

LM Dental™



LM

feel the difference

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



LM-DENTAL™

Feel the difference

Somos LM-Dental™, un fabricante de instrumentos odontológicos ubicado en Pargas, una ciudad al suroeste de Finlandia.

Desde nuestra fundación en 1973, hace más de 50 años, nos hemos centrado en el desarrollo, la fabricación y la comercialización de instrumentos odontológicos manuales de alta tecnología. Además, aplicamos los mismos estándares elevados al resto de grupos de productos LM™: sistema de seguimiento de instrumentos odontológicos, dispositivos de ultrasonidos y aparatos de ortodoncia.

El objetivo de LM™ es crear un valor añadido real para los profesionales de la odontología fabricando instrumentos seguros, eficientes y agradables de usar. Nuestra intención es marcar la diferencia donde realmente importa y ayudar a las personas en todos los aspectos de la odontología.

En LM™ nos volcamos plenamente en la excelencia en la fabricación, lo que nos permite ofrecer a los clientes productos precisos, duraderos y fiables. Todos nuestros productos se fabrican en Finlandia.

Nuestro principio rector siempre ha sido la mejora constante de nuestros servicios y estándares y, gracias a ello, hemos pasado de ser un pequeño taller ubicado en un garaje en el archipiélago finlandés a desempeñar una labor destacada en el sector odontológico a nivel internacional. En la actualidad, lideramos el mercado en los países nórdicos y exportamos el 80 % de nuestros productos a escala mundial.

**CON NUESTROS PRODUCTOS,
NOTARÁ LA DIFERENCIA.**

Encontrará más información en www.lm-dental.com/About us/Who we are.



PLANMECA

LM-Dental™ forma parte del Grupo Planmecca, uno de los líderes mundiales en la fabricación de equipos odontológicos.
www.planmecca.com

2

LM-DENTAL™

Feel the difference | Características clave del producto LM™ | Mangos para instrumentos y revestimiento para puntas

15

DIAGNÓSTICO

Mangos de espejo | Sondas | Sondas periodontales | Sondas para furca

22

PERIODONCIA

Raspadores en hoz | Instrumentos Dual Gracey | Curetas universales | Curetas Gracey | Instrumentos con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado | Limas diamantadas | Raspadores de azada | Instrumentos de implantología LM-ErgoMix™

41

RESTAURACIÓN

Instrumentos para la preparación de cavidades | Instrumentos para el moldeado y esculpido | Instrumentos con revestimiento LM Dark Diamond™ antiadherentes | Instrumentos LM-Arte™ para restauraciones estéticas | Sistema LM-MultiHolder™

54

ENDODONCIA

Instrumentos de endodoncia manuales

55

EXTRACCIÓN

Elevadores | Instrumentos de luxación | Instrumentos para el ápice radicular

58

ORTODONCIA

Instrumentos de ortodoncia manuales

59

MANIPULACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS

LM Dental Tracking System™ | Cajas de instrumentos LM-Servo™ | Sistema de bandejas LM-ServoMax™ | Productos de identificación | Afiladora LM-RondoPlus™

66

APARATOS DE ORTODONCIA

LM-Activator™ | LM-Activator™ 2 | LM-OrthoSizer™ | LM-Trainer™



Contribuimos a que la salud dental sea segura, eficiente y agradable.

PIONEROS DESDE 1973

ERGONOMÍA DE LOS INSTRUMENTOS

¿QUÉ CARACTERIZA A UN INSTRUMENTO MANUAL ERGONÓMICO?

En primer lugar, es esencial que un instrumento disponga de un mango natural y antideslizante.

En segundo lugar, un diseño optimizado y ligero previene eficazmente la aparición de enfermedades derivadas de la actividad laboral. En tercer lugar, una buena sensibilidad táctil y un fácil agarre del instrumento garantizan los mejores resultados clínicos. La fiabilidad, la resistencia al desgaste y la comodidad son las características que más percibirán tanto los dentistas como los pacientes.

- Estos son los principios rectores con los que Pekka Kangasniemi, doctor en cirugía dental y uno de los fundadores de LM-Dental™, definió la ergonomía de los instrumentos ya en la década de los 80.

PIONEROS EN LA INNOVACIÓN DE LA ERGONOMÍA DE INSTRUMENTOS ODONTOLÓGICOS

La ergonomía es uno de los primeros conceptos clave de la línea de productos LM™, de ahí que los mangos de gran tamaño, que se comenzaron a fabricar en 1974, fueran el primer paso de esta andadura. A finales de la década de los 80, la ergonomía mejoró aún más gracias a los primeros mangos de silicona, y en el año 1995, fabricamos nuestro primer mango de silicona de gran tamaño LM-ErgoMax™.

El principal fruto de la intensa investigación y cooperación con odontólogos fue el lanzamiento de los instrumentos LM-ErgoSense® en 2015, que gozaban de un agarre aún más ergonómico y de la posibilidad de integrar una etiqueta LM DTS™ RFID con seguimiento en el mango, lo que los convirtió en los primeros «instrumentos inteligentes» del mercado.

La marca LM™ se reconoce ampliamente por la innovación que se introdujo ya en 1980: los mangos con código de color para facilitar la identificación del instrumento. Estas características fundamentales de nuestros productos de aquella época (un mango más grueso, una forma optimizada, una superficie elástica, ligereza y códigos de color) se han convertido en un estándar del sector del siglo XXI. Somos el líder en innovación que los demás copian.



50 AÑOS MARCANDO
LA DIFERENCIA

Encontrará más
información en
www.lm-dental.com





Nueva codificación por colores

- facilita la identificación durante los procedimientos clínicos y el mantenimiento

Superficie de silicona elástica y ergonómica, y contorno optimizado

- agarre antideslizante y cómodo

Rigidez óptima

- sensibilidad y eficacia excelentes
- excelente resistencia a la corrosión

Núcleo de metal de aleación especial

- estructura ligera
- la conexión de metal con metal ofrece una mejor sensibilidad táctil

Mango LM-ErgoSense®*)

- diámetro de gran tamaño
- disponible con etiqueta RFID integrada para el LM DTS™
- disponible con puntas con revestimiento antiadherente o sin necesidad de afilado

Puntas de precisión y acabado de alta calidad

- borde de corte extremadamente afilado y suave

Puntas de acero inoxidable LM-DuraGradeMax™

- alta resistencia al desgaste
- inmunidad a la corrosión
- sin revestimiento: se puede volver a afilar

*) Consulte más opciones de mangos en las páginas 12 y 13.



CONTRIBUIMOS A QUE LA SALUD DENTAL SEA SEGURA, EFICIENTE Y AGRADABLE.

Nos volcamos plenamente en la excelencia en la fabricación, lo que nos permite ofrecer a los clientes productos precisos, duraderos y fiables. Nuestro principio rector siempre ha sido la mejora constante de servicios y estándares. Aplicamos los mismos estándares elevados a todas nuestras categorías de productos y somos el principal socio con productos odontológicos y soluciones inteligentes de primera clase.

Mango para instrumentos LM-ErgoSense®

MEJORAMOS LA COMODIDAD Y EL RENDIMIENTO

Si se tiene en cuenta que los instrumentos se utilizan aproximadamente 2000 horas al año, el diseño, el peso y el tacto del instrumento se convierten en factores determinantes para el rendimiento y la productividad del odontólogo. La sensación que produce un instrumento manual ergonómico de alta calidad es de total naturalidad.

El mango para instrumentos LM-ErgoSense® es fruto de una intensa investigación y se ha desarrollado en estrecha colaboración con especialistas clínicos odontológicos. Ofrece una combinación única de diseño ergonómico y funcional, y alta tecnología RFID integrada.

MANGO DE SILICONA DE 13,7 MM DE Ø DE GRAN TAMAÑO

Se ha demostrado que los instrumentos manuales con mango grueso de silicona son más fáciles de utilizar, provocan una percepción de tensión inferior y son más productivos que los instrumentos con mango más fino (1).

CONSIDERADO EL MEJOR INSTRUMENTO MANUAL

LM-ErgoSense® ha obtenido la mejor puntuación en 10 de las 14 características de uso establecidas en una simulación de raspado dental frente al resto de instrumentos probados (1).

«TIENE UN TACTO EXCELENTE»

En un estudio sobre ergonomía, características de uso y productividad en el trabajo de diferentes instrumentos manuales, los instrumentos manuales gruesos de LM™ con revestimiento de silicona fueron la opción favorita según los 18 criterios de uso que contemplaba la prueba (2).

INTELIGENCIA ÚNICA INCORPORADA

La etiqueta RFID integrada para el LM DTS™ brinda oportunidades únicas para mejorar la manipulación de materiales y la seguridad de los pacientes. Encontrará más información en la página 60.



LM SHARP DIAMOND™

Instrumentos sin necesidad de afilado

Los instrumentos con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado son la opción ideal para los facultativos que empleen instrumentos manuales con frecuencia y deseen minimizar el tiempo empleado en su mantenimiento. Estos instrumentos presentan características óptimas, como un afilado superior, sensibilidad táctil y comodidad, que se combinan con la ergonomía de primera calidad del mango LM-ErgoSense®.

La punta del instrumento LM Sharp Diamond™ está hecha de una aleación metálica especial de excepcional duración con una resistencia al desgaste superior gracias a un revestimiento protector de micromembrana que ofrece un control y un afilado excelentes. Los instrumentos LM Sharp Diamond™ son ideales para todas las formas de raspado y las puntas conservan su funcionalidad, tamaño y forma originales durante toda su vida útil. El tiempo que se ahorra en afilar el instrumental puede ser tiempo productivo y destinarse al cuidado de los pacientes.

¿Qué dicen los especialistas en higiene dental? Escanee el código QR para ver el vídeo.

Consulte la gama de productos periodontales entre las páginas 22 y 40.



Con LM Sharp Diamond™, no solo hago mi trabajo, sino que lo perfecciono. Elijo trabajar de manera inteligente. Elijo trabajar de manera eficaz. Elijo LM Sharp Diamond™.».

Dra. Joy Void-Holmes

RDH, BSDH, DHSc, CEO y fundadora de Dr. Joy

ELIJA SHARP.

REVESTIMIENTO DE MICROMEMBRANA SIN NECESIDAD DE AFILADO

Ahorro de tiempo y dinero		Afilado superior y duradero
Ergonomía máxima con agarre excepcional *		Mejor productividad y resultados clínicos

CARACTERÍSTICAS PARECIDAS AL DIAMANTE

Sin necesidad de afilado	
Afilado superior	
Ergonomía máxima	
Mantenimiento mínimo	

DUREZA SUPERIOR A

63

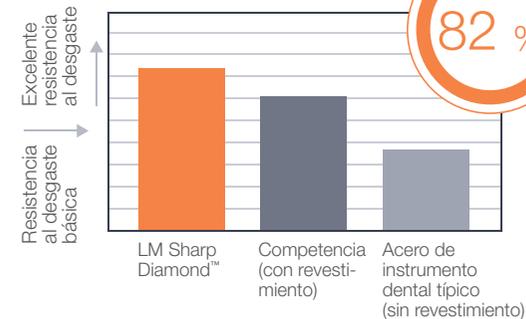
HRC

DUREZA

La dureza contribuye a la durabilidad del instrumento. LM Sharp Diamond™ alcanza una dureza superior a 63 en la escala Rockwell.

