



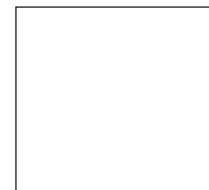
User instructions

To Reorder:

(USA) Toll-free 844.200.0721, reinventdental.com
(Büro Deutschland) +49 (0) 2451 4095890, re-inventdental.de



- EN** For an online version of these instructions for use, scan the QR code on this page.
- DE** Für eine Gebrauchsanweisung in deutscher Sprache scannen Sie den QR-Code auf dieser Seite.
- ES** Para obtener instrucciones de uso en español, escanee el código QR en esta página.
- PT** Para obter instruções de uso em português, leia o código QR nesta página.
- IT** Per le istruzioni d'uso in Italiano, scannerizzare il codice QR di questa pagina.



Currently this IFU is NOT printed. It is for use on the website and for distribution as a pdf. If any changes are made to 1699r0715 they must also be made to this doc 1777r1118.

Languages translated: English, German, Portuguese, Spanish, and Italian

FILE NAME: 1777r1118 Nitin Instructions.indd

DOC #: 1777r1118

REV #: B

DESCRIPTION: Nitin Multi language Instructions IFUs

LANGUAGES: Multiple languages

FILE TYPE: Adobe Adobe InDesign 2023

PREPARED BY: JLM

SCALE: 100%

DIE LINE:

INK: CMYK

PAPER STOCK: 70# matte text, White, cutting, saddle bound

PRINTING: Head to head, bleed .25 on covers

NOTES: finished size 7.75 x 5.75

BLANK

User Instructions

The NiTin™ Sectional Matrix System is designed to create predictable contacts on Class II composite restorations. The matrix bands are pre-contoured for anatomically accurate restorations while premolar and molar separator rings ensure optimal tooth separation for tighter contacts.

Material Selection: Select a matrix band that most closely approximates the height of the tooth. Use a band with a sub-gingival extension for larger and/or deeper restorations.

The white ring is designed to provide the optimum separation force for premolars and small molars. The black ring will provide optimum separation for typical molars. The rings are designed so that the black ring can be stacked over the white ring for multi-tooth/surface restorations.

Typical Class II restorative technique:

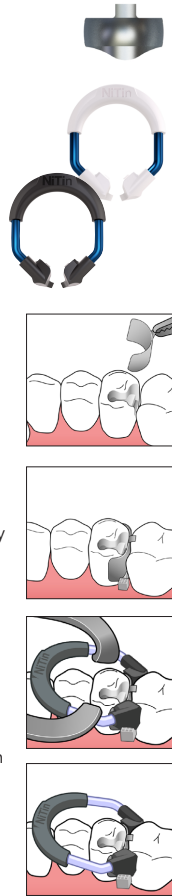
Place a rubber dam or similar isolation product. Isolation aids in the prevention of contamination from crevicular fluids as well as preventing aspiration of small parts.

Place matrix band. Grip the tab on the matrix band with the NiTin™ Band Forceps or cotton pliers and place interproximally with concave surface toward the tooth being restored. Once placed, bend the tab away from the tooth being restored.

Place wedge. Grip the block on the wedge with the NiTin™ Band Forceps, cotton pliers or hemostats. Place a finger on the matrix band to prevent it from becoming dislodged and insert the wedge firmly.

Place ring. Engage the ring wire into the grooves of the NiTin™ Ring Placement Forceps and open the ring just enough to allow placement in the interproximal space. Position the notched tips of the ring over the wedge seating them as far gingivally as possible.

Gently burnish matrix band. Ensure that the matrix band is



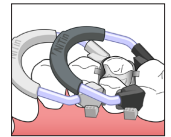
firmly in contact with the adjacent tooth.

Place restorative materials. Apply your preferred restorative materials following the manufacturer's instructions.

Remove the ring, wedge, and band. Removal of the matrix band may require the use of a hemostat due to the tight contacts achieved with the NiTin™ system.

Finish and polish. Use your preferred finishing and polishing technique to complete the restoration.

MOD's and multiple tooth restorations. NiTin™ separator rings are designed so that the black ring can be stacked over the white ring to facilitate MOD or multiple tooth restorations. Place and wedge both matrix bands before placing rings. Place the mesial ring first then stack the distal ring over top.



Cleaning and Sterilization Instructions:

NiTin™ Matrix Rings maintain their strength and appearance by using the following cleaning and sterilization procedure: Remove debris with a soft bristle brush, using a mild detergent in warm water. **DO NOT** use solutions containing acetone or ketone. Steam autoclave sterilization only.

