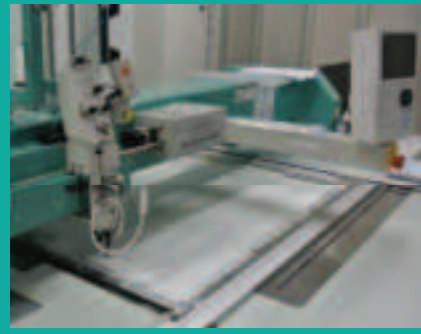
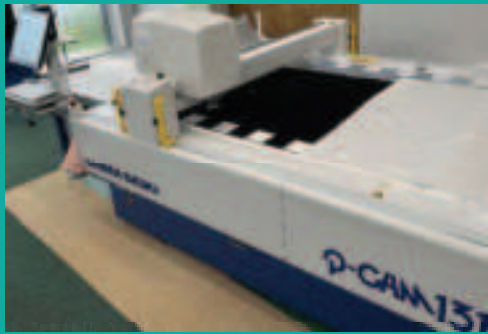




ラックデザイン株式会社

商品説明

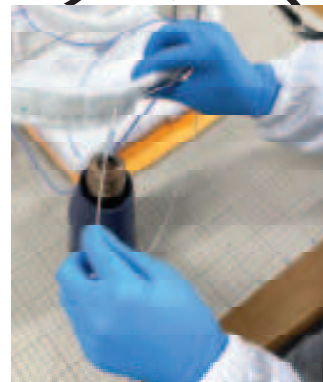
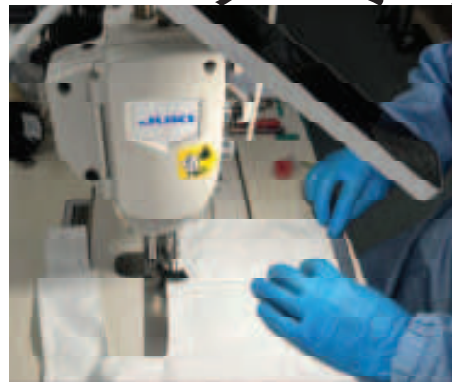


会社概要

会社名	ラックデザイン株式会社
設立	2016年2月3日
所在地	福岡県みやま市瀬高町上庄 759-1
資本金	600万円
決算期	12月31日
代表者	代表取締役社長 竹下 哲司
従業員数	18名(2024年4月末時点)

