

CP Grado 4 (AMS 4901)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/titanio/cp-grado-4-lamiere

Pagina: 1 di 1

Foglio di titanio CP grado 4

Titanio commercialmente puro.

Le lastre di titanio CP grado 4 rappresentano le più resistenti di tutte le qualità di titanio commercialmente pure.

Con un'eccellente resistenza alla corrosione e alla fatica da corrosione, CP Grado 4 offre un'elevata resistenza meccanica con un carico di snervamento tipico di 559 MPa. Mentre il grado 4 offre una resistenza inferiore nonostante la sua maggiore resistenza meccanica, la lega offre una buona saldabilità e formabilità. La formatura a caldo migliorerà anche la duttilità complessiva della lega. Dal punto di vista della formatura, CP Grado 4 è simile ai gradi di acciaio inossidabile della serie 300. Smiths Advanced Metals dispone di lamiere in lega di titanio CP grado 4 allo stato ricotto e in un'ampia gamma di dimensioni incrementali.

Applicazioni commerciali

La lastra di titanio CP Grado 4 trova impiego in applicazioni ingegneristiche, tra cui componenti per il settore petrolifero e del gas, parti aerospaziali, componenti marini e produzione di cellulosa e carta.

Applicazioni

- Componenti marini
- Applicazioni per il settore petrolifero e del gas
- Componenti aerospaziali
- Produzione di cellulosa e carta



Gradi / Specifiche

- AMS 4901
- ASTM B265
- BS TA6

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona formabilità
- Buona saldabilità
- Elevata resistenza meccanica

* Composizione Chimica (peso, %)

| | Ti | C | Fe | N | O | H | Altri (ciascuno) | Altri (totale) | |
|-----|-----|------|------|------|------|-------|------------------|----------------|--|
| Min | Bal | | | | | | | | |
| Max | Bal | 0.08 | 0.50 | 0.05 | 0.40 | 0.015 | 0.10 | 0.30 | |

Secondo AMS 4900

Proprietà meccaniche

| | Minimo |
|---------------------|-----------|
| UTS, MPa | 552 |
| 0.2% PS, MPa | 483 - 655 |
| Allungamento su 2,% | 15 |

Proprietà secondo AMS 4900

Lavorabilità

Il titanio ha l'ingiusta reputazione di essere difficile da lavorare. In realtà, non è così. Se l'operatore adotta buone pratiche di lavoro, la lavorazione del titanio non è il problema come pensato.

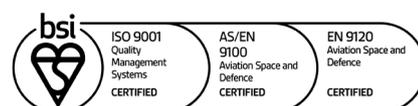
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930