

DE

Kurzanweisung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Dentaurum entschieden haben.

Damit Sie dieses Produkt sicher und einfach zum größtmöglichen Nutzen für sich und die Patienten einsetzen können, muss diese Gebrauchsanweisung sorgfältig gelesen und beachtet werden. Bei Fragen und Anregungen können Sie sich gerne an unsere Hotline (+49 72 31 / 803- 560) wenden.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte empfehlen wir Ihnen auch bei häufiger Verwendung des gleichen Produktes immer wieder das aufmerksame Durchlesen der jeweils aktuell beiliegenden bzw. im Internet unter www.dentaurum.com hinterlegten Gebrauchsanweisung.

1. Hersteller

Dentaurum GmbH & Co. KG
I Turnstr. 31
I 75228 Ispringen
I Deutschland

2. Allgemeine Produktbeschreibung, Zweckbestimmung bzw. Leistungsmerkmale, technische Beschreibung

Für die prothetische Versorgung der tiologic® TWINFIT Implantate enthält das tiologic® TWINFIT Implantatsystem speziell aufeinander abgestimmte Instrumente, Aufbau- und Zubehörkomponenten. Es dürfen ausschließlich die Originalkomponenten des tiologic® TWINFIT Implantatsystems nach Maßgabe der Gebrauchsanweisungen miteinander kombiniert werden.

Der Aufbau wird vom Zahnarzt/ Zahntechniker entsprechend des individuellen Patientenfalls ausgewählt.

Die Auswahl des Aufbaus ist vom Implantatdurchmesser und von der Schleimhautdicke abhängig.

Zur Erleichterung der Aufbauauswahl (Gingivahöhe und Angulation) auf dem Modell, stehen Auswahlhilfen mit konischer und mit platform-Anschlussgeometrie für die Aufbauanlinien S, M und L zur Verfügung.

3. Anwendungsgebiet

Die 4Base Aufbauten tiologic® TWINFIT sind prothetische Komponenten zur Brücken- und Stegversorgung von tiologic® TWINFIT Implantaten.

4. Medizinische Indikationen / Kontraindikationen

4Base Aufbauten tiologic® TWINFIT

Indikationen

- Verankerung von implantatgestützten, verblockten Brücken und Stegen im OK in Verbindung mit mind. 6 tiologic® TWINFIT Implantaten und im UK in Verbindung mit mind. 4 oder mehr tiologic® TWINFIT Implantaten

Kontraindikationen

- Aus biomechanischen Gründen wird empfohlen, folgende Angulationen der Implantate nicht zu überschreiten:

4Base Aufbau mit 0°:	-20° - 20°
4Base Aufbau mit 20°:	0° - 40°
4Base Aufbau mit 30°:	10° - 50°
- Gemischt abgestützte Rekonstruktionen (Zahn/ 4Base)
- Kombination mit anderen Verankerungselementen
- Beschleifen und Kürzen der 4Base Aufbauten

5. Hinweise zur Anwendung, Verarbeitung, Eingliederung und Insertion

5.1 4Base Aufbauten tiologic® TWINFIT

Die 4Base Aufbauten stehen mit konischer und in platform-Anschlussgeometrie für die Aufbauanlinien S, M und L zur Verfügung. Die 4Base Aufbauten werden in 3 Angulationen angeboten: 0°, 20° und 30°. Die Sitzfläche der 4Base Kappen (ø 4.6 mm) und der Konus (20°) der 4Base Aufbauten ist in den Aufbauanlinien S, M und L immer identisch, so dass Abformpfosten, Verschlusskappen usw. nur in einer Größe benötigt werden.

Die Gingivahöhen betragen bei den geraden 4Base Aufbauten 1.5 mm, 2.5 mm und 4.0 mm und bei den angulierten 4Base Aufbauten 3.2 mm.

Bei starker Neigung der Implantate ist eine Verblockung der Prothese unbedingt notwendig. Beim Einsetzen der abgewinkelten 4Base Aufbauten ist darauf zu achten, dass die Aufbauten einen größeren Durchmesser als die Implantate haben können. Da ein Teil der Abutments unterhalb der Knochenlinie liegen kann, muss in diesem Bereich gegebenenfalls Knochen entfernt werden, damit das Abutment bündig auf dem Implantat aufsitzt. Voraussetzung für den erfolgreichen Einsatz des 4Base Systems ist die möglichst genaue Winkellage der Implantate. Je genauer diese Winkel eingehalten werden, desto einfacher ist die prothetische Versorgung, da die Konen der Aufbauten dann parallel zueinander stehen. Die montierte Einbringhilfe erleichtert die Eingliederung der angulierten 4Base Aufbauten. Gleichzeitig sichert sie die im 4Base Aufbau vormontierte AnoTite Schraube. Zum Anziehen der AnoTite Schraube kann die Einbringhilfe zur Seite gebogen werden. Die 4Base Aufbauten dürfen **NICHT** beschliffen oder gekürzt werden.

Bei der Handhabung der 4Base Aufbauten ist darauf zu achten, dass die Okklusaverschraubung nicht durch Pinzetten o. ä. beschädigt wird.

Jede Konstruktion ist vor dem intraoralen Einsetzen auf einen spannungsfreien Sitz zu überprüfen ("Sheffield-Test"). Hierzu wird die Konstruktion auf die 4Base Aufbauten aufgesetzt und nur eine Prothetikschrabe (nicht im Lieferumfang enthalten) im 4Base Aufbau fixiert. Wird die Konstruktion angehoben und es entsteht ein Spalt zwischen Konstruktion und den 4Base Aufbauten, so sind Spannungen vorhanden, welche behoben werden müssen.

5.2 4Base Abformpfosten, offen und geschlossen tiologic® TWINFIT

Um eine stabile Gingivaanlagerung zu ermöglichen, besteht bei der Versorgung mit 4Base Aufbauten die Möglichkeit eine offene oder eine geschlossene Abformung auf

dem im Mund fixierten 4Base Aufbau vorzunehmen. Da die 4Base Abformpfosten eine Rotatonssicherung haben, dürfen sie ausschließlich für Brücken und Stegkonstruktionen angewendet werden.

5.3 4Base Verschlusschraube tiologic® TWINFIT

Die 4Base Verschlusschraube wird nach der Abformung direkt auf den 4Base Aufbau geschraubt und schützt die Sitzfläche für die Kappen auf den 4Base Aufbauten.

5.4 4Base Kunststoffkappe tiologic® TWINFIT

Die rückstandslos ausbrennbare Kunststoffkappe kann individuell an die Platzverhältnisse angepasst werden. Zum Einbetten und Vorwärmen müssen die Verarbeitungsanleitungen der Einbettmassenhersteller beachtet werden. Nach dem Guss muss die Gussmuffel zum Ausbetten auf Zimmertemperatur abgekühlt werden um Spannungen im Gussobjekt zu verhindern. Das Gussobjekt darf auf keinen Fall mit abrasiven Strahlmitteln abgestrahlt werden, da es sonst zu Beschädigungen der Innenkonfiguration kommen kann. Die Ausbetung erfolgt durch Abdampfen oder im Ultraschallbad.

