

技術支援による成果

プレス成形用次世代アンダーカット成形技術の開発

相談内容

(株) テクノクラーツは、自社独自製品として樹脂金型用次世代アンダーカット*成形装置「すっぽん」を製造・販売している。

この「すっぽん」の技術を応用して、自動車部品等で使用される高張力鋼板も含めた钣金プレス加工におけるアンダーカット形状の成形技術（装置）を開発したい。

* アンダーカットとは、成形加工において、成形品を金型から取出すとき、そのままの状態では離型できない凸形状や凹形状のことをいいます。

支援内容

同社及び(株)ワイテックと共同して、高張力鋼板のプレス成型用のアンダーカット成形装置の構造、材質の検討を行うとともに、高張力鋼板製の自動車部品のアンダーカット成形への実用化に向けて装置の耐久性試験や部品の試作を行いました。

その結果、目標とした成形品形状や摩耗耐久性を達成することができました。



開発したアンダーカット成形装置

成果

プレス金型用のアンダーカット成形装置及び技術を開発することができ、実際の自動車部品製造用金型等への展開を目指しています。

参考

◇支援制度：材料・設計技術融合研究会、共同研究

◇開発年度：平成25年度

◇関連制度：広島県次世代ものづくり技術開発支援補助金〔平成25年度〕

◇支援制度の問合せ先

(公財)広島市産業振興センター 技術振興部 材料・加工技術室

広島市中区千田町3-8-24

TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199

◇企業名 株式会社テクノクラーツ (広島市南区的場町1-5-5)

TEL 082-264-1010

URL <http://www.technocrats.co.jp/>

◇企業名 株式会社ワイテック (安芸郡海田町曾田3-74)

TEL 082-823-2111

URL <http://www.ytec-gr.co.jp/>