

Werkstoffdatenblatt

Titan Grade 1

WL 3.7024

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. [WL 3.7024](#) verfügt über ein hervorragendes Gleichgewicht von Festigkeit sowie Duktilität.

Alle überzeugenden Eigenschaften von [Titan Grade 1](#) 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[%] |
|------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Hauptbestandteil | ≤0,2 | ≤0,18 | ≤0,03 | ≤0,08 | ≤0,015 |

Mechanische Eigenschaften bei 20°C

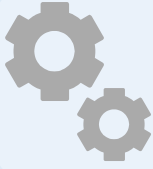
| 0,2% Dehngrenze [N/mm ²] | Zugfestigkeit [N/mm ²] | Bruchdehnung A5 [%] | Härte [HB30] |
|--|---------------------------------------|------------------------|--------------|
| ≥170 | ≥240 | ≥24 | ≤120 |

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.: (+49) 6033/928990
Fax: (+49) 6033/9289920

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 1

WL 3.7024








Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [Titan Grade 1](#) in den handelsüblichen Spezifikationen wie beispielsweise WL 3.7024.1 oder LN9297. Unsere Experten unterstützen Sie gerne beim Einkauf von 3.7024.

Lieferformen

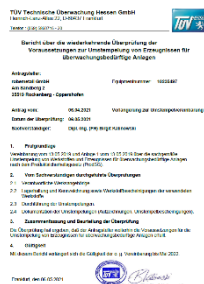
-  Rundstangen
-  Rohre
-  Platten und Bleche
-  Schmiedeteile
-  Metallpulver

Anwendungsbereiche

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

Ihre Vorteile beim Einkauf von [Titan Grade 1 \(3.7024\)](#) 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) 6033/928990
Fax: (+49) 6033/9289920

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.