【ブースNo】	【企業名】	【分野】
72	三和化工 株式会社	樹脂

メタリック原着材による樹脂成形（塗装レスメタリック成形）

コア技術・商品の内容

従来

ステンレスプレートを使用 → メタリック原着材にて樹脂成形に変更

現状

① 高い
② 重い
③ 工数多い
④ 環境負荷（塗装の場合）

＜現行品＞

ステンレスプレートを使用している為
①コストがかかる
②金属なので重い
③ステンレスプレートを後工程で樹脂本体に
ツメを曲げて固定している為、工数がかかる

新技術・新システム・新製品

効果

① 安い
② 軽い
③ 工数縮減（一体成形可能）
④ 環境にやさしい
※塗装品代替の場合はCO2, VOCがゼロ

＜提案例＞

ステンレスプレートをメタリック原着樹脂成形品
に変更することで
①コスト**50%削減**
②樹脂製なので**30%軽量化**
③プレートと本体を一体成形し**70%生産性UP**

当社では、
樹脂成形から組立まで一貫生産が可能です。

【開発進度】H23.9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（ ）
	数値	50% 低減	30% 軽量化	70% 向上	―	向上	―

＜企業情報＞

所在地	群馬県北群馬郡榛東村広馬場上野3630-5
本社所在地	群馬県前橋市高井町1丁目7-5
海外生産拠点	-
資本金	1,500万円
従業員数	120名
認証取得	ISO9001、群馬県1社1技術
主な事業内容	自動車メーカー向け内外装樹脂部品の成形、加工 カーエアコン気流制御弁のウレタンフォーム一体成形
主要取引先	大手自動車部品メーカー
担当部署・者	代表取締役 福島信輔
電話	027-251-0525
E-mail	n-fukushima@sanwa-kako.co.jp
URL	http://www.sanwa-kako.co.jp/

主な生産設備

（名称）	（能力）	（台）
大型成形機	1800t, 1600t, 1300t	4
中型成形機	850t ,800t, 650t, 550t	5
成形機	150t～500t	9
ダブルインジェクション成形機	140t～220t	7