5.5 4Base Titankappe tiologic® TWINFIT – Anlasern

Die 4Base Titankappe wird mit vorgefertigten Stegsegmenten aus Titan (z.B. rematitan®, Dentaurum) verlasert. Die präfabrizierten Titanstege werden gekürzt und horizontal achsengerecht für die Laserschweißung fixiert mit einem Parallelisierungs- und Fixiergerät für die Lasertechnik (z.B. Paralas, Dentaurum). Stegteile und Titankappen werden lasertechnisch verbunden. Als Zulegematerial ist Reinititan-Draht (z.B. Dentaurum) erforderlich. Für weitere Fragen zur Laser- und Titanverarbeitung steht die zahntechnische Hotline der Dentaurum-Gruppe unter + 49 72 31 / 803 – 410 zur Verfügung.

5.6 4Base Titankappe tiologic® TWINFIT – Verkleben

Für die Anwendung der Passive-Fit-Technik steht die 4Base Titankappe zum Verkleben zur Verfügung. Nach der Herstellung eines gegossenen Steges, wird dieser intraoral auf die Titanklebebasen geklebt. Somit werden eventuelle Passungenauigkeiten, die zu Spannungen führen können, ausgeglichen.

5.7 4Base Scankappe Titan tiologic® TWINFIT

Die Oberfläche der 4Base Scankappe Titan ist zur digitalen Erfassung, sowohl intraoral, wie auch auf dem Modell ohne Scanspray optimiert. Hierfür wird die 4Base Scankappe auf den 4Base Aufbauten verschraubt und gescannt. Der Matchvorgang der Scandaten mit den STL-Daten erfolgt nach Angaben des jeweiligen Softwareherstellers.

Die geraden 4Base Aufbauten (0°) werden mit dem PentaGrip Eindreh Schlüssel tiologic® TWINFIT - ISO Schaft in das tiologic® TWINFIT Implantat geschraubt. Die angulierten 4Base Aufbauten (20° und 30°) haben einen rotationsgesicherten Sitz in den tiologic® TWINFIT Implantaten und werden mit der AnoTite Schraube 9.0 mm fixiert. Für die definitive Eingliederung im Mund ist immer eine neue AnoTite Schraube zu verwenden. Zur Fixierung der Brücken- und Stegkonstruktionen auf 4Base Aufbauten stehen spezielle Prothetik- und AnoTite Schrauben zur Verfügung.

Die speziellen AnoTite Schrauben mit reduzierter Schraubenkopfhöhe können bei eingeschränkten okklusalen Platzverhältnissen verwendet werden. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Schrauben mit Sechskant-Schraubenkopfgometrie werden manuell mit den Sechskantschlüssel-Ratsche SW 1.3 oder maschinell mit den Sechskantschlüsseln-ISO Schaft SW 1.3 angezogen.

Anzugsdrehmoment

- 4Base Aufbauten, gerade auf Modell: von Hand
- 4Base Aufbauten, gerade im Mund: 35 Nm
- Prothetikschrabe auf dem Modell: von Hand
- AnoTite Schraube im Mund: 30 Nm
- Prothetikschrabe für 4Base Kappen auf dem Modell: von Hand
- AnoTite Schraube für 4Base Kappen im Mund: 25 Nm
- Rändelschraube Abformpfosten auf 4Base Aufbau im Mund: 15 Nm
- Verschlusschraube auf 4Base Aufbau im Mund: 15 Nm

Achtung: Prothetik- und AnoTite Schrauben nicht verwechseln. Die Prothetikschrabe dient dem Zahntechniker nur zur Fixierung der Abutments auf dem Arbeitsmodell. Die Prothetikschraben sind silberfarben und die AnoTite Schrauben sind golden anodisiert.

6. Angaben zur Zusammensetzung

- 4Base Aufbauten:** Titanlegierung (Ti6Al4V)
- 4Base Kappen:**
 - 4Base Kunststoffkappe: Polycarbonate
 - 4Base Titankappe, anlasierbar: Titanlegierung (Ti6Al4V)
 - 4Base Titankappe, zum Verkleben: Titanlegierung (Ti6Al4V)
 - Verschlusschraube: Titanlegierung (Ti6Al4V)
 - 4Base offener Abformpfosten: Titanlegierung (Ti6Al4V) / Schraube: 1.4305
 - 4Base geschlossener Abformpfosten:
 - Abformpfosten und Schraube: Titanlegierung (Ti6Al4V) / Abformkappe: POM
 - 4Base Scankappe Titan: Titanlegierung (Ti6Al4V)
 - 4Base tiolOC Kappe: Titanlegierung (Ti6Al4V)
 - 4Base Einbringhilfe: PEEK (Polyetheretherketon)
- 4Base Laborimplantat:** Titanlegierung (Ti6Al4V)

Prothetikschraben:

- AnoTite Schrauben: Titanlegierung (Ti6Al4V)
- Prothetikschraben: Titanlegierung (Ti6Al4V)
- Prothetikschrabe für 4Base Kappen: Titanlegierung (Ti6Al4V)
- AnoTite Schraube für 4Base Kappen: Titanlegierung (Ti6Al4V)
- PentaGrip Eindreh Schlüssel - ISO Schaft 4Base/Kugelpkopf:** 1.4197
- Sechskantschlüssel:**
 - Sechskantschlüssel - ISO Schaft SW 1.3: 1.4197
 - Sechskantschlüssel - Ratsche SW 1.3: 1.4197
 - Kugelpföchlüssel - ISO Schaft SW 1.3: 1.4305

height and angulation).
Die Zusammensetzung entnehmen Sie bitte der Werkstoffliste für Implantologie-Produkte (REF 989-801-05) bzw. www.dentaurum.com. Das SSCP ist auf https://ec.europa.eu/tools/eudamed verfügbar.

7. Sicherheitshinweise

- Sollten auf einen oder mehrere der Inhaltsstoffe allergische Reaktionen bekannt sein, darf das Produkt nicht angewendet werden.
- Auf Grund der geringen Größe kann es zum Verschlucken und/oder Aspiration eines Artikels kommen. Bei Aspiration kann es zu Atemnot bis hin zum Tod durch Erstickten kommen. Aus diesem Grund sollten alle Artikel die intraoral zum Einsatz kommen gegen Verschlucken und/oder Aspiration gesichert werden.
- Alle in Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle sind dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder der Patient niedergelassen ist, zu melden.
- Verschiedene Legierungstypen in derselben Mundhöhle können zu galvanischen Reaktionen führen.
- Falls die Verpackung starke Beschädigungen aufweist, muss das Produkt vor dem Gebrauch auf Unversehrtheit und Sauberkeit geprüft werden, ggf. ist es zu entsorgen.
- Alle tiologic® TWINFIT Prothetikkomponenten nur in Verbindung mit tiologic® TWINFIT Implantaten verwenden!

8. Hinweise zur Lagerung und Haltbarkeit

Trocken lagern.