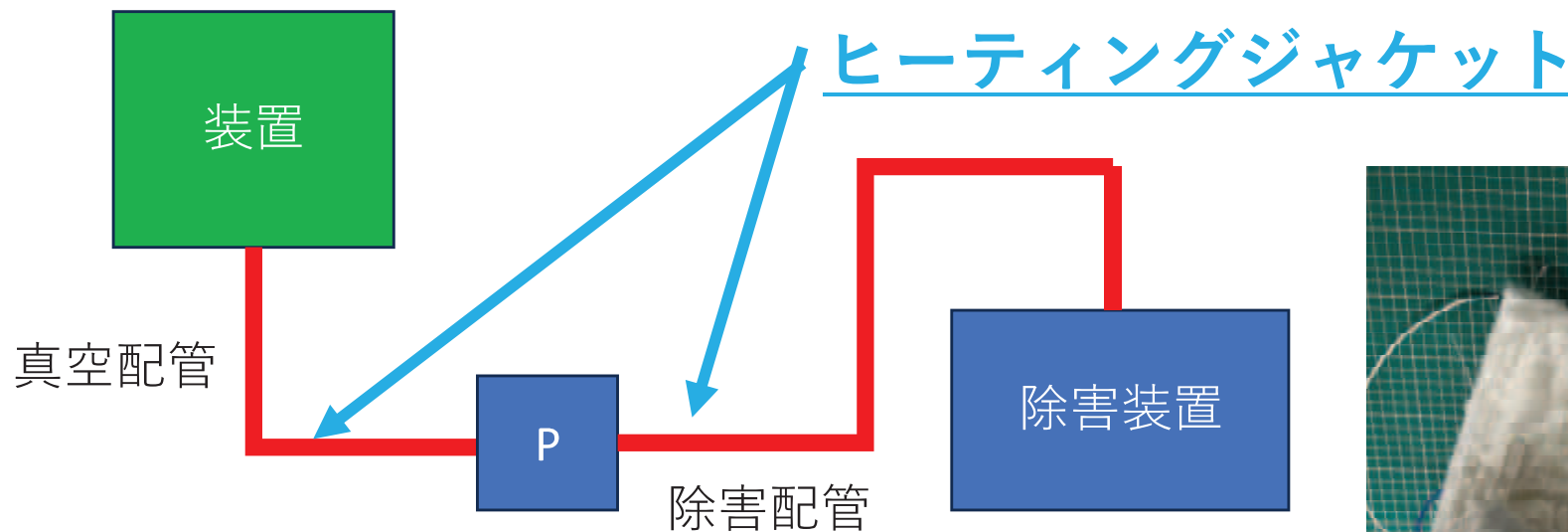
ラックデザイン製造 & 販売

- ヒーティングジャケット（半導体・排気配管用）
- 小型温調器 SB1 & タッチパネル
- アルシール（遮熱・断熱材）
- エアロゲル（高断熱材、耐熱1000℃）加工品
- ファインセラミックス、他



ヒーティングジャケット

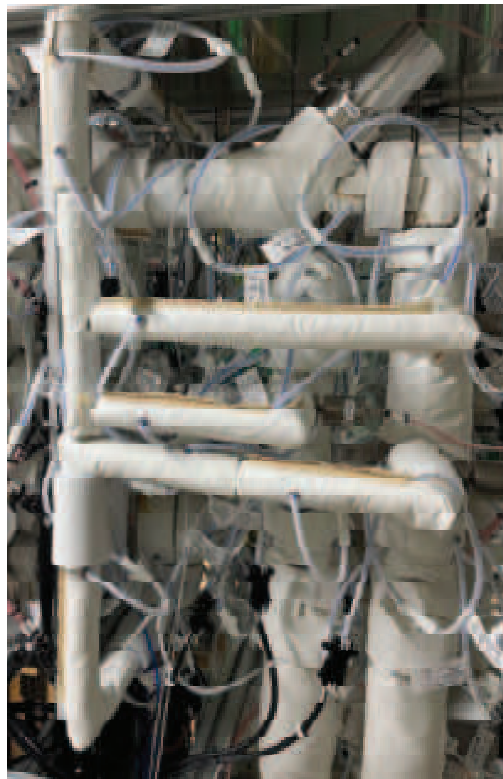
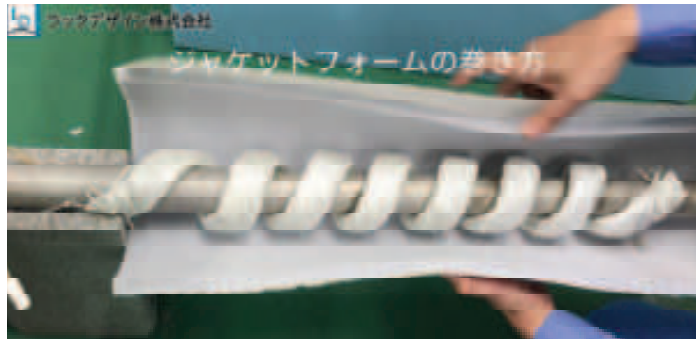
- 半導体前工程排気 エッチャー、CVD、除害装置内
- 半導体前工程入気 & 排気 ALD
- 半導体製造工場 真空配管、真空ポンプ、除害配管
- 使用温度 max400°C程度、



