

6. Application of Matrix and Wedge

- Grasp the matrix with the tweezers using the hole located on the occlusal tab. If the ring was placed properly before tooth preparation, then the matrix should slide easily into place adjacent to the space to be restored from the occlusal approach. Ensure matrix is apical to preparation margin with no gap. **Technique Tip:** If WedgeGuard wedge prevents matrix from fully seating gingivally, slide wedge out slightly. Place matrix, then reposition wedge.
- Close the gingival margin by placing a contoured wedge or anatomic wooden wedge. **Palodent® Plus** wedges contain a placement tab with hole, which is securely grasped by the pin tweezers. This assures secure placement and minimizes the likelihood of dropping small accessories. **Technique Tip:** Palodent® Plus wedges' hollow design allows for easy placement of a second wedge from the opposing side (if needed) without disploding the first. **Technique Tip:** Alternatively, the fork design allows placement of the Palodent® Plus retaining rings if desired. The wedge can then be easily moved through the fork line without disploding the rings.
- Replace the Palodent® Plus retaining ring in the proximal plane, engaging the matrix and the wedge, thus stabilizing it against tooth traction. The forks of the ties should be sitting over the wedge.
- Lightly burnish the matrix against the adajcent tooth both buccally and lingually to further adapt it to form proper contours. **NOTE:** Over burnishing may distort matrix and compromise contours. The sin tweezers has a built-in ball burnisher for this purpose. The matrix placement tab may be bent over the adjacent marginal ridge to facilitate restoration marginal ridge contour. **Technique Tip:** When restoring an MOD preparation, two rings may be placed facing opposite directions, one mesially and one distally or both pointing in the same direction, usually mesially, one over the other placing the mesial matrix and ring first.
- Placement of Restorative Material

Place restorative material and establish proximal contact as per usual technique. Light cure and/or allow material to reach initial set. Goo contouring may be accomplished with matrix in place.
- Matrix Removal

Remove ring(s) using forceps, remove wedge(s) and sectional matrices using pin tweezers. Finish contouring and verify appropriate proximal contact. **Technique Tip:** It is advisable to "post-cure" light cured restorative materials following matrix removal from all surfaces, including proximo-facial and lingual line angles.

4. HYGIENE

Cross-contamination

- Do not reuse single use products. Dispose of in accordance with local regulations. During incineration, Wedges and WedgeGuards may produce irritating and highly toxic gases.
- WedgeGuards may produce irritating and highly toxic gases.
- Reprocess reusable products as described below.

Instructions for Disinfecting/Sterilizing the Palodent® Plus Placement forceps, pin tweezers and retaining rings

- Warnings
- High level disinfection by itself is not appropriate for the Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings.
 - It is not recommended to submerge Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings into disinfection solutions.
 - Do not allow the device to be exposed to 134°C.
 - The Palodent® Plus sectional matrix band, Wedges and WedgeGuards are intended for single use only. Do not attempt to reprocess and/or re-use. Properly dispose Wedges, WedgeGuards and matrices with other contaminated sharps.
 - WedgeGuards and the use-and/or contaminated matrices Wedges or WedgeGuards in accordance with local regulations. During incineration, Wedges and WedgeGuards may produce irritating and highly toxic gases. Ensure that phosphoric acid etchants are removed from the retaining ring ties prior to steam sterilization.

