

INSTRUCTIONS



M-D Reducer Mesiodistal Tooth Reduction Instrument

Series 100

Symbols Used on Labeling									
Manufacturer:	Date of manufacture:	Authorized Representative in the European Community:	Batch code:	Caution! See warnings and precautions:	Consult instructions for use:	Do not re-use:	Use by date:	Do not use if package is damaged:	Product is not sterilized:



TP Orthodontics, Inc.
100 Center Plaza
La Porte, Indiana 46350-9672 USA

tportho.com



Advena Ltd.
Tower Business Centre, 2nd Flr.
Tower Street, Swatar, BKR 4013
Malta



M-D Reducer developed by Dr. Harry Barrer.

© 2006 TP Orthodontics, Inc.

996-532, Rev. C - 4/21

ENGLISH

The M-D Reducer is a clinically proven method to remove interproximal tooth mass in flat or contoured planes. It simulates the normal attritional process by reducing teeth mesiodistally to produce additional intra-arch space. The M-D Reducer may also be used to open contact points, recontour restorations or remove overhanging fillings. The M-D Reducer consists of a frame with interchangeable aluminum oxide cutter blades. The cutter blades fasten on two simple frame pins for controlled flat or curved cutting strokes.

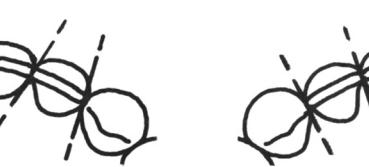
Instructions for Use

- For tight contacts, hand-hold frame and pull blade through contact point to create enough space to position cutter without jamming.
- To cut flat planes, hold handle steady in horizontal plane. Do not flex blade against interproximal surfaces.
- To recontour, press laterally on handle to flex blade around interproximal of tooth and gently rock horizontally to produce a rounded surface.
- The same procedures can be used for anterior or posterior teeth.
- Site of enamel reduction can be controlled by using single- or double-sided blades.
- Coarse blades are normally used for cutting while fine blades are used for polishing or for opening up tight contacts.
- Avoid striking opposing incisors with frame. Work with patient's mouth wide open, and protect moving end of frame from hard or soft tissue with finger.
- Make full inciso-gingival cuts—do not create gingival shelves.

Mesiodistal Reduction Techniques



Reduce tooth mass and create "right-angle" interproximal surfaces.



"Keystoning"—create angulated, flat interproximal surfaces to resist tendency for relapse after orthodontic treatment.

The M-D Reducer Offers Many Advantages:

- Simple and rapid action.
- Complete control of cutting blade.
- Complete shape and contour control.
- Safe—minimizes soft tissue damage.
- Excellent patient acceptance.
- Choice of blades—abrasive one side or both sides—coarse for cutting and fine for polishing.
- Blades will cut amalgam, silicates or composites.
- Use of two blades at same time doubles thickness of cut.

Sterilization Instructions

To sterilize your M-D Reducer handle, use cold sterilization.

NOTE: M-D Reducer blades are recommended for single use only. Any reuse of this product will run the risk of cross-contamination to patients.

NOTICE:

TP Orthodontics, Inc. warrants that its products are free from defects in materials and workmanship. TPO's liability and the customer's sole remedy in the event of any claimed defect shall be limited to replacement of the product, or at TPO's discretion, refund of the purchase price. This warranty is in lieu of any other warranties, express or implied, including any implied warranty of merchantability, fitness for a particular purpose, or otherwise, and of any other obligations or liability on TPO's part. Other than the warranties listed above, under no circumstances will TPO be liable for any loss, damages arising in connection with use, or inability to use, TPO's products.

