



TRI
dental implants



TRI Dental Implants
TRI[®]-CAD-CAM Solution
Januar 2013

Through Research Innovative
www.tri-implants.com

TRI®- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutments

Titan Klebebasen mit TRI®- Friction für zweiteilige Abutments und Brückengerüste.



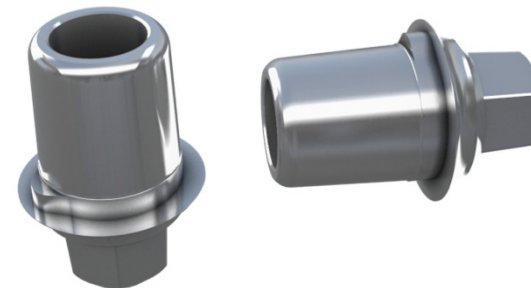
Verfügbar in 2 Gingivahöhen:

TV70-07-F

Titan-Klebebasis, 0,7mm Gingiva
incl. RS-TV10

TV70-20-F

Titan-Klebebasis, 2mm Gingiva
incl. RS-TV10



Bei den TRI® Titan-Klebebasen handelt es sich um Zwischenteile, welche implantatseitig das Interface der TRI®-Vent Implantate und zum Abutment hin einen standardisierten Anschluss haben.

TRI[®]- CAD-CAM

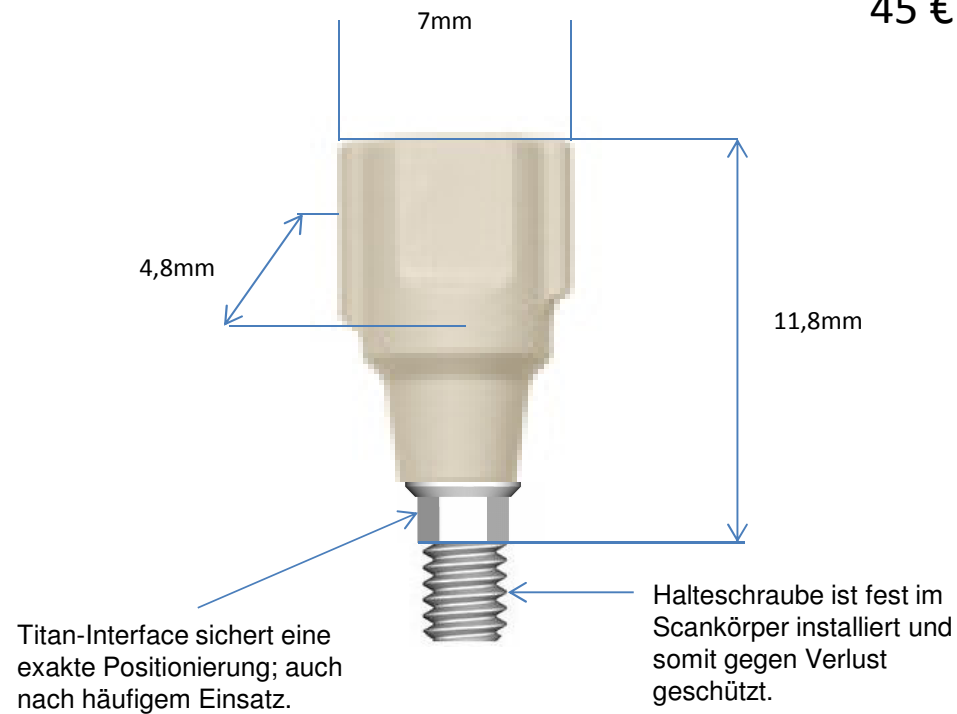
Für zweiteilige individuelle Abutments

Neue Produkte:

45 €

TV70 - SCAN

Scankörper 3D-Guide aus PEEK mit Titan-Interface & integrierter Halteschraube. Der Scankörper ist für Labor- und intraorale Scanner geeignet.



