

Grade 4 Medyczny/Stomatologiczny

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/niklowy/tytan/pręt/dental-ti-grade-4/sept-2026

Strona: 1 z 1

Biokompatybilny Stop Tytanu

Dentystyczny Tytanowy Grade 4 to wysokiej czystości tytan, opracowany specjalnie z myślą o wymagających środowiskach medycznych.

Zaprojektowany tak, aby spełniać surowe wymagania biokompatybilności, materiał ten jest powszechnie stosowany do produkcji komponentów implantów stomatologicznych, wyrobów ortopedycznych oraz precyzyjnych zastosowań chirurgicznych.

Jego połączenie wytrzymałości, odporności na korozję i doskonałej zgodności tkankowej czyni go idealnym wyborem do długotrwałej implantacji w ludzkim ciele. Stop ten znakomicie sprawdza się w środowiskach, w których kluczowe znaczenie mają niezawodność, trwałość i bezpieczeństwo biologiczne.

Doskonała obrabialność

Dentystyczny Tytanowy Grade 4 zapewnia niezawodne i powtarzalne właściwości w obróbce skrawaniem, co czyni go doskonałym wyborem do produkcji precyzyjnych komponentów medycznych i stomatologicznych. Materiał ten sprawdza się szczególnie dobrze w zaawansowanej obróbce CNC, w której kluczowe znaczenie mają dokładność, powtarzalność i jakość wykończenia powierzchni.

Zalety

- Biokompatybilny skład chemiczny
- Doskonała odporność na korozję
- Wysoki stosunek wytrzymałości do masy
- Wąskie tolerancje średnicy (h6 i h7)



Gatunki/Normy

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

Zastosowania

- Wszczepy i łączniki implantów stomatologicznych
- Elementy implantów ortopedycznych
- Chirurgiczne wyroby do stabilizacji
- Precyzyjnie obrabiane części medyczne

*Skład chemiczny (% wagowy)

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

*Zgodnie z ASTM F67

Właściwości mechaniczne

	Wyżarzony	Obrobiony na zimno
Wytrzymałość na rozciąganie min MPa	550	680
Umowna granica plastyczności 0.2% min MPa	483	520
Wydłużenie min 4D %	15	10
Przewężenie min %	25	-

Dostępność produktu

Posiadamy pręty tytanowe Grade 4 medyczne i stomatologiczne w szerokim zakresie średnic od 4 mm do 20 mm. Materiał dostarczany jest w odcinkach o długości 3 metrów, co czyni go szczególnie odpowiednim do produkcji wielkoseryjnej na automatach wzdłużnych (sliding head) i tokarkach.

www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com