

## Patientenspezifische Implantate aus Titan

Neben unseren Implantatmaterialien **BIOVERIT®II** und **PEEK-OPTIMA®** 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.