



## Ti6Al2Sn4Zr6Mo / Ti-Gr-6-2-4-6

Titan Alloy 6-2-4-6 ist eine wärmebehandelbare alpha-beta-Legierung, mit der man höhere Festigkeiten als mit Titan 6/4 erreichen kann. Die Vorteile von Titan 6-2-4-6 sind seine erhöhte Festigkeit, Low Cycle Fatigue und seine Duktilitätseigenschaften. Es hat eine hohe Festigkeit bei Temperaturen bis 450°C.

### Anwendungsgebiete

Typische Anwendungen sind in Zwischenstufen-Kompressoren in Turbinen, Scheiben, Schaufeln und auch Sauergasanwendungen. In der Öl- und Gasindustrie.

Gehe zu



### Bezeichnungen und Normen

Alloy	Titan 6AL-2Sn-4Zr-6Mo
UNS	UNS R56260
Normen	Titanium 6-2-4-6

### Einsatzgebiete alloy Ti-Gr-6-2-4-6

Typische Anwendungen sind in der Turbinen-, Scheiben-, Schaufel- und Sauergasverdichterstufe sowie in der Öl- und Gasindustrie.

### Chemische Zusammensetzung

Al	≤ % 5.5 < 6.5	C	≤ % 0.04 max
Su	≤ % 1.75 < 2.25	N	≤ % 0.04 max
Zr	≤ % 3.6 < 4.4	H	≤ % 0.125 max
Mo	≤ % 5.5 < 6.5	Cu	≤ % 0.50
Fe	≤ % 0.015 max	Fe	≤ % 1.5
O	≤ % 0.15 max	Res	≤ % 0.30

### Besondere Eigenschaften

Schmelzbereich	1595- 1675°C
Dichte	4.64 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	20° C 70-114 GPa
Beta Transus	935°C

Schwingungsbruch und gute Beständigkeit gegen Ermüdungserscheinungen

### Spezifikationen

Die Hempel Lagerware erfüllt in der Regel folgende Anforderungen:

MIL-T-9047

AMS 2631 Class A

Das Material kommt mit einer 3.1-Zertifizierung.  
3.2 Zertifizierung sind gegen Aufpreis erhältlich.

## Schweißzusatzwerkstoffe

nicht verfügbar

## Lagerprogramm

Das Hempel Special Metal Lieferprogramm für Titan 6-2-4-6 enthält:

Bleche und Platten 1,6 mm - 40 mm

Stangen-Ø 12 mm - 150 mm - 150 mm

## Material Outlet by Hempel

ECONOXX.com bietet den Käufern einen neuen und unkomplizierten Beschaffungskanal an, welcher auch Kleinmengen und Materialien in Sonderlegierungen zu günstigen Konditionen abdeckt.

## Kontaktieren Sie uns



### Wido Glombitza

Vertriebsleiter Industrie & Econox

+41 (0)44 823 88 27

E-Mail senden

## [Translate to German:] Services



Wasserstrahlschneiden



Laserstrahlschneiden



Plasmabrennschneiden



Blechscheiden

## Gewichtsrechner