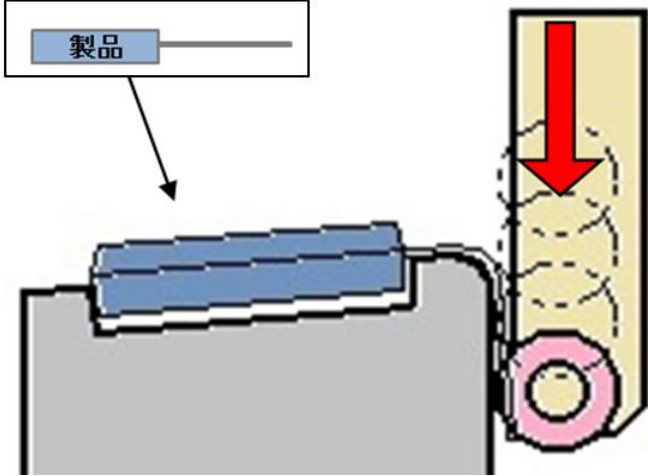
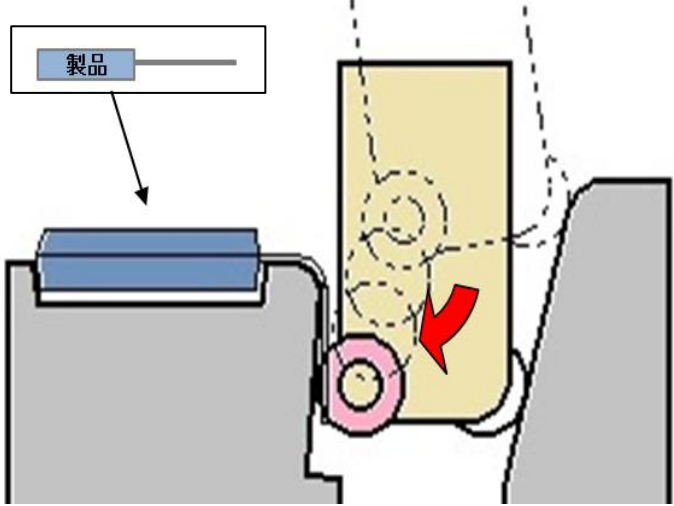


| | | | | | |
|----------------|-----|---|---------|--|--------|
| 展示No | 区分 | <input checked="" type="checkbox"/> 部品 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置 <input checked="" type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> その他() | | | |
| 28 | 提案名 | カムローラー駆動式による曲げ加工品質と搬送安定性の向上 | | 工法 | 新規性 |
| | | | 設計・精密加工 | | 既存技術改良 |
| 会社名 | | (株)サンテック | | 所在地 | |
| | | | | 福岡県鞍手郡鞍手町中山55-3 | |
| 連絡先 | | URL : http://www.santec-j.com | | | |
| 部署名 : 本社工場 工場長 | | Tel No. : 0949-42-8239 | | | |
| 担当名 : 本田 広道 | | E-mail : honsya_eigyo@santec-j.com | | | |
| 主要取引先 | | ・(株)デンソー ・ローム(株) ・(株)アイシン ・ヒロセ電機(株) ・(株)村田製作所 | | 海外対応 | |
| | | | | <input type="checkbox"/> 可 (生産拠点を記入) <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |

<< 提案内容 >>

| | | | | | |
|--|---------------------|--|--------------------|---------|--------|
| 提案の狙い <input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input 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 type="checkbox"/> その他() | | 適用可能な製品/分野 <input checked="" type="checkbox"/> 電子部品製作用精密金型・自動機(省力機)製作 | | | |
| 従来 | | 新技術・新工法 | | | |
| ローラー上下ストレート可動式の課題 | | カムローラー駆動式採用 | | | |
| 項目 | 上下ストレート | カムローラー駆動式 | | | |
| 曲げショルダー部の品質 | クラックが不均一に発生 | 均一な曲げ形状、クラック低減 | | | |
| 板厚変化への対応 | 加工精度がばらつく | カム制御で安定した加工が可能 | | | |
| 製品への負荷 | 局所的に応力集中 | 負荷分散により製品保護 | | | |
| PKG セット精度・搬送の安定性 | 傾きによるズレやピックアップミスが発生 | セット精度向上でトラブル低減 | | | |
| 保守・調整の手間 | 頻繁な調整が必要 | 駆動制御により調整頻度が低減 | | | |
|  | |  | | | |
| セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・製品への応力低減によりメンテナンスサイクル30%長期化 作業工数・部品交換作業削減・稼働率向上 7~9% ・カム駆動により製品曲げ精度の安定化(cpk1.33以上) 廃棄コストの削減・手直し、検査の低減 9~12% ・各金型部品は±0.001mmの精度まで対応可能 | | 問題点(課題)と対応方法 ・材質、板厚、加工内容により都度検討が必要である 製品設計段階から協議対応が必要 ・メンテナンスサイクル延長による「見えない劣化」を見逃さない リスクベース点検の導入 ・精度維持には設備定期校正・工具・技術者育成が必要 | | | |
| 開発進度 (2025 年 10 月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア, <input type="checkbox"/> 試作/実験, <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了, <input type="checkbox"/> 製品化完了(採用: <input checked="" type="checkbox"/> 実績有, <input type="checkbox"/> 予定有, <input type="checkbox"/> 予定無) | | | パテント有無 無 | | |
| 従来との比較 | 項目 | コスト | 質量 | (生産)作業性 | その他() |
| | 数値割合 | 20%低減 | | 20%向上 | |