9. Hinweise für Produkte zum einmaligen Gebrauch

4Base Aufbauten und –kappen sind nur zur einmaligen Verwendung vorgesehen. Die Wiederaufbereitung von 4Base Aufbauten und -kappen (Recycling) sowie dessen erneute Anwendung am Patienten sind nicht zulässig, da die sichere Aufbereitung und/ oder die Funktionssicherheit nicht gewährleistet werden können.

10. Hinweise für Produkte zum mehrmaligen Gebrauch

Der PentaGrip Eindrehschlüssel, die Sechskantschlüssel SW 1.3, der Kugelpföchlüssel und die 4Base Scankappe Titan sind zur mehrmaligen Verwendung vorgesehen. Vor dem erneuten Einsatz muss das Produkt desinfiziert, gereinigt und sterilisiert werden. Instrumente und Zubehör, die nicht eindeutig identifizierbar oder deren Funktion z.B. durch schlechte Lesbarkeit von Markierungen und/oder Beschriftungen eingeschränkt sind, müssen ersetzt werden. Zusätzliche Hinweise finden Sie im Internet unter www.dentaurum.com (Aufbereitungsanweisung Prothetische Komponenten, Instrumente und Zubehör REF 989-801-07).

11. Hinweise zur Desinfektion/Reinigung/Sterilisation

Die tiologic® TWINFIT Prothetikkomponenten werden unsteril geliefert. Sie dürfen nur einmal und nur an einem Patienten verwendet werden. Sie müssen vor der Anwendung am Patienten gereinigt und desinfiziert werden. Dentaurum empfiehlt grundsätzlich eine zusätzliche Sterilisation. Bei Auftreten von Blutungen dürfen ausschließlich sterilisierte Prothetikkomponenten verwendet werden.

Zusätzliche Hinweise finden Sie im Internet unter www.dentaurum.com (Aufbereitungsanweisung Prothetische Komponenten, Instrumente und Zubehör REF 989-801-07).

12. Lieferübersicht/Lieferumfang, inkl. REF

Das tiologic® TWINFIT Lieferprogramm entnehmen Sie bitte dem Produktkatalog tiologic® TWINFIT.

13. Qualitätshinweise

Dentaurum versichert dem Anwender eine einwandfreie Qualität der Produkte. Der Inhalt dieser Gebrauchsanweisung beruht auf eigener Erfahrung. Der Anwender ist für die Verarbeitung der Produkte selbst verantwortlich. In Ermangelung einer Einflussnahme von Dentaurum auf die Verarbeitung besteht keine Haftung für fehlerhafte Ergebnisse.

14. Erklärung der verwendeten Symbole

📘 Etikett beachten. Zusätzliche Hinweise finden Sie im Internet unter www.dentaurum.com (Erklärung der Etikettensymbole REF 989-313-00).

EN

Abbreviated instructions for use

Dear customer,

Thank you for choosing a quality product from Dentaurum.

It is essential to read these instructions carefully and adhere to them to ensure safe, efficient use and ensure that you and your patients gain full benefit. In case of questions or ideas, please contact your local representative. As our products are regularly upgraded, we recommend that you always carefully read the current Instructions for use supplied with the product and stored in the internet at www.dentaurum.com, even though you may frequently use the same product.

1. Manufacturer

Dentaurum GmbH & Co. KG
I Turnstr. 31
I 75228 Ispringen
I Germany

2. General device description, intended purpose and characteristics, technical description

The tiologic® TWINFIT implant system contains specially coordinated instruments, abutments, and accessory components for the prosthetic restoration of the tiologic® TWINFIT implants. Only original components of the tiologic® TWINFIT implant system should be combined in accordance with the Instructions for use.

The abutment is selected by the dentist/dental technician to suit the individual patient's needs.

The diameter of the implant and the gingival thickness determine the choice of abutment. Selection aids with conical and platform connector geometry for the abutment series S, M, and L are available to help choose the right abutment on the model (gingival

height and angulation).

3. Area of application

The 4Base abutments tiologic® TWINFIT are prosthetic components for bridge and bar restorations on tiologic® TWINFIT implants.

4. Medical indications / contraindications

4Base abutments tiologic® TWINFIT

Indications

- Anchorage of implant-supported, splinted bridges and bars in the maxilla in combination with at least 6 tiologic® TWINFIT implants and, in the mandible, in combination with at least 4 or more tiologic® TWINFIT implants.
- Contraindications.**
 - For biomechanical reasons we recommend that the following angulations are not exceeded:

4Base abutment with 0°:	-20° - 20°
4Base abutment with 20°:	0° - 40°
4Base abutment with 30°:	10° - 50°
 - Restorations with mixed retention (tooth/4Base)
 - Combination with other anchorage elements
 - Grinding and shortening 4Base abutments

5. Information on use, processing, fitting and insertion

5.1. 4Base abutments tiologic® TWINFIT

4Base abutments with conical and platform connector geometry are available for the S, M and L series of abutments. 4Base abutments are provided in 3 angulations: 0°, 20° and 30°. The seating surface of the 4Base caps (ø 4.6 mm) and the cone (20°) of 4Base abutments are always identical for the S, M and L series of abutments, so that only one size of impression posts, closure caps etc. is required.

The gingival heights of the straight 4Base abutments are 1.5 mm, 2.5 mm and 4.0 mm, that of the angulated 4Base abutments is 3.2 mm.

In case of steep inclination of the implants, splinting the denture is absolutely essential. When fitting the angulated 4Base abutments, keep in mind that the abutments could have a larger diameter than the implants. As part of the abutments may be below the bone line, bone may have to be removed in this region, if required, so that the abutment sits flush on the implant. Prerequisite for the successful use of the 4Base system is the best possible accurate angular position of the implant. The more accurate this angle can be maintained, the easier the prosthetic treatment, as the crowns of the abutments are then positioned parallel to one another. The mounted insertion guide facilitates the insertion of the angulated 4Base abutments. At the same time, they secure the pre-assembled AnoTite screw in the 4Base abutment. The insertion guide can be bent sideways to tighten the AnoTite screw.

The 4Base abutments should **NOT** be ground or shortened. When handling the 4Base abutments, ensure that the occlusal screw is not damaged by tweezers etc.

Every construction must be checked for passive fit prior to placing it intra-orally (Sheffield test). This involves placing the construction on the 4Base abutment and only one prosthetic screw (not included in delivery) is fixed in the 4Base abutment. If the construction is raised and a gap is created between the construction and 4Base abutment, stresses are present and must be eliminated.

5.2 4Base impression post, open and closed tiologic® TWINFIT

To achieve stable apposition of the gingiva with 4Base abutments, it is possible to take an open or closed impression on a 4Base abutment that is fitted in the mouth. Since the 4Base impression posts have no rotational security, they may only be used for bridge and bar constructions.

5.3 4Base closure screw tiologic® TWINFIT

The 4Base closure screw is screwed directly onto the 4Base abutment after impression-taking and protects the surface for the caps on the 4Base abutments.

