

Czochralski-Kristallzuchtanlage CGS1218

Speziell für die hohen Anforderungen in der Halbleiterindustrie



Die **Czochralski-Kristallzuchtanlage CGS1218** wurde speziell für die hohen Anforderungen in der Halbleiterindustrie entworfen. Sie ist modular aufgebaut und wahlweise mit Seil oder Ziehwellen konfigurierbar. Die einzigartige Ziehwellenkonfiguration ermöglicht höchste Präzision und somit absolute Linearität und Wiederholbarkeit der Ziehgeschwindigkeit. Die **CGS1218** verfügt über einen mehrteiligen Kessel, der einen Chargenwechsel ohne Ausbau von Inneneinbauten ermöglicht und dadurch u.a. eine hohe Reproduzierbarkeit der thermischen Bedingungen im Prozess gewährleistet. Die Anlage ist für Hotzones von 32" - 36" ausgelegt und kann über interaktive Softwarelösungen mit Single- oder Dual-Kamera-Systemen betrieben werden.

Notwendiges Zubehör:

- Hotzone 32"
- Vakuumpumpen
- Staubfilter (SiO)

Optionales Zubehör:

- Hotzone 36"
- Tiegelbeladesystem
- Kristallentnahmesystem
- Aktive Kristallkühlung
- Magnet (transversal oder CUSP)
- Magnethubvorrichtung
- Seil oder Stangenvorschub
- Remote Zugriff über VPN



TECHNISCHE DATEN

Maschinendaten	Kristalldurchmesser	12" - 18"
	Max. Kristalllänge	2.800 mm
	Einwaage	300 kg - 450 kg
	Hotzone	32" - 36"
	Höhe (geschlossen, total)	13.900 mm (10.000 mm Seil)
	Höhe (geöffnet, total)	13.900 mm (10.000 mm Seil)
	Höhe über Bedienerlevel (geöffnet)	10.000 mm (6.100 mm Seil)
	Stellfläche	5.500 mm x 4.500 mm
Medienversorgung	Kühlwasser	ca. 500 l/min
	Installierte Heizerleistung	216 kW + 132 kW
	Nennleistung	ca. 450 kVA - 500 kVA
Tiegelvorschub	Hubgeschwindigkeit Tiegel*	0,001 ... 2,6 mm/min
	Eilgang Tiegel*	0,1 ... 260 mm/min
	Rotation Tiegel*	0,1 ... 20 rpm
Kristallvorschub	Ziehgeschwindigkeit Kristall*	0,01 ... 10 mm/min
	Eilgang Kristall*	1 ... 1.000 mm/min (Seil ...1 560 mm/min)
	Rotation Kristall*	0,1 ... 20 rpm

* alle Geschwindigkeiten sind stufenlos einstellbar