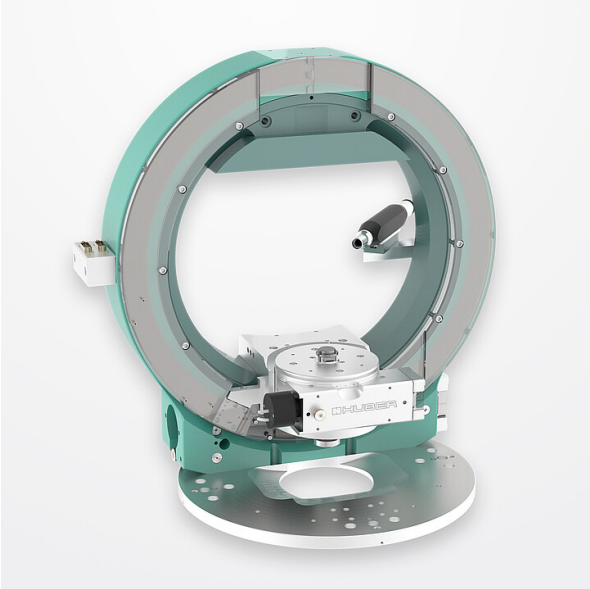


Eulerwiege 512.1

Allgemeines:

Zusammen mit Goniometern der Serie 400 werden die Eulerwiegen der Serie 500 zu Mehrkreisdiffraktometern kombiniert und für analytische Messungen im Bereich der Röntgen- und Neutronenbeugung eingesetzt.

Die Eulerwiege ist eine Vollkreiswiege mit asymmetrischem Design. Phi- und Chi-Kreisebene stehen im rechten Winkel zueinander.

Motor- und Signalströme werden über Schleifkontakte übertragen. Beide Achsen können somit uneingeschränkt verfahren werden.

Integriert im Phi-Kreis befindet sich die manuelle Z-Verstellung 5104.A05 zur Aufnahme von Goniometerköpfen der Serie 1000. Eine motorisierte Version der Z-Bewegung ist ebenfalls erhältlich.

Zur Probenjustage dient ein optisches Mikroskop. Optional dazu ist eine CCD-Kamera erhältlich (siehe: Zubehör MiniVID).

Beide Kreise sind mit Endschalter, Nullpunktkontrolle und Schrittmotor versehen. Bei Letzterem stehen je nach Kundenwunsch unterschiedliche Typen/Ausführungen zur Auswahl.

Die Eulerwiege kann zusätzlich mit einem Kryostathalter und/oder Gegenlager zur Aufnahme von speziellen Anbauten ausgerüstet werden.

Spezifikationen:

Fehlerkugel [mm]:	0,02***
Parallelität (Chi-Ebene zu Phi-Achse) ["]:	<= +/- 10***
Gewicht [kg]:	64

	Phi-Kreis	Chi-Kreis
Verfahrbereich [°]:	360	360
Übersetzung:	360:1 / 180:1**	360:1

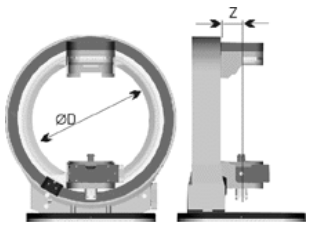
Genauigkeit ["]:	30	30
WDH (unidir.) ["]:	<= 2	<= 3
Umkehrfehler ["]:	<= 10	<= 15
Auflösung [°]:	0,001* / 0,002* **	0,001*
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	0,10 / 0,13**	1,5
Flanschgröße [mm]:	56	83

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

** Goniometer 410A

*** mit 10kg Belastung

Dimensionen [mm]:

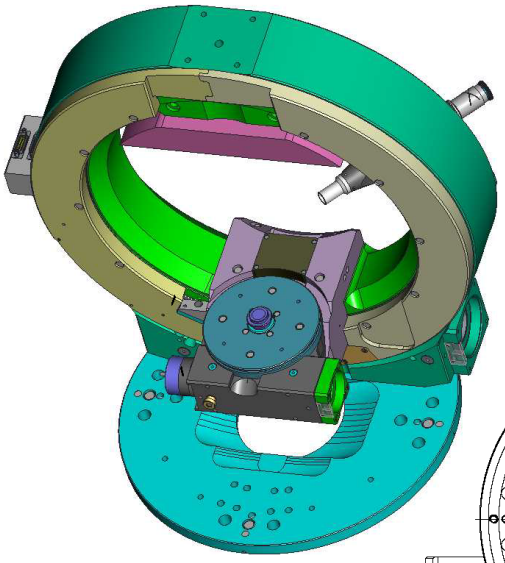


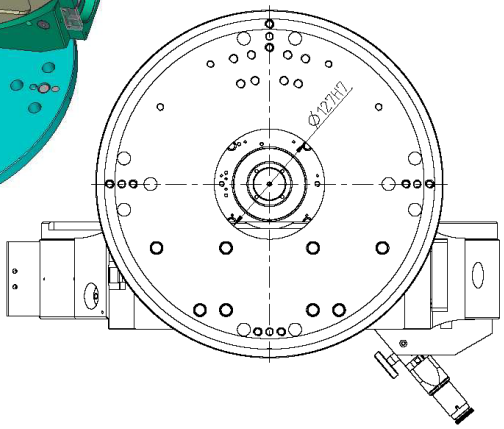
D:	Z:
362	63,5

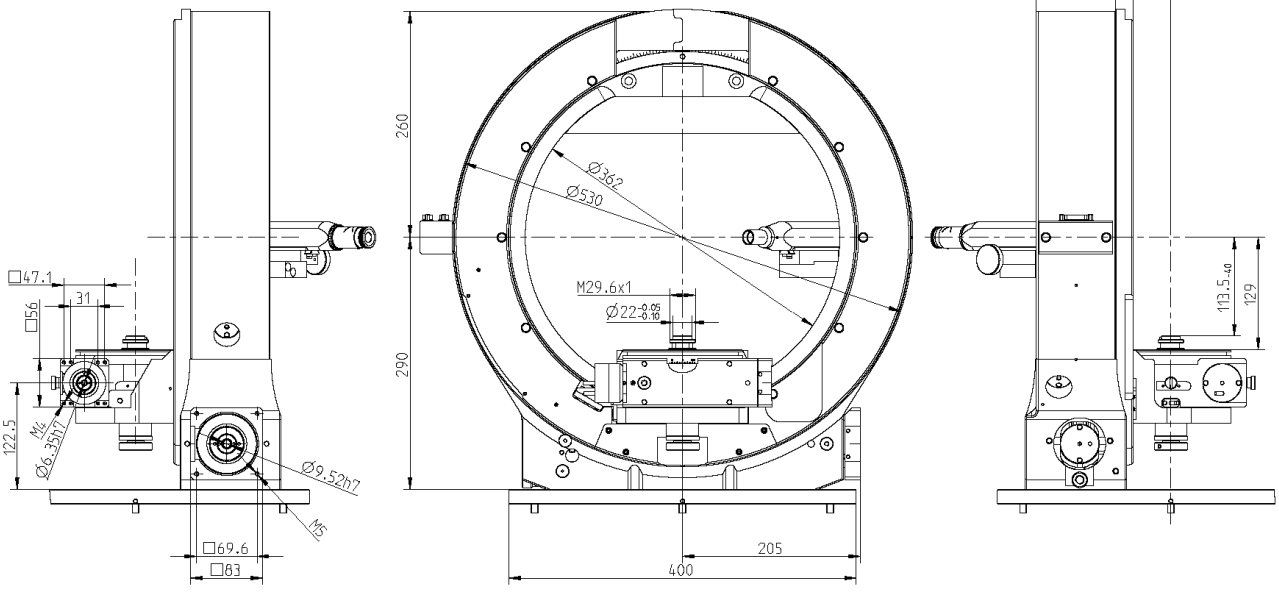
Zubehör:

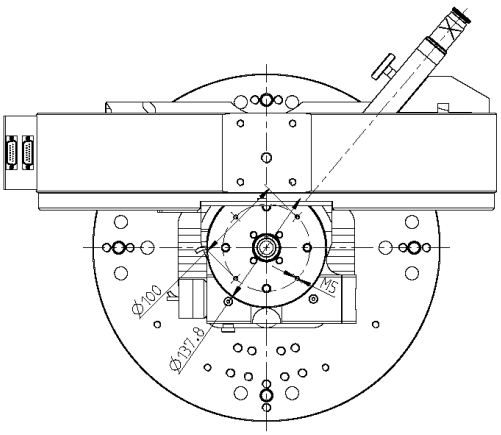
Motoren:	inklusive
Endschalter:	inklusive
Nullpunktkontrolle:	inklusive
Getriebe:	2056.05 (Phi)
	2056.10 (Phi)
	2056.20 (Phi)
	2083.05 (Chi)
	2083.10 (Chi)
	2083.20 (Chi)
Encoder:	inkremental
	absolut
Steuerung:	9300
CCD-Kamera:	MiniVID
Kryostathalter:	512.12
	512.12M
Gegenlager:	512.11

Motor. Z-Verstellung:	5104.A05M
Goniometerköpfe:	Serie 1000




Ø127H7


91.5
63.5
20
260
290
Ø362
Ø530
M29.6x1
Ø22 -0.05 -0.10
205
400
□47.1
31
□56
122.5
M4
Ø6.35h7
Ø9.52h7
M5
□69.6
□83
113.5 -0.40
129


Ø100
M5
Ø127.8

512.1