DUTCH

FRENCH

GERMAN

Het M-D Reducer is een clinisch bewezen methode om interproximale tandmassa in platte of afgeronde vlaktes te verminderen. Het simuleert de natuurlijke wrijvings-process door de tand mesiodistaal te reduceren om bijkomende ruimte in de contactpunten voor te brengen. Het M-D Reducer kan ook gebruikt worden om contact-punten te openen, restauraties te hervormen of overhanginge vulling te verwijderen. Het M-D Reducer bestaat uit een chassis met verwisselbare, herbruikbare aluminiumoxide snijmesjes. De snijmesjes worden simpelweg door twee pinnetjes op het chassis vastgehouden om een gecontroleerde rechtlijns of gebogen snijdende haal toe te laten.

Gebruikaanwijzing

- Dichte contacten, hou de chassis met de hand en haal het snijmes door het contact punt om genoeg ruimte voort te brengen zonder dat het snijmes klemt.
- Platte vlaktes, hou het handvat evenwichtig in de horizontale vlakte. Laat het snijmes niet tegen de interproximale oppervlaktes buigen.
- Hervormen, druk zijdelings op het handvat om het snijmes om het interproximale van het tand te buigen. Wieg het snijmes dan voorzichtig om een afgeronde oppervlakte voort te brengen.
- Gebruik deze methoden voor voorste én achterste tanden.
- Plek van glazuur vermindering kan worden beheerd met het gebruik van een één- of tweezijdige snijmes.
- La réduction d'email peut être contrôlée en utilisant une lame simple ou double.
- Ruwe snijmessen worden voor het snijden gebruikt terwijl fijne snijmessen voor het polijsten worden gebruikt om dichte contactpunten te openen.
- Vermijd het stoten tegen tegenoverstaande snijstanden met de chassis. Het patiënt hoort hun mond volledig open te houden tijdens het werken en bescherm het tandvlees van de patiënt met uw vinger.
- Maak volledige sneën – maak geen gingivale vakken.

Mesiodistale Reductie Technieken



Reducer de tandmassa en creér rechtehoeken interproximale oppervlaktes

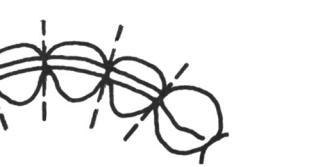


"Hoeksteen techniek" – Creér hoekige, vlakke interproximale oppervlaktes om de neiging voor terugval te weerstaan.

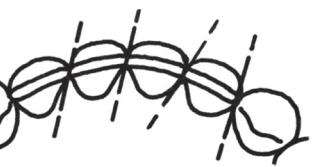
Mode d'emploi

- Pour des contacts serrés, tenez le manche à la main et placer la lame à travers le point de contact pour créer assez d'espace pour positionner le cutter sans encadrement.
- Pour couper des plans plats, tenez la poignée stable sur le plan horizontal. Ne pas plier la lame contre la surface interproximale.
- Pour redessiner les contours, pressez latéralement sur le manche pour plier la lame interproximale autour de la dent et roulez doucement horizontalement pour produire une surface arrondie.
- Les mêmes procédures peuvent être utilisées pour les dents antérieures et postérieures.
- La réduction d'email peut être contrôlée en utilisant une lame simple ou double.
- Les lames dures sont normalement utilisées pour couper alors que les lames fines sont utilisées pour polir ou pour ouvrir des contacts serrés.
- Évitez le contact des incisives opposées avec l'armature. Travaillez avec la bouche du patient grande ouverte et protégez des tissus le bout de l'armature qui bouge avec le doigt.
- Faire des coupures entières, ne pas créer de suspensions gingivales.

Les techniques de réduction mesiodistale



Réduire la masse de dent et créer des surfaces plates interproximales "right-angle".



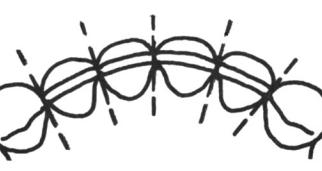
"Keystoning" – crée des surfaces plates interproximales angulées qui résistent à la tendance de rechute après un traitement orthodontique.

