

- Einfaches und sicheres Transplantieren von Knochenringen zum Aufbau eines vertikal atrophierten Kieferknochens durch intelligent abgestimmte Werkzeuge
- Schaffung einer angefrischten, planen Kontaktfläche sowie eines zentralen Gleitlochs für die Osteosyntheseschraube in nur einem Arbeitsschritt
- Sicherer spaltfreier Sitz des Knochenrings
- Ideale Randbedingungen für eine sichere Einheilung
- Deutlich kürzere OP-Zeiten dank der systematischen Vorgehensweise
- Geeignet zur Vorbereitung des Kieferknochens auf das Inserieren aller gängigen Implantate
- Optimal kombinierbar mit dem Bone Management® Set Screw System

- Simple, safe transplant of bone cylinders for the restorative construction of a vertically atrophied jawbone using intelligently coordinated instruments
- Prepare a fresh flat contact surface and a central insertion hole for the osteosynthesis screw in a single operation
- Bone cylinder is securely located with no gap
- Optimum site conditions for secure healing
- Considerably reduced operation time due to systematic procedure
- Suitable for preparing the bone for subsequent insertion of all standard forms of intraoral dental implant fixtures
- Optimum combination with Bone Management® set Screw System

- Transplante fácil y seguro de discos óseos para la reconstrucción del hueso mandibular en casos de atrofia vertical gracias a la inteligente armonización de los instrumentos empleados
- En un solo proceso se prepara una buena superficie de contacto lisa, además de una cavidad central para la colocación del tornillo de osteosíntesis
- El anillo óseo se aloja y encaja perfectamente
- Condiciones generales ideales para una buena cicatrización
- Tiempo de interacción considerablemente más corto gracias al procedimiento sistemático
- Ideal para preparar el hueso mandibular para la inserción de todos los tipos de implantes convencionales
- Combinación perfecta con el kit "Screw System" de la serie de Bone Management®

Art.-No.: BTRRI



# Transfer-Ring-Control

## Advanced Bone Replacing System

	Vorkörner Initial bur Fresa inicial	Trepan Trepine Trépano	Lagerfräser Ablative bur Fresa abrasiva
CE 0044			
Fig.	229VT	229	207RF
Shank <sup>1</sup>	205	205	205
Size <sup>2</sup>	075	075	075
Length 1 (mm)	10,0	10,0	3,2
Length 2 (mm)	2,2		3,0
	7,5	7,5	
	8,5	8,5	7,5

<sup>1</sup>205=RA L    <sup>2</sup>Largest working part diameter in 1/10 mm  
 Internal diameter    External diameter



85FL047-0309

### Hager & Meisinger GmbH

Hansemannstr. 10  
 41468 Neuss • Germany  
 Tel.: +49 (0) 21 31-20 120  
 Fax: +49 (0) 21 31-20 12 222  
 Internet: www.meisinger.de  
 www.bone-management.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  
 www.bone-management.com  
 E-mail: info@meisingerusa.com



**MEISINGER**  
 GERMANY / USA

# Transfer-Ring-Control

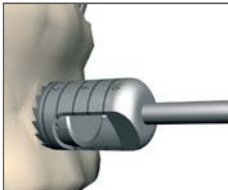
Die wichtigste Voraussetzung für die sichere Einheilung eines Knochen-  
transplantates ist ein kongruentes und angefrischtes Empfängerlager. Mit Transfer-  
Ring-Control wird diese Voraussetzung für die Einheilung vertikaler Auflagerungs-  
plastiken leicht und kontrolliert erfüllt – vor allem in deutlich kürzerer OP-Zeit.  
Das Bone Management® Set Screw System (Art.-Nr. CB0SK) ist die optimale  
Ergänzung zu Transfer-Ring-Control.

The most important condition for a safe healing of an osseous graft is a congruent  
and fresh contact surface of the implant area. The Transfer-Ring-Control system  
allows this precondition for the healing of vertical plastic supports in a simple and  
controlled manner – while at the same time reducing operation time considerably.  
The Bone Management® set Screw System (order no. CB0SK) is the ideal comple-  
ment to the Transfer-Ring-Control.

La condición más importante para garantizar una cicatrización segura del injerto  
óseo es una congruente y preparada del lecho receptor. Con el Transfer-Ring-  
Control las dichas condiciones de cicatrización se cumplen fácilmente y de forma  
controlada tras intervenciones plásticas de reconstrucción vertical, sobre todo  
acortándose claramente la duración de las intervenciones quirúrgicas. El kit Screw  
System (Art.-No. CB0SK) de la serie Bone Management® se complementa per-  
fectamente con el Transfer-Ring-Control.

