

# CP Grade 4 (UNS R50700)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/tytan/pręt/uns-r50700

Strona: 1 z 1

## CP Grade 4 Pręt Tytanowy

Komercyjnie czysty tytan.

CP Grade 4 to niestopowy, komercyjnie czysty pręt z tytanu, oferujący szereg korzyści.

CP Grade 4 oferuje wysoką wytrzymałość mechaniczną. Stop jest najmocniejszym ze wszystkich dostępnych obecnie na rynku gatunków czystego tytanu. Pomimo tego, że jest mocniejszy, stop oferuje niższą wytrzymałość w porównaniu z klasami 2 i 3. Materiał łączy w sobie dobrą skrawalność z doskonałą odpornością na korozję i znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle ze względu na imponujący stosunek wytrzymałości stopów do masy. Posiadamy komercyjnie czysty pręt tytanowy klasy 4 w stanie wyżarzonym w różnych rozmiarach.

### Porównanie z Aluminium

Podczas gdy stop aluminium jest lżejszy niż tytan, tytan jest mocniejszy i zapewnia lepsze zachowanie wytrzymałości. Problemem dla projektantów jest więc to, który stop wybrać? Chociaż tytan jest cięższy, ze względu na zwiększoną wytrzymałość stopów potrzeba mniej materiału. Aluminium jest popularne w obróbce CNC i produkcji addytywnej, ponieważ jest bardziej opłacalne. Ale chociaż tytan jest droższy, jego unikalne właściwości użytkowe sprawiają, że materiał ten jest bardzo pożądany do określonych zastosowań.

### Zastosowania Komercyjne

Pręt tytanowy CP Grade 4 znajduje zastosowanie w zastosowaniach inżynieryjnych, w tym w komponentach samochodowych, konstrukcjach architektonicznych, komponentach morskich i sprzęcie do obróbki chemicznej.



### Gatunki / Specyfikacje

- AMS 4921, AMS-T-9047, MIL-T-9047
- ASTM B348, BS 7A7, 3.7065
- T60 CP Grade 4, CP-70
- UNS R50700

### Zastosowania

- Części samochodowe
- Komponenty do przetwórstwa chemicznego
- Komponenty morskie
- Konstrukcje architektoniczne

### Zalety Produktu

- Najmocniejszy komercyjnie czysty tytan
- Dobra skrawalność
- Doskonała odporność na korozję
- Imponujący stosunek wytrzymałości do masy

### Skład chemiczny (waga, %)

	Ti	C	Fe	N	O	H	Inni (każdy)	Inne (łącznie)
Min	Bal							
Max	Bal	0.08	0.50	0.05	0.40	0.0125	0.10	0.30

Według AMS 4921

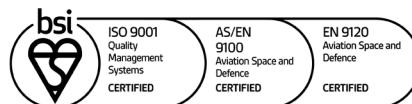
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930