navigate

Download
Anzugsmomente
Vergleichstabelle
Datenblatt Ti6Al4V
Datenblatt ALU7075

Datenblatt Ti 6Al4V

Datenblatt

TITANIUM Ti 6Al 4V 3.7165 DIN 17851

Ti6Al4V ist die meist verwendete hochfeste Titanlegierung. Die Dichte von 4,43 kg/dm3 , Festigkeiten von Stahl und eine bemerkenswerte Korrosionsbeständigkeit gegen oxidierende Säuren und Mischsäuren, Chloridlösungen und Loch- und Spannungsrißkorrision, machen diese Legierung zum idealen Leichtbauwerkstoff. Weiterhin sind verschiedene Oberflächen-Behandlungen möglich, um die jeweiligen Kundenspezifischen Anforderungen zu erfüllen, z.b. mechanische Festigkeiten durch Warmauslagern zu erhöhen oder durch PVD Titannitrid Behandlung die Oberflächengüte zu verbessern.

Zusammensetzung in %:

Aluminium	5.5 - 6.75
Vanadium	3.5 - 4.5
Andere	< 0.5 %
Titanium	Rest

Physikalische Eigenschaften:

Dichte kg / dm3	Thermische

on target

Info Kontaktkorrosion

Telefon
+49 - (0) 8065 - 180913

Fax +49 - (0) 8065 - 180917

Email kontakt@qualityproducts.de

	Ausdehnung 1/°C x10-6
4,43	9,3

Mechanische & Physikalische Eigenschaften:

Eigenschaft	Einheit	Ti 6Al-4V	Ti6Al-4V**
Festigkeit Rm	N/mm2	930	1205
Streckgrenze Rp 0,2	N/mm2	865	1129
Dehnung A5	% - 20°	13	10.5
E-Module E	Kn/mm2 - 20°	110	110

Ti 6Al-4V** Lösungsglühen und Warmauslagern nach Herstellerspezifikationen

TOP | HOME | KONTAKT | DISCLAIMER

© Copyright 2004 quality products. All rights reserved.