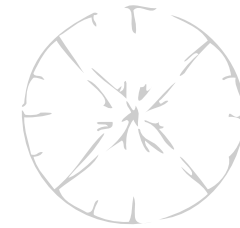
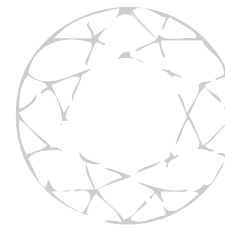


RATIOPLANT[®]

SINGLE IMPLANTATE

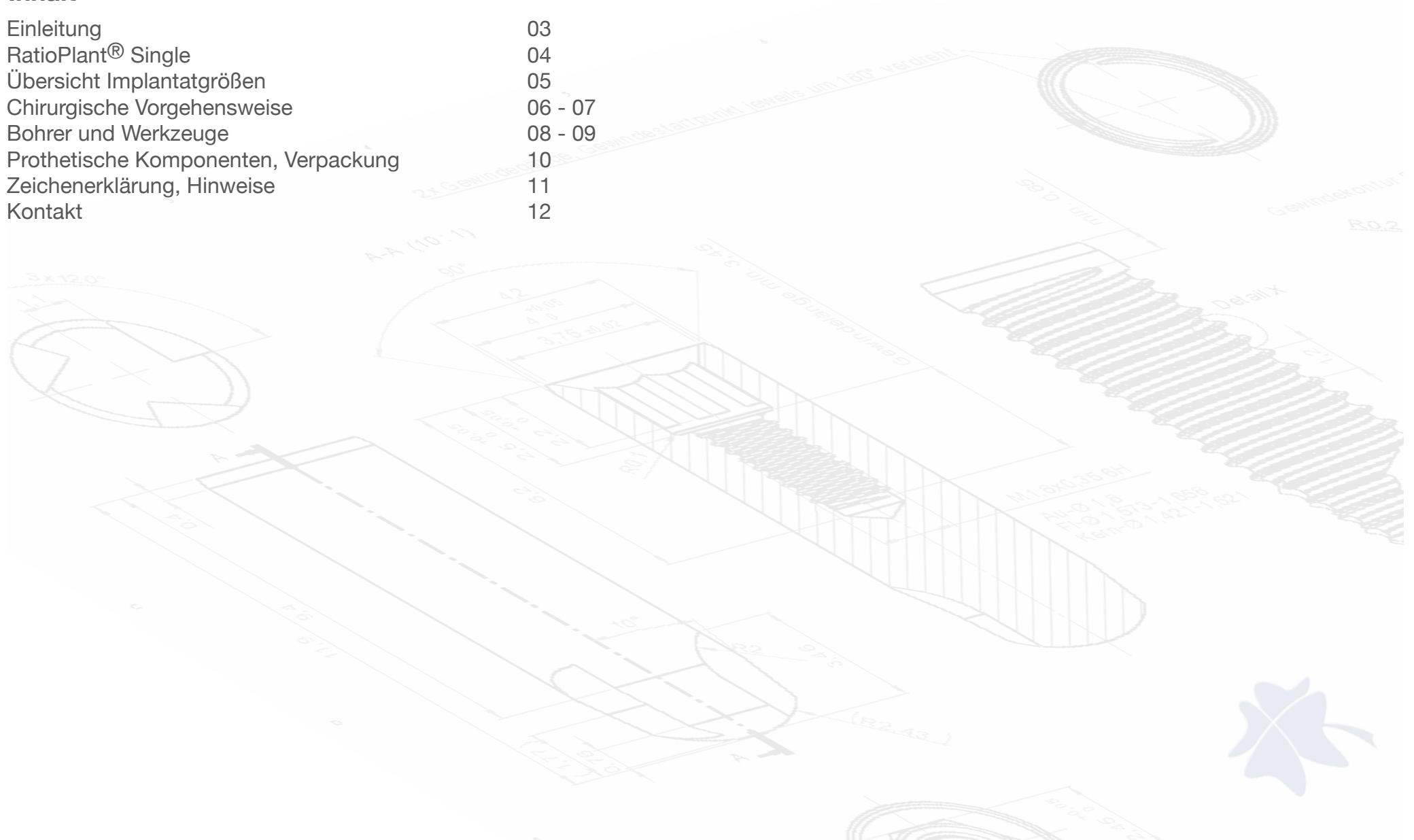


THE SIMPLE WAY TO CARE



Inhalt

Einleitung	03
RatioPlant® Single	04
Übersicht Implantatgrößen	05
Chirurgische Vorgehensweise	06 - 07
Bohrer und Werkzeuge	08 - 09
Prothetische Komponenten, Verpackung	10
Zeichenerklärung, Hinweise	11
Kontakt	12





Einleitung

Unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Humanimplantologie und unser Know-How bei der Entwicklung, Herstellung und Erprobung von Implantaten- und Instrumentenkombinationen, garantiert einen hochfunktionellen Einsatz aller HumanTech-Produkte. Einhergehend mit dem zunehmenden Bedarf des Menschen an Erhöhung der Lebensqualität und den dynamischen Marktveränderungen, mit steigendem Preis- und Margendruck, rückt auch die kostenorientierte Herstellung und Distribution immer mehr in den Vordergrund.

