— Value & Technology 技に夢を求めて 価値ある技術をあなたのもとへ

Smart FLEC 浸炭炉。

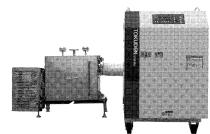
トクデン UPSS[®]は、 変圧器による誘導加熱方式







- 1. 熱効率 95%以上 で省エネに貢献
- 2. ±1℃の過熱蒸気温度制御性を実現
- 3. 大幅な低コストを実現
- 4. 少ない法的規制



TOKUDEN UPSS®

http://www.tokuden.com

http://www.tokuden-upss.com

〒607-8345 京都市山科区西野離宮町40番地(山科郵便局私書箱6号 TEL(075) 581-2111(代) FAX(075) 592-1944

Koyo

your best global partner

ベストソリューションでこたえるKoyoの熱技術

Smart FLEC 浸炭炉。 スマート (Smart) で、フレキシブル (Flexible) な浸炭炉 FLEC = FLE (Flexible) + C (Carburizing furnace) コンパクト フレキシブル

熱処理小規模化による高効率生産 生産量の調整が容易+低コスト処理 減産時、処理量の大きな連続浸炭炉1基に比べ ランニングコスト

[広告特集]

生産量25%時

生產量50%時

- ●需要変動への追従!
- ●生産能力のアンバランス解消!
- ●中間在庫削減!
- ●小規模のため据置は置きポン! ● ピットレスで移設が容易!

※:ローラハース式連続浸炭炉1ライン処理量 Net60kg/hと比較(当社比)



ヒートテクノロジーの総合メーカ-

焼させるという仕組

で燃料の使用量を削減

炉の加熱帯から予熱帯

高温となって、

いる排

モノづくり、

ユー

利用すること

るというもの。

省エネ

いて、日系メーカーはアジアマーケットにお

価格で勝負するのでは

付加価値の高い

及している。

。
玉田子記ナ
に
に
は
な

低価格競争が進む

低炭素工業炉として普

化、二酸化炭素(CO2)排出量削減、窒素酸化物(NO×)排環境負荷低減を目指す取り組みが行われている。工業炉も省エネめに利用されている。産業界ではモノづくりにおけるより一層の

環境対応が進んでい

加熱することなどで電 必要な場所だけを急速

. 0

本社・工場 〒632-0084 URL··· http://www.koyo-thermos.co.jp

取り組んできた。

JTEKT

基本ともいえる工程であり、

脱臭など、熱によって物理的、

あるいは化学的変化を行

うた焼りの

高周波インバーターをの電源装置に高効率の

必要なときに

NVF-30P

小型真空熱処理炉

加熱や熱処理用

工業炉は加熱するために利用する装置だ。加熱はモノづく

生産性向上、 コストを抑え、真空浸炭処理の品質保証を可能にし ガス量を削減。ヒー た。この技術は日本、 流量を最適に自動制御する。 水素センサーで減圧炉内の水素濃度を分析し、 トサイクルを大幅に短縮でき、

真空浸炭炉(NEOVIA)は独自開発の熱伝導式 オリエンタルエンヂニアリングの雰囲気制御付き コストダウンにつながる。ランニング 従来のガス浸炭に比べ

オリエンタルエンヂニアリング

Н 械 システ

処理炉の製造・販売をグローバルに展開して炊、真空浸炭炉、新素材炉をメーンとした熱熱・表面処理事業の中核を担い、真空熱処理が、真空熱処理技術をバックグラウンエンジン部品の熱処理技術をバックグラウンはジェット テクニカルセンター るサポートを充実させていいた時息予定。顧客の熱処は岐阜県各務原市に熱処理

