

6242 Titanio (AMS 4975)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/titanio/6242-barre

Pagina: 1 di 1

6-2-4-2 Barra in titanio

Lega di titanio quasi alfa.

La barra in titanio 6242 è un titanio quasi alfa che offre caratteristiche prestazionali eccezionali per offrire ai progettisti opzioni migliorate.

La lega di titanio 6-2-4-2 (6Al-2Sn-4Zr-2Mo) combina un'eccezionale resistenza meccanica e stabilità. Anche la resistenza allo scorrimento è impressionante, con prestazioni fino a temperature fino a 538 °C (1000 °F). Le caratteristiche di lavorazione e forgiatura della lega sono molto simili a quelle del titanio di grado 5 (Ti-6Al-4V). Queste caratteristiche prestazionali consentono ai clienti di creare componenti che funzionano efficacemente a temperature di esercizio molto più elevate. Disponiamo di barre di titanio 6-2-4-2 allo stato ricotto e in varie dimensioni per soddisfare le vostre esigenze.

Servizi di taglio

La barra in titanio 6242 è una lega ingegneristica ad alte prestazioni e trova impiego in applicazioni ingegneristiche, tra cui componenti per sport motoristici, motori a turbina a gas, giranti e parti strutturali aerospaziali.

Applicazioni

- Motori a turbina a gas
- Componenti strutturali aerospaziali
- Componenti per il motorsport
- Giranti e turbine



Gradi / Specifiche

- AMS 4975, AMS 4976
- MSRR8662, 3.7144
- 6Al-2Sn-4Zr-2Mo
- UNS R54620

Vantaggi del prodotto

- Eccezionale resistenza meccanica
- Buona lavorabilità
- Alta Resistenza
- Elevata resistenza

* Composizione Chimica (peso, %)

	Ti	C	N	O	Fe	Al	Sn	Zr	Mo	Si	H	Y	Altri (ciascuno)	Altri (totale)
Min	Bal					5.50	1.80	3.60	1.80	0.06				
Max	Bal	0.05	0.05	0.15	0.10	6.50	2.20	4.40	2.20	0.10	0.0125	0.005	0.10	0.30

Secondo AMS 4975

Proprietà meccaniche

	Minimo
UTS, MPa	896 (130)
0.2% PS, MPa	827 (120)
Allungamento, % in 51mm GL	10
Riduzione dell'area, %	25

Proprietà secondo AMS 4975

Per applicazioni ad alte prestazioni

La lega di titanio 6242 trova impiego in applicazioni ad alte prestazioni in tutta l'industria. La lega è leggera con un'eccellente resistenza meccanica, che offre a progettisti e ingegneri opzioni, in particolare in settori di mercato come il motorsport e l'aerospaziale.

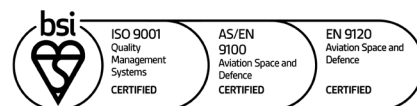
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930