

Eulerwiege 512.51

Die Eulerwiege ist eine Teilkreiswiege 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.

Das System beinhaltet eine in den Phi-Drehkreis integrierte motorisierte XYZ-Bewegung (150 x 150 x 25mm).

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

Alle Bewegungen sind mit Nullpunktkontrolle, Endschalter und Schrittmotor versehen.

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.

Spezifikationen Rotation:

Fehlerkugel [mm]:	0,05***	
Parallelität (Chi-Ebene zu Phi-Achse) ["]:	<= +/- 20***	
Gewicht [kg]:	69	
	Phi-Kreis	Chi-Kreis
Verfahrensbereich [°]:	360	160
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]:	0,1 / 0,13**	1,5
Flanschgröße [mm]:	56	83

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

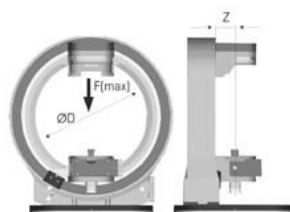
** Goniometer 410A

*** mit 5kg Belastung

Spezifikationen Translation:

	X	Y	Z
Verfahrensbereich [mm]:	150	150	25
Auflösung [μm]:	0,005	0,005	0,0025
WDH (unidir.) [μm]:	+/- 5	+/- 5	+/- 2
Umkehrfehler [μm]:	5	5	3

Dimensionen [mm]:



D:	Z:
400	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
Goniometerköpfe:	Serie 1000