5.4 4Base plastic cap tiologic® TWINFIT

The plastic cap, that burns residue-free, can be individually adapted to the space available. The processing instructions given by the investment material manufacturer must be adhered to for investing and preheating. After casting, the casting ring must be cooled to room temperature to allow vesting and to achieve stress-free cast objects. The cast object should never be blasted with abrasive agents since these can damage the inner configuration. Vesting is carried out either by steam cleaning or an ultrasonic bath.

5.5.4Base titanium cap tiologic® TWINFIT – lasering

The 4Base titanium cap is lasered with prefabricated bar segments made of titanium (e.g. rematitan®, Dentaurum). The prefabricated titanium bars are shortened and fixed in the correct horizontal axis for laser-welding with a parallelometer / fixator for the laser technique (e.g. Paralas, Dentaurum). The bar components and titanium caps are then lasered together. The only filler material which can be used is pure titanium wire (e.g. Dentaurum). Should further questions arise on lasering and processing titanium, please call the Dentaurum Hotline at: + 49 72 31 / 803 -410.

5.6 4Base titanium cap tiologic® TWINFIT – adhesive technique

The 4Base titanium cap is available for the passive fit technique (adhesive technique). Once a cast bar has been produced, it is bonded intra-orally to the titanium adhesive base. This helps compensate possible inaccuracies of fit that could create tensions.

5.7 4Base scan cap titanium tiologic® TWINFIT

The surface of the 4Base scan cap titanium is optimized for digital capture, both intra-orally and on the model without scanning spray. For this purpose, the 4Base scan cap is screwed onto the 4Base abutment and scanned. The matching process of the scan data with the STL data takes place according to the specifications of the respective software manufacturer. The straight 4Base abutments (0°) are screwed into the tiologic® TWINFIT implant with the PentaGrip insertion key tiologic® TWINFIT – ISO shank. The angulated 4Base abutments (20° and 30°) have a rotationally secure fit in the tiologic® TWINFIT implants and are fixed with the AnoTite screw 9.0 mm. A new AnoTite screw should be used for the final fitting in the mouth.

To fix bridge and bar constructions on 4Base abutments, special prosthetic screws and AnoTite screws are available.

The special AnoTite screws with a reduced screw head height can be used for limited occlusal spaces. Such screws are not included in delivery.

Screws with hexagon screw head geometry are tightened manually with the hex key ratchet 1.3 or mechanically with the hex key ISO shank 1.3.

Tightening torque

- 4Base abutments, straight on model: by hand
- 4Base abutments, straight intra-orally: 35 Nm
- Prosthetic screw on model: manually
- AnoTite screw intra-orally: 30 Nm
- Prosthetic screw for 4Base caps on model: by hand
- AnoTite screw for 4Base caps intra-orally: 25 Nm
- Sure-grip screw impression post on 4Base abutment intra-orally: 15 Nm
- Closure screw on 4Base abutment intra-orally: 15 Nm

Attention: Do not confuse the prosthetic screw with the AnoTite screw. The prosthetic screw serves only to help the dental technician fix the abutment on the working cast. The prosthetic screw is colored silver and the AnoTite screw is anodized gold.

6. Composition

- 4Base abutments: titanium alloy (Ti6Al4V)

- 4Base caps:

- 4Base plastic cap: polycarbonate
- 4Base titanium cap, laser-weldable: titanium alloy (Ti6Al4V)
- 4Base titanium cap, adhesive technique: titanium alloy (Ti6Al4V)
- Closure screw: titanium alloy (Ti6Al4V)
- 4Base impression post, open: titanium alloy (Ti6Al4V) / screw: 1.4305
- 4Base impression post, closed:
 - impression post and screw: titanium alloy (Ti6Al4V) / impression cap: POM
- 4Base scan cap titanium: titanium alloy (Ti6Al4V)
- 4Base tiolOC cap: titanium alloy (Ti6Al4V)
- 4Base insertion guide: PEEK (polyether ether ketone)

- 4Base laboratory implant:** titanium alloy (Ti6Al4V)

Prosthetic screws:

- AnoTite screw: titanium alloy (Ti6Al4V)
- Prosthetic screw: titanium alloy (Ti6Al4V)
- Prosthetic screw for 4Base cap: titanium alloy (Ti6Al4V)
- AnoTite screw for 4Base cap: titanium alloy (Ti6Al4V)
- PentaGrip insertion key - ISO shank 4Base/ball abutment:** 1.4197

- Hex key:**

- Hexagon key - ISO shank 1.3: 1.4197
- Hexagon key - ratchet 1.3: 1.4197
- Hexagonal ball end key - ISO shaft 1.3: 1.4305

Information about the composition is included in the material list for our implantology products (REF 989-801-05), or see www.dentaurum.com. The SSCP is available at https://ec.europa.eu/tools/eudamed.

7. Safety information

- The product should not be used if there is a known allergic reaction to one or more of the material components.
- Due to the small size, the article could be swallowed or aspirated. Aspiration could lead to difficulty in breathing or death due to asphyxiation. All articles used intra-orally should therefore be secured against swallowing and/or aspiration.
- All serious incidents arising from the use of the product should be reported to the manufacturer and the competent authority in the country in which the dental professional and/or the patient are resident.
- Different types of alloy in the oral cavity can lead to galvanic reactions.
- If the packaging shows serious damage, the product must be checked for integrity and cleanliness before use, and must be disposed of if necessary.
- Only use tiologic® TWINFIT prosthetic components in combination with tiologic® TWINFIT implants.

8. Storage and shelf life

Store in a dry place.

9. Information for single use products

4Base abutments and caps are designed for single use only. Reconditioning of a 4Base abutment or cap (recycling) or reuse on patients are not permitted since it can then no longer be guaranteed that the article can be reprocessed safely or can function safely.

10. Information for multiple use products

The PentaGrip insertion key, the hex key 1.3, the hexagonal ball end key and the 4Base scan cap titanium are intended for multiple use. The product must be disinfected, cleaned and sterilized before being used again. Instruments and accessories must be replaced if they cannot be clearly identified or if the function is impaired due, for example, to poor readability of the markings or labels. Additional information can be found at www.dentaurum.com (Processing Instructions Prosthetic Components, Instruments and Accessories REF 989-801-09).

11. Information on disinfection/cleaning/sterilizing

tiologic® TWINFIT prosthetic components are delivered non-sterile. They are for single use on one patient only. They must be cleaned and disinfected before being used on a patient. Dentaurum generally recommends that the product be sterilized in addition. Only sterilized prosthetic components may be used if bleeding occurs.

Additional information can be found at www.dentaurum.com (Processing Instructions Prosthetic Components, Instruments and Accessories REF 989-801-09).

12. Product overview/scope of delivery, incl. REF

Please refer to the tiologic® TWINFIT product catalog for the tiologic® TWINFIT product range.

13. Quality information

Dentaurum ensures faultless quality of its products. The content of these Instructions for use is based upon our own experiences. The dental professional is solely responsible for the processing of the products. Liability for failures cannot be taken, as Dentaurum has no influence on the processing on site.

