



## Eulerwiege 511.52

### 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. Beide Achsen können somit uneingeschränkt verfahren werden.

Das System beinhaltet eine in den Phi-Drehkreis integrierte motorisierte XY-Bewegung mit einem Verfahrbereich von 60x60mm. Die Z-Verstellung (15mm) ist manuell.

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

Alle Bewegungen (ausgenommen Z-Verstellung) sind mit Nullpunktkontrolle, Endschalter und Schrittmotor versehen.

### Spezifikationen Rotation:

Fehlerkugel [mm]:	0,05**	
Parallelität (Chi-Ebene zu Phi-Achse) ["]:	<= +/- 20**	
Gewicht [kg]:	24	
	Phi-Kreis	Chi-Kreis
Verfahrbereich [°]:	360	157
Übersetzung:	180:1	360:1
Genauigkeit ["]:	40	30
WDH (unidir.) ["]:	<= 2	<= 2
Umkehrfehler ["]:	<= 20	<= 15
Auflösung [°]:	0,002*	0,001*
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	0,05	0,7
Flanschgröße [mm]:	32	56

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

\*\* mit 3kg Belastung

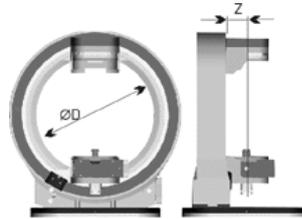
## Spezifikationen Translation:

---

	X	Y	Z
Verfahrensbereich [mm]:	60	60	15
Auflösung [ $\mu\text{m}$ ]:	0,005	0,005	0,05
WDH (unidir.) [ $\mu\text{m}$ ]:	3	3	20
Umkehrfehler [ $\mu\text{m}$ ]:	4	5	-

## Dimensionen [mm]:

---



D:	Z:
250	70

## Zubehör:

---

Motoren:	inklusive
Endschalter:	inklusive
Nullpunktkontrolle:	inklusive
Getriebe:	2056.05 (Chi)
	2056.10 (Chi)
	2056.20 (Chi)
Encoder:	inkremental
	absolut
Steuerung:	9300
CCD-Kamera:	MiniVID