HumanTech ist eine Unternehmens-Gruppe, die sich voll und ganz dem Einsatz und der Herstellung von Implantaten und Instrumenten im medizinischen Bereich widmet, entwickelt und permanent nach besseren Lösungen sucht.

Wir schließen unnötige Distributionskosten aus, indem HumanTech-Produkte direkt von uns, dem Hersteller, bezogen und vertrieben werden:

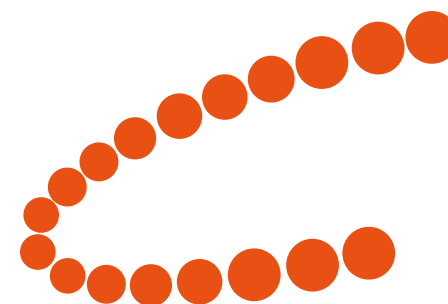
Von der Entwicklung, über das Fertigerzeugnis, bis hin zum Customer Service - alles aus einer Hand!

Die Ratioplant® Dentalimplantate werden nach aktuellsten Richtlinien in unserem Hause gefertigt, verpackt und direkt zu unseren Kunden zum Versand gebracht.

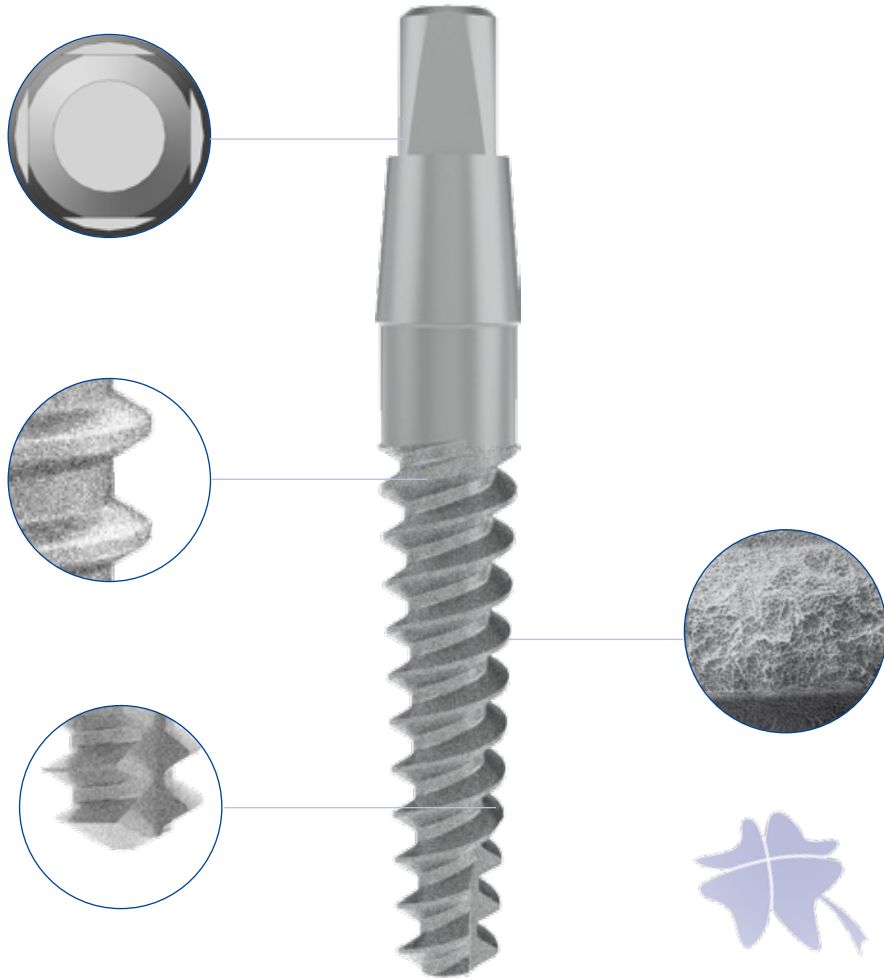
Die Vielfalt der RatioPlant® Implantat Produkt-Linien bietet eine breite Palette klinischer Lösungen, so auch Rekonstruktionen von Einzelzähnen, verschraubte oder fest zementierte Brücken und Teil-oder Vollprothesen. Ausserdem können Sie RatioPlant® Implantate in allen, von den einfachsten bis zu den schwierigsten, chirurgischen- und Knochen- Augmentations-Verfahren verwenden.

Sie sind aus biokompatiblen Qualitäts-Titan hergestellt und durch ihre gestrahlte und geätzte Oberflächen auf dem neuesten Stand der Wissenschaft.

Alle RatioPlant® Implantate erfüllen die höchsten internationalen Standards. Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 13485/46001 sowie Anhang II der Richtlinie 93/42 EWG.



