

産学官金連携フェア2019みやぎ ビジネスマッチング展示会・商談会 技術シーズ公開シート[企業]

アピール MIM等の高額部品に代替え大幅なコストダウンを提案

ブース番号100

テーマ 高強度亜鉛合金(HZDC-500)のご紹介
企業名 株式会社 堀尾製作所

技術シーズの概要

どんなシーズか？ 従来の亜鉛合金(ZDC-2)に比べ引張り強度が最大で1.7倍の亜鉛合金

想定する市場は？ 電子部品及び自動車部品メーカー

特許の有無 特願 2012-84313

出展ニーズは？

亜鉛ダイカスト部品を取り扱うセットメーカー

連絡先

| | | | |
|---------|---|--------|-------------------------|
| 所属部署 | | | |
| 役職・担当者名 | 工場長 小堤 俊宏 | | |
| 住所 | 〒987-1103 宮城県石巻市北村字高地谷一、21-2 | | |
| TEL | 0225-73-2488 | FAX | 0225-73-3271 |
| URL | http://www.horioss.co.jp | E-Mail | kozutsumi@horioss.co.jp |

高強度亜鉛合金HZDC500

もしその材料の性能に亜鉛合金を反応させたら...

多額の設備投資が必要

従来の亜鉛合金(ZDC-2)と比較して、引張り強度が最大で1.7倍向上。また、成形性が向上し、0.25mmの薄肉加工が可能。

高強度高コスト材料へ代替え⇒圧倒的なコストダウン

亜鉛ダイカストの欠点(脆性)を克服した超硬合金

0.25mm薄肉加工

高強度亜鉛合金HZDC500の性能

ZDC-2より引張り強度約1.7倍

引張り強度比較表

| 材料 | 引張り強度 (MPa) | 伸び (%) | 圧縮強度 (MPa) | 硬度 (HV) |
|----------|-------------|--------|------------|---------|
| ZDC-2 | 100 | 10 | 100 | 100 |
| ZDC-1 | 150 | 10 | 150 | 150 |
| ZDC-3 | 200 | 10 | 200 | 200 |
| HZDC-500 | 170 | 10 | 170 | 170 |

お問い合わせ先: 〒987-1103 宮城県石巻市北村字高地谷一、21-2
株式会社 堀尾製作所
TEL: 0225-73-2488 FAX: 0225-73-3271
E-MAIL: horioss@horioss.co.jp



お待ちしております！