Le M-D Reducer est une méthode cliniquement prouvée pour réduire la masse de dent inter proximale dans des plans plats ou contournés. Il simule le procédé normal d'usure en réduisant les dents de façon mesiodistale pour produire un espace additionnel intra-arc. Le M-D Reducer peut être aussi utilisé pour ouvrir des points de contact, pour redessiner les contours de restaurations ou enlever les plombages. Le M-D Reducer consiste en un manche avec des lames de cutter en aluminium oxydable interchangeable et réutilisable. Les lames de cutter se positionnent sur deux attaches simples pour contrôler les coups.

Gebrauchsanweisung

- Für enge Kontakte halten Sie den Rahmen fest und ziehen Sie die Klinge durch den Kontaktpunkt, so schaffen Sie genug Platz, um den Schneider ohne Störung zu plazieren.
- Um flache Ebenen zu schneiden, halten Sie den Griff dauerhaft in einer horizontalen Ebene. Biegen Sie die Klinge nicht gegen die interproximale Fläche.
- Zum Widerkonturieren, drücken Sie den Griff seitlich um die Klinge, dadurch können Sie die Interproximale Seite um den Zahn biegen. Rütteln Sie vorsichtig horizontal um eine runde Oberfläche zu erhalten.
- Die selbe Methode kann für Front- und Hinterzähne angewendet werden.
- Die Zahnschmelzreduzierung wird kontrolliert, indem Sie einfache oder doppelte Klingen benutzen.
- Raue Klingen werden in der Regel für das Schneiden benutzt. Scharfe Klingen werden zum Polieren oder Kontakte öffnen verwendet.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Rahmens mit den gegenüberliegenden Frontzähnen, wenn der Patientenmund weit geöffnet ist. Schützen Sie mit dem Finger das harte oder weiche Gewebe vor dem Ende des Rahmens.
- Machen Sie komplette Schnitte ins Zahnfleisch des Frontzahns – erzeugen Sie keine Platten im Zahnfleisch.

Mesidistale Reduzierungstechnik



Reduziere Zahnmasse und kreiere "rechtwinklige" interproximale Oberflächen.



"Keystoning" – kreiere gekröpfte, flache interproximale Oberflächen um der Tendenz eines Rückfalls nach kieferorthopädischen Behandlung vorzubeugen.

BERICHTGEVING:

TP Orthodontics, Inc. geeft de garantie dat haar producten geen materiaal- of fabricagegebreken hebben. De aansprakelijkheid van TPO en de enige remedie die de klant in het geval van geclaimed defect heeft, is beperkt tot het vervangen van het product, of middels een discrecionaire bevoegdheid van TPO, het terugbetalen van de aankoopsprijs. Deze garantie komt in de plaats van andere garanties, expliciet of impliciet, inclusief stiltzijdige garanties van verkoopbaarheid, geschiktheid voor een bepaald doel, of anderszins, en iedere andere verplichting of aansprakelijkheid van TPO. Met uitzondering van de bovenvermelde garanties is TPO niet aansprakelijk voor verlies, geleden schade voortvloeiende uit het gebruik, of het onvermogen de producten van TPO te gebruiken. TPO's garantie is expliciet of impliciet, inclusief de garantie implicite de valeur marchande, appliquée à un but particulier, et, ou sinon à toutes les obligations et responsabilités de TPO. A part les garanties citées ci-dessus, sous aucun autre circonstance TPO sera responsable en cas de perte, dégâts survenus lors de l'utilisation ou de l'incapacité à l'utilisation des produits TPO.

NOTICE:

TP Orthodontics, Inc. garantiert, dass seine Produkte mangelfrei sind. TPO's alleinige Verantwortung im Falle von Mängelrügen beschränkt sich auf den Ersatz von Materialien oder die Gutschrift des Einkaufspreises. Die Gewährleistung steht anstelle von anderen möglichen Garantien oder Entschädigungen, ausdrücklich oder implizit, mit Berücksichtigung von gesetzlichen Gewährleistungen der Marktgleichheit. Tauglichkeit aus gewissem Grund oder jede andere Verpflichtung gegenüber TPO. Unter keinen Umständen wird TPO für den Verlust, Schäden, Folgekosten oder Nachfolgeschäden eintreten, die im Zusammenhang und im Gebrauch mit TPO Produkten entstanden sind.

