

Single



Made in Germany



RatioPlant

Über uns...



Die HumanTech Gruppe ist führender Hersteller von Human-Implantaten und Instrumenten für die Wirbelsäulen- und Dentalchirurgie. Die intelligenten, durchdachten Implantatsysteme sind weltweit erfolgreich im Einsatz. Mit der eigenen Produktion am Standort Steinenbronn schaffen wir für unsere Anwender garantierten Mehrwert und für unsere Distributionspartner spürbare Wettbewerbsvorteile. Alle unsere Produkte tragen das Siegel „Made in Germany“.

Der hohe Anspruch an Präzision in allen Fertigungsbereichen ergänzt sich perfekt mit den strengen Anforderungen an die Herstellung von Medizinprodukten. Unser High-Tech-Maschinenpark und modernste Prüfmethode garantieren perfekte Ergebnisse und beste Produkte.

Teamwork, Begeisterung und Engagement sind letztendlich ausschlaggebend für den nachhaltigen Erfolg der HumanTech Gruppe. Jeder unserer Mitarbeiter setzt sich 100% für die Wünsche und Anforderungen unserer Anwender und deren Patienten ein. So entwickeln und realisieren wir neue Ideen, bei denen der Mensch immer im Mittelpunkt steht.

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, 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 Oberfläche auf dem neuesten Stand der Wissenschaft.

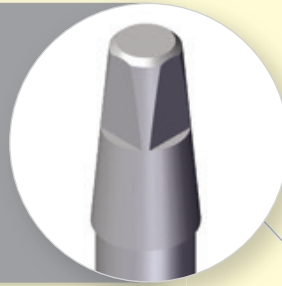
Alle RatioPlant® Implantate erfüllen die höchsten internationalen Standards. Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 13485 sowie Anhang II der Richtlinie 93/42 EWG.

Inhalt

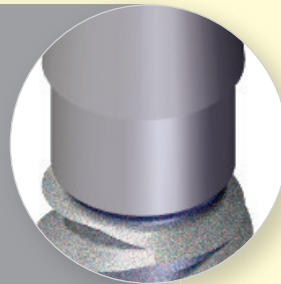
Über uns...	02
Inhalt	03
RatioPlant® Classic System	04-06
Verpackung	07
Werkzeuge/Instrumente	08
Bohrer	08-09
Bohrprotokoll	10
Einheitschrauben	11
Osteotomie	12-13
Chirurgische Vorgehensweise/Abdrucknahme Classic	14-19
Arbeitsschritte Zahntechnik	20-21
Chirurgische Vorgehensweise/Abdrucknahme Single	22-25
Übersicht Prothetische Komponenten	26-27
Prothetische Komponenten Classic	28-31
Prothetische Komponenten Multiunitabutments	32
Prothetische Komponenten Single	33
Prothetik-Sets	33
Prothetische Komponenten Hybridprothesen	34-35
Zusatzinformationen	35
Kontakt	36

RatioPlant® Single

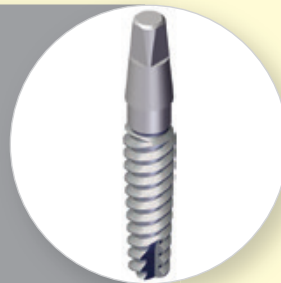
Bewährte Sechskantverbindung mit schleimhautfreundlicher polierter Kante



Mikro-Rillen im Implantat-Halsbereich zur optimalen Osteointegration.



Anatomisches wurzelanaloges Design für leichtes Einbringen und hervorragende kosmetische Ergebnisse.

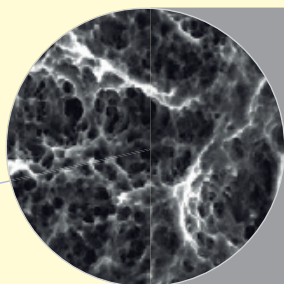


Ein atraumatisch selbstschneidendes Gewinde mit drei Schneidnuten zur Knochenspanaufnahme sowie zur Rotationssicherung.

