

ご存知ですか？ ステンレスボルト・ナットの焼付き、かじり



お買い上げ有難うございました。

弊社では、出荷前検査で全てのステンレスボルトナット類はネジ最深部までナットを捻じ込んで全て検査して出荷しております。

【スパナの手回し締付けでも焼付きは起こります】

かん太製品
太陽光パネル金具16種類
ボルトクランプ1種類
U字ボルト4種類

【注意事項】

- ① 電動工具類は使用しない。
- ② 手回しスパナでも急激な締付けはしない。
- ③ ネジ部に汚れ(泥、砂、鉄粉)等を付けない。
- ④ ネジ部に潤滑油を噴霧してから、ゆっくりと締め込むと更に良い。
- ⑤ 焼付きは不良ではございません、作業中のミスです、誠に申し訳ございませんが返品交換は出来ません。



【原因】

ステンレスのボルトやナットをインパクトレンチなどで急激に締め付けると、ネジの嵌め合い部で摩擦による熱が発生します。その熱によってネジ部が膨張し、オネジとメネジが密着し、動かなくなる状態を「焼付き」と言います。「かじり」などというところもあります。そのまま締め付けていくと、ボルトが折れることもあります。

その原因は、ステンレス鋼は例えばSUS304で鉄の約1/3と熱伝導率が低く、しかも、線膨張係数が大きい(SUS304は鉄の1.5倍)から起こります。その現象を利用しているのが、水温を保つステンレス製の魔法瓶やお風呂、お鍋などです。

従ってネジ焼付き(かじり)の原因は、ネジ不良では無くステンレスボルト性質の認識不足による結果ですので返品交換は出来ません。

【予防】

ステンレスボルト・ナットの締付時における焼付きの主因はステンレス鋼の特性によるものであるが、この特性を変える事は不可能です。従って対策としては潤滑剤による方法しかありません。

* 油の塗布 * 二硫化モリブデンの塗布 * テフロン系樹脂被膜 * その他潤滑剤の塗布又は被服

ホームセンター様の特殊潤滑油販売棚



モリブデン



焼付きサンプル



URL: www.ashiba-pipe.com

mail: joint@ashiba-pipe.com

TEL 03-3854-1111 FAX 03-3853-3011