

DLCリサイクルシステムにより、オイルレス・メンテナンスフリーを目指す



ナノテックヴァルト

ナノテックヴァルト 株式会社

事業・商品・技術の特徴

◇技術の特徴

≪DLC(ダイヤモンドライクカーボン)膜の特徴≫

- ・アモルファス(非晶質)カーボン膜
- ・グラファイトとダイヤモンドの間
- ・摩擦係数が低く($\mu=0.1$)、自己潤滑性がある
- ・金型への金属凝着防止、金型鏡面部の保護
- ・オイルレス化やメンテナンスフリー

≪撥水性ICFの特徴≫

- ・撥水性に優れと摩擦係数が非常に低い
- ・ハードクロムめっきと同等な硬度

◇営業品目

- ・DLC(ダイヤモンドライクカーボン)コーティング処理
- ・高耐久性ICF(真性カーボン膜)コーティング処理
- ・導電性ICFコーティング処理
- ・撥水性ICFコーティング処理
- ・耐熱性ICFコーティング処理
- ・金属(Cr・Ti/Moなど)含有DLCコーティング処理
- ・水素フリー DLC ta-Cコーティング処理

イチ押し!車技術

オイル潤滑・水潤滑・無潤滑環境下で使用する摺動部品へ各種DLC膜(9種類)の使い分けをご提案します。



DCL金型 コーティングエリア
φ300×200mmL



DCLコーティング装置(右)
DCLエッチング装置(左)

生産品目等

品目	車以外		
	DLCコーティング処理	高耐久性ICFコーティング処理	撥水性ICFコーティング処理・他
ロット	-	-	-
サイズ	φ300X200mm	φ300X200mm	φ300X200mm
精度	1μm	2~3μm	1~2μm
材質	スチール・SUS・アルミ・銅・セラミック	スチール・SUS・アルミ・銅・セラミック	スチール・SUS・アルミ・銅・セラミック
取引先	-	-	-
売上比率(%)	-	-	-

生産設備

名称	型式・能力	台数
DLC装置	φ300×200L	2
DLCエッチング装置	φ200×100L	1
超音波洗浄機	-	2
光学顕微鏡	-	2
サンドブラスト装置	-	1

企業概要

本社 〒981-3341 富谷市成田9-2-6

宮城の拠点 同上

面積【敷地】60㎡ / 【建物】60㎡

海外拠点 -

代表者 代表取締役社長 西口 晃

設立 2004(H16) / 12 / 28 従業員 2名

資本金 2,000万円

認証取得 -

資格取得 -

業務範囲

素材

企画/開発

設計

試作/小ロット

量産

組立/検査

評価

設備メンテ等