14. Explanation of symbols

📘 Please refer to the label. Additional information can be found at www.dentaurum.com (Explanation of symbols REF 989-3

– Clé hexagonale : – clé hexagonale - tige ISO de 1.3: 1.4197 – clé hexagonale - cliquet de 1.3 : 1.4197 – clé à tête sphérique - tige ISO de 1.3 : 1.4305 Vous pouvez prendre connaissance de la composition en consultant la liste des matériaux pour les produits de l'implantologie (REF 989-801-05) ou www.dentaurum.com. Le RCSPC est disponible sur https://ec.europa.eu/tools/eudamed.

7. Consignes de sécurité

- Si des réactions allergiques à l'un ou plusieurs des composants sont connues, n'utilisez pas le produit.
- En raison de la petite taille, un article est susceptible d'être ingéré et/ou aspiré. L'aspiration peut entraîner une détresse respiratoire, voire la mort par asphyxie. C'est la raison pour laquelle il faut sécuriser tous les articles utilisés par voie intra-orale de manière à éviter toute ingestion et/ou aspiration.
- Il faut signaler tous les incidents graves en lien avec le produit au fabricant ainsi qu'à l'autorité compétente de l'Etat dans lequel le praticien et/ou le patient est installé.
- Lorsque différents types d'alliages se retrouvent dans la cavité buccale, cela peut entraîner des réactions galvaniques.
- Si l'emballage est fortement endommagé, le produit doit être contrôlé avant utilisation pour s'assurer qu'il est intact et propre. Jetez-le si tel n'est pas le cas.
- N'utilisez les composants prothétiques tiologic® TWINFIT qu'avec les implants tiologic® TWINFIT !

8. Indications concernant le stockage et la durée de conservation

Tenir au sec.

9. Indications concernant les produits à usage unique

Les piliers et coiffes 4Base sont destinés à un usage unique. La remise en état des piliers et des coiffes 4Base (recyclage) ainsi que leur réutilisation chez un patient ne sont pas autorisées, car la préparation sûre et/ou la sécurité fonctionnelle ne peuvent plus être garanties.

10. Indications concernant les produits à usage multiple

Les clés de vissage PentaGrip, les clés hexagonales de 1.3, la clé à tête sphérique et la coiffe à scanner 4Base titane sont destinées à un usage multiple. Avant toute réutilisation, il faut désinfecter, nettoyer et stériliser le produit. Les instruments et accessoires qui ne sont pas clairement identifiables ou dont la fonction est restreinte, p. ex. en raison d'une mauvaise lisibilité des marquages et/ou des inscriptions, doivent être remplacés. Pour des renseignements supplémentaires, rendez-vous sur notre site Internet www.dentaurum.com (Processing Instructions Prosthetic Components, Instruments and Accessories, REF 989-801-09).

11. Indications concernant la désinfection, le nettoyage, la stérilisation

Les composants prothétiques tiologic® TWINFIT sont livrés non stériles. On ne peut les utiliser qu'une seule fois et uniquement pour un patient. Avant de les utiliser chez le patient, ils doivent être nettoyés et désinfectés. Dentaurum recommande toujours une stérilisation supplémentaire. En cas d'hémorragies, seuls des composants prothétiques stérilisés peuvent être utilisés.

Pour des renseignements supplémentaires, rendez-vous sur notre site Internet www.dentaurum.com (Processing Instructions Prosthetic Components, Instruments and Accessories, REF 989-801-09).

12. Aperçu de la gamme/Éléments fournis avec REF

Pour connaître la gamme tiologic® TWINFIT disponible, veuillez consulter le catalogue de produits tiologic® TWINFIT.

13. Remarques au sujet de la qualité

Dentaurum garantit à l'utilisateur une qualité irréprochable des produits. Le contenu du présent mode d'emploi repose sur notre propre expérience. L'utilisateur est personnellement responsable de la mise en œuvre des produits. N'ayant aucune influence sur la manipulation de ceux-ci, Dentaurum ne peut être tenue pour responsable de résultats inexacts.

14. Explication des symboles utilisés

 Référez-vous à l'étiquette. Pour des renseignements supplémentaires, rendez-vous sur notre site Internet www.dentaurum.com (Explication des symboles utilisés sur l'étiquette REF 989-313-00).

ES

Instrucciones abreviadas

Estimado cliente, estimada clienta:

Le agradecemos que se haya decidido por un producto de calidad de la casa Dentaurum. Para poder utilizar este producto de forma fácil, segura y sacarle el mayor partido posible para Ud. y sus pacientes, deberá leer detenidamente y seguir estas instrucciones de uso. En caso de preguntas, no dude en ponerse en contacto con su representante local.

Debido al constante desarrollo de nuestros productos, le recomendamos que, aunque utilice el mismo producto con frecuencia, lea siempre con atención el modo de empleo actualizado que acompaña al producto o que encontrará en internet en www.dentaurum.com.

1. Fabricante

Dentaurum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Alemania

2. Descripción general del producto, finalidad prevista o funciones, descripción técnica

El sistema de implantes tiologic® TWINFIT incluye instrumentos, pilares y accesorios

creados para su uso en la restauración protésica y en combinación con los implantes tiologic® TWINFIT. Únicamente se podrán usar los componentes originales creados para el sistema de implantes tiologic® TWINFIT siguiendo las indicaciones especificadas en los modos de empleo.

El dentista/protésico selecciona el pilar adecuado según el caso individual de cada paciente. La selección del pilar depende del diámetro del implante y el espesor de la encía. Para facilitar la selección del pilar (altura de encía y angulación) sobre el modelo, están disponibles réplicas con geometrías de conexión cónicas y de plataforma para las líneas de pilares S, M y L.

3. Campo de aplicación

Los pilares 4Basetiologic® TWINFIT son componentes protésicos para restauraciones de puente y barra sobre implantes tiologic® TWINFIT.

4. Indicaciones médicas/contraindicaciones

Pilares 4Base tiologic® TWINFIT

Indicaciones

- Anclaje de puentes y barras implantasoportadas y ferulizadas en combinación con un mínimo de 6 implantes tiologic® TWINFIT en el maxilar y un mínimo de 4 implantes tiologic® TWINFIT en la mandíbula

Contraindicaciones

- Por razones biomecánicas, recomendamos no sobrepasar las siguientes angulaciones de implantes:
Pilar 4Base con 0°: -20° - 20°
Pilar 4Base con 20°: 0° - 40°
Pilar 4Base con 30°: 10° - 50°
- Restauraciones con soporte mixto (diente/4Base)
- Combinación con otros elementos de anclaje
- Tallado y acortado de los pilares 4Base

5. Instrucciones de uso, procesamiento, colocación e inserción

5.1 Pilares 4Base tiologic® TWINFIT

Los pilares 4Base están disponibles con geometría de conexión cónica y de plataforma para las líneas de pilares S, M y L. Los pilares 4Base están disponibles con tres angulaciones: 0°, 20° y 30°. El asiento de los casquillos 4Base (ø 4.6 mm) y el cono (20°) de los pilares 4Base es idéntico en las líneas de pilares S, M y L, de manera que los pilares de impresión, los casquillos de cierre, etc. se requieren en un solo tamaño. La altura gingival en los pilares 4Base rectos es de 1.5 mm, 2.5 mm y 4.0 mm y en los pilares 4Base angulados 3.2 mm.

