

6242 (AMS 4975)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/tytan/pręt/6242

Strona: 1 z 1

6242 Pręt Tytanowy

Stop tytanu bliski alfa.

6242 to tytan zbliżony do alfa, oferujący wyjątkowe właściwości użytkowe, aby dać projektantom ulepszone opcje.

Stop tytanu 6-2-4-2 (6Al-2Sn-4Zr-2Mo) łączy w sobie wyjątkową wytrzymałość mechaniczną i stabilność. Imponująca jest również odporność na pełzanie, działająca w temperaturach sięgających 538°C (1000°F). Charakterystyka obróbki i kucia stopu jest bardzo podobna do tytanu klasy 5 (Ti-6Al-4V). Te cechy wydajności pozwalają klientom tworzyć komponenty, które działają efektywnie w znacznie wyższych temperaturach roboczych. Posiadamy w magazynie pręty tytanowe 6-2-4-2 w stanie wyżarzonym i w różnych rozmiarach, aby spełnić Twoje wymagania.

Do Zastosowań o Wysokiej Wydajności

Stop tytanu 6242 znajduje zastosowanie w wysokowydajnych zastosowaniach w całym przemyśle. Stop jest lekki i ma doskonałą wytrzymałość mechaniczną, co zapewnia projektantom i inżynierom opcje, szczególnie w sektorach rynku, takich jak sporty motorowe i lotnictwo. Stosunek wytrzymałości do masy ma kluczowe znaczenie na tych rynkach, a zarówno tytan, jak i aluminium odgrywają ważną rolę w produkcji wysokowydajnych komponentów i konstrukcji.

Zastosowania Komercyjne

Pręt tytanowy 6242 jest wysokowydajnym stopem konstrukcyjnym i znajduje zastosowanie w zastosowaniach inżynieryjnych, w tym w komponentach sportów motorowych, silnikach turbin gazowych, wirnikach i częściach konstrukcyjnych przemysłu lotniczego.



Gatunki / Specyfikacje

- AMS 4975, AMS 4976
- MSRR8662, 3.7144
- 6Al-2Sn-4Zr-2Mo
- UNS R54620

Zastosowania

- Silniki z turbiną gazową
- Elementy konstrukcyjne dla przemysłu lotniczego
- Komponenty do sportów motorowych
- Wirniki i turbiny

Zalety Produktu

- Wyjątkowa wytrzymałość mechaniczna
- Imponująca odporność na pełzanie
- Dobra skrawalność
- Wysoka wytrzymałość

Skład chemiczny (waga, %)

	Ti	C	N	O	Fe	Al	Sn	Zr	Mo	Si	H	Y	Inni (każdy)	Inne (łącznie)
Min	Bal					5.50	1.80	3.60	1.80	0.06				
Max	Bal	0.05	0.05	0.15	0.10	6.50	2.20	4.40	2.20	0.10	0.0125	0.005	0.10	0.30

Według AMS 4975

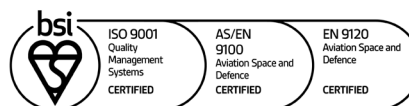
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930