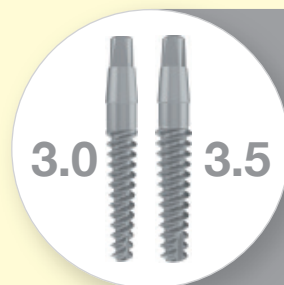




Implantate der RatioPlant® Classic Linie sind zylindrische Schraubenimplantate mit gestrahlter und geätzter Oberfläche für alle Indikationen und hervorragender Einheilung bei optimaler Osteonenanlagerung begünstigt durch die spezielle Nano-Oberfläche.



Implantate der RatioPlant® Classic Linie sind zylindrische Schraubenimplantate mit gestrahlter und geätzter Oberfläche für alle Indikationen und hervorragender Einheilung bei optimaler Osteonenanlagerung begünstigt durch die spezielle Nano-Oberfläche.






















Mit FEM-Analysen und biomechanischen Tests wurde die Stabilität der Implantate unter Belastung sichergestellt.

RatioPlant® Single

Einfaches Farbsystem



Die RatioPlant® Classic Implantate und Bohrer sind je nach Durchmesser in den Farben **rot** (3.8mm), **grün** (4.2mm), **blau** (5.0mm) und **weiß** (6.0mm) markiert. Das vereinfacht die Arbeit schon beim Vorbereiten der OP und bietet während der Implantation zusätzliche Sicherheit.

Implantatgrößen Avantgarde

mm	3.8	4.2	5.0	6.0
8.0				
10.0				
11.5				
13.0				
16.0				

Plattform

Die RatioPlant® Classic Implantate sind in 4 Durchmessern und 5 Längen erhältlich. Sämtliche Implantatgrößen sind verteilt auf 2 Plattformen. Hierdurch wird die Anzahl der Einheitskappen, Werkzeuge sowie der prothetischen Komponenten um ein Vielfaches reduziert.

mm	3.8	4.2	5.0	6.0
	Standard		Large	
				

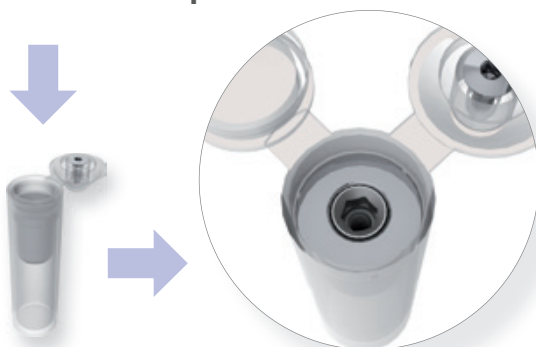
Verpackung

Steril, sicher, einfach...

Alle RatioPlant®-Implantate sind in einer speziellen Röhren-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 Röhren während der OP. Patientenaufkleber mit allen relevanten Daten ermöglichen die einfache Dokumentation der gesetzten Implantate.