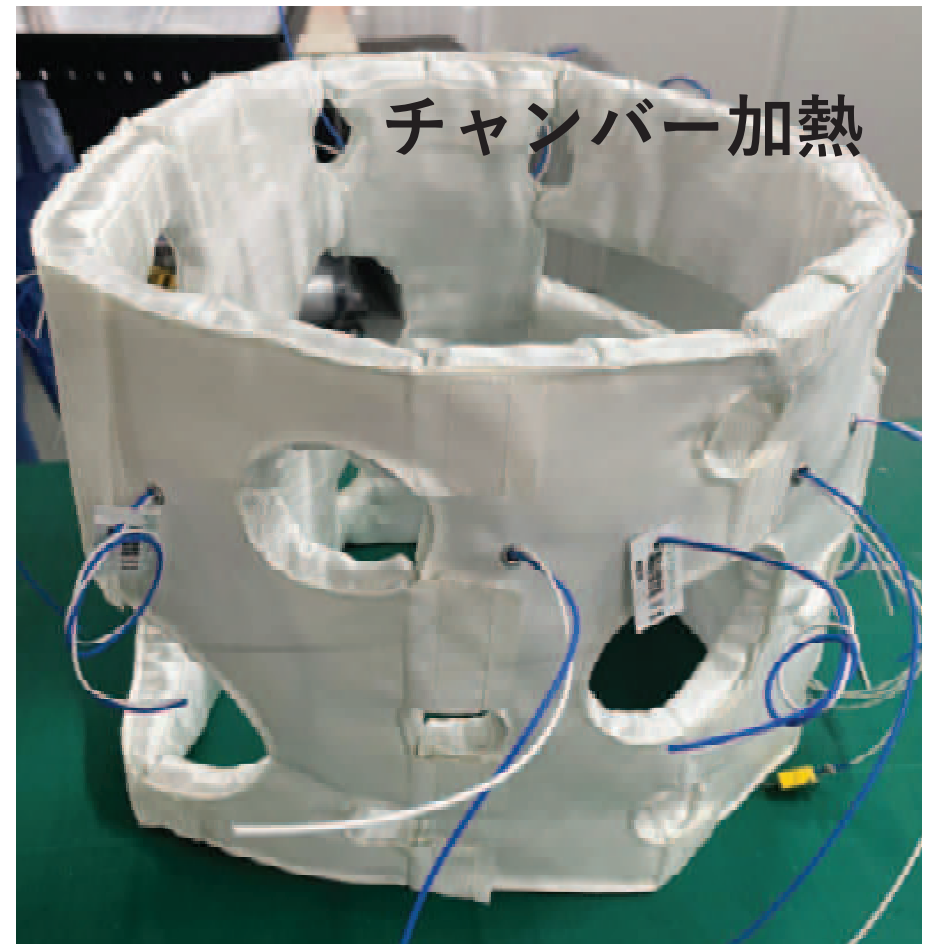
色々なヒーティングジャケット

- リボンヒーター

<https://jp.luckdesign.jp/news/449.html>

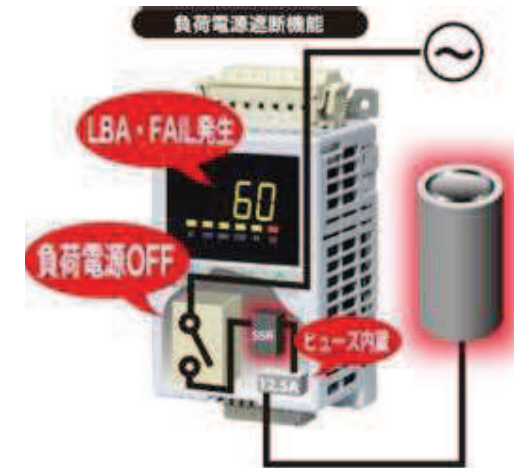
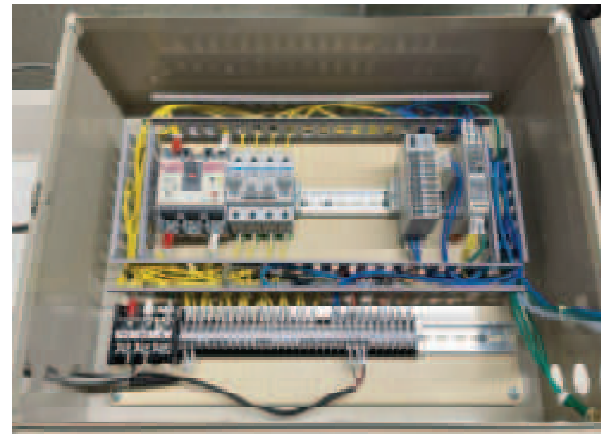


ALD向け
細配管



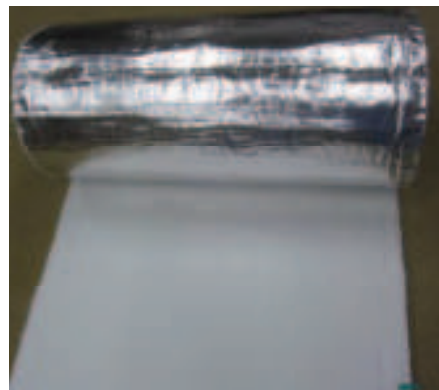
小型温度制御器 SB1 タッチパネル

- SB1 PID (SSR制御) エラール点灯あり 100~200V Max 7 A
- SB1単独での運用可能
- タッチパネル (最大31ヶのSB1を繋げる) と組み合わせると、工場内温度制御が容易。PCと繋ぐことも可能。
- 半導体製造工場での実績多数。
- ケーブル等組んだ状態で、ご提供致します。

