

HOPE 水素対応バーナー

工業用バーナー製造・販売

部品交換で水素燃焼が可能です

株式会社 横井機械工作所

本社・工場 名古屋市守山区中志段味大洞口2720-1
TEL:052-736-0773 FAX:052-736-0258

ウェブサイトでリニューアル
https://yokoikikai.co.jp

工業炉に最適な送風機をオーダーメイド

形状・材質・冷却方式・気密性等 様々な要求に対応!

炉内攪拌ファン空冷タイプ クロスフローファン

特許取得済

1000℃以上対応 600℃対応

工業用送風機メーカー
足立機工株式会社

名古屋市中区八幡二丁目20-8
tel:052-661-9611 fax:052-651-3928
URL: https://www.adachikiko.jp

Tainetsu オーダーメイド ステンレス製ファン

高温800℃でもOK 耐腐食 長寿命

営業品目
炉内攪拌ファン 耐熱熱風循環ファン

株式会社 タイネツ

〒338-0835 さいたま市桜区道場709-24 浦和工業団地内
☎048-854-3381(代) FAX048-853-8996

URL http://www.tainetsu.co.jp/ E-mail tainetsu@tainetsu.co.jp

工業炉と関連機器

有力企業の製品・技術 順不同

鍛造前加熱用 高効率誘導加熱装置

鉄・ステンレス・非鉄金属の加熱に

UCHINO JAPAN

Energy saving / 省エネルギー
Compact / コンパクト化
Decarbonization / 脱炭素化

ウチノのヒーター 3つの特長

主な仕様
型式: USH-HL-2UB
主電源: 3相 AC6600V 500kVA
定格出力: 450kW
周波数: 2.7kHz
コイル径: φ75、φ60、φ50
スキットレール: 無水式

※その他、バーヒーター、ピンヒーターなど各種仕様もご用意しています。

加熱の未来を拓く

株式会社ウチノ

〒557-0063 大阪市西成区南津守 5-5-23 http://www.uchino-tec.co.jp
TEL. 06(6657)0100(代) FAX. 06(6658)0656 ISO9001、ISO14001 認証取得

ジェイテクトサーモシステム

ジェイテクトサーモシステムは需要変動に柔軟に対応可能な浸炭炉「Smart FLEEC」シリーズに、真空浸炭炉「Smart FLEEC V」を追加した。ガス浸炭に比べ、CO₂排出量を削減する。併せて部品交換頻度低減やシージング不要などの設備管理の負荷軽減を提案する。

ガス浸炭のCO₂削減も推進。①内製断熱材を改良した「モルタルサム プラス」による炉殻放散熱量の削減②雰囲気ガス量最適化技術「N₂シット」によるガス量削減③焼き入れ油温の省エネ制御「QFEC」による油温保持電力削減により、熱処理時の消費エネルギーを大幅削減した。

富士電波工業

富士電波工業は誘導加熱式電気炉と2000度C超の抵抗加熱式高温炉を得意とする。現在、フラインセラムックスの焼結や石英、レアアース（希土類）の熱処理などの用途に向けた真空・雰囲気炉が主力。高機能材料分野のユーザーから「高温・真空なら富士電波」への定評を得ており、最近では拡散接合炉にも注力する。

「100年企業」を目指して社員の心身の健康増進と働きやすい環境づくりを重視し、「健康経営」に取り組んでいる。2022年から3年連続で健康経営優良法人の中でも取り組みが優れた中小企業に与えられる「プライト500」の認定を受けている。

中外炉工業

熱技術のリーディングカンパニーとしてグローバルに活躍する中外炉工業は、昨年11月に堺事業所（堺市西区）内に「熱技術創造センター」を新設し、研究開発施設の統合を果たした。センター内の「燃焼ゾーン」ではアンモニア燃焼のテストが実施可能で、水素バーナーの燃焼実演も行う。

