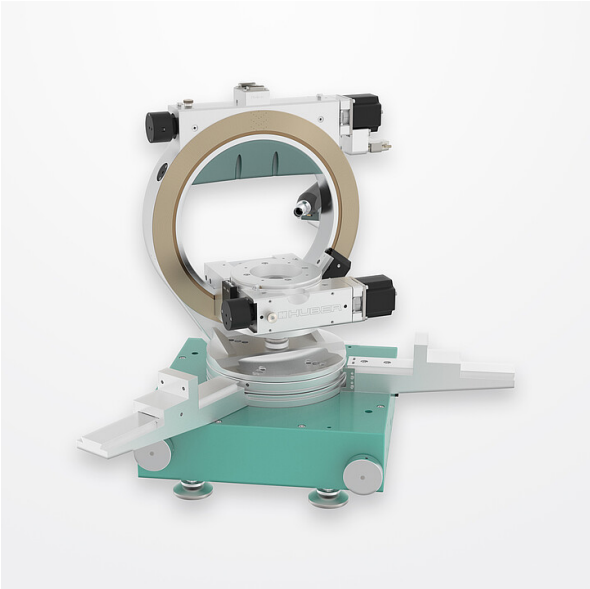


4-Kreis-Diffraktometer 424-511.1

Dieses 4-Kreis-Diffraktometer, bestehend aus den Komponenten 424 und 511.1, ist ein effektives System zur Untersuchung von einkristallinen Proben.

Das Gerät ist ausgestattet mit:

- Schrittmotoren
- Endschalter und Nullpunktkontrollen
- Kollimator- und Detektorarm
- Detektorhalter
- Kreuzschlitzblende 3011
- Kollimatoren (Innendurchmesser 0,3/0,5/0,8mm)
- Primärstrahlfänger
- Sekundärstrahlfänger (Innendurchmesser 3,2mm)

Kundenspezifische Änderungswünsche werden, falls technisch realisierbar, gerne berücksichtigt.

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	Omega
Auflösung [°]:	0,001*	0,001*
Genauigkeit ['']:	<= 30	<= 30
WDH (unidir.)['']:	<= 2	<= 2
Umkehrfehler ['']:	<= 7	<= 7
Übersetzung:	360:1	360:1
Exzentrizität [µm]:	<= 3	<= 3
Taumelfehler ['']:	<= 4	<= 4

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

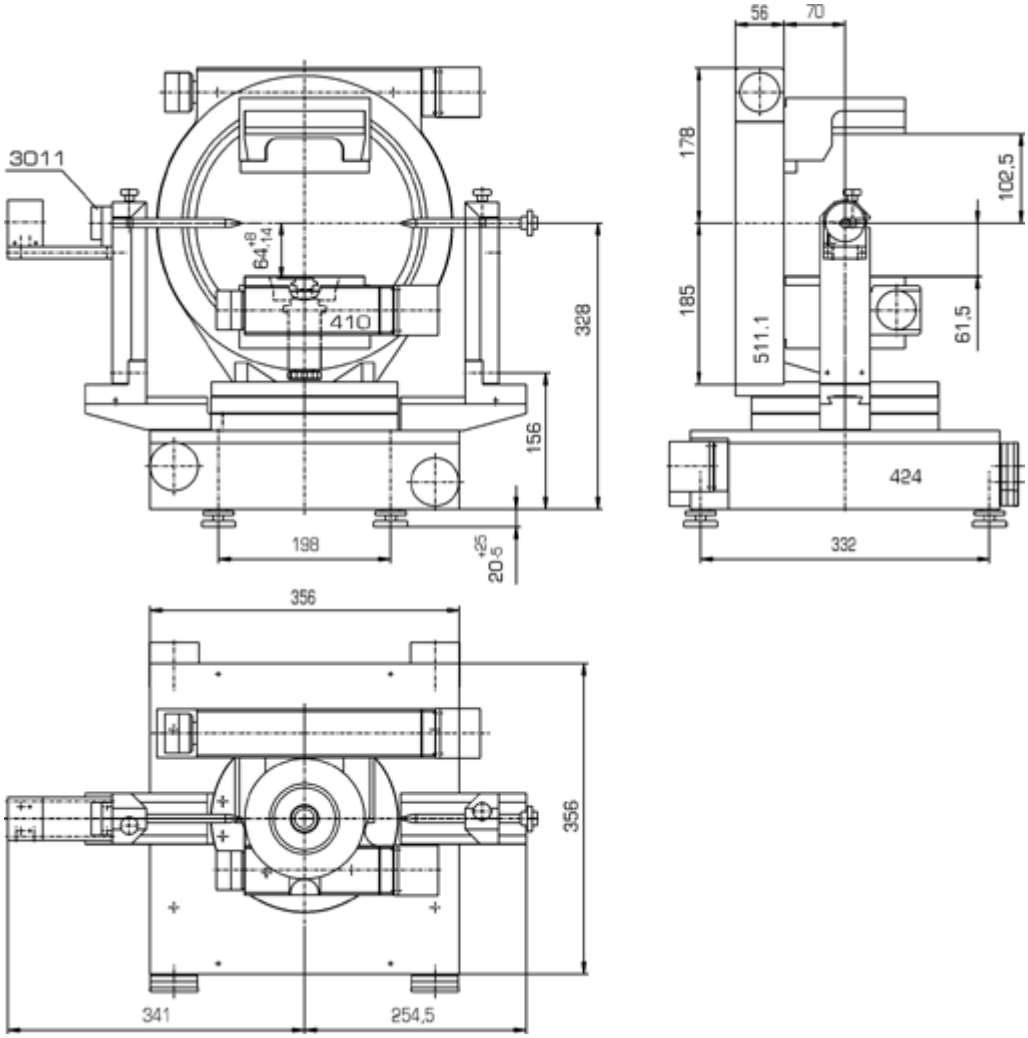
Spezifikationen System:

Fehlerkugel [mm]:	<= 0,02
Gewicht [kg]:	60

Zubehör:

Kollimator-Arm XYZ-Kryostathalter:	511.120
Gegenlager:	511.110
Blendensystem:	Serie 3000
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	2056.05
	2056.10
	2056.20
Absorptionsfiltermechanismus:	optional
Halbblendenmechanismus:	optional

* spezieller Sockel mit 40mm Wiegenerhöhung erforderlich


3011
64,14 +0,18
410
328
156
198
20,5 +0,25
56
70
178
102,5
185
511,1
61,5
424
332
356
356
341
254,5