Limitations on Reprocessing	<ul style="list-style-type: none">The Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings can be subjected to the cleaning and automated disinfection up to 500 times, and sterilization process up to 1000 times. Repeated processing has minimal effect on the Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings. Cold liquid disinfectant/sterilization, chemical vapor sterilization, and dry heat sterilization methods have not been tested or validated for efficacy and are not recommended for use.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Point of Use	<ul style="list-style-type: none">Remove excess soil with disposable cloth/paper wipe. Most ultrasonic cleaning solutions will not affect the Palodent® Plus rings, although chemicals in some cleaners may cause tire discoloration. The discoloration is only cosmetic, but if that is a concern put the rings in a beaker with a water/detergent solution and place that in the ultrasonic cleaner to prevent contact with chemicals. It is recommended that the Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings are reprocessed as soon as is reasonably practical following use.
Containment & Transportation	<ul style="list-style-type: none">No particular requirements.
Cleaning & Disinfection- Automated:	<ul style="list-style-type: none">Use only a properly maintained, inspected, calibrated, and approved washer/disinfecter (according to ISO 15883). Perform a cleaning program cycle (the following cycle is recommended): <ul style="list-style-type: none">-1 minute pre-wash/rinse in cold tap water. - 5 minute wash with enzymatic detergent at 55°C. - 1 minute enzymatic neutralization, - 1 minute rinse in deionized water. - Properly dry in autoclave. - Thermal disinfection with minimum A0 of 3000 (eg. 5 minutes at 90°C). - 30 minutes drying at 60°. Follow manufacturer’s recommendation for use of detergent and neutralizer, observing concentrations and contact times.
Cleaning & Disinfection- Manual:	<ul style="list-style-type: none">As an alternative to automated cleaning and disinfection, the Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings have to be cleaned by scrubbing with hot water and soap or detergent. - Use a new clean pair of examination gloves. - After clean of thoroughly wash all device surfaces with a single-use cloth in combination with an alcohol-based, bactericidal, virucidal and fungicidal disinfection solution approved according to local regulations and use according to disinfectant solution manufacturer’s Instructions for Use. Make sure disinfectant solution is compatible with cleaning solution. Pay special attention to device seams and insertions. - Remove disinfectant solution residue with a cloth soaked with water. - Discard gloves according to local regulations and disinfect hands with an appropriate bactericidal, virucidal, and fungicidal hand disinfectant solution according to local regulations. Use according to disinfectant solution manufacturer’s instructions for Use. - Dry device with a lint-free single-use cloth.
Packaging Sterilization	<ul style="list-style-type: none">Paper/plastic steam sterilization pouches may be used, but are not required. Use a steam autoclave. Do not exceed 134°C. Steam autoclaving – Full cycle: wrapped or unwrapped at 134°C, 2 bar/273F, 29 psi for 3 minutes.
Drying	<ul style="list-style-type: none">Use the drying cycle of the autoclave. Do not exceed 134°C. Allow the Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings to fully dry before storage. Avoid leaving the Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings in an autoclave overnight or for long periods, as this may cause staining from the autoclave itself.
Maintenance	<ul style="list-style-type: none">If the Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers or retaining rings are damaged, worn, or distorted they should be discarded. Before use, visually inspect the ties for damage, such as cracking or splitting. The Palodent® Plus forceps and pin tweezers require no additional maintenance and should not be oiled or greased. If a Palodent Plus retaining ring is deformed by over stretching during placement or removal, the ring should be discarded.
Storage	<ul style="list-style-type: none">Store the Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings at room temperature, away from moisture and excess humidity. Palodent® Plus placement forceps, pin tweezers and retaining rings should be disinfected/sterilized and dried prior to storage. Sterilization of new matrices, Wedges and WedgeGuards pre-use (if desired) may be accomplished (one time) by steam autoclaving, 134°C, 3 minutes minimum prior to storage and/or use.
Manufacturer Contact	<ul style="list-style-type: none">Within the United States, call Dentsply Sirona at 1-302-422-4511. For areas outside the United States, contact your local Dentsply Sirona representative.

