

スーパーマルチナイト

スーパーマルチナイトプロセス

1. スーパーマルチナイトプロセス

炭窒化処理と称される改良型マルチナイト(ガス浸硫窒化)処理方法で、硬い窒化層の表面にグラファイトを主成分とする黒色で潤滑性に優れた炭素膜を複合化して被処理材に付与します。

2. 特徴

(1) 低摩擦係数(μ)

摩擦係数(μ)は、ドライのテスト条件で約0.2極めて小さい値となります。因に同一条件でのガス軟窒化の摩擦係数は約0.7です。

(2) 耐摩擦・磨耗性の向上

(3) 耐焼付き性・耐カジリ性の向上

(4) 耐食性の向上

ガス軟窒化に比べて耐食性が著しく向上し、Oxy-Coat(窒化・酸化皮複合処理)と同等以上になります。

3. 用途

窒化では不足、さりとて、DLC等のコーティングでは過剰品質になる摺動部品