Sterilisierungsanweisungen

Um den Griff Ihres M-D Reducer zu sterilisieren, sollen Sie Kalt sterilisieren.

HINWEIS: Die M-D Reduzierer Klingen werden nur für den einmaligen Gebrauch empfohlen. Jegliche Wiederverwendung dieses Produkts ist mit der Gefahr einer Kreuzkontamination für die Patienten verbunden.

NOTIZ:

TP Orthodontics, Inc. garantiert, dass seine Produkte mangelfrei sind. TPO's alleinige Verantwortung im Falle von Mängelrügen beschränkt sich auf den Ersatz von Materialien oder die Gutschrift des Einkaufspreises. Die Gewährleistung steht anstelle von anderen möglichen Garantien oder Entschädigungen, ausdrücklich oder implizit, mit Berücksichtigung von gesetzlichen Gewährleistungen der Marktgleichheit. Tauglichkeit aus gewissem Grund oder jede andere Verpflichtung gegenüber TPO. Unter keinen Umständen wird TPO für den Verlust, Schäden, Folgekosten oder Nachfolgeschäden eintreten, die im Zusammenhang und im Gebrauch mit TPO Produkten entstanden sind.

Il riduttore M-D è un metodo clinicamente testato per rimuovere la massa interprossimale dentale in piano o di superfici arrotondate. Questo prodotto simula il normale processo di attrito riducendo i denti mesiodistalmente per produrre uno spazio aggiuntivo in arcata. Il riduttore M-D può anche essere usato per aprire i punti di contatto, riconformare le otturazioni o rimuovere materiale in eccesso. Il riduttore M-D consiste in una impugnatura con lame all'ossido di alluminio intercambiabili e riutilizzabili. Le lame si allacciano su due semplici pin per riduzioni controllate curve o piane.

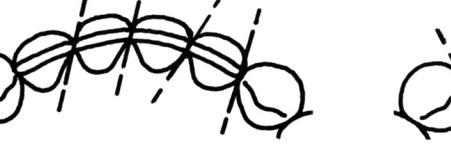
Istruzioni per l'uso

- Per contatti stretti, impugnare il manico e tirare la lama lungo il punto di contatto per creare spazio sufficiente a posizionare la lama senza alcun inceppo.
- Per tagliare superfici piane impugnare il manico il modo stabile lungo un piano orizzontale. Non flettere le lame contro le superfici interprossimali.
- Per riconformare, premere lateralmente sul manico per flettere la lama attorno alla superficie interprossimale del dente e muoversi con delicatezza orizzontalmente per riprodurre una superficie arrotondata.
- La stessa procedura può essere usata per i denti anteriori e posteriori.
- Il sito di riduzione dello smalto può essere controllato usando lame singole o a doppia faccia.
- Le lame ruvide sono usate normalmente per tagliare, mentre le lame sottili vengono adoperate per ripulire, o per aprire i contatti serrati.
- Evitare di colpire gli incisivi opposti con il manico. Lavorare con la bocca del paziente molto aperta, e proteggere con il dito i tessuti duri e molli dal movimento finale del manico.
- Operare tagli inciso-gengivali pieni e non creare gradini gengivali.

Tecniche di riduzione mesiodistale



Riduce la massa dentale e crea angoli retti tra le superfici interprossimali.



"Keystoning" – crea angolazioni, superfici interprossimali piatte per resistere alla tendenza delle recidine dopo il trattamento ortodontico.

