

INSTRUCCIONES MICROETCHER™ I I/IIA PULIDORES INTRAORALES/SISTEMA DE ADHESIÓN DENTAL

AVISO DE SEGURIDAD Y RESPONSABILIDAD

Por su seguridad, lea las instrucciones detenidamente antes de usar este equipo. El fabricante, distribuidor o vendedor de este producto no puede controlar el uso del MicroEtcher. Por lo tanto, el comprador o usuario debe asumir la plena responsabilidad ante cualquier daño o pérdida. En todos los casos, la jurisdicción original se encuentra en el Condado de San Diego, estado de California.

SEGURIDAD

Advertencia: No apunte con la boquilla abrasiva a su cara u ojos. Siempre use gafas de protección cuando utilice el equipo fuera de un gabinete cerrado. Tenga en cuenta, además, que el enjuague inverso puede presurizar la cámara de abrasivo y provocar que se desprenda o incluso que explote. Por esa razón, el enjuague inverso siempre debe realizarse en un recipiente seguro.

Recomendamos que las operaciones de pulido que no sean intraorales se realicen dentro de un gabinete a prueba de polvo. El gabinete debe estar equipado con un sistema de recolección de polvo para extraer el polvo abrasivo empleado. Las partículas de polvo abrasivas que flotan en el aire pueden causar problemas en los ojos, la nariz y la garganta, así como daños en máquinas e instrumentos ópticos cercanos. ¡Las partículas abrasivas rayarán las gafas! Proteja los ojos, las gafas y la nariz del paciente durante los procedimientos intraorales, y use un dispositivo con gran poder de aspiración.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MicroEtcher es una unidad de pulido dental portátil para realizar operaciones de pulido intraoral y aplicaciones en el laboratorio dental. El área y la reactividad superficiales aumentan notablemente para obtener una adhesión máxima. Los MicroEtcher II y IIA están hechos de acero inoxidable y con una punta de carbono reemplazable que gira 360 grados. El equipo MicroEtcher IIA es completamente autoclavable (excepto la cámara extraíble), y el MicroEtcher II tiene solo una boquilla autoclavable.

INSTALACIÓN

El MicroEtcher necesita aire comprimido de entre 40 y 100 psi (de 2,6 a 6,6 bares) a 1 cfm (30 ccm/m). La acción de pulido disminuye considerablemente ya que la presión se reduce por debajo de 60 psi. Se puede utilizar gas envasado como CO₂ o aire altamente comprimido con un regulador. **No deben utilizarse oxígeno, gases tóxicos o inflamables.** No se necesita aire deshidratado. Sin embargo, las partículas grandes en el conducto de aire pueden bloquear el MicroEtcher. Se recomienda un filtro de purga de agua. **No utilice cinta de teflón para sellar las juntas de las tuberías.**

KITS DE CONEXIÓN

1. Kits de desconexión rápida: estos kits permiten conexiones múltiples para su funcionamiento y en el laboratorio con un conector común. Es el método de conexión preferido debido a las altas presiones que suelen utilizarse.
2. Adaptadores en línea manuales de alta velocidad: permiten conexiones fáciles a acoplamientos rápidos y EMS de 4 orificios, 2 orificios, Kavo y Siemens-Sirona. Tenga en cuenta que las presiones especificadas pueden ser bajas, sin reajuste.

CONEXIÓN DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

Con el kit de desconexión rápido:

1. coloque la línea de suministro de presión de aire cerca del área de trabajo deseada;
2. desconecte el suministro de aire; corte la línea de aire e instale el conector en forma de T.
3. La pieza de desconexión hembra del conector contiene el componente de cierre automático y puede instalarse sobre un panel.
4. Instale la parte posterior macho de la pieza de desconexión rápida en la línea del Micro-Etcher.
5. El MicroEtcher CD incluye el adaptador de la parte posterior para una conexión directa a una línea manual de alta velocidad.

* Si la línea del suministro de aire del compresor al carro vinculado no tiene un conducto de polietileno de 0,63 cm (1/4") de diámetro exterior, es necesario realizar ajustes especiales. Los materiales de Danville poseen adaptadores para conductos de cobre de 0,63 cm (1/4"), 0,95 cm (3/8"), 1,27 cm (1/2") y conductos de polietileno de 0,95 cm (3/8").

CONEXIÓN EN EL LABORATORIO

Se puede utilizar una válvula de detención en el laboratorio para la conexión de aire comprimido. La válvula o el sistema cónico pueden desenroscarse para instalar una T. O, existen adaptadores con un conector hembra de desconexión rápida o sin una pieza de desconexión rápida.

ABRASIVOS

La cámara del MicroEtcher debe llenarse tres cuartos con un abrasivo limpio y seco. El abrasivo debe circular libremente a medida que la cámara

Óxido de aluminio, 50 micras, color blanco

Preparación general de la adhesión de superficies metálicas y no metálicas. (No desteñirá la porcelana ni los composites).

Microphosph B, blanco

Eliminador de manchas. Preparación de fosas y fisuras. Bicarbonato de sodio, con sabor.

SA-85

Elimina la pasta de resina sin desgastar el esmalte.

Perlas de vidrio, 90 micras, color blanco

Acabado satinado; le da textura a las superficies de metal para reducir el brillo. Limpia las dentaduras. *No es para uso intraoral o como adhesivo.*

PROCEDIMIENTO DE USO

El MicroEtcher se diseñó para sostenerlo prácticamente como un lápiz, ya que permite activar el botón con el dedo pulgar. Mantenga la boquilla a 2 mm a 10 mm de la superficie. El pulido es más efectivo si se realiza de manera continua y superpuesta; no deben realizarse movimientos rápidos ni irregulares. Para obtener resultados óptimos, la superficie debe quedar grabada de manera uniforme y con una textura opaca. Si se pule en exceso, algunas superficies como la porcelana se desgastarán.

