

Patientenspezifische Implantate aus Titan

Neben unseren Implantatmaterialien BIOVERIT®II und PEEK bieten wir Ihnen auch patientenspezifische Implantate aus **Titan**. Titan ist ein nicht resorbierbares, hochstabiles Metall für die Langzeitimplantation.

Vorteile von Titan

- » langzeitbewährtes Implantatmaterial in vielen Körperregionen
- » sehr gute Biokompatibilität
- » sehr hohe Festigkeit, Implantate können bei hoher Stabilität sehr dünn gefertigt werden
- » verträglich auch bei aggressiven pH-Bedingungen
- » sterilisierbar und resterilisierbar mittels Dampfsterilisation

Material

Titan ist ein dunkelgraues Material, welches hochstabil ist. Aufgrund dieser Stabilität ist es möglich, die Implantate sehr dünn zu gestalten.

Eine nachträgliche Bearbeitung mit OP-Werkzeugen ist wegen der hohen Festigkeit sehr schwer bis gar nicht möglich.

Zusammensetzung

Da Reintitan zum Abrieb neigt, verwenden wir für unsere Implantate die Titanlegierung Ti-6Al-4V. Titan passiviert schnell eigenständig durch Ausbildung einer schützenden Oxidschicht.



Setzen Sie Zukunft ein – mit 3di!

Wir möchten Ihnen unsere Produkte und Dienstleistungen vorstellen und uns als Partner bei der optimalen Versorgung Ihrer Patienten empfehlen. Dabei setzen wir auf die erfolgreiche Verschmelzung von langjährigen Erfahrungen mit neuen Ideen, um Ihnen innovative Lösungen innerhalb kürzester Zeit zur Verfügung zu stellen. Unser Hauptprodukt sind die patientenspezifischen Implantate für den Gesichts- und Hirnschädelbereich.

Diese patientenspezifischen Implantate können beispielsweise nach Traumen, Tumoroperationen, OP-Zugängen oder bei funktionell-ästhetischen Korrekturen notwendig werden. Zur Fertigung solcher Implantate hat die Firma ein eigenes Verfahren entwickelt. Dieses neue Verfahren ermöglicht die Fertigung von individuell an den Patienten angepassten Implantaten.

Die Implantatplanung erfolgt virtuell. Anschließend werden die realen Implantate in unserem hauseigenen Fertigungscenter produziert. Unter Berücksichtigung der operationstechnischen Aspekte ist es deshalb möglich, patientenspezifische Implantate innerhalb eines sehr kurzen Zeitraumes zu fertigen.

Ihre Vorteile bei der 3di GmbH auf einen Blick

- » Auswahl zwischen drei verschiedenen Implantatmaterialien, Preis unabhängig vom Material
- » biokompatible und bioinerte Implantatmaterialien
- » Schnelligkeit (3 Arbeitstage, Notfälle innerhalb von 48 h)
- » hohe Passgenauigkeit, Umsetzung hoher Komplexitäten
- » individuelle Befestigungsmethoden möglich
- » intraoperative Bearbeitbarkeit bei BIOVERIT®II und PEEK
- » einzeitige OP-Planung (Resektion/Implantation mit Hilfe des Neuronavigationssystems und/oder einer Schablone)
- » Resterilisierbarkeit bei: BIOVERIT®II, PEEK, Titan
- » Kundennähe und hohe Servicequalität

Haupteinsatzgebiete unserer Implantate sind vor allem die Bereiche:

- » Neurochirurgie
- » Unfallchirurgie
- » Tumorchirurgie
- » Plastische Wiederherstellungs- und ästhetische Chirurgie
- » Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
- » Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde

Wir produzieren Implantate aus folgenden **Materialien:**

- » PEEK
- » BIOVERIT®II
- » Titan

