



高いプロセス性能を持つ横型拡散炉

高い柔軟性で効率的かつ経済的な処理が可能

はじめに

SVCSの常圧拡散炉のデザインは、マルチプロセス機能により、フル生産システム(SVaFUR-FP)では最大能力を得るニーズに応え、さらに研究および試験生産で使用する小規模バージョン(SVaFUR-RD)では、この機能により高い柔軟性を実現しています。このデザインは保守が容易で、安全で信頼性が高い横型炉のプラットフォームを可能にしています。このSVCSのデザインは、柔軟性の高い処理を提供しながらも、高効率、最小限の設置面積、低所有コストという点で際立っています。

プロセス

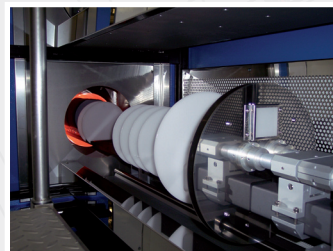
常圧プロセス

- 拡散高温プロセス
- 固体、液体および気体のドーパント供給源からのドーピング(例: BBr_3 、 B_2H_6 、 POCl_3 、 PH_3 、BN)
- 各種熱処理(例: アニール、キュア、シンタ)
- 外部燃焼システムを使用したパイロジェニックウェット酸化
- 超高純度スチーマーを使用したウェット酸化
- ドライ酸化
- HiPOx (高圧酸化)
- DCE(TCA)またはHCl 全プロセスに対するオプション

特徴

特徴と利点

- 社内設計、高度な特別仕様、社内製造による最新型のモジュール式制御システム
- 卓越した結果を得て、炉装置を長期間、故障なしで使用できるようにするため、常に最高級の部品を選定
- ささまざまなプロセスを可能にする最大4段の石英またはSiCチューブ反応炉チャンバ
- チューブレベルでの高度水冷システム、隣接したチューブ間での熱干渉はなし
- 非接触かつ完全自動でボートをチューブにロードするカンチレバーまたはソフトローディング構成
- 保守が容易な機械設計





SVCS Process Innovation s.r.o.
 Optátova 37, 637 00 Brno
 CZECH REPUBLIC
 e-mail: info@svcs.eu
 http://www.svcs.eu



SVCS CO.
 330 S Pineapple Ave. S-110
 Sarasota, Florida 34236, USA
 e-mail: info@svcspi.com
 http://www.svcspi.com



Advanced Equipment MP Co. Ltd.
 2-30-4 Jyosui Minami-cho Kodaira-shi
 Tokyo, Japan 187-0021
 e-mail: saitoh@aempjp.com
 www.aempjp.com



Process Innovation

高いプロセス性能を持つ横型拡散炉

技術データ

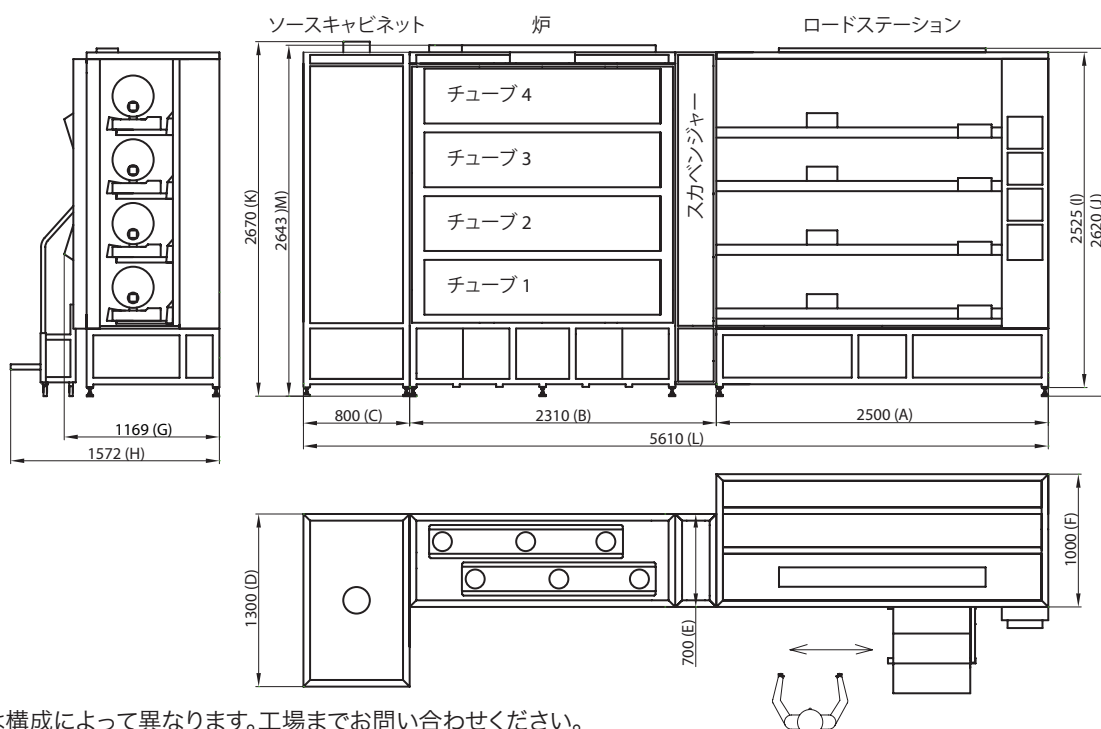
技術データ

ウェハーサイズ	150mm、200mm、300mmまたはカスタムサイズ
ウェハー搭載数	FP: 100+
	RD: 25 (基準)
加熱システム	3または5ゾーン
フラットゾーン	FP: 最大1067mm (42")
	RD: 最小300mm (12")
	フラットゾーン内で±0.5°C
処理温度	200°C～1300°C
消費電力	95kW～165kW チューブ構成による
電源	150mm: 3相、AC400/480V、140A、50/60Hz
	200mm: 3相、AC400/480V、160A、50/60Hz
	(システムは必ず設置する国の電力網に調整されます)
クリーンドライエア	70～110psig (4.8～7.6bar)
冷却水	40～60LPM
排気	1チューブ当たり210m³/h

オプション

ポートエレベータおよびウェハーハンドリングの自動化

寸法



寸法は構成によって異なります。工場までお問い合わせください。



欧州連合
 欧州地域開発基金
 あなたの未来への投資