鍛造用誘導加熱装置

タイチク

ガス炉からの置き換え提案

市)は、誘導炉と誘導加 与された技術を磨き、進 46年間、三菱電機から供 国内唯一のメーカー。三 化させてきた。 菱電機の協力工場として 熱装置の両方を手がける 1969年に設立。以来 タイチク(兵庫県伊丹 約20年の歴史がある誘 み合わせて使われるビレ ター、塗料乾燥用ヒータ ットヒーターやバーヒー 熱し、鍛造用プレスと組 造用素材)を連続して加 品向けを中心に、ベアリ った自動車関連の鍛造部 ンジン周りや足周りとい などを展開。用途は工

績を持つ。

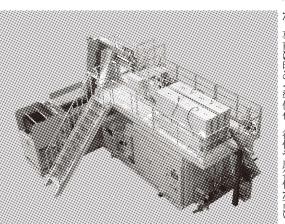
一定の長さに 導加熱装置では、これま 切断されたビレット(鍛 でに約200台の納入実 ング向け、ボルト・ナッ にわたる。 類向け、デッキプレー 電磁誘導を利用し、 などの建材向けと多岐 非

接触でワーク(対象物) を直接加熱する誘導加熱

(5)

だ。事前に暖める準備作 の燃焼炉からの置き換え 案するのが、ガス炉など 特徴を訴求して同社が提 で効率が高い。こうした

技術は、急速加熱が可能 間で作業に入れる。また 業が必要なガス炉に対 御性や応答性が高い。炎 送り速度や電圧などの制 ガス炉に比ベビレットの し、誘導加熱装置は短時



エレクトロヒート技術最前線

誘導加熱装置は短時間で作業に入れる

出量を60%、 は、CO²排 メーカーで 高圧ガス容器

性能が

誘導加熱装置 炉から同社の

比率が高い鍛造業界では

に置き換えた

課題になっている。

CO2排出量 は10%高まっ りの生産効率 減。1日当た 用率を40%削 エネルギー使 た。ほかに、 ラムの導入で運転時の加 た手段を提案。新プログ を流しやすくするといっ 能とも働きかける。 減することで省エネが可 熱不足による不良品を低 の銅管を肉厚にして電流 イルの使い分け、コイル 社長)のが目標だ。

大阪・窪田美沙

が出ないため二酸化炭素 (CO2) 排出量を削減 れるという。 2%に抑えら 量も重量比で ケールの発生 でき、酸化ス 実際にガス 290万円低減したとい 原油に換算したエネルギ めるエネルギーコストの う事例もある。 き、ランニングコストが 心は省エネだ。原価に占 現在の顧客ニーズの中 ・使用量が70%削減で ど他の加熱技術との組み そこで、遠赤外線加熱な わけではなく、多品種少 量には不向きで異形状の いといった課題もある。 材料の加熱が得意ではな に対して常に有利という 誘導加熱技術はガス炉

能を高めるため、ワーク 電力料金の削減が切実な 同社は装置の省エネ性 ている。 の鍛造会社が集まるタイ 合わせについても検討し 同社は海外でも、日系

採用や処理量に応じたコ に合わせた加熱コイルの 50周年、さらに先を見据 れは現地での生産も視野 ルにする」(立石美代子 えた事業展開にあたり、 に入れる。4年後の設立 開発してグローバルレベ ンスを行っている。いず に拠点を構え、メンテナ 「誘導加熱装置を新しく

無断転載・複写禁止 ㈱日刊工業新聞社