

Single



Made in Germany



RatioPlant

Über uns...



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 aktuellen Richtlinien in unserem Hause gefertigt, verpackt und direkt zu unseren Kunden zum Versand gebracht. Die Vielfalt der RatioPlant® Implantat Produktlinien bietet eine breite Palette klinischer Lösungen, wie Rekonstruktionen von Einzelzähnen, Teil- oder Vollprothesen. RatioPlant® Implantate sind aus biokompatibler Titanlegierung hergestellt und durch ihre gestrahlte und geätzte Oberfläche auf dem neuesten Stand der Wissenschaft. Alle RatioPlant® Implantate erfüllen somit die höchsten internationalen Standards.

Inhalt

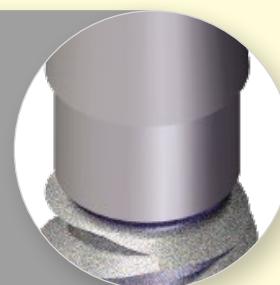
Über uns...	02
Inhalt	03
RatioPlant® Single System	04-06
Verpackung	07
Bohrprotokoll	08
RatioPlant® Single - chirurgische Phase	08-09
RatioPlant® Single - prosthetische Versorgung	10-11
RatioPlant® Single - prosthetische Komponenten	11
Kontakt	12

RatioPlant® Single

Bewährte Sechskantverbindung mit schleimhautfreundlicher polierter Kante.



Die Implantate der RatioPlant® Single Linie sind einteilige Schraubenimplantate mit einer Sandgestrahlten und geätzten Oberfläche für alle Indikationen. Auch zur Sofortversorgung geeignet.



Anatomisches wurzelanaloges Design für leichtes Einbringen und hervorragende kosmetische Ergebnisse.

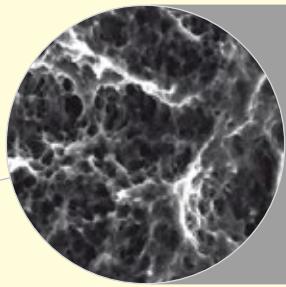


Ein atraumatisch selbstschneidendes Gewinde mit drei Schneidnuten zur Knochenspanaufnahme sowie zur Rotationssicherung.





Für unterschiedliche Indikationen sind verschiedene Prothetikkappen erhältlich.



Implantate der RatioPlant® Single Linie sind konische Schraubenimplantate mit gestrahlter und geätzter Oberfläche für alle Indikationen.



Für eine ideale Indikation bezüglich der Stabilität sind zwei Durchmesser und vier Längen des RatioPlant Single erhältlich.

RatioPlant® Single

Implantatgrößen Single

	3,0	3,5
10,0		
	5004130100	5009135100
11,5		
	5004130115	5009135115
13,0		
	5004130130	5009135130
16,0		
	5004130160	5009135160



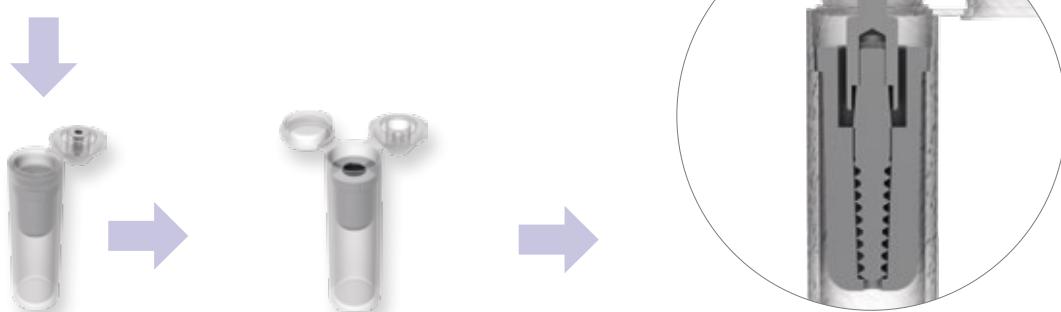
Verpackung

Steril, sicher, einfach...