RatioPlant® Single



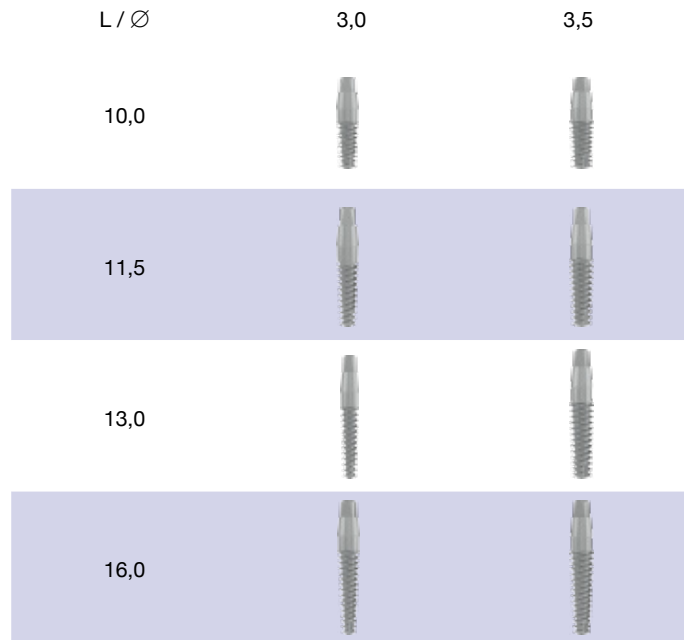
Eigenschaften

- Die Implantate der RatioPlant® Single Linie sind einteilige Schraubenimplantate mit gestrahlt und geätzter Oberfläche für alle Indikationen.
- Die Implantate haben eine feste, konische Verbindungsstruktur mit einem Vierkantverdrehenschutz zur Aufnahme von Kronen, Sekundärteleskopen oder prothetischen Hilfsteilen.
- Hergestellt aus Ti6Al4V nach ISO 5832-3.
- Die Single Linie verfügt über ein atraumatisch selbstschneidendes Gewinde mit zwei Schneidnuten zur Knochenspanaufnahme und Rotationsicherung.
- Zur idealen Indikation unter Berücksichtigung der Stabilität stehen die RatioPlant® Single Implantate in zwei Durchmessern und vier Längen zur Verfügung.

Vorteile

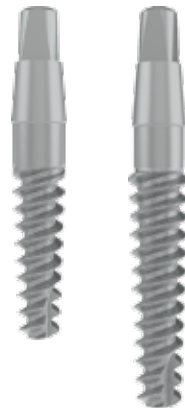
- Sehr einfache Anwendung mit nur 1 Werkzeug und 3 Bohrern für alle Single Implantate.
- Anatomische wurzelanaloges Design für hervorragende Ergebnisse bei schwierigen Platzverhältnissen (UK-Front).
- Sehr gute Einheilung bei optimaler Osteonenanlagerung begünstigt durch die spezielle Nano-Oberfläche.
- Keine statischen Verbindungsprobleme zwischen Implantat und Abutment durch die Einteiligkeit auch unter Belastung.
- Direktversorgungen nach Implantation möglich.

Implantatgrößen



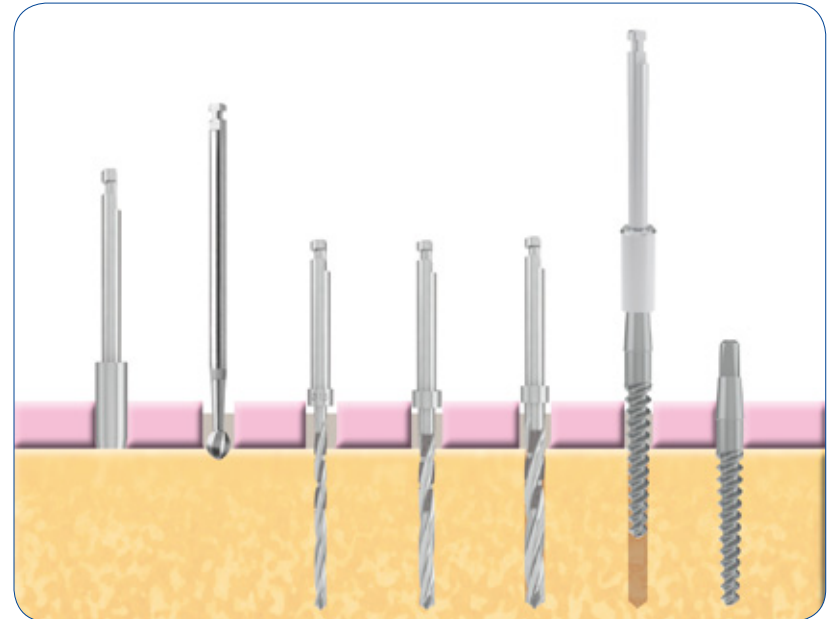
Zwei Größen - eine Abutmentstruktur

- Implantatdurchmesser 3,0 - alle Längen
- Implantatdurchmesser 3,5 - alle Längen



Chirurgische Bohrer

Für die Single-Implantate bietet HumanTech Germany GmbH ein kleines Set mit nur 3 Bohrern an, um ein sicheres, einfaches und schnelles Implantationsverfahren zu realisieren.

