

プラスチックマグネットによる非接触回転センサー



エムジー 株式会社

事業・商品・技術の特徴

- 高精度/高品質車両部品の金型～成形～組立の一貫生産
- 多彩な複合部品提案
- グローバルな車載部品実績
 - ヒーターコントロールユニット
 - 2色成形技術
- 協豊会様ご指導による組立モデルラインでの組立

イチ押し!車技術

■高寿命非接触回転センサー

アクセル、ブレーキ、車高、パワステ、ABS適用

【特徴】

- ①長寿命(非接触方式のため)
- ②形状自由度が高い(射出成形のため)
- ③高強度&少部品点数・工数
(磁石・プラスチック・金属部品一体成型のため)

【技術】

- ①磁場解析による磁石設計
- ②高精度(40μm)多極着磁技術
- ③精密2色成型技術による高信頼性



車載用パネルユニット品



車載用ヒーターコントロールパネル



プラスチックマグネット成形品

生産品目等

品目	車			車以外		
	ヒーターコントロールユニット	車載用コネクタ	車両用回転角センサー	フィルターデバイス	プラスチックマグネット応用商品	リチウムイオン 電池用封口体
ロット	20K/月	2000K個/月	10K/月	500K/月	500K/月	2000K/月
サイズ	-	-	-	-	-	-
精度	±0.05(最小値)	±0.05(最小値)	±0.05(最小値)	±0.05(最小値)	±0.05(最小値)	±0.01(最小値)
材質	PC/ABS、PC、ABS、PMMA等	PBT、PA、ABS等	-	-	-	-
取引先	Tire1メーカー各社(S・C・N・T社)	Tier1メーカー各社(S・N・Y社)	Tier1メーカー各社(T・N社)	-	-	-
売上比率(%)	10	10	5	10	30	3

設備

名称	型式・能力	台数
射出成形機	10～350t(2色、磁場成形機含む)	93
マシニングセンター	牧野V33等	3
三次元CAD	-	5
超精密線型加工機	東芝機械 UVM-350B	1
三次元測定機	TRISTAION ニコン CM-800M	1
非接触三次元測定器	三鷹光器 NH-5	1
レーザーカット機	-	2

企業概要

本社	〒981-0134 宮城県利府町しらかし台6-1-8	
宮城の拠点	同上	
面積	【敷地】8,857㎡ / 【工場】4,684㎡	
海外拠点	米国(ジョージア州)	
代表者	渡邊 昌司	
設立	1970(S45)/1/30	従業員 140名
資本金	1億円	
認証取得	ISO9001、ISO14001	
資格取得	-	

業務範囲

素材	企画/開発	設計	試作/小ロット	量産	組立/検査	評価	設備メンテ等
----	-------	----	---------	----	-------	----	--------

鋳造
ダイカスト

鍛造

プレス

樹脂成形

ゴム成型

電装品

表面処理

縫製
皮革

機械加工

ばね

金型
治工具

自動機

製缶
板金

ソフト
ウェア

その他