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



Entnahme Implantat

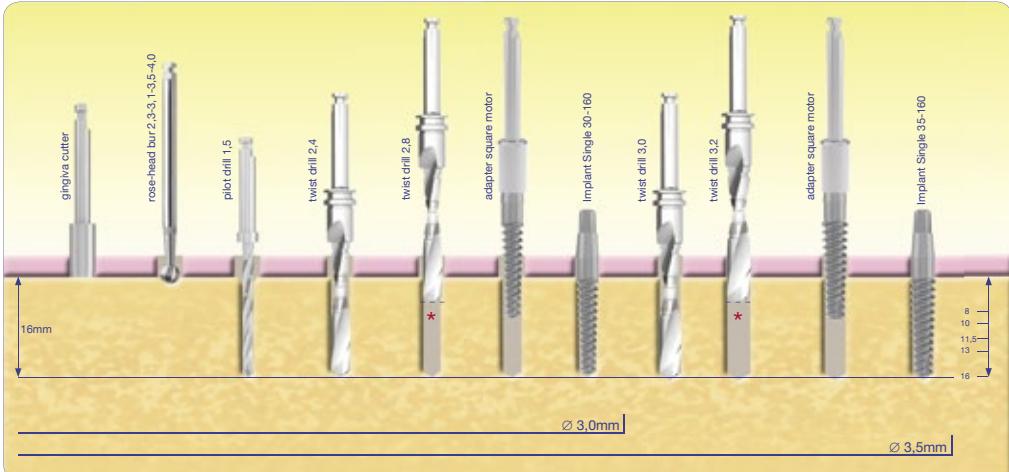


Bohrprotokoll

Bohrprotokoll für RatioPlant® Implantate
Drilling protocol for RatioPlant® Implants
 Document No. 5014040112
 Revision 01/2019

Single

HumanTech Dental 

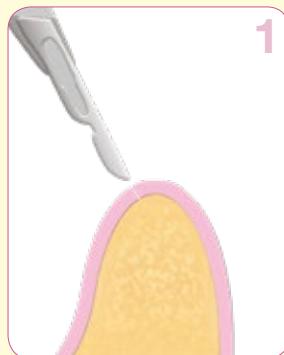
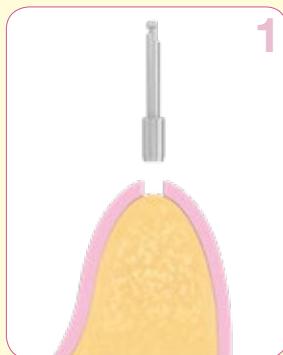


Tool	Gingivastanze gingiva cutter	Rosenbohrer rose-head bur	Pilotbohrer pilot drill	Spiralbohrer twist drill	Spiralbohrer twist drill	Spiralbohrer twist drill	Spiralbohrer twist drill	Eindrehadapter adapter square
Durchmesser diameter Ø	3.5 - 4.2 - 5.0 -6.0	2.3 - 3.5 - 4.0 -5.0 mm	1.5mm	2.4mm	2.8mm	3.0mm	3.2mm	square
Drehzahl/RpM	20	800	1000	700	650	600	500	15-25

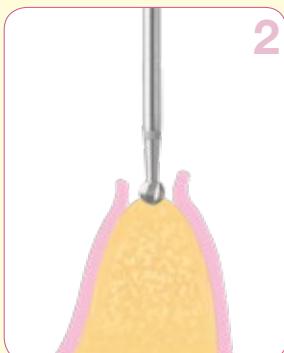
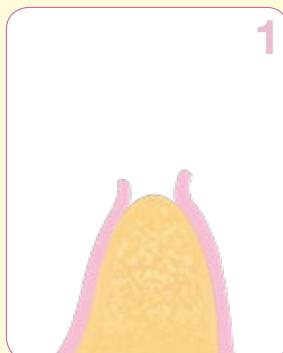
* Anzuwenden im Kortikalsbereich bei D1 und optional bei D2 Knochen / Use in cortical area at D1 and optional in D2 type bone!
 Um einer Schädigung des Knochengewebes vorzubeugen, ist die abgebildete Bohrfolge einzuhalten! / To prevent damage of the bone tissue, the imaged drilling sequence is observed!
 Tiefenmarkierungen an allen Spiralbohrern entsprechend den Implantatlängen bei 8, 10, 11.5, 13 und 16mm / Depth markings on all twist drills according to the implant lengths of 8, 10, 11.5, 13 and 16mm