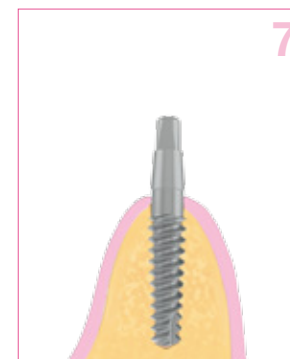
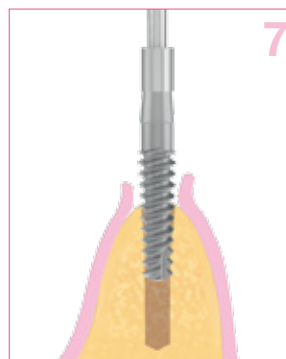
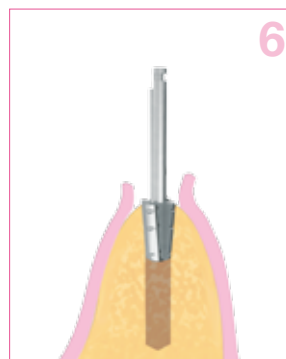
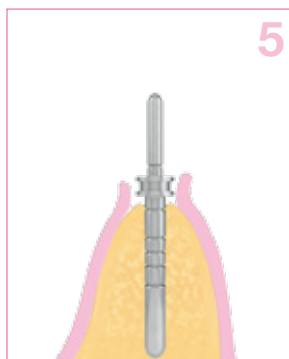
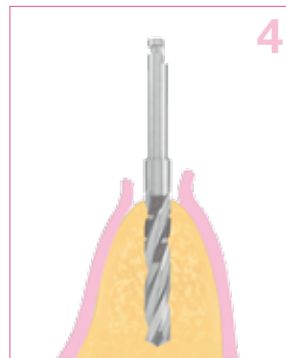
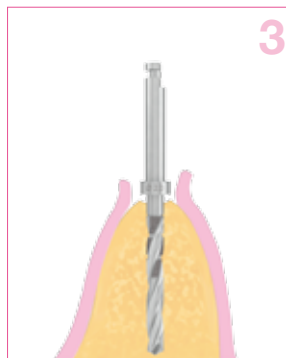
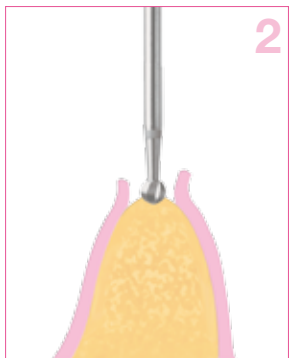
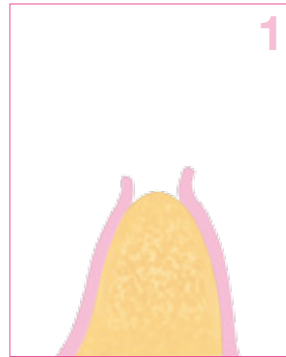
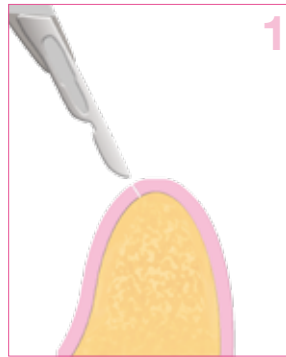
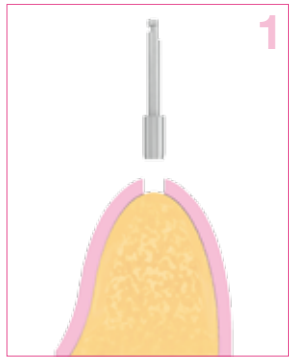


Werkzeuge

Um die RatioPlant® Single Implantate einzubringen ist nur ein Werkzeug erforderlich, das jeweils in 2 Längen zur Verfügung steht für Motorhandstück und Ratsche.

