

超ハイテン成形用表面処理皮膜 MACHAONコート KS-G



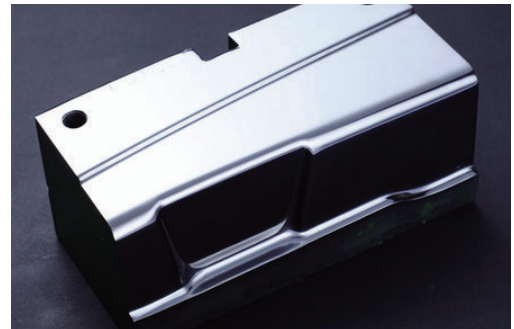
Surface Treatment Coat for Die of Forming UHSS MACHAON Coat KS-G

効果

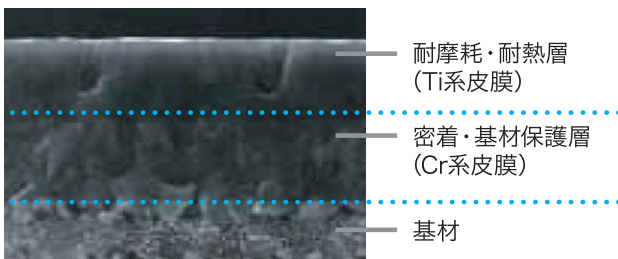
- 高い耐面圧性、耐熱性を持つ皮膜で、金型寿命延長が期待できる。
- 450℃の低温処理の為、歪が発生せず、金型精度維持に効果がある。
- 金型基材へのダメージ無く繰り返し処理ができ、金型製作費削減に効果がある。

ポイント

■ ハイテン材冷間プレス加工等の高負荷のかかる成形金型において、金型の耐久性を飛躍的に向上させるPVD処理皮膜です。



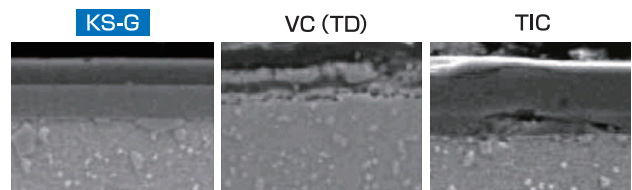
構造



耐熱性

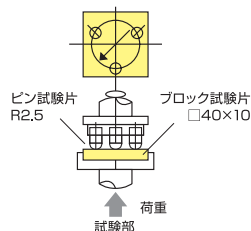
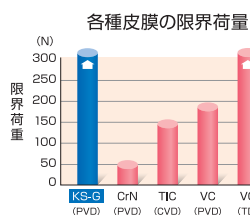
- 700℃でもKS-Gは健全なまま

700℃ 90min



耐面圧性

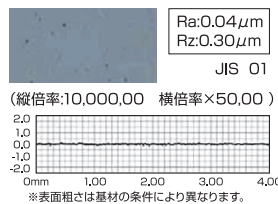
- VC (TD) と同等の耐面圧を持ち、高圧下でも損傷しない。



表面粗さ

- 従来のPVD-AIPTMに比べ清浄な表面が得られます。

KS-Gの表面



ラッピングを施した金型



KS-Gの実機評価結果

- 780MPaを超えるハイテン材でも従来通りのプレスが可能で。

