

AMS 4928, BS TA11, TITANIUM 6AL4V BAR

Typische Anwendungen

Medizinische Implantate

Turbinenschaufeln

Befestigungselemente

Anwendungen im Motorsport

Flugzeugstrukturkomponenten

Titan 6Al4V Bar 6AL4V (AMS 2631C, AMS 4928, AMS 4965, AMS 4967, AMS 6931) ist eine Alpha-Beta-Titanlegierung, die wärmebehandelt werden kann, um eine moderate Festigkeitssteigerung 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 Motorsport als auch in medizinischen Kreisen sehr attraktiv macht.

Technische Spezifikation

Related Specifications - Bar & Tube

AMS 4928

AMS 4965

AMS 4967

AMS 6931

AMS T 9047

ASTM B348

BS TA11

TA28

ISO 5832-3

W.Nr 3.7164/5

ASTM F136

UNS R56400

MSRR 8652

Related Specifications - Sheet & Plate

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	6.5
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	862
Tensile Strength	MPA	Min	900
Elongation	%	Min	10
Reduction of Area	%	Min	25
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](#)

