

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
48	井上熱処理工業 株式会社	表面処理

提案技術・提案製品

真空浸炭による高耐久処理技術の開発

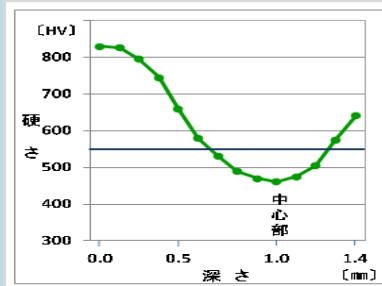
提案内容

独自の高濃度浸炭処理によって耐久性が格段に向上します！

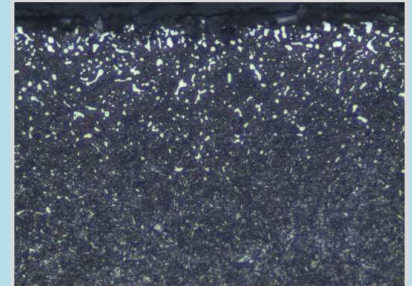
● **耐熱性（300℃）・疲労強度（140%）向上！**



小型エンジン用ピストンピン



硬度分布曲線



高濃度浸炭窒化組織 ×500

● **お試し（1個）から量産までラインナップ。試作開発や受託試験もOK！**



グロス30kg



グロス300kg



グロス1000kg

【開発進度】 H29.6現在 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化完了段階

メリット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他(耐熱性)
数値		—	—	—	40% 向上	向上	向上

<企業情報>

所在地	群馬県前橋市泉沢町1250-11
本社所在地	同上
海外生産拠点	—
資本金	2,000万円
従業員数	130名
認証取得	ISO9001、ISO14001
主な事業内容	金属製品熱処理加工
主要取引先	日本精工(株)、(株)ミツバ ハスクバーナ・ゼノア(株)、日立化成(株)
担当部署・者	生産技術G 井上 吉弘
電話	027-268-5959
E-mail	ih03@aria.ocn.ne.jp
URL	www.inoue-ht.co.jp/

平成26年度補正ものづくり補助金活用事業者

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
ガス浸炭炉	グロス 1000kg	10
真空浸炭炉	グロス 30kg/300kg/1000kg	3
真空熱処理炉	グロス 400kg/800kg/1000kg	5
高温無酸化炉	グロス 600kg/1000kg	3
高周波焼入機	出力; 50kw,80kw,90kw,120kw,150kw	80
低温焼戻し炉	グロス 50kg~1000kg	15
炭化水素系真空洗浄機	グロス 1000kg	3
ショットブラスト	20kg~200kg	5
磁気探傷装置	2000A	3
過流検査器	(非破壊全数検査器)	30
各種研究開発設備	電子顕微鏡、X線応力測定装置 発光分析装置、引張試験機他	10