RESISTENCIA AL DESGASTE **

Reducción del 82 % del desgaste frente al material de los instrumentos dentales manuales típicos.



Reference studies: * (1) Somunen E., Nevala N: Evaluation of ergonomics and usability of dental scaling instruments: Dental scaling simulation and Field study, part III. Finnish Institute of Occupational Health, LM-Instruments Oy. (2) Nevala N, Somunen E, Remes J, Suomalainen K: Ergonomic and productivity evaluation of scaling instruments in dentistry. The Ergonomics Open Journal 2013; 6, 6-12. ** Leppänen J, et al: The influence of PVD coatings on the wear performance of steel dental currettes. Key Engineering Materials Vol. 674 (2016), 289-295.



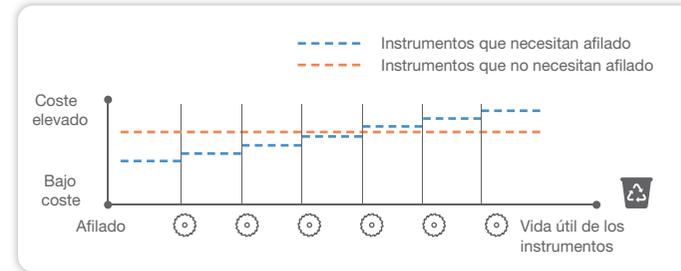
Información sobre el AFILADO de los instrumentos de higiene dental

Por lo general, la vida útil de un instrumento dental oscila entre los 6 y los 18 meses, según la frecuencia de uso y las técnicas de manipulación. Para garantizar un rendimiento óptimo, la mayoría de los higienistas recomiendan afilar los instrumentos al menos una vez cada dos semanas. El uso prolongado sin un afilado periódico puede dar lugar a una embotadura, lo que reduce la eficacia de su trabajo y, en última instancia, disminuye la satisfacción y la comodidad de los pacientes.

Por lo general, muchos instrumentos suelen utilizarse más tiempo de lo recomendado, lo que provoca que su rendimiento se vea reducido por la falta de afilado. Aunque resulte esencial para mantener el afilado, afilarlos en exceso podría alterar la forma y la angulosidad originales del corte, lo que puede reducir la durabilidad de los instrumentos y aumentar el riesgo de que se rompan.

Es de suma importancia que los higienistas utilicen instrumentos afilados. Los raspadores afilados no solo reducen la fatiga y el esfuerzo ergonómico de los higienistas, sino que también contribuyen a mejorar la comodidad de los pacientes.

COMPARACIÓN de instrumentos que no necesitan afilado e instrumentos que sí



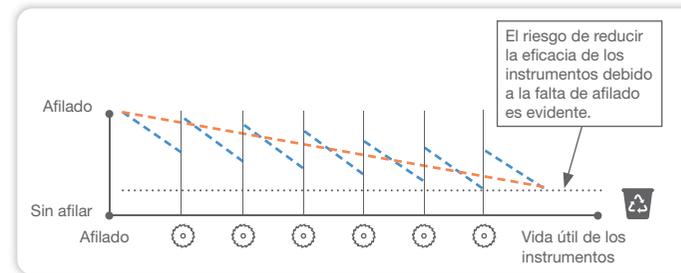
PERSPECTIVA DE COSTES

Pasar de los instrumentos convencionales a los instrumentos que no necesitan afilado permite a una pequeña clínica reducir los costes de manera significativa (hasta 10 000 € en un año).

El precio de compra de los instrumentos que no necesitan afilado es, aproximadamente, un 25 % superior al de los instrumentos que pueden volver a afilarse.

Sin embargo, el coste de los servicios de afilado o el de hacerlo uno mismo, si tenemos en cuenta el tiempo que conlleva, asciende fácilmente a 5 o 10 € por afilado. Como resultado, la diferencia de precio que existe entre los instrumentos que no necesitan afilado y los que sí se vuelve insignificante a las 3 o 4 sesiones de afilado, aproximadamente.

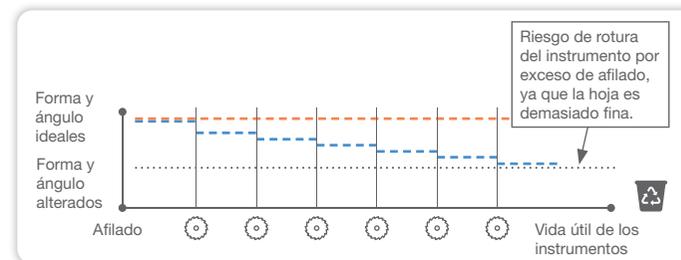
Al elegir instrumentos que no necesitan afilado, se elimina la necesidad de afilarlos. Esto no solo nos permite ahorrar un tiempo valioso, sino que también reduce los gastos, con la consiguiente posibilidad de reinvertirlos en un trabajo más productivo.



PERSPECTIVA DE AFILADO Y EFICACIA

Los instrumentos que no necesitan afilado pueden conservar su afilado un 82 % más tiempo que los instrumentos que se vuelven a afilar, que tienden a perder el afilado más rápido.

Además, los instrumentos que pueden volverse a afilar muestran mayores fluctuaciones de afilado a lo largo del tiempo.



PERSPECTIVA DE FORMA Y SEGURIDAD

Los instrumentos que no necesitan afilado mantienen su diseño, su forma y su angulación originales de manera continua durante toda su vida útil.

Un afilado excesivo de los instrumentos podría alterar la forma y la angulosidad originales del corte, lo que puede reducir la durabilidad del instrumento y aumentar el riesgo de que se rompa.

LM DARK DIAMOND™

Instrumentos con revestimiento antiadherente

Los instrumentos LM Dark Diamond™ con revestimiento antiadherente están diseñados para aplicar y moldear fácilmente las resinas compuestas. El revestimiento de diamante reduce la adherencia, por lo que se obtienen instrumentos de restauración que ofrecen resultados precisos y agradables.

- Revestimiento de carbono tipo diamante (DLC) que reduce la capacidad adherente para ofrecer una aplicación sencilla del composite
- Superficie dura que protege la punta de rayaduras
- Superficie lisa para una limpieza sencilla
- Revestimiento de color negro para minimizar los reflejos y maximizar el contraste con la obturación
- Mango LM-ErgoSense® ergonómico para una precisión y un tacto excelentes



Línea Dark Diamond LM-Arte™

ESCULPIDO DE COMPOSITE DELICADO Y PRECISO

Los instrumentos Dark Diamond LM-Arte™ con revestimiento antiadherente es el último fruto que ha dado la colaboración entre StyleItaliano™ y LM-Dental™. Estos instrumentos presentan un revestimiento exclusivo que permite aplicar y modelar las resinas compuestas de manera sencilla y precisa.

¿Qué dicen los especialistas de StyleItaliano™? Escanee el código QR para ver el vídeo.

Consulte la gama de productos LM-Arte™ entre las páginas 45 y 48.



La sensibilidad, la flexibilidad y la precisión son las mismas que en los instrumentos LM-Arte™ convencionales, pero el revestimiento LM Dark Diamond™ evita que la resina se adhiera a las espátulas, incluso en el caso de las resinas más delicadas».

Dr. Paulo Monteiro Miembro de StyleItaliano™



LM-Dental™ y Styleitaliano™

Instrumentos para la restauración LM-Arte™

SIMPLIFICAMOS LAS RESTAURACIONES ESTÉTICAS

LM-Arte™ es una gama de innovadores instrumentos para restauraciones estéticas que están especialmente diseñados para la estratificación de composite. Cada instrumento tiene un código de color y recibe el nombre de su función principal, lo que permite administrar tratamientos restauradores de forma rápida, eficaz y sencilla. El diseño ligero y ergonómico del mango LM™, junto con los materiales de alta calidad de la punta, proporcionan una sensibilidad táctil excelente y un fácil agarre para obtener los mejores resultados clínicos.

LA COOPERACIÓN MARCA LA DIFERENCIA

La serie de instrumentos LM-Arte™ se ha desarrollado en colaboración con Styleitaliano™, un grupo de odontólogos cualificados que comparten nuestra pasión por mejorar la odontología.

El movimiento Styleitaliano™ surgió de una simple idea de dos amigos: el Dr. Walter Devoto y el Dr. Angelo Putignano. Estos expertos reconocidos en la odontología estética y conservadora notaron que, aunque disponían de materiales adecuados para lograr restauraciones directas y bonitas, carecían de instrumentos aptos para llevarlas a cabo exitosamente.

Gracias a la dedicación de LM-Dental™ a la excelencia en la fabricación, se desarrolló el concepto único de los instrumentos LM-Arte™, que ha supuesto un gran avance en la odontología estética.



FORME PARTE DEL ÉXITO

Visite el sitio web de Styleitaliano™ en www.styleitaliano.org para obtener más información sobre casos clínicos de restauración con instrumentos LM-Arte™.



Siga los canales de redes sociales y únase a ellos.



Elección del mango

En odontología, la elección del instrumental manual más ergonómico puede suponer una enorme diferencia en cuanto a molestias y trastornos. Nunca se debe menospreciar la importancia que tienen el diámetro o el material de la superficie de agarre del mango del instrumento manual. Los instrumentos manuales de LM™ están disponibles con diferentes mangos, todos ellos excepcionalmente ergonómicos gracias al revestimiento de silicona elástica y al contorno optimizado. Tanto la adaptación a la mano del facultativo como la indicación son factores importantes a la hora de elegir el tipo de mango ideal. El intercambio de mangos puede aliviar la tensión en las manos del usuario.

Selección de mangos



LM-ErgoSense®

En pruebas clínicas de carácter científico se ha demostrado que es un mango ergonómico cuyo diseño y diámetro más grande ofrecen un agarre sensacional.

El mango LM-ErgoSense® está disponible con una etiqueta RFID integrada para el LM DTS™. La compatibilidad con el LM Dental Tracking System™ ofrece muchas posibilidades de mejorar la gestión del material y la seguridad de los pacientes.



LM-ErgoMax™

Diseño ergonómico clásico que copian los demás. Funciona bien en procedimientos clínicos y garantiza una sensibilidad táctil excelente y un agarre relajado.



LM 207-208 ES
GRA 7-8
CE
0537



COLORES, NOMBRES Y CÓDIGOS

Todos los instrumentos LM™ se fabrican en colores vivos a fin de facilitar la identificación por colores y agilizar los métodos de trabajo. El nombre y el número de código del mango facilitan la identificación del instrumento durante los procedimientos clínicos y el mantenimiento.



Códigos, símbolos y diámetros

LM-ErgoSense®

ES = mango LM-ErgoSense®
(Ø de 13,7 mm)



EST = mango LM-ErgoSense® con
etiqueta RFID integrada para el LM DTS™

LM-ErgoMax™

XSI = mango LM-ErgoMax™
(Ø de 11,5 mm)

Mangos especiales



LM-ErgoNorm™

El mango más fino que funciona mejor en procedimientos clínicos leves.



LM-ErgoMix™

El mango LM-ErgoMix™ para puntas intercambiables ofrece todas las ventajas económicas y ecológicas del recambio de puntas. Consulte la página 39.



LM-ErgoSingle™

Mango de espejo bien equilibrado y con mejor alcance. Consulte la página 15.