また「機能材料ゾーン」では注目を集める全固体電池の電解質や半導体向け機能材の熱処理設備の開発を進める。

従来の研究開発施設も構成を見直し、名称も「ゼロエミッション研究所」などに一新。これらの取り組みによって高付加価値の技術、製品の創造をさらに加速させる。

足立機工

足立機工は工業炉に特化した送風機の専門メーカー。創業以来、60年以上にわたって製品の開発・改良から品質管理、技術向上に努めている。「高耐熱、低騒音、納期迅速」をモットーに、独自の設計技術を生かした設備で時代のニーズに応える。

同社の「空冷式炉内循環ファン」は工業炉用循環・攪拌ファン。高温炉で一般的な水冷式は水漏れのリスクや冷却水の循環装置のコストから、空冷式が望まれた。同ファンは効率の良い放熱効果を実現し、炉内温度分布を均一に保つ。炉内温度1000度C以上の超高温域にも対応可能。メンテナンス性にも優れる。

タイネツ

タイネツは設計から製作、修理まで行うオーダーメイドファンメーカー。他社製ファンの修理やバランス修正などのメンテナンスにも対応している。1919年の創業以来、基礎技術である切削加工と溶接加工を基に環境負荷低減に寄与してきた。主力製品のステンレス製送風機「耐熱ファン」は熱のリサイクルや温度均一を目的とした熱風循環と回転軸の密閉技術が特徴。

C/Cコンポジット（炭素繊維強化炭素複合材）製ファンの採用実績を伸ばしており、今後も高温・低温への耐熱、耐食、長寿命や特殊ガス雰囲気での軸シールなど、さまざまな要望に応える。

ウチノ

ウチノの高効率誘導加熱装置は鍛造前加熱用として、自動車や建設機械、工具、軸受など、国内外の鍛造メーカーで使用されている。

ラインアップは試作・試打ち用コンパクトヒーターから大型量産向けヒーターまで多岐にわたる。ニーズに合わせた提案や設計、製作、メンテナンスまで一貫して行える体制も強みとする。

同社は近年のIoT化や環境配慮型装置への組み込みなどカーボンニュートラルへの対応、またさらなる省エネルギー化の実現を目指し「加熱の未来を拓く」をモットーに進み続ける。

小ロット品から量産品まで処理品に合わせて最適な炉をご提案

小型真空熱処理炉 処理量: 50kg/30kg **NVF-50P/30P**

大型真空熱処理炉 処理量: 1000kg/グロス **NVF-1000PC**

受託加工承ります。

熱処理の見積り・工場見学 相談 ご連絡おまちしております

CVDコーティング (TiC)(TiN/TiCN/TiC)

真空熱処理

- すべり性
- 耐焼付性
- 耐摩耗性
- 耐腐食性

- 焼入れ、焼戻し、焼鈍、ハイス焼入れ 毎日
- 大型品・長尺物 量産品大量処理 OK
- 貸切りテスト処理 物温制御処理 対応

中日本炉工業株式会社 ☎0120-38-5141

本社・工場 〒490-1203 愛知県あま市折八敷8 TEL (052) 444-5141 FAX (052) 444-1917
熱処理技術部 TEL (052) 444-7561 FAX (052) 444-4683
https://www.nakanihon-ro.co.jp info@nakanihon-ro.co.jp

Thermal 2024 2024年10月10日(水)~11日(木) 会場: 3Dシステムセンター https://thermaltechnology-expo.jp/messetrakiturt.com/osaka/ja.html

JIMTOF 2024 2024年11月6日(水)~10日(日) 会場: 東京ビッグサイト https://www.jimtof.org/jp/index.html

ウェブでニュースはいかがですか？

ニュースイッチ NEWSWITCH
http://newsitch.jp/

■ ニュースイッチとは？
日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツをもっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。少し深い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく、話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ、そしてニュースを起点に、コミュニティーを少しずつ作っていただけると考えています。

■ 独自のテーマ
ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

■ 記者が記事選定・コメントをプラス
日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

日刊工業新聞社