



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

3.7164

Ti6Al4V

UNS

R56400

Typische Anwendungsbereiche

Alpha/Beta Titanlegierung für die Luft- und Raumfahrt und die Medizintechnik

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/dm³]	4,43
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm²/m]	1,71
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	7,1
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ (-6) * K ⁻¹]	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.