LMErgoNorm™

SI = mango LM-ErgoNorm™
(Ø de 8,5 mm)

LMErgoMix™

EM = mango LM-ErgoMix™
(Ø de 12,5 mm)

LMErgoSingle™

ESI = mango LM-ErgoSingle™
(Ø de 11,5 mm)

Elección de instrumentos con puntas especiales con revestimiento

PROFILAXIS Y PERIODONCIA SIN NECESIDAD DE AFILADO

Las puntas de los instrumentos LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado están fabricadas a partir de una aleación metálica especial excepcionalmente duradera y tienen una mayor resistencia al desgaste gracias a un revestimiento protector de micromembrana hecho con la tecnología PVD (deposición física de vapor) más avanzada. Elija instrumentos afilados y trabaje de manera eficaz.



LMErgoSense®

SDES = mango LM-ErgoSense® (ES) con revestimiento LM Sharp Diamond™ (SD) sin necesidad de afilado

INSTRUMENTOS ANTIADHERENTES PARA LA RESTAURACIÓN

Los instrumentos LM Dark Diamond™ con revestimiento antiadherente permiten aplicar y moldear fácilmente las resinas compuestas. Las puntas de colores oscuros proporcionan el máximo contraste frente a la obturación y reducen los reflejos.



LMErgoSense®

DDES = mango LM-ErgoSense® (ES) con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™ (DD)

SEGUIMIENTO Y SEGURIDAD DE LOS PACIENTES

Los instrumentos con revestimiento, al igual que todos los instrumentos LM™ manuales con mango LM-ErgoSense®, están disponibles con una etiqueta RFID integrada para LM DTS™ que ofrece compatibilidad con el exclusivo LM Dental Tracking System™.



SDEST/DDEST = mango LM-ErgoSense® (ES) con revestimiento sin necesidad de afilado (SD) o antiadherente (DD) y etiqueta RFID integrada para el LM DTS™ (T)





Contribuimos a que la salud dental sea segura, eficiente y agradable.

MANGOS DE ESPEJO

Soporte sencillo

Las roscas del mango de espejo LM 25 cumplen con el estándar internacional M2.5. La caña del espejo debe tener un diámetro de 2,5 mm.

Soporte cónico

Las roscas del mango de espejo LM 28 cumplen con el estándar internacional UNF4-48. La caña del espejo debe tener un diámetro de 2,6 mm.



Opciones de mangos:



LM ErgoSense®



LM ErgoMax™



LM ErgoNorm™

Mango de espejo LM-ErgoSingle™

- Bien equilibrado y con mayor alcance
- Opciones de color: rojo, gris y azul

LM ErgoSingle™

- 25ESIRED
- 25ESIGREY
- 25ESIBLUE

LM ErgoSingle™

- 28ESIRED
- 28ESIGREY
- 28ESIBLUE

Mango de espejo 25

- Diseño de soporte sencillo, extremo único
- Opciones de color: rojo, gris y azul

LM ErgoSense®

- 25ESRED
- 25ESIGREY
- 25ESBLUE



- 25ESREDT
- 25ESIGREYT
- 25ESBLUET

LM ErgoMax™

- 25XSIREDD
- 25XSIGREY
- 25XSIBLUE

LM ErgoNorm™

- 25SIREDD
- 25SIGREYT
- 25SIBLUE



Mango de espejo 28

- Diseño de soporte cónico, roscas UNF4-48, extremo único
- Opciones de color: rojo, gris y azul

LMErgoSense®

- 28ESRED
- 28ESGREY
- 28ESBLUE



- 28ESREDT
- 28ESGREYT
- 28ESBLUET

LMErgoMax™

- 28XSIRE
- 28XSIGREY
- 28XSIBLUE



Mango de espejo, ortodóntico

- Mango de espejo ortodóntico con diseño Bausch-Verbiest
- Para medir la mordida con resalte en sentido sagital y la sobremordida en sentido vertical
- Escala milimétrica, longitud total de 25 mm

LMErgoSense® 25-26ES

LMErgoSense® 25-26EST

LMErgoMax™ 25-26XSI

LMErgoSense® 28-26ES

LMErgoSense® 28-26EST

LMErgoMax™ 28-26XSI



Mango de espejo JM

- Para la colocación de implantes

LMErgoSense® 25-473ES

LMErgoSense® 25-473EST

LMErgoMax™ 25-473XSI



Opciones de mangos:



LMErgoSense®



LMErgoMax™



LMErgoNorm™

SONDAS

Para el diagnóstico de la presencia de caries y sarro, y para la exploración de cavidades, restauraciones y furcas.



Sonda 5-8

- Sonda estándar para procedimientos diagnósticos y operativos

LMErgoSense®	5-8ES
☞	5-8EST
LMErgoMax™	5-8XSI
LMErgoNorm™	5-8SI

Sonda 5-9

- Sonda estándar para procedimientos diagnósticos y operativos

LMErgoSense®	5-9ES
☞	5-9EST
LMErgoMax™	5-9XSI
LMErgoNorm™	5-9SI

Sonda, centrada 9-17C

- Sonda estándar para procedimientos diagnósticos y operativos
- Diseño específico destinado a la exploración de las superficies distales de molares y premolares

LMErgoSense®	9-17CES
☞	9-17CEST
LMErgoMax™	9-17CXSI
LMErgoNorm™	9-17CSI



Sonda 17-23

- Para superficies distales (17)
- Caña inferior alargada y hoja con «retroacción» (17)
- Para zonas cercanas a las superficies de contacto proximales (17)
- También para la exploración de los surcos superficiales oclusales (23)
- Para la detección del sarro subgingival (23)

LMErgoSense®	17-23ES
☞	17-23EST
LMErgoMax™	17-23XSI
LMErgoNorm™	17-23SI

Sonda 17C-23

- Para superficies distales, punta centrada (17C)
- Para zonas cercanas a las superficies de contacto proximales (17C)
- También para la exploración de los surcos superficiales oclusales (23)
- Para la detección del sarro subgingival (23)

LMErgoSense®	17C-23ES
☞	17C-23EST
LMErgoMax™	17C-23XSI
LMErgoNorm™	17C-23SI



Sonda 3-6

- Sonda estándar para procedimientos diagnósticos y operativos

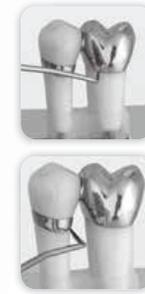
LMErgoSense®	3-6ES
☞	3-6EST
LMErgoMax™	3-6XSI
LMErgoNorm™	3-6SI

Sonda 11-12

- Ángulos similares a Gracey 11/12 (211-212)
- Para la exploración de caries proximales y cervicales
- Para el examen de la raíz subgingival

LMErgoSense®	11-12ES
☞	11-12EST
LMErgoMax™	11-12XSI
LMErgoNorm™	11-12SI





Gran sensibilidad en las zonas de unión.



Opciones de mangos:



LMErgoSense®



LMErgoMax™



LMErgoNorm™

Flexplorer 11F-12F

- Sonda flexible con angulación similar a Gracey 11/12
- Especialmente adecuada para el diagnóstico periodontal de sarro subgingival y la exploración de bolsas periodontales profundas

LMErgoSense®	11F-12FES
☺	11F-12FEST
LMErgoMax™	11F-12FXSI

Sonda 18-19

- Para coronas protésicas, puentes y obturaciones de tipo inlay/onlay
- Excelente sensibilidad en las zonas de unión

LMErgoSense®	18-19ES
☺	18-19EST
LMErgoMax™	18-19XSI
LMErgoNorm™	18-19SI

Sonda 29

- Diseño Holst
- Ángulo lateral de la caña
- Extremo único

LMErgoSense®	29ES
☺	29EST
LMErgoMax™	29XSI
LMErgoNorm™	29SI

Sonda 9

- Extremo único

LMErgoSense®	9ES
☺	9EST
LMErgoMax™	9XSI
LMErgoNorm™	9SI

SONDAS PERIODONTALES

Instrumentos combinados para el examen básico de caries y periodonto.

- La mayoría de las sondas periodontales están disponibles también con el diseño de extremo único.
- Las escalas con código de color facilitan la medición de la cavidad gingival.



Escala de 2 mm

Sonda – Sonda periodontal 23-52B

- LM**ErgoSense® 23-52BES
- CC** 23-52BEST
- LM**ErgoMax™ 23-52BXSI
- LM**ErgoNorm™ 23-52BSI



Escala de 2 mm
Extremo de bola

Sonda – Sonda periodontal 8-520B

- LM**ErgoSense® 8-520BES
- CC** 8-520BEST
- LM**ErgoMax™ 8-520BXSI
- LM**ErgoNorm™ 8-520BSI



Escala de 2 mm
Extremo de bola

Sonda – Sonda periodontal 23-520B

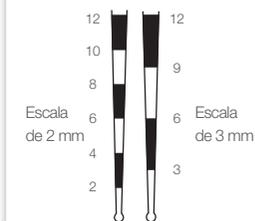
- LM**ErgoSense® 23-520BES
- CC** 23-520BEST
- LM**ErgoMax™ 23-520BXSI
- LM**ErgoNorm™ 23-520BSI



Escala de 3 mm
Extremo de bola

Sonda – Sonda periodontal 23-530B

- LM**ErgoSense® 23-530BES
- CC** 23-530BEST
- LM**ErgoMax™ 23-530BXSI
- LM**ErgoNorm™ 23-530BSI

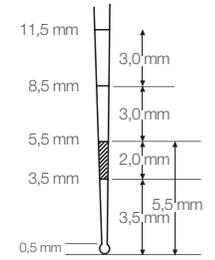


Extremo de bola
Ø 0,5 mm

- Aumenta la sensibilidad táctil
- No daña el tejido ni perfora el fondo de la bolsa periodontal
- Mide la profundidad de la bolsa con más precisión
- Proporciona información sobre el sarro subgingival y otras irregularidades de la superficie radicular



Escala
1-2-3-5-7-8-9-10



La sonda de la OMS se ha desarrollado por el método CPITN.

Diagnóstico:

- 0 = sano
- 1 = hemorragia durante el curetaje
- 2 = sarro supragingival o subgingival, obturación o corona desbordante
- 3 = bolsas periodontales de 5 mm
- 4 = bolsas de más de 6 mm de profundidad

Sonda Williams

- Extremo único

- LMErgoSense®** 51ES
- ☾** 51EST
- LMErgoMax™** 51XSI
- LMErgoNorm™** 51SI

Sonda – Sonda OMS 8-550B

- LMErgoSense®** 8-550BES
- ☾** 8-550BEST
- LMErgoMax™** 8-550BXS
- LMErgoNorm™** 8-550BS

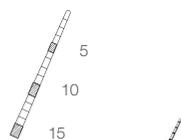
Sonda – Sonda OMS 23-550B

- LMErgoSense®** 23-550BES
- ☾** 23-550BEST
- LMErgoMax™** 23-550BXS
- LMErgoNorm™** 23-550BS

Sonda OMS 550B

- Extremo único

- LMErgoSense®** 550BES
- ☾** 550BEST
- LMErgoMax™** 550BXS
- LMErgoNorm™** 550BS



Sonda North Carolina 54B

- Extremo único

LMErgoSense®	54BES
☞	54BEST
LMErgoMax™	54BXS1



Sonda Marquis 12 53B

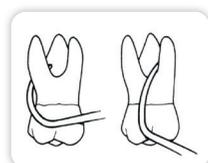
- Extremo único
- Similar a 530B, pero sin extremo de bola

LMErgoSense®	53BES
☞	53BEST
LMErgoMax™	53BXS1

SONDAS PARA FURCA

MD CE

Para examinar la extensión y profundidad de las lesiones de furca.



