

韌性、耐摩耗性、耐熱性の優れた高精度プレス金型用鋼

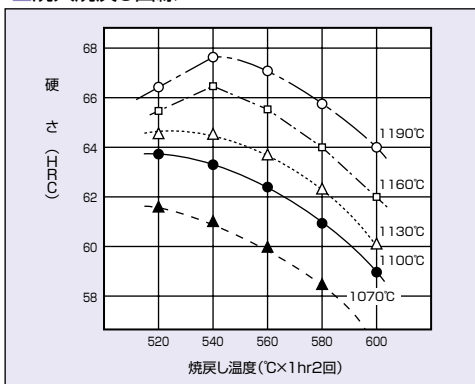
特 長

■炭化物が微細で、かつ均一に分布しているため
 …高硬度領域においても韌性が優れ、耐チップング性、耐割れ性が良好です。
 …被研削性が優れ、熱処理歪の異方性が少ないため、加工工数の低減と加工精度の向上が図れます。

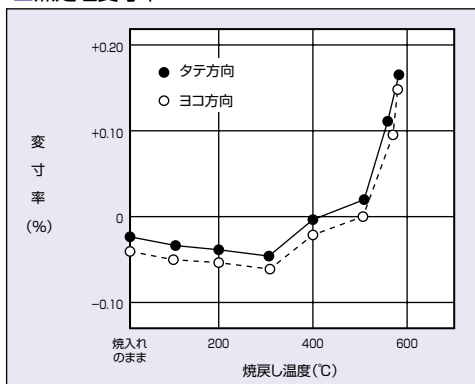
■炭化物生成元素を多量に含み、従来にない高硬度が得られるので耐摩耗性、耐圧縮強度、耐熱性が優れております。

品質特性

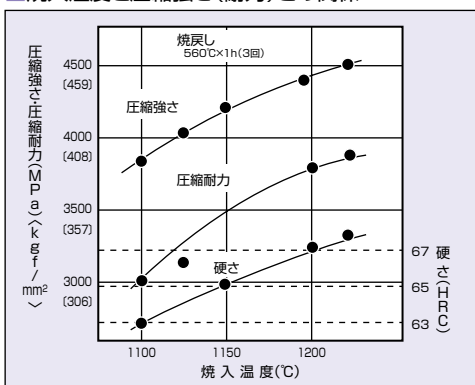
■焼入焼戻し曲線



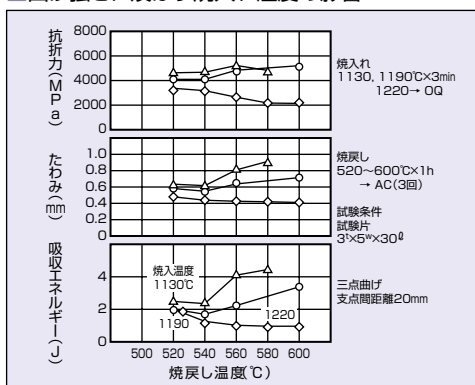
■熱処理変寸率



■焼入温度と圧縮強さ(耐力)との関係



■曲げ強さに及ぼす焼入れ温度の影響



品質特性

比重 (g/cm³) 8.10

熱伝導率 200°C
W/m·K 28.9

焼なまし硬さ ≤285HB

熱膨張係数 20~200°C
×10⁻⁶/K 10.1

ヤング率
×10⁹N/mm² 2.16