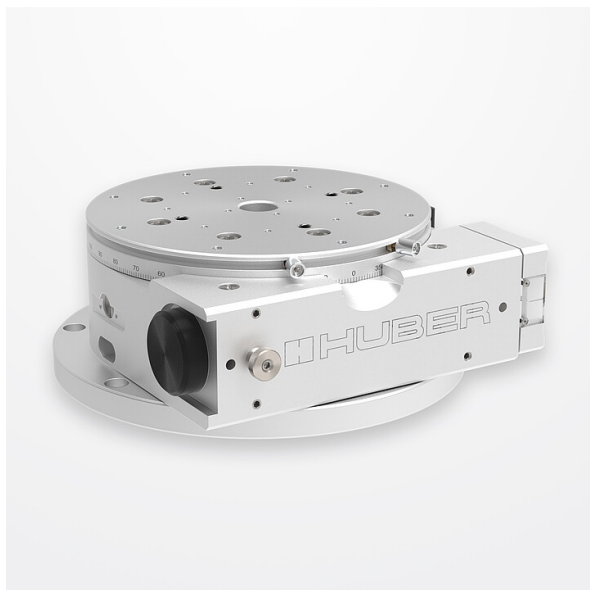




Goniometer 411/411A

- vier Präzisionsklassen zur Auswahl
- zwei Belastungsklassen zur Auswahl

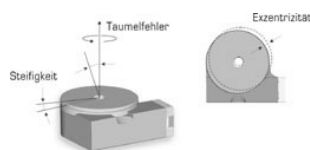
Applikationsspezifische Ausführungen:

- vakuumtauglich
- antimagnetisch
- strahlungsbeständig
- schwarz beschichtet

Modular individuell konfigurierbar:

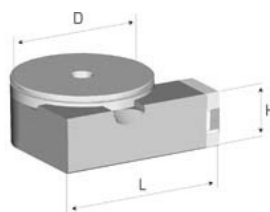
- vom Einstiegsmodell bis hin zum High-End-System
- zu mehrachsigen Systemen
- mit frei wählbarer Durchgangsöffnung
- mit individuellem Bohrmuster

Präzisionsklassen:



	X1	X2	X3	XE
Genauigkeit ["]:	≤ 40	30	15	auf Anfrage
WDH (unidir.) ["]:	≤ 4	2	2	auf Anfrage
Umkehrfehler ["]:	≤ 20	8	7	auf Anfrage
Exzentrizität [μm]:	≤ 5	3	2	2
Taumelfehler ["]:	≤ 8	4	3	3

Dimensionen [mm]:



D:	L:	H:
179	195	70

Zubehör:

Motoren:	2-/3-/5-Ph. Servo/DC
Handräder:	0056
Getriebe:	2056.05 2056.10 2056.20
Endschalter:	inklusive
Nullpunktkontrolle:	9100
Encoder XE :	inkremental absolut
Steuerung:	9300

Spezifikationen:

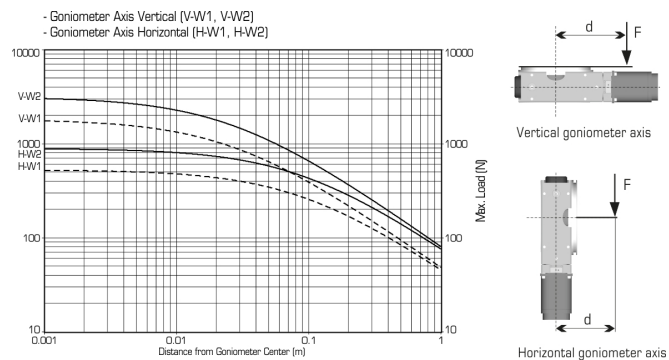
Verfahrbereich [°]:	360
Material (Gehäuse/Schneckenrad):	Aluminium/Bronze
Übersetzung:	360:1 / 180:1*
Auflösung [°]:	0,001 / 0,002* ** 0,00005 / 0,0001* minimal (Getriebe 20:1)
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	0,40 / 0,45*
Max. Drehmoment Abtrieb [Nm]:	15 / 18*
Steifigkeit [μ rad/Nm]:	1
Gewicht [kg]:	6
Flanschgröße [mm]:	56
Durchgangsöffnung [mm]:	20 (Standard) - 101

* Werte für 1-Kreis-Goniometer 411A

** in Verbindung mit Schrittmotor, 1000 Schr./U

Belastungsklassen:

	Gonio.-Achse vertikal	Gonio.-Achse horizontal
Max. Belastung [N] W1 :	1800	500
Max. Belastung [N] W2 :	3100	870



- Goniometerachse vertikal (V- **W1** , V- **W2**)
- Goniometerachse horizontal (H- **W1** , H- **W2**)