Limites du retraitement	<ul style="list-style-type: none">La pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus peuvent subir un nettoyage et une désinfection automatisés jusqu'à 500 fois et un processus de stérilisation jusqu'à 1000 fois. Le traitement répété a un effet minime sur la pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus. L'efficacité des méthodes de désinfection/stérilisation liquides à froid, de stérilisation chimique à la vapeur et de stérilisation à la chaleur sèche n'a pas été testée ni validée ; il n'est pas conséquent pas recommandé d'y avoir recours.
Point d'utilisation	<ul style="list-style-type: none">Éliminer le plus gros des saillissures avec une serviette en tissu/papier jetable. Après l'incréation, les anneaux WedgeGuard et les matrices avec les autres objets tranchants contaminés. Si les produits chimiques utilisés dans certains nettoyeurs peuvent entraîner une décoloration des points. La décoloration est une question purement esthétique mais si cela pose un problème, il suffit de placer les anneaux dans un bûcher contenant une solution eau/détergent et de placer ce dernier dans un nettoyeur aux ultrasons pour éliminer toute décoloration résiduelle. Il est recommandé de retraiter la pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus dès que cela est raisonnablement possible après leur utilisation.
Rangement et transport	<ul style="list-style-type: none">Aucun impératif.
Nettoyage & désinfection : Automatisés :	<ul style="list-style-type: none">Utiliser uniquement un appareil de lavage/désinfection correctement entretenu, contrôlé, calibré et approuvé (conformément à la norme ISO 15883). Exécuter un cycle de nettoyage programmé (le cycle suivant est recommandé) : <ul style="list-style-type: none">-pré-lavage/rincage pendant 1 minute à l'eau courante froide. -lavage pendant 5 minutes avec un détergent enzymatique à 55 °C. -neutralisation enzymatique pendant 60 minutes. -rincage pendant 1 minute à l'eau désionisée. -désinfection thermique avec une valeur A0 d'au moins 3000 (p. ex. 5 minutes à 90 °C). -séchage pendant 30 minutes à 60 °C.
Nettoyage & désinfection : Manuels :	<ul style="list-style-type: none">Alternativement au nettoyage et à la désinfection automatisés, la pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus peuvent être nettoyés et désinfectés manuellement par frottement avec de l'eau chaude et du savon ou du détergent. Utiliser une nouvelle paire de gants d'examen Après le nettoyage, bien essuyer toutes les surfaces de l'appareil avec un chiffon à usage unique et une solution désinfectante bactéricide, virucide et fongicide à base d'alcool homologuée conformément à la réglementation locale et utilisée conformément au mode d'emploi du fabricant. La solution désinfectante est compatible avec la solution de nettoyage. Porter une attention particulière aux coutures et insertions de l'appareil. Éliminer les résidus de solution à l'aide d'un chiffon imbibé d'eau. Retirer les gants conformément à la réglementation locale et désinfecter les mains avec une solution désinfectante pour les mains bactéricide, virucide et fongicide adaptée conformément à la réglementation locale. L'utilisateur en respectant le mode d'emploi du fabricant de la solution. Sécher l'appareil avec un chiffon non pelucheux à usage unique.

Point d'utilisation	<ul style="list-style-type: none">Éliminer le plus gros des saillissures avec une serviette en tissu/papier jetable. Après l'incréation, les anneaux WedgeGuard et les matrices avec les autres objets tranchants contaminés. Si les produits chimiques utilisés dans certains nettoyeurs peuvent entraîner une décoloration des points. La décoloration est une question purement esthétique mais si cela pose un problème, il suffit de placer les anneaux dans un bûcher contenant une solution eau/détergent et de placer ce dernier dans un nettoyeur aux ultrasons pour éliminer toute décoloration résiduelle. Il est recommandé de retraiter la pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus dès que cela est raisonnablement possible après leur utilisation.
Rangement et transport	<ul style="list-style-type: none">Aucun impératif.
Nettoyage & désinfection : Automatisés :	<ul style="list-style-type: none">Utiliser uniquement un appareil de lavage/désinfection correctement entretenu, contrôlé, calibré et approuvé (conformément à la norme ISO 15883). Exécuter un cycle de nettoyage programmé (le cycle suivant est recommandé) : <ul style="list-style-type: none">-pré-lavage/rincage pendant 1 minute à l'eau courante froide. -lavage pendant 5 minutes avec un détergent enzymatique à 55 °C. -neutralisation enzymatique pendant 60 minutes. -rincage pendant 1 minute à l'eau désionisée. -désinfection thermique avec une valeur A0 d'au moins 3000 (p. ex. 5 minutes à 90 °C). -séchage pendant 30 minutes à 60 °C.
Nettoyage & désinfection : Manuels :	<ul style="list-style-type: none">Alternativement au nettoyage et à la désinfection automatisés, la pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus peuvent être nettoyés et désinfectés manuellement par frottement avec de l'eau chaude et du savon ou du détergent. Utiliser une nouvelle paire de gants d'examen Après le nettoyage, bien essuyr toutes les surfaces de l'appareil avec un chiffon à usage unique et une solution désinfectante bactéricide, virucide et fongicide à base d'alcool homologuée conformément à la réglementation locale et utilisée conformément au mode d'emploi du fabricant. La solution désinfectante est compatible avec la solution de nettoyage. Porter une attention particulière aux coutures et insertions de l'appareil. Éliminer les résidus de solution à l'aide d'un chiffon imbibé d'eau. Retirer les gants conformément à la réglementation locale et désinfecter les mains avec une solution désinfectante pour les mains bactéricide, virucide et fongicide adaptée conformément à la réglementation locale. L'utilisateur en respectant le mode d'emploi du fabricant de la solution. Sécher l'appareil avec un chiffon non pelucheux à usage unique.
Emballage	<ul style="list-style-type: none">Des sacs en papier/plastique pour stérilisation à la vapeur peuvent être utilisés mais ils ne sont pas essentiels.
Stérilisation	<ul style="list-style-type: none">Utiliser un autoclave à vapeur. Ne pas dépasser 134 °C. Autoclavage à la vapeur – Cycle complet : avec ou sans emballage à 134 °C, 2 bars/273 F, 29 psi pendant 3 minutes.
Séchage	<ul style="list-style-type: none">Utiliser le cycle de séchage de l'autoclave. Ne pas dépasser 134 °C. Laisser la pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus sécher complètement avant de les ranger. Éviter de laisser la pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus dans un autoclave toute la nuit ou pendant de longues périodes car cela pourrait entraîner une coloration due à l'autoclave.
Maintenance	<ul style="list-style-type: none">Si la pince porte-anneau, la précelle à clavette ou les anneaux Palodent® Plus sont endommagés, usés ou déformés, il convient de les mettre au rebut. Procéder à une inspection visuelle, avant utilisation, des points pour détecter d'éventuels dommages tels que fissures ou pliage. La pince porte-anneau et la précelle à clavette Palodent® Plus ne nécessitent pas d'entretien supplémentaire et ne doivent pas être huilées ni grassées. Il convient de jeter tout anne de rétention Palodent® Plus déformé par un étirement excessif pendant la mise en place ou le retrait.
Conservation	<ul style="list-style-type: none">Ranger la pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus à température ambiante et à l'abri d'une humidité excessive. La pince porte-anneau, la précelle à clavette et les anneaux Palodent® Plus doivent être désinfectés/stérilisés et séchés avant de les ranger. La stérilisation des matrices et coins Wedge et WedgeGuard neufs (si l'utilisateur le souhaite) est possible (une fois) par autoclavage à la vapeur, à 134 °C, pendant au moins 3 minutes avant le rangement et/ou l'utilisation.
Coordonnées du fabricant	<ul style="list-style-type: none">Aux États-Unis, appelez Dentsply Sirona au 1-302-422-4511. Pour les autres pays, contactez votre revendeur Dentsply Sirona local.