- Para la exploración de las lesiones de furca en los maxilares superior e inferior desde varios ángulos.



Sonda Nabers

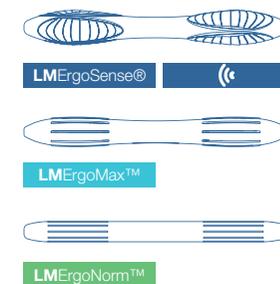
LMErgoSense®	20-21ES
☞	20-21EST
LMErgoMax™	20-21XS1
LMErgoNorm™	20-21S1

Sonda para furca

LMErgoSense®	20B-21BES
☞	20B-21BEST
LMErgoMax™	20B-21BXS1
LMErgoNorm™	20B-21BS1



Opciones de mangos:



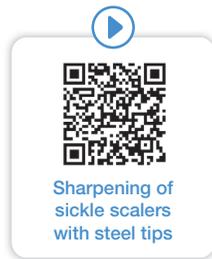
RASPADORES EN HOZ



Para eliminar el sarro supragingival.

Instrumentación:

Para eliminar el sarro, coloque el tercio de la punta que está más cerca del borde de corte del raspador contra el diente. Incline el instrumento hacia el diente hasta que forme un ángulo de 70° a 80° entre el diente y la hoja. Aplique presión lateral y active el raspador mediante movimientos verticales, diagonales u horizontales. Para mantener el control, realice movimientos cortos de 2 a 3 mm.



Diseño:

- Sección triangular
- Superficie perpendicular a la caña inferior
- Dos bordes de corte (línea roja), punta afilada



Opciones de mangos:



LM ErgoSense®

LM ErgoSense®



LM ErgoMax™



LM ErgoNorm™



LM-SharpJack™ SD

- Raspador anterior/posterior
- Hojas finas de doble filo para un acceso interproximal fácil y eficiente
- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LM ErgoSense® 315-316SDES
 315-316SDEST



Sickle LM23 Slim SD

- Raspador universal para zonas anterior y posterior
- Versión fina del popular raspador LM23 (313-314)
- Mejor acceso a los espacios interproximales
- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LM ErgoSense® 343-344SDES
 343-344SDEST



Extremo operativo fino. Diseño específico destinado a espacios interdentales reducidos.

Micro Sickle

- Raspador anterior/posterior
- Extremo operativo fino, caña alargada
- Ideal para las superficies interproximales de difícil acceso

- LMErgoSense®** 301-302ES
- LMErgoSense®** 301-302EST
- LMErgoMax™** 301-302XSI
- LMErgoNorm™** 301-302SI



Micro Sickle SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

- LMErgoSense®** 301-302SDES
- LMErgoSense®** 301-302SDEST



Para todas las superficies dentales, especialmente las superficies proximales.

Mini Sickle

- Raspador universal
- Para todas las superficies dentales
- Hoja fina, ligeramente angulada

- LMErgoSense®** 311-312ES
- LMErgoSense®** 311-312EST
- LMErgoMax™** 311-312XSI
- LMErgoNorm™** 311-312SI



Mini Sickle SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

- LMErgoSense®** 311-312SDES
- LMErgoSense®** 311-312SDEST



Sickle LM23

- Raspador posterior
- Hoja más corta y caña inferior más larga que en la minihoz (311-312)

- LMErgoSense®** 313-314ES
- LMErgoSense®** 313-314EST
- LMErgoMax™** 313-314XSI
- LMErgoNorm™** 313-314SI



Sickle LM23 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

- LMErgoSense®** 313-314SDES
- LMErgoSense®** 313-314SDEST





Opciones de mangos:



LM ErgoSense®

LM ErgoSense®



LM ErgoMax™



LM ErgoNorm™



Sickle NV1 SD

- Raspador anterior
- Punta en forma de hoz para eliminar el sarro interproximal y las manchas
- Punta de disco para superficies linguales de los incisivos
- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LM ErgoSense® 317-318SDES

LM ErgoSense® 317-318SDEST



Sickle NV2 SD

- Raspador posterior
- Caña larga muy angulada que permite el acceso posterior
- Las hojas finas y largas facilitan el acceso a los espacios interproximales
- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LM ErgoSense® 319-320SDES

LM ErgoSense® 319-320SDEST



Scaler LM Nebraska 128

- Instrumento para los espacios interproximales anteriores

LM ErgoSense® 128-128ES

LM ErgoSense® 128-128EST

LM ErgoMax™ 128-128XSI

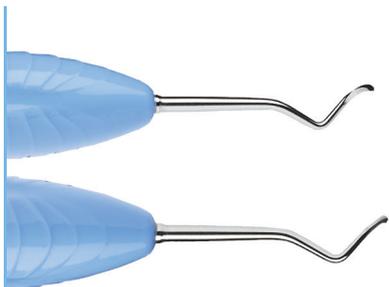


Scaler LM Nebraska 128 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LM ErgoSense® 128-128SDES

LM ErgoSense® 128-128SDEST



Sickle LM204S

- Caña en ángulo pronunciado y extremo operativo muy fino

LMErgoSense®	303-304ES
LMErgoMax™	303-304XSI
LMErgoNorm™	303-304SI



Sickle LM204S SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	303-304SDES
LMErgoMax™	303-304SDEST



Scaler H6-H7

- Para todas las superficies dentales
- Caña más larga y ángulo lateral de menor tamaño que en el LM-SharpJack™ (315-316)

LMErgoSense®	146-147ES
LMErgoMax™	146-147XSI
LMErgoNorm™	146-147SI



Scaler H6-H7 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	146-147SDES
LMErgoMax™	146-147SDEST



Cincel raspador H4-H5

- Extremo operativo en forma de cincel que se usa ejerciendo presión
- Extremo operativo en forma de jacquette que se usa mediante tracción
- Superficie de trabajo en 90°

LMErgoSense®	144-145ES
LMErgoMax™	144-145XSI
LMErgoNorm™	144-145SI



Laplander

- Similar a H6-H7 (146-147), pero con ángulo lateral
- Fácil acceso a la zona molar y a las superficies proximales

LMErgoSense®	148-149ES
LMErgoMax™	148-149XSI



Crane-Kaplan

- Hoja extremadamente rígida, robusta y en ángulo pronunciado
- Para eliminar el sarro supragingival abundante

LMErgoSense®	322-323ES
LMErgoMax™	322-323XSI
LMErgoNorm™	322-323SI



Mini Kaplan

- Con el mismo ángulo que Crane-Kaplan, pero con una hoja más fina (322-323)

LMErgoSense®	333-334ES
LMErgoMax™	333-334XSI
LMErgoNorm™	333-334SI



CURETAS DUAL GRACEY



Las curetas LM Dual Gracey™ combinan los beneficios de una cureta universal y los de una cureta Gracey. Estos instrumentos están diseñados para eliminar el sarro supragingival y subgingival de todas las superficies dentales.

INNOVACIÓN LM™

Cada punta de LM Dual Gracey™ tiene dos bordes de corte elípticos: uno mesial y otro distal. Este diseño permite tratar las superficies dentales, tanto mesiales como distales. Las curetas LM Dual Gracey™ son aptas para técnicas de raspado verticales, horizontales y oblicuas.



Diseño:

- Dos bordes de corte elípticos
- Punta redondeada



Instrumental eficaz con Dual Gracey

Caso de tratamiento por Tatiana Brandt, RDH



Syntette™

- Una combinación de la cureta universal y las curetas Gracey 11/12 y Gracey 13/14
- Para la eliminación de sarro supragingival y subgingival en las zonas premolares y molares
- Para todas las superficies dentales

LMErgoSense®	215-216ES
LMErgoSense®	215-216EST
LMErgoMax™	215-216XSI
LMErgoNorm™	215-216SI



Syntette™ SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	215-216SDES
LMErgoSense®	215-216SDEST



Mini Syntette™

- Excelente para bolsas profundas y estrechas
- Especialmente apta para el uso en las superficies palatal y lingual de premolares e incisivos

LMErgoSense®	215-216MES
LMErgoSense®	215-216MEST
LMErgoMax™	215-216MXSI
LMErgoNorm™	215-216MSI



Mini Syntette™ SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	215-216MSDES
LMErgoSense®	215-216MSDEST



Syntette™ Anterior SD

- Una combinación de la cureta universal y las curetas Gracey 1/2 y Gracey 7/8
- Para la eliminación de sarro supragingival y subgingival en las zonas premolares y anteriores
- Para todas las superficies dentales
- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	275-276SDES
LMErgoSense®	275-276SDEST



Mini Syntette™ Anterior SD

- Ideal para bolsas estrechas y profundas
- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	275-276MSDES
LMErgoSense®	275-276MSDEST

CURETAS UNIVERSALES



Están diseñadas para eliminar acumulaciones de sarro moderadas y abundantes de las superficies supragingival y subgingival de los dientes.

Instrumentación:

Para eliminar el sarro, coloque uno de los bordes de corte de la cureta universal contra la superficie del diente. Incline el instrumento hacia el diente hasta que forme un ángulo de 70° a 80° entre el diente y la hoja. Aplique presión lateral y active la cureta mediante movimientos verticales, diagonales u horizontales. Basta con inclinar el instrumento a un lado u a otro para utilizar ambos bordes de corte de la misma cureta.



Diseño:

- Extremo operativo perpendicular a la caña inferior
- Dos bordes de corte (línea roja)
- Punta redondeada



McCALL



McCall 13S-14S

- Para incisivos y premolares
- Hoja resistente con caña rígida

LMErgoSense®	222-223ES
LMErgoSense®	222-223EST
LMErgoMax™	222-223XSI
LMErgoNorm™	222-223SI



Curette LM 15-16

- Alternativa a McCall 13S-14S (222-223)
- Para la eliminación de acumulaciones de sarro abundantes

LMErgoSense®	225-226ES
LMErgoSense®	225-226EST
LMErgoMax™	225-226XSI
LMErgoNorm™	225-226SI



Mini McCall 13S-14S

- Punta más afilada y ligeramente redondeada (no en forma de hoz)
- Para bolsas estrechas y profundas

LMErgoSense®	222-223MES
LMErgoSense®	222-223MEST
LMErgoMax™	222-223MXSI
LMErgoNorm™	222-223MSI



Mini McCall 13S-14S SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	222-223MSDES
LMErgoSense®	222-223MSDEST



McCall 17-18

- Ideal para superficies molares amplias
- Extremo operativo resistente y de anchura uniforme

LMErgoSense®	277-278ES
LMErgoSense®	277-278EST
LMErgoMax™	277-278XSI
LMErgoNorm™	277-278SI



McCall 17S-18S

- Ideal para espacios interdientales estrechos
- Hoja más fina y extremo operativo más estrecho que en el modelo 17-18

LMErgoSense®	279-280ES
LMErgoSense®	279-280EST
LMErgoMax™	279-280XSI
LMErgoNorm™	279-280SI

LANGER



Las curetas Langer combinan el extremo operativo de la cureta universal con el ángulo de la caña de la cureta Gracey. Los ángulos facilitan el acceso a las áreas difíciles y es posible tratar las superficies mesiales y distales con el mismo extremo del instrumento.