En caso de una inclinación pronunciada de los implantes, es necesaria una prótesis ferulizada.

Al colocar los pilares 4Base angulados, se deberá tener en cuenta que los pilares pueden tener un diámetro mayor que los implantes. En caso de que una parte de los pilares esté debajo de la línea ósea, esta parte del hueso deberá quitarse para que el pilar asiente a ras sobre el implante. Para la colocación exitosa del sistema 4Base, es necesario mantener la posición angular exacta de los implantes. Cuanto más exacto se respeten los ángulos, más fácil será la restauración protésica, ya que los conos de los pilares se encontrarán en posición paralela. El útil de inserción montado facilita la incorporación de los pilares 4Base angulados. Además es un seguro para el tornillo AnoTite premontado en el pilar 4Base. Para apretar el tornillo AnoTite la ayuda de inserción puede doblarse a un lado.

NO tallar o acortar los pilares 4Base.

En el manejo de los pilares 4Base deberá prestar atención de no dañar el atornillado oclusal con las pinzas o algún instrumento similar.

Antes de montar la construcción en la boca deberá comprobar si está libre de tensiones (test de Sheffield). Para ello deberá colocar la estructura sobre los pilares 4Base y se fija con un solo tornillo protésico (no incluido en el suministro) en el pilar 4Base. Si la estructura se levanta formando un resquicio entre la estructura y los pilares 4Base, se formarán tensiones que deben ser corregidas.

5.2 4Base Pilar de impresión, abierto y cerrado tiologic® TWINFIT

Para permitir una conformación de encía estable, al restaurar pilares 4Base es posible tomar una impresión abierta o cerrada sobre el pilar 4Base fijado en la boca. Debido a que los pilares de impresión 4Base no tienen seguro antirrotación, solo pueden utilizarse para puentes y construcciones de barra.

5.3 Tornillo de cierre 4Basetiologic® TWINFIT

El tornillo de cierre 4Base se atornilla directamente al pilar 4Base tras la toma de impresión y protege la superficie de asiento para los casquillos en los pilares 4Base.

5.4 Casquillo de composite 4Base tiologic® TWINFIT

El casquillo de composite calcinable podrá adaptarse de forma individual al espacio disponible. Para el revestimiento y el precalentamiento observe las instrucciones de procesamiento del fabricante del revestimiento. Después del colado la mulla de colado deberá enfriarse a temperatura ambiente para el desmullado a fin de evitar tensiones en el objeto de colado. El objeto de colado no deberá chorearse con un medio abrasivo ya que podrá dañar la configuración interna del objeto. El desmullado deberá realizarse por vapor o en un baño de ultrasonido.

5.5 Casquillo de titanio 4Base tiologic® TWINFIT – soldar por láser

El casquillo de titanio 4Base se une por soldadura láser con segmentos de barras de titanio prefabricadas (p.ej. rematitan®, Dentaurum). Las barras de titanio prefabricadas deberán acortarse y fijarse de forma horizontal conforme con el eje para la soldadura con láser con un paralelizador y fijador para la técnica láser (p. ej. Paralas, Dentaurum). Los segmentos de la barra y los casquillos de titanio se unen mediante soldadura láser. Como material de aporte es necesario emplear hilo de titanio puro (p. ej. Dentaurum). Para otras dudas referentes al trabajo con láser y titanio, está disponible la línea de atención protésica de Dentaurum llamando al teléfono + 49 72 31 / 803 - 410.

5.6 Casquillo de titanio 4Base tiologic® TWINFIT – Pegar

Para la técnica de ajuste pasivo está disponible el casquillo de titanio 4Base para pegar. Después de fabricar una barra colada, se pega de forma intrínseca sobre la base de titanio. Así podrá compensar inexactitudes de ajuste que pueden causar tensiones.

con cabeza esférica y el casquillo de escáner titanio 4Base son reutilizables. Deberá limpiarse, desinfectarse y esterilizarse el producto antes de su reutilización.

5.7 Casquillo de escáner titanio 4Base tiologic® TWINFIT

La superficie del casquillo de escáner titanio 4Base está optimizada para el registro digital intraoral o sobre el modelo sin spray de escaneo. Para ello deberá atornillar el casquillo de escáner 4Base sobre el pilar 4Base y escanearlo. El matching de los datos con los datos STL se realiza según las instrucciones del proveedor de software. Los pilares 4Base rectos (0°) deberán atornillarse con la llave de inserción PentaGrip tiologic® TWINFIT – vástago ISO en el implante tiologic® TWINFIT. Los pilares angulados 4Base (20° y 30°) tienen una conexión antirrotación con los implantes tiologic® TWINFIT y se fijan con el tornillo AnoTite de 9.0 mm. Se debe utilizar un tornillo AnoTite nuevo para la colocación definitiva en la boca.

Para fijar los puentes y las construcciones de barra sobre los pilares 4Base están disponibles especiales tornillos protésicos y AnoTite de cabezas hexagonales.

Los tornillos especiales AnoTite tienen un perfil de cabeza reducido y podrán utilizarse sobre todo en casos de espacios oclusales muy limitados. Estos no están incluidos en el suministro.

Los tornillos con hexágono se aprietan manualmente con la carraca dinamométrica y una llave hexagonal, tamaño 1.3, o mecánicamente con las llaves hexagonales vástago ISO, tamaño 1.3.

Torque de apriete

- Pilares 4Base, rectos sobre el modelo: manualmente
- Pilares 4Base, rectos en la boca: 35 Ncm
- Tornillo protésico sobre el modelo: manualmente
- Tornillo AnoTite en la boca: 30 Ncm
- Tornillo protésico para casquillos 4Base sobre el modelo: manualmente
- Tornillo AnoTite para casquillos 4Base en la boca: 25 Ncm
- Tornillo moleteado para pilar de impresión sobre pilar 4Base en boca: 15 Ncm
- Tornillo de cierre sobre pilar 4Base en boca: 15 Ncm

Atención: No confunda el tornillo protésico y el tornillo AnoTite. El tornillo protésico solo lo utiliza el protésico para fijar los pilares sobre modelo de trabajo. El tornillo protésico es de color plata y el tornillo AnoTite está anodizado en oro.