Sectional Matrix Bands are single use disposable items. Sterilization prior to use is recommended and can be performed using any common sterilization equipment or chemicals.

Instruments & Forceps may be dry heat sterilized, chemoclaved, steam autoclaved or cold sterilized following the sterilization unit manufacturer's instructions.

Wedges are single use, disposable items.

For complete sterilization instructions go to: reinventdental.com/sterilization or re-inventdental.de/sterilisation

User Instructions

Das NiTin™ Teilmatrizensystem wurde für planbare Kontakte an Klasse II Kompositrestaurationen entwickelt. Die Matrizenbänder sind vorkonturiert, um anatomisch korrekte Restaurationen zu gewährleisten. Die prämolaren und molaren Separierringe stellen eine optimale Separierung der Zähne für einen engeren Kontakt sicher.

Materialauswahl: Wählen Sie ein Matrizenband aus, das der Höhe des Zahns am besten entspricht. Verwenden Sie für große und/oder tiefere Restaurationen ein Band mit einer subgingivalen Erweiterung.

Der weiße Ring bietet eine optimale Separierkraft für Prämolare und kleine Molare. Der schwarze Ring bietet eine optimale Separierung für normale Molare. Die Ringe wurden so entwickelt, dass für Restaurationen an mehreren Zähnen/Flächen, der schwarze Ring über dem weißen Ring platziert werden kann.

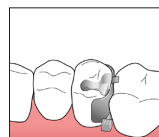
Typische Klasse II Restaurationstechnik:

Legen Sie einen Kofferdam oder ein ähnliches Produkt zur Isolierung an. Die Isolierung hilft Kontaminationen durch Sulkusflüssigkeit sowie das Verschlucken von kleinen Teilen zu vermeiden.

Platzieren Sie das Matrizenband. Greifen Sie die Lasche des Matrizenbands mit der NiTin Bandzange oder mit einer Pinzette und platzieren Sie das Matrizenband approximal, mit der konvexen Fläche zum zu restaurierenden Zahn hin. Biegen Sie nach der Platzierung die Lasche weg vom zu restaurierenden Zahn.

Platzieren Sie den Keil. Greifen Sie den Keil am oberen Ende mit der NiTin Bandzange, einer Pinzette oder mit einer Arterienklemme. Legen Sie einen Finger auf das Matrizenband, damit es sich nicht verschiebt, und bringen Sie den Keil fest an.

Platzieren Sie den Ring. Fassen Sie den Ringdraht mit der Nitin Ringesparierzange und öffnen Sie ihn gerade so weit, dass er im approximalen Zwischenraum platziert werden kann. Positionieren Sie die Füße des Rings mit der Aussparung über den Keil und platzieren Sie sie so gingival wie möglich.



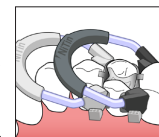
Glätten Sie vorsichtig das Matrizenband. Stellen Sie sicher, dass das Matrizenband fest in Kontakt mit dem benachbarten Zahn steht.

Platzieren Sie das Restaurationsmaterial. Legen Sie Ihr bevorzugtes Restaurationsmaterial gemäß den Anweisungen des Herstellers.

Entfernen Sie den Ring, den Keil und das Band. Zur Entfernung des Matrizenbandes könnte aufgrund des engen Kontakts, der durch das NiTin System hergestellt wurde, eine Arterienklemme erforderlich sein.

Finieren und Polieren. Wenden Sie zum Abschluss der Restauration Ihre bevorzugte Finier- und Poliertechnik an.

MODs und Restauration mehrerer Zähne. Die Nitin Separierringe wurden so entwickelt, dass für MOD-Restaurationen oder Restaurationen an mehreren Zähnen/Flächen, der schwarze Ring über dem weißen Ring platziert werden kann. Platzieren und verkeilen Sie beide Matrizenbänder, bevor Sie die Ringe platzieren. Platzieren Sie zuerst den Mesial-Ring und anschließend den Distal-Ring darüber.



Wichtige Sterilisations- und Reinigungshinweise:

NiTin Teilmatrizenringe behalten ihre Stärke und Form bei Beachtung der folgenden Reinigungs- und Sterilisationshinweise: Entfernen Sie alle sichtbaren Rückstände mit einer weichen Nylonbürste unter warmen Wasser und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie KEINE Lösungen mit Aceton oder Keton. Sterilisieren Sie die Ringe ausschließlich im Autoklav.

