

LM

feel the  
difference

LM ProPower  
**PLEASANTLY  
PURE**  
Ultrasonicos y de pulido  
de aire



# TRES ATRIBUTOS de excelencia



## ERGONOMÍA

LM-Dental siempre ha considerado la ergonomía como uno de los aspectos principales del diseño del instrumental odontológico.

Con LM-ProPower nuestra dedicación salta a la vista: en la variedad de elementos de alta calidad, que constituyen una potente herramienta polivalente diseñada para satisfacer las necesidades de los dentistas de hoy en día.

## RENTABILIDAD

Para nosotros, la mediocridad no es una opción. Debido a características, diseñadas para reducir la necesidad de accesorios costosos, LM-ProPower se destaca por dos aspectos que habitualmente se consideran como extremos opuestos: rentabilidad y excelencia.



# HIGIENE

La limpieza tiene un papel principal en todas las áreas de la salud, y la odontología no es una excepción. El alto nivel de higiene de LM-ProPower se obtiene gracias a un diseño que enfatiza la esterilización en autoclave y unas funciones de limpieza sencillas y automatizadas.

DISPOSITIVOS LM-PROPOWER .....	4
TRATAMIENTO ULTRASÓNICO .....	8
TRATAMIENTO CON PULIDO POR PRESIÓN DE AIRE .....	18
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	26

# DISPOSITIVOS LM-PROPOWER

Liderando el camino

## UltraLED

LM-ProPower UltraLED es la herramienta definitiva en tratamiento ultrasónico. Gracias a su amplio nivel de potencia y a la variedad de puntas, el raspador se ajusta notablemente a todos los tratamientos. UltraLED se ha diseñado para satisfacer las necesidades de profesionales exigentes sin perder de vista la comodidad del paciente. LM-ProPower UltraLED también está disponible como versión integrada .de su unidad dental.

## AirLED

LM-ProPower AirLED es el primer pulidor con luz del mundo. Las potentes luces LED y el chorro de polvo preciso garantizan un funcionamiento fiable y continuo, convirtiendo así el pulidor en la herramienta de limpieza perfecta para las diferentes áreas de la odontología. LM-ProPower AirLED también está disponible como versión integrada .de su unidad dental.

## CombiLED

LM-ProPower CombiLED une las diferentes características de AirLED y UltraLED en un dispositivo versátil que puede usarse en una amplia variedad de tratamientos ultrasónicos y de pulido. Es la herramienta definitiva y sin rival que le permitirá llevar su entorno de trabajo a un nuevo nivel de calidad.



LM-ProPower UltraLED y AirLED también están disponibles en versión completa para su unidad dental..





# LM-ERGOGGRIPS DE SILICONA

## Intercambiables y esterilizables en autoclave

Los mangos LM-ErgoGrip de silicona son cómodos, no resbalan, y ofrecen una buena sensibilidad al tacto. Los mangos ErgoGrip pueden desmontarse y esterilizarse en autoclave, por lo que queda eliminada la necesidad de comprar varios mangos caros. El mango bien equilibrado ocasiona menos tensiones en la mano de los médicos ya que proporciona una ergonomía excepcional. Los mangos LM-ErgoGrip Focus LED están disponibles en una nueva selección de colores intensos.

LM-ErgoGrip Focus LED, colores: lima LM 10099A, azul LM 10099B, lila LM 10099C, gris oscuro LM 10099D, azul oscuro 10099E, rosa LM 10099F, gris claro LM 10099G.

## Elegir sinergia

La instrumentación complementaria permite llevar a cabo procedimientos fáciles y eficaces. LM-Dental es el primer fabricante del mundo en ofrecer herramientas de la más alta calidad tanto para la instrumentación mecánica como para la manual. La selección de una combinación óptima de instrumentos manuales, ultrasónicos y de pulido de aire garantiza un tratamiento con el mejor resultado posible.



### Sinergia LM en acción

Escanee el código QR para ver un tratamiento periodontal completo en el que se saca el mayor partido posible a los instrumentos manuales, ultrasónicos y al pulido por aire.

## Visibilidad superior con LUCES LED

- Ángulo de iluminación mejorado
  - luz mejor enfocada y concentrada
- 2 opciones de lentes
  - LM-ErgoGrip LED y Focus LED
- Seis fuentes de luz – distribución uniforme de la luz
- Las luces LED más potentes del mercado (70.000 lux)

La luz LED no genera calor en el mango y tiene una durabilidad de 10.000 horas (30 años). Ilumina la zona de tratamiento eficazmente y garantiza una buena visibilidad, incluso a través de agua o polvo. El color optimizado del color optimizada (color blanco-azul) crea un buen contraste y hace que los cálculos y las manchas sean más visibles.



## Pedal DINÁMICO

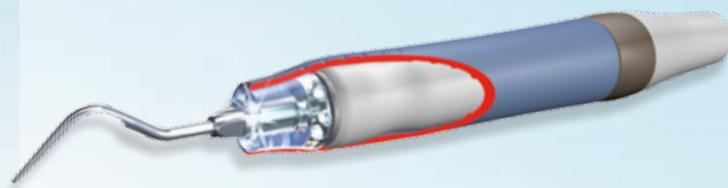
El pedal permite encender y apagar la luz LED para el diagnóstico, controlar la potencia de trabajo dentro del modo de trabajo seleccionado, usar la función especial de limpieza con chorro de agua durante el pulido y la función de irrigación durante la desincrustación. Tendrá las manos libres para tratar al paciente.

## PANEL TÁCTIL fácil de usar

El sencillo panel de control de LM-ProPower simplifica el tratamiento ultrasónico y los procesos de limpieza para que pueda centrarse en lo que es importante. La potencia se ajusta con los botones de modo de funcionamiento de la placa de control, cada uno de ellos marcados con iconos parecidos a los de las puntas. El sistema de limpieza integrado garantiza un alto grado de higiene. Se activa pulsando solo un botón.

# ERGONOMÍA E HIGIENE

todo en uno



## MANGO ERCONÓMICO de primera clase

Los mangos LM-ProPower están equipados con unas impresionantes luces LED que iluminan eficazmente la zona de tratamiento y proporcionan una visibilidad óptima y reducen la fatiga ocular.

