

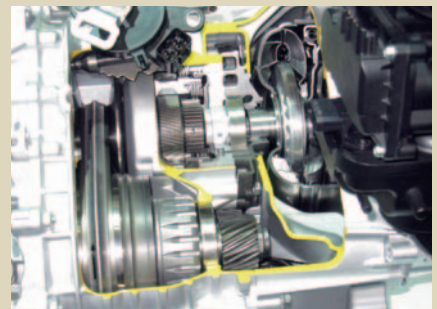
# センシング機能一体化CVT用ピストン



(参考画像)

## お客様の要望に応じて 対応させていただくため要相談

本製品は、自動車のCVT(無段変速機)に搭載される重要部品のピストンです。このピストンに油圧を印加し可動させる事で変速が行われ、円筒部外周面でCVTの回転数を読取る構造となっています。ピストンは高圧な油圧に耐える必要があるため、従来は鋳物で造られており、生産工程上低コスト化および軽量化が困難でした。そこで、板金ニア・ネット・シェイプ成形技術の開発に挑戦し、従来2部品で構成されていたものを一体化することに成功しました。さらに高精度な歯形加工技術により回転数検知性能も向上し、自動車の低コスト化および燃費向上に寄与しています。



ここが  
ポイント!

- 板金ニア・ネット・シェイプ成形技術と高精度な歯形加工技術による低コスト化と軽量化
- 特定ものづくり基盤技術:金属プレス加工に係る技術

### [企業PROFILE]

#### 株式会社平安製作所

代表取締役 荒木 邦彦

滋賀県高島市マキノ町中庄464

Tel : 0740-27-2163 Fax : 0740-27-1277

<http://www.heian-mfg.co.jp>

### 企業からのひとこと!

要求精度を満たすため、当初回転数検知部の成形は4工程を要しましたが、2工程で成形する新技術を開発し、金型費・工程数を削減しました。鋳物及び鍛造品に本新技術を適用し、板金化することで大幅なコスト低減をめざします。