Teilmatrizenbänder sind Einwegartikel. Die Sterilisation vor dem Gebrauch wird empfohlen und kann mit allen üblichen Sterilisationsutensilien oder Chemikalien durchgeführt werden.

Instrumente & Zangen können unter Beachtung der Geräteherstellangaben desinfiziert und autoklaviert werden.

Keile sind Einwegartikel. Benutzen Sie nur Sprühdeseinfektion. Nicht autoklavieren.

Die ausführlichen Sterilisations- und Reinigungshinweise finden Sie auf: re-inventdental.de/sterilisation

Instrucciones de uso

El Sistema de Matrices Seccionales NiTin™

está diseñado para crear contactos predecibles en restauraciones de composite de Clase II. Las matrices están precontorneadas para restauraciones anatómicamente precisas, mientras que los anillos separadores estándar y largos garantizan la máxima adaptación y retención de la banda en los dientes.

Selección del material: Seleccione una matriz que se aproxime a la altura del diente. Utilice una banda con una extensión subgingival para restauraciones más grandes y/o profundas.

El anillo blanco está diseñado con puntas más cortas para proporcionar una retención y adaptación a la matriz óptimas en dientes más cortos. El anillo negro está diseñado con puntas más largas para un rendimiento óptimo en dientes más altos. El anillo negro puede apilarse fácilmente sobre el anillo blanco para restauraciones de varios dientes/superficies.

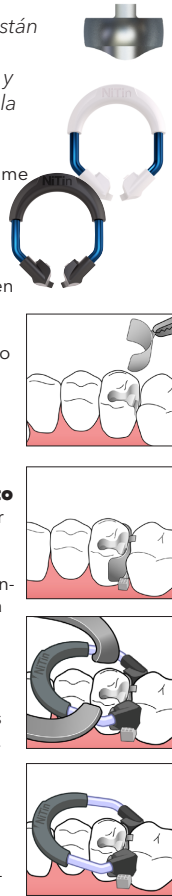
Técnica convencional para restauraciones de Clase II:

Coloque un dique de goma o un producto de aislamiento similar. El aislamiento ayuda a prevenir la contaminación por fluidos crevculares y la aspiración de piezas pequeñas.

Coloque la matriz. Sujete la lengüeta de la matriz con las pinzas para matriz NiTin™ o unos alicates universales y colóquela interproximalmente con la superficie cóncava hacia el diente que se va a restaurar. Una vez colocada, doble la lengüeta alejándola del diente que se va a restaurar.

Coloque la caña. Sujete la caña con las pinzas para matrices NiTin™, unos alicates de algodón o unas pinzas hemostáticas. Coloque un dedo sobre la banda matriz para evitar que se desprenda e inserte la caña firmemente.

Coloque el anillo. Introduzca el anillo en las ranuras del fórceps de colocación de anillos NiTin™ y abra el anillo lo suficiente para permitir su colocación en el espacio interproximal. Coloque las puntas dentadas del anillo sobre la caña asentándolas lo más gingivalmente posible.



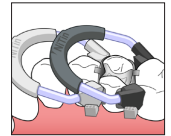
Brunir suavemente la matriz. Asegúrese de que la matriz esté en contacto con el diente adyacente.

Coloque los materiales de restauración. Aplique los materiales de restauración que prefiera siguiendo las instrucciones del fabricante.

Retire el anillo, la caña y la banda. La retirada de la banda matriz puede requerir el uso de una pinza debido a los estrechos contactos que se consiguen con el sistema NiTin™.

Acabado y pulido. Utilice la técnica de acabado y pulido que prefiera para completar la restauración.

MOD y restauraciones múltiples. Los anillos separadores NiTin™ están diseñados de forma que el anillo negro pueda apilarse sobre el anillo blanco para facilitar las restauraciones MOD o de dientes múltiples. Antes de colocar los anillos, coloque y acuñe ambas matrices. Coloque primero el anillo mesial y luego apile encima el anillo distal.



Limpieza y esterilización: Instrucciones de uso:

Los anillos de NiTin™ mantienen su resistencia y su aspecto gracias a los procedimientos de limpieza y esterilización que se describen a continuación: Elimine los residuos con un cepillo de cerdas suaves, utilizando un detergente suave en agua tibia. NO utilice soluciones que contengan acetona o cetona. Esterilizar únicamente en autoclave de vapor..

Las matrices seccionales son productos desechables y de un solo uso. Se recomienda la esterilización antes de su uso, que puede realizarse con cualquier equipo de esterilización o producto químico común.

