

わが社の「ひとわざ(一技)」PRシート

分類No.: 3. 表面処理加工・コーティング

登録No.: 3-7001

ひとわざ(一技)名: ナノコート®(DLC)+ α ワンストップで異種コーティング複合加工にも対応

1. 概要

ナノコート®は弊社が提供する独自のDLC(ダイヤモンドライクカーボン)表面処理です。摺動部品の交換頻度低減(硬質クロムめっきに比べ1/4に低減)などの実績があります。カーボン材料に由来する多様な特性を付与することができます。

ナノコート®(DLC)単体で解決できない課題については、グループ企業のコーティング技術を組み合わせ、ワンストップでナノコート®(DLC)+ α (ふっ素樹脂コーティングなど)を含めたご提案ができるのが我々の強みです。

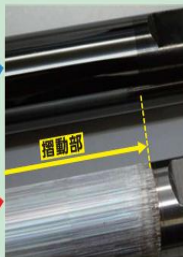
写真・図(要点説明)

【ナノコート®適用事例】

実機使用時の比較例:シャフト摺動部

ナノコート®-S
処理品
顕著な摩耗なし

硬質クロム
めっき処理品
下地が露出



ナノコート®-S適用により
部品の耐久性が向上。

部品の交換頻度は
1/4に低減。

多様な種類の基材に対応

金属、セラミック、超硬をはじめ
石英ガラス、ゴム製品(開閉バルブ部品)
などにも加工実績あり

【開発・試作のお困りごと例】

- ・1つの部品の中に異なる機能を求める箇所がある
- ・異なる機能を両立するコーティングが見つからない
- ・1つの部品に2つのコーティングの加工先が見つからない

摺動部には
すべり性・耐摩耗性
を向上させたい

摺動部以外には
難付着性
電気絶縁性
高いはっ水・はっ油性
などの機能を付与したい

ナノコート®(DLC)+ α (ふっ素樹脂コーティングなど)
を含めご提案

2. 企業概況

フリガナ	トウキョウシリコーン カプシキガイシャ			フリガナ	スワベ ミツヒロ		
会社名	東京シリコーン株式会社			代表者名	諏訪部 充弘		
				フリガナ	オオノ 、 ヨシムラ		
				窓口担当	大野 、 吉村		
事業内容	表面改質技術に基づく加工及び研究開発			URL	http://www.t-silicone.co.jp/		
主要製品	表面処理						
フリガナ	サイタマケン カワゴエシ ヨシノダイ						
住所	〒350-0833 埼玉県川越市芳野台1-103-37						
電話/FAX	049-224-8860 / 049-223-1009			E-mail	oono@t-silicone.co.jp		
資本金(百万円)	157.5	設立年月	1957年6月	売上(百万円)	－	従業員数	－

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他