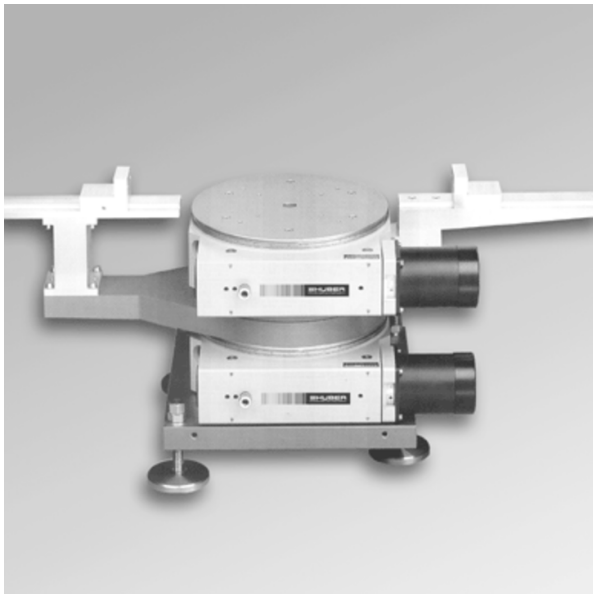


2-Kreis-Goniometer 422

Dieses 2-Kreis-Goniometer ist eine Kombination aus zwei 1-Kreis-Goniometern 420. Beide Kreisbewegungen sind voneinander unabhängig.

Der untere Drehkreis ist mit einem 2-Theta-Arm inklusive Prismenführung und Schlitten versehen.

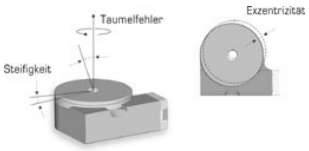
Eine weitere Prismenführung mit Schlitten ist seitlich am Gehäuse des oberen Drehkreises angebracht.

- vier Präzisionsklassen zur Auswahl
- zwei Belastungsklassen zur Auswahl

Applikationsspezifische Ausführungen:

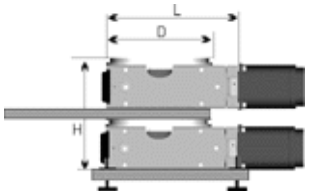
- vakuumtauglich
- antimagnetisch
- strahlungsbeständig
- schwarz beschichtet

Präzisionsklassen:



	X1	X2	X3	XE
Genauigkeit ["]:	<= 40	25	12	auf Anfrage
WDH (unidir.) ["]:	<= 4	2	2	auf Anfrage
Umkehrfehler ["]:	<= 8	4	3	auf Anfrage
Exzentrizität [µm]:	<= 5	3	2	2
Taumelfehler ["]:	<= 8	3	3	3

Dimensionen [mm]:



D:	L:	H:
290	278	267

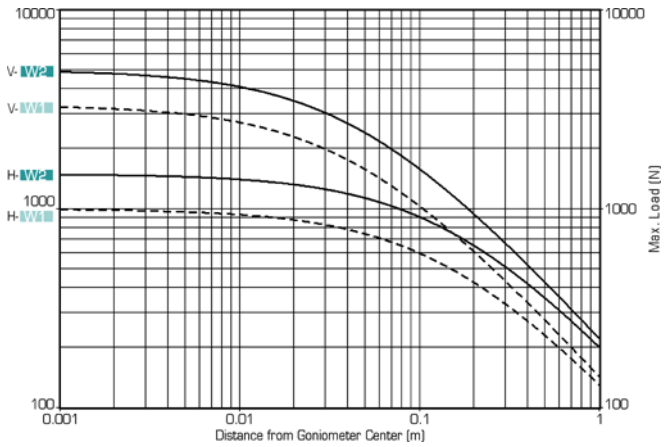
Zubehör:

Motoren:	2-/3-/5-Ph.
	Servo/DC
Handräder:	0083
Getriebe:	2083.05
	2083.10
	2083.20
Endschalter:	inklusive
Nullpunktkontrolle:	9100
Encoder XE :	inkremental
	absolut
Steuerung:	9300
Diverse Adapterplatten:	optional
Spezielle Arme:	Analysator, Gegengewicht
Gegengewicht:	optional
Bodenplatte:	420.12 inklusive

Maximale Belastungen Theta-Kreis (Goniometerachse vertikal):

Max. Belastung [N] W1	:	3300
Max. Belastung [N] W2	:	5000

Maximale Belastungen 2-Theta-Kreis:



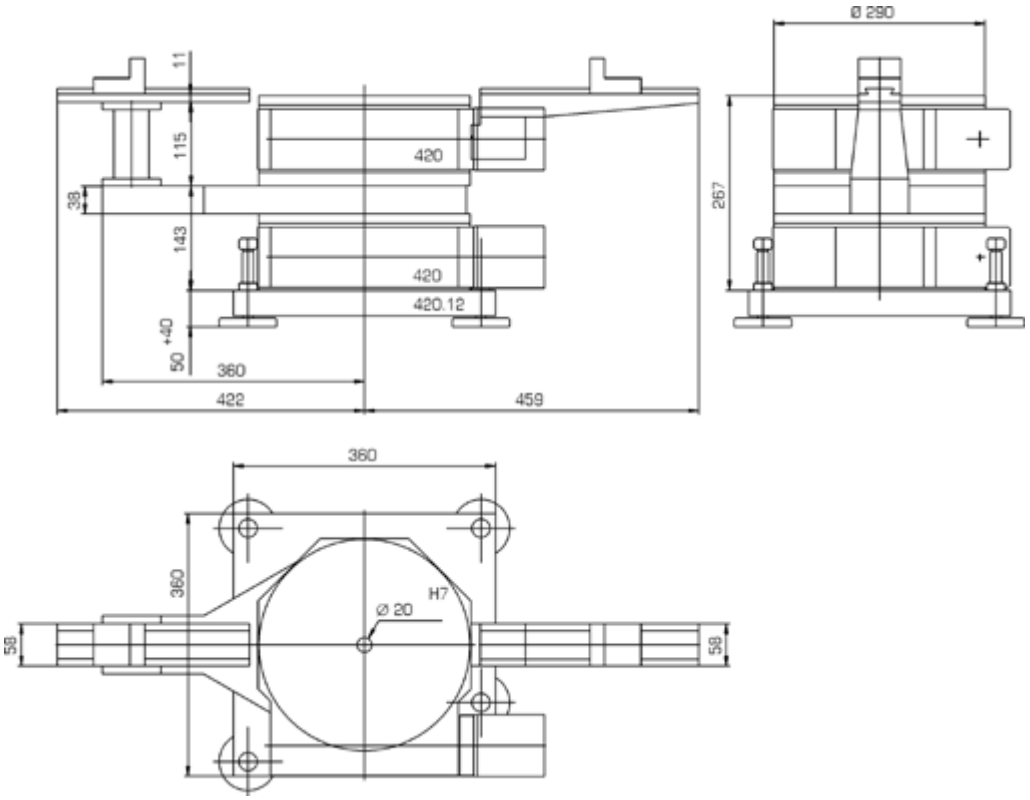
- Goniometerachse vertikal (V- W1 , V- W2)
- Goniometerachse horizontal (H- W1 , H- W2)
- Die maximale Belastung auf den 2-Theta-Arm hängt vom Abstand

ab (Moment).

Spezifikationen:

Verfahrbereich [°]:	360
Material (Gehäuse/Schneckenrad):	Aluminium/Bronze
Übersetzung:	360:1
Auflösung [°]:	0,001*
	0,00005 minimal
Steifigkeit [µrad/Nm]:	0,2
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	1,0
Gewicht [kg]:	85
Flanschgröße [mm]:	82

* in Verbindung mit Schrittmotor, 1000 Schr./U


Ø 290
11
115
38
143
50
+40
420
420
420.12
360
422
459
267
360
360
H7
Ø 20
58
58