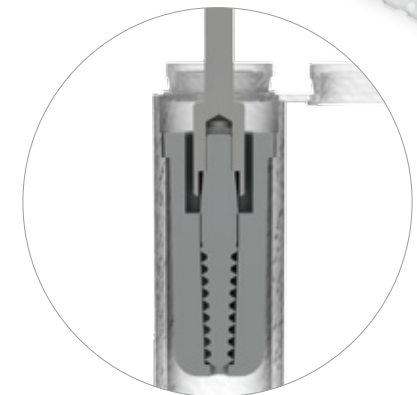


Beispiel für die klinische Vorgehensweise



Chirurgische Phase - am Beispiel RatioPlant® Single 3,5 / 13,0

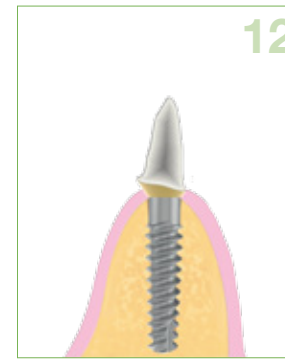
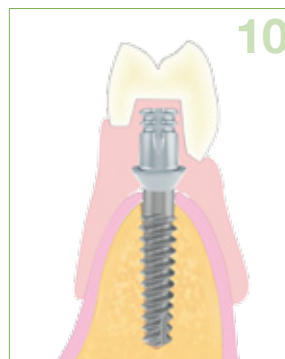
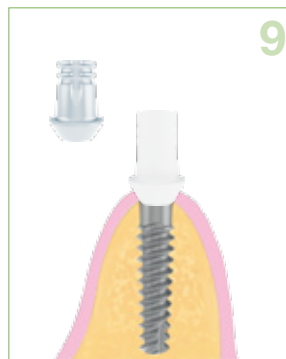
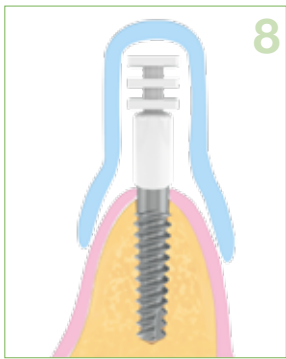
1. Freilegen mittels Skalpell oder Schleimhautstanze
2. Ankörnen - Implantatposition festlegen
3. Pilotbohrung
4. Erweiterungsbohrungen auf entsprechenden Durchmesser und Finalbohrung
5. Tiefenmessung (optional)
6. Versenker
7. Einbringen Implantat mit Eindrehwerkzeug für Motor, anschließend mit Drehmomentratsche und Eindrehwerkzeug für Ratsche mit max. 40 Ncm anziehen





Prothetische Versorgung

8. Transferkappe aufsetzen, Abdruck durchführen (geschlossener Abdruck)
9. Prothetikteil Titan zur Anfertigung von herausnehmbarem Zahnersatz
10. Anwendung mit Hybridprothese
11. Prothetikteil Gold angußfähig zur Anfertigung von Einzelkronen und Brücken
12. Individualisierter Aufbau
13. Individualisierter Aufbau mit Keramikkrone



Hinweis

Die vorseitigen Beschreibungen reichen zur sofortigen Anwendung des RatioPlant®-Implantatsystems nicht aus.

Wir empfehlen die Einweisung in die Handhabung des RatioPlant®-Implantatsystems durch einen erfahrenen Operateur. Grundsätzlich sollte das RatioPlant®-Implantatsystem nur durch ausgebildete Zahnärzte, Implantologen und Zahntechniker angewandt werden.

Methodische Fehler können den Verlust der Implantate und eine Beschädigung der periimplantären Knochensubstanz zur Folge haben. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrolle und unterstehen der Verantwortung des jeweiligen Benutzers. Jegliche Haftung für hierbei verursachte Schäden wird ausgeschlossen.

Beachten Sie auch unsere Hinweise zu Sicherheit, Haftung und Garantie auf Seite 11 in dieser Broschüre.

