



M-D Reducer

Mesiodistal Tooth
Reduction Instrument

Series 100

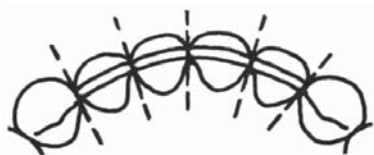
ENGLISH

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. To sterilize your M-D Reducer blades, use only dry heat sterilization at 219°C (410°F) for 23 minutes.

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.

Order online at tportho.com.

DUTCH

Het M-D Reducer is een klinisch bewezen methode om interproximale tandmassa in platte of afgeronde vlaktes te verminderen. Het simuleert de natuurlijke wrijvings-proces door de tand mesiodistaal te reduceren om bijkomende ruimte in de contactpunten voort te brengen. Het M-D reducer kan ook gebruikt worden om contact-punten te openen, restoraties te hervormen of overhangende vullingen 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 rechthoekige of gebogen snijdende haal toe te laten.

Gebruiksaanwijzing

- 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.
- Ruwe snijmessen worden voor het snijden gebruikt terwijl fijne snijmessen voor het polijsten worden gebruikt of om dichte contactpunten te openen.
- Vermijd het stoten tegen tegenoverstaande snijtanden 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 creër rechthoeks interproximale oppervlakten.



"Hoeksteen techniek" – Creër hoekige, vlakke interproximale oppervlaktes om de neiging voor het terugvallen te weerstaan.

De M-D Tand-Reductie Instrument heeft vele voorwaarden:

- Een simpele and snelle actie.
- Volledige beheersing over het snijmes.
- Volledige vorm een omtrek beheersing.
- Veilig—verminderd beschadiging van het tandvlees.
- Uitstekende patiënt aanvaarding.
- Snijmes keuze—Ruw op één of beide kanten—ruw voor het snijden en fijn voor het polijsten.
- Snijmessen kunnen amalgaam, silicaat or compositie snijden.
- Het gebruik van twee mesjes tegelijkertijd verdubbeld het dikte van de snee.

Sterilisatie

Om de MD-Reducer handvat te steriliseren wordt koud serilisatie aangeraden. Gebruik alléén droge hitte sterilisatie (219°C (410°F) gedurende 23 minuten) om de De MD-Reducer snijmessen te steriliseren.

OPMERKING: De MD-Reducer snijmessen zijn voor enkel gebruik aangeraden. Ieder hergebruik van dit product levert risico op voor kruisinfecties bij patiënten.

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 geclaimde gebreken heeft, is beperkt tot het vervangen van het product, of middels de discretionaire bevoegdheid van TPO, het terugbetalen van de aankooprijs. Deze garantie komt in de plaats van andere garanties, expliciet of impliciet, inclusief stilzwijgende garanties van verkoopbaarheid, geschiktheid voor een bepaald doel, of anderszins, en iedere andere verplichting of aansprakelijkheid van TPO. Met uitzondering van de boveng vermelde garanties is TPO niet aansprakelijk voor verlies, geleden schade voortvloeiende uit het gebruik, of het onvermogen de producten van TPO te gebruiken.

Bestel online via tportho.com.

FRENCH

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 mésiodistale 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 interchangeables et réutilisables. Les lames de cutter se positionnent sur deux attaches simples pour contrôler les coups.

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 encombrement.
- 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 interproximalement 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'émail 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 interproximales « right-angle ».



« Keystoning » – créer des surfaces plates interproximales angulées qui résistent à la tendance de rechute après un traitement orthodontique.

Le M-D Reducer offre plusieurs avantages:

- Action simple et rapide.
- Contrôle total des lames coupantes.
- Contrôle total de l'armature et des contours.
- Sans danger—minimise le dommage des tissus.
- Excellent acceptation du patient.
- Choix de lames—abrasives sur un ou les deux cotés—dures pour couper et fines pour polir.
- Les lames couperont de l'amalgame, des silicates et des composites.
- L'utilisation de deux lames en même temps double l'épaisseur de coupe.

Mode d'emploi pour stérilisation

Stériliser à froid votre poignée M-D Reducer. Les lames du M-D Reducer doivent être stérilisées à sec à une température de 219°C pour 23 minutes.

