

INCONEL[®] alloy 718



高温化学装置、熱変換装置、各種化学プラントなどの超過酷な環境下に供される耐熱、耐食、耐酸化特性を有する高強度ボルトです。

■ インコネル 718 ボルト材料の機械的性質

温度(°C)	引張り強さ(N/mm ²)	0.2%耐力(N/mm ²)
650	1,000	860

■ ボルト材料の主な化学成分 (%)

Ni	Cr	Mo	Ti	Al
50.00-55.00	17.00-21.00	2.80-3.30	0.65-1.15	0.20-0.80

■ ボルト製造範囲

品名	製品規格	製造範囲
六角穴付ボルト	JISB1186	M6-M30
六角ボルト	JISB1180	M6-M30

■ ボルト材料の適用温度範囲

材料名	Min.	Max.	°C	-200	-100	200	400	500	600	700	800
SUS304	-185	430		←	←	←	←	←	←	←	←
BUMAX(SUS316L)	-200	600		←	←	←	←	←	←	←	←
SUH660	-200	600		←	←	←	←	←	←	←	←
INCONEL718	-200	800		←	←	←	←	←	←	←	←

■ インコネル 718 材料物理的性質

密度(g/cm ³)	18.9	弾性係数(x10 ³ kg/mm ²)	E(縦)	20.9	G(横)	8.2
°C	21	93	260	538	816	982
熱膨張係数(x10 ⁻⁶ /°C)	10.6	13.1	14.3	14.7	16.6	18.0

お客様とご相談の上、最適ロットにて製作します。