



新世代の機械構造用&工具鋼 ツールックス

TOOLOX金型鋼は、新しい焼入焼戻し鋼で、プレハードンの金型鋼です、熱処理されたツールックス金型鋼はすぐに使用できるため、お客様のムダや手間を省くために考えられました。

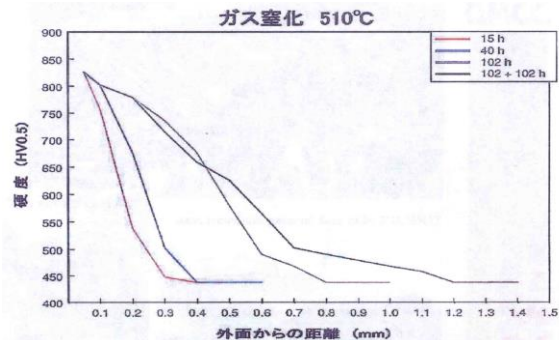
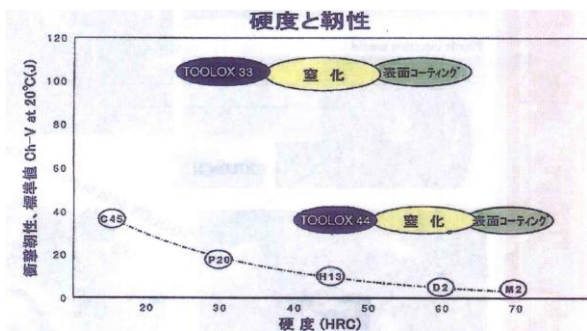
TOOLOX金型鋼はカーバイドの含有率が低いので、加工の速度を大きく高めることが可能です。応力レベルが低いため、厳しい精度を達成しやすいという利点もあります。

TOOLOX金型鋼の優れた特徴

- ▲100%高純度の鉄鉬石(スクラップを一切使わずキルナ鉬山の高純度鉄鉬石)使用。
- ▲芯部まで均一な強度と硬度もつ微細粒組織の高衝撃靱性、硬いが粘りがあり、優れた疲労強度。
- ▲優れた溶接性と補修性(生産性向上とメンテナンス容易・低減)。
- ▲炭化物含有量が低く、優れた機械加工性を有す(約15%~20%アップ)。優れた形状・寸法の安定性。
- ▲高温度(500~550℃)での強度低下が少ない。
- ▲表面処理性良好(鏡面、シボ、窒化、PVD処理)。
- ▲適切な表面処理により金型/部品の寿命を延長、プレス型等で驚異的効力を発揮。
- ▲タフで耐割れ性に優れて型寿命が長い。生産性向上、サイクル時間と単位時間当たりの生産量アップ。
- ▲高い強度を持ち、プラスチックやゴム、ダイカスト、曲げ、シート成形工具等に最適。
- ▲摩擦パーツやガイドレール、ホットアプリケーション等の機械部品にも最適。2鋼種で10鋼種以上カバー。

※制約: 使用温度 550~590℃; 耐蝕性(表面加工でカバーしなければならない)

TOOLOX金型鋼の表面技術



TOOLOX金型鋼はさまざまな加工ができる

- ▲機械加工: フライス加工、旋削加工、穴あけ、ネジ切り、研磨など。
- ▲切断加工: レーザー切断、溶断。



TOOLOX金型鋼の使用例

