

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