Con las empuñaduras de silicona intercambiables LM-ErgoGrip se consigue un agarre cómodo y antideslizante. Los mangos autoclavables tienen una superficie externa suave que hace que sea más fácil lavarlos y secarlos. Desde el mango ultrasónico podrá regular el agua, de modo que podrá ajustar el pulverizador fácil y rápidamente.

Tanto el LM-ErgoGrip LED con lente con anillo amplio y el LM-ErgoGrip Focus LED con lente enfocada garantizan un agarre cómodo y antideslizante así como una buena sensibilidad al tacto. El material suave reduce las vibraciones y mantiene la mano caliente, evitando así el síndrome del túnel carpiano y problemas de circulación sanguínea. Los mangos ErgoGrip pueden desmontarse y esterilizarse en autoclave, por lo que queda eliminada la necesidad de comprar varios mangos caros. Unos pocos ErgoGrips le asegurarán su utilización de forma efectiva paciente tras paciente.

## TODO INCLUIDO

### IntroKit

LM-ProPower está listo para trabajar en cuanto llega a la consulta.

El IntroKit contiene todo lo necesario para un funcionamiento continuo:

#### LM-UltraLED:

3 ErgoGrips (azul), 3 puntas ultrasónicas, 3 llaves de tensión de puntas

#### LM-AirLED:

3 ErgoGrips (azul), 2 boquillas, 250 g de polvo de bicarbonato sódico

LM-CombiLED: IntroKit incluye todo lo anterior

## Contenedores DE CONEXIÓN RÁPIDA

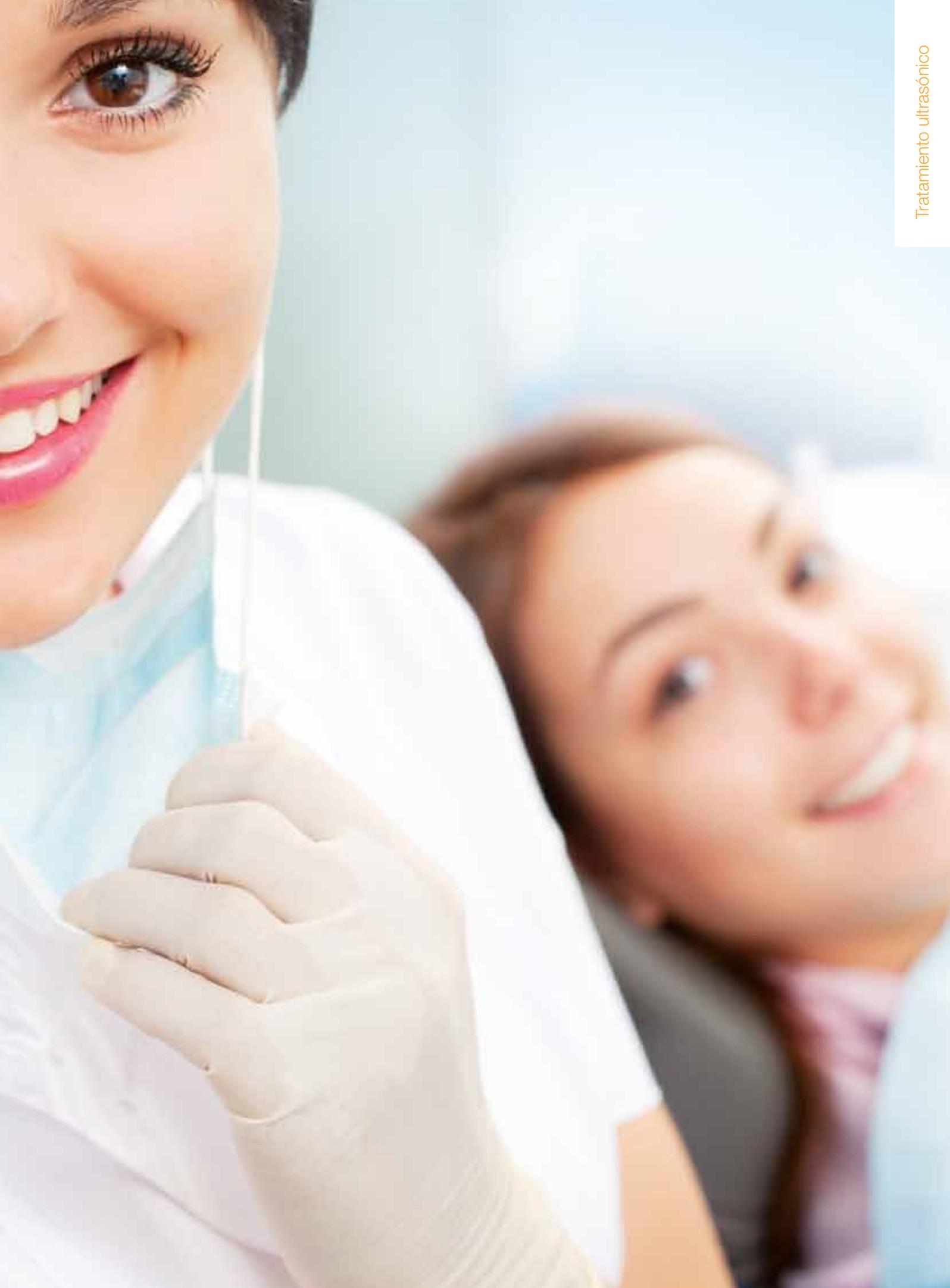
Contenedores transparentes para medicamentos, agua, y polvo conectados al cuerpo del dispositivo. La colocación vertical de los contenedores evita problemas de vertido y los niveles de llenado de líquido y polvo son claramente visibles en todo momento. El sistema interno de agua y la opción de esterilización con LM-SteriKit garantiza la máxima higiene.



# AGRADABLEMENTE POTENTE LMProPower UltraLED

## ULTRASONIDO MODERNO

Las características del LM-ProPower UltraLED piezoeléctrico se amplía a todas las áreas de los tratamientos ultrasónicos. Su amplio nivel de potencia y amplia gama de puntas lo convierten en una herramienta extremadamente ajustable a cualquier procedimiento. Este dispositivo multiuso ofrece soluciones ultrasónicas no solo para la desincrustación tradicional sino también para endodoncia, cirugía apical e incluso procedimientos de esterilización, implantología y tratamientos de restauración.



