

tomas® PI Gaumenimplantat

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. In einer Gebrauchsanweisung können nicht alle Gegebenheiten einer möglichen Anwendung beschrieben werden. Bei Fragen und Anregungen können Sie sich gerne an unsere Hotline (+49 7231 / 803-559) 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 | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Deutschland

2. Allgemeine Beschreibung

Mit Hilfe des tomas® PI (Palatal Implant) wird eine zeitweilige absolute Verankerungsmöglichkeit für die kieferorthopädische Behandlung geschaffen. Das tomas® PI verfügt über ein selbstschneidendes Gewinde (Fig. 1), dessen Oberfläche gestrahlt und geätzt ist.

Das tomas® PI-abutment multiple set (REF 303-400-00) dient als Verschlusskappe des Implantats in der Einheilphase und ist in der Sterilverpackung (Fig. 3 und 6) enthalten. Dieses Abutment und andere tomas® PI-abutments dienen später zur Kopplung des tomas® PI mit der kieferorthopädischen Apparatur (Fig. 9). Das tomas® PI wird aus der Titanlegierung TiAl6V4 hergestellt.

3. Indikationen und Kontraindikationen

Das tomas® PI dient als temporärer orthodontischer Anker und kann unter anderem für die folgenden Behandlungen angewendet werden:

- indirekte Verankerung zur Sicherung von Zahnstellungen.
- Distalisation, Mesialisation und Intrusion von Zähnen.

3.1 Allgemeine Kontraindikationen

Bei reduzierter Immunabwehr, Steroidtherapie, Störungen der Blutgerinnung, unkontrollierten endokrinen Erkrankungen, rheumatischen Erkrankungen, Erkrankungen des Knochensystems sowie bei Leberzirrhose und akuten Erkrankungen darf tomas® PI nicht angewendet werden.

3.2 Lokale Kontraindikationen

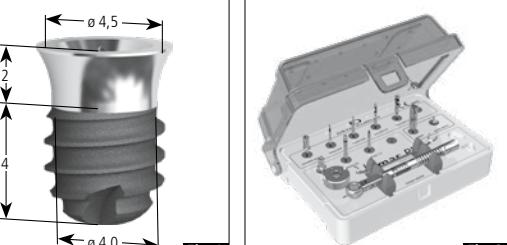
Bei Osteomyelitis, Radiotherapie im Kopfbereich, rezidivierenden Mundschleimhauterkrankungen sowie bei ungenügender Mundhygiene darf tomas® PI nicht angewendet werden. Ferner besteht eine Kontraindikation bei fehlendem oder ungenügendem Knochenangebot im vorgesehenen Insertionsareal.

4. Vorsichtsmaßnahmen

tomas® PI darf nur von Kieferorthopäden, Zahnärzten, Oralchirurgen sowie Ärzten für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie inseriert werden. Der Anwender hat vor Gebrauch sicherzustellen, dass er die vorliegende Gebrauchsanweisung sorgfältig durchgelesen und berücksichtigt hat.

Bei der Anwendung von tomas® PI dürfen nur die entsprechenden Originalkomponenten gemäß der Gebrauchsanweisung angewendet werden.

Jeder Patient ist vor der Anwendung des tomas® PI eingehend zu untersuchen und aufzuklären!



5. Darreichungsform

Das sterile tomas® PI wird durch eine Kunststoffhülse im Blister (Fig. 3, ①) geschützt. Dieser enthält im kleinen Fach die Verschlusskappe (tomas® PI-abutment multiple set; REF 303-400-00, Fig. 3, ②) für die Einheilphase. Dentaurum garantiert die Sterilität bei unverletzter Originalverpackung bis zu dem Verfallsdatum, das auf der Verpackung angegeben ist. Nach Ablauf dieser Frist kann für die Sterilität nicht garantiert werden und tomas® PI darf nicht mehr am Patienten angewendet werden. Weist die Sterilverpackung Beschädigungen auf, darf keine Resterilisation erfolgen. Einmal geöffnete Verpackungen dürfen nicht erneut sterilisiert werden! Ein tomas® PI, das aus der Verpackung entnommen und nicht inseriert wurde, darf nicht erneut sterilisiert werden.

