

CP Grado 4 (UNS R50700)

Smiths Advanced Metals

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

Pagina: 1 di 1

Barra in titanio CP grado 4

Titanio commercialmente puro.

CP Grado 4 è un prodotto in lega di titanio non legato e commercialmente puro che offre una serie di vantaggi.

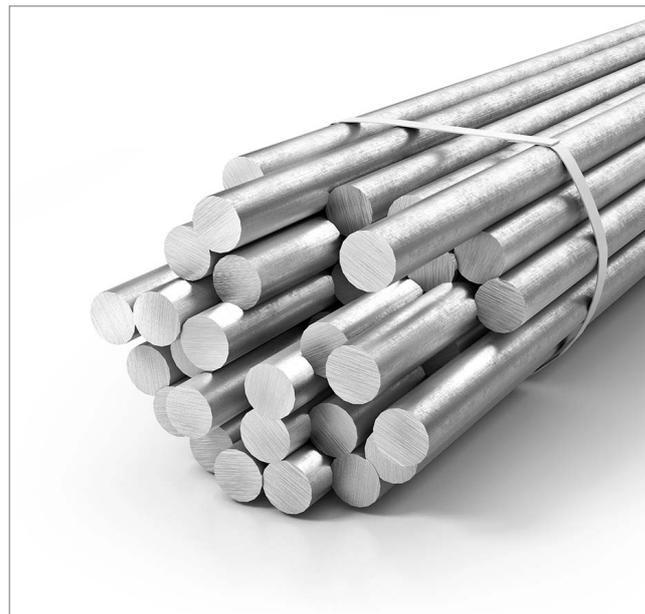
CP Grado 4 offre un'elevata resistenza meccanica. La lega è la più resistente di tutti i gradi di titanio commercialmente puro attualmente disponibili. Nonostante sia più resistente, la lega offre una tenacità inferiore rispetto ai gradi 2 e 3. Il materiale combina una buona lavorabilità con un'eccellente resistenza alla corrosione e trova un uso diffuso nell'industria grazie all'impressionante rapporto resistenza/peso delle leghe. Disponiamo di barre di titanio commercialmente puro di grado 4 allo stato ricotto in varie dimensioni.

Applicazioni commerciali

La barra in titanio CP grado 4 trova impiego in applicazioni ingegneristiche, tra cui componenti automobilistici, strutture architettoniche, componenti marini e hardware per il trattamento chimico.

Applicazioni

- Componenti per il settore automobilistico
- Componenti per la lavorazione chimica
- Componenti marini
- Strutture architettoniche



Gradi / Specifiche

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

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza meccanica
- Buona formabilità
- Alta resistenza
- Buon rapporto resistenza/peso

* 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	0.0125	0.10	0.30	

Secondo AMS 4921

Proprietà meccaniche

	Minimo
UTS, MPa	552
0.2% PS, MPa	483
Allungamento su 2 in direzione longitudinale,%	15
Riduzione dell'area in direzione longitudinale,%	30

Proprietà secondo AMS 4921

Confronti con l'alluminio

Mentre la lega di alluminio è più leggera del titanio, il titanio è più resistente e offre una maggiore ritenzione della resistenza. Quindi il problema per i progettisti è quale lega scegliere? Sebbene il titanio sia più pesante, è necessario meno materiale a causa della maggiore resistenza delle leghe.

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com