# MODERNA TECNOLOGÍA PIEZOELÉCTRICA

## Eficiencia y comodidad

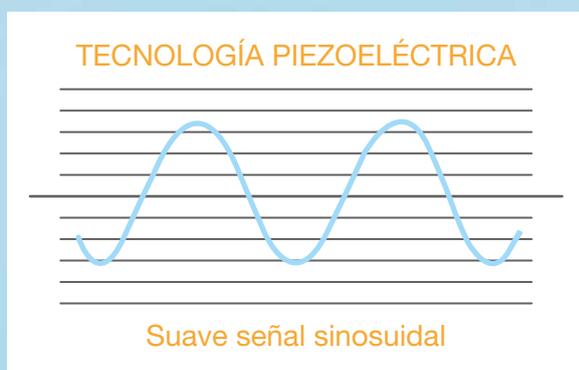
El rascador piezoeléctrico LM-ProPower es lo último en potencia con un toque delicado. Permite al médico practicar un tratamiento efectivo y ofrece al paciente un cuidado dental indoloro.

En los dispositivos con tecnología piezoeléctrica, la punta se mueve hacia adelante y hacia atrás, lo que permite un mejor control que los antiguos dispositivos con tecnología magnetoestrictiva, ya que en estos, la punta vibra más aleatoriamente. La tecnología piezoeléctrica permite usar la punta de un modo similar al que se usaría una cureta (los laterales de la punta eliminan los cálculos del mismo modo que los bordes de una cureta) pero con mayor eficiencia. Al mover la punta a lo largo del borde de un diente puede dirigir la vibración directamente al cálculo sin golpear el esmalte o el cemento.

## Tratamiento indoloro

Nuestra tecnología piezoeléctrica produce una señal de suave onda sinusoidal que supone para el paciente una instrumentación ultrasónica indolora y previene la irritación causada por la agresiva potencia de salida de la abrupta señal cuadrada que se usa en dispositivos menos avanzados. Como resultado, el paciente se siente más cómodo.

El sistema electrónico inteligente detecta automáticamente la carga de trabajo de la punta y regula la potencia de salida.



## Indicaciones clínicas del tratamiento ultrasónico

Profilaxis y periodontología	Eliminación del sarro Eliminación de manchas y placa
Restauración	Excavación mínimamente invasiva Condensación de amalgama
Endodoncia	Eliminación de dentina en cámaras pulpares Localización y ensanchamiento de orificios Preparación de canales Extracción de instrumentos rotos Limpieza de canales
Cirugía apical (opción de esterilización disponible)	Apertura y limpieza de la raíz
Prótesis / Implantología	Mantenimiento de implantes Eliminación de coronas y empastes inlay Aplicación de acople tixotrópico



## Soluciones de esterilización

La pieza de mano **LM-ProPower SteriLED** es una solución rápida y fácil para los tratamientos ultrasónicos de esterilización. Ofrece una ergonomía superior y el suministro líquido puede añadirse directamente a la pieza de mano sin componentes adicionales. La pieza de mano es compatible con la gama de puntas LM, lo que permite varias aplicaciones de esterilización y medicación tanto en periodoncia como en endodoncia.

**LM-ProPower SteriKit** es un sistema estéril seguro y fiable que permite eludir por completo el suministro de agua corriente. El sistema de irrigación presurizada es de instalación sencilla y de bajo coste. Todos los dispositivos ultrasónicos LM-ProPower pueden complementarse con el SteriKit.



# Puntas LM-DuraGradeMAX

La alta resistencia al desgaste es también una de las características más importantes de las puntas ultrasónicas. El acero superior LM-DuraGradeMAX usado en todas las puntas LM es el resultado de una investigación tecnológica avanzada en material, de unos tratamientos de calor termomecánicos mejorados, de una atmósfera de gas controlada y de un procesamiento criogénico y supone la vanguardia en el campo de la metalurgia. Según estudios independientes, LM-DuraGradeMAX tiene la mejor resistencia al desgaste del mercado.

## Potencia óptima para los tratamientos

La codificación de los modos de trabajo de LM-ProPower está marcada en cada punta con un símbolo que se corresponde con los de los dispositivos de la placa de control. La elección del modo de trabajo adecuado para la punta seleccionada establecerá el límite máximo de potencia recomendado para ese nivel.



Máx.  
40 %



Máx.  
70 %



Máx.  
100 %

## Eliminación del sarro

La eliminación de sarro es un trabajo de precisión. La selección del instrumental ultrasónico adecuado es de primordial importancia en el momento de lograr el desbridamiento periodontal completo. Nuestra amplia variedad de puntas le brinda libertad para elegir.



Llave de puntas  
universal  
LM 10089S



Llave de tensión de  
puntas  
LM 10088S

## Eliminación del sarro abundante

PERIODONCIA	Modelo	Descripción	Ícono de potencia
	<b>PE-31</b> LM 100131	Utilizada para la limpieza supragingival lingual, bucal e proximal.	
	<b>PE-32</b> LM 100132	Utilizada para la limpieza supragingival lingual y bucal.	
	<b>PE-39</b> LM 100139	Utilizada para la limpieza supragingival lingual, bucal y universal.	
	<b>PE-41A</b> LM 100141A	Utilizada para la limpieza supragingival lingual, bucal y universal.	

## Eliminación del sarro universal

PERIODONCIA	Modelo	Descripción	Ícono de potencia
	<b>PE-37</b> LM 100137	Punta universal especialmente desarrollada para la limpieza subgingival, bifurcaciones, limpieza supragingival fina y limpieza de manchas.	
	<b>PE-37L</b> LM 100137L	Punta universal para la limpieza subgingival, bifurcaciones, limpieza supragingival fina y limpieza de manchas. Punta curvada hacia la izquierda para un mejor acceso a las bifurcaciones.	
	<b>PE-37R</b> LM 100137R	Punta universal para la limpieza subgingival, bifurcaciones, limpieza supragingival fina y limpieza de manchas. Punta curvada hacia la derecha para un mejor acceso a las bifurcaciones.	
	<b>PE-41P</b> LM 100141P	Utilizada para la limpieza supragingival lingual, bucal y universal. También puede utilizarse para bolsas poco profundas.	
	<b>PE-41AF</b> LM 100141AF	Utilizada para la limpieza supragingival lingual, bucal e proximal. También para la extracción de salientes.	

