

ひとわざ(一技)名: 接着積層モーターコア

1. 概要

◆モーターの高効率化に伴う接着積層コアへの転換

自動車のEV化に伴い、モーターの高効率化へのニーズは非常に高まっております。当社の精密金型と積層技術から生み出される高精度モーターコアは、モーターの高効率化に伴い、今後需要が大きく伸びることが期待されます。

当社は、お客様のご要望に応じて①ダボカシメ積層 ②レーザー積層 ③接着積層 3通りの工法による積層品を提供しています。その中でも、接着積層品に技術面での優位性があります。

用途: 電気自動車、ハイブリッド車等の高効率モーター、小型高性能が要求されるモーター等。

■ダボカシメ品(ストレート品・回転積層品)  
鋼板材料の上下に凸面と凹面を作り、カシメて積層する方式



デメリット

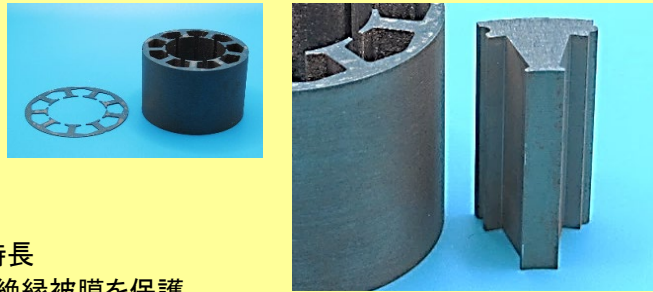
・ダボにより電磁鋼板の絶縁被膜が破壊され、渦電流が発生

モーター効率が  
DOWNする ↓

■接着積層品、割りコア

材料に接着剤を塗布して積層する方式

電磁鋼板 厚さ0.1mmスーパーeコア薄板を多数積層したのもの



特長

- ・絶縁被膜を保護
- ・高占積率を確保
- ・難形状、ダボカシメが出来ない0.1mm薄板でも対応可能

- ・高効率化
- ・低振動化
- ・静音化
- ・小型化

モーター効率が  
UPする ↑

2. 企業概況

フリガナ	カブシキガイシャ ヤマトセイキ	フリガナ	マツモト コウジ
会社名	株式会社 山本精機	代表者名	松本 浩二
		フリガナ	タケウチ レン
事業内容	金属製品・フィルム加工品の製造	窓口担当	竹内 連
主要製品	精密順送金型・金属プレス製品・フィルム加工品・モーターコア・自動機設備		
フリガナ	ナガノケン キタアヅミゲン マツカワムラ		
住所	〒399-8501 長野県北安曇郡松川村5268番地220		
電話/FAX	0261-62-9713 / 0261-62-4051	E-mail	<a href="mailto:takeuchi@yamamotoseiki.co.jp">takeuchi@yamamotoseiki.co.jp</a>
資本金(百万円)	20	設立年月	1988年4月
		売上(百万円)	652
		従業員数	60

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

～その他の製造品目～

- 金属関係 ・自動車電装部品用端子等の精密順送金型・金属プレス品、
- フィルム加工品 ・カメラレンズ用遮光シート、スマホ用放熱シート
- 自動機設備 ・センサ・カメラ・ロボットを組合せた省力自動機