

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

円筒面に錨を有するESC部品のプレス加工技術の開発

企業情報

所在地 : 滋賀県大津市月輪一丁目1番1号

代表者 : 清水 貴之

資本金 : 9,000万円

従業員数 : 国内約520名、海外約580名



プレス加工した錨



展示会での様子

採択年度
平成29年度

事業区分
チャレンジ
ステージ

戦略領域
高度ものづくり

事業種別
単独研究型

概要

- ・自動車の安全装置は走行には欠かせない装置となっている。
- ・開発対象部品は予防安全装置の1つとして、油圧回路の開閉をつかさどり、その円筒面には相手部品との止りとシールの役割を成す錨（つば）を有し、さらに天面部には油圧回路の開閉の役割を成す角度を持った孔を有する部品である。
- ・本研究開発では錨の成形には従来の液圧等を用いない成形法により工程を削減し、かつシール性を確保することで高機能な部品を加工する技術開発と低コスト化を目指したものである。

成果

- ・円筒面に錨を成形する基礎的な加工技術の開発、ノウハウ蓄積に成功した。
- ・現時点では錨の形状に加工上の制約があり、すべての錨形状に対応できる状況ではないが、製品形状が本研究開発の加工可能範囲内であれば、量産において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ECU一体型モータに使用される部品に本技術を水平展開し、量産に移行する段階の製品がある。

お問い合わせ先（日伸工業）

電話 : 077-545-3011

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