

チタン合金 (Ti6Al4V, Grade 5)

チタン合金 (Ti6Al4V) (旋盤加工)



チタン合金 (Ti6Al4V) (マシニング加工)



鋼種	Ti-6Al-4V	単位	
機械的性質	引張強さ	895以上	N/mm ²
	降伏応力	828以上	N/mm ²
	伸び	10以上	%
	絞り	25以上	%
物理的性質	比重	4.43	g/cm ³
	ヤング率	114	GPa
	比熱容量	565	J/kg [°] C
	比電気抵抗	1.71	Ω mm ² /m
	熱伝導率	6.6	W /m [°] C
化学成分	Ti	残部	%
	N	0.05以下	%
	C	0.08以下	%
	H	0.015以下	%
	Fe	0.40以下	%
	O	0.20以下	%
	Al	5.50~6.75	%
	V	3.50~4.50	%
特性概要	チタンは耐鋼(Fe、SUS等)強度が高く、軽量、耐食性に優れている。		
用途	医療用としては人工骨や、手術器具等。また、スポーツ用品や輸送機器関連等幅広い用途がある。		

注記:

- ・本材料は米国材であり、米国製造となります。物性値はASTM B348 Grade 5 (JIS60種・TAB6400) 及び材料メーカーのデータに基づきます。但し、部品の形状、サイズによって一部メーカーが異なる場合があります。
- ・材料に関するお問合せはカスタマーサービスまでお願いします。