5. LOT NUMBER AND EXPECTED USEFUL LIFE

1. The following numbers should be quoted in all correspondence:

- Recorder Number
- Lot number on the package
- Copy of proof of purchase

Dentsply Sirona

Palodent® Plus

Sistemas de Matrices Seccionales

INSTRUCCIONES DE USO – ESPAÑOL

Precaución. Solo para uso dental. USA: Rx only.

1. DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El Sistema de Matrices Seccionales Palodent® Plus emplea un anillo de retención de níquel-titanio, cuñas inter-proximales, WedgeGuard y matrices seccionales para la colocación de restauraciones en la región posterior. Las matrices seccionales adecuadas para su uso con todos los materiales restauradores posteriores. Los anillos de retención están disponibles en tamaño pequeño, para la mayoría de los premolares y pequeños molares, o universal, para grandes molares. Las matrices incorporan una micro capa protectora EZ, no pegajosa, que minimiza el riesgo de que los composites y/o adhesivos se adhieran a la banda, permitiendo que se renueve fácilmente. Los anillos pueden ser utilizados en forma individual o en parejas, para restauraciones simultáneas de múltiples superficies. Las ventallas de las matrices y anillos seccionales incluyen contornos naturales para un mejor control de la zona de contacto y troneras, facilidad de colocación, mayor visualización del campo operatorio y más comodidad para el dentista y el paciente. Al eliminar el efecto de palanca de un dispositivo de retención de la matriz, se reduce el riesgo de lesión de la cresta marginal adyacente para facilitar la restauración del contorno de la cresta marginal.
Truco Técnico: Al restaurar un preparación MOD, se pueden colocar dos anillos en direcciones opuestas, uno en dirección mesial y uno distalmente, o ambos apuntando a la misma dirección, generalmente en dirección mesial, uno sobre el otro, colocando la matriz mesial y el anillo proximal.
Truco Técnico: El diseño hueco de las matrices Palodent® Plus facilita la colocación de la segunda cuña por el lado opuesto (si es necesario), sin desajalar la primera.
Truco Técnico: De forma alternativa, el diseño en ranura permite la colocación del anillo de retención Palodent® Plus primero si se desea. La cuña puede entonces colocarse fácilmente a través de los dientes del tenedor sin desajalar el anillo.
Truco Técnico: El diseño hueco de las matrices Palodent® Plus facilita la colocación de la segunda cuña por el lado opuesto (si es necesario), sin desajalar la primera.
Truco Técnico: De forma alternativa, el diseño en ranura permite la colocación del anillo de retención Palodent® Plus primero si se desea. La cuña puede entonces colocarse fácilmente a través de los dientes del tenedor sin desajalar el anillo.
Truco Técnico: El diseño hueco de las matrices Palodent® Plus facilita la colocación de la segunda cuña por el lado opuesto (si es necesario), sin desajalar la primera.
Truco Técnico: De forma alternativa, el diseño en ranura permite la colocación del anillo de retención Palodent® Plus primero si se desea. La cuña puede entonces colocarse fácilmente a través de los dientes del tenedor sin desajalar el anillo.

