

Lieferprogramm

Sie befinden sich hier: Lieferprogramm> Ti Gr 6 - 2 - 4 - 6

Beschreibung von Titan 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 Sauer gasanwendungen. In der Öl- und Gasindustrie.

Bezeichnungen und Normen

Alloy Titan 6AL-2Sn-4Zr-6Mo

Material Nr.

EN Kurzbezeichnung

UNS UNS R56260

Geschützte Marke

Norm/ Standard Titanium 6-2-4-6

Chemische Zusammensetzung

Al ≤ %	Sn ≤ %	Zr ≤ %	Mo ≤ %	Fe ≤ %	O %	C %	N %
5.5<6.5	1.75<2.25	3.6<4.4	5.5<6.5	0,015 max	0,15 max	0,04 max	0,04 max
H %	Res ≤ %	Cu ≤ %	Fe ≤ %				
0,125 max	0,30	0,50	1,5				

Besondere Eigenschaften

Schmelzbereich 1595- 1675°C

Dichte 4.64 g/ cm³

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

Verschiedene Grössen und Toleranzen auf Anfrage erhältlich.