Entnahme Implantat



Entnahme Abdeckschrauben

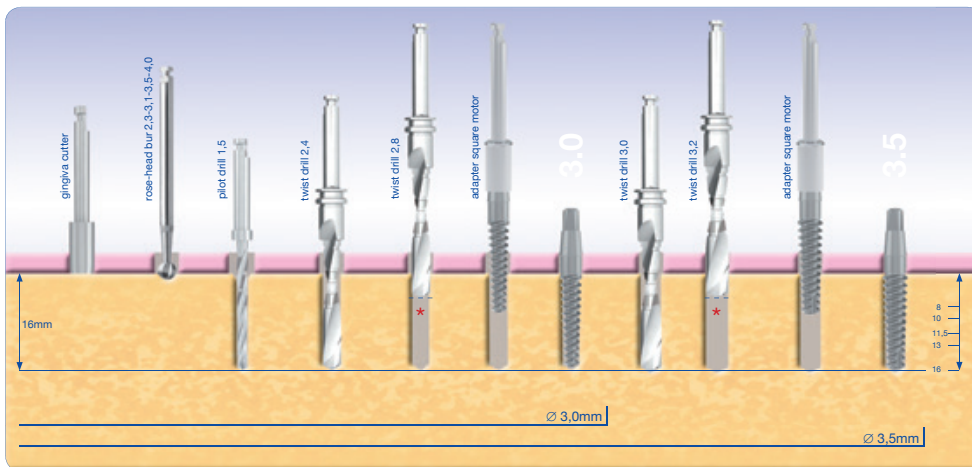


Bohrprotokoll

Bohrprotokoll für RatioPlant® Implantate
 Drilling protocol for RatioPlant® Implants
 Document No. 5014040112
 Revision 01/2015

Single

HumanTech 
 Medical Devices

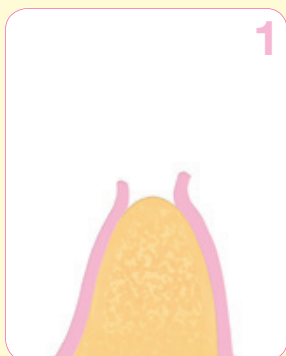
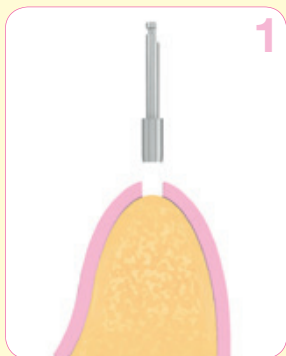


Tool	Gingivastanze gingiva cutter	Rosenbohrer rose-head bur	Pilotbohrer pilot drill	Spiralbohrer twist drill	Spiralbohrer twist drill	Spiralbohrer twist drill	Spiralbohrer twist drill	Eindrehadapter adapter square
Durchmesser diameter Ø	3.5 - 4.2 - 5.0 -6.0	2.3 - 3.5 - 4.0 - 5.0 mm	1.5mm	2.4mm	2.8mm	3.0mm	3.2mm	square
Drehzahl/RpM	15-25	1200-1500	900-1200	500-700	500-700	400-700	400-700	15-25

* Anzuwenden im Kortikalisbereich 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.

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

Pilotbohrung mit Pilotbohrer, alternativ mit Triangelbohrer durchführen.

Erweiterungsbohrungen auf entsprechenden Durchmesser und Finalbohrung der gewünschten Länge.

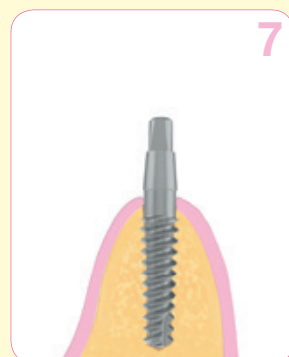
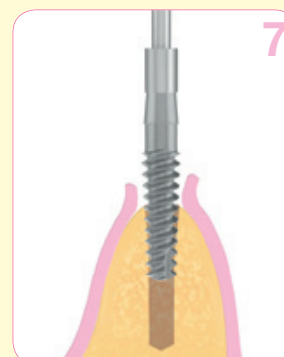
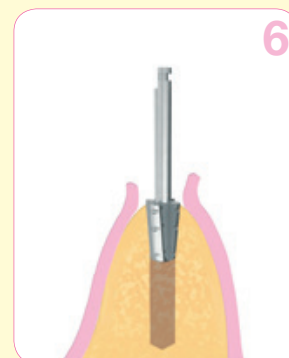
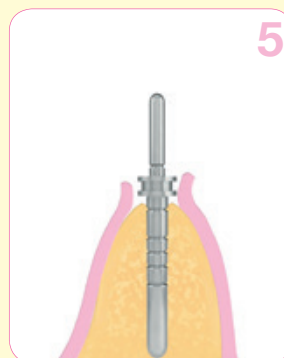
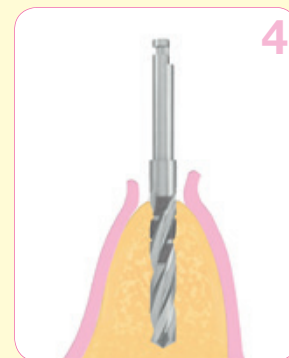
Tiefenmessung optional durchführen.