	<p><b>PE-41PF</b> LM 100141PF</p>		<p>Utilizada para la limpieza supragingival lingual, bucal e proximal.</p>	
--	---------------------------------------	---	--	---

### Eliminación del sarro más profundo

<p><b>PERIODONCIA</b></p>	<p><b>PE-33</b> LM 100133</p>		<p>Utilizada para la limpieza subgingival y las bifurcaciones.</p>	
	<p><b>PE-33L</b> LM 100133L</p>		<p>Utilizada para la limpieza subgingival y las bifurcaciones. Punta curvada hacia la izquierda para un mejor acceso a las bifurcaciones.</p>	
	<p><b>PE-33R</b> LM 100133R</p>		<p>Utilizada para la limpieza subgingival y las bifurcaciones. Punta curvada hacia la derecha para un mejor acceso a las bifurcaciones.</p>	
	<p><b>PE-38</b> LM 100138</p>		<p>Utilizada para la limpieza subgingival lingual y bucal y las bifurcaciones. También adecuada para la limpieza supragingival fina y la limpieza de manchas.</p>	
	<p><b>PE-38L</b> LM 100138L</p>		<p>Utilizada para la limpieza subgingival y las bifurcaciones. También adecuada para la limpieza supragingival fina y la limpieza de manchas. Punta curvada hacia la izquierda para un mejor acceso a las bifurcaciones.</p>	
	<p><b>PE-38R</b> LM 100138R</p>		<p>Utilizada para la limpieza subgingival y las bifurcaciones. También adecuada para la limpieza supragingival fina y la limpieza de manchas. Punta curvada hacia la derecha para un mejor acceso a las bifurcaciones.</p>	
	<p><b>PE-40</b> LM 100140</p>		<p>Utilizada para una limpieza subgingival lingual y bucal más profunda. También adecuada para la limpieza supragingival fina y la limpieza de manchas.</p>	
	<p><b>PE-40L</b> LM 100140L</p>		<p>Utilizada para una limpieza subgingival más profunda y para las bifurcaciones molares. Punta curvada hacia la izquierda para un mejor acceso a las bifurcaciones.</p>	
	<p><b>PE-40R</b> LM 100140R</p>		<p>Utilizada para una limpieza subgingival más profunda y para las bifurcaciones molares. Punta curvada hacia la derecha para un mejor acceso a las bifurcaciones.</p>	
	<p><b>PE-40H</b> LM 100140H</p>		<p>Utilizada para una limpieza subgingival más profunda. Especialmente adecuada para la limpieza lingual de incisivos.</p>	
	<p><b>PE-40H</b> LM 100140H</p>		<p>Utilizada para una limpieza subgingival más profunda. Especialmente adecuada para la limpieza lingual de incisivos.</p>	
	<p><b>PE-41PS</b> LM 100141PS</p>		<p>Utilizada para una limpieza subgingival lingual y bucal más profunda. También adecuada para la limpieza supragingival fina y la limpieza de manchas. Punta universal para la limpieza subgingival, bifurcaciones, limpieza supragingival fina y limpieza de manchas.</p>	

El preferido de los médicos

### Mantenimiento de implantes

<p><b>PERIODONCIA</b></p>	<p><b>IM-1</b> LM 1001301</p>		<p>Utilizada en implantes para la extracción de cálculos en implantes, empalmes y coronas. La parte operativa está recubierta con material PEEK® para evitar que se dañen o destiñan los implantes. Utilizada junto con los porta instrumentos IH-1 o IH-2.</p>	
	<p><b>IM-2</b> LM 100102</p>		<p>El mismo diseño de la IM-1, pero la parte operativa está angulada para obtener un mejor acceso a superficies de difícil acceso. Utilizada junto con los transportadores de instrumentos IH-1 o IH-2.</p>	

# Excavación mínimamente invasiva

Con la ayuda de las puntas para equipos ultrasónicos recubiertas con una capa de diamante, se pueden realizar preparaciones pequeñas sin la extracción innecesaria de la sustancia que rodea al diente. Las puntas también se pueden utilizar fácilmente para márgenes de coronas y para limpiar fisuras. El pequeño diámetro de las puntas las hace adecuadas para tratar a niños, y los pacientes nerviosos aprecian especialmente su bajo nivel sonoro en comparación con los instrumentos rotativos.

<b>EXCAVACIÓN MÍNIMAMENTE INVASIVA</b>	<b>MI-1</b> LM 100601		Punta recta, utilizada principalmente para incisivos y superficies más accesibles.	
	<b>MI-2</b> LM 100602		Con leve contra ángulo, utilizada para trabajos bucales y linguales en los molares.	
	<b>MI-3</b> LM 100603		Contra ángulo, utilizada en zonas distales, bucales y linguales.	
	<b>MI-4</b> LM 1006045		Contra ángulo profundo, utilizada en zonas distales, bucales y linguales en molares y bifurcaciones.	



..... Código de método de trabajo Máx. 40 % Máx. 70 % Máx. 100% .....

# Endodoncia

Las puntas para equipos ultrasónicos pueden utilizarse en muchas áreas de la Endodoncia. Son realmente excelentes para la extracción de postes, la extracción de dentina en cámaras pulpares, para encontrar y ensanchar orificios, para preparar canales, para extraer instrumentos rotos y para limpiar canales preparados.

¡Precaución! Todas las puntas endodónticas son extremadamente sensibles y, si no se utilizan adecuadamente o se hace con demasiada fuerza, son susceptibles de romperse. No sobrepase el modo de trabajo recomendado y coloque siempre la punta en la superficie del diente antes del encendido.

