

新製品 新技術紹介

高速ガステンパー炉(熱処理炉)

遠藤 孝義

T・M・S株式会社 代表取締役社長

〒463-0003 名古屋市守山区下志段味穴ヶ洞2266-22

TEL 052-739-3880 FAX 052-739-3881

HP <http://www.tms-8.co.jp> E-mail tms@green.ocn.ne.jp



T・M・S

夢・創造

弊社はお客様へ常に新しい提案が出来るよう研究、開発しております。次なる提案として空気の約6倍の熱伝導の良い砂を熱伝達の媒体を使用した流動層を用いて、高速で昇温することの出来るコイルテンパー炉を開発、完成しましたが、最も安価で安全な熱媒体である空気を見直して、如何に熱処理時間を短くするかを開発のテーマにして設備の開発を行いました。

研究の結果、弊社は熱処理温度と同じ温度の熱風を用いて、従来炉内の熱風速度が2～3m/secしかなかった所を、5倍の10m/secまで加速、温度分布が±15程度あったものを、コンベア全幅方向10分の加熱時間内すべての長さ方向に対しても均熱を実現、均熱最終域では±1になりました。また風速10m/secでの運転を実現する為に、装置内でワークが安定するよう特殊な施工を施しました。出入口には炉内から熱風の吹出しを止める独自の整流機能と、ワークに対して常に均等に風が当たるよう工夫されたダクトが使用されています。これら様々な独自技術により従来20分かかっていた熱処理を1/2の時間の10分にすることを可能にしました。

オリジナル以外ありえない

お客様によって生産品も生産設備も求められる、仕様もバラバラで1台1台がオーダーメイドです。当然手間はかかります。しかしそうでなければお客様の本当の要求に応えることなど出来ません。さらにどれだけの付加価値を提供できるかがその設備の真の価値を生み出します。

高速ガステンパー炉



オリジナルを支える製品群

リングギア焼き戻し炉



マテリアルヒーティングシステム



自動車部品や飛行機のジェットエンジンなどの製造には、なくてはならない熱処理設備。私たちが手がける製品です。素材となる鉄などの金属をすばやく熱し加工できる状態にします。他社製品に比べ、処理時間の短縮や省スペースに優れており、前後のラインや自動化、無人化が可能なのが評判を呼びトヨタや大手部品メーカー、金属メーカーから高い評価を受けています。