## Anwendung Instruction Instrucción

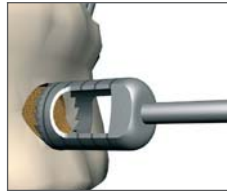
### Knochenentnahme Bone extraction Extracción del hueso



Zuerst wird mit dem Vorkörner die Spenderregion  
markiert. Das mit Hilfe des Dorns entstandene  
Loch dient später der passgenauen Zentrierung der  
Osteosyntheseschraube im Transplantat, gleichzeitig  
wird die Oberfläche des zukünftigen Knochenrings  
plangefräst und eine Ringnut erzeugt.

The initial phase requires the donor region to be  
marked. The hole thus created is used later to en-  
sure perfect centring of the osteosynthesis screw in the implant site, at the same  
time, the surface of the intended bone cylinder is ground flat thus creating a radial  
groove.

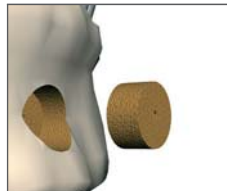
Se empieza actuando con la fresa inicial en la región donante. La cavidad originada  
por el punzón servirá más tarde para centrar perfectamente el tornillo de osteo-  
síntesis en el injerto y, a la vez, se aplanar la superficie que estará en contacto con  
el disco óseo y una ranura es producida.



Anschließend wird mit dem Trepan ein durchmesser-  
kongruenter Knochenring aus der Spenderregion ge-  
fräst. Je nach Bedarf des vertikalen Aufbaus kann die-  
ser Ring eine Tiefe von 4 mm bis 7 mm aufweisen.

Next, the trephine is used to cut a bone cylinder of the  
correct diameter from the donor site. Depending on  
the vertical requirements at the site, this cylinder can  
have a height of 4 mm to 7 mm.

A continuación se fresa un disco óseo del mismo diámetro en la región donante con  
el trépano. Según la reconstrucción vertical deseada, este disco puede tener una  
profundidad de entre 4 mm y 7 mm.



Der Knochenring wird jetzt vorsichtig aus der Spen-  
derregion entnommen, die dann mit Collagen auf-  
gefüllt werden kann.

The bone cylinder is carefully removed from the do-  
nor site which can then be filled with collagen.

El disco óseo se extrae con cuidado de la región don-  
ante, que puede ser rellenada con colágeno.

## Anwendung Instruction Instrucción

### Knochen einsetzen Bone implant Implante del hueso

Ist die Oberfläche des Rings noch uneben, wird diese mit dem Lagerfräser mit  
Hilfe des Dorns einfach und kontrolliert plan gefräst. Ebenfalls kann jetzt das  
zentrale Führungsloch für die Osteosyntheseschraube gebohrt werden.

If the surface of the cylinder is still uneven, it can be ground flat in a simple and  
controlled manner using the abrasive drill. Similarly, the central guide hole for  
the osteosynthesis screw can be drilled.

Si la superficie del disco es desigual, se puede aplanarla con la fresa abrasiva  
fácilmente y de forma controlada gracias al punzón. Asimismo, se puede pro-  
ceder a taladrar la cavidad piloto central para el tornillo de osteosíntesis.



Danach wird mit dem Lagerfräser ein genormtes Kno-  
chenlager mit einer planen und angefrischten Kontakt-  
fläche vorbereitet. Hier kann dann der Knochenring  
passgenau eingesetzt werden. Dank den perfekt auf-  
einander abgestimmten Instrumenten ist ein sicherer  
und spaltfreier Sitz des Transplantats gewährleistet.

Next, the abrasive bur is used to form a standardized bone site with a flat, fresh  
contact area. The bone cylinder can then be inserted perfectly into the hole.  
Since the instruments used are all designed to complement each other, the  
transplant will be a perfect, gap-free fit.

Después se prepara un lecho receptor estandarizado con una fresa abrasiva,  
alisando y preparando una superficie de contacto. En dicha cavidad podrá en-  
cajar perfectamente el disco óseo. Gracias a la armonización perfecta entre los  
instrumentos empleados el injerto se aloja y encaja perfectamente.



Nach dem Einsetzen des Knochenrings in das  
Empfängerlager wird dieser mit der Osteosyn-  
theseschraube (optimal kombinierbar mit den  
Schrauben aus dem Bone Management® Set  
Screw System) gesichert.

Once the bone cylinder has been inserted in the  
site, it is secured using the osteosynthesis screw  
(can be ideally combined with the screws in the  
Bone Management® set Screw System).

Después de alojar el disco óseo en el lecho se procede a su fijación con el tor-  
nillo de osteosíntesis (combinable perfectamente con los tornillos del kit Screw  
System de la serie Bone Management®).

Optional können Splitter an der Oberseite des Knochenrings mit einem Dia-  
mantschleifer entfernt werden.

If required, splinters on the upper surface of the bone cylinder can be removed  
using the diamond grinder.

Si fuera necesario, los pequeños fragmentos de la cara superior del disco óseo  
se pueden eliminar con una fresa de diamantes.

## Allgemeine Hinweise:

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

## General instructions:

- All instruments delivered are unsterile therefore, before initial and each further potential  
application to be treated (cleaning / disinfection / sterilisation).

## Indicaciones generales:

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