



6-Kreis-Diffraktometer 5021

Das Huber Diffraktometer Typ 5021 ist ein 6+2-Kreis-Diffraktometer für Synchrotronstrahlung.

Das System besteht im Wesentlichen aus den Komponenten 480, 2x440, 430 und 512.1.

Ein 2-Kreis-Goniometer 415 dient, montiert auf dem 2-Theta-Arm, als Analysator.

Auftretende Momente sind durch entsprechende Gegengewichte kompensiert.

Spezifikationen Phi-/Chi-Kreis:

	Phi-Kreis	Chi-Kreis
Verfahrbereich [°]:	360	360
Auflösung [°]:	0,001* / 0,002* **	0,001*
Genauigkeit ["]:	30	30
WDH (unidir.) ["]:	<= 2	<= 3
Umkehrfehler ["]:	<= 10	<= 15
Übersetzung:	360:1 / 180:1**	360:1

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

** Goniometer 410A

Spezifikationen 2-Theta/Omega:

	2-Theta (vert.)	2-Theta (horiz.)	Omega (vert.)	Omega (horiz.)
Auflösung [°]:	0,001*	0,001*	0,001*	0,001*
Genauigkeit ["]:	<= 20	<= 20	<= 20	<= 20
WDH (unidir.) ["]:	<= 2	<= 2	<= 2	<= 2
Umkehrfehler ["]:	<= 4	<= 4	<= 4	<= 4
Übersetzung:	360:1	360:1	360:1	360:1
Exzentrizität [µm]:	<= 3	<= 3	<= 3	<= 3
Taumelfehler ["]:	<= 4	<= 2	<= 2	<= 2

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

Spezifikationen System:

Fehlerkugel [mm]:	<= 0,04 (Probenkreise) <= 0,05 (Detektorkreise)
Gewicht [kg]:	1100

Zubehör:

Kollimator-Arm XYZ-Kryostathalter:	512.120
	512.120M
Gegenlager:	512.110
Blendensystem:	Serie 3000
X-Y-Tische:	optional
Steuerung:	9300
CCD-Kamera:	MiniVID
Motoren:	2-/3-/5-Ph.
Endschalter:	inklusive
Nullpunktkontrolle:	9100
Goniometerköpfe:	Serie 1000
Encoder:	inkremental absolut
Z-Verstellung motorisiert:	5104.A05M
Getriebe (Phi):	2056.05 2056.10 2056.20
Getriebe:	(Chi, Omega, 2-Theta) 2083.05 2083.10 2083.20
Justierbühnen:	optional
Analysator:	optional

6-Kreis-Diffraktometer 5021