RatioPlant® Single

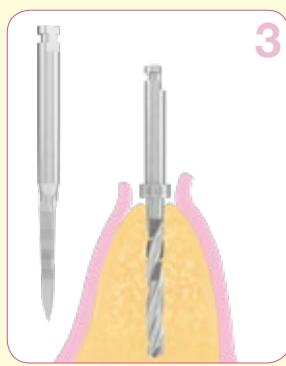
Chirurgische Phase - am Beispiel RatioPlant® Single 3,5 / 13,0



Freilegen des Knochens mittels Skalpell oder Schleimhautstanze. Ablösen der Knochenhaut und Präparation der Flap (1).

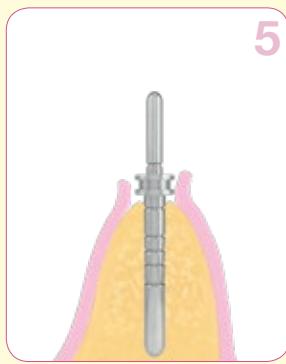
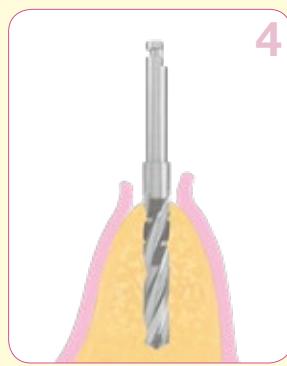


Ankörnen mit Rosenbohrer - Implantatposition festlegen, gegebenenfalls Knochenplateau durch Abfräsen planieren (2).



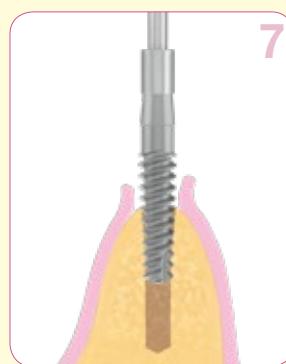
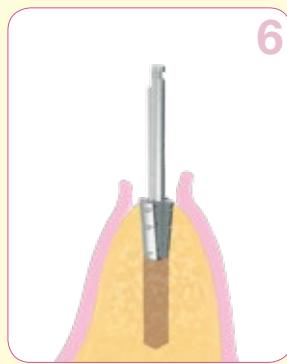
Pilotbohrung mit Pilotbohrer, alternativ mit Triangelbohrer durchführen (3).

Erweiterungsbohrungen auf entsprechenden Durchmesser und Finalbohrung der gewünschten Länge (4).



Tiefenmessung optional durchführen (5).

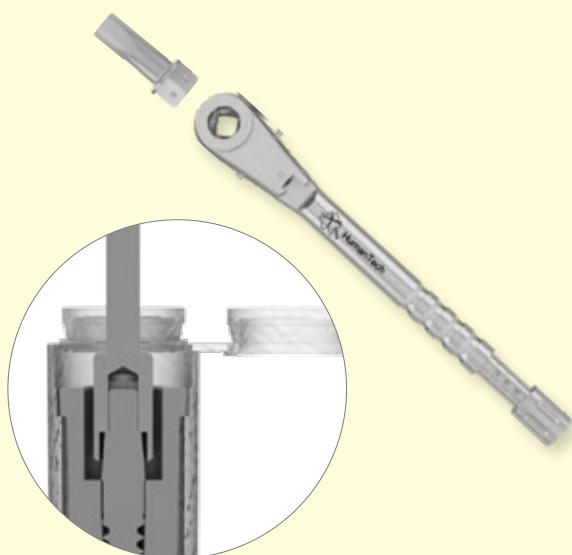
Versetker entsprechend dem Implantatdurchmesser (optional bei D1/D2 Knochenqualität) zur Erweiterung des kortikalen Bereichs, um das Einbringen des Implantates ohne zu hohem Druck zu ermöglichen (6).



