

『アミナイトDS[®]』は、ダイカスト金型の最大課題である耐ヒートチェック性を改善するため、「窒化処理」、「ショットピーニング」技術を最適化したプロセスであり、従来対比（高機能窒化*1：2倍以上、塩浴軟窒化：3倍以上）、金型寿命向上が期待できます。

*1:耐ヒートチェック性改善を狙った窒化処理

アミナイトDSの特長

◇高圧縮応力付加の複合表面処理

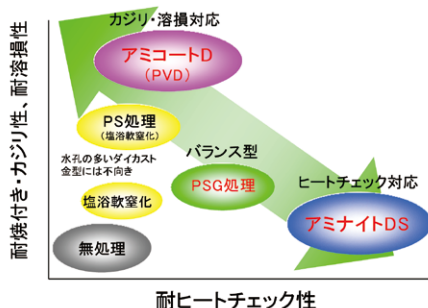


◇耐ヒートチェック性改善



◇ダイカスト金型の寿命大幅改善

アミナイトDSの位置づけ



アミナイトDSの特性

ダイカスト金型の寿命向上(特に耐ヒートチェック性改善)に貢献する「複合表面処理」

基礎特性	金型材SKD61の場合
表層の強度	・1100HVの硬さ(表層から25μmの位置) ・強靱(化合物層レス)
残留応力	・高い圧縮応力(1500MPa)
表面の粗さ	・粗さRa: 1μm以下

表面部の高い圧縮残留応力により、ヒートチェック発生を遅延

アミナイトDSの効果

耐ヒートチェック性を改善

ダイカスト金型の損傷比較(5,000サイクル鑄造後)



アミナイトDS



塩浴軟窒化処理

寿命3倍以上