DH31-S 高性能熱間金型用鋼

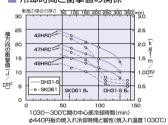
優れた耐熱性と焼入性により金型寿命の向上に貢献

- ■軟化抵抗が大きく、耐ヒートチェック性にも優れます。
- ■焼入性に優れるため、大型の金型でも高靱性が得られます。
- ■従来材に比べ、被削性に優れます。

焼 λ 性

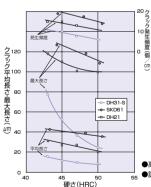
- DH31-Sは焼入性に優れるため、中型以上の大きな金型でも高い靱性が得られます。
 - CCT(連続冷却変態)曲線 〈マルテンサイト+ベイナイト組織〉 700 600 温 400 度 ିପ 〈マルテンサイト組織〉 200 -DH31-S 100 -- DHA 1 (SKD61 О 10 100 時間(min)

冷却時間と衝撃値の関係



耐ヒートチェック性

■ DH31-Sは良好な耐ヒートチェック性を示します。



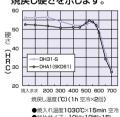
高靱性を利用して硬さを上げること により更に耐ヒートチェック性の向 上が計れます。



●高周波加熱20°C⇔700°C×1000回 ●試片サイズ: ø15

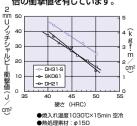
焼入焼戻し曲線

DH31-SはSKD61よりも高い 焼戻し硬さを示します。



性

DH31-SはSKD61対比1.3~1.5 倍の衝撃値を有しています。



●試片サイズ:2mmUノッチ

L方向

焼なまし硬さ ≤235HB

比重(g/cm³)

熟膨張係数 20~500℃

快伝導率 500℃

品質特性

306