Chosen by the Clinician

Instrumental eficaz con curetas Langer
Caso de tratamiento por Tatiana Brandt, RDH



Langer 1/2

- Para premolares y molares del maxilar inferior

LMErgoSense®	281-282ES
LMErgoSense®	281-282EST
LMErgoMax™	281-282XSI
LMErgoNorm™	281-282SI



How to use



Langer 3/4

- Para premolares y molares del maxilar superior

LMErgoSense®	283-284ES
LMErgoSense®	283-284EST
LMErgoMax™	283-284XSI
LMErgoNorm™	283-284SI



How to use



Langer 5/6

- Para incisivos de los maxilares superior e inferior

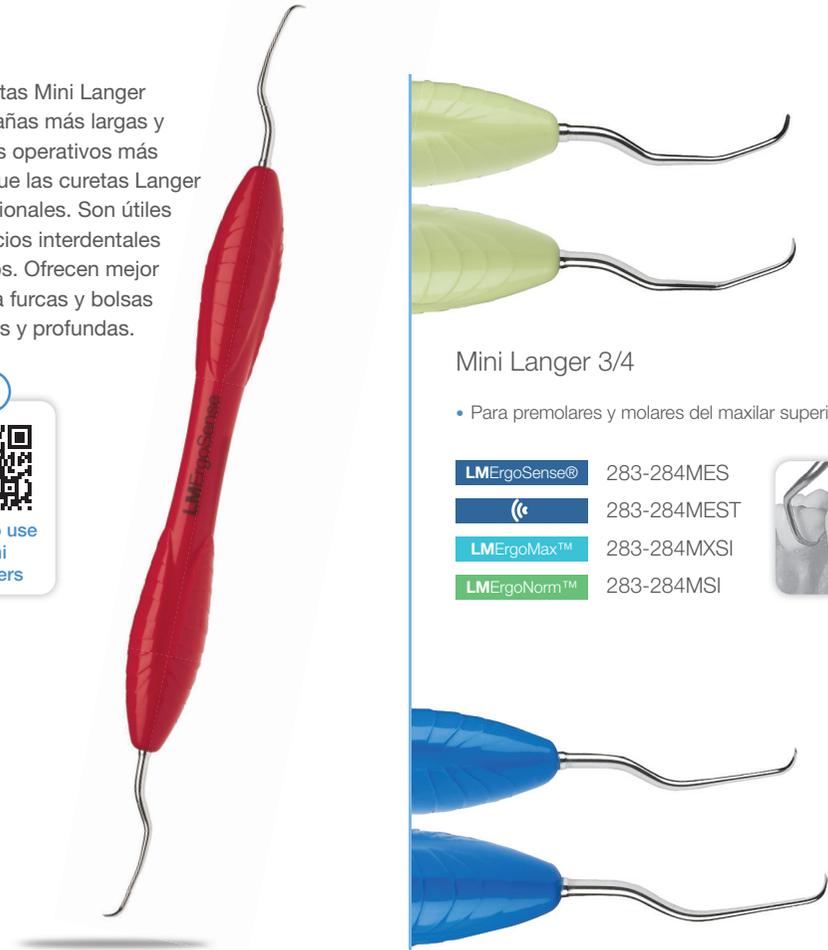
LMErgoSense®	285-286ES
LMErgoSense®	285-286EST
LMErgoMax™	285-286XSI
LMErgoNorm™	285-286SI



How to use

Las curetas Mini Langer tienen cañas más largas y extremos operativos más cortos que las curetas Langer convencionales. Son útiles en espacios interdientales reducidos. Ofrecen mejor acceso a furcas y bolsas estrechas y profundas.

How to use Mini Langers



Mini Langer 3/4

- Para premolares y molares del maxilar superior

LMErgoSense®	283-284MES
LMErgoSense®	283-284MEST
LMErgoMax™	283-284MXSI
LMErgoNorm™	283-284MSI



Mini Langer 1/2

- Para premolares y molares del maxilar inferior

LMErgoSense®	281-282MES
LMErgoSense®	281-282MEST
LMErgoMax™	281-282MXSI
LMErgoNorm™	281-282MSI



Mini Langer 5/6

- Para incisivos de los maxilares superior e inferior

LMErgoSense®	285-286MES
LMErgoSense®	285-286MEST
LMErgoMax™	285-286MXSI
LMErgoNorm™	285-286MSI



GOLDMAN FOX

CE MD
0537



Goldman-Fox 3

- Para premolares y molares

LMErgoSense®	233-234ES
☺	233-234EST
LMErgoMax™	233-234XSI
LMErgoNorm™	233-234SI

COLUMBIA

CE MD
0537



Columbia 4L-4R

- Para incisivos, caninos y premolares
- Para acumulaciones de sarro más abundantes

LMErgoSense®	219-220ES
☺	219-220EST
LMErgoMax™	219-220XSI
LMErgoNorm™	219-220SI



Columbia 4L-4R SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	219-220SDES
☺	219-220SDEST



Columbia 2L-2R

- Para incisivos y premolares

LMErgoSense®	217-218ES
☺	217-218EST
LMErgoMax™	217-218XSI
LMErgoNorm™	217-218SI



Columbia 13-14

- Para los molares

LMErgoSense®	237-238ES
☺	237-238EST
LMErgoMax™	237-238XSI
LMErgoNorm™	237-238SI

BARNHART

CE MD
0537



Barnhart 5-6

- Para los molares
- Caña inferior más corta

LMErgoSense®	227-228ES
☺	227-228EST
LMErgoMax™	227-228XSI



Barnhart 5-6 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	227-228SDES
☺	227-228SDEST

LIMAS DIAMANTADAS

CE MD
0537

La limas con revestimiento de diamante están diseñadas para limpiar superficies radiculares profundas y cóncavas situadas en zonas anatómicamente complejas.

Se pueden utilizar en múltiples direcciones.



Lima diamantada para concavidades SV 5-6

- Punta curva redonda con revestimiento de diamante
- Para lesiones de furca agudas

LMErgoSense®	255-256DES
LMErgoSense®	255-256DEST
LMErgoMax™	255-256DXSI
LMErgoNorm™	255-256DSI



Lima diamantada para furca SV 7-8

- Punta ovalada con revestimiento de diamante
- Para lesiones de furca profundas

LMErgoSense®	257-258DES
LMErgoSense®	257-258DEST
LMErgoMax™	257-258DXSI
LMErgoNorm™	257-258DSI



Lima diamantada mesiodistal

- Instrumento con revestimiento de diamante extremadamente fino para el raspado definitivo del sarro de la superficie radicular
- Fácil acceso con una hoja fina y flexible en ángulos de la línea mesiodistal y surcos de desarrollo

LMErgoSense®	263-264DES
LMErgoSense®	263-264DEST
LMErgoMax™	263-264DXSI



Lima diamantada para furca

- Instrumento con revestimiento de diamante extremadamente fino para la eliminación definitiva del sarro de las furcas y las depresiones en la raíz
- Fácil acceso con una hoja fina de diseño flexible

LMErgoSense®	261-262DES
LMErgoSense®	261-262DEST
LMErgoMax™	261-262DXSI



INSTRUMENTAL PARA FURCA

CE MD
0537

Es adecuado para limpiar las furcas de dientes multirradiculares.



Furcator KS

LMErgoSense®	259-260ES
LMErgoSense®	259-260EST
LMErgoMax™	259-260XSI

- Excavador angulado y fino
- También apto para la limpieza de concavidades proximales estrechas y surcos en incisivos y premolares
- Para la limpieza de las partes superiores e interiores de la furca, sobre todo las concavidades y los surcos



Opciones de mangos:



LMErgoSense®



LMErgoMax™



LMErgoNorm™

RASPADORES DE AZADA



Para eliminar el sarro supragingival y subgingival.

Adecuados para bolsas estrechas y profundas y superficies radiculares de forma cóncava. Para técnicas verticales y horizontales.



Diseño:

- Hoja fina en azada con aristas redondeadas
- Borde de corte elíptico



Sharpening



How to use hoe scalers



Raspador de azada, lateral

- Para las superficies vestibulares y linguales de todos los dientes
- También puede utilizarse en furcas

LMErgoSense® 134-135ES

☞ 134-135EST

LMErgoMax™ 134-135XSI

LMErgoNorm™ 134-135SI



Raspador de azada, anterior

- Para las superficies labiales y linguales anteriores
- Funciona igualmente bien con incisivos inferiores inclinados

LMErgoSense® 112-113ES

☞ 112-113EST

LMErgoMax™ 112-113XSI

LMErgoNorm™ 112-113SI



Raspador de azada, posterior

- Para las superficies mesiales y distales de los molares
- También puede utilizarse en furcas

LMErgoSense® 156-157ES

☞ 156-157EST

LMErgoMax™ 156-157XSI

LMErgoNorm™ 156-157SI



MANGO QUIRÚRGICO



LM-ErgoHold™ 3

- Excelente agarre con revestimiento de silicona elástica
- Control preciso de la hoja
- Rotación controlada
- Posición exacta de la hoja
- Control de movimientos a través del tejido
- Apto para todas las hojas con fijación n.º 3 (hojas 10, 10A, 11, 11K, 11P, 12, 12D, 15, 15C y 15S)

LMErgoHold™ 9003

☞ 9003T



ELIJO TRABAJAR DE MANERA INTELIGENTE.

Me encantan los instrumentos LM Sharp Diamond™. Los utilizo con regularidad y su afilado superior, su sensibilidad táctil y su comodidad han marcado la diferencia en mi clínica.

Gracias al mango ergonómico LM-ErgoSense®, parece que estos instrumentos son prolongaciones naturales de mis manos, ya que están diseñados para realizar todas las formas de raspado. Algo que me sorprende bastante es su durabilidad. Estos instrumentos conservan su funcionalidad, su tamaño y su forma originales durante toda su vida útil, lo que facilita el mantenimiento. El tiempo que ahorramos lo invertimos en promover la salud y crear hermosas sonrisas.

La característica más destacable es su diseño sin necesidad de afilado. Estas herramientas están hechas de una aleación metálica especial de gran duración y cuentan con un revestimiento protector de micromembrana. Además, están diseñadas para durar, lo que permite trabajar de manera eficaz sin ningún esfuerzo. Mi instrumento favorito es la LM Dual Gracey™. Es mucho más que un simple

instrumento: es la mejor ayuda que cualquier profesional puede tener a la hora de brindar un cuidado bucal excepcional.

Con LM Sharp Diamond™, no solo hago mi trabajo, sino que lo perfecciono. Elijo trabajar de manera inteligente. Elijo trabajar de manera eficaz. Elijo LM Sharp Diamond™.

Dra. Joy Void-Holmes

RDH, BSDH, DHSc
CEO y fundadora de Dr. Joy



CURETAS GRACEY



Curetas para eliminar el sarro subgingival profundo de áreas específicas. Para el acabado de las superficies radiculares subgingivales.



