

AMS 4981 - TYTAN 6246

Typowe zastosowania

Tarcze sprężarek i łopatki wentylatorów

Elementy konstrukcji płatowca

Elementy układu napędowego do sportów motorowych

Zastosowania podmorskie w środowisku kwaśnym

Główne cechy 6246 to niewielka masa, wyjątkowa wytrzymałość oraz doskonała odporność na korozję. Ten wysokowydajny stop zawiera 6% aluminium i 4% cyrkonu, a także tytan i pierwiastki śladowe.

Dodatek aluminium i cyrkonu nadaje 6246 większą wytrzymałość w porównaniu do czystych komercyjnych stopów tytanu. Posiada wytrzymałość na rozciąganie na poziomie około 1100 MPa, czyli prawie dwukrotnie większą niż stop Ti-6Al-4V, przy jednoczesnym zachowaniu niskiej gęstości (4,54 g/cm³).

Komponenty wykonane z 6246 są w stanie wytrzymać ogromne naprężenia mechaniczne, pozostając jednocześnie niesamowicie lekkie.

Odporność na Korozję i Trwałość

- Doskonała odporność na korozję – aluminium i wanad stabilizują stop, chroniąc przed utlenianiem i degradacją.
- Długowieczność – jak inne stopy tytanu, 6246 jest wyjątkowo trwały, odporny na zużycie i nie wymaga częstej konserwacji.
- Brak problemów z zmęczeniem materiału, zużyciem ciernym i zatarciem.

Obróbka i Zastosowanie

- 6246 można obrabiać standardowymi technikami – skrawaniem, spawaniem i formowaniem.
- Trudniejszy w obróbce niż inne stopy tytanu ze względu na wyższą wytrzymałość.

Zastosowania:

- Komponenty lotnicze,
- Części motoryzacyjne o wysokiej wydajności,
- Sprzęt sportowy klasy profesjonalnej.

Kluczowe Cechy i Korzyści

- Wyjątkowa wytrzymałość w wysokich temperaturach do 538°C (1000°F),
- Doskonała odporność na korozję,
- Świetny stosunek wytrzymałości do masy,
- Niezwykła trwałość i długa żywotność.

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 4981

AMS-T-9047

UNS R56260

NACE MR01-75

Skład chemiczny (WT %)

	Min	Max
Al	5.5	6.5
Sn	1.75	2.25
Zr	3.5	4.5
Mo	5.5	6.5
Fe	-	0.15
N	1	0.04
O	-	0.15
C	-	0.04
H	-	0.0125

Typowe właściwości mechaniczne

	Range	Unit
0.2% Proof Stress	1090-1240	MPA

Tensile Strength	1090-1240	MPA
Elongation	13-16	%
Reduction of Area	37-40	%

Uwaga 1: Zmiany właściwości mechanicznych zależą od stanu / obróbki cieplnej.

Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność naszych specyfikacji technicznych. Jednak specyfikacje techniczne zawarte w Dynamic Metals Ltd. powinny być traktowane jedynie jako wskazówki i mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

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](#)