L'M-D REDUCER offre molti vantaggi:

- Semplice e rapida azione.
- Completo controllo delle lame taglienti.
- Completo controllo della forma e del contorno.
- Sicurezza – minimi danni a tessuti molli.
- Eccellente tollerabilità del paziente.
- Scelta di lame – abrasiva su un solo lato o su entrambi i lati. Ruvide per tagliare e sottili per rifinire.
- Lame che tagliano amalgama, silicati e composti.
- Uso di due lame al tempo stesso per tagliare uno spessore doppio.

Istruzione per la sterilizzazione

Per sterilizzare il tuo M-D Reducer bisogna usare una sterilizzazione a freddo.

NOTA BENE: Le lame del M-D Reducer è raccomandato per singoli usi solamente. Il suo riutilizzo rischia di causare contaminazioni fra pazienti.

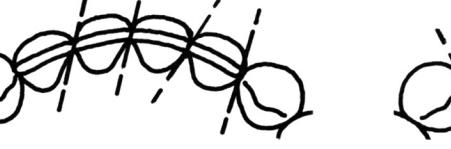
NOTA:
TP Orthodontics, Inc. garantisce che i suoi prodotti siano privi di difetti nei materiali e nella lavorazione. Tanto la responsabilità della TPO quanto la tutela del cliente nel caso di dichiarazione di difetti saranno limitate alla sostituzione del prodotto, o a discrezione della TPO, alla restituzione della somma spesa. Questa garanzia sostituisce altri tipi di garanzie, scritte o implicite, inclusa ogni altra garanzia di commercializzazione, idoneità ad uno scopo particolare, o di altro tipo, nonché qualsiasi obbligo o responsabilità da parte della TPO. Oltre le garanzie di cui sopra, la TPO non sarà responsabile in nessun caso per perdita, danni connessi all'utilizzo, o incapacità di usare i prodotti TPO.

O M-D Reducer é um método comprovado clinicamente para remover massa inter-proximal de dentes em áreas planas ou contornadas. Ele simula o processo de atrito normal, reduzindo os dentes mesio-distalmente para produzir espaço intra-arco. O M-D Reducer pode também ser utilizado para abrir pontos de contato, recontornar restaurações ou remover excessos. O M-D Reducer consiste em um suporte reutilizável de lâminas de corte de óxido de alumínio intercambiáveis. As lâminas de corte se prendem em dois pinos simples para assegurar o alinhamento ou cortes em curva.

Instruções de Uso

- Para contatos apertados, segure o suporte e empurre a lâmina pelo ponto de contato para criar espaço suficiente para posicionar o corte sem obstruir.
- Para cortar superfícies planas, segure o suporte no plano horizontal. Não flexione a lâmina contra superfícies inter-proximais.
- Para re-contornar, pressione lateralmente o cabo para flexionar a lâmina ao redor do inter-proximal do dente e gentilmente gire horizontalmente para produzir uma superfície arredondada.
- O mesmo procedimento pode ser utilizado para os dentes anteriores e posteriores.
- O local para a redução do esmalte pode ser controlado utilizando-se lâminas simples ou de dupla face.
- Lâminas grossas são normalmente utilizadas para corte, enquanto as finas são utilizadas para polimento, ou para abertura de contatos apertados.
- Evite bater nos incisivos opostos com o suporte. Trabalhe com a boca do paciente bem aberta, e proteja com os dedos para que o suporte não bata nos tecidos macios ou duros.
- Faça cortes totais inciso-gengivais – não crie degraus gengivais.

Técnicas de Redução Mesiodistais



"Keystoning" – crea angulaciones, superficies interprossimales planas para resistir a la tendencia de recidiva después del tratamiento ortodóntico.

El M-D Reducer es un método clínicamente probado para deshacerse de masa dental interproximal en planos lisos o curvos. Simula el proceso attritual normal reduciendo el diente mesio-distalmente para provocar un mayor espacio. El M-D Reducer también se puede usar para abrir puntos de contacto, recontornar restauraciones o quitar el sobrante de empastes. El M-D Reducer consiste en un mango con cuchillas de corte de óxido de aluminio intercambiables. Las cuchillas se enganchan al marco con dos simples pins para un mayor control en superficies planas o curvas.