Diseño:

- Superficie de trabajo con inclinación de 20° con respecto a la caña inferior
- Un borde de corte curvo (línea roja)
- Punta de corte redondeada

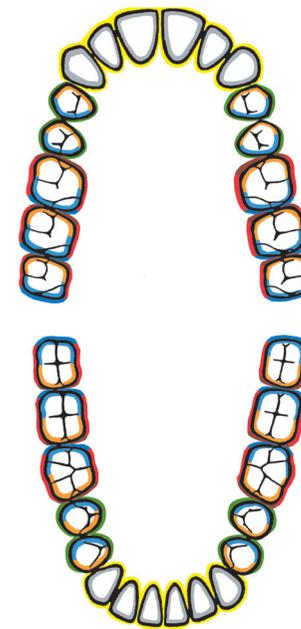


Sharpening of Gracey curettes with steel tips

Instrumental:

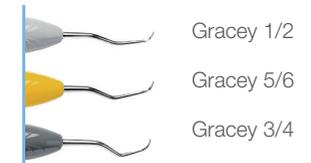
Coloque la punta de una cureta Gracey contra la superficie del diente a un tercio o a la mitad del borde de corte. La curva exterior más amplia siempre es el borde de corte. Asegúrese de que la caña inferior esté en paralelo a la superficie del diente. Aplique una presión moderada para eliminar sarro y una ligera presión lateral para realizar el alisado radicular, y active la cureta mediante movimientos en vertical, diagonal u horizontal.

Especificaciones de zona de las curetas Gracey



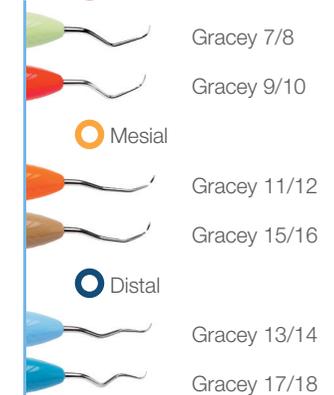
Incisivos

○ Todas las superficies



Premolares y molares

○ Vestibular-lingual



○ Mesial

○ Distal



Instrumental eficaz con curetas Gracey

- Mini Gracey 1/2
- Mini Gracey 11/12
- Macro Gracey 13/14
- Minihoz

Caso de tratamiento por Tatiana Brandt, RDH



Opciones de mangos:



LM ErgoSense®



LM ErgoSense®



LM ErgoMax™



LM ErgoNorm™

GRACEY ESTÁNDAR Y MINI



La Mini Gracey tiene la caña inferior más larga y el extremo operativo más pequeño que el modelo estándar. Funciona bien en bolsas estrechas y profundas.



Gracey 1/2

- Para incisivos y premolares

LM ErgoSense®	201-202ES
☞	201-202EST
LM ErgoMax™	201-202XSI
LM ErgoNorm™	201-202SI



Gracey 1/2 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LM ErgoSense®	201-202SDES
☞	201-202SDEST



Mini Gracey 1/2

- Para incisivos y premolares

LM ErgoSense®	201-202MES
☞	201-202MEST
LM ErgoMax™	201-202MXSI
LM ErgoNorm™	201-202MSI



Mini Gracey 1/2 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LM ErgoSense®	201-202MSDES
☞	201-202MSDEST



Gracey 3/4

- Para incisivos y premolares

LM ErgoSense®	203-204ES
☞	203-204EST
LM ErgoMax™	203-204XSI
LM ErgoNorm™	203-204SI



Gracey P3-P4

- Caña corta que confiere más rigidez al instrumento

LM ErgoSense®	266-267ES
☞	266-267EST
LM ErgoMax™	266-267XSI
LM ErgoNorm™	266-267SI



Gracey 5/6

- Para incisivos y premolares
- Especialmente útil en las superficies proximales

LMErgoSense®	205-206ES
◀	205-206EST
LMErgoMax™	205-206XSI
LMErgoNorm™	205-206SI



Gracey 7/8

- Para premolares y molares
- Para las superficies vestibulares, mesiales y linguales

LMErgoSense®	207-208ES
◀	207-208EST
LMErgoMax™	207-208XSI
LMErgoNorm™	207-208SI



Gracey 7/8 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	207-208SDES
◀	207-208SDEST



Mini Gracey 7/8

- Para premolares y molares
- Para las superficies vestibulares, mesiales y linguales

LMErgoSense®	207-208MES
◀	207-208MEST
LMErgoMax™	207-208MXSI
LMErgoNorm™	207-208MSI



Mini Gracey 7/8 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	207-208MSDES
◀	207-208MSDEST



Gracey 9/10

- Para las superficies vestibulares y linguales de los molares usando la técnica horizontal

LMErgoSense®	209-210ES
◀	209-210EST
LMErgoMax™	209-210XSI
LMErgoNorm™	209-210SI



Gracey 9/10 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	209-210SDES
◀	209-210SDEST



Gracey 11/12

- Para las superficies mesiales de los premolares y los molares

LMErgoSense®	211-212ES
◀	211-212EST
LMErgoMax™	211-212XSI
LMErgoNorm™	211-212SI



Gracey 11/12 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	211-212SDES
◀	211-212SDEST



Mini Gracey 11/12

- Para las superficies mesiales de los premolares y los molares

LMErgoSense®	211-212MES
◀	211-212MEST
LMErgoMax™	211-212MXSI
LMErgoNorm™	211-212MSI



Mini Gracey 11/12 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	211-212MSDES
◀	211-212MSDEST



Gracey 13/14

- Para las superficies distales de los premolares y los molares

LMErgoSense®	213-214ES
◀	213-214EST
LMErgoMax™	213-214XSI
LMErgoNorm™	213-214SI



Gracey 13/14 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	213-214SDES
◀	213-214SDEST



Mini Gracey 13/14

- Para las superficies distales de los premolares y los molares

LMErgoSense®	213-214MES
◀	213-214MEST
LMErgoMax™	213-214MXSI
LMErgoNorm™	213-214MSI



Mini Gracey 13/14 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	213-214MSDES
◀	213-214MSDEST



Gracey 15/16

- Para las superficies mesiales de los molares
- Caña de la hoja en ángulo más pronunciado que las curetas Gracey 11/12 para un mejor acceso

LMErgoSense®	245-246ES
◀	245-246EST
LMErgoMax™	245-246XSI
LMErgoNorm™	245-246SI



Mini Gracey 15/16

- Caña de la hoja en ángulo más pronunciado que las curetas Mini Gracey 11/12 para un mejor acceso

LMErgoSense®	245-246MES
◀	245-246MEST
LMErgoMax™	245-246MXSI
LMErgoNorm™	245-246MSI



Gracey 15/16 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	245-246SDES
◀	245-246SDEST



Mini Gracey 15/16 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

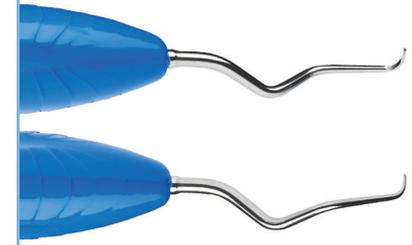
LMErgoSense®	245-246MSDES
◀	245-246MSDEST



Gracey 17/18

- Para las superficies distales de los molares
- Caña de la hoja en ángulo más pronunciado que las curetas Gracey 13/14 para un mejor acceso

LMErgoSense®	247-248ES
◀	247-248EST
LMErgoMax™	247-248XSI
LMErgoNorm™	247-248SI



Mini Gracey 17/18

- Caña de la hoja en ángulo más pronunciado que las curetas Mini Gracey 13/14 para un mejor acceso

LMErgoSense®	247-248MES
◀	247-248MEST
LMErgoMax™	247-248MXSI
LMErgoNorm™	247-248MSI



Gracey 17/18 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	247-248SDES
◀	247-248SDEST



Mini Gracey 17/18 SD

- Con puntas con revestimiento LM Sharp Diamond™ sin necesidad de afilado

LMErgoSense®	247-248MSDES
◀	247-248MSDEST

MACRO GRACEY



El extremo operativo largo del modelo estándar combinado con la caña inferior más larga del modelo mini. Alcance interdental excelente en bolsas profundas.

Macro Gracey 5/6

- Para incisivos y premolares
- Especialmente útil en las superficies proximales

LMErgoSense®	205-206AFES
☞	205-206AFEST
LMErgoMax™	205-206AFXSI
LMErgoNorm™	205-206AFSI

Macro Gracey 7/8

- Para premolares y molares
- Para las superficies vestibulares, mesiales y linguales

LMErgoSense®	207-208AFES
☞	207-208AFEST
LMErgoMax™	207-208AFXSI
LMErgoNorm™	207-208AFSI

Macro Gracey 11/12

- Para las superficies mesiales de los premolares y los molares

LMErgoSense®	211-212AFES
☞	211-212AFEST
LMErgoMax™	211-212AFXSI
LMErgoNorm™	211-212AFSI

Macro Gracey 13/14

- Para las superficies distales de los premolares y los molares

LMErgoSense®	213-214AFES
☞	213-214AFEST
LMErgoMax™	213-214AFXSI
LMErgoNorm™	213-214AFSI

GRACEY RÍGIDA



Caña de la hoja más gruesa y rígida, y extremo operativo ligeramente más ancho que el modelo estándar. Permite ejercer más presión.

Gracey 1/2 rígida

- Para incisivos y premolares

LMErgoSense®	201-202RES
☞	201-202REST
LMErgoMax™	201-202RXSI
LMErgoNorm™	201-202RSI

Gracey 7/8 rígida

- Para premolares y molares
- Para las superficies vestibulares, mesiales y linguales

LMErgoSense®	207-208RES
☞	207-208REST
LMErgoMax™	207-208RXSI
LMErgoNorm™	207-208RSI

Gracey 11/12 rígida

- Para las superficies mesiales de los premolares y los molares

LMErgoSense®	211-212RES
☞	211-212REST
LMErgoMax™	211-212RXSI
LMErgoNorm™	211-212RSI

Gracey 13/14 rígida

- Para las superficies distales de los premolares y los molares

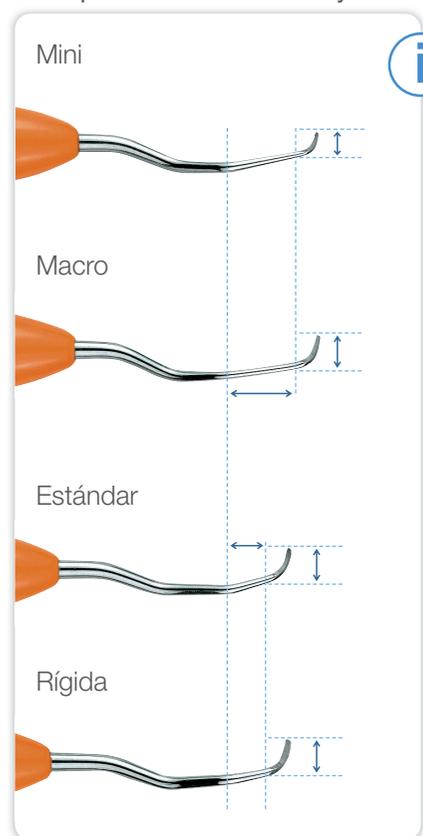
LMErgoSense®	213-214RES
☞	213-214REST
LMErgoMax™	213-214RXSI
LMErgoNorm™	213-214RSI

Gracey 15/16 rígida

- Para las superficies mesiales de los molares
- Caña de la hoja en ángulo más pronunciado que las curetas Gracey 11/12 para un mejor acceso

LMErgoSense®	245-246RES
☞	245-246REST
LMErgoMax™	245-246RXSI
LMErgoNorm™	245-246RSI

Los tipos de curetas Gracey:



GRACEY MESIODISTAL



Combinación de un extremo operativo mesial y otro distal en un instrumento. Útil para el tratamiento de un cuadrante a la vez.

Todas las curetas Gracey mesiodistales tienen anillas de identificación que permiten distinguir fácilmente el extremo operativo mesial del distal.