1. Sujete la matriz con las pinzas utilizando el orificio situado en la lengüeta oclusal. Si el anillo se colocó de forma apropiada antes de la preparación del diente, la matriz debería deslizarse con facilidad en el lugar adyacente al espacio a ser restaurado desde el enfoque oclusal. Asegúrese de que la matriz está apical al margen de la preparación sin dejar hueco. **Truco Técnico:** Si la cuña WedgeGuard evita que la matriz se asiente por completo gingivamente, deslice la cuña ligeramente hacia fuera, coloque la matriz y retire la cuña.

2. Cierre el margen gingival situando una cuña contorneada o una cuña anatómica de madera. Las cuñas Palodent® Plus contienen una lengüeta posicionadora con un orificio, que se sujeta de forma segura con las pinzas. Esto asegura su colocación y minimiza la posibilidad de caída de pequeños accesorios. **Truco Técnico:** El diseño hueco de las matrices Palodent® Plus facilita la colocación de una segunda cuña por el lado opuesto (si es necesario), sin desajalar la primera.
Truco Técnico: De forma alternativa, el diseño en ranura permite la colocación del anillo de retención Palodent® Plus primero si se desea. La cuña puede entonces colocarse fácilmente a través de los dientes del tenedor sin desajalar el anillo.

- Vuelva a colocar el anillo de retención Palodent® Plus en el plano proximal, con la matriz y la cuña, estabilizándolo así contra la estructura dental. Los dientes del tenedor deben quedar sobre la cuña.
- Brüñla ligeramente la matriz contra el diente adyacente bucal y lingualmente para crear un contorno apropiado. **NOTA:** Bruñir demasiado puede distorsionar la matriz y comprometer el contorno. La pinza tiene un bruñidor de bola para este propósito. La lengüeta posicionadora de la matriz se puede doblar sobre la cresta marginal adyacente para facilitar la restauración del contorno de la cresta marginal.
Truco Técnico: Al restaurar un preparación MOD, se pueden colocar dos anillos en direcciones opuestas, uno en dirección mesial y uno distalmente, o ambos apuntando a la misma dirección, generalmente en dirección mesial, uno sobre el otro, colocando la matriz mesial y el anillo proximal.
Truco Técnico: El diseño hueco de las matrices Palodent® Plus facilita la colocación de la segunda cuña por el lado opuesto (si es necesario), sin desajalar la primera.
Truco Técnico: De forma alternativa, el diseño en ranura permite la colocación del anillo de retención Palodent® Plus primero si se desea. La cuña puede entonces colocarse fácilmente a través de los dientes del tenedor sin desajalar el anillo.
- Colocación del material restaurador
- Aplique el material restaurador y estabilízae el contacto proximal según la técnica habitual. Fotopolimerice y/o deje que el material alcance su fraguado inicial. El contorneado general se puede lograr con la matriz en su lugar.
- Retirada de la matriz
- Retire el/Los anillo/s, la/s cuña/s y quite las matrices seccionales utilizando las pinzas. Termine de contornear y verifique que el contacto proximal sea el adecuado. **Truco Técnico:** Se recomienda un cuidado posterior de los materiales restauradores fotopolimerizados, una vez se haya quitado la matriz de todas las superficies, incluyendo los ángulos próxiomo-facial y de la línea lingual.

1.2 Composición

- Matrices seccionales y escudos WedgeGuard: Acero Inoxidable pulido; Matrices con cubierta EZ: Whitford 8820 HR – con una capa de acero inoxidable pulido.
- Anillos de retención: Níquel – Titanio con dientes reforzados con fibra de vidrio
- Cuñas y WedgeGuard: Policarbonato termoplástico
- Forceps y pinzas: Acero inoxidable de 420

1.3 Indicaciones

- El Sistema Palodent® Plus está indicado en restauraciones Clase II para facilitar el contorneado en la colocación directa de materiales de restauración.
- El Palodent® Plus WedgeGuard está indicado para su uso preoperatorio para proteger las superficies adyacentes a las preparaciones de Clase II, Clase III, carillas y coronas.

