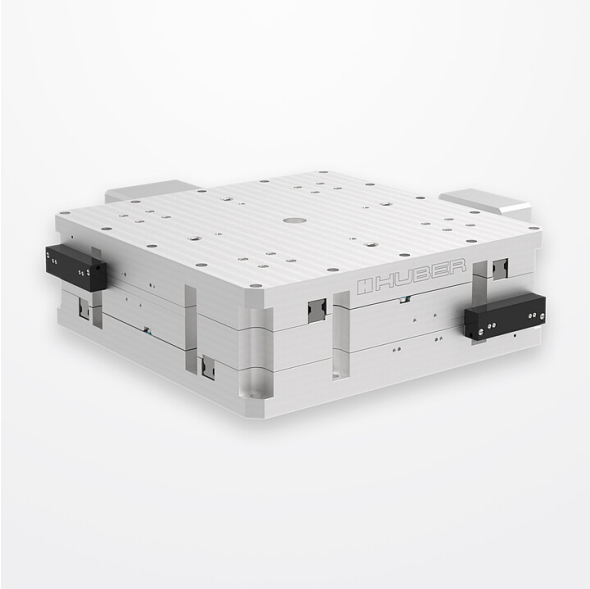


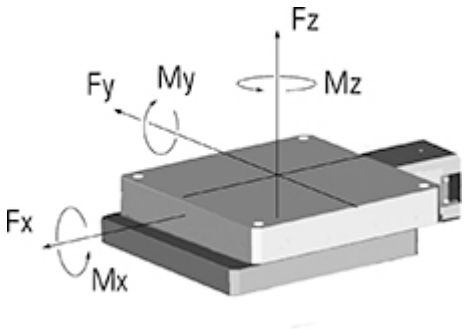
XY-Tisch 5102.40

- 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

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.

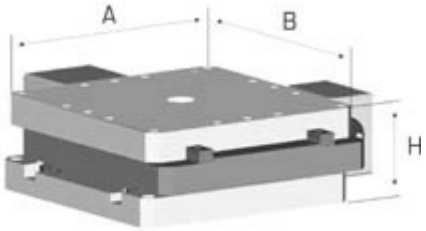
Spezifikationen:

Verfahrbereich [mm]:	+/- 25*
Material (Basis/Schlitten):	Aluminium
Spindelsteigung [mm]:	2

Max. Belastung [N]:	8000
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	0,5
Steifigkeit ["/Nm]:	0,8
Gewicht [kg]:	26

* optional: Verlängerung oder Verkürzung des Verfahrbereichs

Dimensionen [mm]:



A:	B:	H:
300	300	100

Applikationsspezifische Ausführungen:

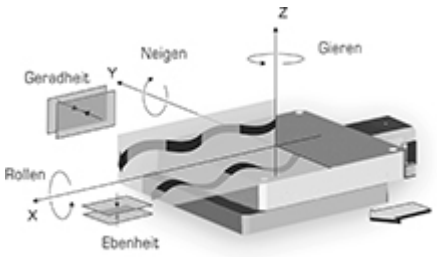
- vakuumtauglich
- antimagnetisch
- strahlungsbeständig
- schwarz beschichtet

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

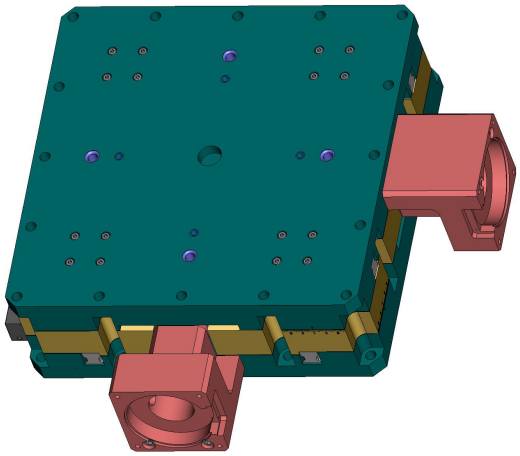
Steuerung:	9300

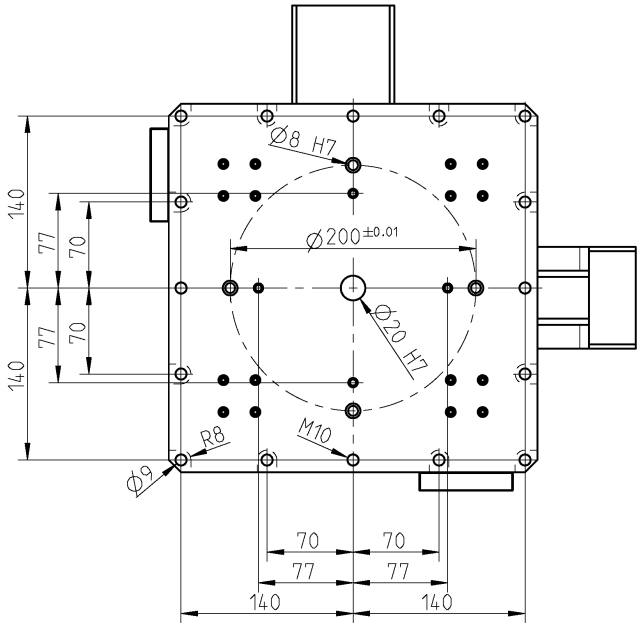
Präzisionsklassen:

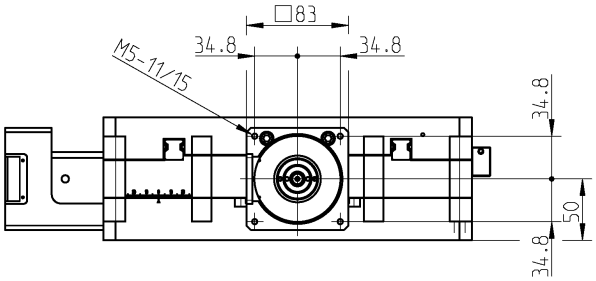


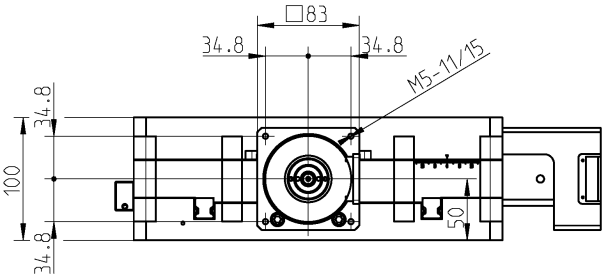
		X1	XE
Genauigkeit [µm]:	(+/-)	4	auf Anfrage
WDH (unidir.) [µm]:	(+/-)	2	auf Anfrage
Umkehrfehler [µm]:		5	0,1...
Ebenheit [µm]:	(+/-)	7	7
Geradheit [µm]:	(+/-)	3	3
Gieren ["]:	(+/-)	4	4
Neigen ["]:	(+/-)	4	4
Rollen ["]:	(+/-)	4	4

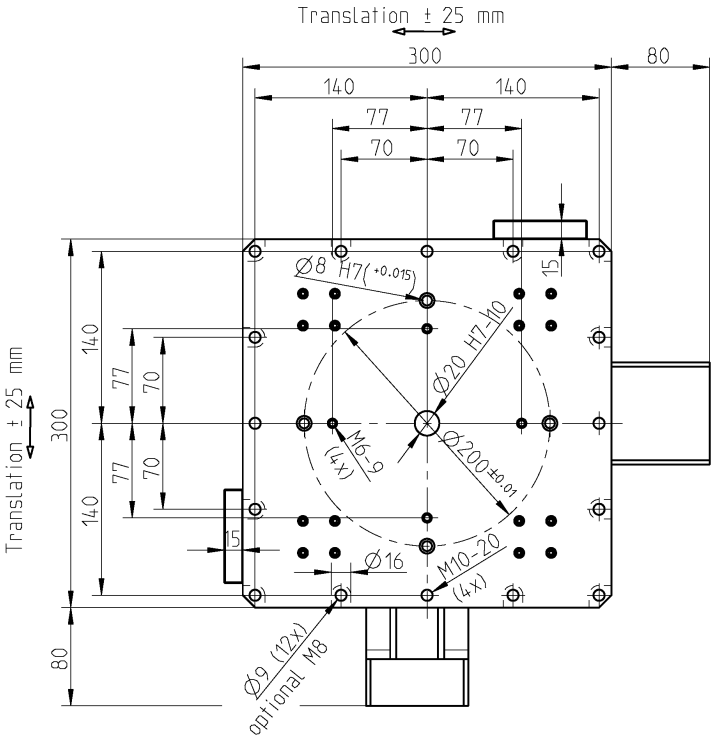
X2 : Werte auf Anfrage




Ø8 H7
Ø200 ±0.01
Ø20 H7
M10
R8
Ø9
140
77
70
70
77
140
70
70
77
77
140
140


□83
34.8
34.8
M5-11/15
34.8
50
34.8


□83
34.8
34.8
M5-11/15
34.8
100
34.8
50


Translation ± 25 mm
300
80
140
140
77
77
70
70
Ø8 H7(+0.015)
15
Ø20 H7-H8
Ø200±0.01
M6-9
(4x)
Translation ± 25 mm
300
140
77
70
77
70
140
15
Ø16
M10-20
(4x)
80
Ø9 (12x)
optional M8