

展示No.02	区分	部品	素材/材料	設備/装置	金型/治工具	システム/ソフトウェア	その他
提案名	生産効率向上と多品種少量生産を可能にしたウレタンRIM			工法	ウレタンRIM成形	新規性	世界初
会社名	ワエストロ (株)			所在地	〒360-0833 埼玉県熊谷市広瀬1138-1		
連絡先	部署名：代表取締役 担当名：古屋 瑞起			URL	https://waestro.jp		
				Tel No.	048-527-1181 / 080-8438-9933		
				E-mail	mizuki@waestro.jp		
主要取引先	・(株) 本田技術研究所・タカラスタンダード (株) ・森六テクノロジー (株)・アルプスアルパイン (株) ・大塚テクノ (株)・KTX (株)・三井化学 (株) ・東ソー (株)・(株) 丸紅ブラックス ・龍田化学 (株)・(株) アトライズヨドガワ			海外対応	<input type="checkbox"/> 可 [生産拠点国] <input checked="" type="checkbox"/> 否		

提案内容

<p><b>提案の狙い</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 原価低減                      <input type="checkbox"/> 品質/性能向上  <input checked="" type="checkbox"/> 質量低減                      <input type="checkbox"/> 安全/環境対策  <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上  <input checked="" type="checkbox"/> その他(デザイン性の向上)                 </p>	<p><b>適用可能な製品/分野</b></p> <p>・モビリティの内外装部品(硬質・軟質)</p>												
<p><b>従来</b></p> <p>①離型剤使用で多くの後工程がネックに</p>  <p>従来のRIM成形工程フローチャート: 金型清掃 → 離型剤塗布 → 型閉め → 成形 → 成形品取り出し → 仕上げ → サンディング → ピンホール修正 → サンディング → プラサフ塗布 → サンディング → プラサフ塗布 → 乾燥 → 塗装 → 乾燥 → 検査 → 出荷</p> <p>②エンボスパターン別にそれぞれ金型投資が必須 例: 5つの異なる絞パターンを成形=5つの型が必要</p> <p>③ウレタン成形品は物理的にメッキ加工が不可能</p> <p>④耐熱性に難あり</p>	<p><b>新技術・新工法</b></p> <p>①大幅な工程削減と設備投資削減を可能に</p>  <p>離型剤レス製法工程フローチャート: スチレン系樹脂成形 → 型閉め → 成形 → 成形品取り出し → 仕上げ → 塗装 → 乾燥 → 検査 → 出荷</p> <p>離型剤レスにより得られる効果 サンディング・プラサフ工程廃止による大幅な工程削減 高圧成形から低圧成形化へ(初期投資削減) INJ: 500kg/cm2 → RIM: 3kg/cm2</p> <p>②金型ひとつで幾多もの三次元加飾成形品の生産が可能 初期投資を抑えながら多品種少量生産を実現</p>  <p>③ウレタン成形品でもメッキ加工が可能に</p>  <p>④ウレタンウレアで110℃まで耐熱性アップ</p>												
<p><b>セールスポイント (製造可能な精度/材質等)</b></p> <p>                     板厚 (0.5mm~2.5mm)                      密度 (1.1~0.3gr/cc)                      HGT (100℃)                      衝撃 (50kg/cm2以上)                      導電性付与/帯電防止                 </p>	<p><b>問題点(課題)と対応方法</b></p> <p>殆どの案件が試作開発中のため技術証明が弱い 設立4年で資金力に乏しく開発スピードがやや多い</p>												
<p><b>開発進捗</b> (2022年9月現在)</p> <p><input type="checkbox"/> アイデア, <input type="checkbox"/> 試作/実験, <input type="checkbox"/> 開発完了, <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了 (採用: <input checked="" type="checkbox"/> 実績有, <input checked="" type="checkbox"/> 予定有, <input type="checkbox"/> 予定無)</p>		<p><b>特許</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有 (複数)</p>											
<p><b>従来との比較</b></p> <table border="1"> <tr> <td>項目</td> <td>コスト</td> <td>質量</td> <td>生産/作業性</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>数値割合</td> <td>30%低減</td> <td>60%軽減</td> <td>50%向上</td> <td>—</td> </tr> </table>	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他	数値割合	30%低減	60%軽減	50%向上	—			
項目	コスト	質量	生産/作業性	その他									
数値割合	30%低減	60%軽減	50%向上	—									