

otmedical®

Innovative Präzision
Made in Germany

Materialdatenblatt
OT medical Produkte

OT-F¹ Implantatsystem

Die Grundlage für die Herstellung von qualitativ hochwertigen Implantaten und deren Zubehör wird geschaffen durch die Erfüllung aller normativen Anforderungen, die sich aus der DIN EN ISO 13485:2003 ergeben und in sämtlichen Unternehmensbereichen Anwendung finden. Desweiteren wurde die Konformität mit der Richtlinie 93/42/EWG des Rates über Medizinprodukte

bestätigt. Diese erlaubt uns die CE-Kennzeichnung unserer Produkte.

Nachfolgend sind alle durch OT medical mit dem CE-Zeichen gekennzeichneten Produkte mit dem zugehörigen Material aufgeführt. Die Zusammensetzung der Materialien finden Sie unter „Materialspezifikationen“.

| Artikel | Material |
|--|---|
| OT-F ¹ Implantate | Titan Grad 4 |
| Verschlusschrauben für OT-F ¹ | Titan Grad 4 |
| Prothetischschrauben für OT-F ¹ | Titan Grad 5 |
| OT-F ¹ Gingivaformer | Titan Grad 4 |
| OT-F ¹ Abdruckpfosten | Titan Grad 4 |
| OT-F ¹ Modellimplantate | Titan Grad 4 |
| Aufbauteile OT-F¹ | |
| BasicLine | Titan Grad 4 |
| CeraLine | Basis: Titan Grad 5 Pfosten: Zirkonoxid |
| CreativeLine | Titan Grad 5 |
| GoldLine | Basis: Gold/Platin-Legierung Ceramicor (Hersteller: C&M, Schweiz) Kamin: Kunststoff (POM) |
| HighLine | Basis: Titan Grad 5 Kamin: Kunststoff (PEEK) |
| Naturalline | Titan Grad 4 |
| ProfiLine Adapter | Titan Grad 4 |
| ProfiLine Stegverbinder, Kunststoff | Kunststoff (POM) |
| ProfiLine Stegverbinder, Titan | Titan Grad 4 |
| ProfiLine Stegverbinder, EM | Gold/Platin-Legierung |
| TecLine | Titan Grad 4 |
| VersaLine | Titan Grad 4 |

OT-F¹ Implantatsystem

| Artikel | Material |
|---------------------------------------|---|
| Zubehör | |
| O-Ring Housing (Gehäuse) | Titan Grad 4 |
| O-Ring rot | VMQ 70 |
| O-Ring schwarz | NBR 75 |
| Modellimplantat für Kugelkopfpfosten | Titan Grad 4 |
| Gussvorlage | POM-H |
| Prothetischschlüssel | |
| Prothetischschlüssel für Winkelstück | VA 1.4401 |
| Prothetischschlüssel kurz/mittel/lang | Arbeitsanteil: 1.4035 Griffteil: 1.4305 |
| Schlüssel Oktagon | VA 1.4305 |
| Drehkappe | POM [schwarz] |
| Bohrer | |
| Knochenkammfräse | VA 1.4112 |
| Pilotbohrer 1 + 2 | VA 1.4112 |
| Erweiterungsbohrer | VA 1.4112 |
| Finalbohrer | VA 1.4112 |
| Corticalbohrer | VA 1.4112 |
| Tray | Box: Aluminium 1050A Inlay: Edelstahl 304L Silikonstopfen |
| Instrumente | |
| Fingerräder | Titan Grad 5 |
| Insertionsschlüssel „Hex“ | Arbeitsanteil: 1.4035 Griffteil: 1.4305 |
| Parallelindikatoren | Titan Grad 4 |
| Tiefenmesssonde | VA 1.4305 |
| Zentrierstanze | Titan Grad 5 |