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

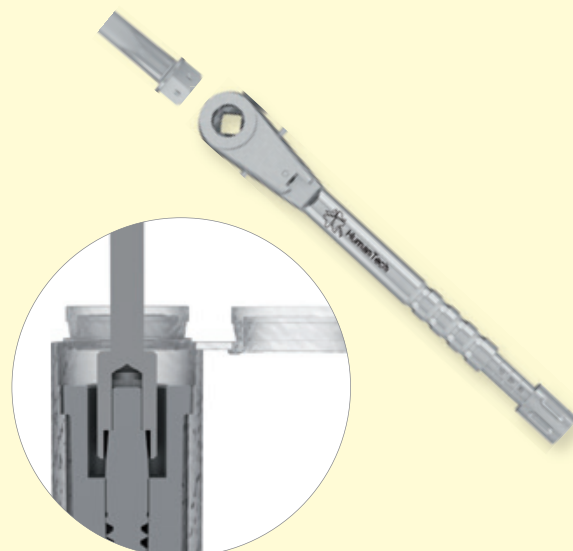
Einbringen Implantat mit Inserter für Motor, vorzugsweise mit Drehmomentratsche und Inserter für Ratsche mit max. 40 Ncm anziehen. Möglichst Übergang zwischen Gewinde und poliertem Bereich equicrestal oder leicht subcrestal positionieren.

Hinweis:

Single Implantatedürfen nur im Falle einer Sekundärverblockung z.B. durch eine Hybridprothese oder -brücke sofort belastet werden. Bei Einzelimplanteten 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 Plastikröhrchen nach öffnen der beiden Deckel.

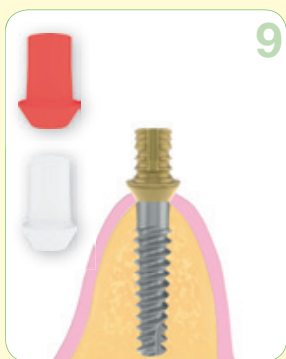
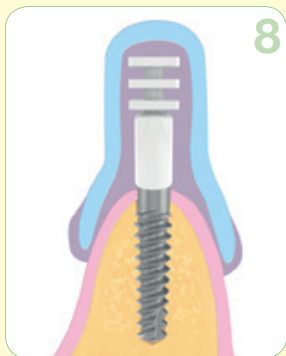


QR-Code zur Gebrauchsanweisung

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.

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.

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, dies zum Zementieren vorbereiten.

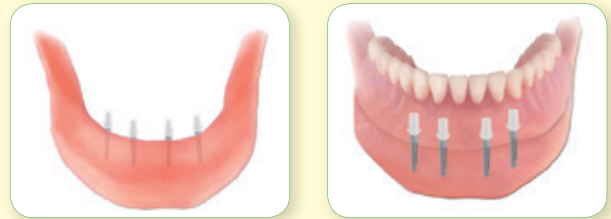
Hinweis:
Zur Vermeidung dass Zementüberschuss in den subgingivalen Bereich gelangt, immer einen geeigneten Retraktionsfaden verwenden!

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.