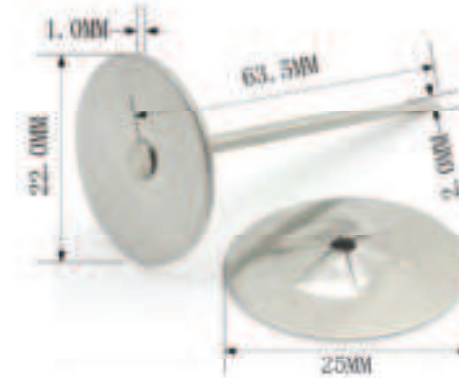


アルシール

- アルシール = ガラスクロス + 光沢アルミ箔
- アルシールM15、MW15
- アルシールE15、E6
- アルシールF20、FW8
- アルシールSW
- M = メラミンスポンジ 熱伝導率 $0.035\text{W/m}\cdot\text{K}$ 、耐熱 150°C
- E = エラストマー 熱伝導率 $0.038\text{W/m}\cdot\text{K}$ 耐熱 120°C 、吸水 = 特殊無し
- F = ガラスフェルト (eガラス) 熱伝導率 $0.038\text{W/m}\cdot\text{K}$ 耐熱 720°C
- SW = 両面光沢アルミ + ガラスクロス 遮熱シート、カーテン等



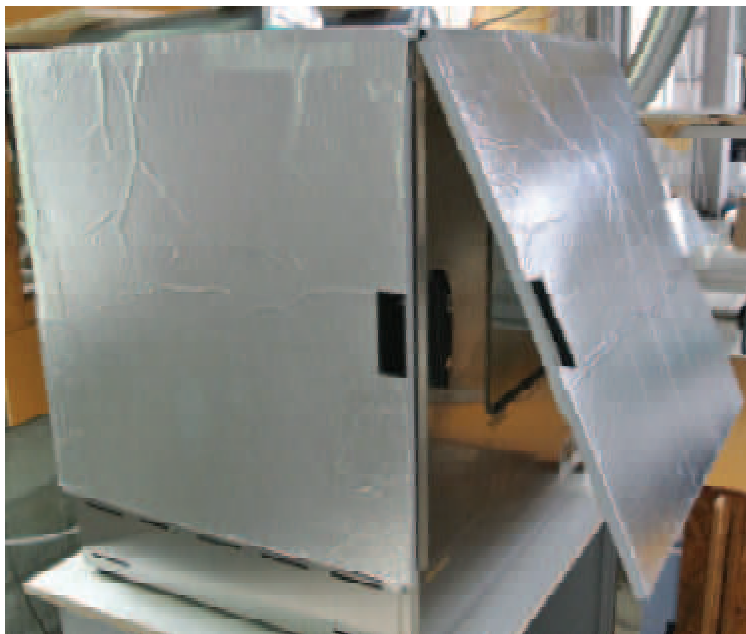
アルシール 実績



マグネット押さえピン



耐熱230℃マグネット



アルシール 遮熱・断熱の技術

- **光沢アルミ**

放射率0.05(人体0.95、塗装鉄板0.8)