1.4 Contraindicaciones

Ninguna conocida.

2. NOTAS GENERALES DE SEGURIDAD

Tenga en cuenta las siguientes notas generales de seguridad y las notas especiales de seguridad en otros capítulos de estas instrucciones de uso.

2.1 Símbolo de alerta de seguridad

Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para avisarle de potenciales riesgos de daños personales. Obedezca todos os mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar posibles daños.

2.1 Advertencias

- El Sistema Palodent® Plus consiste en pequeñas piezas afiladas. Como con todos los instrumentos intra-oralres, se debe tener cuidado para asegurar una manipulación y colocación estándares. Se recomienda la colocación de un dique de goma u otro aislante adecuado necesarios durante la preparación operatoria. Utilice guantes y protección ocular adecuada.
Aspiración: Si se produce la aspiración de una matriz, cuña, WedgeGuard, o anillo de retención, busque atención médica inmediata.
Ingestión: Si se ingiere una pieza, indique al paciente que solicite atención médica para localizar la pieza tragada. Si aparecen náuseas o indigestión, busque atención médica inmediatamente.
- Los productos de limpieza Palodent® Plus y escudos WedgeGuard están afilados y pueden cortar el piel desdiseñada. Se recomienda la manipulación de las matrices y escudos WedgeGuard con guantes o pinzas o instrumentos similares. En el caso de que una matriz o escudo WedgeGuard limpios causa una laceración cutánea, emplee las medidas habituales de primeros auxilios. Desheche de forma adecuada la matriz o escudo WedgeGuard.
- Las matrices y accesorios usados están contaminados. Siga un plan de control de exposición apropiado. En el caso de una exposición accidental, siga los procedimientos post-exposición recomendados. Se requiere seguir las instrucciones de uso, técnicas de manejo y eliminación del sistema Palodent® Plus. Las matrices usadas están contaminadas y son afiladas. Cuando las maneje o elimine, siga las precauciones habituales en la manipulación o eliminación de otros elementos afilados contaminados.
- Los productos de limpieza Palodent® Plus y escudos WedgeGuard son irritantes y pueden causar lesiones cutáneas.
 - Desheche correctamente las matrices, las cuñas y las WedgeGuards conforme a las regulaciones locales.
 - Durante la incineración, las cuñas y las WedgeGuards pueden producir gases irritantes y altamente tóxicos.
 - Compruebe que se han limpiado los reactivos a base de ácido fosfórico de los dientes del anillo de retención antes de proceder a su esterilización con vapor.
 - Se recomienda preparar los forceps, las pinzas y los anillos de retención Palodent® Plus tan pronto como sea posible después de su uso.
- No hay requisitos especiales.

- Utilice únicamente un mantenimiento adecuadamente, inspeccionado, calibrado y aprobado (conforme a ISO 15883).
- Execute un ciclo de programa de limpieza (se recomienda el ciclo siguiente):
 - pre-lavado/enjuagado en agua corriente fría durante 1 minuto.
 - lavado con un detergente enzimático durante 5 minutos a 55 °C.
 - neutralización enzimática durante 6 minutos.
 - enjuagado en agua desionizada durante 1 minuto.
 - désinfección térmica con un vapor mínimo de A0 de 3000 (p. ej. 5 minutos a 90 °C).
 - secado durante 30 minutos a 60 °C.
- Siga las recomendaciones del fabricante para el uso del detergente y el neutralizador, y respete las concentraciones y los tiempos de contacto.

- Alternativamente a la limpieza automática, los forceps, las pinzas y los anillos de retención Palodent® Plus se pueden limpiar frotándolos con agua caliente y jabón o detergente.
 - Utilice un nuevo par de guantes de exploración
 - Desheche los residuos de limpieza, frote bien todas las superficies de los componentes con un paño desechable y una solución desinfectante a base de alcohol bactericida, virucida y fungicida aprobada conforme a la normativa local; utilice la solución desinfectante conforme a las instrucciones de uso del fabricante.
 - Agua caliente: asegure que la solución desinfectante es compatible con la solución de limpieza. Ponga especial atención en la limpieza de las juntas y las inserciones del dispositivo.
 - Elimine los restos de la solución desinfectante con un paño empaquetado con agua.
 - Desheche los guantes siguiendo las regulaciones locales y desinfecte las manos con una solución desinfectante para las manos bactericida, virucida y fungicida según la normativa local. Utilice la solución desinfectante siguiendo las instrucciones de uso del fabricante.
 - Seque el dispositivo con un paño desechable que no suelte pelusa.
- Se pueden usar bolsas para esterilizar de papel/plástico, pero no es imprescindible.

