

Tissue-Control

Advanced Augmentation System



MEISINGER
GERMANY / USA

illustrated 1:4
 Handinstrumente
 Hand instruments
 Instrumentos de mano

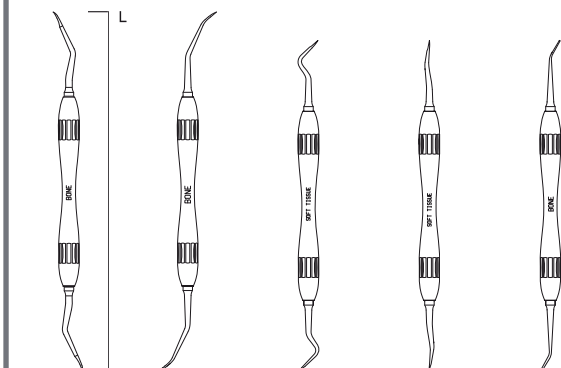


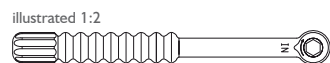
Fig.	HI020	HI021	HI022	HI023	HI024
Length mm	190,0	190,0	175,0	175,0	175,0
	Bone	Bone	Soft Tissue	Soft Tissue	Bone
	side buc / front buc	side ling / pal	side	front	Papillaer elevator

Gabelaufnahme für Spreading-Keile
 Fork adapter attachment for spreading-chocks
 Retenedor de horquilla para cuñas de expansion



Art.-No. BMR01

Ratsche für Adapter
 Ratchet for adapter
 Carraca para adaptors



Art.-No. CARA4

Schraubendreher für Schrauben aus Screw System TX
 Screw driver for screws from Screw System TX
 Atornillador para tornillos de Screw System TX



Art.-No. TL0T1

Spreader
 Spreader
 Spreader

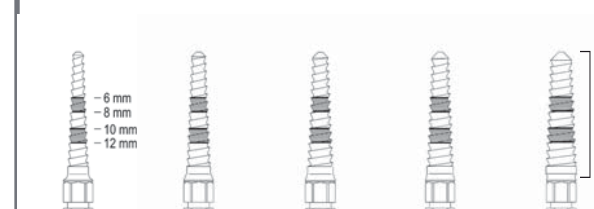
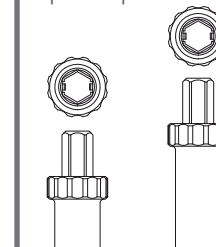


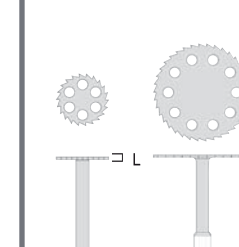
Fig.	A1005	C1005	D1005	E1005	F1005
Length mm	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	2,70	3,10	3,30	3,50	4,00
	1,43	1,84	2,05	2,26	2,79

External diameter
 Minimal diameter

Adapter für Ratsche
 Adapter for ratchet
 Adaptadores para carraca



Diamantierte Sägen
 Diamond coated saws
 Sierras diamantadas



Spreading-Keile (3 St.)
 Spreading-chocks (3p.)
 Cuñas de expansion (3 pzs.)



CE 0044

Fig.	CA1RB	CA0RB	231DC	231DC	BMR02
Shank ¹			204	204	
Size ²	short	long	070	130	
Length mm			0,3	0,3	11,5
					6,0

¹204=RA ²Largest working part diameter in 1/10 mm

External diameter

Bitte beachten Sie auch die Allgemeinen Anwendungs- und Sicherheitshinweise zu MEISINGER Produkten im medizinischen Bereich und auch die Hinweise zur Wiederaufbereitung (Reinigung, Desinfektion und Sterilisation) von Medizinprodukten der Hager & Meisinger GmbH.

Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for reprocessing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.

Por favor siga Ud. también las instrucciones generales de aplicación y seguridad de los productos de MEISINGER y las notas para el reprocesamiento (limpieza, desinfección y esterilización) de los productos médicos de Hager & Meisinger GmbH.

Tissue-Control

developed with Dr. Reinhardt

Ein Set für alles! Dieses System bietet Anwendungen für moderne Augmentationstechniken des Hart- und Weichgewebes. Mit dem Bone Management® Set Tissue-Control können alle modernen augmentativen Techniken im Bereich des Knochens und des Weichgewebes leicht und sicher durchgeführt werden. Die Konstruktion der unterschiedlichen Handinstrumente eignet sich hervorragend für die sog. Tunneltechnik oder die Envelopetechnik, die minimalinvasive Methoden des Aufbaus von Hart- und Weichgewebe darstellen und die Resorptionen bzw. Schrumpfung der Transplantate minimieren. Zusätzlich bietet das System die Möglichkeit der Knochenverbreiterung mit Hilfe der modifizierten Extensionsplastik.

