Anfrage)

Modular individuell konfigurierbar:

- vom Einstiegsmodell bis hin zum High-End-System
- zu mehrachsigen Systemen
- mit frei wählbaren Verfahrbereichen
- mit individuellem Bohrmuster

Applikationsspezifische Ausführungen:

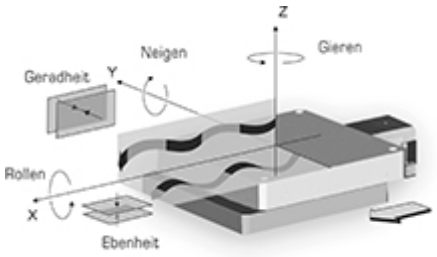
- vakuumtauglich
- antimagnetisch
- strahlungsbeständig
- schwarz beschichtet

Spezifikationen:

Verfahrbereich [mm]:	+/- 25*
Material (Basis/Schlitten):	Aluminium
Spindelsteigung [mm]:	2
Max. Belastung [N]:	9000
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	0,5
Steifigkeit ["/Nm]:	0,7
Gewicht [kg]:	35

* optional: Verlängerung oder Verkürzung des Verfahrbereichs

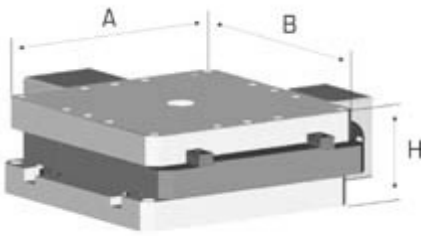
Präzisionsklassen:



		X1	XE
Genauigkeit [µm]:	(+/-)	4	auf Anfrage
WDH (unidir.) [µm]:	(+/-)	2	auf Anfrage
Umkehrfehler [µm]:		6	0,1...
Ebenheit [µm]:	(+/-)	2	2
Geradheit [µm]:	(+/-)	2	2
Gieren ["]:	(+/-)	4	4
Neigen ["]:	(+/-)	4	4
Rollen ["]:	(+/-)	4	4

X2 : Werte auf Anfrage

Dimensionen [mm]:



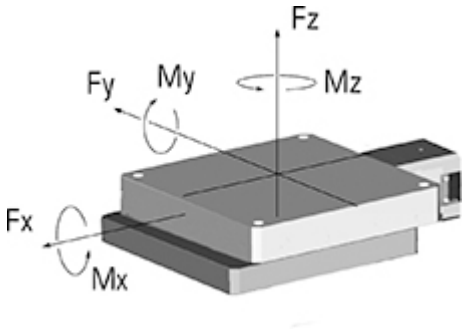
A:	B:	H:
400	400	130

Zubehör:

Motoren:	2-/3-/5-Ph. Servo/DC
Handräder:	0083
Getriebe:	2083.05

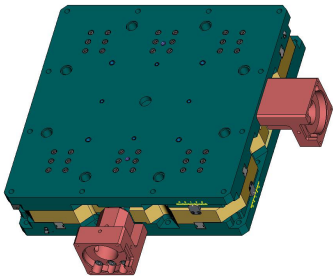
	2083.10
	2083.20
Endschalter:	inklusive
Verstellbare Endschalter:	optional
Nullpunktkontrolle:	9100
Encoder XE :	inkremental
	absolut
Steuerung:	9300

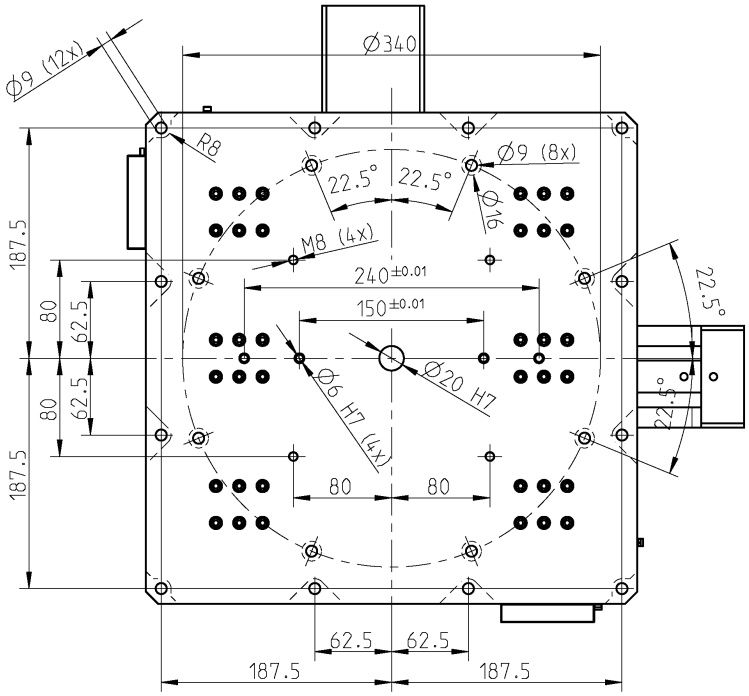
Maximale Belastungen:

