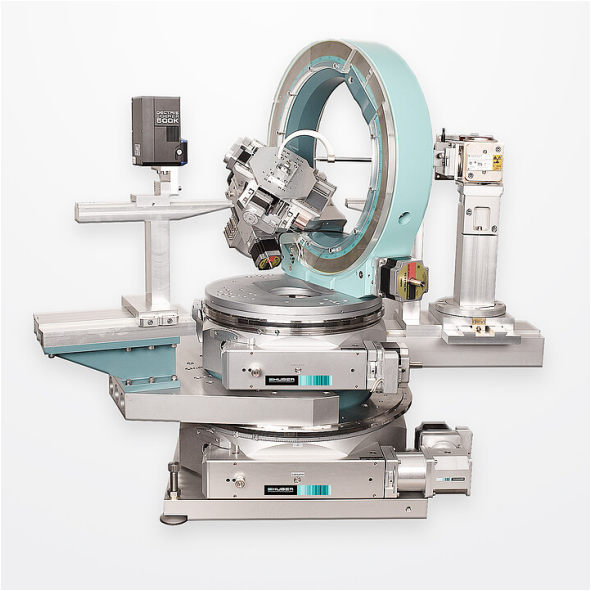
4-Kreis-Diffraktometer 5042

Das Huber Diffraktometer Typ 5042 ist ein stabiles 4-Kreis-Diffraktometer, das sowohl für Röntgen- als auch für Neutronenanwendungen einsetzbar ist.

Je nach Verwendungszeck wird das System kundenspezifisch mit unterschiedlichen Komponenten ausgerüstet:
Röntgenquellen, Röntgenoptiken und Detektoren je nach Anwendung.

Abgebildet und im 3D File, welches zum Download steht, ist eine exemplarische Konfiguration.



Spezifikationen Phi-/Chi-Kreis:

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

* bessere Werte z.B. in Verbindung mit Encodern und Getrieben auf Anfrage
** Goniometer 410A

Spezifikationen 2-Theta/Omega:

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

* bessere Werte z.B. in Verbindung mit Encodern und Getrieben auf Anfrage

Spezifikationen System:

Fehlerkugel [mm]:	<= 0,02
Gewicht [kg]:	320

Das Gerät ist ausgestattet mit:

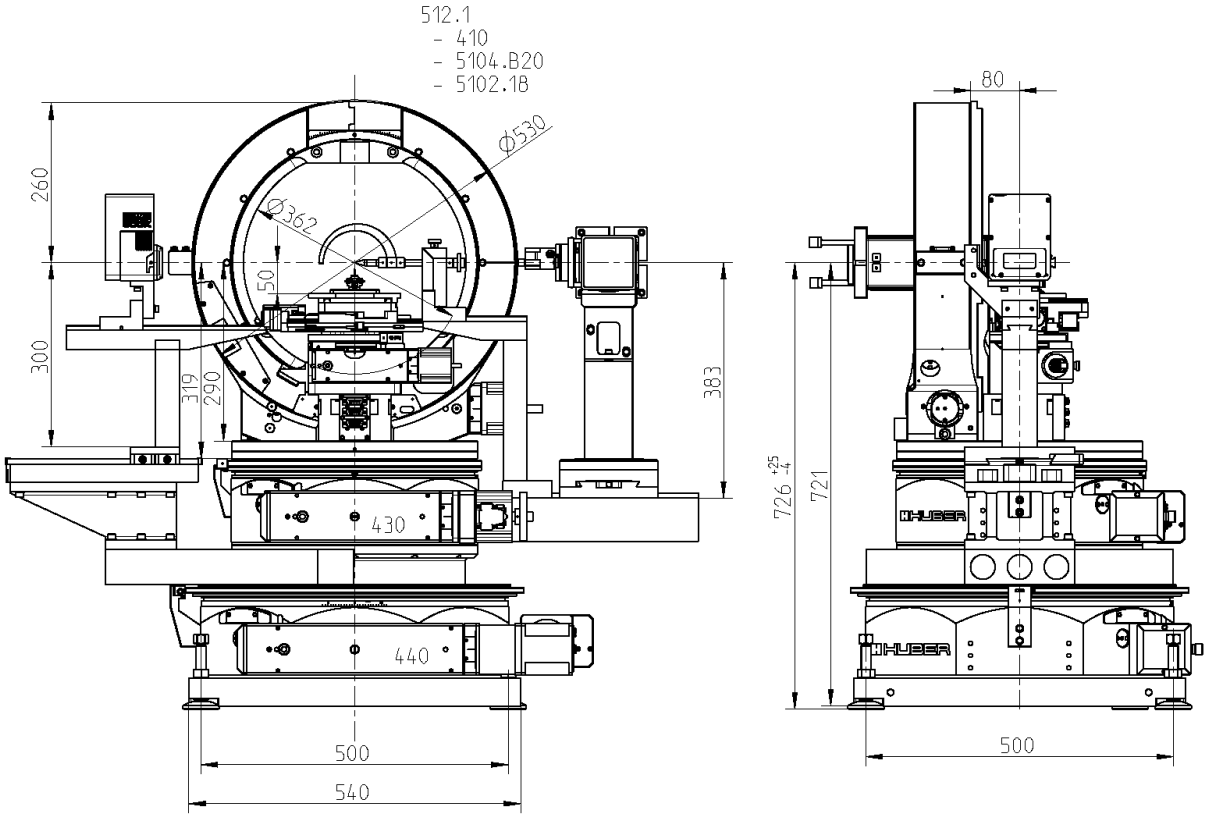
- Schrittmotoren
- Endschalter und Nullpunktkontrollen
- Kollimator- und Detektorarm
- Detektorhalter
- Kreuzschlitzblende 3011
- Kollimatoren (Innendurchmesser 0,3/0,5/0,8mm)
- Primärstrahlfänger
- Sekundärstrahlfänger (Innendurchmesser 3,2mm)

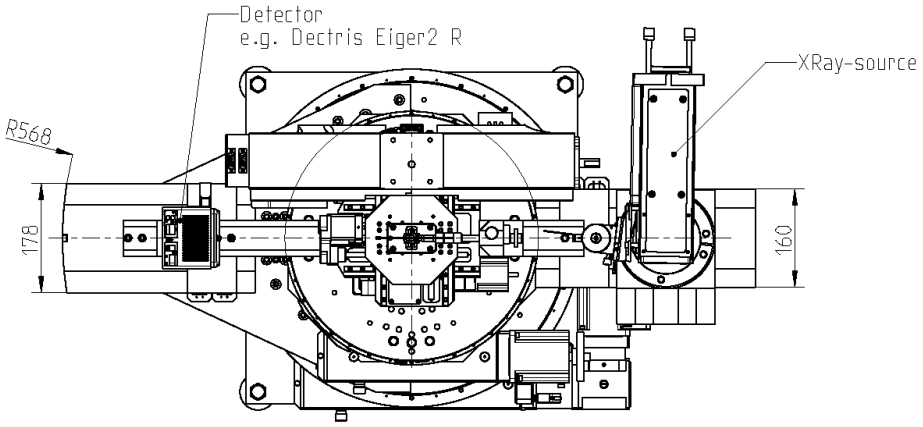
Kundenspezifische Änderungswünsche werden, falls technisch realisierbar, gerne berücksichtigt.

Zubehör:

Kollimator-Arm XYZ-Kryostathalter:	512.120
	512.120M
Gegenlager:	512.110
Blendensystem:	Serie 3000
XY-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
Halterung für Röhrenhaube:	justierbar in X/Y/Z/Rz/Ry

Justierbühnen:	optional





HUBER 5042 (79587-201793)