

6Al-4V (Klasa 5)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/tytan/blacha/6al-4v

Strona: 1 z 1

6AL-4V Blacha Tytanowy

Stop tytanu alfa-beta.

Blacha tytanowa 6Al-4V (klasa 5) jest najpopularniejszym komercyjnie produktem z blachy tytanowej na rynku.

6Al-4V to stop tytanu alfa-beta o niskiej gęstości (4,42 kg/dm³). Znany również jako klasa 5, stop korzysta z dobrej wytrzymałości mechanicznej w połączeniu z doskonałą odpornością na korozję. Materiał zapewnia również dobrą spawalność. Twardość materiału poprawia się poprzez wprowadzenie aluminium i wanadu w procesie stopowania. 6Al-4V korzysta z niskiego modułu sprężystości. Smiths Advanced Metals posiada w magazynie blachy ze stopu tytanu 6Al-4V w stanie wyżarzonym i różnych rozmiarach przyrostowych.

Niższa gęstość

6Al-4V (klasa 5) to stop o niskiej gęstości o połowie gęstości stali nierdzewnej i stopów na bazie niklu. Rezultatem jest produkt o wysokim stosunku wytrzymałości do masy, który w konsekwencji znajduje szerokie zastosowanie w elementach konstrukcyjnych, zwłaszcza w lotnictwie i zastosowaniach podmorskich/namorskich. 6Al-4V (klasa 5) jest dostarczany w stanie wyżarzonym.

Zastosowania Komercyjne

Blacha tytanowa 6Al-4V (klasa 5) znajduje zastosowanie w zastosowaniach inżynierskich, w tym w elementach konstrukcyjnych lotnictwa, komponentach naftowych i gazowych, instrumentach medycznych i implantach oraz zastosowaniach morskich.



Gatunki / Specyfikacje

- AMS 4911, MIL-T-9046
- AMS-T-9046, ASTM B265
- DMS1592
- BS TA10, BS TA56

Zastosowania

- Elementy konstrukcyjne dla przemysłu lotniczego
- Zastosowania morskie
- Części dla przemysłu naftowego i gazowego
- Implanty i instrumenty medyczne

Zalety Produktu

- Dobra spawalność
- Doskonała odporność na korozję
- Doskonała wytrzymałość
- Dobry stosunek wytrzymałości do masy

Skład chemiczny (waga, %)

	Ti	N	C	H	Fe	O	Al	V	Y	Inni (każdy)	Inne (łącznie)
Min	Bal						5.50	3.50			
Max	Bal	0.05	0.08	0.015	0.30	0.20	6.75	4.50	0.005	0.10	0.30

Według AMS 4911

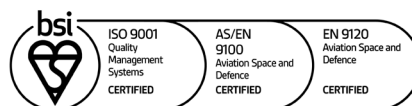
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



Stratton Business Park, London Road,
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930