

表面熱処理技術のエキスパート集団からのご提案!

新開発

ブラックパールナイト®

Blackpearlnite®

特許登録済み

耐溶損性

耐焼付き性

耐ヒートチェック性

離型性

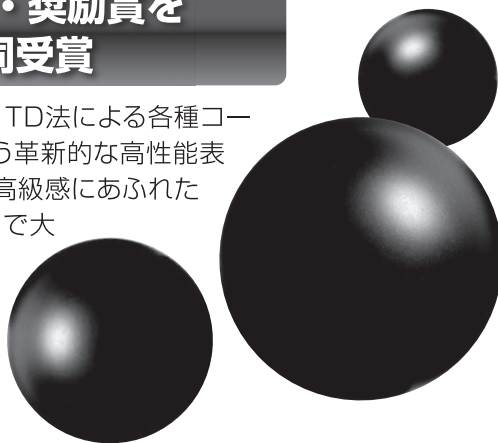
耐摩耗性

第29回素形材産業技術賞・奨励賞を トヨタ自動車㈱と共同受賞

ブラックパールナイトは、従来のPVD法、CVD法、TD法による各種コーティング、窒化、窒化+酸化、浸硫窒化とは全く違う革新的な高性能表面処理技術です。黒真珠 (Black pearl) のような高級感にあふれた黒く光り輝く表面仕上がり肌で、低コスト、短納期で大重量物にも対応でき、耐久性にも優れています。

応用例

- アルミダイカスト金型・アルミ押出型
- 鉄・アルミ熱間鍛造金型
- プランジャー、スリーブ等の鑄造マシン部品



離型剤フリーを実現! α Logos

P-CVD

Plasma-Chemical Vapor Deposition

低温処理 (450°C~550°C) (S-DLC: 室温~200°C)

離型剤低減

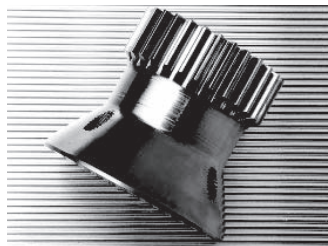
優れた膜緻密性

複合処理

P-CVDアルファロゴスは、TiAlSiCNO系ナノコンポジット膜で世界初のマグネシウムダイカストで離型剤フリーを実現。また、4000HV以上の硬さを有し高張力鋼板プレス加工やアルミダイカストの離型剤フリーの可能性のある世界初のBN膜 (ダイカスト会議で論文発表) や弊社開発の密着性に優れ驚異的な低摩擦係数膜を形成するS-DLCなどのコーティング加工も弊社が得意とするところです。

応用例

- アルミダイカスト型、押出型
- アルミスライズキャスト金型
- 亜鉛ダイカスト型
- 冷間鍛造用金型
- チクソモールディング金型
- マグネシウムダイカスト型
- プラスチック金型
- その他各種金具、工具



表面熱処理技術の総合メーカー

Oh Strong!

オリエンタルエンジニアリング株式会社

本社: 〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2丁目25番1-902号

川越工場: 〒350-0833 埼玉県川越市芳野台2-8-49

お気軽にお問合せ下さい

☎049-225-5822