OT-F² und OT-F³ Implantatsystem

| Artikel | Material |
|---|--|
| OT-F ² -Implantate | Titan Grad 4 |
| OT-F ³ -Implantate | Titan Grad 5 |
| Verschlusschrauben für OT-F ² /OT-F ³ | Titan Grad 5 |
| Prothetischschrauben für OT-F ² /OT-F ³ | Titan Grad 5 |
| Gingivaformer | Titan Grad 5 |
| Gingivaformer 4plus6Line | Kunststoff (PEEK) [weiß] |
| Abdruckpfosten | Titan Grad 5 |
| Übertragungskapfen | Kunststoff (POM) [weiß] [schwarz] |
| Modellimplantate | Titan Grad 5 |
| Aufbauteile OT-F²/OT-F³ | |
| 4plus6Line Definitivaufbauten | Titan Grad 5 |
| 4plus6Line Zylinder POM | Kunststoff (POM) |
| CeraLine | Basis: Titan Grad 5 Pfosten: Zirkonoxid |
| CreativeLine | Titan Grad 5 |
| GoldLine | Basis: Gold/Platin-Legierung Ceramicor (Hersteller: C&M, Schweiz) Kamin: Kunststoff (POM) [weiß] |
| HighLine | Basis: Titan Grad 5 Kamin: Kunststoff (PEEK) [beigefarben] Kunststoff POM [weiß] |
| Naturalline | Titan Grad 5 |
| Preforms | Titan Grad 5 |
| ProfiLine Adapter | Titan Grad 5 |
| ProfiLine Stegverbinder, Titan | Titan Grad 5 |
| ProfiLine Stegverbinder, EM | Ceramicor (Hersteller: C&M, Schweiz) |
| Scanbodies | Titan Grad 5 |
| TecLine | Titan Grad 5 |
| VersaLine | Titan Grad 5 |
| Zubehör | |
| O-Ring Housing (Gehäuse) | Titan Grad 4 |
| O-Ring rot | VMQ 70 |
| O-Ring schwarz | NBR 75 |
| Modellimplantat für Kugelkopfpfosten | Titan Grad 4 |
| Gussvorlage | POM-H |

OT-F² und OT-F³ Implantatsystem

| Artikel | Material |
|-------------------------------------|---|
| Prothetikschlüssel | |
| Prothetikschlüssel für Winkelstück | VA 1.4401 |
| Prothetikschlüssel kurz/mittel/lang | Arbeitsanteil: 1.4034 Griffteil: 1.4305 |
| Schlüssel Oktagon | VA 1.4305 |
| Adapter | VA 1.4305 |
| Drehkappe | POM [weiß] |
| Bohrer | |
| Knochenkammfräse | VA 1.4112 |
| Pilotbohrer OT-F ³ | VA 1.4197 |
| Finalbohrer OT-F ³ | VA 1.4112 |
| Pilotbohrer OT-F ² | VA 1.4197 |
| Finalbohrer OT-F ² | VA 1.4197 |
| Bohrerstopps | Titan Grad 5 |
| Trays | Box: Aluminium 1050A Inlay: Edelstahl 304L Silikonstopfen |
| Osteotomie | |
| Osteotome, konkav | VA 1.4035 |
| Osteotom / Messlehren | VA 1.4305 |
| Einbringaufsätze | VA 1.4305 |
| Werkzeuge | |
| Osteotom Hammer | VA 1.4305 |
| Osteotomgriffe (gerade/gebogen) | VA 1.4305 |
| Schlüssel für Aufsätze | VA 1.4305 |
| Instrumente | |
| Fingerräder | VA 1.4305 |
| Parallelindikatoren | Titan Grad 4 |
| Tiefenmesssonde | VA 1.4305 |
| Zentrierstanze | Titan Grad 5 |
| Schlüssel maschinelle Insertion | VA 1.4035 |
| Insertionsschlüssel | Arbeitsanteil: 1.4035 Griffteil: 1.4305 |

BICORTIC® Implantatsystem

| Artikel | Material |
|--|---|
| BiCortice® Implantate | Titan Grad 4 |
| Modellimplantate Abdruckkappen | Titan Grad 4 Kunststoff (POM) |
| Bohrer | |
| Pilotbohrer | VA 1.4112 |
| Tray | Box: Aluminium 1050A Inlay: Edelstahl 304L Silikonstopfen |
| Instrumente | |
| Tiefenmesssonde | VA 1.4305 |
| Insertionsschlüssel für Vierkant- u Rundkopf | Titan Grad 5 |
| Oktagonschlüssel | VA 1.4305 |
| Drehkappe | POM [schwarz] |
| Fingerrad für Insertionsschlüssel | VA 1.4305 |
| Zubehör für Kugelkopf-Implantate | |
| O-Ring Housing (Gehäuse) | Titan Grad 4 |
| O-Ring rot | VMQ 70 |
| O-Ring schwarz | NBR 75 |

Materialspezifikationen

Titan Grad 4 (Chemische Zusammensetzung)

| Element | Max. Grenzgehalte in % (m/m) |
|-------------|------------------------------|
| Stickstoff | 0,05 |
| Kohlenstoff | 0,10 |
| Wasserstoff | 0,012 5 |
| Eisen | 0,50 |
| Sauerstoff | 0,40 |
| Titan | Rest |