El instrumental y las pinzas pueden esterilizarse por calor seco, esterilización química, esterilización por vapor en autoclave o esterilización en frío siguiendo las instrucciones del fabricante de la unidad de esterilización.

Las cañas son artículos desechables y de un solo uso.

Si desea consultar las instrucciones completas de esterilización, visite: reinventdental.com/sterilization o re-inventdental.de/sterilisation.

Instruções de uso

O Sistema Seccional de Matrizes NiTin™ foi concebido para criar contactos previsíveis em restaurações compostas de Classe II. As bandas matrizes são pré-contornadas para restaurações anatomicamente precisas enquanto os anéis separadores padrão e longos asseguram a máxima adaptação e retenção das bandas nos dentes.

Seleção do material: Selecionar uma banda matriz que se aproxime mais da altura do dente. Utilizar uma banda com uma extensão sub-gengival para restaurações maiores e/ou mais profundas.

O anel branco é concebido com dentes mais curtos para proporcionar uma retenção óptima e adaptação da matriz em dentes mais curtos. O anel preto é concebido com dentes mais compridos para um óptimo desempenho em dentes mais altos. O anel preto pode ser facilmente empilhado sobre o anel branco para restaurações multi-dentes/superficiais.

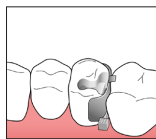
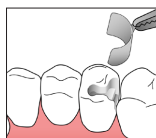
Técnica de restauração típica de Classe II:

Colocar uma dique de isolamento ou produto similar de isolamento de borracha. O isolamento ajuda na prevenção da contaminação por fluidos creviculares, bem como na prevenção da aspiração de pequenas peças.

Colocar banda matriz. Segurar a lingueta na fita matriz com a Pinça de banda NiTin™ ou alicate de algodão e colocar interproximalmente com a superfície côncava em direcção ao dente a ser restaurado. Uma vez colocada, dobrar a lingueta para longe do dente a ser restaurado.

Colocar a cunha. Segurar o bloco na cunha com o NiTin™ Band Forceps, alicate de algodão ou hemostatos. Colocar um dedo na fita matriz para evitar que esta se desaloje e inserir firmemente a cunha.

Colocar anel. Encaixar o fio do anel nas ranhuras da Pinça de Colocação do Anel NiTin™ e abrir o anel apenas o suficiente para permitir a sua colocação no espaço interproximal. Posicionar as pontas entalhadas do anel sobre a cunha,



sentando-as o mais gengivalmente possível.

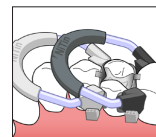
Faixa de matriz de brilho suave. Assegurar que a banda matriz está firmemente em contacto com o dente adjacente.

Colocar materiais restauradores. Aplique os seus materiais restaurativos preferidos seguindo as instruções do fabricante.

Retirar o anel, a cunha e a faixa. A remoção da banda matriz pode requerer a utilização de um hemostato devido aos contactos apertados obtidos com o sistema NiTin™.

Acabamento e polimento. Utilize a sua técnica preferida de acabamento e polimento para completar a restauração.

MOD's e restaurações múltiplas de dentes. Os anéis separadores NiTin™ são concebidos para que o anel preto possa ser empilhado sobre o anel branco para facilitar a MOD ou restaurações múltiplas de dentes. Colocar e cunhar ambas as bandas matrizes antes de colocar as anéis. Colocar primeiro o anel mesial e depois empilhar o anel distal sobre a parte superior.



Instruções de Limpeza e Esterilização:

NiTIn™ Matrix Anéis mantém a sua força e aparência, utilizando o seguinte procedimento de limpeza e esterilização: Remover os detritos com uma escova de cerdas macias, utilizando um detergente suave em água quente. NÃO utilizar soluções que contenham acetona ou cetona. Esterilização em autoclave a vapor apenas..

As Bandas de Matrizes Seccionais são artigos descartáveis de uso único. Recomenda-se a esterilização antes da sua utilização e pode ser realizada com qualquer equipamento de esterilização ou produtos químicos comuns.

Os instrumentos & Fórceps podem ser esterilizados por calor seco, autoclavados a vapor ou esterilizados a frio seguindo as instruções do fabricante da unidade de esterilização.

As cunhas são artigos descartáveis, de utilização única.