真空溶解炉

高周波誘導加熱で溶解量100gから1トン超まで幅広く対応。

レアアース、磁性材料、高純度金属の溶解等にも。

ことリ波加熱装置、熱解析、委託実験

水冷ターンテーブルや水冷銅鋳型により試料の急速冷却も可能。

高効率化・省エネ化進む「正学河

現するための技術

熱型熱交換機を内蔵 たリジェネレーテ

ノテクノロジー させた2台1セッ などの蓄熱体と一 いるのがリジェネ ーナーを数十秒 次にその

月28日に50周年を迎え **研究に取り組んできた** 関するユー 同協会は熱技術は 高性能工業炉の 各種セミナ

を進めるため、 専門委員会(TC)が 催が予定されて (工業炉及び間 関連設 0 1 7

わせはメサゴ・フラン

きな事業の一つ 標準規格の作

の安全 成であ 本か 技術の未来へー」 ようこそ、

サイトで「環境・熱・京・有明の東京ビッグまた17年7月には東 ト。出展などの問い合メサゴ・フランクフル よる 「サーモテック2 オーガナイザー 同協会主催に が開催され をテ

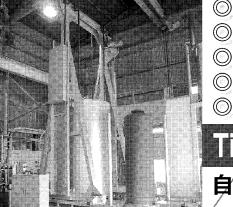
設立50周年 日本工業炉協会 鮲

安全、省エネという分題に取り組んでいる。 果たしてきた貢献は大

同協会が

最適な熱処理条件による 向

熱処理の内製化により



◎ハイスの焼入れ(毎日対応)

◎処理炉のチャージ貸し ◎少量対応

◎固溶化熱処理

抜群の密着度で 金属の寿命をUP!

100 0120-38-5141

熱処理事業部 TEL < 052>444-7561

「ものづくりの環」をつなぎ人と地球の未来を創る ○高周波誘導溶解炉:真空溶解炉、加圧雰囲気溶解炉、高周波大気溶解炉

「相談し甲斐のあるエンジニア | がいっぱいいる会社

野社内設備

TO ON

新素材を生み出し、製造コストを削減し、省エネルギーを実現し、安全な生産プロセスを構築する。 そんな幾多の先端的な技術課題に挑むお客様からのご相談を、加熱技術で確実にカタチにするために、

○誘導加熱装置:ビレットヒータ、バーヒータ、焼入れ装置、ろう付け装置、焼ばめ装置、乾燥炉、焼鈍炉 〉焼結炉、ホットプレス:真空常圧雰囲気焼結炉・ホットプレス、加圧雰囲気焼結炉・ホットプレス、連続炉 黒鉛化炉、熱処理炉、脱ワックス炉、多目的高温炉、昇華炉、CVD装置、ローラーハース炉

誠実で、愚直に、とことんまであきらめず、知恵を絞り、そして汗をかく。

これからも、技術に磨きをかけ、より高度な加熱ニーズにお応えします。

お客様と二人三脚で疾走する技術・技能者集団として、信用と実績を積み重ねて67年。

名古屋営業所 滋賀工場 つくば事業所 http://www.fujidempa.co.jp

多目的高温炉「ハイマルチ」

ファイセラミックス等の素材開発に不可欠な標準機として

国内外の研究機関・企業に250台以上の実績。この1台で

真空・常圧・加圧でのホットプレスと焼結が全て可能。



短納期対応

◎析出硬化処理

愛知県あま市木折 TEL <052>444-5141 FAX <052>444-1917

info@nakanihon-ro.co.jp

http://www.nakanihon-ro.co.jp

一層の普及に向け (レキュペレー 熱交換 エネ化が進んでい よって金属溶解 炉では高密度の 型」でも周辺技術の向 ガスを流して材料を予 熟する 「原材型 電気式の高効率工業 料予熱 いる。 りを行うことで、他国の声に応えたモノづく メーカーと競っていりを行うことで、他国

業炉分野の技術開発 る。その一つが小型工 ズである少ロット生 いわゆる「一個出 からのニ

Fuji Dempa

·技術 〈順不同〉

有力企業の製品