



Ti Gr 5 / 3.7165

Titan Grad 5 ist die am häufigsten verwendete Titanlegierung. Es zeichnet sich durch eine gute Warmformbarkeit und Schweißbarkeit aus. Es ist auch beständig gegen Salzwasser, Meeresatmosphäre und eine Vielzahl von korrosiven Medientemperaturen unter 300 ° C. Titanlegierung der Güteklasse 5 wird höchstwahrscheinlich vom menschlichen Körper (medizinische Industrie) akzeptiert.

Gehe zu



Werkstoffdatenblatt 3.7164/3.7165

Werkstoffnummer	3.7164/3.7165
Bezeichnung	Titanium Gr 5
Material Symbol	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 %
88.74-91.0	5.5-6.75	3.5-4.5	0.015

Besondere Eigenschaften von Titan Gr 5

Temperaturbereich	Hochtemperaturbereich/Nasskorrosionswerkstoff
Dichte	4.43 g/cm ³
Schmelztemperaturbereich	1650°C
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

1mm Durchmesser < 400mm Durchmesser Draht, Stäbe und Stäbe

0,8 mm < 101,6 mm dicke Bleche, Platten & Coils

Material Outlet by Hempel

ECONOX.com bietet den Käufern einen neuen und unkomplizierten Beschaffungskanal an, welcher auch Kleinmengen und Materialien in Sonderlegierungen zu günstigen Konditionen abdeckt.

Kontaktieren Sie uns



Marcel Zuber

Bereichsleiter Services Luft-, Raumfahrt & Medizin

+41 (0)44 823 88 39

+41 (0)79 765 80 67

E-Mail senden

Services



Wasserstrahlschneiden



Laserstrahlschneiden



Plasmabrennschneiden



Blechscheiden

Gewichtsrechner