

CP Grade2 (AMS 4942)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/tytan/rura/ams-4942

Strona: 1 z 1

CP Grade 2 Rura Tytanowa

Komercyjnie czysty tytan

Rura tytanowa CP Grade 2 jest niestopowym, komercyjnie czystym gatunkiem tytanu o umiarkowanej wytrzymałości.

Nasze rury CP Grade 2 oferują niską gęstość 4,51 g/cm³, o 45% mniejszą niż stopy żelaza. Jest to stop o umiarkowanej wytrzymałości o typowej granicy plastyczności 352 MPa. Stop łączy w sobie dobrą ciągliwość i odkształcalność, a także zapewnia dobrą spawalność. Włączenie żelaza i tlenu zapewnia wysoką wytrzymałość i odkształcalność. CP Grade 2 ma podobne właściwości użytkowe do Grade 1, w tym doskonałą odporność na korozję w środowiskach utleniających. Jednak stop jest również mocniejszy niż klasa 1. CP Grade 2 to wszechstronny stop popularny w wielu zastosowaniach i znajdujący codzienne zastosowanie w wymiennikach ciepła.

Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie rury tytanowe CP Grade 2 w różnych rozmiarach i bezszwowych formach.

Mniej Waga

Dzięki niskiej gęstości i doskonałemu stosunkowi wytrzymałości do masy, rury tytanowe CP Grade 2 są popularne w zastosowaniach wymagających redukcji masy bez zmniejszania ogólnej wytrzymałości. Przy dobrej ciągliwości możliwa jest odkształcalność na zimno, a spawanie może odbywać się konwencjonalnymi metodami TIG i MIG. Jednak osłona gazu obojętnego ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania kruchości w strefie spawania.



Gatunki / Specyfikacje

- AMS 4942

Zastosowania

- Komponenty morskie
- Komponenty lotnicze
- Komponenty medyczne
- Wymienniki ciepła

Zalety Produktu

- Doskonała odporność w atmosferach utleniających
- Dobra spawalność
- Dobra formowalność
- Mocniejszy niż CP Grade 1

Skład chemiczny (waga, %)

	Ti	C	N	O	H	Fe	Inni (każdy)	Inne (łącznie)	
Min	Bal								
Max	Bal	0.10	0.03	0.25	0.015	0.30	0.10	0.30	

Według AMS 4942

www.smithsadvanced.cominfo@smithsadvanced.comStratton Business Park, London Road,
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710

ISO 9001
Quality
Management
Systems
CERTIFIEDAS/EN
9100
Aviation Space and
Defence
CERTIFIEDEN 9120
Aviation Space and
Defence
CERTIFIED

1930