

## 新冷間金型材SLD-MAGIC®

New Cold Work Tool Steel SLD-MAGIC®

 MAGIC®)を開発した。

## 1. S-MAGIC® の特長と位置付け

図1にS-MAGIC®の特性位置付けを示す。既存鋼のSKD11やその改良鋼に比べ,被削性と耐摩耗性両方を改善し,さらに熱処理変寸性を改善している。表1に主な特長を示す。

## 2. S-MAGIC®の耐摩耗性

図2にカジリ評価試験結果を示す。ハイテン成形においてもS-MAGIC®は既存鋼よりカジリが生じにくく,型寿命の向上が期待される。

3. S-MAGIC® の被削性, 熱処理特性

図3に被削性,図4に熱処理変寸を示す。既存鋼よりいずれも特性良好で型製作コスト低減,リードタイム短縮が期待される。

## 4. S-MAGIC®の用途

2005年4月より本格販売を開始し、自動車部品用ハイテン成形型等で多くの型寿命向上と型製作効率向上の結果が得られている。S-MAGIC®によってものつくりのトータルコスト低減に貢献できればと願っている。

(特殊鋼カンパニー)









