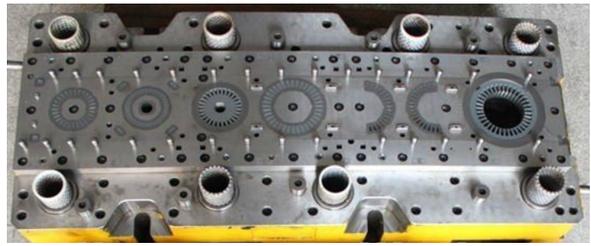


区分/工法 展示No	区分: <input type="checkbox"/> 電動化 <input type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input type="checkbox"/> 環境寄与 <input type="checkbox"/> 自動運転・安全 <input checked="" type="checkbox"/> 原価低減・品質向上 <input type="checkbox"/> その他の技術分野		
	工法: <input checked="" type="checkbox"/> 部品加工(プレス) <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input 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"/> デザイン <input type="checkbox"/> 自動化技術 <input type="checkbox"/> その他()		
提案名	積層ステーターの開発試作における納期短縮とコスト削減	工法	新規性
		積層プレス	業界初
会社名	(株)ミスズ工業	所在地	〒392-0012 長野県諏訪市四賀3090
連絡先	URL : http://www.miszu.co.jp/ Tel No. : 0266-52-6160 E-mail : tanaka-hiroshi@miszu.co.jp	部署名: 営業・技術部 営業・技術グループ 担当名: 田中 宏	
主要取引先	海外対応	生産拠点国を記入	
・(株)松尾製作所 ・(株)椿本チエイン ・イーグル工業(株)	・NIDECグループ ・セイコーエプソン(株) ・オリンパス(株)	中国 <input 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 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 type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input checked="" type="checkbox"/> その他(納期)	<ul style="list-style-type: none"> ・ モーターコア(ローター) ・ 各種ギア 				
従来	新技術・新工法				
<p>順送型(大型)</p>   <p>金型のスロットパンチ部</p> <p>スロット数のパンチが必要</p>  <p>✓スロット加工はスロットの数だけパンチが必要になり納期とコストがかかる</p>	<p>プレス3型構成(小型)</p> <p>一型 二型 三型</p>  <p>金型価格 1/3</p> <p>✓二型目のスロット加工は独自工法でパンチは... わずか1本!</p> <p>パンチ1本で可</p>  <p>✓パンチ1本でスロットピッチ変更が自由にでき、形状変更も短納期、低価格で実現!</p> <p>金型納期 1/2</p>				
<p>セールスポイント(製造可能な精度/材質等)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設計によっては、積層ローター等にも適用が可能 ・ ステーター内径廃材の活用 ⇒ ローター製作で歩留まり向上 ・ スロットの設計変更柔軟対応 ・ ピッチ変更は金型改造不要 ・ 形状変更も容易(パンチ1本製作) ・ 試作開発に有利 	<p>問題点(課題)と対応方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 特に無し 				
開発進度 (2020年 4月 現在)	パテント有無				
<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了段階 <input type="checkbox"/> 製品化完了段階	無				
従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(納期)
	数値割合	60%低減 (イニシャル費)	-	-	50%短縮