8. Entfernen des tomas® PI

- Lokalanästhesie.
- Abutmentschraube am tomas® PI (Palatal Implant) lösen und Apparatur entfernen.
- Variante A (Fig. 10a): Blockfunktion der tomas® PI-torque ratchet aktivieren (auf ∞ stellen). Mittels tomas® PI-driver 2.5 und Ratsche das Implantat max. 90° nach rechts drehen (1) und anschließend in umgekehrter Richtung ausdrehen (2).
- Variante B (Fig. 10b): Den Führungszylinder (tomas® PI-guide sleeve, 303-500-10) in das Gaumenimplantat schrauben. Den Tropenfräser (tomas® PI-trep, 303-500-20) über den Führungszylinder schieben und die Schleimhaut bis auf Knocheniveau wegfräsen. Die Weichgewebereste wegspülen und den Tropenfräser soweit versenken, bis die Oberkante des Führungszylinders mit der zweiten Markierung (10 mm) übereinstimmt. Das Winkelstück (500 – 800 Umin⁻¹) intermittierend benutzen. Eine ausreichende Kühlung mit steriler physiologischer Kochsalzlösung ist sicherzustellen.
- Entfernen des Gaumenimplantats mit dem Insertionsinstrument.

6. Insertion des tomas® PI

- Lokalanästhesie.
- Abutmentschraube am tomas® PI (Palatal Implant) lösen und Apparatur entfernen.
- Variante A (Fig. 10a): Blockfunktion der tomas® PI-torque ratchet aktivieren (auf ∞ stellen). Mittels tomas® PI-driver 2.5 und Ratsche das Implantat max. 90° nach rechts drehen (1) und anschließend in umgekehrter Richtung ausdrehen (2).
- Variante B (Fig. 10b): Den Führungszylinder (tomas® PI-guide sleeve, 303-500-10) in das Gaumenimplantat schrauben. Den Tropenfräser (tomas® PI-trep, 303-500-20) über den Führungszylinder schieben und die Schleimhaut bis auf Knocheniveau wegfräsen. Die Weichgewebereste wegspülen und den Tropenfräser soweit versenken, bis die Oberkante des Führungszylinders mit der zweiten Markierung (10 mm) übereinstimmt. Das Winkelstück (500 – 800 Umin⁻¹) intermittierend benutzen. Eine ausreichende Kühlung mit steriler physiologischer Kochsalzlösung ist sicherzustellen.
- Entfernen des Gaumenimplantats mit dem Insertionsinstrument.

EN

tomas® PI palatal implant

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. Instructions for use cannot describe every eventuality and possible application. In case of questions or ideas, please contact your local representative.

6. Insertion of tomas® PI

6.1 General information

Adhere to all essential hygienic measures for invasive surgery during insertion of the tomas® PI. Insertion is possible in the anterior palate, median or paramedian. To function correctly, the tomas® PI must sit firmly in the bone (primary stability).

6.2 Bone preparation

- Local anesthesia.

6.3 Removal of mucosa

- Removal of mucosa (Fig. 4, ①).

6.4 Measurement of mucosa thickness

- Measurement of mucosa thickness (Fig. 4, ②).

6.5 Contra angle

- A contra angle (500–800 Umin⁻¹) should be used intermittently for all rotating instruments. A drill extension (387-509-00) is available if the anatomical space is unfavorable. It is necessary to ensure adequate cooling using a sterile physiological saline solution. The markings on the drills (Fig. 4) or the depth gauge (303-240-54) help monitor the drill depth.

6.6 Drill point marking

- Drillpoint marking (Fig. 4, ③).

6.7 Pilot drilling

- Pilot drilling ø 2 mm (Fig. 4, ④).

6.8 Pilot drilling ø 3.4 mm

- Pilot drilling ø 3.4 mm (Fig. 4, ⑤).

6.9 Insertion procedure

- Withdraw triangular sleeve (Fig. 5, ①) from blister (Fig. 3).

6.10 Removal of yellow silicone plug

- Remove yellow silicone plug (Fig. 5, ②).

6.11 Note: palatal implant is loose in the sleeve. Do not tilt!

- Remove the tomas® PI (Fig. 5, ③).

6.12 Screw the tomas® PI into the bone until the thread is fully inserted into the bone (Fig. 4, ⑥).

- This can be done either with a hand-held instrument (max. 10 Umin⁻¹, Fig. 5, ④) or manually (Fig. 5, ⑤). Torque should not exceed 40 Ncm during insertion.

6.13 Remove the closure cap from the grey silicone plug (Fig. 6, ①)

- screw this into the implant manually (Fig. 6, ②). Torque should not exceed 15 Ncm.

6.14 Use a counter ratchet to tighten or loosen the abutment screw (Fig. 7).

7. Fabrication of orthodontic appliance

- Remove the closure cap (Fig. 6, ②).

7.1 Screw the impression cap into the palatal implant (Fig. 8).

- The impression can be taken in analog (only using silicone or polyether) or digital form.

