



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0  
info@einsal.com  
www.einsal.com

# 3.7165

Ti6Al4V

UNS

**R56400**

## Typische Anwendungsbereiche

Alpha/Beta Titanlegierung für industrielle Anwendungen

## Chemische Eigenschaften

C	V	N	Al	Ti	Fe	O	H	Y
max. 0,08	3,50-4,50	max. 0,05	5,50-6,75	Rest	max. 0,30	max. 0,20	max. 0,0125	max. 0,005

## Eigenschaft

## Wert

UNS	R56400
Handelsübliche Bezeichnungen	Grade 5
Analyse Hinweis	gem. AMS 4928
Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	4,43
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	1,71
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	7,1
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 <sup>-6</sup> (-6) * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 8,6 / 20-425 °C: 9,4 / 20-540 °C: 9,5
Typische Wärmebehandlung	geglüht
Typische Zugfestigkeit [MPa]	min. 895
Kategorie	Automobiltechnik Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie Medizintechnik

## Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.