Dieses Set besteht aus 3 Teilbereichen:

1. Handinstrumente zur Transplantation von autologen Knochenblöcken für die vertikale und / oder horizontale Augmentation mit der Tunneltechnik
2. Handinstrumente zur Transplantation von Weichgewebe mit der Tunnel- oder Envelopetechnik
3. Instrumente für die modifizierte Extensionsplastik

One set for everything! This system offers applications for modern augmentation techniques for hard and soft tissue. The Bone Management® set Tissue-Control allows all modern augmentation techniques to be carried out easily and safely in bone and soft tissue. The design of the various hand instruments is ideally suited for the tunnel technique or envelope technique, both of which represent minimal invasive methods for augmenting hard and soft tissue and which minimize resorption and shrinkage of grafts. In addition, the system enables bone spreading using a modified extension graft.

The set consists of 3 sections:

1. Hand instruments for transplanting autologous bone plugs for vertical and / or horizontal augmentation employing the tunnel technique
2. Hand instruments for transplanting soft tissue with the tunnel or envelope techniques
3. Instruments for modified extension grafts

¡Un set para todo! Este sistema ofrece aplicaciones para todas las técnicas avanzadas de aumento de los tejidos duros y blandos. El Bone Management® set Tissue-Control permite realizar de forma sencilla y segura todas las técnicas modernas de aumento del hueso y el tejido blando. La construcción de los diferentes instrumentos de mano es perfecta para las técnicas de túnel y de sobre, que representan los métodos mínimamente invasivos para el aumento de los tejidos duros y blandos y minimizan la reabsorción y la contracción de los injertos. Adicionalmente, el sistema ofrece la posibilidad de efectuar expansiones óseas con la ayuda de una plastia de extensión modificada.

El set se compone de 3 grupos de instrumentos:

1. Instrumentos de mano para el trasplante de bloques de hueso autógeno para el aumento vertical y/u horizontal mediante la técnica de túnel
2. Instrumentos de mano para el trasplante de tejido blando mediante la técnica de túnel o de sobre
3. Instrumentos para la plastia de extensión modificada

- Ein Set für 3 Anwendungen
- Optimale Anwendungen für moderne Augmentationstechniken des Hart- und Weichgewebes
- Leichte und sichere Durchführung
- Handinstrumente zur Transplantation von autologen Knochenblöcken für die vertikale und / oder horizontale Augmentation mit der Tunneltechnik
- Handinstrumente zur Transplantation von Weichgewebe mit der Tunnel- oder Envelopetechnik
- Instrumente für die modifizierte Extensionsplastik

- One set for 3 applications
- Optimal applications for modern augmentation techniques for hard and soft tissue
- Easy and safe to use
- Hand instruments for transplanting autologous bone plugs for vertical and / or horizontal augmentation employing the tunnel technique
- Hand instruments for transplanting soft tissue with the tunnel or envelope techniques
- Instruments for modified extension grafts

- Un set para 3 aplicaciones
- Aplicaciones óptimas para las técnicas avanzadas de aumento de los tejidos duros y blandos
- Realización sencilla y segura
- Instrumentos de mano para el trasplante de bloques de hueso autógeno para el aumento vertical y/u horizontal mediante la técnica de túnel
- Instrumentos de mano para el trasplante de tejido blando mediante la técnica de túnel o de sobre
- Instrumentos para la plastia de extensión modificada



Anwendung I Application I Aplicación I

Knochenaugmentation mit der Tunneltechnik

Mit den speziell gebogenen und geschliffenen Handinstrumenten aus Tissue-Control kann gewebeschonend in jedem Kieferbereich durch eine oder zwei kleine Inzisionen in der Mucosa ein Tunnel zur Aufnahme und Befestigung eines Knochentransplantates präpariert werden. Das Transplantat wird mit dieser Technik vom Periost abgedeckt und somit vor einer Resorption geschützt.

Bone augmentation employing the tunnel technique

The specially arched and finished Tissue-Control hand instruments can be used for tissue-saving in every jaw region to prepare a tunnel with one or two small incisions in the mucosa to accept and mount a bone graft. With this technique, the graft is covered by the periosteum and thus protected against resorption.

