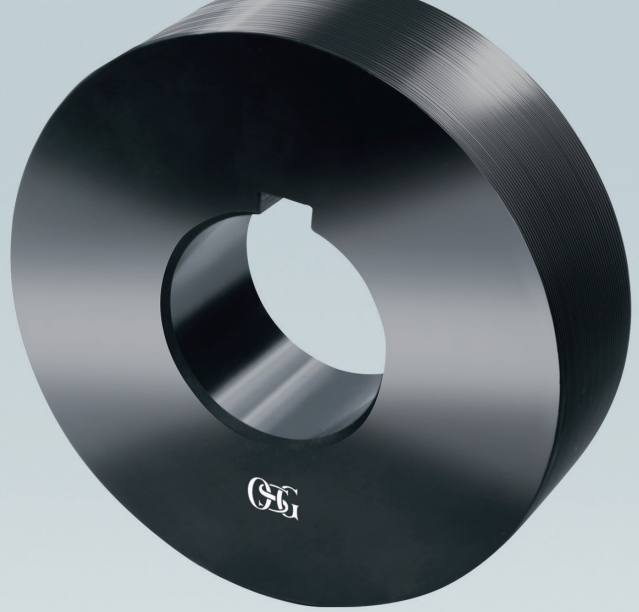


新表面処理登場!!

S Q T

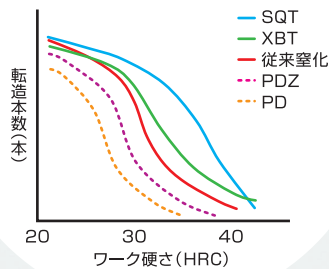
Super Quality Treatment



硬さとじん性の高バランスで
“**摩耗に強い・欠けに強い**”
超長寿命を実現!!



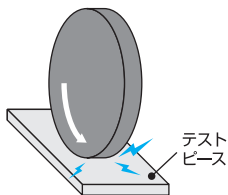
ワーク硬さと耐久効果
(ダイス鋼製の転造工具のイメージ)



抜群の耐摩耗性

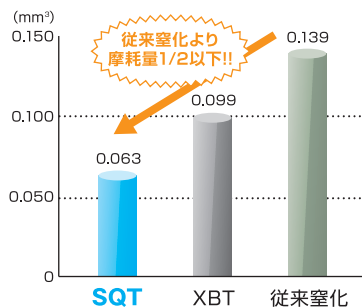
硬い

[テストイメージ図]



- 円板 (相手材)
: SCM435(40HRC)
- 荷重: 68N
- 距離: 200m
- 速度: 1.4m/sec

摩擦摩耗量

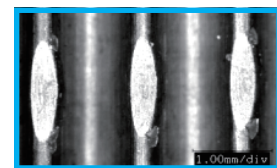
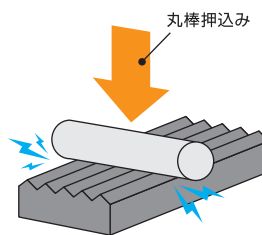


摩耗量が従来窒化処理品の半分以下となり、SQTは耐摩耗性が大幅に向上しました。

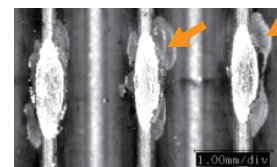
高い耐欠損性

欠けにくい

[テストイメージ図]



SQT
損傷小



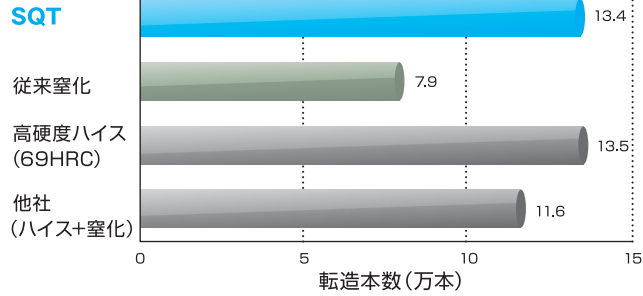
従来窒化
損傷大

硬さと深さの最適化をはかり、従来窒化処理品に比べ、耐欠損性を高めることに成功しました。

オーエスジー株式会社

事例 1

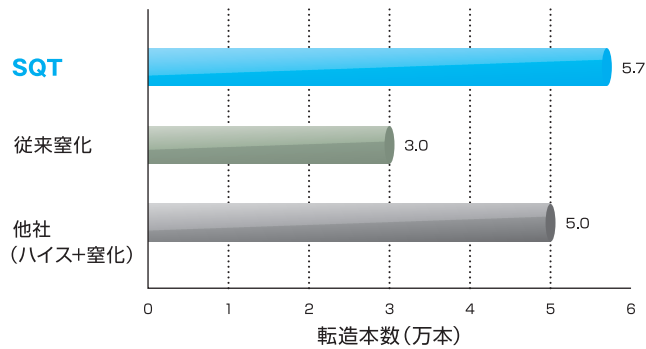
- ダイス：転造平ダイス
- サイズ：M8×1.25
- 鋼種：**ダイス鋼**
- ワーク：SCM435(35HRC)
- 寿命判定：ゲージアウト



調質材に対し、従来窒化よりも耐久性が大幅にUP。
ダイス鋼でも高硬度ハイス (69HRC) と同等の耐久性を実現。
 他社 (ハイス+窒化) と比べても優れた耐久性を示す。

事例 2

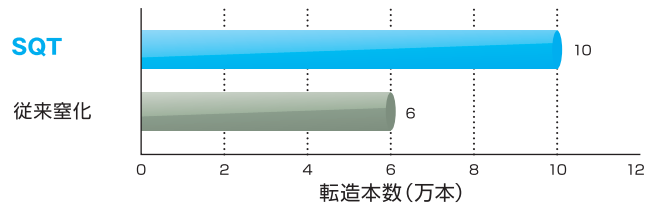
- ダイス：転造平ダイス
- サイズ：M8×1.25
- 鋼種：**ダイス鋼**
- ワーク：SCM435(40HRC)
- 寿命判定：ゲージアウト



40HRCの高硬度ワークに対し、従来窒化の約2倍の耐久性を示す。
 他社 (ハイス+窒化) と比べても優れた耐久性を示す。

事例 3

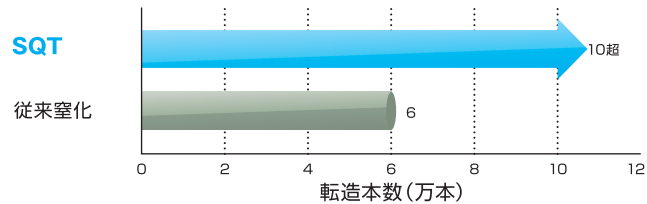
- ダイス：転造平ダイス
- サイズ：M6×1
- 鋼種：**ダイス鋼**
- ワーク：SUS304
- 寿命判定：ゲージアウト



ステンレスに対して従来窒化よりも耐久性が大幅にUP。

事例 4

- ダイス：ラック形転造ダイス
- サイズ：φ28×Z26×m1×PA20°
- 鋼種：**ハイス**
- ワーク：S45C
- 寿命判定：欠損



ラック式のスプライン加工で従来窒化よりも耐久性が大幅にUP。