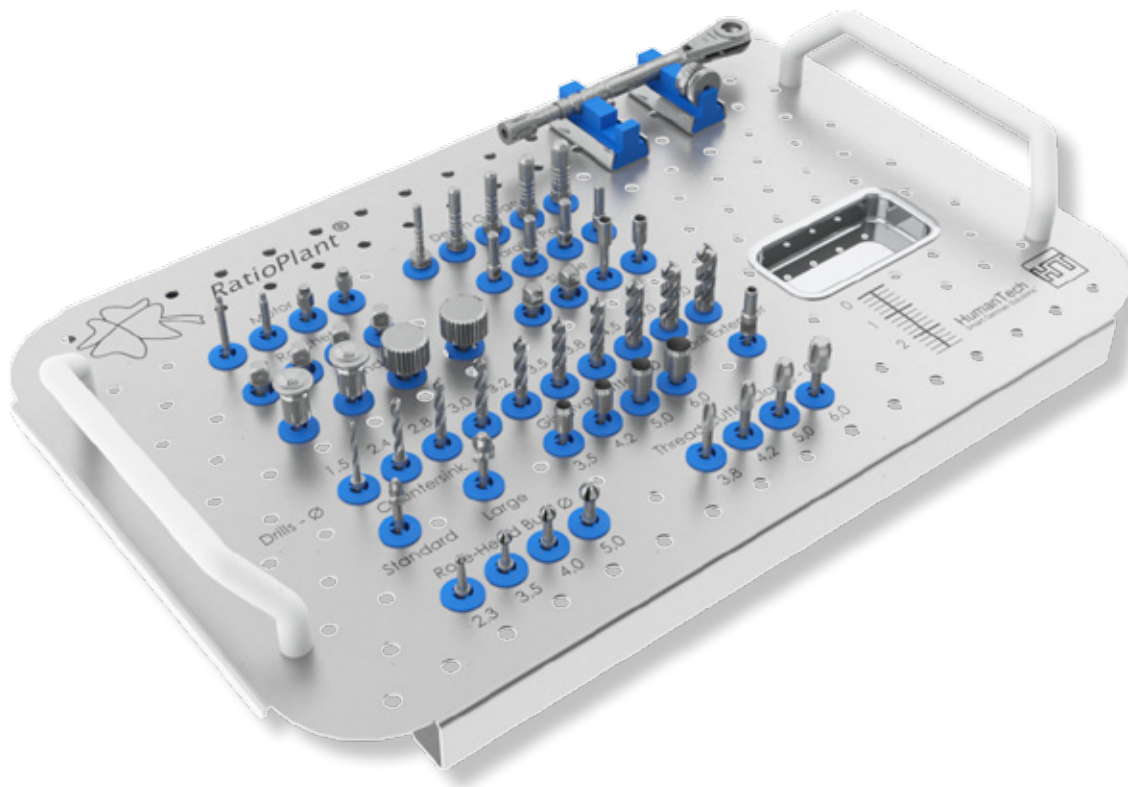
Bohrer und Werkzeuge

Rosenbohrer Durchmesser 2,3 - 3,5mm	5010323340, 5010335340	
Pilotbohrer Durchmesser 1,5 mm	5010315340	
Spiralbohrer Durchmesser 2,8 mm	5010328374	
Spiralbohrer Durchmesser 3,0 mm	5010330376	
Eindrehwerkzeug vierkant Hand kurz	5012302011	
Eindrehwerkzeug vierkant Hand lang	5012302012	
Eindrehwerkzeug vierkant Motor kurz	5012302015	
Eindrehwerkzeug vierkant Motor lang	5012302016	
Eindrehwerkzeug vierkant Ratsche kurz	5012302013	
Eindrehwerkzeug vierkant Ratsche lang	5012302014	

Sicherheit und Haftung

- Beim Zerspanen von harten Knochenmaterialien und Zahnschmelze kann es zum frühzeitigen Verlust der scharfen Schneiden kommen. Daher sind die Bohrer nach jedem Einsatz auf stumpfe Schneiden oder Beschädigungen zu überprüfen und ggf. auszutauschen.
- Um eine Instrumentenfraktur zu vermeiden, ist die vorgeschriebene Drehzahl einzuhalten.
- Achtung: Verletzungsgefahr durch die scharfen Schneiden des Bohrers! Verletzungsgefahr durch Verkanten und Abrutschen des Bohrers! Der Anwender ist verpflichtet, das Produkt eigenverantwortlich vor dessen Einsatz auf die Eignung und die Verwendungsmöglichkeiten für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen. Die Anwendung des Bohrers untersteht der Verantwortung des Benutzers.
- Richtwert für die Einsatzhäufigkeit: > 10 - 20 x (sofern keine Abnutzung erkennbar ist, auch längerer Einsatz möglich).

Drehmoment-Ratsche	5012303002	
ISO Einsatz Ratsche/ Handrad Bohrer	5012303003	
ISO Einsatz Ratsche/ Handrad Ratsche	5012303004	



Pflegehinweise für Instrumente und Bohrer

Die Bohrer werden unsteril geliefert. Deshalb müssen alle Bohrer vor der ersten Anwendung gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden. Die Bohrer sofort nach jeder OP in Desinfektionsmittellösung einlegen. OP-Rückstände (Blut, Sekrete, Gewebereste) nicht eintrocknen lassen. Die Bohrer sind mit Desinfektions- und Reinigungsmitteln für rotierende Instrumente zu desinfizieren.

Die Benutzungshinweise (Einwirkdauer, Konzentration, Eignung) von Desinfektions- und Reinigungsmitteln sind den Angaben der Hersteller dieser Mittel zu entnehmen. Für die Vorreinigung sollten nur Reinigungsbürsten mit metallfreien Borsten verwendet werden, da diese keine abriebbedingten Verfärbungen am Instrument erzeugen. Die Desinfektion bzw. Reinigung darf nicht im Thermodesinfektor erfolgen, da durch das Zusammenspiel von hoher Temperatur und Reinigungsmittel die Instrumente angegriffen werden können.

Das Desinfektions- und Reinigungsmittel sehr gründlich mit Wasser abspülen und die Instrumente sorgfältig trocknen (z.B. mittels Luftstrom). Die Instrumente nie feucht oder nass längere Zeit liegen lassen oder lagern. Bei der Reinigung im Ultraschall-Reinigungsbad dürfen sich die Instrumente nicht gegenseitig berühren!

Die gereinigten Instrumente optisch prüfen. Beschädigte oder stumpfe Instrumente aussortieren und nicht mehr verwenden. Gleiches gilt für Instrumente, die spontan belastet wurden (z.B. durch Herunterfallen von der Tischkante o. ä.). Diese Instrumente nicht mehr verwenden, da eine erhöhte Bruchgefahr besteht! Die Sterilisation erfolgt im Autoklav (134 °C) oder Heißluftsterilisator (180°C) nach den bekannten Verfahren. Die vom entsprechenden Gerätehersteller angegebenen Hinweise, sind zu beachten.