Haga una prueba en metal y vidrio. Estos materiales se asemejarán tanto a las aleaciones preciosas y no preciosas como a la porcelana.

Para cambiar las boquillas, desenrosque el cuello por completo. Es importante retirar el abrasivo de las roscas, el cuello y las superficies de contacto antes de volver a efectuar la instalación.

SEGURIDAD

- No lo rocíe en la encía para evitar el riesgo de embolia gaseosa.
- Proteja los ojos, la nariz y el equipo óptico.
- Pida al paciente que contenga la respiración durante la pulverización intraoral o utilice un dique de goma.
- Debe evitarse cualquier uso clínico que no esté en consonancia con los usos indicados en el presente manual.

USOS INDICADOS

- Preparación de fosas y fisuras.
- Eliminación de manchas resistentes de los surcos.
- Da rugosidad a coronas, puentes, postes y otras restauraciones para obtener máxima adherencia.
- Se pueden grabar de manera intraoral la amalgama, el composite y la porcelana existentes.
- Reparación de porcelana intraoral y restauración de acrílico.
- Adhesivo para ortodoncia, raspado de brackets y sirve para retirar el cemento para su reutilización.
- Reparaciones de dentaduras.

ESTERILIZACIÓN

Cuando se utiliza dentro de la boca, se debe colocar una funda de plástico en el MicroEtcher, y atravesar solo la punta por el plástico para limitar el contacto directo del paciente con la punta. La boquilla debe esterilizarse antes de cada uso. Otras partes del MicroEtcher deben esterilizarse si se sospecha que hubo contacto con el paciente o contaminación.

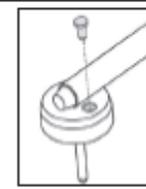
PREPARACIÓN PARA LA ESTERILIZACIÓN

Antes de la esterilización y mientras está conectado al conducto de aire comprimido, retire la cámara de abrasivo del eje de recolección y presione el botón. Desenrosque la boquilla y retire los restos. Esto purgará el abrasivo de los componentes internos del MicroEtcher. Si no se realiza este procedimiento, podría obstruirse.

Tenga en cuenta: Retire la cámara limpia y el filtro blanco de la tapa de la cámara antes de la esterilización. Reemplace el filtro antes de utilizar la unidad de nuevo. Presione con los dedos para retirar y reinstalar el filtro.

Tipo de modelo	Componente	Procedimiento de esterilización
MicroEtcher II	Boquilla	Autoclave a 132 °C (269 °F) durante 15 minutos.
MicroEtcher II	Cuerpo	De ser necesario, se puede esterilizar el cuerpo del MicroEtcher si se lo sumerge completamente en una solución aprobada de glutaraldehído al 3,2 % como Cidex o una solución equivalente por el tiempo mínimo recomendado por el fabricante (10 horas). Después de la inmersión, enjuague completamente el MicroEtcher con agua limpia antes de usarlo.
MicroEtcher IIA	Boquilla	Autoclave a 132 °C (269 °F) durante 15 minutos.
MicroEtcher IIA	Cuerpo	Autoclave a 132 °C (269 °F) durante 15 minutos.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS / MANTENIMIENTO

Problema	Acción correctiva recomendada
IMPORTANTE: Si el cuello está suelto, hará que el MicroEtcher no funcione correctamente y puede provocar que la cámara abrasiva explote o se salga.	
<i>Flujo de aire pero con flujo abrasivo esporádico o sin él.</i>	<ul style="list-style-type: none">• Realice un enjuague inverso colocando un dedo sobre la boquilla y presionando el botón por un breve momento.• Revise el abrasivo dental, o el abrasivo dental húmedo o grumoso.• Ajuste la boquilla; revise si faltan anillos circulares o si están desgastados.• Si la boquilla está desgastada, reemplace el carburo o la boquilla entera.
<i>Flujo de aire limitado.</i>	<ul style="list-style-type: none">• Controle la presión de aire.• Retire la boquilla, limpie las posibles obstrucciones soplando aire en sentido contrario en la punta de carburo (la fuente de aire adecuada es la parte central del cuerpo de la pieza).
<i>Reemplazo de la punta de carburo.</i>	Las puntas de carburo desgastadas resultan en una disminución notable en el funcionamiento (se recomienda un reemplazo anual con el uso normal). Para las puntas de carbono de 0,048, simplemente desenrosque y reemplace con una nueva punta. Las puntas más pequeñas de 0,032 se adhieren en su lugar y deben devolverse para su reemplazo.
<i>Reemplazo del anillo circular.</i>	Siga las instrucciones de la imagen para el reemplazo.  El diagrama muestra un MicroEtcher desmontado para el reemplazo del anillo circular. Se ven: un anillo circular separado, el cuerpo principal con el anillo circular instalado, un eje de recolección con la cámara de abrasivo, y el MicroEtcher ensamblado con el nuevo anillo circular.
<i>Reemplazo del filtro.</i>	El filtro se empuja y se expulsa de la tapa de la cámara. (Vea la ilustración a la derecha)  La ilustración muestra una mano empujando un filtro blanco hacia adentro de la tapa de la cámara del MicroEtcher.

DEFINICIONES DE LOS SÍMBOLOS

Los siguientes símbolos pueden aparecer en el envase o en la etiqueta del producto.

Símbolo	Definición	Símbolo	Definición
	Número de referencia		Número de lote
	Fecha de caducidad		Fabricante
RxOnly	Advertencia: La ley federal restringe la venta de este dispositivo a un dentista o bajo su orden.		Representante autorizado de la Comunidad Europea
	Marca de Conformidad Europea		Consulte las Instrucciones de uso