Instrucciones de Uso

- Para contactos apretados, sujeté la estructura con la mano y jale la cuchilla hasta el punto de contacto para crear espacio suficiente para posicionar el cortador sin atascarlo.
- Para cortar planos, sostenga el mango firme en plano horizontal. No flexione la cuchilla contra las superficies interproximales.
- Para redelinear, presione lateralmente el mango para flexionar la cuchilla alrededor del interproximal del diente y suavemente balance horizontalmente para producir una superficie redonda.
- Los mismos procesos pueden utilizarse para dientes anteriores y posteriores.
- El sitio de reducción del esmalte puede controlarse utilizando cuchillas de lamas simples o dobles.
- Normalmente se utilizan cuchillas gruesas para cortar mientras que las cuchillas finas se utilizan para pulir o para abrir contactos apretados.
- Evite golpear los incisivos opuestos con la estructura. Trabaje con la boca del paciente bien abierta y proteja con el dedo la punta que se mueve de la estructura contra tejido duro o suave.
- Haga cortes totales inciso-gingivales-no cree niveles gingivales.

Técnicas de Reducción Mesiodistal



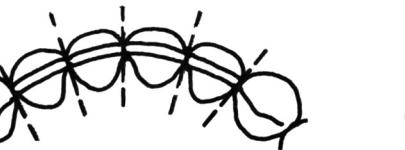
"Keystoning" – crea superficies interproximales anguladas, achacadas para resistir a la tendencia de recaída después del tratamiento ortodóntico.

M-D减径砂片经临床实验证明，可用于去除牙齿邻接面的牙体组织。它模仿正常的摩擦过程，通过缩短牙齿近远中的距离，在牙弓内获得间隙。M-D减径砂片也可用于打开接触点，恢复牙齿的形态或去除填充物前突。M-D减径砂片内含刀架和可互换的氧化铝砂片。为了控制水平或弯曲的切削行程，砂片是固定在刀架的两个钉上。

使用说明

- 对于排列拥挤的牙齿，可以手持刀架，用刀刃在接触点上摩擦，创造足够的间隙来安置砂片。
- 当切割平面时，水平握住刀架。禁止把刀刃对着邻接面。
- 修复牙齿形态时，可横向挤压刀柄，使刀刃弯向牙齿邻接面，然后水平敲击，形成圆整表面。
- 可用相同的程序处理前牙或后牙。
- 可用单面或双面的砂片来控制、处理牙釉质的位置。
- 粗颗粒砂片通常是用于切割，细颗粒砂片是用于打磨或打开紧密的间隙。
- 禁止用刀架敲击反向的门牙。操作时，患者的嘴应尽量张开，操作者应小心处理，以免伤害手指的软硬组织。
- 完全切割齿龈端，以免使齿龈端形成槽沟。

近远中釉质减少技巧



减少牙体组织，形成角度正确的邻接面。



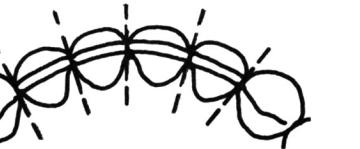
"梯形畸变" —形成有角度的、平坦的接面，以免正畸治疗后复发。

M-Dリデューサーは、隣接歯間を削り、平らに、またはカーブして仕上げる方法として臨床実績があります。近遠心に歯を小さくしてアーチ間に更に空間をつくり出し、通常の摩擦過程を促進します。M-Dリデューサーは、カウンターポイントをオープンにしたり、再形成したり、余分な補綴物を除去するためにも使用可能です。M-Dリデューサーは、交換可能な酸化アルミニウム刃をもつフレームで構成されています。刃は、二つのピンにしっかりととり、平らやカーブのカットを行うできます。