TRI®- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment

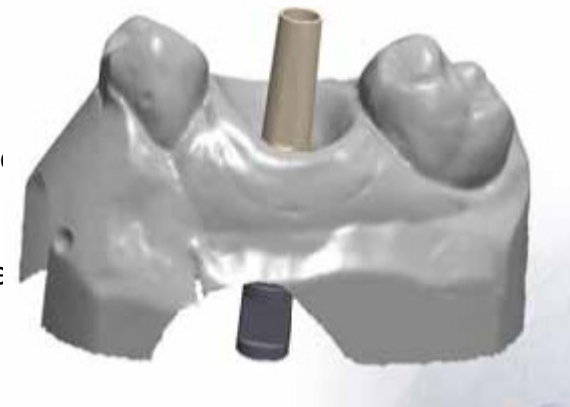


Software Integration

- Damit die CAD-Software, welche die Praxis bzw. das Labor verwendet, den Scanbody erkennen und dadurch die Position der prothetischen Plattform exakt definieren kann, müssen ihr alle verwendeten Komponenten als SDL-Datei vorliegen
- Hierfür hat der CAD-CAM Partner von TRI®-Dental Implants, die Firma nt-trading in Karlsruhe, ein Software Module (add-on Modul) entwickelt, welches per Fernwartung in die verwendete Software des Kunden integriert wird. Der Upload dauert nur einige 5 Minuten und wird für unsere Kunden kostenlos von unsere Partner durchgeführt.
- Danach sind die STL-Files des TRI®-Scanbody, Implantatplattform sowie Klebebasen in die Datenbank der Kunden-Systeme integriert.

z. Zt. sind die 3 am Markt gängigsten Systeme kompatibel:

- 3shape
- Dental Wings
- Exocad



Scan der Implantposition, ohne weiche Schleimhaut-Maske

TRI®- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment



Verwendung ohne Software Integration

- Arbeitet ein Kunde mit einem CAD-System, welches nicht kompatibel ist oder er keinen Scan-Körper benutzen möchte, wird die Titan-Klebebasis auf das hergestellte Arbeits-Modell verschraubt.
- Danach wird die Titan-Klebebasis selbst, zusammen mit dem Modell, im Laborscanner abgescannt (klassisches Verfahren).
- Um Spiegelungen beim Scan-Vorgang zu verhindern muss die Titan-Klebebasis mit einem geeigneten Spray präpariert werden.



**Scan des Arbeitsmodell mit
Titan-Klebebasis im
Laborscanner.**



Through Research Innovative
www.tri-implants.com

TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment



Arbeitsanleitung

1. Abutment- und Implantat-Typ werden in der Software ausgewählt!



Bestellformular: Abutment



Bestellformular: Implantat

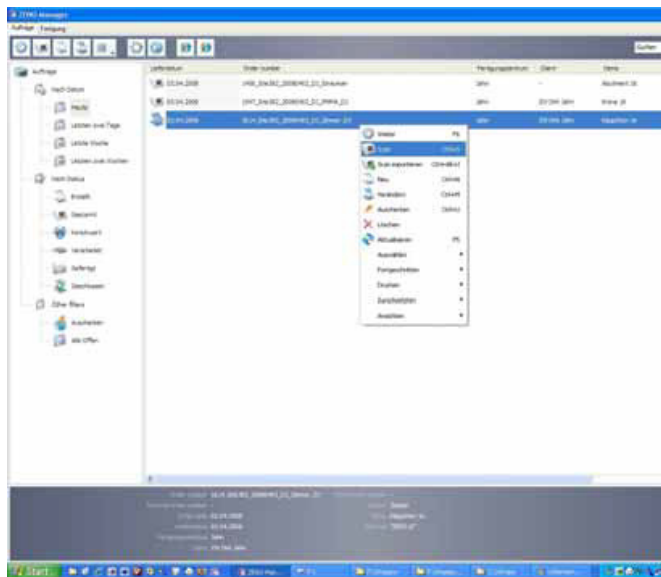
TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment