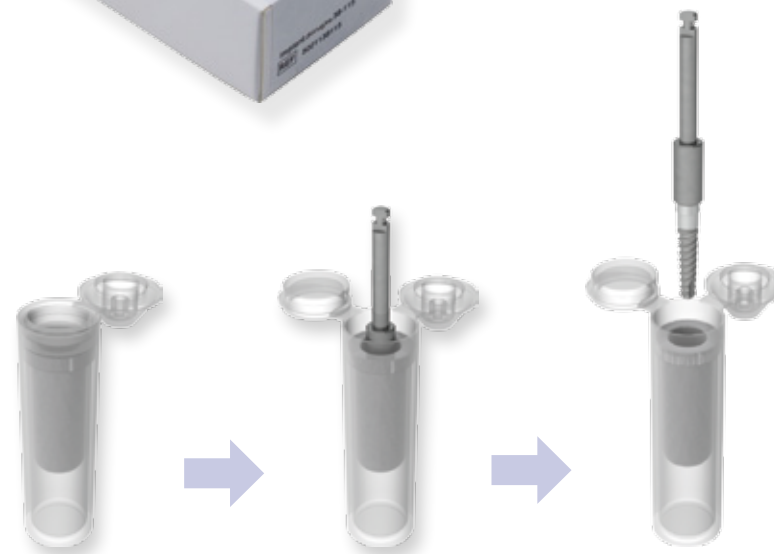
Nach der Sterilisation die Instrumente auf Oberflächenangriffe (Rissbildung) überprüfen.

Prothetische Komponenten













Übertragungskappe Single	5011205051	
Modellanalog Single	5011110003	
Quick-Abutment-Kappe Gold mit Verdrehschutz, angußfähig	5011510051	
Quick-Abutment-Kappe Titan	5011110051	
Quick-Kunststoffkappe Single mit Verdrehschutz, ausbrennbar	5011210052	
Quick-Kunststoffkappe Single, ausbrennbar	5011210051	

Verpackung

- Alle RatioPlant®-Implantate sind in einer neuartigen Röhren-Innenverpackung, welche sich in einem extra Blister befindet, anwenderfreundlich, sicher und doppelt steril verpackt.
- Diese Verpackung gewährt eine leichte Aufnahme mit dem Eindrehinstrument direkt aus dem Röhren während der OP.
- Patientenaufkleber mit allen relevanten Daten ermöglichen die einfache Dokumentation der gesetzten Implantate.



Zeichenerklärung nach DIN EN 980:2008-08

	Herstellerinformation
	Herstellungsdatum
	Verwendbar bis
	Bestellnummer
	Chargennummer
	Sterilisation durch Bestrahlung
	Einmalige Verwendung
	Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden“
	Trocken aufbewahren
	Nicht erneut sterilisieren
	Gebrauchsanweisung beachten
	Achtung

Sicherheit, Haftung und Garantie

Sicherheit

Das RatioPlant®-Implantatsystem darf nur gemäß der Anleitung und Empfehlung der HumanTech Germany GmbH angewandt werden.

Die Verwendung von Komponenten, welche nicht systemzugehörige Originalkomponenten sind, beeinträchtigt die Funktionsfähigkeit und schließt unsere Haftung aus. Die Beratung zur Anwendung der Produkte erfolgt mündlich sowie im Rahmen von Demonstrationsveranstaltungen. Sie entspricht dem aktuellen Stand der Wissenschaft zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens unserer Produkte. Diese entbindet den Benutzer jedoch nicht von seiner Verpflichtung, das einzelne Produkt jeweils vor der vorgesehenen Verwendung auf dessen Eignung für den vorgesehenen Zweck zu überprüfen. Die Verarbeitung und Anwendung der Produkte obliegt dem Verantwortungsbereich des jeweiligen Benutzers. Die Haftung für Schäden in Folge der Anwendung und Verarbeitung des Produktes ist ausgeschlossen.

Im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen garantieren wir nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und Technik die einwandfreie Qualität unserer Produkte gemäß CE-Zertifizierung.