- Utilice un autoclave a vapor. No permita que la temperatura supere los 134 °C.
- Esterilización en autoclave con vapor – Ciclo completo: con o sin envoltorio a 134 °C, 2 bar/273 F, 29 psi durante 3 minutos.

- Utilice el ciclo de secado del autoclave. No permita que la temperatura supere los 134 °C.
- Deje que los forceps, las pinzas y los anillos de retención Palodent® Plus se sequen por completo antes de guardarlos.
- No deje los forceps, las pinzas ni los anillos de retención Palodent® Plus en el autoclave durante la noche o durante períodos prolongados, porque esto puede provocar tinciones del propio adafijos.

- Desheche los forceps, las pinzas o los anillos de retención Palodent® Plus si están dañados, gastados o deformados. Antes de usar los anillos inspeccione visualmente si los dientes presentan daños, como grietas y fisuras.
- Los forceps y las pinzas Palodent® Plus no necesitan un mantenimiento adicional y no se deben lubricar ni engrasar.
- Si un anillo de retención Palodent® Plus está deformado porque se ha abierto excesivamente durante la colocación o la retirada es preciso desecharlo.

2.4 Condiciones de almacenamiento

Almacenar a una temperatura entre 10-24°C/50-75°F, lejos de una humedad excesiva. Mantener alejado de la luz solar. Mantener alejado de llamas o fuentes de ignición.

3. INSTRUCCIONES PASO A PASO

- Esterilización preparatoria

Las matrices, cuñas y WedgeGuards están indicados para un solo uso. Si se desea, estos componentes pueden esterilizarse por autoclave una vez (134°C, 3 minutos tiempo mínimo sin envolver) antes de su uso clínico. Los anillos de retención, forceps y pinzas no se suministran estériles y deben esterilizarse por vapor antes del primer uso y los usos siguientes (vea la sección Higiene).

 - Coloque un dique de goma u otro sistema de aislamiento.
 - Colocación Pre-Operatoria (opcional)
 - Colocación del WedgeGuard

Antes de la preparación, seleccione el tamaño adecuado de WedgeGuard, y sitúelo inter-proximamente. Palodent® Plus WedgeGuards contiene una lengüeta de colocación con un agujero, que se sujeta con seguridad con las pinzas. No utilice una fuerza excesiva.

 - Colocación del anillo

Para usar de forma eficaz una matriz seccional contorneada, debe haber suficiente espacio inter-proximal para colocar la matriz sin fuerza ni distorsión. El anillo de retención, cuando se coloca de forma previa y se deja situado durante la preparación de la cavidad, proporciona la separación necesaria sin tiempo de sitación adicional. **NOTA:** No coloque un anillo de retención si se utiliza un WedgeGuard. Siga estas instrucciones tras la preparación, retirada del escudo y colocación de la matriz (paso 7).

Para colocar el anillo, sujételo por su diámetro más ancho con los forceps que se suministran, asegurándose de que el anillo descansa sobre el canal en las puntas del forceps. Abra el forceps para expandir el anillo lo suficiente como para despegar la altura del diente de su contorno. No sobre exponda el anillo sobre exposición puede causar una deformación permanente del anillo. Se debe bloquear el forceps para facilitar el transporte y colocación del anillo.

Coloque el anillo con una pinza en cada espaco inter-proximal, desde el bucal al lingual adyacente a la superficie a restaurar. No importa la dirección hacia la que apunte el anillo, ya sea mesial o distal, si bien se logra más fácilmente la colocación cuando el anillo apunta en dirección mesial, debido a su más fácil acceso.

Con las puntas adecuadamente colocadas inter-proximamente, libere el bloqueo del forceps y libere lentamente la tensión del forceps. Cuando el anillo está asentado con seguridad, libere el forceps completamente y retirelo.

Pequeñas piezas bajo tensión

- Las matrices usadas están contaminadas. Siga un plan de control de exposición apropiado. En el caso de una exposición accidental, siga los procedimientos post-exposición recomendados. Se requiere seguir las instrucciones de uso, técnicas de manejo y eliminación de los objetos punzantes contaminados.
- Asegúrese de que el anillo está asentado con seguridad apicalmente antes de re-irrar el forceps.