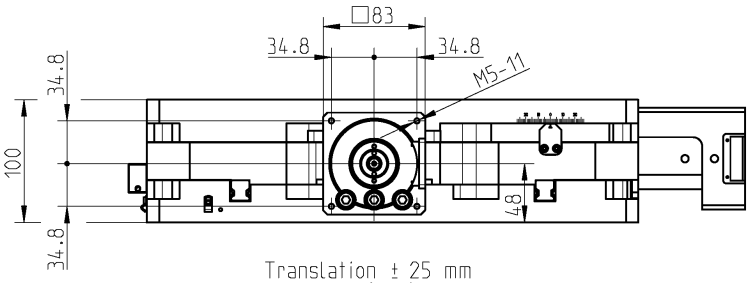


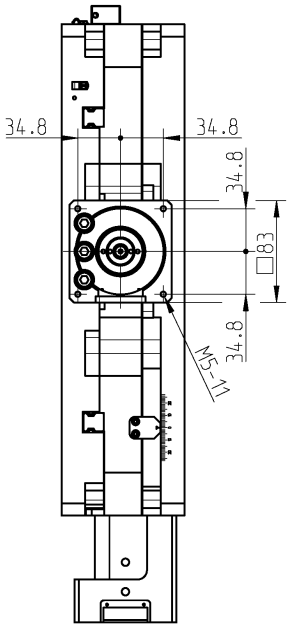
Aufgrund der umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten ist eine pauschale Angabe von maximalen Kräften und Momenten bei exzentrischer Krafteinwirkung nur bedingt möglich.

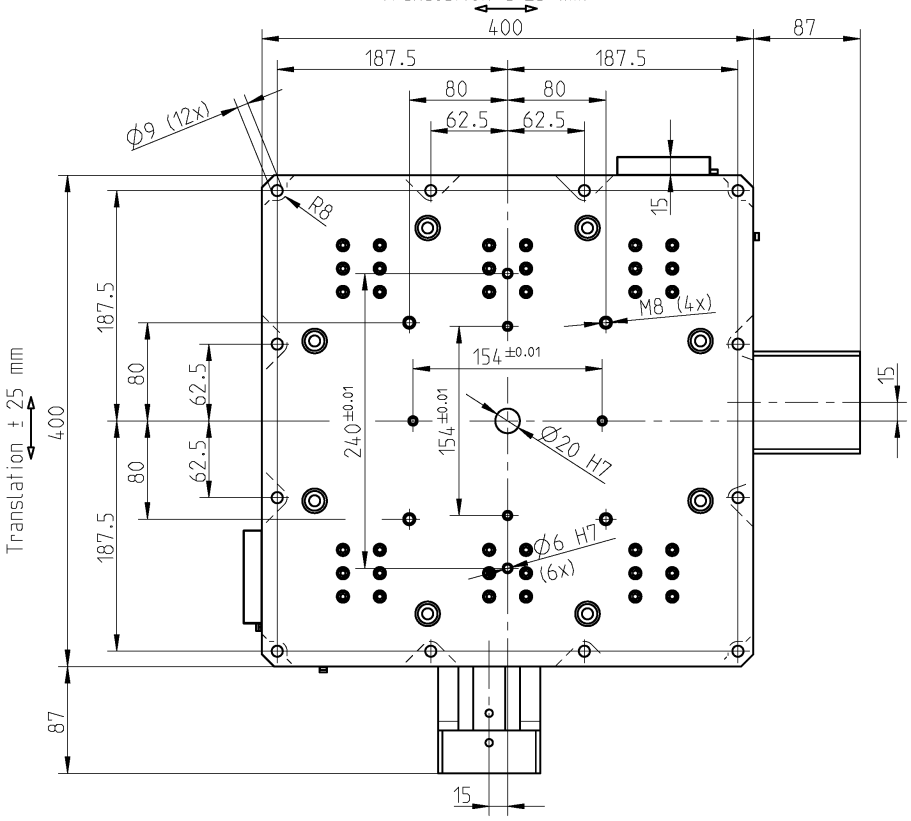
Für Ihren Anwendungsfall berechnen wir Ihnen jedoch gerne die maximal zulässige Belastung.




Ø340
Ø9 (12x)
R8
Ø9 (8x)
22.5°
22.5°
Ø16
M8 (4x)
240 ±0.01
150 ±0.01
22.5°
22.5°
Ø20 H7
Ø6 H7 (4x)
187.5
80
62.5
80
62.5
187.5
80
80
62.5
62.5
187.5
187.5


□83
34.8
34.8
M5-11
34.8
100
34.8
48


34.8
34.8
34.8
□83
34.8
M5-11


Translation ± 25 mm
400
87
187.5
187.5
80
80
62.5
62.5
Ø9 (12x)
R8
15
M8 (4x)
187.5
80
62.5
62.5
80
187.5
154 ±0.01
240 ±0.01
154 ±0.01
Ø20 H7
Ø6 H7
(6x)
15
Translation ± 25 mm
400
87
15