

やスプロケットなどのパーツ、自動車部品などに活用されており、これに熱処理を施して、機能を最大限に引き出すように工夫しています。加工が形を変化させるのに対して、熱処理は材料内部の組織だけを変化させます。このため、施工した形跡が表面に現れず、外観からは良否を判断しにくいのが特徴です。

本セミナーでは、熱処理の理論を事例も交えて分かりやすく説明いたします。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

お申し込み・お問い合わせ先

<http://www.nikkan.co.jp/edu>

日刊工業新聞社 業務局 イベント事業部 セミナー係
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町1-1
TEL.03-5644-7222 FAX.03-5644-7215

5/24(日)日刊工業新聞「なと」

1 熱処理とは

熱処理の概念と目的
鉄と鋼と鋳鉄の違い
鉄の強度と炭素の役割
鋼の選び方熱処理の基本装置

2 熱処理の基本装置

熱処理の加熱炉
熱処理の冷却装置
熱処理に必要なその他の装置

3 熱処理の手法と操作

焼まし
焼ならし
焼入れ
焼戻し
二次硬化

4 各種の鋼の熱処理

焼入性を向上させた強靱鋼
強度対重量比がよい高力鋼
硬くて摩耗に強い工具鋼
切削工具に適した高速度鋼
錆びないステンレス鋼
ばね鋼、軸受鋼

5 熱処理の管理と品質

熱処理作業の改善
熱処理工場での管理
確実な熱処理と品質

6 まとめ・質疑応答

★
★