放射線反射率 95%以上

- **メラミンスポンジ**

軽量、吸音効果が高い（新幹線、レクサス）

クリーンルーム仕様実績10年以上

- **特殊エラストマー**

吸水性がほぼ無い、結露、耐水性あり
パイプラインに使用

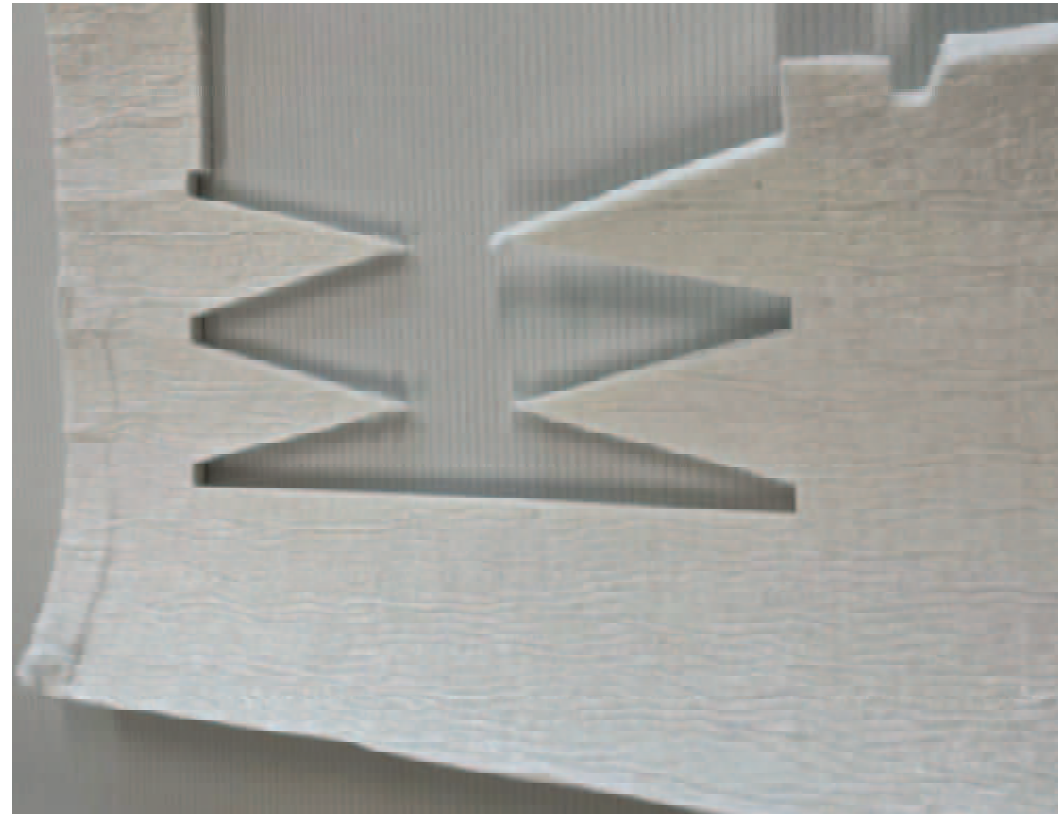
- **エアロゲル**

熱伝導が小さく、耐熱が高い、燃料電池等
WDS(黒崎播磨)、マイクロサーモ等が有名



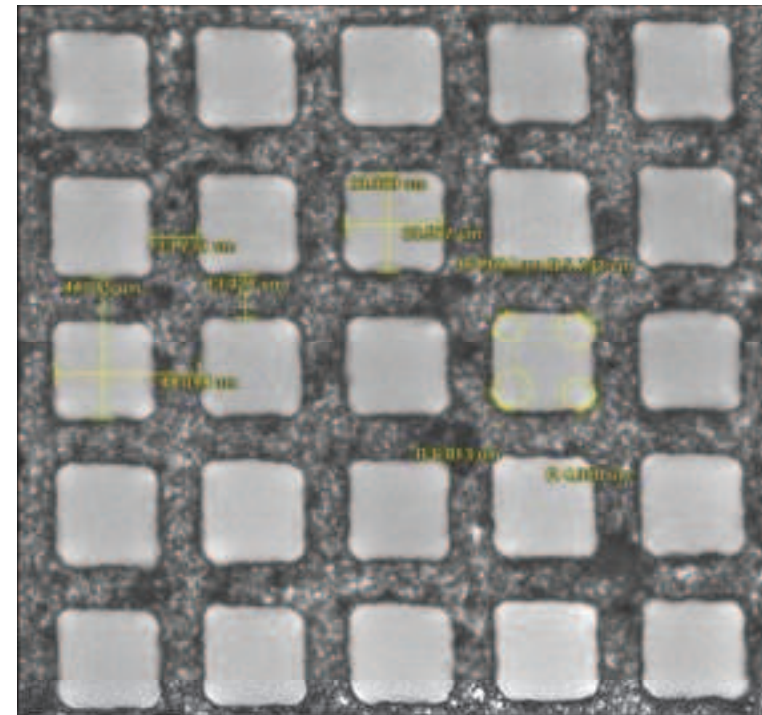
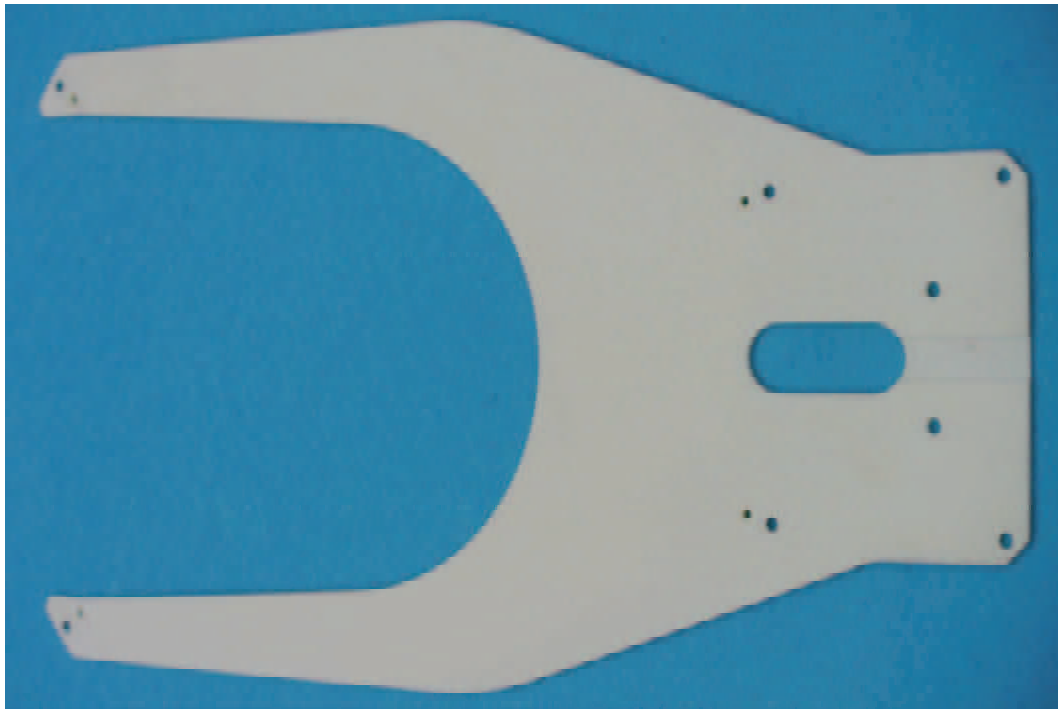
エアロゲル（中国製）

