

Medical/Dental Grade 4

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/scheda-tecnica/titanio/dental-ti-grade-4/sept-2026

Pagina: 1 di 1

Lega di titanio biocompatibile

Il titanio Dental Grade 4 è una lega di titanio commercialmente puro ad alta purezza, sviluppata specificamente per l'impiego in esigenti ambienti medicali.

Progettato per soddisfare rigorosi requisiti di biocompatibilità, questo materiale è ampiamente utilizzato per la produzione di componenti per impianti dentali, dispositivi ortopedici e applicazioni chirurgiche di precisione.

La sua combinazione di resistenza, resistenza alla corrosione ed eccellente compatibilità tissutale lo rende una scelta ideale per l'impianto a lungo termine nel corpo umano. La lega offre prestazioni eccezionali in ambienti in cui affidabilità, durata e sicurezza biologica sono fondamentali.

Eccellente lavorabilità

Il titanio Dental Grado 4 offre caratteristiche di lavorazione affidabili e costanti, il che lo rende una scelta eccellente per la produzione di componenti medicali e dentali di alta precisione. Il materiale offre prestazioni particolarmente buone in ambienti di lavorazione CNC avanzata, in cui precisione, ripetibilità e qualità della finitura superficiale sono essenziali.

Vantaggi

- Analisi chimica biocompatibile
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Elevato rapporto resistenza/peso
- Tolleranze di diametro strette (h6 e h7)

*Composizione Chimica (peso, %)

	Ti	Fe	O	C	N	H	Co
Min	Bal						
Max		0.50	0.40	0.08	0.05	0.0125	<0.10

* Secondo ASTM F67

Requisiti meccanici

	Ricotto	Incrudito
Resistenza a trazione min MPa	550	680
0.2% Carico di snervamento	483	520
Allungamento min 4D %	15	10
Strizione min %	25	-



Gradi/Specifiche

- ASTM F67 Grade 4
- ISO 5832-2
- UNS R50700
- 3.7065

Applicazioni

- Impianti dentali e monconi protesici
- Componenti per impianti ortopedici
- Dispositivi di fissazione chirurgica
- Componenti medicali lavorati di precisione

Disponibilità a magazzino

Teniamo a magazzino barre in titanio Grado 4 medicale e dentale in un'ampia gamma di diametri, da 4 mm fino a 20 mm. Il materiale è fornito in barre da 3 metri, il che lo rende particolarmente adatto alla produzione di grandi volumi su torni e frese automatici a fantina mobile (sliding head).

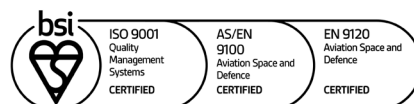
www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com



Unit 5 Percy Road,
Huntingdon,
Cambridgeshire PE29 6SZ

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930