## Cámara pulpar

<b>ENDODONCIA</b>	<b>EN-1</b> LM 100201		Forma de bola. Utilizada para la extracción de coronas, puentes y una variedad de postes colocados con varios agentes acopladores. La punta se ubica sobre el poste y luego se mueve en forma circular para extraerlo. Longitud: 17 mm.	
	<b>EN-2</b> LM 100202		Superficie plana y redondeada con una capa de diamante en la punta. Utilizada para alisar cálculos pulpares en la base de la cámara pulpar. En comparación con instrumentos rotativos, el riesgo de perforar el diente es bajo. Longitud: 17 mm.	
	<b>EN-3</b> LM 100203		Punta multiuso, cónica y con una capa de diamante utilizada principalmente en la cámara pulpar para la extracción de cálculos pulpares, dentina y antiguas obturaciones. También utilizada para encontrar aberturas escondidas. Longitud: 17 mm.	
	<b>EN-4</b> LM 100204		Punta redonda con una capa de diamante para la extracción de dentina gruesa, para mover los ángulos de la línea de acceso, para cortar un surco en la pared de acceso mesial para caer en los segundos sistemas de canales mesiales y bucales (MB2) y para quitar la cubierta superior de las cámaras pulpares con rapidez y cuidado. Longitud: 16 mm.	
	<b>EN-12</b> LM 100212		Punta plana con capa de diamante. Utilizada en la cámara pulpar para la extracción de cálculos pulpares y también para la extracción de dentina y antiguas obturaciones. En comparación con instrumentos rotativos, el riesgo de perforar el diente es bajo.	

## Preparación de canales

<b>EN-5</b> LM 100205		Utilizada en la parte apical y coronal de los canales radiculares. La punta puede utilizarse, entre otras cosas, para extraer postes, ensanchar canales calcificados, extraer obturaciones endurecidas y extraer instrumentos rotos y demás obstrucciones entre canales. Longitud: 17 mm.	
--------------------------	---	---	---

<b>ENDODONCIA</b>	<b>EN-6</b> LM 100206		Principalmente utilizada en la zona coronal del canal radicular para trepanar alrededor de los postes. También para buscar canales calcificados hasta la mitad de camino hacia la raíz. El suministro de agua está ubicado en la extremidad más lejana de la punta para mejorar la limpieza y el enfriamiento del área tratada. Longitud: 19 mm.	
	<b>EN-7</b> LM 100207		Con la misma forma que la EN-5, pero 2 mm. más larga, y las mismas áreas de uso. Utilizada en los tercios apicales, medios y coronales de las raíces. Longitud: 19 mm.	
	<b>EN-8</b> LM 100208		Con la misma forma que la EN-5, pero 7 mm. más larga, y las mismas áreas de uso. Utilizada en los tercios apicales, medios y coronales de las raíces. Longitud: 24 mm.	
	<b>EN-13</b> LM 100213		Punta con una capa de diamante utilizada junto con los transportadores de instrumentos IH-1, IH-2, IHS-1 o IHS-2. Utilizada en la parte apical, media y coronal de los canales radiculares. Utilizada para extraer postes, ensanchar canales calcificados, extraer obturaciones endurecidas, extraer instrumentos rotos y demás obstrucciones entre canales. Longitud: 17 mm.	
	<b>EN-14</b> LM 100214		Utilizada junto con los transportadores de instrumentos IH-1, IH-2, IHS-1 o IHS-2. Utilizada como obturador para la condensación lateral de gutapercha. Longitud: 25 mm.	
	<b>EN-15</b> LM 100215		Para utilizar junto con los transportadores de instrumentos IH-1, IH-2, IHS-1 o IHS-2. Al utilizar la EN-15 en una canal radicular lleno de líquido, las vibraciones ultrasónicas limpian el canal eficazmente. El efecto de cavitación resultante otorga un alto grado probado de limpieza. Paquete de 4	

### Extracción de instrumentos rotos

Las puntas EN-9, EN-10 y EN-11 están hechas de titanio y no tienen una capa de diamante. Se doblan si se aplica fuerza sobre ellas. Las puntas de titanio realizan cortes en forma uniforme y tienen un sentido táctil excepcional. Su pequeño diámetro las hace adecuadas para el uso en la parte apical de los canales radiculares. Su principal uso es el de aislar y extraer instrumentos rotos. Incluso los instrumentos rotos que se encuentran firmemente atascados en la parte apical de la raíz se pueden quitar con frecuencia mediante vibraciones ultrasónicas. Utilizada en la parte media y apical de una raíz con iluminación y ampliación.

<b>ENDODONCIA</b>	<b>EN-9</b> LM 100209		Longitud: 20 mm	
	<b>EN-10</b> LM 100210		Longitud: 24 mm	
	<b>EN-11</b> LM 100211		Longitud: 27 mm	

### Transportadores de instrumentos y limas

Los FH-1, FH-2 y FH-3 son transportadores de limas manuales. Al utilizar la lima manual en una canal radicular lleno de líquido, las vibraciones ultrasónicas limpian el canal con gran eficacia. El efecto de cavitación resultante otorga un alto grado probado de limpieza.



<b>ENDODONCIA</b>				
	Ángulo de 70°	Ángulo de 90°	Ángulo de 110°	
	<b>FH-1</b> LM 100401	<b>FH-2</b> LM 100402	<b>FH-3</b> LM 100403	

## Transportadores de instrumentos y limas

### ENDODONCIA

IH-1  
LM 100404



Transportador para puntas de mantenimiento de implantes y puntas AP-1 y AP-2 para cirugía apical. También puede utilizarse con limas endosónicas y demás instrumentos con un diámetro de 0,8 mm. Ángulo de 125°. Codificación del modo de trabajo: Consulte el instrumento elegido

IH-2  
LM 100405



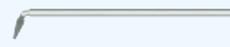
La IH-2 tiene la misma forma y área de uso que la IH-1. Ángulo de 100°. Codificación del modo de trabajo: Consulte el instrumento elegido

## Endodoncia | Cirugía apical

Las puntas con recubrimiento de diamante se utilizan para la apertura y limpieza de la raíz cuando se realiza una cirugía apical. Los largos cuellos de las puntas brindan una excelente visibilidad y las vibraciones ultrasónicas en combinación con la capa de diamante proporcionan un mayor grado de sensibilidad táctil y de precisión en comparación con los instrumentos rotativos.

