

Lieferprogramm

Sie befinden sich hier: Lieferprogramm > 3.7165 / Ti Gr 5

Beschreibung von Titan Gr 5

Titan Grad 5 ist die meist verwendete Titanlegierung. Sie zeichnet sich durch gute Warmumformbarkeit und Schweißbarkeit aus. Außerdem ist beständig gegen Salzwasser, Meeresatmosphäre und verschiedenste korrosive Medien unterhalb Temperaturen von 300°C. Dazu ist Titan Grad 5 die Legierung, die vom menschlichen Körper am ehesten akzeptiert wird (Medizinaltechnik).

Werkstoffdatenblatt 3.7164/3.7165

Werkstoffnummer	3.7164/3.7165
Bezeichnung	Titan Gr 5
DIN EN	
EN Werkstoff Kurzname	
UNS	R56400
Handelsname	Ti6Al4V

Haupteinsatzgebiete von Titan Gr 5

Titan Grad 5 findet sich als meistverwendete Legierung in vielen Bereichen wieder. So zum Beispiel in:

Raumfahrt und Flugzeugbau

Sportgeräte

Medizintechnik

Chemieindustrie

Chemische Zusammensetzung von Titan Gr 5

Ti %	Al %	V %	H max. %				
88,74 - 91	5,5 – 6,75	3,5 – 4,5	0,015				

Besondere Eigenschaften von Titan Gr 5

Temperaturbereich	Hochtemperaturbereich/ Nasskorrosionswerkstoff
Schmelztemperaturbereich	1650°C
Dichte	4,43 g/ cm ³
ISO- V Kerbschlagzähigkeit bei -59°C	quer < J/ cm ² längs < J/ cm ²

Schweisszusatzwerkstoffe (zum Schweißen mit Titan Gr 5)

Als Schweißzusatz für Titan Grad 5 dient Blankdraht der gleichen Titangruppe.

Lagerprogramm

Bleche / Platten mm

4 - 40

Stab / Knüppel dia. mm

1 - 250