Arbeitsanleitung

2. Scanner wird aktiviert



Bestellformular: Scan



Scan mit Implantat

TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment



Arbeitsanleitung

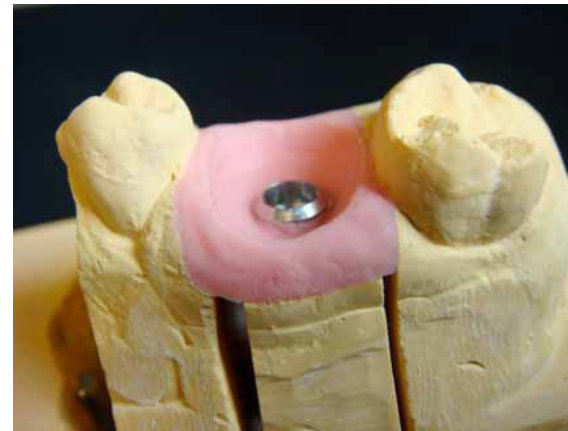
3. Schritt: Scan

Möglichkeit 1:

Das Modell mit dem Laboranalog wird in 2 Phasen gescannt (Standard)!



Scan 1: mit Scanbody, ohne weiche Schleimhaut-Maske



Scan 2: ohne Scanbody, mit weicher Schleimhaut-Maske

TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment



Arbeitsanleitung

3. Schritt: Scan

Möglichkeit 2:

Scan der Implantate, direkt im Mund des Patienten mit einem intraoralen Scanner!



1. Scan der Implantat-Position mit Scanbody



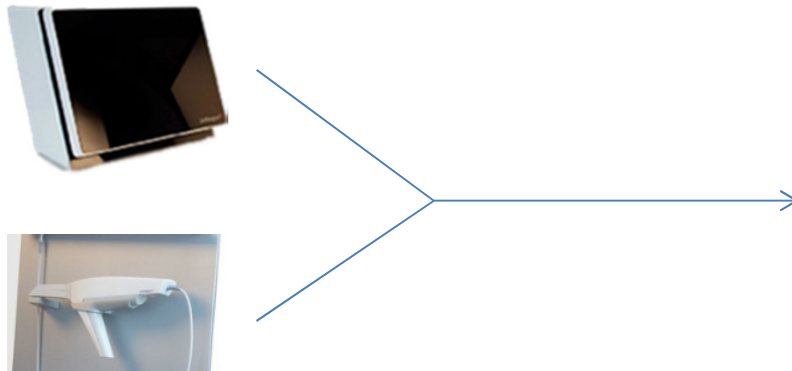
2. Scan: Scan der Schleimhaut-Verhältnisse

TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment

Arbeitsanleitung

4. Schritt: Datentransfer zur CAD Station



Scan Daten werden an CAD-Station übertragen.



Design des zweiteiligen Abutment.

TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment



Arbeitsanleitung

5. Schritt: CAD (Computer Aided Design)



Scanbody: digital erfasst!

CAD-Software definiert mit diesen Daten die exakte Position der Implantat-Plattform und Achse.

TRI®- CAD-CAM

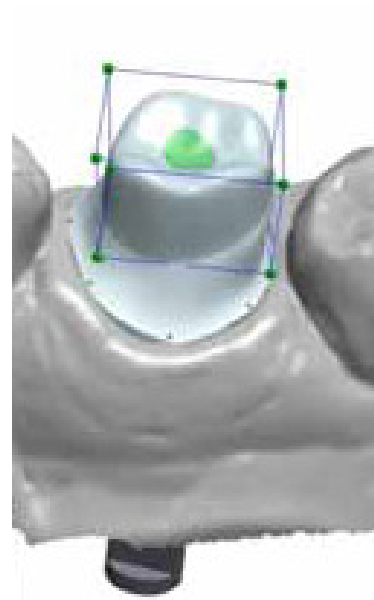
Für zweiteilige individuelle Abutments

Arbeitsanleitung

4. Schritt: CAD (Computer Aided Design)



Für ein zweiteiliges Abutment platziert die CAD-Software die Titan-Klebebasis, entsprechend der definierten Implantat-Plattform.



