

INTERMOLD 2013 小間番号 465



Think harmony for the future

わたしたち矢野金属は、限られた資源でありそして産業のビタミンと呼ばれるアーメタルのリサイクルを推し進め、産業が環境保全を意識し調和を図りながら発展する循環型社会の構築に貢献します。

矢野金属株式会社

〒587-0013 大阪府堺市美原区真福寺 89-1 Tel: 072-362-6666

<http://www.yanokinzoku.co.jp>

新材質でコストダウン提案

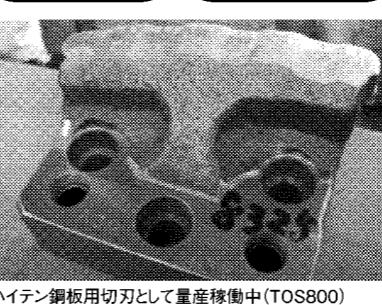
がんばるう! 日本のモノづくり

プレス金型用鋳鉄素材(ハイテン鋼板対応)

TOSシリーズ / TOS800・TOS700

工具鋼→鋳鉄でコストダウン

材料コスト低減 加工工数大幅低減



TFGシリーズ / TFG450・TFG350

FCDより安くFCDより硬い鋳鉄素材

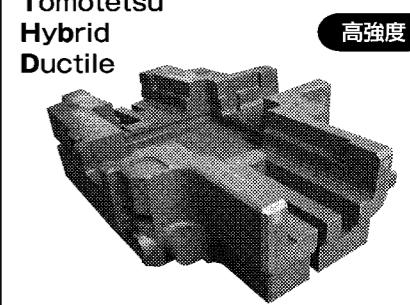
材料コスト低減 型構造一体化 硬度UP



ダイカストホールダー専用材質

THBシリーズ / THB-D

新材料で鋳鉄から鋳鉄へ 耐摩耗性 高被削性 高強度



友鉄工業株式会社

〒731-1142 広島市安佐北区安佐町飯室6151-1 TEL (082) 837-0490 FAX (082) 837-0481

ホームページ www.tomotetu.co.jp/

マグネシウム合金の冷間プレス加工技術

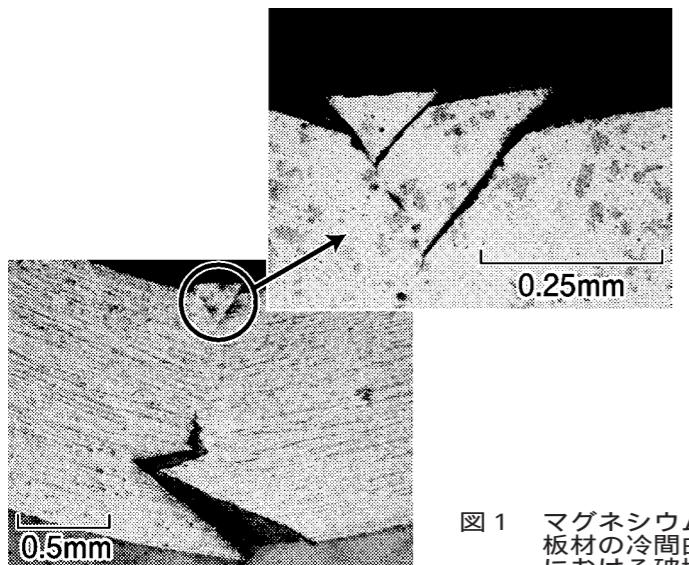
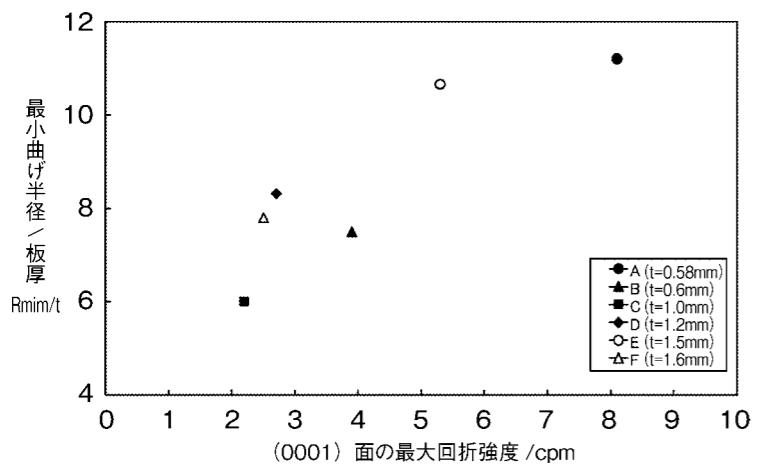


図1 マグネシウム板材の冷間曲げにおける破壊



近年、マグネシウム合金が軽量化材料として注目され、また、マグネシウム合金は高い比強度、高い減衰能アルミニウム合金や軟鋼に対し、優れた性質を有しており、ノートパソコンや携帯電話、デジタル一眼レフカメラ、スピーカーなど多岐にわたり多くの工業製品への適用が進んでいます。特に自動車業界では軽量化の一つの方策として鋼材から軽金属への置き換えが試みられており、アルミニウム合金に加えて、実用金属の中でも最も軽い材料のマグネシウム合金に対する注目度は高く、自動車部品への適用も増加している。

マグネシウム製品は主にダイカスト法やチタンモールディング法などの鋳造技術によって製造されているが、製品の薄肉部留まり、部品の適用も増加している。マグネシウム製品は主にダイカスト法やチタンモールディング法などの鋳造技術によって製造されているが、製品の薄肉部留まり、部品の適用も増加している。

図2に集合組織の

要素を示す。

図2に示すように、

底面集合組織と最小曲げ半径の関係は、

底面集合組織が強

いほど小さく、割れが生じやすくなる。

図2に示すように、

底面集合組織が強

いほど小さく、割れが生じやすくなる。

図2に