

## 3.0Al 2.5V (Klasa 9)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/tytan/rura/3al2-5v

Strona: 1 z 1

### 3.0Al 2.5V Rura Tytanowa

Stosowany w ramach rowerowych o wysokich osiągnięciach.

Rura tytanowa 3.0Al-2.5V jest produktem stopowym zawierającym 3% aluminium i 2,5% wanadu.

Rura tytanowa 3Al-2,5V (klasa 9) oferuje o 20 - 50% większą wytrzymałość mechaniczną w porównaniu z komercyjnie czystymi stopami tytanu w temperaturze pokojowej i podwyższonej. 3Al-2,5V, jako stop tytanu obrabiany na zimno i poddawany obróbce cieplnej, zapewnia doskonałe właściwości w agresywnych środowiskach zawierających chlorki. Stop znajduje zastosowanie w rurach hydraulicznych występujących w lotnictwie i kosmonautyce oraz w produkcji wysokowydajnych ram rowerowych. Materiał ten zapewnia dobrą ciągliwość, wytrzymałość i odporność na korozję.

#### Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie rury tytanowe 3Al-2.5V (klasa 9) w różnych rozmiarach i bezszwowych formach.

#### Rozszerzalność Ciepła

Rura tytanowa 3Al-2,5V (klasa 9) ma bardzo niską rozszerzalność cieplną. W wyniku tak niskich współczynników rozszerzalności, spawalność i odkształcalność jest doskonała. Stop jest bardziej plastyczny w porównaniu z tytanem klasy 5 (6Al-4V). Materiał charakteryzuje się również doskonałą odpornością na wżery, szczeliny i korozję erozyjną. Smiths Advanced dodaje również dodatkową wartość, przetwarzając rury tytanowe we własnym zakresie.



#### Gatunki / Specyfikacje

- ABS5004, AMS 4943, AMS 4944
- AMS 4945, AMS 4946, ASTM B338
- ASTM B861, BMS 7-234
- DMS2241, GEB50TF35

#### Zastosowania

- Ramy rowerowe
- Wymienniki ciepła
- Komponenty medyczne
- Rury hydrauliczne

#### Zalety Produktu

- Doskonała odporność na korozję erozyjną
- Dobra spawalność
- Dobra formowalność
- Dobra rociągliwość

#### Skład chemiczny (waga, %)

|     | Ti  | N    | C    | H     | Fe   | O    | Al   | V    | Y     | Inni (każdy) | Inne (łącznie) |
|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|------|-------|--------------|----------------|
| Min | Bal |      |      |       |      |      | 2.50 | 2.00 |       |              |                |
| Max | Bal | 0.02 | 0.05 | 0.005 | 0.30 | 0.12 | 3.50 | 3.00 | 0.005 | 0.10         | 0.40           |

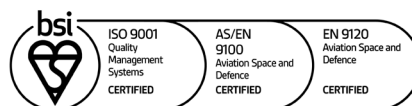
Według AMS 4923

[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