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

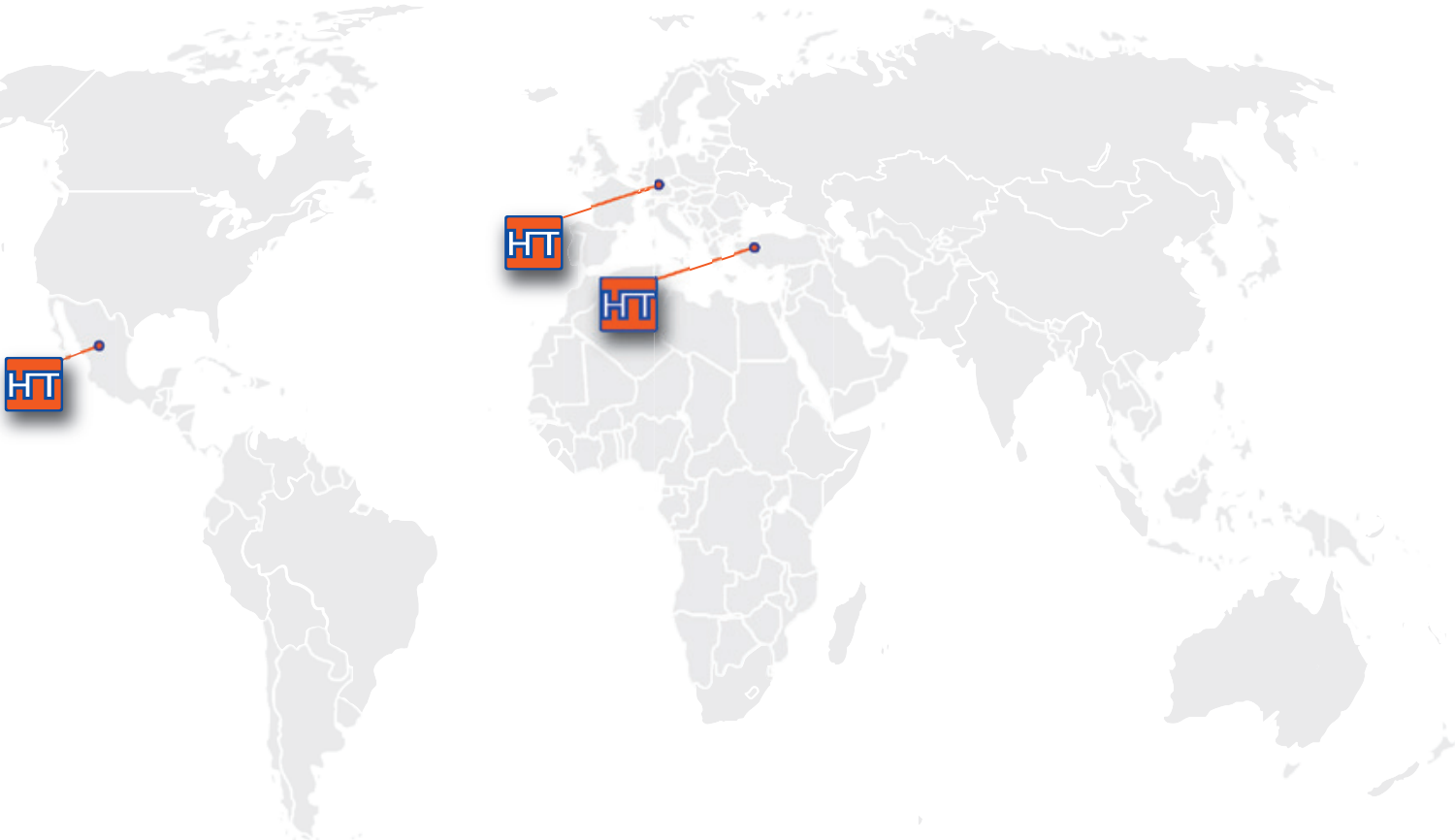
Die vorseitigen Beschreibungen reichen zur sofortigen Anwendung des RatioPlant®-Implantatsystems nicht aus. Wir empfehlen die Einweisung in die Handhabung des RatioPlant®-Implantatsystems durch einen erfahrenen Operateur. Grundsätzlich sollte das RatioPlant®-Implantatsystem nur durch ausgebildete Zahnärzte, 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 35 in dieser Broschüre.



QR-Code zur Gebrauchsanweisung



Herstellung und Vertrieb

HumanTech Dental GmbH

Gewerbestr. 5
D-71144 Steinbrunn

Germany

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