### ENDODONCIA | CIRUGÍA APICAL

AP-1  
LM 100507



Utilizada junto con los transportadores de instrumentos IH- 1, IH-2, IHS-1 o IHS-2. Con la ayuda del transportador de instrumentos, la AP-1 puede girar hacia el ángulo preciso necesario para el tratamiento. Disponible en paquetes de cuatro. Diámetro 0,3 a 0,8 mm. Ángulo de 110°.



AP-2  
LM 100508



Con la misma área de uso de la AP-1. La AP-2 tiene un diseño más ligero y es, por lo tanto, más adecuada para raíces pequeñas. Disponible en paquetes de cuatro. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 100°.



AP-3  
LM 100509



La AP-3 puede utilizarse como punta universal para todos los dientes. Los últimos 3 mm. de la punta tienen una capa de diamante lo que permite la extracción eficaz de la sustancia dental. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 80°.



AP-4  
LM 100502



Con la misma forma y área de uso que la AP-3, pero tiene un diámetro de 0,7 mm., lo que la hace más adecuada para raíces más grandes. Ángulo de 80°.



AP-5  
LM 100503



Diseñada para el uso en las raíces molares en la zona maxilar derecha y mandibular izquierda. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 75°.



AP-6  
LM 100504



Diseñada para el uso en las raíces molares en la zona maxilar derecha y mandibular izquierda. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 110°.



AP-7  
LM 100505



Diseñada para el uso en las raíces molares en la zona maxilar izquierda y mandibular derecha. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 75°.



AP-8  
LM 100506



Diseñada para el uso en las raíces de los molares en la zona maxilar izquierda y mandibular derecha. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 110°.



## Endodoncia | Cirugía apical estéril

Puntas para cirugía apical estéril. El tratamiento puede realizarse con agua estéril o desinfectantes. Las puntas con una capa de diamante se utilizan para la apertura y limpieza de la raíz. Los largos cuellos de las puntas brindan excelente visibilidad y las vibraciones ultrasónicas en combinación con la capa de diamante proporcionan un mayor grado de sensibilidad táctil y de precisión en comparación con los instrumentos rotatorios.

<b>APs-3</b> LM 100803		Punta para tratamiento de esterilización. Utilizada como punta universal en todos los dientes. Los últimos 3 mm. de la punta tienen una capa de diamante lo que permite la extracción eficaz de la sustancia dental. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 80°.	
<b>APs-4</b> LM 100804		Punta para tratamiento de esterilización. Con la misma forma y área de uso que las AP-3, pero tiene un diámetro de 0,7 mm., lo que la hace más adecuada para raíces más grandes. Ángulo de 80°.	
<b>APs-5</b> LM 100805		Diseñada para el tratamiento de esterilización en las raíces molares en la zona maxilar derecha y mandibular izquierda. Capa de diamante: 3,0 mm. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 75°.	
<b>APs-6</b> LM 100806		Diseñada para el tratamiento de esterilización en las raíces molares en la zona maxilar derecha y mandibular izquierda. Capa de diamante: 3,0 mm. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 110°.	
<b>APs-7</b> LM 100807		Diseñada para el tratamiento de esterilización en las raíces molares en la zona maxilar izquierda y mandibular derecha. Capa de diamante: 3,0 mm. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 75°.	
<b>APs-8</b> LM 100808		Diseñada para el tratamiento de esterilización en las raíces molares en la zona maxilar izquierda y mandibular derecha. Capa de diamante: 3,0 mm. Diámetro: 0,5 mm. Ángulo de 110°.	
<b>IHs-1</b> LM 100801		Consulte el instrumento elegido Transportador de instrumentos de esterilización para uso con las puntas AP-1 y AP-2 para cirugía apical. También puede utilizarse para limas endosónicas y demás instrumentos con un diámetro de 0,8 mm. Ángulo de 125°.	
<b>IHs-2</b> LM 100802		Consulte el instrumento elegido Con la misma forma y área de uso de la IHs-1. Ángulo de 100°.	



..... Código de método de trabajo Máx. 40 % Máx. 70 % Máx. 100% .....

## Uso especial

Hoy en día, la tecnología ultrasónica puede utilizarse para muchas más cosas que simplemente para la limpieza y la endodoncia. Las puntas para equipos ultrasónicos pueden utilizarse para extraer coronas, para la condensación de amalgamas y para la aplicación de cementaciones tixotrópicas.

<b>SP-34</b> LM 100734		Utilizada para extraer coronas y empastes inlay.	
<b>SP-34S</b> LM 100734S		Con la misma forma y área de uso que la SP-34, pero con un diámetro más pequeño para hacer que las zonas inaccesibles se puedan alcanzar.	
<b>SP-35</b> LM 100735		Utilizada para la condensación de amalgamas.	
<b>SP-35A</b> LM 100735A		Utilizada para aplicar acople tixotrópico junto con coronas y empastes inlay. La extremidad de la punta está recubierta en plástico para que no dañe la corona o empaste inlay.	
<b>SP-35B</b> LM 100735B		Con la misma forma y área de uso de la SP-35A, pero con un ángulo considerablemente más abierto.	
<b>SP-35C</b> LM 100735C		Con la misma forma y área de uso de la SP-35B, pero con un ángulo considerablemente más abierto.	



# AGRADABLEMENTE PURO LM ProPower AirLED

## PULIDO POR PRESIÓN DE AIRE COMPLETO PARA LA PERIODONCIA

Las características excepcionales de LM-ProPower AirLED lo convierten en la herramienta de limpieza perfecta para el cuidado dental profesional. La combinación de varias boquillas para el pulido supra y subgingival, un chorro de polvo constante y preciso y la potente luz LED le permite ser el único pulidor del mundo con luz a un nivel que nunca antes se ha alcanzado.

AirLED proporciona una visibilidad superior para el diagnóstico de decoloraciones y manchas. Su chorro de polvo enfocado, el rango de potencia ajustable y la pieza de mano ergonómica crean las condiciones perfectas para lograr el mejor efecto de pulido. El contenedor de polvo desmontable y transparente situado en el lateral del dispositivo permite controlar fácilmente el nivel de llenado.