W-Nr. 1.4305

| Element | Max. Grenzgehalte in % (m/m) |
|-------------|------------------------------|
| Kohlenstoff | 0,10 |
| Silizium | 1,00 |
| Mangan | 2,00 |
| Phosphor | 0,045 |
| Schwefel | 0,15 bis 0,35 |
| Chrom | 17,0 bis 19,0 |
| Nickel | 8,00 bis 10,0 |
| Sonstige | Cu max. 1,00; N max. 0,11 |
| Eisen | Rest |

X8CrNiS18-9

Titan Grad 5 (Chemische Zusammensetzung)

| Element | Max. Grenzgehalte in % (m/m) |
|-------------|------------------------------|
| Aluminium | 5,5 bis 6,75 |
| Vanadium | 3,5 bis 4,5 |
| Eisen | max. 0,3 |
| Sauerstoff | max. 0,2 |
| Kohlenstoff | max. 0,08 |
| Stickstoff | max. 0,05 |
| Wasserstoff | max. 0,015 |
| Titan | Rest |

W-Nr. 1.4401

| Element | Max. Grenzgehalte in % (m/m) |
|-------------|------------------------------|
| Kohlenstoff | 0,07 |
| Silizium | 1,00 |
| Mangan | 2,00 |
| Phosphor | 0,045 |
| Schwefel | 0,015 |
| Chrom | 16,6 bis 18,5 |
| Molybdän | 2,00 bis 2,50 |
| Nickel | 10,0 bis 13,0 |
| Sonstige | N max. 0,11 |

X5CrNiMo17-12-2

W-Nr. 1.4112

| Element | Max. Grenzgehalte in % (m/m) |
|-------------|------------------------------|
| Kohlenstoff | 0,85 bis 0,95 |
| Silizium | max. 1 |
| Mangan | max. 1 |
| Phosphor | max. 0,04 |
| Schwefel | max. 0,03 |
| Chrom | 17 bis 19 |
| Molybdän | 0,9 bis 1,3 |
| Vanadium | 0,07 bis 0,12 |
| Eisen | Rest |

X90CrMoV18

W-Nr. 1.4035

| Element | Max. Grenzgehalte in % (m/m) |
|-------------|------------------------------|
| Kohlenstoff | 0,43 bis 0,50 |
| Silizium | max. 1,00 |
| Mangan | max. 1,00 |
| Phosphor | max. 0,04 |
| Schwefel | 0,15 bis 0,35 |
| Chrom | 12,50 bis 14,00 |
| Molybdän | 0,40 bis 0,60 |
| Nickel | max. 0,50 |
| Eisen | Rest |

X46CrS13

Materialspezifikationen

W-Nr. 1.4197

Element

X20CrNiMoS13-1

Max. Grenzgehalte in % (m/m)

| | |
|-------------|-----------------|
| Kohlenstoff | 0.20 bis 0.26 |
| Silizium | max. 1,00 |
| Mangan | max. 2,00 |
| Phosphor | max. 0,04 |
| Schwefel | 0,15 bis 0,27 |
| Chrom | 12,50 bis 14,00 |
| Molybdän | 1,10 bis 1,50 |
| Nickel | 0,75 bis 1,50 |
| Eisen | Rest |

Aluminium 1050A (Chem. Zusammensetzung)

Element

Max. Grenzgehalte in % (m/m)

| | |
|-----------|------|
| Silizium | 0,25 |
| Eisen | 0,40 |
| Kupfer | 0,05 |
| Mangan | 0,05 |
| Magnesium | 0,05 |
| Zink | 0,07 |
| Titan | 0,05 |
| Sonstige | 0,03 |
| Aluminium | Rest |

Gold-/Platin-Legierung [Ceramicor®] (Zusammensetzung)

| | |
|-----------|-----|
| Gold | 60% |
| Palladium | 20% |
| Platin | 19% |
| Iridium | 1% |

Elitor® (Zusammensetzung)

| | |
|----------|----------|
| Gold | 68.60% |
| Silber | 11.85% |
| Kupfer | 10.60% |
| Paladium | 3.95% |
| Zink | 2.50 % |
| Platin | 2.45% |
| Andere | unter 1% |

OT medical GmbH

Konsul-Smidt-Straße 8b, 28217 Bremen
Tel. 0421 557161-0, Fax 0421 557161-95
info@ot-medical.de, www.ot-medical.de