

6554 Titanio (Ti-6554)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/6554/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Lega di titanio Beta

Lega di titanio β metastabile ad alta resistenza.

Con una composizione nominale di Ti-4Al-5Mo-5V-6Cr, la lega di titanio 6544 offre eccellenti prestazioni a tutto tondo con una maggiore tenacità alla frattura.

La lega offre notevoli opportunità di risparmio di peso senza compromettere la resistenza. Oltre a essere incredibilmente resistente, il titanio 6544 offre una maggiore tenacità alla frattura, tolleranza ai danni ed elasticità rispetto ad altri prodotti in lega di titanio. La lega mostra una maggiore efficienza strutturale, rendendo il materiale molto adatto alla produzione di parti e componenti strutturali negli sport motoristici.

Origini del prodotto:

Lo sviluppo della lega era inizialmente rivolto al mercato aerospaziale, per ridurre il peso e mantenere la resistenza delle cellule e dei componenti strutturali. Tuttavia, poiché la riduzione del peso e la resistenza sono i fattori principali, le impressionanti proprietà meccaniche della lega ne fanno un crossover naturale nel settore dell'ingegneria motoristica..

Il titanio **Ti-6544** beneficia di buone prestazioni di lavorazione a freddo e a caldo, mentre il trattamento in soluzione e l'invecchiamento ne migliorano la resistenza. Con una duttilità ragionevole, disponiamo di Ti-6544 in barre tonde solide, che devono essere testate a ultrasuoni secondo AMS 2631.

Applicazioni:

- Strutture portanti critiche
- Componenti del telaio
- Sistemi di sospensione
- Elementi di fissaggio

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.



Vantaggi:

- Elevata tenacità alla frattura
- Elevata resistenza
- Elevata tolleranza ai danni
- Efficienza strutturale superiore



SCANSIONAMI

6554 Titanio (Ti-6554)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/6554/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

Composizione chimica (peso, %)

		Ti	Al	Mo	V	Cr	Fe	C	N	H	O	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	
Min	Max	Bal	Bal	3.50	4.50	4.50	5.00	0.30	0.10	0.05	0.014	0.15	0.10	0.30

Proprieta' fisiche (a temperatura ambiente)

Proprietà	Valore
Densità	4.72 g/cm ³
Tm	780 - 800° C
Elastico E	100 - 117 GPa
HRC	41 - 42

Proprietà meccaniche (barra rotonda, diametro 100 - 400 mm)

Resistenza alla trazione (Rm MPa)	Resistenza allo snervamento (Rp02 MPa)	Allungamento (A5, %)
≥ 1,400	≥ 1,300	≥ 4
≥ 1,350	≥ 1,250	≥ 4
≥ 1,250	≥ 1,150	≥ 5

Ispezione a ultrasuoni

Le barre devono essere sottoposte a test a ultrasuoni secondo la norma AMS 2631.

Livelli di accettazione:

≥ 200 mm di diametro = A1
> 200 ~ 400 mm di diametro = A

...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.