Einbringen Implantat mit Inserter für Motor, vorzugsweise mit Drehmomentratsche und Inserter für Ratsche mit max. 40 Ncm anziehen. Möglichst Übergang zwischen Gewinde und poliertem Bereich equicrestal oder leicht subcrestal positionieren (7).

Hinweis:

Single Implantatedüren nur im Falle einer Sekundärverblockung z.B. durch eine Hybridprothese oder -brücke sofort belastet werden. Bei Einzelimplantaten ist für ausreichenden Belastungsschutz beispielsweise in Form einer Tiefziehschiene oder ähnlichem zu sorgen.



Entnahme des Implantats mit dem Adapter für Ratsche oder Motor direkt aus dem sterilen Plastikrörchen nach öffnen der beiden Deckel.

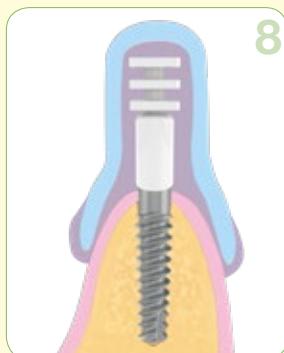


QR-Code zur Gebrauchsanweisung

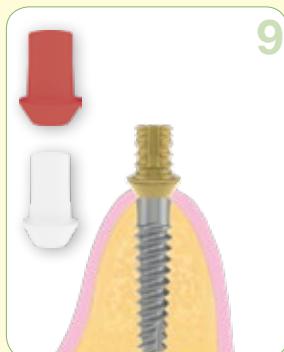
RatioPlant® Single

Prothetische Versorgung

- Beispiel einer zementierten Einzelkrone



Nach angemessener Einheilzeit kann direkt eine Abformung unter Verwendung der transfer cap Single mit einem handelsüblichen oder individuellen Abformlöffel durchgeführt werden (8).



Mit dem quick-abutment Gold Single hex (angußfähig) und dem quick-abutment Plastic Single hex ist die Anfertigung von Einzelkronen, sowie dem quick-abutment plastic Single die Anfertigung von Brücken möglich (9-10).

Hinweis:

Für Brückenkonstruktionen unter Verwendung von Single Implantaten müssen die Implantate nahezu parallel gesetzt sein, um eine reibungslose Einschubrichtung der Konstruktion zu ermöglichen.



Nach Anfertigung einer entsprechenden Krone im Dentallabor, diese zum Zementieren vorbereiten (11).

Hinweis:

Zur Vermeidung dass Zementüberschuss in den subgingivalen Bereich gelangt, immer einen geeigneten Retraktionsfaden verwenden!

Krone mit 2K-Zement auskleiden, dann auf das Implantat aufsetzen und unter Kontakt zum Antagonisten aushärten lassen. Nach der Aushärtzeit den Zementüberschuss und Retraktionsfaden entfernen und den gesamten Bereich reinigen.

- Beispiel einer implantatgetragenen Prothese



Das quick-abutment plastic Single oder das quick-abutment Ti Single zur Anfertigung von herausnehmbarem Zahnersatz beispielsweise in der Anwendung mit einer Hybridprothese (12-13).



Somit lassen sich auf einfache Weise sowohl bestehende Prothesen, als auch Neuprothesen, sicher bei zahnlosen Patienten als provisorischen oder definitiven Zahnersatz eingliedern und bieten diesen wieder mehr Lebensqualität.