REMARQUE : Il est recommandé de n'utiliser qu'une seule fois les lames M-D Reducer. Toute réutilisation de ce produit exposerait les patients à un risque de contamination croisée.

NOTICE:

TP Orthodontics, Inc. garantit que ses produits ne présentent aucun défaut matériel et de fabrication. La responsabilité de TPO et l'unique voie de recours des clients dans le cas d'une réclamation qualifiée se limite au remplacement du produit ou, au remboursement du prix d'achat à la discrétion de TPO. Cette garantie fait lieu de garantie pour toutes les autres, explicites ou implicites, incluant la garantie implicite de valeur marchande, appliquée à un but particulier, et, ou sinon à toutes les obligations et responsabilité de TPO. A part les garanties citées ci-dessus, sous aucune autre circonstance TPO sera responsable en case de perte, dégâts survenus lors de l'utilisation ou de l'incapacité à l'utilisation des produits TPO.

Commandez en ligne à tportho.com.

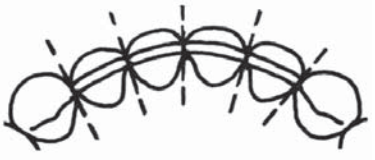
GERMAN

Der M-D Reduzierer ist eine klinisch geprüfte Methode , um die interproximale Zahnmasse in flachen oder umrissenen Ebenen zu entfernen. Es simuliert den normalen aufreibenden Prozess , indem die mesiodistalen Zahnflächen reduziert werden, um zusätzlich Platz für den inneren Bogen zu schaffen. Der M-D Reduzierer wird auch benutzt, um Kontaktpunkte zu öffnen, Restaurierungen wiederzukonturieren oder Späne zu entfernen. Der M-D Reduzierer besteht aus einem Rahmen mit austauschbaren, wiederbenutzbaren, Aluminium Schneideklingen. Die Schneideklingen sind für kontrollierte, flache oder kurvige Schläge an zwei einfachen Rahmenpins befestigt.

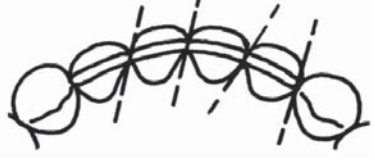
Gebrauchsanweisung

- 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 öfnen 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.

Mesiodistale Reduzierungstechnik



Reduziere Zahnmasse und kreierte "rechthwinklge" interproximale Oberflächen.



"Keystoning" – kreierte gekrüpfte, flache interproximale Oberflächen um der Tendenz eines Rückfalles nach kieferorthopädischen Behandlung vorzubeugen.

Der M-D Reduzierer bietet viele Vorteile:

- Einfacher und schneller Anwendung
- Komplette Kontrolle der Schneideklingen
- Absolute Form- und Konturkontrolle
- Sicherheit – minimiert Schäden des Weichgewebes
- Ausgezeichnete Verträglichkeit des Patienten
- Wahl von Klingen – abreibend auf einer oder beiden Seiten – rau fürs Schneiden und fein fürs Polieren
- Die Klingen schneiden Amalgam, Silikate oder Verbundwerkstoffe
- Benutzung von zwei Klingen zur selben Zeit verdoppelt die Dicke des Schnittes

Sterilisierungsanweisungen

Um den Griff Ihres M-D Reducer zu sterilisieren, sollen Sie Kalt sterilisieren. Verwenden Sie nur trockene Hitze (219 °C / 410°F) ca 23 Min, um die M-D Reducer Klingen zu 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 mängelfrei 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 Marktgänglichkeit, Tauglichkeit aus gewissem Grund oder jede andere Verpf ichtung gegenüber TPO. Unter keinen Umständen wird TPO für den Verlust, Schäden, Folgekosten oder Nachfolgeschädigungen eintreten, die im Zusammenhang und im Gebrauch mit TPO Produkten entstanden sind.

Bestellen Sie Online unter tportho.com.

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

tportho.com



EC REP

TP Orthodontics Europe
Fountain Ct.
12 Bruntcliffe Way
Morley, Leeds LS27 0JG UK



M-D Reducer developed by Dr. Harry Barrer.

© 2006 TP Orthodontics, Inc.

996-532, Rev. 0

