

耐熱耐食高強度ナット

インコネル・アロイ 718 各種ナット

52.5Ni-19C-18.5Fe-3.0Mo-5.1(Nb+Ta)

航空宇宙、ガスタービン部品として多用されてきた
高温強度と耐酸性を兼ね備えた析出硬化系のNi合金。700°Cまでのクリープ強度に優れている。
熱交換器、排気ダクト、ローター、ケミカルプラント

六角ナット
12ポイントナット
袋ナット

材料規格 UNS N07718 (ASTM 1014, B637, AMS 5663, 5664)

物理的性質

密度 (g/cc) 8.22

縦弾性係数 (kN/mm ²)	21°C	540°C	650°C
	200	171	163

熱膨張係数(x10⁻⁶/°C)

温度	21°C	540°C	650°C	760°C	870°C
	10.6	13.1	14.3	14.4	18

適用温度範囲

-200°C ~ 870°C 焼付き防止: 有効径の縮小を推奨。

機械的性質

物性	温度	21°C	540°C	650°C	760°C	870°C
引張強度		1435	1275	1228	950	340
0.2%耐力		1185	1065	1020	740	330
伸び		21	18	19	25	88

化学成分

Ni	Cr	Fe	Nb+Ta	Mo	Ti	Al	Co	C	Mn	Si	P	S	B	Cu
50.00-55.00	17.00-21.00	Rem	4.75-5.50	2.80-3.30	0.65-1.15	0.20-0.80	1.0	0.08	0.35	0.35	0.015	0.015	0.006	0.30

ボルトの適用温度範囲

材料名	最低	最高	-200°C	0	200	400	500	600	700	800
SUS304	-200	400	←							
SUS316L	-200	400	←							
254SMN	-200	500	←							
SUS630	-50	500		←						
SHU660	-240	680	←							
Inconel® Alloy 718	-240	750	←							
Nimonic 80A	-240	800	←							
Nimonic 90	-240	800	←							
6AL 4V	-75	250		←						

メートルネジ

ねじの種類 M 6H MJ 6H

製造範囲

呼び径
M6
M8
M10
M12
M16
M20
M24
M27
M30
?
M36
?
M42
?
M72

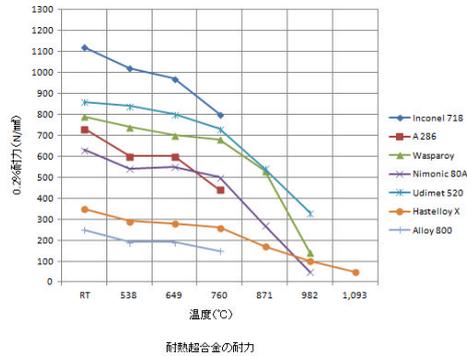


ユニファイねじ

ねじの種類: UNC, UNF, UN, UNJC, UNJF

製造範囲

呼び径
1/4"
5/16"
3/8"
1/2"
5/8"
3/4"
1"
?
1-1/4"
?
1-1/2"
?
2"
?
3"



御相談