

中・低真空から超高真空まで

DLC コーティング ボルト・ナット

ダイヤモンド・ライク・カーボン

Screws and Nuts with DLC Coating

■ DLCコーティングの特長

- 低い摩擦係数 摩擦係数が低い ($\mu = 0.1$) 為、摺動性が向上し高い潤滑特性がある
- 高い硬度係数 硬度がHV3000~5000 ありダイヤモンドに近い硬さを持つ
- 小さい表面粗さ係数 アモルファス構造の為、表面が非常に滑らか
- 低温処理係数 200°C以下のコーティングのため、母材への影響が少ない
- 薄い膜 膜厚 $1\mu\text{m}$
- 高耐熱性 真空中に於いても 300°C以下なら使用できる (母材による)
- 耐酸、アルカリ 耐酸性、耐アルカリ性は非常によい

■ DLCコーティングボルト・ナットの効果

- グリス無しでほぼ同等の締付が可能です
- 300°C以下であればカジリが発生しにくくなります
- パーティクルの発生が少なくなる
- ガス放出が極めて少なく超高真空下での使用が可能です
- 真空中とも 300°Cまでの耐熱性があります (母材による)



■ 基本特性

色調	ブラック
比重	> 2.0
硬度(HV)	3000-5000
比抵抗(Ωm)	$10^6 \sim 10^{14}$
屈折率	2.4

■ 用途

真空内取付用
かじりやすい箇所への使用
頻繁に分解、組立する所

■ ボルトの材質について

DLCコーティングの可能なボルト材質

- ステンレス合金 ...SUS304・SUS316L
- アルミニウム合金...A2024・A6061
- モリブデン・チタン etc

弊社が販売しているカタログからお選び下さい

特殊材質のボルト及びボルト以外の
受け賜っております



株式会社ムサシノエンジニアリング

〒339-0068 埼玉県さいたま市岩槻区並木 2-10-10
TEL. 048 (756) 8792 FAX. 048 (756) 8793
URL <http://www.musashino-eng.co.jp/>
E-mail info@musashino-eng.co.jp

フランジ取付用 DLCコーティングボルト

特長 Features

- DLC（ダイヤモンドライクカーボン）がコーティングされている
- ICFフランジ等のフランジ取付用として使用します。
- 摩擦係数（ $\mu = 0.1$ ）と低いナット又メネジ穴のカジリが少ない。
- 二硫化モリブデン塗布のような手に付着がない為、真空内部部品を手にとっても内部にガス源が入らない。



価格 Price

■六角ボルト Hex head screw

呼び		長さ	1PACK 包装数	SUS304相当品 1PACK価格(¥)	AL製 1PACK価格(¥)
Nominal size		Length	Q'ty per a pack	Price	Price
034	M4	22L	6本	1,320	1,920
070	M6	35L	6本	1,380	1,980
114	M8	50L	8本	2,160	3,360
152	M8	55L	16本	4,640	6,880
203	M8	55L	20本	5,800	8,600
253	M8	65L	24本	7,200	10,800

※2010年11月現在 販売促進価格となっております。

※フランジ:スルーホールタイプ・タップタイプ・変換タイプによってL寸長さが変わりますので
お問合せの際、御確認させていただきます。また、ナット・ワッシャのコーティングに関しても
何なりとお問合せ下さい。

※ICFフランジ以外の規格 JISフランジ等でも製作可能ですのでお気軽にご相談下さい。

※本寸法・仕様は予告なしで変更する場合がありますのでご使用の際は御確認下さい。

※標準品以外にも製作いたしますので何なりとお問合せ下さい。

