

TITAN 6AL4V BLECHE - AMS 4911

Typische Anwendungen

Medizinische Implantate

Turbinenschaufeln

Befestigungselemente

Anwendungen im Motorsport

Flugzeugstrukturkomponenten

Titan 6AL4V-Blech (AMS 4911) ist eine Alpha-Beta-Titanlegierung, die wärmebehandelt werden kann, um moderate Festigkeitssteigerungen zu erzielen. Es bietet eine Kombination aus geringem Gewicht, hoher Festigkeit, Umformbarkeit und Korrosionsbeständigkeit, was 6AL4V für eine Reihe verschiedener Anwendungen sowohl in der Luft- und Raumfahrt, im Sport als auch in medizinischen Kreisen sehr attraktiv macht.

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

AMS 4911

Mil T 9046

ASTM B265

TA10

TA56

TA59

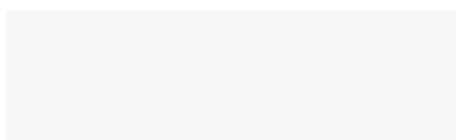
UNS R56400

MSRR 8633

Spezifisches Gewicht

4.484 g/cm³

Chemische Zusammensetzung (WT %)



Min

Max

C	-	0.08
Al	5.5	6.75
N	-	0.05
O	-	0.2
Ti	-	Bal
V	3.50	4.50
Fe	-	0.25
H	-	0.01
Y	-	0.005

Typical Mechanical Properties in the Annealed condition

0.2% Proof Stress	MPA	Min	830
Tensile Strength	MPA	Min	900
Elongation	%	Min	8

Reduction of Area	%	Min	20
Hardness	HRC	-	36

Need more information? **Get in touch**

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

[Email us here](#)

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

