



ひとわざ(一技)名: エンジン部品の最先端技術を身近なモノへ

1. 概要

エンジン内でも最も過酷な環境下で使用される部品、「ピストンリング」の最先端表面処理“DLC”をより身近なモノに施すことで、従来にない自己潤滑性・耐久性・防汚性を実現します。

写真・図(要点説明)

自転車、食品機器用チェーン



処理前



DLC処理後



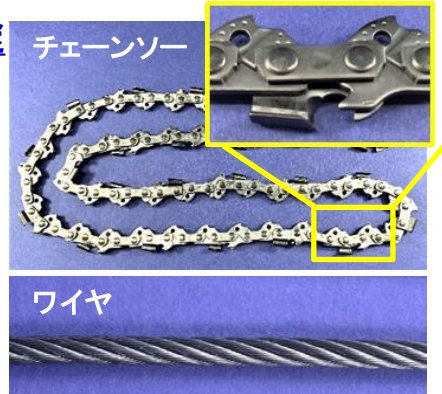
DLC処理の特徴

- ✓低温処理・・・250℃以下で処理が可能
- ✓膜厚・・・数μ～10数μまで対応
- ✓被膜種・・・用途に合わせてPVD、CVDの2種類の方式を採用

DLC被膜の特徴

- ✓低摩擦・・・小さな力で軽く動く
- ✓高耐久性・・・交換不要で長く使える
- ✓無潤滑化・・・オイルを使わず衛生的
- ✓高耐食性・・・水に濡れても錆びない
- ✓意匠性・・・光沢のある黒色

幅広い用途



2. 企業概況

フリガナ	ティーピーアール カブシキガイシャ	フリガナ	オオワ コウジ
会社名	TPR株式会社 長野工場	代表者名	大和 康二
		フリガナ 窓口担当	ウチヤマ ミノル 内山 稔
事業内容	自動車部品製造・販売	URL	<a href="http://www.tpr.co.jp">http://www.tpr.co.jp</a>
主要製品	ピストンリング・シリンダライナ・バルブシート/ガイド CNT・樹脂・ゴム		
フリガナ	ナガノケン オカヤシ シンメイチョウ		
住所	〒394-8511 長野県岡谷市神明町2-1-13		
電話/FAX	0266-23-2811 / 0266-23-0172	E-mail	<a href="mailto:uchiyama-m@tpr.co.jp">uchiyama-m@tpr.co.jp</a>
資本金(百万円)	4,758	設立年月	1939年
		売上(百万円)	178,530
		従業員数	6,923

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③医療分野参入(取引)実績 他  
＜提供できる価値＞

- ・可動部に対し処理することで、無潤滑でもスムーズな摺動を可能とする被膜です。
  - ・また、オイルレスによる製品・設備の汚れやメンテナンス性向上などの効果も期待できます。
  - ・耐摩耗性が高く、刃具や治工具の寿命が延びます。
  - ・ガラスに近いコーティング(非晶質)だから、錆びづらく、金属アレルギーの方も安心して扱えます。
- ＜応用商品＞
- ・食品機器用チェーン、長寿命刃具(ex. ミシンの切断刃、カミソリ)、装飾品 etc.