

Czochralski-Kristallzuchtanlage SC 28

Speziell für die industrielle Fertigung von Siliziumeinkristallen
von 200 - 300 mm (8 - 12")



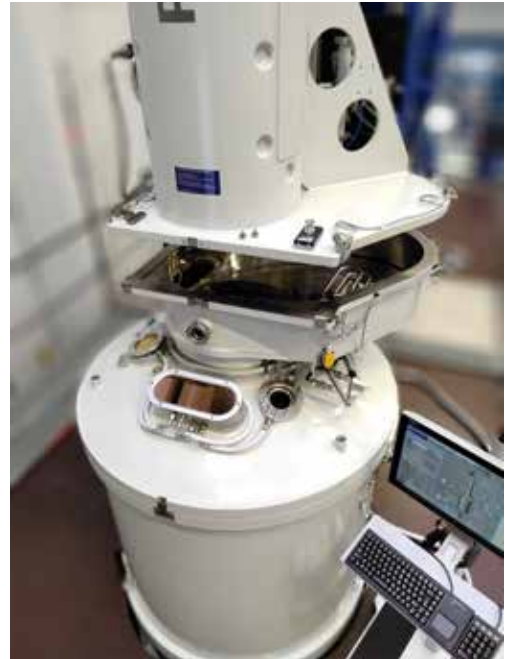
Die **Czochralskianlage SC28** wurde speziell für die industrielle Fertigung von Siliziumeinkristallen von 200 - 300 mm (8 - 12") entworfen. Sie ist flexibel konfigurierbar und ermöglicht so zum Beispiel ein kundenspezifisches Ausschwenken der Kesselteile oder die Anbindung verschiedener Pumpen- und Filterlösungen an das Vakuumsystem. Ihre kompakte Bauweise und der dadurch reduzierte Footprint, sowie der auf höchste Präzision ausgelegte Seildrehkopf entsprechen den speziellen Anforderungen der industriellen Massenproduktion. Optional ist eine kundenspezifische Magnetanbindung möglich.

Notwendiges Zubehör:

- Hotzone 28"
- Vakuumpumpen
- Staubfilter (SiO)

Optionales Zubehör:

- Hotzone 32"
- Tiegelbeladesystem
- Kristallentnahmesystem
- Aktive Kristallkühlung
- Nachchargiereinheit
- Magnet (transversal oder CUSP)
- Magnethubvorrichtung
- Remote Zugriff über VPN



TECHNISCHE DATEN

Maschinendaten	Kristalldurchmesser	8" - 12"
	Max. Kristalllänge	bis zu 3.600 mm
	Einwaage	bis zu 450 kg
	Hotzone	28"/ 32"
	Höhe (geschlossen, total)	9.900 mm
	Höhe (geöffnet, total)	11.700 mm
	Höhe über Bedienerlevel (geöffnet)	9.100 mm
	Stellfläche	5.600 mm x 4.600 mm
Medienversorgung	Kühlwasser	ca. 400 l/min
	Installierte Heizerleistung	180 kW + 90 kW
	Nennleistung	ca. 300 kVA
Tiegelvorschub	Hubgeschwindigkeit Tiegel*	0,050 ... 2,00 mm/min
	Eilgang Tiegel*	2,00 ... 200,00 mm/min
	Rotation Tiegel*	0,1 ... 20 rpm
Kristallvorschub	Ziehgeschwindigkeit Kristall*	0,05 ... 10,00 mm/min
	Eilgang Kristall*	10,00 ... 560,00 mm/min
	Rotation Kristall*	0,1 ... 20 rpm

* alle Geschwindigkeiten sind stufenlos einstellbar