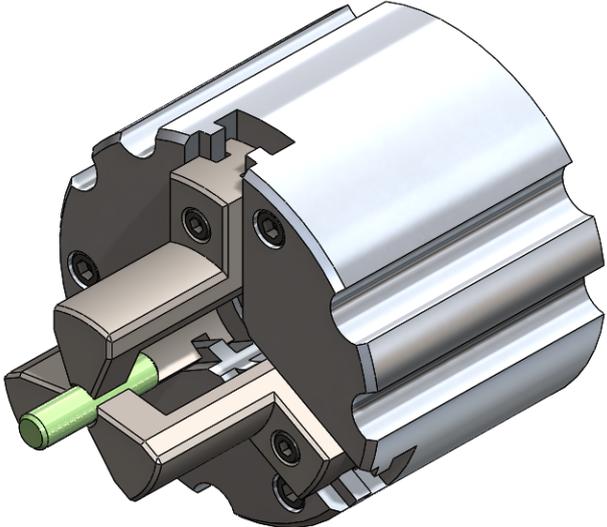
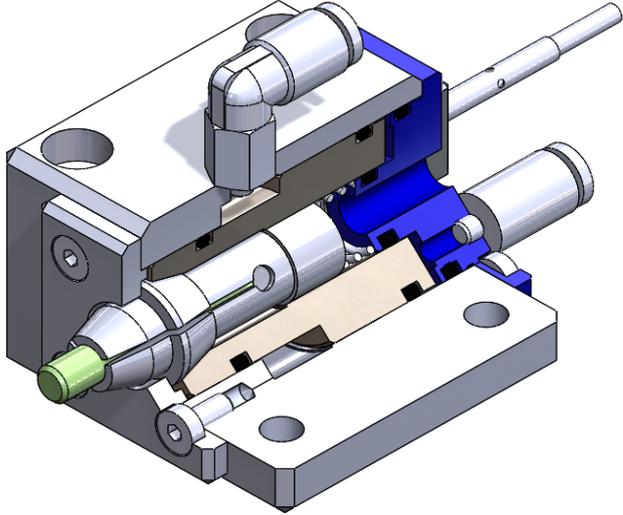


区分/ 工法 展示No	区分; <input type="checkbox"/> 電動化 <input type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input type="checkbox"/> 環境寄与 <input type="checkbox"/> 自動運転・安全 <input type="checkbox"/> 原価低減・品質向上 <input checked="" type="checkbox"/> その他の技術分野			
	工法; <input type="checkbox"/> 部品加工( ) <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> デザイン <input type="checkbox"/> 自動化技術 <input type="checkbox"/> その他( )			
提案名	コレットチャックを使用した、エアシリンダ内蔵の高精度ハンド		工法	新規性
			移載	日本初
会社名	(株)ダイヤ精機製作所		所在地	〒394-0084 長野県岡谷市長地片間町1-4-20
連絡先	URL : <a href="https://www.daiya.co.jp/">https://www.daiya.co.jp/</a>			
部署名 : 第1ビジネスユニット	Tel No. : 0266-27-7733			
担当名 : 堀川 朗	E-mail : akira.horikawa@daiya.co.jp			
主要取引先	海外対応		生産拠点国を記入	
・シチズングループ各社 ・本田技研工業(株) ・(株)ケーヒン	・(株)村田製作所 ・オリンパス(株) ・日本電子(株)		<input type="checkbox"/> 可 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

<< 提案内容 >>

提案の狙い	適用可能な製品/分野				
<input type="checkbox"/> 電動化 <input checked="" type="checkbox"/> 質量低減(軽量化・小型化) <input type="checkbox"/> 環境寄与/対策 <input type="checkbox"/> 自動運転・安全 <input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input type="checkbox"/> その他( )	<ul style="list-style-type: none"> <li>直交、垂直多関節、協働ロボットのハンドリング</li> <li>研削加工、接着、検査等の専用機</li> </ul>				
従来	新技術・新工法				
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>3爪の平行チャック</li> <li>繰返し精度±0.01mm程度</li> <li>最小把持径φ1mm程度</li> <li>四角形状、異形状のワークは対応不可</li> <li>中空構造は製作不可</li> <li>ツメ交換毎に、芯だし作業が必要</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動盤型コレットチャックを使用した、高精度ハンド</li> <li>繰返し精度±0.005mmを実現</li> <li>最小把持径φ0.2mmを実現</li> <li>四角形状、異形状のワークに対応可能</li> <li>標準で中空構造(長いワークに対応)</li> <li>コレットチャック交換のみで、芯だし作業不要</li> </ul>				
セールスポイント(製造可能な精度/材質等)	問題点(課題)と対応方法				
<ul style="list-style-type: none"> <li>繰返し精度 ±0.005mm以下</li> <li>ワーク(丸) φ0.2~φ20.0mm</li> <li>ワーク(四角) □1.0~□13.0mm</li> <li>把持力 50~700N</li> <li>ワーク形状に合わせたコレットチャックが製作可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>取付寸法が決まっています、標準品が取付かない →1個から、専用ハンドの提案が可能</li> <li>ワークを回転させたい →回転機構内蔵ハンドの提案が可能</li> </ul>				
開発進度 (2020年 4月 現在)	特許の有無				
<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階	有 PCT-JP2018/23074				
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	30%低減	20%向上	-