使用方法

- きつめ隣接面のために、フレームを握り刃をコンタクトポイントで引いて、スムーズに歯が動かせるように充分なスペースを作ります。
- フラットに削るために、ハンドルをしっかりと握ります。隣接面の反対に刃を曲げないでください。
- 再形成するために、ハンドルの側面を押して歯の隣接周辺の刃を曲げて、水平にそっと振り動かして曲面を作ります。
- 前歯又は臼歯に同じ手順を用いることが可能です。
- エナメル質を削るためにには、片面又は両面の刃によって調節可能です。
- 細かな刃が研磨、又はきついコンタクトポイントをあけるために使用されるのに対して、粗い刃は、通常切断に使用されます。
- フレームで反対側の切歯をたたくことは避けください。患者の口を大きく開いて、指で硬又軟組織からフレームの端が動くのを保護してください。
- 切歯-歯肉全体のカットをしてください。?ジンジパルシ エーブスを作成しないでください。

近遠中の修復のテクニック



削られた歯は、隣接面が正しい形状をしている。



要点— 平らな隣接面は、矯正治療後の後戻りを防止します。

The M-D Reducer 的优点:

- 作用简单而快速。
- 全面控制砂片。
- 全面控制外形。
- 安全—将对软组织的伤害降到最低。
- 深受患者的喜爱。
- 砂片的选择—单面或双面—粗颗粒用于切割，细颗粒用于打磨。
- 砂片可用于切割汞合金、硅酸盐或复合物。
- 同时使用两片砂片，可切割的厚度也可加倍。

M-D减径砂片的优点:

- 简单且容易运动。
- 牙齿完全由制御。
- 完全形状和形成做什么制御。
- 安全性—软组织的损伤最小限于。
- 患者的高度接受度。
- 砂片的选择—单面或双面—粗颗粒用于切割，细颗粒用于打磨。
- 砂片可用于切割汞合金、硅酸盐或复合物。
- 2枚刃同时使用时2倍的厚度可切割。

The M-D Reducer 的长处:

- 简单且容易运动。
- 牙齿完全由制御。
- 完全形状和形成做什么制御。
- 安全性—软组织的损伤最小限于。
- 患者的高度接受度。
- 砂片的选择—单面或双面—粗颗粒用于切割，细颗粒用于打磨。
- 砂片可用于切割汞合金、硅酸盐或复合物。
- 2枚刃同时使用时2倍的厚度可切割。

M-Dリデューサーインストラクション

M-Dリデューサーハンドルの滅菌には冷滅菌を用いてください。

注意:本製品は使い捨ての製品です。本製品の再使用によって患者に交叉汚染が生じるリスクがあります。

注意:

TP Orthodontics, Inc.は、本契約に基づいて販売する製品はすべて、材料および仕上がりにおいて瑕疵がないことを保証するものとする。万一欠陥品と主張される場合におけるTPOの責任と顧客の唯一の改善措置は、製品の交換に制限されるものとし、あるいはTPOの裁量における購入金額の返金とする。この保証はその他すべての明示または黙示の保証に代わるものとする。また、特定目的との適合性、TPO側の義務または責任の保証に代わるものとする。上記の保証以外では、いかなる事情においてもTPO製品の使用に関連した損害、損傷に関する責任をTPOは負わないものとする。

声明:

TP Orthodontics, Inc. garante que seus produtos não têm defeitos em material e na mão-de-obra. A confiabilidade e o retorno a qualquer reclamação de defeito pelo consumidor será limitada à substituição do produto, ou por decisão da TPO, reembolsado ao preço de compra. Esta garantia se sobrepõe a qualquer outra garantia, expressa ou implícita, inclusive qualquer garantia implícita de mercado, adequação a propósitos particulares, ou em outro caso, e de quaisquer outras obrigações por parte da TPO. Outras garantias, que não as listadas acima, sob nenhuma circunstância a TPO se responsabilizará por qualquer perda, dano, ou gastos proveniente do uso ou mau uso dos produtos da TPO.