

滋賀県中小企業新技術開発プロジェクト補助金 成果紹介

日伸工業株式会社

ガソリン直噴エンジン用ポンプにおけるマルテンサイト系ステンレス製部品のプレス加工化技術の開発

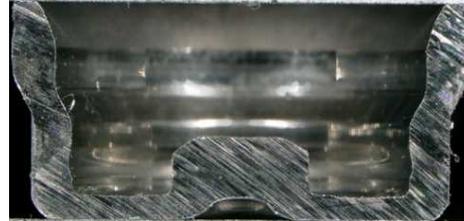
企業情報

所在地 : 大津市月輪1丁目1-1

代表者 : 清水 貴之

資本金 : 9,000万円

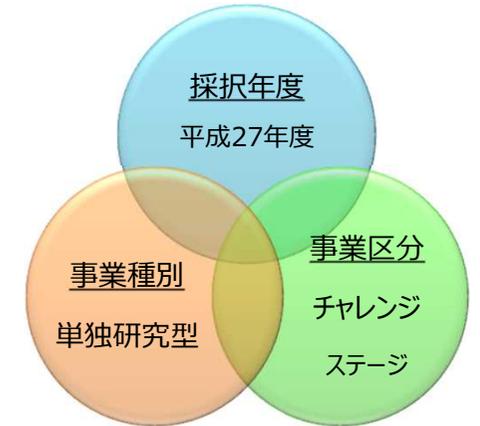
従業員数 : 304名



プレス加工した断面



製造関係者



概要

ガソリン直噴エンジンは自動車業界で燃費を向上させる取り組みが行われている中で期待される技術の一つである。

開発対象部品は従来、焼き入れ処理が必要となるためにマルテンサイト系ステンレス鋼を採用して機械加工で製作していた。

本研究開発ではプレス加工で製作する工法転換技術を開発し、将来の生産増対応ならびにコストカットの実現を目指したものである。

成果

マルテンサイト系ステンレス鋼のプレス加工技術の開発、ノウハウ蓄積に成功した。

本技術では製品形状を活かして、中央の凸部と外径の段形状を同時に加工することで、一般的な絞り加工と比較しても工程短縮を達成し、従来の工法と比較すると格段のコストダウン化を図ることが可能となる技術である。

現在、自動車の高圧燃料ポンプに使用されるマルテンサイト系ステンレス鋼の部品に本技術を水平展開し、量産中である。

お問い合わせ先

電話 : 077-545-3011

HP : <http://www.nissinjpn.co.jp/>