

ハイパーレスQ[®]

登録商標第 5175067 号

より硬く。より強く。
そしてしなやかに。

高強度を極めた、
耐久信頼性部品専用の熱処理加工。

「高濃度浸炭焼入」により、
韌性を損なうことなく、パーツの耐摩耗性や
表面硬さをさらに向上させることが可能です。
耐熱性や耐衝撃性にも効果があります。



島崎熱処理株式会社

〒275-0001 千葉県習志野市東習志野6-21-6
TEL 047-473-0121 FAX 047-477-5587
<https://www.shima-netsu.co.jp>

リモートでも対応していますので、
お問合せはこちらから!



私たちの金属熱処理**新技術**『高濃度浸炭焼入』で 自動車や建設機械の耐久性に劇的な改善をもたらす。

POINT 1

耐久性・耐摩耗性を高める技術

私たちは高負荷の掛かる機械部品の強度をさらに高める製造方法を探求し続けてきました。重要保安部品である自動車用二段ギア形状の焼結部品における、日本初の技術として「高濃度浸炭焼入」の開発を行い、量産品として成功させた実績があります。そして、粉末冶金と「高濃度浸炭焼入」を組み合わせることで、コスト性を維持しながら、強度と耐摩耗性の飛躍的な向上を図ることが可能になりました。



POINT 2

品質性能と製造コストのバランス

「高濃度浸炭焼入」はその前工程の製造方法の如何を問わず、さまざまな製品に対してより高い強度の付与を実現します。言い換えるなら、一般的な材料を採用しても、より高価な材料を凌駕するような効果をもたらします。そのため品質を保ったまま材料費と製造費の削減を可能にします。



POINT 3

卓越した強度や表面硬さの理由は…

通常の浸炭焼入においては、硬くて脆いセメンタイト(Fe_3C)の発生はタブーとされていますが、当社ではその性質を上手く活用しながら、製品組織表層部の靱性を損なうことなく、高い耐摩耗性を与える製法や処理条件を取り入れています。このノウハウで自動車部品をはじめ、建設機械や農機具部品における高コストのメッキ処理などの代替えとして、多くのお客様にご評価をいただいています。



島崎熱処理株式会社

〒275-0001 千葉県習志野市東習志野6-21-6
TEL 047-473-0121 FAX 047-477-5587
<https://www.shima-netsu.co.jp>

リモートでも対応していますので、
お問合せはこちらから!