6. Especificaciones sobre la composición

- **Pilares 4Base:** aleación de titanio (Ti6Al4V)
- **Casquillos 4Base:**
 - Casquillo de composite 4Base: policarbonato
 - Casquillo de titanio4Base, soldable con láser: aleación de titanio (Ti6Al4V)
 - Casquillo de titanio4Base, para adherir: aleación de titanio (Ti6Al4V)
 - Tornillo de cierre: aleación de titanio (Ti6Al4V)
 - Pilar de impresión 4Base abierto: aleación de titanio (Ti6Al4V) / tornillo: 1.4305
 - Pilar de impresión 4Base cerrado:
 - Pilares de impresión y tornillo: aleación de titanio (Ti6Al4V) / casquillo de impresión: POM
 - Casquillo de escáner titanio 4Base:Alación de titanio(Ti6Al4V)
 - Casquillo tiolOC 4Base: aleación de titanio (Ti6Al4V)
 - Útil de inserción 4Base: PEEK (polietétertercetona)
- **Implante de laboratorio 4Base:** aleación de titanio (Ti6Al4V)

Tornillos protésicos:

- Tornillo AnoTite: aleación de titanio (Ti6Al4V)
- Tornillo protésico: aleación de titanio (Ti6Al4V)
- Tornillo protésico para casquillos 4Base: aleación de titanio (Ti6Al4V)
- Tornillo AnoTite para casquillos 4Base: aleación de titanio (Ti6Al4V)

- **Llave de inserción PentaGrip – vástago ISO 4Base/ cabeza esférica:** 1.4197
- **Llave hexagonal:**
 - Llave hexagonal - vástago ISO tamaño 1.3: 1.4197
 - Llave hexagonal - carraca, tamaño 1.3: 1.4197
- Llave con cabeza esférica - vástago ISO tamaño 1.3: 1.4305

Para la composición consulte la lista de materiales para productos de implantología (REF 989-801-05) o en www.dentaurum.com. El SSCP está disponible en https://ec.europa.eu/tools/eudamed.

7. Instrucciones de seguridad

- No utilizar el producto en caso de alergia a uno o varios de sus componentes.
- Debido a su tamaño reducido, existe el riesgo de tragar y/o aspirar alguna de las piezas. La aspiración puede provocar trastornos respiratorios hasta muerte por asfixia. Por ello todas las piezas utilizadas intraoralmente deberán asegurarse contra ingestión y/o aspiración.
- Todo incidente grave en relación con el uso del producto deberá comunicarse al fabricante y la autoridad responsable del país miembro en el que el usuario y/o el paciente resida.
- La utilización de diferentes tipos de aleaciones en la misma cavidad oral puede causar reacciones galvanicas.
- En caso de daños en el envase, compruebe antes del uso si el producto está intacto y limpio y, si no fuera así, deséchelo.
- ¡Utilice los componentes protésicos tiologic® TWINFIT solo con implantes tiologic® TWINFIT!

8. Almacenamiento y durabilidad

Almacenar en un lugar seco.

9. Observaciones para productos de un solo uso

Pilares y casquillos 4Base están previstos para un solo uso. No está permitido el procesamiento (reciclaje) de pilares y casquillos 4Base ni tampoco su reutilización en pacientes, ya que no es posible garantizar una preparación y/o su funcionamiento seguro.

10. Observaciones para productos reutilizables

La llave de inserción PentaGrip, la llave hexagonal interior tamaño 1.3, la llave

con cabeza esférica y el casquillo de escáner titanio 4Base son reutilizables. Deberá limpiarse, desinfectarse y esterilizarse el producto antes de su reutilización. Los instrumentos y accesorios que no puedan identificarse claramente o cuyo funcionamiento esté limitado, por p. ej., una mala legibilidad de las marcas o de las inscripciones, deben ser sustituidos. Encontrará más información en internet en www.dentaurum.com (Processing Instructions Instruments and Accessories REF 989-801-09).

11. Desinfección/limpieza/esterilización

Los componentes protésicos tiologic® TWINFIT se suministran no estériles. Están previstos para un solo uso en un único paciente. Deberán limpiarse y desinfectarse antes de su utilización en el paciente. Dentaurum recomienda siempre una esterilización adicional. En caso de sangrados utilice solo componentes protésicos esterilizados.

Encontrará más información en internet en www.dentaurum.com (Processing Instructions Instruments and Accessories REF 989-801-09).

12. Programa de suministro/volumen de suministro, incl. REF

Para ver el programa de suministro de tiologic® TWINFIT consulte el catálogo tiologic® TWINFIT.

13. Observaciones sobre la calidad

Dentaurum garantiza la calidad impecable de sus productos. Las indicaciones en este modo de empleo se basan en experiencias propias. El profesional es responsable del manejo de los productos. Dentaurum no se hace responsable de resultados erróneos ya que no tenemos influencia alguna en la forma de utilización.

14. Explicación de los símbolos utilizados

 Tenga en cuenta la etiqueta. Encontrará más información en internet en www.dentaurum.com (explicación de los símbolos utilizados en las etiquetas REF 989-313-00).

IT

Modalità d'uso brevi

Egregio Cliente

La ringraziamo per aver scelto un prodotto Dentaurum di qualità.

Legga e si attenga alle presenti modalità d'uso per utilizzare questo prodotto in modo sicuro e con il massimo vantaggio per lei e per i pazienti. In caso di domande o suggerimenti può chiamare il ns. servizio clienti al Nr. 051 862580.

Poiché i prodotti che commercializziamo sono il risultato di sempre nuovi sviluppi tecnologici, le raccomandiamo di rileggere sempre attentamente le modalità d'uso allegate o quelle presenti nel sito www.dentaurum.com anche in caso di ripetuto utilizzo dello stesso prodotto.

1. Fabricante

Dentaurum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Germania

2. Descrizione generale del prodotto, destinazione d'uso ovvero caratteristiche d'uso, descrizione tecnica

Per la riabilitazione protesica degli impianti tiologic® TWINFIT, il sistema implantare tiologic® TWINFIT offre speciali strumenti, abutment e componenti accessori perfettamente armonizzati tra loro. Devono essere combinati tra loro solo i componenti originali del sistema implantare tiologic® TWINFIT secondo le istruzioni d'uso. L'abutment viene scelto dall'odontoiatra/odontotecnico in funzione del caso individuale. La scelta dell'abutment dipende, inoltre, dal diametro dell'impianto e dallo spessore della gengiva.

Per facilitare la scelta dell'abutment sul modello (altezza gengivale e angolazione), sono disponibili degli accessori di selezione con geometria di connessione conica o platform per le linee di abutment S, M e L.

3. Campo d'impiego

Gli abutment 4Base tiologic® TWINFIT sono componenti protesici per barre e ponti supportati da impianttiotic® TWINFIT.

4. Indicazioni i/ controindicazioni mediche

Abutment 4Base tiologic® TWINFIT

Indicazioni

- Ancoraggio di barre e ponti bloccati e supportati da impianti nell'arcata superiore in combinazione con almeno 6 impianti tiologic® TWINFIT e nell'arcata inferiore in combinazione con almeno 4 o più impianti tiologic® TWINFIT

Controindicazioni

- Per motivi biomeccanici si raccomanda di non superare le seguenti angolazioni degli impianti:
Abutment 4Base a 0°: 20° - 20°
Abutment 4Base a 20°: 0° - 40°
Abutment 4Base a 30°: 10° - 50°
- Ricostruzioni supportate miste (dente/4Base)
- Combinazione con altri elementi di ancoraggio
- Rettificare e accorciare l'abutment 4Base

5. Indicazioni per l'uso, l'elaborazione, l'integrazione e l'inserzione

5.1 Abutment 4Base tiologic® TWINFIT

Gli abutment 4Base sono disponibili nelle geometrie di connessione conica e platform per le linee di abutment S, M e L. Gli abutment 4Base sono disponibili in 3 angolazioni: 0°, 20° e 30°. La superficie di appoggio delle cappette 4Base (ø 4.6 mm) e il cono (20°) degli abutment 4Base sono sempre identici per tutte le linee di abutment S, M e L, in modo che i transfer da impronta, le cappette di chiusura, etc. siano della stessa misura.