Aumento óseo mediante la técnica de túnel

Con los instrumentos de mano especialmente angulados y pulidos del set Tissue-Control es posible preparar un túnel en cualquier zona del maxilar y la mandíbula sin dañar los tejidos haciendo una o dos pequeñas incisiones en la mucosa para la recepción y la fijación de un injerto óseo. En esta técnica, el periostio cubre el injerto protegiéndolo así contra la reabsorción.

Anwendung Instruction Instrucción



Präparation des Tunnels vestibulär mit dem Handinstrument HI020.
 Vestibular preparation of the tunnel with hand instrument HI020.
 Preparación del túnel por vestibular con el instrumento de mano HI020.



Präparation des Tunnels über den crestalen Kieferkamm nach lingual / palatinal mit dem Handinstrument HI021. Dieses Handinstrument ist jeweils für die rechte und linke Seite unterschiedlich gebogen. Schonende Ablösung von Papillen oder befestigter Gingiva von den Zähnen oder den Implantaten mit dem Handinstrument HI024.
 Preparation of the tunnel via the crestal alveolar ridge in lingual / palatinal direction using hand instrument HI021. This hand instrument has different angles for the right and left side. Careful separation of the papillae or attached gingiva from the teeth or implants using hand instrument HI024.
 Preparación del túnel a través del borde crestal hacia lingual/palatino con el instrumento de mano HI021. Este instrumento presenta una angulación diferente según se utilice para el lado derecho o izquierdo. Separación cuidadosa de las papilas o de la encía adherida de los dientes o de los implantes con el instrumento de mano HI024.



Entfernung des Knochentransplantats aus dem retromolaren Bereich mit einer der diamantierten Sägen aus dem Set oder einer piezoelektrischen Säge.
 Harvesting of the bone graft from the retromolar region using a diamond saw from the set or a piezoelectric saw.
 Extracción del injerto óseo del sector retromolar con una sierra diamantada del set o con una sierra piezoeléctrica.



Das Knochentransplantat wird mit einer Knochenschraube aus dem MEISINGER Set Screw System TX mit Hilfe des Schraubendrehers TLOT1 befestigt.
 The bone graft is fixed with a bone screw from the MEISINGER Set Screw System TX using screwdriver TLOT1.
 El injerto óseo se fija con un tornillo óseo del set Screw System TX de MEISINGER y con la ayuda del destornillador TLOT1.



Einfacher Wundverschluss.
 Simple wound closure.
 Cierre sencillo de la herida.



Anwendung II Application II Aplicación II

Weichgewebsverdickung und Rezessionsdeckung mit der Tunnel- oder Envelopetechnik

Mit den speziell gebogenen und geschliffenen Handinstrumenten im Tissue-Control kann gewebeschonend in jedem Kieferbereich durch eine oder zwei kleine Inzisionen ein Tunnel oder ein Envelope zur Aufnahme eines Bindegewebsstransplantates präpariert werden. Mit dieser Technik kann das Weichgewebe verdickt oder eine Rezession am Zahn oder Implantat gedeckt werden. Durch die Präparation des Tunnels zwischen Periost und Mucosa liegt das Bindegewebsstransplantat auf dem Periost und wird von der Mucosa abgedeckt, so dass es zu keiner Resorption des Knochens und nur zu einer geringen Schrumpfung des Bindegewebes kommt.

Thickening of soft tissue and recession coverage employing the tunnel or envelope techniques

The specially arched and finished Tissue-Control hand instruments can be employed in a tissue-conserving manner in every region of the jaw to prepare a tunnel or envelope with one or two small incisions to accept a connective tissue graft. Employing this technique, the soft tissue can be thickened or a recession covered at the tooth or implant. By preparing the tunnel between the periosteum and the mucosa, the connective tissue graft is positioned on the periosteum and covered by the mucosa and results in no bone resorption and only marginal shrinkage of the connective tissue.

Aumento del grosor del tejido blando y cubrimiento de las recesiones mediante la técnica de túnel o de sobre

Con los instrumentos de mano especialmente angulados y pulidos del set Tissue-Control es posible preparar un túnel o un sobre en cualquier zona del maxilar y la mandíbula sin dañar los tejidos haciendo una o dos pequeñas incisiones en la mucosa para la recepción y la fijación de un injerto de tejido conectivo. Esta técnica permite aumentar el volumen del tejido blando o cubrir una recesión en el diente o el implante. Mediante la preparación del túnel entre el periostio y la mucosa, el injerto de tejido conectivo se encuentra sobre el periostio y protegido por la mucosa, de modo que no se produce ninguna reabsorción del hueso y la contracción del tejido conectivo es mínima.