PRECAUCIÓN

4. Preparación de la cavidad

- Realice la preparación de la cavidad de la forma usual, una vez completada, retire el anillo o escudo de metal del WedgeGuard (si se aplica). Utilice las pinzas para sujetar el agujero en el escudo WedgeGuard y deslice el anillo posteriormente con retirarlo. La cuña puede permanecer en su sitio si está apical al margen gingival cavosuperficial. Desheche apropiadamente el escudo con los objetos punzantes contaminados.

5. Selección de la matriz

La matriz contorneada seccional de 5mm Palodent® Plus es la que se recomienda para la mayoría de las aplicaciones. Las de 4.5mm y 3.5mm están diseñadas para su uso en adolescentes y pacientes con dientes posteriores de erupción insuficiente. También resultan ideales para la técnica directa-indirecta. La matriz de 6.5mm está diseñada para grandes cavidades oclusolinguales. Aumenta la matriz contorneada con un delantal gingival y una continuación ajustable del contorno en el borde marginal. La matriz de 7.5 mm es muy útil en pacies con problemas periodontales en los que se puede necesitar mayor cobertura a nivel del margen gingival.
Truco Técnico: Los anillos, matrices, cuñas y WedgeGuards pueden utilizarse con los sistemas de matrices más populares, incluyendo otros seccionales. Los anillos, cuñas y WedgeGuards pueden utilizarse con la mayoría de las matrices circunferenciales. Los beneficios de los contornos de los anillos, cuñas y WedgeGuard ayudan a un contorno proximal adecuado.

- Aplicación de las cuñas y WedgeGuard

1. Sujete la matriz con las pinzas utilizando el orificio situado en la lengüeta oclusal. Si el anillo se colocó de forma apropiada antes de la preparación del diente, la matriz debería deslizarse con facilidad en el lugar adyacente al espacio a ser restaurado desde el enfoque oclusal. Asegúrese de que la matriz está apical al margen de la preparación sin dejar hueco. **Truco Técnico:** Si la cuña WedgeGuard evita que la matriz se asiente por completo gingivamente, deslice la cuña ligeramente hacia fuera, coloque la matriz y retire la cuña.
- Cierre el margen gingival situando una cuña contorneada o una cuña anatómica de madera. Las cuñas Palodent® Plus contienen una lengüeta posicionadora con un orificio, que se sujeta de forma segura con las pinzas. Esto asegura su colocación y minimiza la posibilidad de caída de pequeños accesorios. **Truco Técnico:** El diseño hueco de las matrices Palodent® Plus facilita la colocación de una segunda cuña por el lado opuesto (si es necesario), sin desajalar la primera.
Truco Técnico: De forma alternativa, el diseño en ranura permite la colocación del anillo de retención Palodent® Plus primero si se desea. La cuña puede entonces colocarse fácilmente a través de los dientes del tenedor sin desajalar el anillo.

- Vuelva a colocar el anillo de retención Palodent® Plus en el plano proximal, con la matriz y la cuña, estabilizándolo así contra la estructura dental. Los dientes del tenedor deben quedar sobre la cuña.
- Brüñla ligeramente la matriz contra el diente adyacente bucal y lingualmente para crear un contorno apropiado. **NOTA:** Bruñir demasiado puede distorsionar la matriz y comprometer el contorno. La pinza tiene un bruñidor de bola para este propósito. La lengüeta posicionadora de la matriz se puede doblar sobre la cresta marginal adyacente para facilitar la restauración del contorno de la cresta marginal.
Truco Técnico: Al restaurar un preparación MOD, se pueden ocupar dos anillos en direcciones opuestas, uno en dirección mesial y uno distalmente, o ambos apuntando a la misma dirección, generalmente en dirección mesial, uno sobre el otro, colocando la matriz mesial y el anillo proximal.
Truco Técnico: El diseño hueco de las matrices Palodent® Plus facilita la colocación de la segunda cuña por el lado opuesto (si es necesario), sin desajalar la primera.
Truco Técnico: De forma alternativa, el diseño en ranura permite la colocación del anillo de retención Palodent® Plus primero si se desea. La cuña puede entonces colocarse fácilmente a través de los dientes del tenedor sin desajalar el anillo.
- Colocación del material restaurador
- Aplique el material restaurador y estabilízae el contacto proximal según la técnica habitual. Fotopolimerice y/o deje que el material alcance su fraguado inicial. El contorne