

大同特殊鋼株式会社

マトリクス冷間ダイス鋼「DCMX」 1

名称: Daido's Cold work die steel MatriX type
呼び名: ディー シー マトリクス

異方性が小さい
熱処理歪みがSKD11の50%

割れにくい
靱性がSKD11の2倍

良く削れる
快削元素との相乗効果でSKD11の3倍

マトリクス効果

用途
冷間プレス金型に最適
(組合せ型)

マトリクスのメリット
熱処理歪みを軽減し寸法調整を容易に
冷間金型の製作リードタイム短縮
割れトラブルを低減し、金型寿命向上

大同特殊鋼株式会社

マトリクス冷間ダイス鋼「DCMX」 2

マトリクスとは

DCMX 均質な組織

従来鋼 SKD11 非常に硬い炭化物(白色)

200μm

200μm

割れにくい

良く削れる

金型の寿命向上

金型の製作リードタイム短縮

割れ

欠け

大同特殊鋼株式会社

マトリクス冷間ダイス鋼「DCMX」 3

熱処理歪みとは
鋼は熱処理すると寸法が変わる

加工

熱処理

異方性

縮む

伸びる

DCMX ビタツと入る

従来鋼 SKD11 要修正

異方性が小さい