AMS 4900 - BLECHE UND PLATTEN AUS TITAN GRADE 3

Typische Anwendungen

Geschweißte Luft- und Raumfahrtkanäle

Strukturbauteile für die Luft- und Raumfahrt

Metallveredelung

Titan Grade 3 ist eine kommerziell reine Form von Titan. Es ist weit verbreitet, weil es eine ausgezeichnete Umformbarkeit und mäßige Festigkeit (etwas höher als die von Grad 2) mit überlegener Korrosionsbeständigkeit kombiniert. Diese Kombination von Eigenschaften macht Titan Grad 3 (ASTM B265, AMS 4900) ideal für eine Vielzahl von Chemie- und Marine- sowie Luft- und Raumfahrt- und medizinischen Anwendungen, bei denen die Festigkeit eine Rolle spielt.

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

ASTM B265

ASME SB-265

AMS 4900

Spezifisches Gewicht

4.51 g/cm3

Chemische Zusammensetzung (WT %)

| | Min | Max |
|----|-----|------|
| С | - | 0.08 |
| N | - | 0.05 |
| O | - | 0.35 |
| Ti | - | Bal |

19/12/2025 13:22 1 of 3

| Fe | - | 0.30 |
|-------|---|-------|
| Н | - | 0.015 |
| Other | - | 0.40 |

Typical Mechanical Properties in the Annealed condition

| 0.2% Proof Stress | MPA | Min | 380 |
|-------------------|-----|-----|-----|
| Tensile Strength | MPA | Min | 450 |
| Elongation | % | Min | 18 |
| Reduction of Area | | % | 30 |
| Hardness | | HRB | 90 |

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

19/12/2025 13:22 2 of 3

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





19/12/2025 13:22 3 of 3