Prothetik Single

transfer cap Single	5011205051	
lab analog Single	5011110003	
quick-abutment Gold Single hex	5011510051	
quick-abutment Ti Single	5011110051	
quick-abutment plastic Single hex	5011210052	
quick-abutment plastic Single	5011210051	

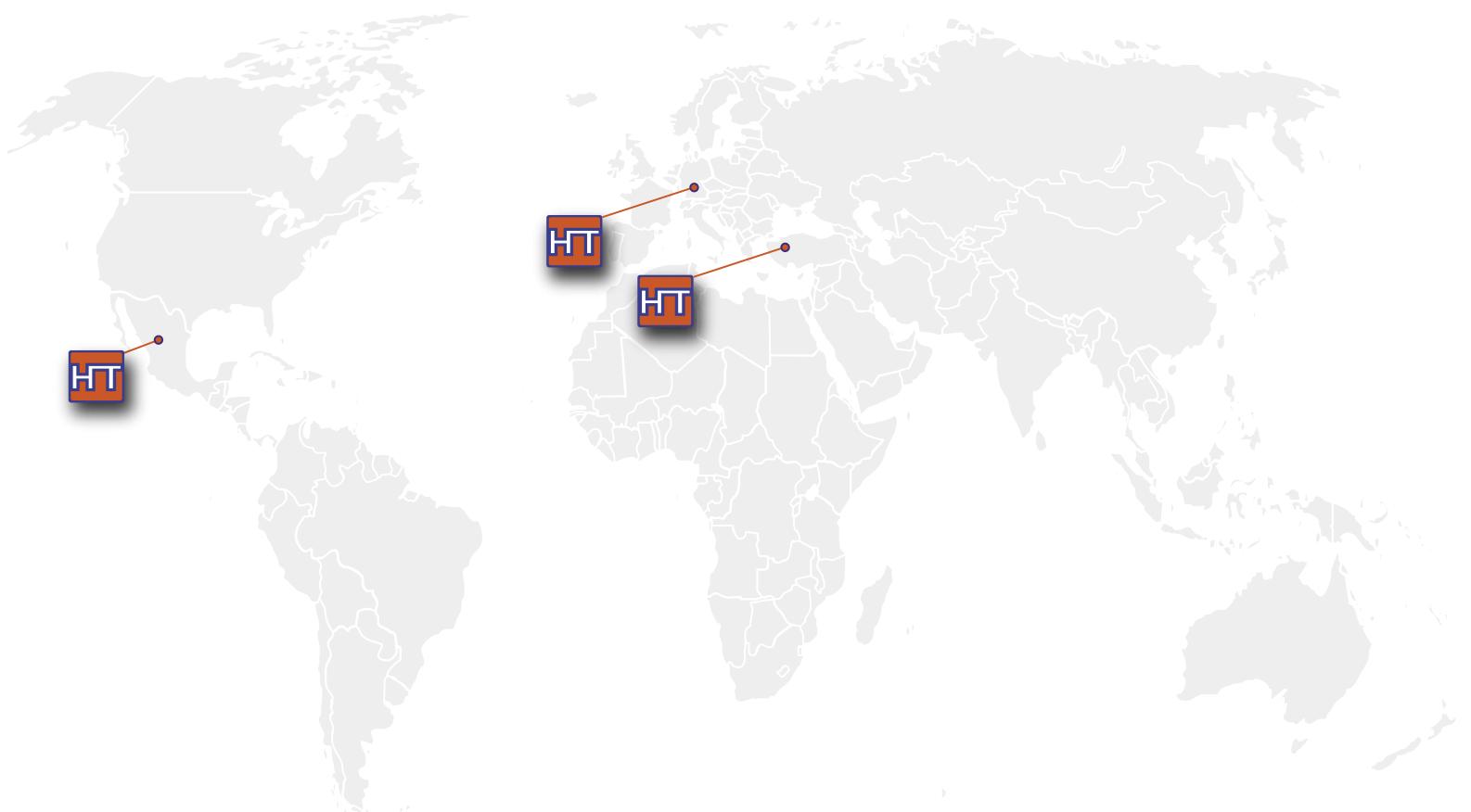
Allgemeiner Hinweis

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 darf 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.



QR-Code zur Gebrauchsanweisung



Herstellung und Vertrieb

HumanTech Dental GmbH

Gewerbestr. 5
D-71144 Steinenbronn

Germany

Phone: +49 (0) 7157/5246-71
Fax: +49 (0) 7157/5246-66
sales@humantech-dental.de
www.humantech-dental.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-dental.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-dental.de

Follow us on