



Eulerwiege 511.5

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 Teilkreiswiege mit asymmetrischem Design. Phi- und Chi-Kreisebene stehen im rechten Winkel zueinander.

Motor- und Signalströme werden über Schleifkontakte übertragen. Die Phi-Achse kann somit uneingeschränkt verfahren werden.

Das System beinhaltet eine in den Phi-Drehkreis integrierte Z-Bewegung 5104.A05 mit Goniometerkopfaufnahme.

Die Öffnung des Chi-Kreises beträgt 90mm. Aufgrund dieser Öffnung ergibt sich ein eingeschränkter Verfahrbereich von 157°.

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

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

In Kombination mit dem 2-Kreis Goniometer 424 erhält man ein kompaktes Röntgendiffraktometer.

Spezifikationen:

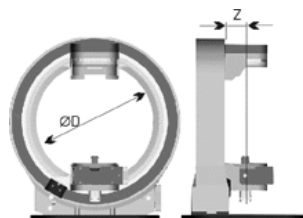
Fehlerkugel [mm]:	0,02***	
Parallelität (Chi-Ebene zu Phi-Achse) ["]:	<= +/- 20***	
Gewicht [kg]:	22	
	Phi-Kreis	Chi-Kreis
Verfahrbereich [°]:	360	157
Übersetzung:	360:1 / 180:1**	360:1
Genauigkeit ["]:	30	30
WDH (unidir.) ["]:	<= 2	<= 2
Umkehrfehler ["]:	<= 10	<= 15
Auflösung [°]:	0,001* / 0,002**	0,001*
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	0,10 / 0,13**	0,7
Flanschgröße [mm]:	56	56

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

** Goniometer 410A

*** mit 5kg Belastung

Dimensionen [mm]:



D:

250

Z:

70

Zubehör:

Motoren:	inklusive
Endschalter:	inklusive
Nullpunktkontrolle:	inklusive
Getriebe:	2056.05
	2056.10
	2056.20
Encoder:	inkremental (Chi)
	absolut (Chi)
Steuerung:	9300
CCD-Kamera:	MiniVID
Motor. Z-Verstellung:	5104.A05M*
Goniometerköpfe:	1001
	1002
	1004
	1007

* spezieller Sockel mit 40mm Wiegenerhöhung erforderlich

