

Titan Grade 5

3.7164 (Ti6Al4V)

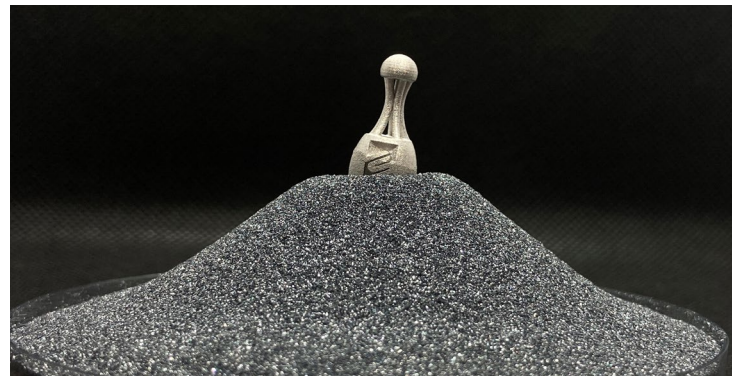
Titan Grade V ist eine der meistverwendeten Titanlegierungen, die sich durch eine hervorragende Kombination aus Festigkeit, Zähigkeit und Duktilität auszeichnet. Sie findet breite Anwendung in folgenden Branchen:

- Luft- und Raumfahrt
- Medizintechnik und Pharmazie
- Implantate
- Ultraschalltechnik
- Energietechnik

Die Legierung ist aushärtbar. Aufgrund der sinter-technischen Verarbeitung in Kombination mit unserem Bindersystem kann eine geringfügige Karbidbildung derzeit nicht vollständig ausgeschlossen werden.

Eigenschaften

- Schweißbarkeit
- sehr gute Beständigkeit gegen zahlreiche korrosive Medien
- hohe Festigkeit
- hohe Dauerfestigkeit



Chemische Zusammensetzung

Kurzname	Werkstoff-Nr.	Al	V	Fe	O	andere
Ti6Al4V	37.164	5,5 - 6,75	3,5 - 4,5	≤ 0,30	≤ 0,20	C ≤ 0,08 H ≤ 0,0125

Technische Daten

Allgemeine Daten

erreichbare Oberflächenqualität

- „as sintered“
- nach Mikrostrahlen

Ra 5 ± 1 µm

Ra 3 ± 2 µm

Physikalische Kennwerte

Dichte

4,43 g/cm³

erreichbare relative Dichte bei Standardparametern

96 - 99,5 %

