

## 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 Regionen
- ausgezeichnet nachgewiesene Biokompatibilität
- hohe Leitfähigkeit
- verträglich bei aggressiven pH-Bedingungen
- resterilisierbar; alle herkömmlichen Verfahren der Sterilisation sind einsetzbar (Dampfsterilisation, Ethylenoxid und Gamma Bestrahlung)



### 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 Ti6Al4V. Titan passiviert schnell eigenständig durch Ausbildung einer schützenden Oxidschicht.

## 3di GmbH – Patientenspezifische Schädelimplantate



BIOVERIT® II



PEEK



Titan

### Vorteile der 3di-Methode

- drei verschiedene Implantatmaterialien
- biokompatible und bioinerte Implantatmaterialien
- ausschließlich virtuelle Planung
- Schnelligkeit (3 Arbeitstage, in Notfällen innerhalb von 48 Std.)
- hohe Passgenauigkeit
- hohe Komplexität
- individuelle Befestigungsmethoden
- intraoperative Bearbeitbarkeit bei: BIOVERIT® II, PEEK
- einzeitige OP-Planung (Resektion und Implantation mit Hilfe des Neuronavigationssystems und/oder einer Schablone)
- Resterilisierbarkeit bei: BIOVERIT® II, PEEK, Titan
- Kundennähe
- materialunabhängiger Implantatpreis