

Ti6Al4V / Titan Grade 5 / 3.7164

Normen und Spezifikationen

Werkstoffleistungsblatt	3.7164
AMS	4928 (Stab), 4911 (Bleche, Platten)
ASTM	B 348 (Stab), B 265 (Bleche, Platten)
UNS	R56400

Chemische Zusammensetzung

Element	Massenanteile in %	
	min.	Max.
Al	5,5	6,75
V	3,5	4,5
Fe	-	0,30
O	-	0,20
N	-	0,05
C	-	0,08
H	-	0,0125
Y	-	0,005
Andere, einzeln	-	0,10
andere, gesamt	-	0,40
Ti	Rest	

Mechanische Eigenschaften bei 20 °C(geglüht)

Zugfestigkeit R_m	min. 900 MPa
Streckgrenze $R_{p0,2}$	min. 830 MPa
Bruchdehnung A5	min. 10 %
Brucheinschnürung Z	min. 25 %

Physikalische Eigenschaften

Dichte	4,43 g/cm ³
Spezifische Wärme	560 J/ (kg x K) bei 20 °C
E-Modul	110.000 MPa