

新技術

ワンランク上のステンレス(鉄)を実現!!

機能性酸化膜形成技術

1. 技術背景

弊社では、市場ニーズにお応えする為、あらゆる分野で使用可能なステンレスの焼き付き防止技術を独自に確立致しました。



焼き付き防止(摺動性付加)以外にも様々な機能付加(硬度アップ、撥水性付加等)で、摺動部品や放熱フィンの霜付防止等、様々な用途への可能性をご提案いたします

2. 特徴

- 焼き付き防止めっき(やきつかナット)と異なり、皮膜の脱落がなく、粉塵対策が必要な**食品関係、半導体関係等での使用が可能。**
- めっきや樹脂コート等と異なり、**対象物の寸法変化は、ほぼ無く、勘合時に焼き付きが生じる勘合部品にも使用可能。**
- ステンレス及び鉄表面にもともと存在している酸化膜への機能性材料(カーボン)を、**大量生産に適した湿式製法で含有させる技術であるため、低コスト。**
- 焼き付き防止性(摺動性)のみならず、**耐摩耗性や撥水性の向上も見込めるなど様々な機能をステンレス等の鉄系金属に付加する事が可能。**

機能性酸化膜形成

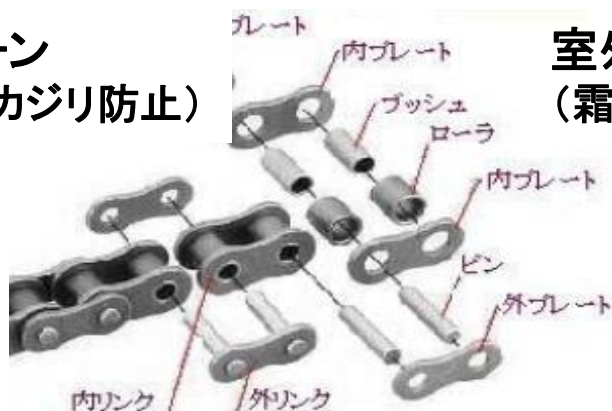
適用例

	前	⇒	後
外観			
動摩擦係数	0.703		0.132
ネジ締付け試験結果	NG(焼き付く)		OK(焼き付きなし)
硬さ(HV)	185		223
接触角(°)	82		114

3. 用途

ボルト,ナット,ステンレス・鉄系部品、屋外用放熱フィンなどに最適な技術です。

チェーン
(勘合カジリ防止)



室外機
(霜付防止)



現在、量産化に向けて、大阪市立工業研究所と共同開発中!!

～ 不可能への挑戦 ～
 株式会社 友電舎
 営業担当:
 E-mail: info@ydn.co.jp

〒554-0052
 大阪市此花区常吉2-4-8
 tel 06-6465-1663
 fax 06-6468-5600
 URL
<http://www.ydn.co.jp>