Q&A

Q: ボールねじの材質と熱処理について教えてください。

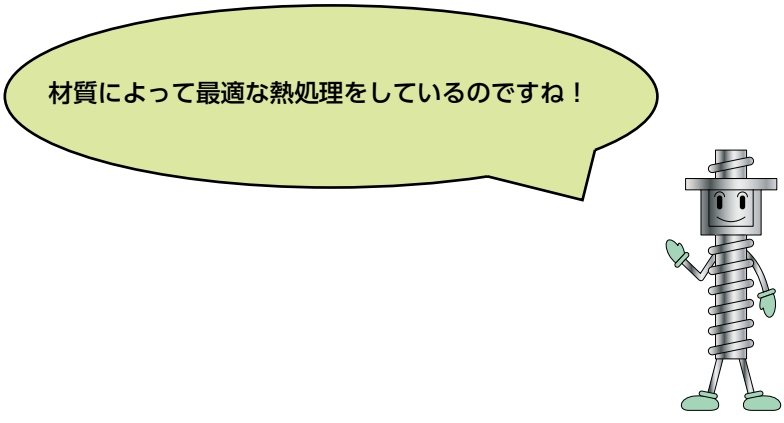
KSS ボールねじに標準的に使用されている材質、熱処理とその表面硬度は以下のとおりです。

分類	部品名	材質	熱処理	表面硬度
通常材	ねじ軸	クロムモリブデン鋼 SCM415	浸炭焼入	HRC 58-62
	ナット	クロムモリブデン鋼 SCM415	浸炭焼入	HRC 58-62
	鋼球	高炭素クロム軸受鋼 SUJ2	焼入れ焼き戻し	HRC60以上
ステンレス材	ねじ軸 ナット 鋼球	マルテンサイト系 ステンレス鋼 SUS440C	焼入れ焼き戻し	HRC55以上

その他の材質についても、お客様のご要望により製作します。
特殊材質での製作例としては、以下のような実績があります。

1） SUS630（析出硬化型ステンレス鋼）……耐食性＋強度
2） SUS303、SUS304（オーステナイト系ステンレス鋼）……耐食性、非磁性用途
3） 樹脂（ナイロン、Peek 材）……軽量化、耐食性、非磁性

特殊材料を使用する場合は、上表以外の部品にも配慮が必要ですし、また表面硬度が通常品より劣るため、事前に KSS と十分な仕様打ち合わせをお奨めします。



Copyright© KSS Co.,Ltd. All Rights Reserved