Anwendung Instruction Instrucción



Vertikale Inzision in der Mucosa oder Inzision im vestibulären Parodontalspalt.

Vertical incision in the mucosa or incision in the vestibular periodontal pocket.

Incisión vertical en la mucosa o incisión en el espacio periodontal vestibular.



Präparation in der keratinisierten Gingiva mit einem Mikroskalpell supraperiostal.

Preparation in the attached gingiva using a micro scalpel supraperiostally.

Preparación en la encía adherida con un microbisturí por vía supraperiostal.



Weitere Präparation des Tunnels oder Envelopes in der Mucosa im Frontzahnbereich mit dem Handinstrument HI023.

Further preparation of the tunnel or envelope in the mucosa in the region of the anterior teeth using hand instrument HI023.

Otra preparación del túnel o del sobre en la mucosa en el sector de los dientes anteriores con el instrumento de mano HI023.



Weitere Präparation des Tunnels oder Envelopes supraperiostal in der Mucosa im Seitenzahnbereich mit dem Handinstrument HI022.

Further preparation of the tunnel or envelope supraperiostally in the mucosa in the lateral region of the teeth using hand instrument HI022.

Otra preparación del túnel o del sobre en la mucosa por vía supraperiostal en el sector de los dientes posteriores con el instrumento de mano HI022.



Entfernung des Bindegewebsstransplantates mit der gleichen Technik palatinal vom extrahierten Zahn.

Removal of the connective tissue graft employing the same technique palatally to the extracted tooth.

Extracción del injerto de tejido conectivo con la misma técnica por palatino del diente extraído.



Einbringen und Fixation des Transplantates mit einer Naht.

Delivering and fixing the graft with a suture.

Colocación y fijación del injerto con una sutura.

Anwendung III Application III Aplicación III

Die modifizierte Extensionsplastik zur Verbreiterung des Knochens

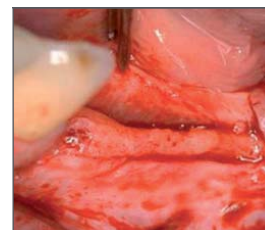
Mit dieser minimalinvasiven Methode ist eine schonende Verbreiterung des Knochens bis zu einer Restkieferdicke von 3 mm möglich. Da hier mit vertikalen Entlastungsschnitten ohne Ablösen des vestibulären Periost gearbeitet wird, kann ein definiertes Knochenareal weit mehr aufgedehnt werden als mit den gängigen Bone Spreading Techniken, da die bukkale Knochenlamelle vom Periost bedeckt und damit vor einer Resorption geschützt ist. Zusätzlich kann mit den speziellen, schraubenförmigen Verdichtungs- und Spreizinstrumenten (Spreader) aus diesem Set horizontal resorbierter Knochen kontrolliert aufgedehnt und spongioser Knochen sanft verdichtet werden. Nach der kontrollierten Knochenextension kann nach Protokoll jedes am Markt gängige Implantatsystem eingebracht werden.

Modified extension graft to spread the bone

Employing this minimal invasive method allows careful spreading of the bone up to a remaining thickness of the jaw bone of 3 mm. As this is performed with vertical relief incisions without separating the vestibular periosteum, the defined bone area can be spread more than with conventional bone spreading techniques as the buccal bone lamella is covered by the periosteum and thus protected against resorption. In addition, the special screw-shaped condensing and spreading instruments (spreader) in this set can be used to spread horizontal resorbed bone in a controlled manner and to condense cancellous bone gently. Following controlled bone extension, any of the conventional implant systems available on the market can be delivered.

La plastia de extensión modificada para la expansión del hueso

Este método mínimamente invasivo permite expandir cuidadosamente el hueso hasta un grosor residual del maxilar de 3 mm. Dado que aquí se trabaja con incisiones de descarga verticales sin separar el periostio vestibular, es posible ensanchar mucho más el área de hueso definida en comparación con las técnicas habituales de bone spreading, ya que la pared ósea vestibular está cubierta por el periostio y, por tanto, protegida contra la reabsorción. Además, los instrumentos especiales helicoidales para condensar y ensanchar („spreader“ u osteodilatadores) contenidos en este set permiten, por un lado, la expansión controlada del hueso con reabsorción horizontal y, por otro, la compactación cuidadosa del hueso esponjoso. Después del ensanchamiento controlado del hueso se puede utilizar cualquier sistema de implantes disponible en el mercado según el protocolo.