# PULIDO SUPRA- GINGIVAL POR PRESIÓN DE AIRE

para la eliminación del biofilm y las manchas



## Pulido supragingival por presión de aire

El tratamiento supragingival mediante pulido por presión de aire es un método profiláctico eficaz además de ser un tratamiento de mantenimiento periodontal. La pulidora por presión de aire elimina la biopelícula supragingival, la placa extrínseca y las manchas de forma segura y precisa. No daña la superficie del diente o la encía si se usa con cuidado y con los polvos adecuados.

## Indicaciones clínicas del pulido por presión de aire

SUPRAGINGIVAL

Diagnósticos	Limpieza antes de la evaluación
Profilaxis y periodontología	Eliminación de manchas y placa
	Limpieza previa a la colocación de sellador de fisuras
Restauración	Limpieza antes de la grabación
Prótesis / Implantología	Mantenimiento de implantes
	Limpieza de los dientes naturales antes de la elección del color de la prótesis
Estética	Limpieza antes del blanqueamiento
Ortodoncia	Limpieza antes de la fijación
	Limpieza de bandas y brackets cementados.

### El pulido por presión de aire es un método rápido e indoloro para los pacientes

Existen dos boquillas supragingivales con diferente diseño, para los dispositivos LM-AirLED y LM-CombiLED. El profesional puede elegir entre una boquilla universal o una con forma de gancho, dependiendo de las necesidades clínicas. LM-AirLED tiene una salida de chorro considerablemente más estrecha que otros dispositivos de la competencia y se dirige fácilmente a la zona de tratamiento, por lo que el riesgo de dañar tejidos blandos es mucho menor. Las boquillas tienen un diseño anti-obstrucción que mantienen el agua y el polvo separados hasta el último segundo.

El pulido supragingival por presión de aire puede hacerse con polvos LM-Calcium Carbonate (Carbonato cálcico) y LM-Sodium Bicarbonate (Bicarbonato cálcico). Ambos polvos tienen un buen efecto purificante en el esmalte.



# PULIDO SUBGINGIVAL POR PRESIÓN DE AIRE

para la eliminación del biofilm



## Pulido subgingival por presión de aire

El pulido subgingival por presión de aire es un método seguro y eficaz para eliminar y disolver la biopelícula. Con una sub-boquilla especialmente diseñada es fácil acceder a las bolsas periodontales profundas y a las bifurcaciones. El tratamiento mediante pulido subgingival por presión de aire es útil en los tratamientos profilácticos y de mantenimiento., En el caso del tratamiento de implantes, el pulido por presión de aire es la solución perfecta, ya que es suave y potente al mismo tiempo.

# Indicaciones clínicas para el pulido por presión de aire

SUBGINGIVAL

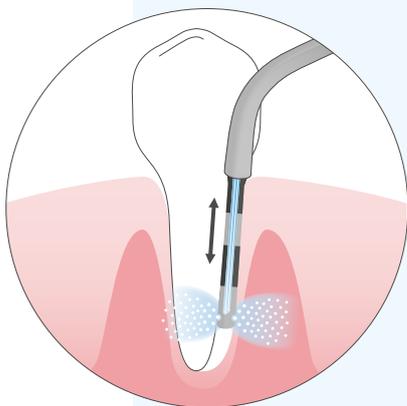
Periodontología	Eliminación y disolución del biofilm
Implantología	Tratamiento de mantenimiento

## Fácil acceso con la boquilla LM-Sub A

La eliminación de la biopelícula subgingival debe hacerse periódicamente, ya que esta se forma rápidamente. Para ayudar en esta limpieza subgingival tan frecuente se ha inventado la boquilla LM-Sub A. Ha sido expresamente diseñada para el tratamiento subgingival. Tiene un diseño universal que permite a los médicos trabajar en todos los lados del arco dental sin tener que cambiar la boquilla. La boquilla LM-Sub A tiene una escala WHO grabada a láser que permite controlar la profundidad de la bolsa gingival mientras se lleva a cabo la limpieza. La punta de la boquilla es muy fina.

La boquilla se ha diseñado de forma que tenga en ambos lados una salida para rociado de chorro. Los orificios se encuentran en los lados de la punta y la dirección del fluido se angula hacia el diente y el tejido. Esto hace que la limpieza sea menos traumática que si se usara una boquilla de flujo horizontal. La punta de boquilla LM-Sub A también tiene un extremo cónico, para poder acceder de un modo más sencillo y menos traumático a la bolsa periodontal. El caudal de la punta de la boquilla es inferior al que se usa habitualmente en los tratamientos supragingivales.

Para el tratamiento subgingival, solo puede usarse polvo de glicina. El polvo de glicina elimina la biopelícula eficazmente de la superficie de la raíz y se ha demostrado que es un método seguro. También se ha demostrado que la encía permanece intacta después del tratamiento con glicina. El polvo de glicina deja un sabor fresco en la boca del paciente y le da sensación de limpieza.



### Boquilla exclusiva y fina LM-Sub A

- Diseño de boquilla universal que permite acceder a todas las zonas del arco dental
- Estructura de dos salidas que permite limpiar eficazmente las bifurcaciones
- Diseño anti-obstrucción

Boquilla LM-Sub A, universal LM 1561 1061



Mejore su pulidora por presión de aire con el LM-ProPower SubKit que incluye una boquilla LM-Sub A, una lima ErgoGrip Focus LED, un contenedor de polvo y polvo de glicina.

LM-ProPower SubKit: LM 15611071

# AGRADABLEMENTE PURO

con polvos LM



## LM-Sodium B

Polvo eficaz y fiable de bicarbonato sódico (tamaño de grano 70 µm) para eliminar grandes manchas y placa de esmalte intacto. Se ha añadido xilicol, un edulcorante natural, al polvo LM-Sodium Bicarbonate (Bicarbonato sódico) para que tenga un sabor todavía más fresco.

