

6246 Titanio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/6246/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Lega di titanio alfa-beta

Il nostro prodotto è ideale per i componenti ad alta tecnologia come i motori da corsa e le trasmissioni.

La lega di titanio 6246 (un derivato più forte della 6-2-4-2) è una lega di titanio alfa-beta che offre un'elevata resistenza meccanica e una tenacità superiore, con una buona ritenzione fino a 460°C.

La lega è trattabile termicamente e può raggiungere anche un'elevata resistenza alla trazione. La resistenza alla corrosione è eccellente, compresi gli ambienti riducenti e l'acqua salata, e il materiale include l'approvazione per il servizio acido secondo lo standard NACE MR-01-75.

Il titanio 6246 è un prodotto ingegneristico ideale per applicazioni ad alta resistenza che richiedono un'eccellente resistenza alla corrosione e una bassa densità. La lega ha un rapporto forza-peso molto elevato e una buona resistenza alla fatica. Le applicazioni del materiale includono attrezzature di produzione nel settore del petrolio e del gas, componenti di motori a turbina a gas nel settore aerospaziale e la produzione di componenti di precisione per gli sport motoristici.

Applicazioni tipiche:

- Componenti per motori da corsa
- Componenti per motori da competizione
- Dischi del compressore
- Pale della ventola

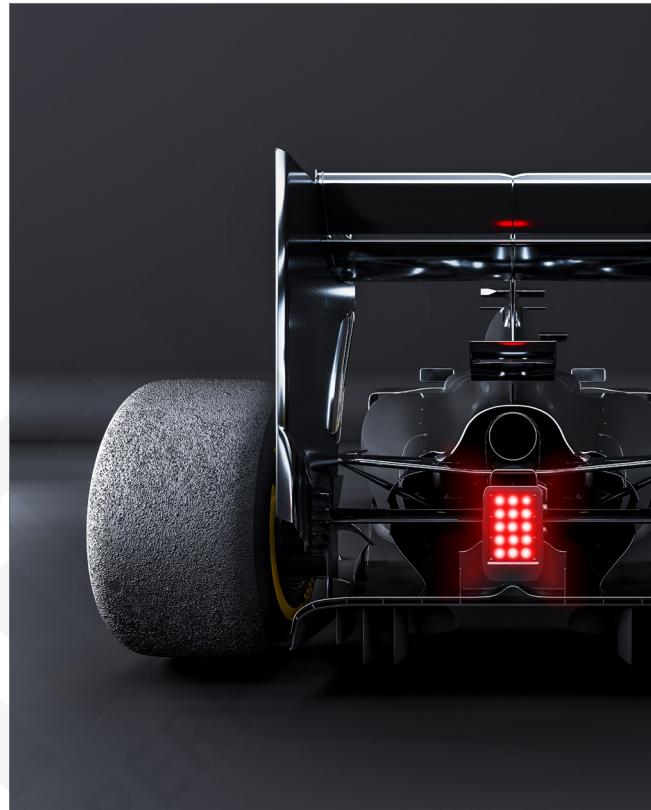
Disponibilità in magazzino:

- Forgiati, Piastre, Barre tonde

Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di **mercato ad alta tecnologia**.

Ulteriori dati tecnici disponibili sul retro della presente scheda tecnica.



Maggiore resistenza alla fatica:

Il titanio 6246 contiene una microstruttura più complessa dovuta alla lavorazione termomeccanica, che aumenta la forza e la resistenza alla fatica. La lega risultante è molto adatta per componenti critici del settore aerospaziale e degli sport motoristici, come parti di motori e ruote di compressori.

L'eccellente resistenza alla corrosione della lega si traduce in un prodotto ingegneristico di grande efficacia per applicazioni sottomarine e marittime. La lega è anche un efficace materiale leggero, essenziale nella produzione di aerei e auto da corsa.



6246 Titanio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/6246/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

Composizione chimica (peso, %)

	Al	Zr	Sn	Mo	Fe	O	C	N	H	Y	Ciascuno	Totale
Min.	5.50	3.50	1.75	5.50	0.15	0.15	0.04	0.04	0.0125	0.005	0.10	0.40
Max.	6.50	4.50	2.25	6.50								

Proprietà meccaniche minime per AMS 4981

Lega	Barra rotonda (dia. mm)	Direzione longitudinale		Allungamento A4 in %	Direzione di traversata		Allungamento A4 in %
		Rm in MPa	Rp 0.2 MPa		Rm in MPa	Rp 0.2 MPa	
6246	12.7 - 63.5	1172	1103	10	1172	1103	8
6246	63.5 - 76.2	1138	1069	8	1138	1069	6
6246	76.2 - 101.6	1103	1034	8	1103	1034	6

Proprietà meccaniche minime garantite per il titanio 6246

Lega	Barra rotonda (dia. mm)	Direzione longitudinale		Allungamento A4 in %	Direzione di traversata		Allungamento A4 in %
		Rm in MPa	Rp 0.2 MPa		Rm in MPa	Rp 0.2 MPa	
6246	< 50.8 *	1350	1300	5	1300	1250	3
6246	> 50.8 - 200 **						

* Fornito in condizioni di trattamento con soluzione e invecchiamento

** Test di idoneità del campione di 25 mm di spessore / fornito allo stato ricotto

...dove le prestazioni contano...

Acquistando materiali ad alte prestazioni da **Smiths High Performance**, vi unirete ad alcune delle più grandi e migliori società di ingegneria globali. Siamo un partner di primo livello per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi non disponibili in questo settore di mercato.

www.smithshp.com

italia@smithshp.com



Via Luigi Villoresi 1/3 41053
Maranello (MO) Italy

Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.