Distal

Mesial



Gracey 11/14

- LM ErgoSense®** 211-214ES
-  211-214EST
- LM ErgoMax™** 211-214XSI
- LM ErgoNorm™** 211-214SI

Gracey 12/13

- LM ErgoSense®** 212-213ES
-  212-213EST
- LM ErgoMax™** 212-213XSI
- LM ErgoNorm™** 212-213SI

Gracey 15/18

- LM ErgoSense®** 245-248ES
-  245-248EST
- LM ErgoMax™** 245-248XSI
- LM ErgoNorm™** 245-248SI

Gracey 16/17

- LM ErgoSense®** 246-247ES
-  246-247EST
- LM ErgoMax™** 246-247XSI
- LM ErgoNorm™** 246-247SI

GRACEY MINI MESIODISTAL

Los modelos mini tienen la caña inferior más corta y el extremo operativo más pequeño que el modelo estándar. Funciona bien en bolsas estrechas y profundas.

Mini Gracey 11/14

- LM ErgoSense®** 211-214MES
-  211-214MEST
- LM ErgoMax™** 211-214MXSI
- LM ErgoNorm™** 211-214MSI

Mini Gracey 12/13

- LM ErgoSense®** 212-213MES
-  212-213MEST
- LM ErgoMax™** 212-213MXSI
- LM ErgoNorm™** 212-213MSI

Mini Gracey 15/18

- LM ErgoSense®** 245-248MES
-  245-248MEST
- LM ErgoMax™** 245-248MXSI
- LM ErgoNorm™** 245-248MSI

Mini Gracey 16/17

- LM ErgoSense®** 246-247MES
-  246-247MEST
- LM ErgoMax™** 246-247MXSI
- LM ErgoNorm™** 246-247MSI

GRACEY MACRO MESIODISTAL

Los modelos macro combinan la longitud del extremo operativo del modelo estándar con la caña inferior más larga del modelo mini. Alcance interdental excelente en bolsas profundas.

Macro Gracey 11/14

- LM ErgoSense®** 211-214AFES
-  211-214AFEST
- LM ErgoMax™** 211-214AFXSI
- LM ErgoNorm™** 211-214AFSI

Macro Gracey 12/13

- LM ErgoSense®** 212-213AFES
-  212-213AFEST
- LM ErgoMax™** 212-213AFXSI
- LM ErgoNorm™** 212-213AFSI



Opciones de mangos:



PUNTAS DE TITANIO INTERCAMBIABLES PARA IMPLANTES



LMErgoMix™

Una gama de instrumentos fantástica para el mantenimiento de los implantes. La estructura LMErgoMix™ garantiza una sensibilidad táctil excelente y una rigidez óptima.

La gama de instrumentos manuales LMErgoMix™ ofrece al equipo de odontología una alternativa especialmente ergonómica, económica y ecológica. Para cambiar la punta solo hay que abrir la empuñadura de cierre, introducir una punta nueva y volver a cerrar la empuñadura. No se necesitan herramientas adicionales.

Los instrumentos LMErgoMix™ se utilizan de la forma habitual, y se limpian y esterilizan igual que cualquier otro instrumento. Su estructura estanca garantiza un alto nivel de higiene.

Ventajas del recambio de puntas:

- Instrumental siempre afilado
- Residuos mínimos
- Posibilidad de combinaciones personalizadas



Puntas de titanio para un mantenimiento de los implantes delicado pero eficaz.



Cureta para implantes Mini Universal

- Extremo operativo fino
- Diseño específico para espacios interdentales estrechos

LMErgoMix™ 283-284MTIEM



Mini Gracey 1/2 para implantes

- Para incisivos y premolares

LMErgoMix™ 201-202MTIEM



Mini Gracey 11/12 para implantes

- Para las superficies mesiales de los premolares y los molares

LMErgoMix™ 211-212MTIEM



Mini Gracey 13/14 para implantes

- Para las superficies distales de los premolares y los molares

LMErgoMix™ 213-214MTIEM

Piezas de recambio de LMErgoMix™

Mangos de recambio	
Mango LMErgoMix™ gris oscuro	9011EM
Empuñaduras de cierre de recambio	
Naranja	9020EM
Azul claro	9021EM
Gris	9022EM
Amarillo	9023EM
Gris oscuro	9024EM
Rojo	9025EM
Puntas de titanio de recambio	
Cureta para implantes Mini Universal L	283MTIEM
Cureta Mini Universal para implantes R	284MTIEM
Mini Gracey 1 para implantes	201MTIEM
Mini Gracey 2 para implantes	202MTIEM
Mini Gracey 11 para implantes	211MTIEM
Mini Gracey 12 para implantes	212MTIEM
Mini Gracey 13 para implantes	213MTIEM
Mini Gracey 14 para implantes	214MTIEM

JUEGOS DE INSTRUMENTOS PERIODONTALES

CE MD
0537



LM-PerioSet 1

- LM**ErgoSense® 6652ES
- LM**ErgoMax™ 6652XSI

Incluye:

- Minihoz
- Cureta McCall 17-18
- Gracey 1/2
- Gracey 11/12
- Gracey 13/14
- Caja LM-Servo™ 5

LM-PerioSet 2

- LM**ErgoSense® 6682ES
- LM**ErgoMax™ 6682XSI

Incluye:

- Minihoz
- Cureta McCall 17-18
- Gracey 1/2
- Gracey 9/10
- Gracey 11/12
- Gracey 13/14
- Mini Gracey 15/16
- Mini Gracey 17/18
- Caja LM-Servo™ 8

LM-PerioKit

- LM**ErgoSense® 6842ES

Incluye:

- Cureta para implantes Mini Universal
- Lima para concavidad SV 5-6
- Mini Gracey 13-14
- Mini Gracey 11-12
- Mini Gracey 7-8
- McCall 17S-18S
- Sonda North Carolina
- Sonda para furca
- Caja LM-Servo™ 8

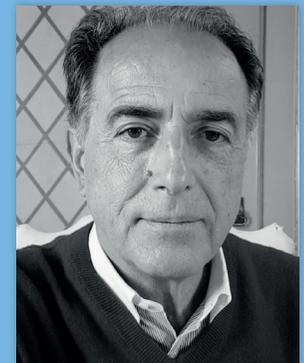


El LM-PerioKit de Styleitaliano™ contiene lo esencial para garantizar el mejor tratamiento posible.

Los instrumentos se han seleccionado siguiendo el espíritu de Styleitaliano™, cuya filosofía es hacer que el tratamiento pueda llevarse a cabo fácilmente, enseñarse y repetirse. El tratamiento periodontal también puede adoptar este enfoque. Creo que, por el bien de los pacientes, todo odontólogo debería poder efectuar debidamente los tratamientos no quirúrgicos, los procedimientos de alargamiento de corona, los injertos gingivales libres y coberturas quirúrgicas de la raíz más simples».

Dra. Giano Ricci

MD, DDS, MScD



EXCAVADORES DE CUCHARA

CE MD
0537

Para retirar la dentina cariosa ablandada y las obturaciones temporales.



Diseño:

- Extremo operativo en forma de cuchara
- Punta redondeada
- Borde de corte alargado que puede facilitar el tratamiento de zonas más amplias



Opciones de mangos:



LM ErgoSense®



LM ErgoMax™



LM ErgoNorm™



Excavador de cuchara, 1,0 mm

- LM ErgoSense® 522-523ES
- LM ErgoSense® 522-523EST
- LM ErgoMax™ 522-523XSI
- LM ErgoNorm™ 522-523SI



Excavador de cuchara, 1,5 mm

- LM ErgoSense® 533-534ES
- LM ErgoSense® 533-534EST
- LM ErgoMax™ 533-534XSI
- LM ErgoNorm™ 533-534SI

EXCAVADORES REDONDOS

CE MD
0537

Cariología:

- Para retirar la dentina cariosa ablandada
- Para retirar las obturaciones temporales

Cirugía:

- Para seccionar el ligamento periodontal antes de la extracción
- Para retirar el tejido de granulación después de la extracción



Diseño:

- Extremo operativo redondeado
- Borde de corte curvado



Excavador redondo, 1,5 mm

- LM ErgoSense® 63-64ES
- LM ErgoSense® 63-64EST
- LM ErgoMax™ 63-64XSI
- LM ErgoNorm™ 63-64SI



Excavador redondo, 2,0 mm

- LM ErgoSense® 65-66ES
- LM ErgoSense® 65-66EST
- LM ErgoMax™ 65-66XSI
- LM ErgoNorm™ 65-66SI

Excavador redondo, 1,0 mm

- LM ErgoSense® 61-62ES
- LM ErgoSense® 61-62EST
- LM ErgoMax™ 61-62XSI
- LM ErgoNorm™ 61-62SI

EXCAVADORES DE TRIPLE ANGULACIÓN CON RETROACCIÓN



Cariología:

- Para retirar la dentina cariosa
- Para socavar el esmalte durante la preparación mínimamente invasiva de tejido
- Para el acabado horizontal de los bordes externos de las cavidades



Caña de la hoja con triple angulación para lograr un efecto de «retroacción».

Periodoncia:

- Para eliminar el sarro de áreas de difícil acceso, como las superficies linguales de los dientes anteriores inferiores
- Para la depuración de las superficies cóncavas, como los surcos radiculares y las furcas

Cirugía:

- Para retirar el tejido de granulación en resecciones apicales, operaciones con colgajos o extracciones



Diseño:

- Extremo operativo redondo y borde de corte curvo
- Los ángulos de la caña facilitan el tratamiento en las superficies bucales, distales y linguales de difícil acceso

Excavador de triple angulación con retroacción, 1,0 mm

	611-621ES
	611-621EST
	611-621XSI
	611-621SI



Excavador de triple angulación con retroacción, 1,5 mm

	631-641ES
	631-641EST
	631-641XSI
	631-641SI



Excavador de triple angulación con retroacción, 2,0 mm

	651-661ES
	651-661EST
	651-661XSI
	651-661SI



Excavador de triple angulación con retroacción, 3,5 mm

- Para el acabado horizontal de los bordes externos de las cavidades

	671-681ES
	671-681EST
	671-681XSI
	671-681SI

RECORTADORES GINGIVALES



Para finalizar los márgenes de esmalte en el área proximal así como para hacer obturaciones de cerámica, amalgama y plástico.



Recortador gingival, 1,2 mm, distal

	121-122ES
	121-122EST
	121-122XSI
	121-122SI



Recortador gingival, 1,2 mm, mesial

	125-126ES
	125-126EST
	125-126XSI
	125-126SI

ESPÁTULA



Espátula

- LM ErgoSense®** 450-460ES
- LM ErgoSense®** 450-460EST
- LM ErgoMax™** 450-460XSI
- LM ErgoNorm™** 450-460SI

OBTURADORES PARA HILO DE RETRACCIÓN



Para compactar el hilo de retracción en la cavidad gingival.



La hoja arqueada permite acceder al diente y compactar el hilo con movimientos verticales.



Obturador para hilo de retracción, 2,0 mm

- LM ErgoSense®** 490-491ES
- LM ErgoSense®** 490-491EST
- LM ErgoMax™** 490-491XSI
- LM ErgoNorm™** 490-491SI



Obturador para hilo de retracción, 2,6 mm

- LM ErgoSense®** 492-493ES
- LM ErgoSense®** 492-493EST
- LM ErgoMax™** 492-493XSI
- LM ErgoNorm™** 492-493SI

APLICADORES DE BASE



Para aplicar el material de base o una fina capa de aislante en las superficies de la dentina.