Para instruções completas de esterilização vá a: reinventdental.com/sterilization ou re-inventdental.de/sterilisation

Istruzioni d'uso

Il sistema di matrici sezionali NiTin™ è stato creato per creare punti di contatti predicibili nei restauri di II classe. Le matrici sono pre-curvate per un restauro anatomicamente corretto, mentre gli anelli separatori per molari e premolari garantiscono un'ottima separazione per punti di contatti ancora più stretti.

Selezione materiale : selezionare la matrice che più si avvicina all'altezza del dente. Usare una matrice con estensione subgingivale per restauri più ampi o profondi.

L'anello bianco è stato disegnato per fornire un'ottima forza di separazione per premolari e piccoli molari. L'anello nero fornirà un'ottima separazione per i tipici molari. Gli anelli sono stati progettati per essere sovrapposti uno sull'altro per restauri multipli su più denti.

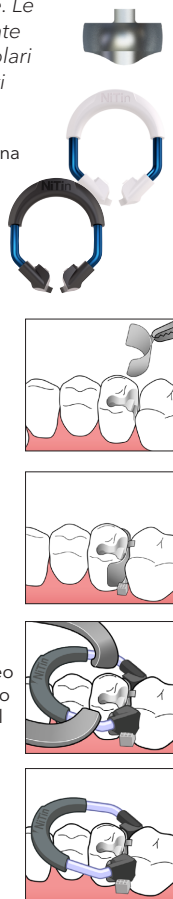
Tecniche per i restauri di II classe :

Posizionare la diga di gomma. L'isolamento dell'area di lavoro riduce la contaminazione di saliva e sangue e si evita l'aspirazione di piccole parti.

Posizionare la matrice. Prendere il tassello della matrice con la pinzetta per matrici NiTin™ o quella per cotone e posizionare interproximalmente con la superficie concava rivolta verso il dente da restaurare. Una volta posizionata, piegare il tassello indietro, per evitare che interferisca con la visibilità dell'area di lavoro.

Posizionare il cuneo. Afferrare il tassello in plastica del cuneo con la pinzetta per matrici, o quella per cotone. Mettere un dito sulla matrice per evitare che si sposti durante l'inserimento del cuneo e posizionare il cuneo.

Posizionare l'anello. Introduzca el anillo en las ranuras del fórceps de colocación de anillos NiTin™ y abra el anillo lo suficiente para permitir su colocación en el espacio interproximal. Coloque las puntas dentadas del anillo sobre la cuña asentándolas lo más gingivalmente posible.



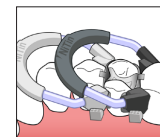
Brunire delicatamente la matrice. Assicura che la matrice sia fermamente a contatto con il dente adiacente

Mettere il materiale per il restauro. Applicare il materiale per il restauro che preferite, seguendo le istruzioni del produttore.

Rimuovere l'anello, il cuneo e la matrice. La rimozione della matrice potrebbe richiedere l'utilizzo delle pinze per matrici o pinze emostatiche, dovuto ai contatti stretti ottenuti con il sistema NiTin™.

Rifinire e lucidare il restauro. Utilizzate la tecnica di rifinitura e lucidatura che preferite per completare il restauro.

MOD e restauri multipli. Gli anelli di separazione NiTin™ sono disegnati per poter essere sovrapposti e facilitare le MOD o restauri multipli simultaneamente. Posizionare entrambe le matrici e cunei prima di posizionare gli anelli. Posizionare prima il lato mesiale e poi il lato distale.



Istruzioni di pulizia e sterilizzazione:

Gli Anelli NiTin™ mantengono la loro forza ed aspetto seguendo appropriate procedure di pulizia e sterilizzazione : rimuovere i residui con spazzola morbida, usare un detergente neutro in acqua calda. NON usare soluzioni alcoliche, contenenti acetoni o chetoni. Sterilizzare solo in autoclave.

Le matrici sono mono-uso. Si raccomanda di sterilizzare il prodotto prima dell'utilizzo, che si può fare con le comuni attrezzature o liquidi chimici.

Strumenti e pinze possono essere sterilizzati, con prodotti chimici, con autoclave a vapore o a freddo.

I cunei sono mono-uso. Spruzzare solo disinfettante spray. Non autoclavare.

Per istruzioni di sterilizzazione complete vedere : www.re-inventdental.de/it/sterilization

re·invent
DENTAL PRODUCTS

USA Office

16673 - 148th Ave, Unit 5 • Spring Lake, MI 49456 •
P 844.200.0721

Ufficio Germania

Carlstrasse 50 • 52531 Uebach-Palenberg, Germany •
P +49 (0) 2451 4095890

1777r1118 rev B