

Werkstoffdatenblatt Titan Grade 2 3.7035



Beschreibung

Im hochtechnologischen Bereich gelten besondere Anforderungen an die Eigenschaften der eingesetzten Werkstoffe. Dabei übertreffen Reintitan und Titanlegierung hinsichtlich ihrer Widerstandsfähigkeit gegenüber äußeren Einflüssen andere Leichtmetalle wie EN AW-7075 deutlich und werden entsprechend häufig eingesetzt. [Titan Grade 2](#) (3.7035) verfügt über ein hervorragendes Gleichgewicht von Festigkeit sowie Duktilität. Alle überzeugenden Eigenschaften von [Titan Grade 2](#) auf einen Blick:

- Sehr hohe Beständigkeit gegen Salzwasser, Meeresatmosphäre sowie verschiedene korrosive Medien
- Hohe Korrosionsbeständigkeit in stark oxidierenden sowie gering reduzierten Umgebungen
- Hervorragendes Verhältnis zwischen Festigkeit und Dichte – sicherer Werkstoff für gewichtssparende Konstruktionen
- Ausgezeichnete Biokompatibilität – ideal für den Einsatz im medizinischen Bereich
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Schweißbarkeit

Chemische Zusammensetzung in %

	Ti [%]	Fe [%]	O [%]	N [%]	C [%]	H [%]
min.						
max.	Haupt-Bestandteil	0,3	0,25	0,03	0,08	0,015

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

	0,2% Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchdehnung A5 [%]	Härte [HB30]
Stangen	≥275	≥345	≥20	≤150
Platten/Bleche	≥275	275-450	≥20	≤150

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 2 3.7035








Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen die [Titan Grade 2](#) Legierung in den Spezifikationen ASTM-B 348, ASTM-B 265 und ASTM B338 + B861 in den verschiedensten Lieferformen. Weitere Spezifikationen wie zum Beispiel ASTM F67 und ISO 5832-2 für die Medizintechnik können wir zuverlässig erfüllen und liefern.

Lieferformen

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

Anwendungsbereiche

-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Medizintechnik
-  Luft - Raumfahrtindustrie
-  Automotive
-  Chemieindustrie

Ihre Vorteile beim Einkauf von [Titan Grade 2 \(3.7035\)](#) bei robemetall:

- Luftfahrtzulassung nach EN/AS 9120 : 2018
- Zuschnitte auf das gewünschte Maß (Wasserstrahl- oder Sägezuschnitte)
- Alle Materialien aus einer Hand
- 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.