SUPRAGINGIVAL

LM-Sodium B Lemon (Bicarbonato sódico, limón) (4 x 250 g): LM 10076SL

LM-Sodium B Spearmint (Bicarbonato sódico, menta verde) (4 x 250 g): LM 10076SS

LM-Sodium B Black Raspberry (Bicarbonato sódico, zarzamora) (4 x 250 g): LM 10076SB

LM-Sodium B Cherry (Bicarbonato sódico, cereza) (4 x 250 g): 10076SC

LM-Sodium B Neutral (Bicarbonato sódico, neutro) (4 x 250 g): 10076CN

LM-Sodium B mix\* (Bicarbonato sódico, mezcla) (4 x 250 g): LM 10076SMIX \*limón, cereza, menta verde, zarzamora

## Para todo tipo de pulido periodontal con estupendos sabores

La gama de polvos de pulido por aire está formada por polvos de bicarbonato sódico y carbonato de calcio para el tratamiento periodontal supragingival y por glicina, que es más suave, para el tratamiento subgingival. A fin de ofrecer al paciente mayor comodidad, los polvos de bicarbonato sódico están disponibles en cinco deliciosos sabores: limón, zarzamora, menta verde, cereza y neutro. Todos ellos están edulcorados con xilitol para que tengan un sabor más agradable.



### SUPRAGINGIVAL

## LM-Calcium C

El polvo de carbonato cálcico incluye unas partículas esféricas llamadas “perlas”. (tamaño de grano 55  $\mu\text{m}$ ) Este polvo eficaz pero suave es adecuado para la limpieza supragingival del esmalte. Tiene un sabor neutro y dulce que los pacientes aceptan fácilmente. Este polvo no contiene sodio.

LM-Calcium C Neutral (Carbonato cálcico neutro) (4 x 250 g): LM 10076CN

### SUBGINGIVAL

## LM-Glycine

Se recomienda un polvo de glicina suave para eliminar la biopelícula subgingival. La glicina está formada por unas partículas (tamaño de grano 25  $\mu\text{m}$ ) muy finas que no dañan la superficie de los dientes o las encías. Esta característica hace que sea un polvo perfecto para tratar las bolsas subgingivales profundas y los márgenes gingivales.

LM-Glycine Neutral (Glicina neutra) (4 x 100 g): LM 10076GN

La glicina también se incluye en el LM-SubKit: LM 15611071

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LMProPower

Fabricante LM-Instruments Oy | PL 88 (Norrbyn rantatie 8) | FI-21601 Parainen, FINLANDIA |  0537

## LM-ProPower CombiLED

LM-ProPower CombiLED	LM 10075 (dispensador de líquido, IntroKit) LM 10074 (conector del agua corriente, IntroKit)
L x An x A	270 x 140 x 165 mm (sin botella ni contenedor de polvo)
Peso	3.400 g.
Voltaje	100 Vca, 50-60 Hz 115 Vca, 50-60 Hz 230 Vca, 50-60 Hz
Cable de alimentación	Protección con toma de tierra independiente
Consumo eléctrico	Máx. 40 VA
Consumo eléctrico del scaler	Máx. 24 VA
Salida de potencia del scaler	Máx. 10 W (24 - -28 kHz, puesta a punto automática)
Presión del suministro de agua	1–10 bar (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) con suministro externo de agua
Consumo de agua	10–50 ml/min
Volumen de la botella	500 ml (con suministro interno de agua)
Presión del suministro de aire	4 - 10 bar (0,4 MPa - 1,0 MPa , 58 PSI - 145 PSI)
Consumo de aire	Máx. 20 l./min.
Capacidad del contenedor de polvo	40 g



## LM-ProPower UltraLED

<b>LM-ProPower UltraLED</b>	<b>LM 100751 (dispensador de líquido, IntroKit)</b> <b>LM 100741 (conector del agua corriente, IntroKit)</b>
L x An x A	270 x 140 x 165 mm (sin botella ni contenedor de polvo)
Peso	2900 g
Voltaje	100 Vca, 50-60 Hz 115 Vca, 50-60 Hz 230 Vca, 50-60 Hz
Cable de alimentación	Protección con toma de tierra independiente
Consumo eléctrico	Máx. 40 VA
Consumo eléctrico del scaler	Máx. 24 VA
Salida de potencia del scaler	Máx. 10 W (24 - -28 kHz, puesta a punto automática)
Presión del suministro de agua	1–10 bar (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) con suministro externo de agua
Consumo de agua	10–50 ml/min
Volumen de la botella	500 ml (con suministro interno de agua)



## LM-ProPower AirLED

<b>LM-ProPower AirLED</b>	<b>LM 100732 (dispensador de líquido, IntroKit)</b> <b>LM 100722 (conector del agua corriente, IntroKit)</b>
L x An x A	270 x 140 x 165 mm (sin botella ni contenedor de polvo)
Peso	3200 g
Voltaje	100 Vca, 50-60 Hz 115 Vca, 50-60 Hz 230 Vca, 50-60 Hz
Cable de alimentación	Protección con toma de tierra independiente
Consumo eléctrico	Máx. 40 VA
Presión del suministro de agua	1–10 bar (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) con suministro externo de agua
Consumo de agua	10–50 ml/min
Volumen de la botella	500 ml (con suministro interno de agua)
Presión del suministro de aire	4 - 10 bar (0,4 MPa - 1,0 MPa , 58 PSI - 145 PSI)
Consumo de aire	Máx. 20 l./min.
Capacidad del contenedor de polvo	40 g



# LMDental

sinergia y calidad competente

Durante los últimos 40 años, LM ha sido pionera en ergonomía e instrumentación complementaria. Somos la empresa líder en los países nórdicos, producimos y desarrollamos soluciones innovadoras para los profesionales de la odontología de todo el mundo. Sobre todo, se nos reconoce por nuestros instrumentos manuales y mecánicos, que combinan cualidades como la eficacia, la practicidad y la ergonomía, tres aspectos que, en las competentes manos de un profesional de la odontología, garantizan los mejores resultados clínicos.

**Escanee el código QR para buscar  
su distribuidor más cercano.**



## LMDental

LM-Instruments Oy  
PL 88 (Norrbyn rantatie 8)  
FI-21601 Parainen  
Finlandia  
Tel. +358 2 4546 400  
Fax +358 2 4546 444  
info@lm-dental.com  
www.lm-dental.com

M1030ES

06/2013/ES