

# CP Grade 4 (AMS 4901)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/tytan/blacha/ams-4901

Strona: 1 z 1

## CP Grade 4 Blacha Tytanowa

Komercyjnie czysty tytan.

Blachy tytanowe CP Grade 4 reprezentują najmocniejszy ze wszystkich komercyjnie czystych gatunków tytanu.

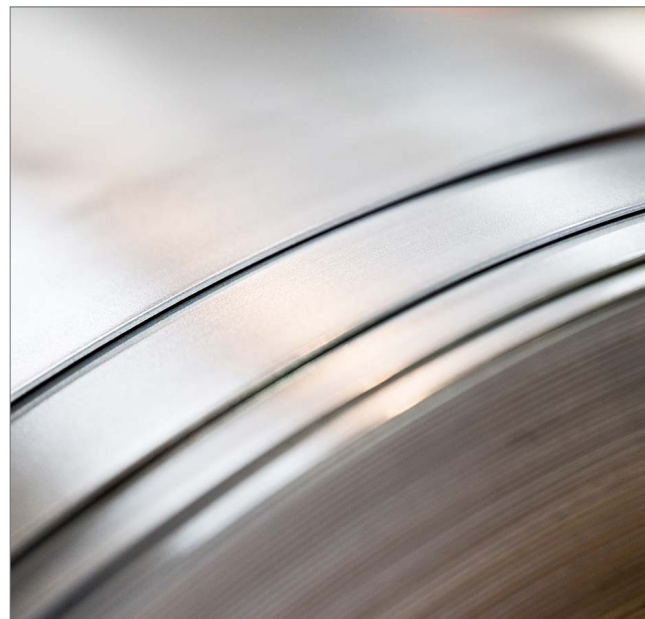
Dzięki doskonałej odporności na korozję i zmęczenie korozyjne, CP Grade 4 oferuje wysoką wytrzymałość mechaniczną przy typowej granicy plastyczności 559 MPa. Podczas gdy klasa 4 oferuje niższą wytrzymałość pomimo wyższej wytrzymałości mechanicznej, stop zapewnia dobrą spawalność i odkształcalność. Formowanie na gorąco poprawi również ogólną ciągliwość stopu. Z punktu widzenia formowania, CP Grade 4 jest podobny do gatunków stali nierdzewnej serii 300. Smiths Advanced Metals posiada w magazynie blachy ze stopu tytanu CP Grade 4 w stanie wyżarzonym i w szerokiej gamie rozmiarów przyrostowych.

### Skrawalność

Tytan ma niesprawiedliwą reputację jako trudny w obróbce. W rzeczywistości tak nie jest. Tak długo, jak operator stosuje dobre praktyki pracy, obróbka tytanu nie jest rzekomym problemem. Ponieważ stop ma niską przewodność cieplną, wysoki przepływ chłodziwa jest koniecznością, a materiał powinien być cięty przy niskich prędkościach i przy rozsądnie wysokich prędkościach posuwu. Operatorzy powinni również używać narzędzi z węgla wolframu lub kobaltowych narzędzi szybkoobrotowych.

### Zastosowania Komercyjne

Blacha tytanowa CP Grade 4 znajduje zastosowanie w zastosowaniach inżynierskich, w tym w komponentach naftowych i gazowych, częściach lotniczych, komponentach morskich oraz produkcji masy celulozowej i papieru.



### Gatunki / Specyfikacje

- AMS 4901
- ASTM B265
- BS TA6

### Zastosowania

- Komponenty morskie
- Zastosowania w przemyśle naftowym i gazowym
- Części lotnicze
- Produkcja masy celulozowo-papierniczej

### Zalety Produktu

- Doskonała odporność na korozję
- Dobra spawalność
- Dobra formowalność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

### Skład chemiczny (waga, %)

	Ti	C	Fe	N	O	H	Inni (każdy)	Inne (łącznie)
Min	Bal							
Max	Bal	0.08	0.30	0.05	0.40	0.015	0.10	0.30

Według AMS 4901

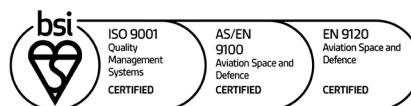
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930