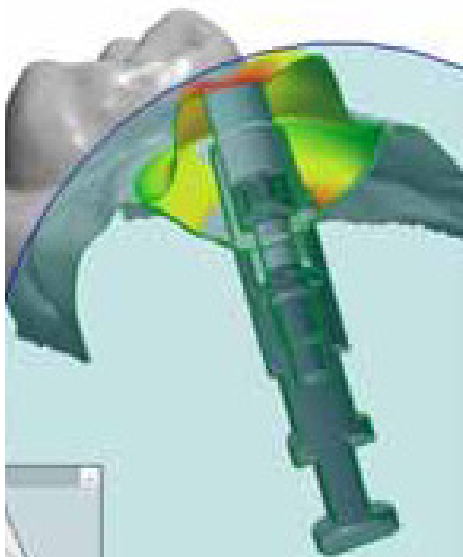
Virtuelles modellieren des individuellen Abutments, entsprechend der Gingiva mit definiertem Schraubenkanal.

TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutments

Arbeitsanleitung

4. Schritt: CAD (Computer Aided Design)



Digitales Design des individuellen Käppchens,
im Querschnitt!

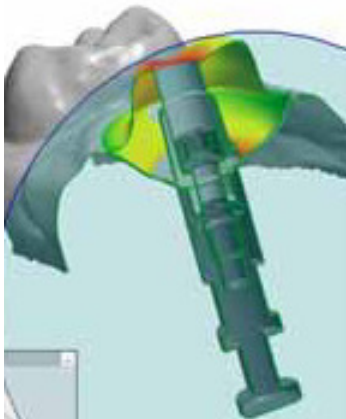
TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutments

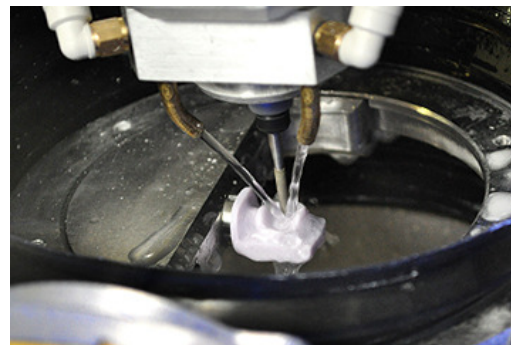


Arbeitsanleitung

5. Schritt: Datentransfer zur CAM- Fräsmaschine und Fräsvorgang (CAM).



Scan Daten werden an CAM-Station übertragen.



Fräsen des individuellen Kappchens.

TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutments



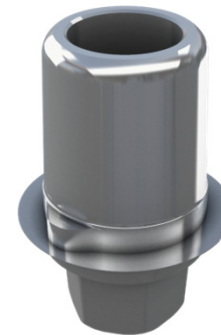
Arbeitsanleitung

6. Schritt: Verkleben des gefrästen individuellen Käppchens mit der Titan-Klebebasis (TV70-07-F oder TV70-20-F)



gefrästes individuelles Käppchen

&



konfektionierte Klebebasis

TRI[®]- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutments



Arbeitsanleitung

6. Schritt: Verkleben des gefrästen individuellen Käppchens mit der Titan-Klebebasis (TV70-07-F oder TV70-20-F)

Auftragen eines geeigneten Attachment-Klebers & anschließendes Zusammenfügen beider Komponenten zu einem zweiteiligen individuellen Abutment.



TRI®- CAD-CAM

Für zweiteilige individuelle Abutment



Produkt Katalog, Seite 7



Komponenten für TRI® CADCAM Solution

CADCAM ABUTMENT – INKLUSIVE HALTESCHRAUBE RS-TV10

Artikelnummer		Ø	GH	Material	Menge
TV70-07-F	Titan Klebebasis mit TRI®-Friction	4,5 mm	0,7 mm	Ti-6Al-4V	1
TV70-20-F	Titan Klebebasis mit TRI®-Friction	4,5 mm	2 mm	Ti-6Al-4V	1
TV70-SCAN	Scankörper für Labor- und Intraorale Scanner			PEEK	1
RS-TV10	Ersatzhalteschraube			Ti-6Al-4V	1
RS-TV10-Lab	Ersatzhalteschraube – Laborgebrauch – Grün			Ti-6Al-4V	1