

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



[\(/media/kzpehjt0/titanium.webp\)](https://media/kzpehjt0/titanium.webp)

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 s
- Długowieczność – jak inne stopy tytanu, 6246 jest wyjątkowo konserwacji.
- Brak problemów z zmęczeniem materiału, zużyciem cie

Obróbka i Zastosowanie

- 6246 można obrabiać standardowymi technikami – skra
- Trudniejszy w obróbce niż inne stopy tytanu ze względu

Zastosowania:

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

Kluczowe Cechy i Korzyści

- Wyjątkowa wytrzymałość w wysokich temperaturach do
- Doskonała odporność na korozję,

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

I agree

I decline

Change my preferences

- Świetny stosunek wytrzymałości do masy,
- Niezwykła trwałość i długa żywotność.

Powiązane produkty

6246

[\(/pl/asortyment/tytan/6246/\)]((/pl/asortyment/tytan/6246/))

6AL4V PRET

[\(/pl/asortyment/tytan/6al4v-pret/\)]((/pl/asortyment/tytan/6al4v-pret/))

6Al4V Blacha

[\(/pl/asortyment/tytan/6al4v-blacha/\)]((/pl/asortyment/tytan/6al4v-blacha/))

Grade 1

[\(/pl/asortyment/tytan/grade-1/\)]((/pl/asortyment/tytan/grade-1/))

Pręt Tytanowy Grade 2

[\(/pl/asortyment/tytan/pret-tytanowy-grade-2/\)]((/pl/asortyment/tytan/pret-tytanowy-grade-2/))

Blacha i Płyta Tytanowa Grade 2

[\(/pl/asortyment/tytan/blacha-i-plyta-tytanowa-grade-2/\)]((/pl/asortyment/tytan/blacha-i-plyta-tytanowa-grade-2/))

Rura Tytanowa Spawana Grade 2

[\(/pl/asortyment/tytan/rura-tytanowa-spawana-grade-2/\)]((/pl/asortyment/tytan/rura-tytanowa-spawana-grade-2/))

Blacha i Płyta Tytanowa Grade 3

[\(/pl/asortyment/tytan/blacha-i-plyta-tytanowa-grade-3/\)]((/pl/asortyment/tytan/blacha-i-plyta-tytanowa-grade-3/))

Pręt Tytanowy Grade 4

[\(/pl/asortyment/tytan/pret-tytanowy-grade-4/\)]((/pl/asortyment/tytan/pret-tytanowy-grade-4/))

Blacha i Płyta Tytanowa Grade 4

[\(/pl/asortyment/tytan/blacha-i-plyta-tytanowa-grade-4/\)]((/pl/asortyment/tytan/blacha-i-plyta-tytanowa-grade-4/))

Rura Tytanowa Grade 9

[\(/pl/asortyment/tytan/rura-tytanowa-grade-9/\)]((/pl/asortyment/tytan/rura-tytanowa-grade-9/))

Specyfikac

Powiązane

AM

AMS

UNS

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

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		
C		
H		

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

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.

Pobierz PDF [↓ \(https://pdf.prominentsystems.co.uk/?url=https://dynamicmetalsltd.com/pl/asortyment/tytan/62\)](https://pdf.prominentsystems.co.uk/?url=https://dynamicmetalsltd.com/pl/asortyment/tytan/62)

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here [_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

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

T: +44 (0)1143 030 320 [\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Useful Links

Privacy Policy [\(/pl/polityka-prywatnosci/\)](https://pl/polityka-prywatnosci/)

Sitemap [\(#\)](#)



Follow Us

facebook [\(https://www.facebook.com/DynamicMetalsLtd/\)](https://www.facebook.com/DynamicMetalsLtd/) <https://twitter.com/dynamicmetals>
[\(https://twitter.com/dynamicmetals\)](https://twitter.com/dynamicmetals)

© 2025 Copyright © 2025 Dynamic Metals, The Granary Crowhill Farm Ravensden Road Wilden Bedfordshire MK44 2QS
A Prominent Media product [\(https://prominentmedia.com/\)](https://prominentmedia.com/)

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.