

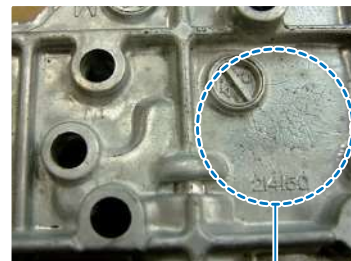
| ダイカスト金型専用処理 |

金型に耐ヒートクラック性を付与 ～NVT処理～

1. 耐ヒートクラック性

NVT処理とは…ダイカスト金型専用開発した表面硬化処理で
金型表面のクラック進展を遅らせます。

ヒートサイクル試験(熱サイクル[600℃ \leftrightarrow 室温]×300回)後の
表面・断面の拡大観察



ヒートクラック

| 表面拡大写真 |

| 断面拡大写真 |

通常窒化



表面に
粗い亀甲状の
ヒートクラックが発生し、
深くまで進展している。

NVT



表面に
微細ヒートクラック有り。
ただし、
ごく浅いエリアに留まる。

2. 他社処理との実機比較

最終寿命までのショット数比較においても、他社窒化処理と比較して、
30%以上の長寿命化を実現。



他社表面処理：約90,000ショット



NVT処理：約120,000ショット

現行比
30%増加