Le altezze gengivali disponibili per gli abutment 4Base diritti sono di 1.5 mm, 2.5 mm e 4.0 mm mentre per gli abutment 4Base angolati di 3.2 mm.

In caso di impianti maggiormente angolati è assolutamente necessario il bloccaggio della protesi.

Nell'impiego degli abutment 4Base angolati, assicurarsi che il moncone possa avere un diametro maggiore dell'impianto. Poiché una parte dell'abutment può trovarsi sotto la linea dell'osso, potrebbe rendersi necessario una rimozione dell'osso in questa area in modo che l'abutment si trovi al livello dell'impianto. Il requisito per il successo del sistema 4Base è che il posizionamento angolato degli impianti sia il più preciso possibile. Più precisi vengono mantenuti questi angoli, più semplice sarà la riabilitazione protesica, poiché i coni degli abutment si troveranno paralleli tra loro. L'accessorio di inserimento montato facilita l'integrazione degli abutment 4Base angolati. Al tempo stesso assicura la vite AnoTite preassemblata nell'abutment 4Base. Per il serraggio della vite AnoTite l'accessorio di inserimento può essere piegato da una parte.

Gli abutment 4Base **NON** devono essere rettificati o accorciati.

Nella lavorazione degli abutment 4Base, assicurarsi che l'avvitamento oclusale non venga danneggiato dall'uso di pinzette o altri strumenti.

Prima dell'inserimento intraorale è necessario verificare che la struttura sia passiva ("Sheffield-Test"). A tal fine, posizionare la struttura sugli abutment 4Base e fissare solo un abutment 4Base con la vite protesica (non inclusa nella fornitura). Se la struttura rimane sollevata e c'è spazio tra struttura e abutment 4Base, significa che ci sono tensioni da eliminare.

5.2 Transfer 4Base tiologic® TWINFIT, aperto e chiuso

Per consentire un legame gengivale stabile, nella riabilitazione protesica con abutment 4Base è possibile prendere un'impronta aperta o chiusa sull'abutment 4Base fissato in bocca. Poiché i transfer 4Base non sono dotati di blocco antirrotazionale, possono essere utilizzati solo per strutture a ponte e a barra.

5.3 Vite di chiusura 4Base tiologic® TWINFIT

La vite di chiusura 4Base viene avvitata direttamente sull'abutment 4Base dopo la presa dell'impronta per proteggere la sede delle cappette sull'abutment 4Base.

5.4 Cappetta calcinabile 4Base tiologic® TWINFIT

La cappetta in plastica calcinabile può essere adattata individualmente allo spazio disponibile. Per la messa in investimento e il preiscaldamento, è necessario osservare le istruzioni di lavorazione del produttore della massa refrattaria impiegata. Dopo la colata, il cilindro deve essere raffreddato a temperatura ambiente per lo smuffolamento al fine di evitare tensioni nell'oggetto fuso. In nessun caso la fusione deve essere sabbiata con materiale abrasivo, in quanto la struttura interna potrebbe danneggiarsi. Lo smuffolamento avviene con il vapore o in un bagno a ultrasuoni.

5.5 Cappetta 4Base tiologic® TWINFIT in titanio - Saldatura al laser

La cappetta 4Base in titanio viene saldata al laser alla struttura a barra precedentemente realizzata in titanio (ad es. rematitan®, Dentaurum). Accorciare e fissare orizzontalmente le barre prefabbricate in titanio, con l'asse allineato per la saldatura laser, utilizzando un apposito dispositivo di parallelizzazione e fissaggio (ad es. Paralas, Dentaurum). Connettere tra loro le parti della barra e le cappette in titanio tramite saldatura al laser. Come materiale d'apporto utilizzare un filo in titanio puro (ad es. Dentaurum). Per ulteriori domande sulla saldatura al laser e sulla lavorazione del titanio è disponibile l'assistenza clienti Dentaurum Italia S.p.a. al numero 051 862580.

5.6 Cappetta 4Base tiologic® TWINFIT in titanio - Incollaggio

Per la tecnica di adattamento passivo è disponibile la cappetta 4Base in titanio da incollare. Dopo aver realizzato la barra fusa, incollarla intraoralmente alle basi in titanio da incollare. In tal modo, vengono compensate eventuali imprecisioni di adattamento che possono creare tensioni.

5.7 Cappetta scansionabile 4Base tiologic® TWINFIT in titanio

Le superfici della cappetta scansionabile 4Base in titanio sono ottimizzate per l'acquisizione digitale, sia intraorale che sul modello senza l'uso di spray per la scansione. A tal fine, avvitare la cappetta scansionabile 4Base sull'abutment 4Base e fare la scansione. Il matching dei dati di scansione con i dati STL viene eseguito in base alle informazioni fornite dal produttore del software utilizzato.

Avvitare gli abutment 4Base diritti (0°) all'impianto tiologic® TWINFIT con la chiave di avvitamento PentaGrip tiologic® TWINFIT - mandrino ISO. Gli abutment 4Base angolati (20° e 30°) hanno una posizione negli impianti tiologic® TWINFIT bloccata in rotazione e vengono fissati con la vite AnoTite da 9.0 mm. Per la definitiva integrazione in bocca al paziente deve essere sempre impiegata una vite AnoTite nuova.

Per il fissaggio di strutture a ponte o a barra su abutment 4Base, sono disponibili viti AnoTite e viti protesiche speciali.

Le viti speciali AnoTite con testa di avvitamento ridotta possono essere impiegate nei casi di scarso spazio oclusale. Queste viti non sono comprese nella fornitura iniziale. Le viti con geometria esagonale della testa vengono serrate manualmente con la chiave a brugola-cricchetto SW 1.3 o meccanicamente con la chiave a brugola mandrino ISO SW 1.3.

Torque di serraggio

- Abutment 4Base, diritti su modello: manuale
- Abutment 4Base, diritti in bocca: 35 Ncm
- Vite protesica su modello: manuale
- Vite AnoTite in bocca: 30Ncm
- Vite protesica per cappette 4Base su modello: manuale
- Vite AnoTite per cappette 4Base in bocca: 25 Ncm
- Vite zigrinata transfer su abutment 4Base in bocca: 15 Ncm
- Vite di chiusura su abutment 4Base in bocca: 15 Ncm

Attenzione: non scambiare tra loro le viti protesica e AnoTite. La vite protesica viene impiegata dall'odontotecnico solo per fissare l'abutment sul modello da lavoro. La vite protesica è di colore argento mentre la vite AnoTite è di colore oro anodizzata.

6. Indicazioni