

ALLOY600 インコネル 600 相当

六角穴付きボルト



高耐熱

High heat resistance

Alloy600 [インコネル 600 相当]について

700℃以上を超える温度下での使用に推奨されます。

室温および高温下での応力腐食割れに対して耐性が良好。

酸化・炭化・窒化に対して耐性が良好。

上記のような、高温下による

優れた耐熱性・耐食性を期待できます。

高耐食

High corrosion resistance

【主な用途】

航空機部品・食品加工設備・化学プラント等

密度 g/cm ³	主要成分 %		
	Ni	Cr	Fe
8.47	72～	14～17	6～10



冷間鍛造

Cold forging product

これまで加工難度が高く切削加工していた

インコネル製六角穴付きボルトの冷間鍛造法を確立しました。

切削加工より材料のロスをおさえ価格を下げつつも

安定した大量生産に成功しました。

組織を破壊することもないため切削加工時よりも

強度の向上も図れます。

在庫品

Stocks

『今いるものを、今すぐに、いる分だけ』

全サイズ在庫完備。

在庫品なのでこれまでよりもずっとリーズナブル。

在庫外寸法もヘッダー素材からの流用で

価格・納期共にもおさえられます。

品質

Quality

もちろん品質保証にも努めています。

レアメタル材料判定に最新鋭の

『蛍光X線分析器』を導入。

安心できる製品をお渡します。

ロット番号管理からの

ミルシートも発行いたします。

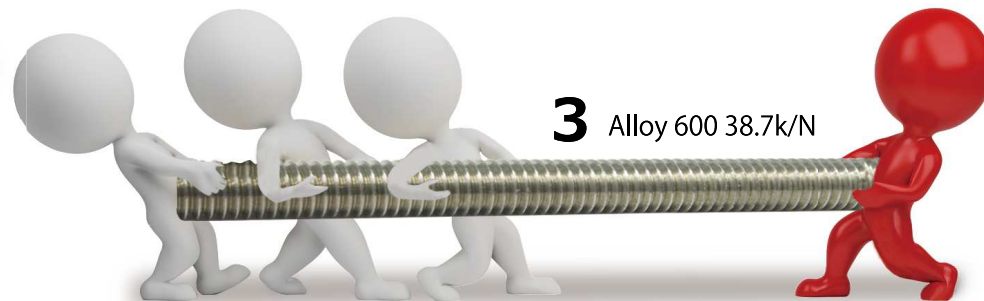


温度 600℃環境下破断時の荷重が SS 材の

3.6倍

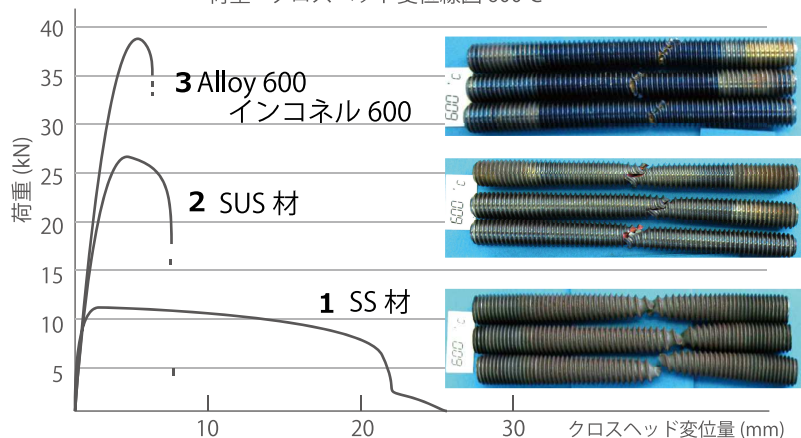
SUS 材の

14倍



高温引張試験データ

荷重 - クロスヘッド変位線図 600℃



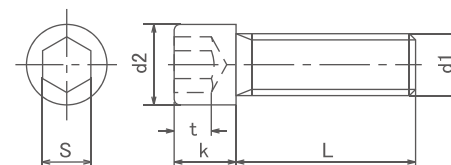
高温引張試験

JIS G0567 鉄鋼材および耐熱合金の高温引張試験法に準拠。
クロスヘッド変位を測定、破断時の最大荷重を測定。
試験温度は 600/800/1000℃の 3 温度。
試験本数は各温度 3 本ずつ。検査結果は平均を表示。

材質	① SS 材	② SUS 材	③ Alloy600 インコネル 600
600 °C	10.7	26.4	38.7
800 °C	2.6	9.5	11.3
1000 °C	1.8	2.9	4.1

単位 [kN]

サイズ・規格表



Alloy600
(インコネル 600 相当)

d1	L	d2	k	S
M3 P 0.5	6・8・10・15・20・25・30	5.5	3	2.5
M4 P 0.7	6・8・10・15・20・25・30	7	4	3
M5 P 0.8	8・10・15・20・25・30・35・40・45・50	8.5	5	4
M6 P 1.0	10・15・20・25・30・35	10	6	5
M8 P 1.25	15・20・25・30・35・40・45・50	13	8	6
M10 P 1.5	25・30・35・40・45・50	16	10	8

メーカー在庫・製作品

上記サイズ表にない六角穴付ボルトも切断・切削加工にて対応可能。
もちろん 1 本から製作できます。
難加工材であるインコネルの特殊な形状も製作可能。
また、六角穴付ボルト以外の RMS シリーズもメーカーに在庫があります。
在庫品なのでこれまで製作していたものよりもコストダウン・大幅な納期短縮を実現しました。
価格・サイズなどお気軽にお問合せ下さい。

メーカー在庫一覧



Alloy601 インコネル 601 相当

550℃を超え、加熱・冷却サイクルが繰り返されるような過酷な条件下において優れた耐久性。
熔融塩および熔融金属に対する優れた腐食耐性。

Alloy625 インコネル 625 相当

局部腐食 (孔食や耐隙間腐食) や塩素イオンによる応力腐食割れが起こらず、高い腐食疲労強度や引張り強度を有する。
高い引張り強度・クリープ強度、優れた溶接性・ろう付け性。

X-750 インコネル X750 相当

約 750℃までの優れた、耐酸化性・引張り強度・クリープラプチャー・耐へたり性。

インコネル (Inconel®) は Special Metals Corporation の登録商標です。