Weitere Präparation eines Mucosalappens bis in die Umschlagfalte. Das Periost und das submucöse Bindegewebe verbleiben auf dem Knochen.

Further preparation of a mucosal flap to the fold. The periosteum and the submucosal connective tissue remain on the bone.

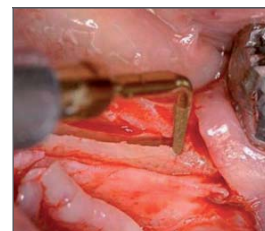
Otra preparación de un colgajo mucoperióstico hasta el pliegue. El periostio y el tejido conectivo submucoso permanecen en el hueso.



Crestaler Schnitt in den Knochen mit einer der diamantierten Sägen aus dem Set oder einem piezoelektrisch arbeitenden Gerät.

Crestal incision in the bone using a diamond saw from the set or a piezoelectrically operated unit.

Incisión crestal en el hueso con una sierra diamantada del set o con un dispositivo piezoeléctrico.

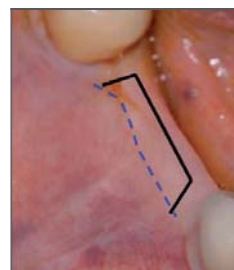


Vertikale Entlastungsschnitte mesial und distal im Knochen mit einem Osteotomieinstrument oder der piezoelektrischen Technik vom crestalen aus nach vestibulär begrenzen den Extensionsbereich.

Vertical relief incisions with an osteotomy instrument or piezoelectrical device mesially and distally in the bone limit the extension area from crestal to vestibular.

Las incisiones de descarga verticales en el hueso por mesial y distal con un osteótomo o con un instrumento piezoeléctrico desde crestal hacia vestibular limitan la zona del ensanchamiento.

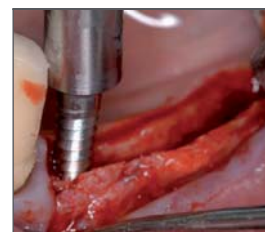
Anwendung Instruction Instrucción



Inzision auf dem Kieferkamm und Präparation eines Mucoperiostlappens bis zur mucogingivalen Grenze.

Incision on the alveolar ridge and preparation of a mucoperiosteal flap up to the mucogingival junction.

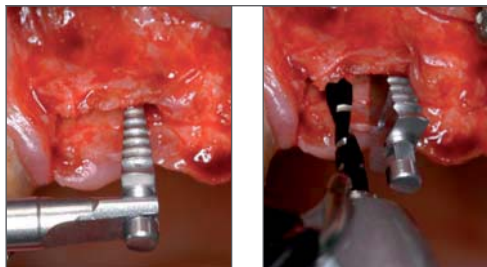
Incisión en la cresta y preparación de un colgajo mucoperióstico hasta el límite mucogingival.



Stufenweise Aufdehnung des Knochens mit den Spreadern in aufsteigenden Durchmessern mit der Ratsche CARA4 und dem passenden Adapter CA1RB oder CA0RB. Bei Knochenqualität Typ 1-2 ist vor Benutzung der Spreader die erste Vorbohrung mit einem Bohrer aus dem geplanten Implantatsystem durchzuführen.

Stepwise spreading of the bone using spreaders with increasing diameters with ratchet CARA4 and the corresponding adapter CA1RB or CA0RB. For bone qualities of types 1-2, the first pilot hole should be drilled with a drill from the planned implant system prior to using the spreaders.

Expansión gradual del hueso usando osteodilatadores (spreader) de diámetro creciente, la llave de carraca CARA4 y un adaptador adecuado CA1RB u CA0RB. Si la calidad del hueso es de tipo 1-2, antes de utilizar el osteodilatador deberá realizarse la primera perforación con una fresa del sistema de implantes que se vaya a utilizar.



Der Einsatz der speziell konstruierten Spreading-Keile BMR02, die mit der Gabelaufnahme BMR01 zwischen die geplanten Implantatpositionen platziert werden können, hält den extendierten Knochenbereich auf, so dass ohne Verletzung der bukkalen Knochenlamelle das Implantat-lager mit den aufsteigenden Bohrergrößen schonend auf-bereitet werden kann.