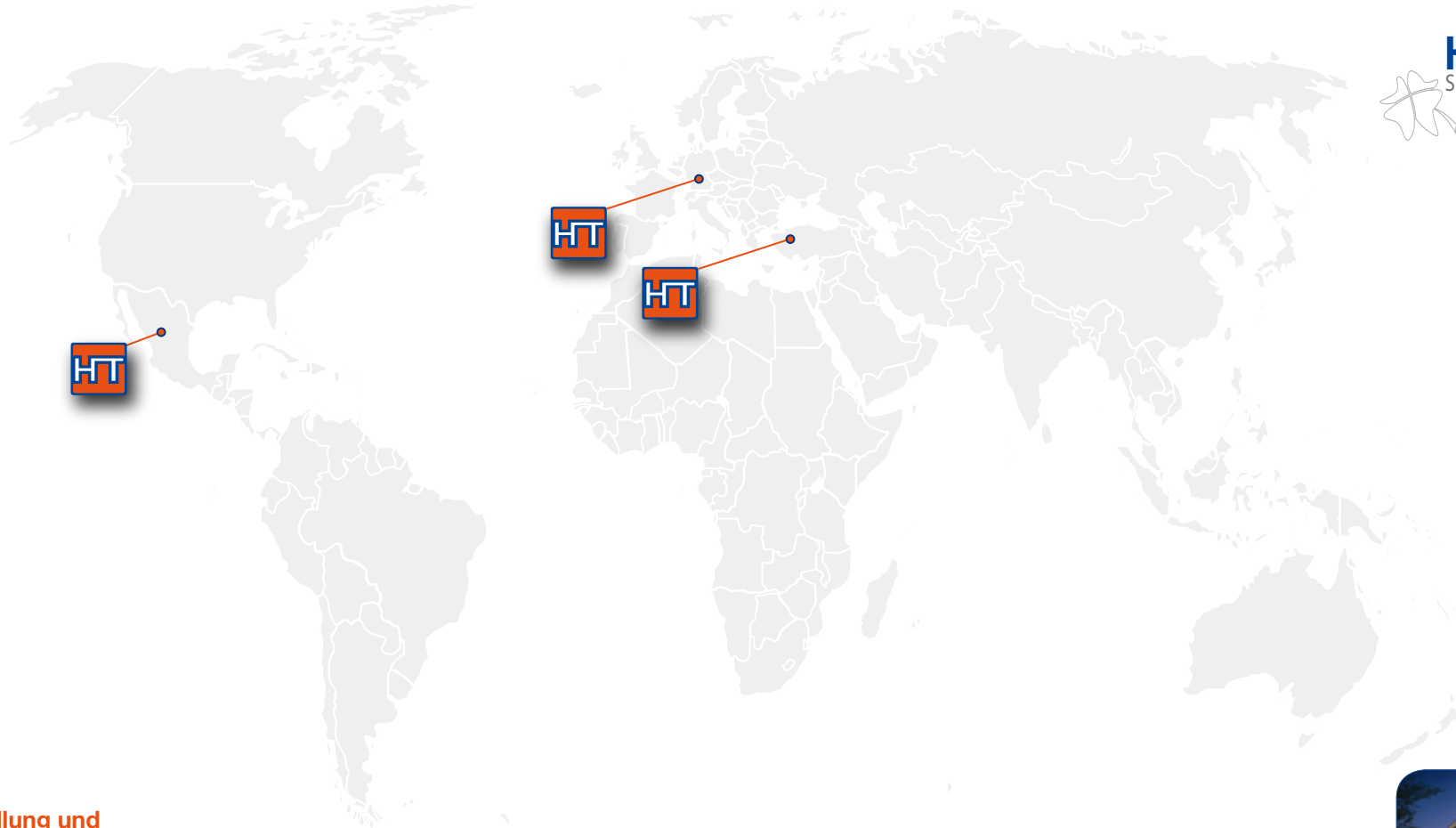
Abgabe

Die Produkte werden nur an Zahnärzte, Ärzte, Chirurgen, Implantologen, Zahntechniker, Zahnkliniken sowie zahntechnische Labore geliefert.

Umtausch

Die Rücknahme der Produkte kann nur im Zuge eines Umtausches erfolgen. Voraussetzung der Warenrücknahme:

1. Zwei Jahre vor Ablauf der Sterilzeit
2. Unbeschädigt, optisch nicht verändert und original verpackt.



Herstellung und Vertrieb Europa

HumanTech Germany GmbH

Gewerbestr. 5
D-71144 Steinenbronn

Germany

Phone: +49 (0) 7157/5246-71
Fax: +49 (0) 7157/5246-33
info@humantech-solutions.de
www.humantech-solutions.de

Vertrieb Mittlerer Osten

HumanTech Med. Sag. Tic. Ltd.

İkitelli OSB Tümsan 2. Kısım
C-Blok No: 47
TR-34306 Başakşehir İstanbul

Turkey

Phone: +90 (0) 212/485 6675
Fax: +90 (0) 212/485 6674
info@humantech.com.tr
www.humantech-solutions.de

Vertrieb Latein Amerika

HumanTech Mexico, S. DE R.L. DE C.V.

Rio Mixcoac No. 212-3
Acacias del Valle
Del. Benito Juárez
C.P. 03240 Mexico, D.F.
Mexico

Phone: +52 (0) 55/5534 5645
Fax: +52 (0) 55/5534 4929
info@humantech-solutions.mx
www.humantech-solutions.de

Weitere Länder

HumanTech Germany GmbH

Gewerbestr. 5
D-71144 Steinenbronn

Germany

Phone: +49 (0) 7157/5246-71
Fax: +49 (0) 7157/5246-33
info@humantech-solutions.de
www.humantech-solutions.de



Made in Germany