7.2 Fabrication of model with the laboratory analog (Fig. 9).

- Only original tomas® PI components may be used according to the Instructions for use.

7.3 Wires, for example, can be welded onto the abutments (Fig. 9).

7.4 Insert the appliance into the mouth and fix on the palatal implant using the abutment screw. Torque should not exceed 15 Ncm.

8. Removal of the tomas® PI

8.1 Local anesthesia.

8.2 Loosen the abutment screw on the tomas® PI and remove the appliance.

8.3 Alternative A (Fig. 10a): activate the blocking function of the tomas® PI-torque ratchet (set to ∞). Turn the implant to a maximum of 90° to the right using the

tomas® PI-driver 2.5 and ratchet (1), then turn again in the opposite direction (2) and remove.

- Alternative B (Fig. 10b): screw the tomas® PI-guide sleeve (303-500-10) into the palatal implant. Push the trephine drill (tomas® PI-trep, 303-500-20) over the guide sleeve and mill the mucosa down to bone level. Rinse away soft tissue residues and lower the trephine drill until the top edge of the guide sleeve is in line with the second marking (10 mm). Use the contra angle (500–800 Umin⁻¹) intermittently. Ensure that adequate cooling is provided using a sterile physiological saline solution.

- Remove the palatal implant with the insertion instrument.

9. Composition

The material composition is included in the materials list, refer to the catalog or www.dentaurum.de.

10. Storage and shelf life

The tomas® PI should always be stored in a dry, dark place at room temperature in the original packaging. The palatal implant should not be used after the expiry date (see label).

11. Information for single use products

The tomas® PI is intended for single use only. Reconditioning of palatal implants that have been inserted previously (recycling) or reuse on patients is not permitted.

12. Further information

Should the user and/or the patient become aware of serious problems arising from the use of the product, it is important that the manufacturer and the competent authority in the country in which the user and/or the patient is resident is informed accordingly.

13. Quality information

Dentaurum ensures faultless quality of its products. These recommendations are based upon Dentaurum's own experiences. The user is solely responsible for the processing of the products. Responsibility for failures cannot be taken, as Dentaurum has no influence on the processing on site.

14. Explanation of symbols

14.1 Refer to the label.

Additional information can be found at



www.dentaurum.com (Explanation of symbols REF 989-313-00).

FR

Implant palatin tomas® PI

Chère Client, cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de la qualité Dentaurum. Pour une utilisation sûre et pour que vous et vos patients puissiez profiter pleinement des divers champs d'utilisation que couvre ce produit, nous vous conseillons de lire très attentivement son mode d'emploi et d'en respecter toutes les instructions. Un mode d'emploi ne peut décrire de manière exhaustive tous les aspects liés à l'utilisation d'un produit. Si vous avez des questions, votre représentant sur place est à votre service pour y répondre et prendre note de vos suggestions.

1. Fabricant

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

2. Description générale

Le tomas® PI (Palatal Implant) permet de créer un ancrage squelettique temporaire dans le cadre d'un traitement orthodontique. Le tomas® PI dispose d'un filer auto-taraudant (fig. 1) dont la surface est sablée et mordancée.

3. Indications et contre-indications

Le tomas® PI sert d'ancre orthodontique temporaire et permet de réaliser, entre autres, les traitements suivants :

- ancrage indirect pour la sécurisation des positions dentaires.
- distalisation, mésialisation et ingression des dents.

3.1 Contre-indications générales

En cas de défenses immunitaires réduites, de traitement aux stéroïdes, de troubles de la crise sanguine, d'affections endocriniennes non contrôlées, de maladies rhumatismales, de pathologies affectant le tissu osseux ainsi qu'en présence de cirrose hépatique et de maladies aigues, le tomas® PI ne doit pas être utilisé.

3.2 Contre-indications locales

En cas d'ostéomyélite, de radiothérapie touchant la région crâno-faciale, de maladies des muqueuses



CE 0483

Gebrauchsanweisung für das
tomas® PI Gaumenimplantat
Instructions for use
tomas® PI palatal implant
Mode d'emploi du
de l'implant palatin tomas® PI
Instrucciones abreviadas para
Implante palatino tomas® PI
Brevi istruzioni per l'uso per
Impianto palatale tomas® PI

- ⇒ Informationen zu Produkten finden Sie unter www.dentaurum.com
- ⇒ For more information on our products, please visit www.dentaurum.com
- ⇒ Vous trouverez toutes les informations sur nos produits sur www.dentaurum.com
- ⇒ Descubra nuestros productos en www.dentaurum.com
- ⇒ Informazioni su prodotti sono disponibili nel sito www.dentaurum.com