- 熱伝導率 $< 0.017 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ 耐熱 1000°C
- ボードの形でガラスフェルトの様には加工は難しい
- 1200mmX20m巻き 10mm、6mmがあり



ファインセラミックス

- ロボットハンド（エンドエフェクト）
- プローブカード用Si₃N₄基板(100～150角X0.1～0.4t)
- 333X333X5t 4000t一軸プレス成形品（Al₂O₃99.5%）



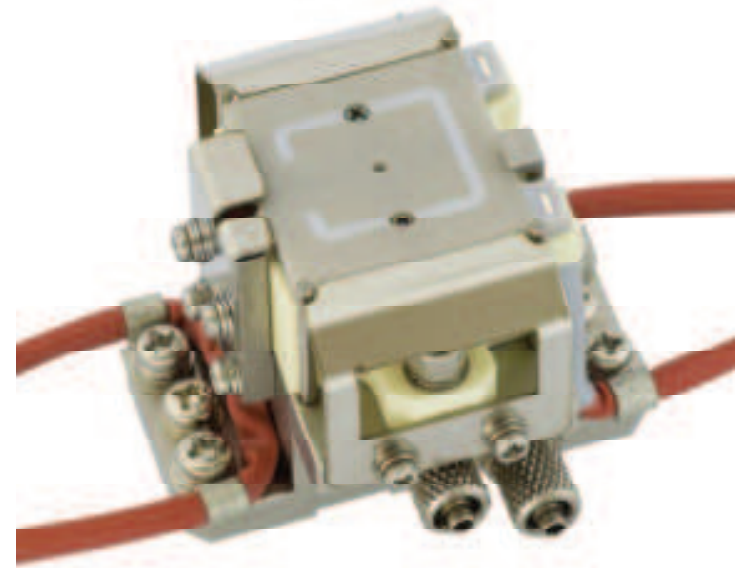
製造設備

- 工業用ミシン 20台程度
- ヒーターシート縫製機（刺繍機）
- レーザー裁断機（ガラスクロス等の裁断）
- アパレル用自動裁断機（ガラスフェルト、エアロゲル裁断）
- セラミックス焼成炉（700X700X500 1700℃）
- 베이킹炉(300℃)
- Auto CAD



その他

- AIN（窒化アルミ）ヒーター
- 脱臭ウレタンマット
- タンクカバー（縫製）



やすらか脱臭シート