

Beschreibung

Ursprünglich für die Luft- und Raumfahrt konzipiert, ist [Titan Grade 5](#) mittlerweile in vielen Branchen die am häufigsten verwendete Titanlegierung. Vor allem das gute Zusammenspiel von hoher Festigkeit bei geringer Dichte ist dabei ausschlaggebend für die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von [WL 3.7164 \(Ti6Al4V\)](#) im Anlagen- und Maschinenbau, der Chemieindustrie, Medizintechnik und weiteren Branchen. Möglich ist dieser breitgefächerte Einsatzbereich durch die überzeugenden Eigenschaften von [Ti6Al4V](#).

- Exzellente Kombination von hoher Festigkeit und guter Zähigkeit bei geringer Dichte
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit durch sehr gut haftende Oxidschicht
- Sehr gute Hitzebeständigkeit
- Gute Schweißbarkeit und Warmumformbarkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Materialermüdung
- Sehr widerstandsfähig gegen Risseinleitung und Rissausbreitung
- Ausgezeichnete Biokompatibilität

Chemische Zusammensetzung in %

	Ti [%]	Al [%]	V [%]	Fe [%]	O [%]	N [%]	C [%]	H [%]
min.	Haupt- Bestandteil	5,5	3,5					
max.		6,75	4,5	0,3	0,2	0,05	0,08	0,0125

Mechanische Eigenschaften für Stangen, Bleche und Platten bei 20°C

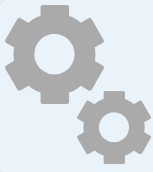
0,2% Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchdehnung A5 [%]	Härte [HB30]
≥830	≥900	≥6	≤310

robemetall GmbH
 Am Sandberg 2
 D-35519 Rockenberg
 Tel.: (+49) 6033/92 8 90
 Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael
 Stephan, Maximilian Stephan
 Ust-IdNr.: DE255407681
 St-Nr.: 02024270927
 HRB-Nr.: 6480
 E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.








Werkstoffdatenblatt Titan Grade 5 WL 3.7164 / Ti6Al4V








Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen die [Titan Grade 5](#) Legierung sowohl nach deutscher Norm WL 3.7164 als auch nach den US-Normen AMS 4911 sowie AMS 4928 in den verschiedensten Lieferformen. Spezifische Anforderungen nach internationalen Normen (SAE AMS, ASTM, ISO, UNS, BS, AFNOR und mehr) können wir zuverlässig erfüllen und zügig liefern.

Lieferformen

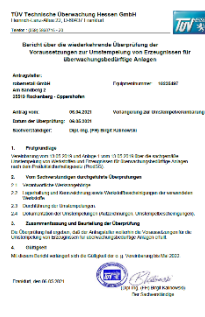
-  Rundstangen
-  Rohre
-  Platten und Bleche
-  Schrauben/Gewindestangen
-  Schmiedeteile

Anwendungsbereiche

-  Luft - und Raumfahrtindustrie
-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Automotive
-  Medizintechnik
-  Energietechnik, Offshore

Ihre Vorteile beim Einkauf von [Titan Grade 5 \(WL 3.7164\)](#) bei robemetall:

- Luftfahrtzulassung nach EN/AS 9120 : 2018
- Zuschnitte auf das gewünschte Maß (Wasserstrahl- oder Sägezuschnitte)
- Alle Materialien aus einer Hand, auch Legierungen aus Stahl und Aluminium
- Qualifizierte Beratung zu Fragen rund um Auswahl und Einsatz der Werkstoffe
- Schnelle und Professionelle Abwicklung Ihrer Materialanfragen



Jetzt Anfragen >>

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.: (+49) 6033/92 8 90
Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael
Stephan, Maximilian Stephan
Ust-IdNr.: DE255407681
St-Nr.: 02024270927
HRB-Nr.: 6480
E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:
Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.