Using the specially designed wedge spreader BMR02, which can be placed between the planned implant positions with the fork adapter attachment BMR01, the extended bone area is kept accessible to allow careful

preparation of the implant site with increasing drill sizes without damaging the buccal bone lamella.

El uso de las cuñas de expansión especiales BMR02, que se pueden colocar entre las posiciones planificadas de los implantes con el retenedor de horquilla BMR01, mantiene abierta el área del hueso ensanchada permitiendo así la preparación cuidadosa del lecho implantario con diámetros de fresa crecientes sin dañar la pared ósea vestibular.



Wenn erforderlich können die verbleibenden Knochenhöhlräume mit einem geeigneten Augmentat aufgefüllt werden. Auch die Anwendung von Membranen ist möglich. Die spezielle Lappenpräparation vereinfacht den spannungsfreien dichten Nahtverschluss.

If required, the remaining bone cavities can be filled with a suitable graft. The use of membranes is possible. The special flap preparation simplifies tension-free and tight suture closure.

En caso necesario se pueden rellenar las lagunas óseas que han quedado con un material de aumento. También es posible utilizar membranas reabsorbibles. La preparación especial del colgajo simplifica la sutura hermética y sin presión.





Dr. med. dent. Stefan Reinhardt

Von 1983 – 1991 wiss. Assistent in der prothetischen und chirurgischen Abteilung der Westfälischen – Wilhelms – Universität Münster. Seit 1991 in einer Gemeinschaftspraxis mit Dr. Bernhard Drücke und Dr. Josef Janzen in Münster tätig. 1991 Erwerb des Fachzahnarztes für Oralchirurgie, seit 1999 zertifizierter Referent für Implantologie, Ermächtigung zur Weiterbildung „Oralchirurgie“, durch die Zahnärztekammer Westfalen-Lippe. Referent des Curriculums für Implantologie des BDIZ in der Uniklinik Köln und im F.I.R. Institut Recklinghausen. Referententätigkeit an der Fortbildungsakademie der Zahnärztekammer Westfalen-Lippe und bei zahlreichen nationalen und internationalen Kongressen. Vom BDO ernannter Gutachter für Implantologie. Zusammen mit Prof. Topoll Durchführung des Münsteraner Symposiums für Implantologie und Parodontologie. Zahlreiche Praxiskurse im Themenbereich Implantologie und Oralchirurgie. Mitglied der ECDI (European Centers of Dental Implantology).

From 1983 - 1991 scientific assistant in the prosthetic and surgical department of Westfälische-Wilhelms-University Münster. Since 1991 working in a group practice with Dr. Bernard Drücke and Dr. Joseph Janzen in Münster. 1991 graduated as a dentist specializing in oral surgery, since 1999 certified consultant for implants, authorization for further training in „oral surgery“ by the Dental Association of Westfalen-Lippe. Consultant of the Curriculum for Implantology in the BDIZ at the University of Cologne and in F.I.R. Institute Recklinghausen. Lecturing at the Staff College of Dentists Association of Westfalen-Lippe, and at numerous national and international conferences. The BDO appointed expert in implantology. Together with Prof. Topoll implementation of Münsteraner Symposium on Implantology and Periodontology. Numerous practical courses in the subject area of implant dentistry and oral surgery. Member of ECDI (European Center of Dental Implantology).



Allgemeine Hinweise:

- Alle Produkte werden unsteril geliefert und sind daher vor dem ersten und vor jedem weiteren eventuellen Einsatz aufzubereiten (Reinigung / Desinfektion / Sterilisation).

General instructions:

- All products delivered are unsterile, therefore, before initial and each further potential application, products should be treated (cleaning / disinfection / sterilization).

Indicaciones generales:

- Todos los productos són suministrados sin esterilizar, por eso deben ser tratados antes de la primera utilización y después de cada aplicación (limpieza / desinfección / esterilización).

Art.-No.: BT100



Bone Management® is a registered trademark of Hager & Meisinger GmbH, Germany



85FL085-0212

Hager & Meisinger GmbH

Hansemannstr. 10
41468 Neuss • Germany
Tel.: +49 (0) 21 31-20 12 0
Fax: +49 (0) 21 31-20 12 222
Internet: www.meisinger.de
E-mail: info@meisinger.de

Meisinger USA, L.L.C.

7442 South Tucson Way, Suite 130
Centennial, Colorado 80112 • USA
Tel.: +1 (303) 268-5400
Toll free: +1 (866) 634-7464
Fax: +1 (303) 268-5407
Internet: www.meisingerusa.com
E-mail: info@meisingerusa.com