Aplicador de base, rígido

- LM ErgoSense®** 29H-30HES
- LM ErgoSense®** 29H-30HEST
- LM ErgoMax™** 29H-30HXS
- LM ErgoNorm™** 29H-30HS



Aplicador de base – Condensador, punta maleable

- La punta (30) se puede doblar como se desee, lo que facilita el acceso a zonas difíciles

- LM ErgoSense®** 30-34ES
- LM ErgoSense®** 30-34EST
- LM ErgoMax™** 30-34XSI
- LM ErgoNorm™** 30-34SI



Aplicador de base - Condensador, rígido

- LM ErgoSense®** 30H-34ES
- LM ErgoSense®** 30H-34EST
- LM ErgoMax™** 30H-34XSI
- LM ErgoNorm™** 30H-34SI

OBTURADORES

Para compactar todos los tipos de materiales de obturación.



Obturador, cilíndrico,
1,2-2,0 mm

- LMErgoSense®** 350-380ES
- LMErgoSense®** 350-380EST
- LMErgoMax™** 350-380XSI
- LMErgoNorm™** 350-380SI



Obturador, cilíndrico,
1,8-2,5 mm

- LMErgoSense®** 370-390ES
- LMErgoSense®** 370-390EST
- LMErgoMax™** 370-390XSI
- LMErgoNorm™** 370-390SI

Obturador, cilíndrico,
1,0-1,5 mm

- LMErgoSense®** 340-360ES
- LMErgoSense®** 340-360EST
- LMErgoMax™** 340-360XSI
- LMErgoNorm™** 340-360SI

BRUÑIDORES

Para bruñir, moldear y terminar las obturaciones.



Bruñidor

- Para bruñir las obturaciones en los márgenes de la cavidad
- Para compactar las obturaciones de composite y darles forma
- Para compactar las obturaciones de tipo inlay/onlay

- LMErgoSense®** 31-32ES
- LMErgoSense®** 31-32EST
- LMErgoMax™** 31-32XSI
- LMErgoNorm™** 31-32SI



Bruñidor DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

- LMErgoSense®** 31-32DDES
- LMErgoSense®** 31-32DDEST



Bruñidor – Obturador,
extremo de bola, 1,5-2,5 mm

- Para obturar la obturación en la cavidad
- Para pulir
- Para obturar las obturaciones de composite y darles forma

- LMErgoSense®** 471-473ES
- LMErgoSense®** 471-473EST
- LMErgoMax™** 471-473XSI
- LMErgoNorm™** 471-473SI



Bruñidor – Obturador DD,
extremo de bola, 1,5-2,5 mm

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

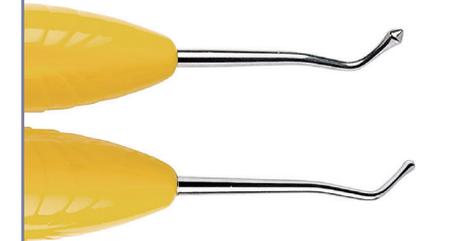
- LMErgoSense®** 372-373DDES
- LMErgoSense®** 372-373DDEST



Bruñidor 27-29

- Para dar forma a superficies oclusales
- Para bruñir las obturaciones en los márgenes de la cavidad

- LMErgoSense®** 476-477ES
- LMErgoSense®** 476-477EST
- LMErgoMax™** 476-477XSI
- LMErgoNorm™** 476-477SI



Bruñidor 21

- Para dar forma y compactar las obturaciones de composite
- Para dar forma a superficies oclusales antes del endurecimiento
- Fosas, surcos, crestas laterales

- LMErgoSense®** 372-373ES
- LMErgoSense®** 372-373EST
- LMErgoMax™** 372-373XSI
- LMErgoNorm™** 372-373SI

LM-ARTE™ PARA RESTAURACIONES ESTÉTICAS



LM-Arte™ es un juego de instrumentos innovadores para restauraciones estéticas que están especialmente diseñados para la estratificación de composite.



COOPERACIÓN CON STYLEITALIANO™

Los instrumentos LM-Arte™ se han desarrollado en colaboración con Styleitaliano™, un grupo de doctores e investigadores enamorados de su profesión y especializados en la odontología restauradora estética. El concepto único de los instrumentos LM-Arte™ ha supuesto un gran avance en la odontología estética.

Encontrará más información en las páginas 10 y 11.



LM-Arte™ Replica Posterior

- Para simplificar el moldeado oclusal de dientes posteriores en restauraciones directas con composite
- Las cúspides bucales sirven de guía para la anatomía oclusal utilizando la técnica de réplica: adaptar, dar forma y replicar
- Perfiles de punta cóncavos y convexos

LMErgoSense® 448-449ES

LMErgoMax™ 448-449XSI

Los instrumentos LM-Arte™ Solo son ideales para simplificar los casos rutinarios: con solo dos instrumentos, podrá realizar la mayoría de restauraciones anteriores y posteriores de alta calidad.



LM-Arte™ Solo Anterior

- Para restauraciones anteriores estéticas de alta calidad
- Las espátulas redondeadas y rectas están diseñadas para el moldeado de dientes anteriores, especialmente para superficies labiales

LMErgoSense® 431-433ES

LMErgoSense® 431-433EST

LMErgoMax™ 431-433XSI

LM-Arte™ Solo Posterior

- Para restauraciones de composite posteriores de alta calidad
- El extremo obturador está diseñado para obturaciones incrementales y el moldeado de materiales de composite
- El extremo afilado permite moldear la anatomía de las superficies oclusales

LMErgoSense® 434-438ES

LMErgoSense® 434-438EST

LMErgoMax™ 434-438XSI

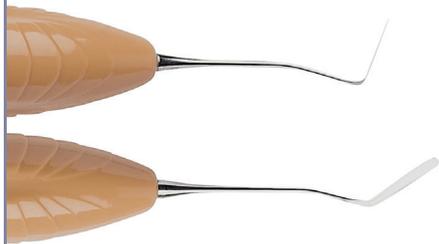


REPLIQUE FÁCILMENTE

Es posible realizar el moldeado en cuestión de segundos con unos sencillos pasos utilizando el instrumento y la técnica LM-Arte™ Replica Posterior.

Dr. Osama Shaalan
Miembro de Styleitaliano™



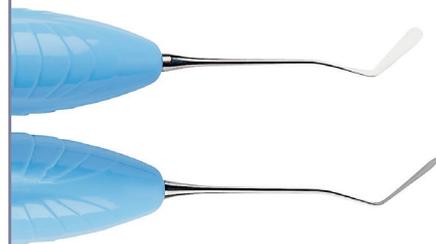


LM-Arte™ Applica

- Una espátula muy fina y flexible para el transporte y modelado del composite



- LMErgoSense®** 46-49ES
- LMErgoSense®** 46-49EST
- LMErgoMax™** 46-49XSI



LM-Arte™ Modella

- Una espátula muy fina y flexible para el transporte y modelado del composite



- LMErgoSense®** 442-443ES
- LMErgoSense®** 442-443EST
- LMErgoMax™** 442-443XSI



LM-Arte™ Condensa

- Un obturador largo y redondo diseñado para modelar composite



- LMErgoSense®** 488-489ES
- LMErgoSense®** 488-489EST
- LMErgoMax™** 488-489XSI



LM-Arte™ Fissura

- Puntas afiladas para modelar la estructura de superficies oclusales



- LMErgoSense®** 481-487ES
- LMErgoSense®** 481-487EST
- LMErgoMax™** 481-487XSI



¡NOVEDAD!



LM-Arte™ Applica DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

- LMErgoSense®** 46-49DDES
- LMErgoSense®** 46-49DDEST

¡NOVEDAD!



LM-Arte™ Modella DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

- LMErgoSense®** 442-443DDES
- LMErgoSense®** 442-443DDEST

¡NOVEDAD!



LM-Arte™ Condensa DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

- LMErgoSense®** 488-489DDES
- LMErgoSense®** 488-489DDEST

¡NOVEDAD!



LM-Arte™ Fissura DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

- LMErgoSense®** 481-487DDES
- LMErgoSense®** 481-487DDEST



LM-Arte™ Eccesso

- Para eliminar los residuos de composite y de agentes adhesivos



LMErgoSense®	307-308ES
☺	307-308EST
LMErgoMax™	307-308XSI



¡NOVEDAD!



LM-Arte™ Eccesso DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

LMErgoSense®	307-308DDES
☺	307-308DDEST



LM-Arte™ Misura

- Para medir horizontal y verticalmente el grosor de las capas de composite en las restauraciones



LMErgoSense®	496-497ES
☺	496-497EST
LMErgoMax™	496-497XSI



LM-Arte™ Posterior Misura

- Para medir horizontal y verticalmente el grosor de las capas de composite en las restauraciones posteriores
- La punta en forma de horquilla permite medir y modelar la pared de composite con presencia de una matriz



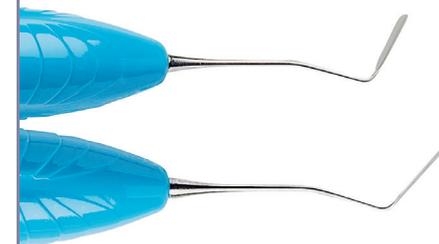
LMErgoSense®	498-499ES
☺	498-499EST
LMErgoMax™	498-499XSI



LM-Arte™ Cusp Misura

- Instrumento único para medir el grosor y la altura de la cúspide a fin de evaluar la necesidad de prepararla para realizar restauraciones adhesivas

LMErgoSense®	468-469ES
☺	468-469EST
LMErgoMax™	468-469XSI



LM-Arte™ Applica Twist

- Espátula fina y estrecha con ángulos curvos para modelar áreas de difícil acceso, como las paredes proximales o los bordes marginales de la matriz



LMErgoSense®	464-494ES
☺	464-494EST
LMErgoMax™	464-494XSI



Kit de retracción gingival LM-Gengiva™

Incluye:

- Instrumento manual LM-Gengiva™/LM-MultiHolder™ PK III (consulte también la página 53)
- Retractores gingivales LM (color azul) para obtener las condiciones de trabajo óptimas en las intervenciones cerca de la línea de las encías. Paquete surtido de tres tamaños (aprox. 90 unidades, 30 unidades/tamaño): S para los incisivos, M para los premolares y XL para los molares
- LM-MultiLever™ para extraer los retractores gingivales desechables

LMErgoSense®	7556KES
LMErgoMax™	7556KXSI



JUEGOS DE INSTRUMENTOS LM-ARTE™



Los instrumentos LM-Arte™ con revestimiento LM Dark Diamond™ antiadherente presentan un revestimiento exclusivo que permite aplicar y modelar las resinas compuestas de manera sencilla, precisa y antiadherente.

¿Qué piensan los especialistas de StyleItaliano™? Mire el vídeo.



LM-Arte™ Set

LMErgoSense® 6840ES

LMErgoMax™ 6840XSI

Incluye:

- LM-Arte™ Eccesso
- LM-Arte™ Misura
- LM-Arte™ Fissura
- LM-Arte™ Applica
- LM-Arte™ Condensa
- Caja LM-Servo™ 5

LM-Arte™ Posterior Set

LMErgoSense® 6844ES

LMErgoMax™ 6844XSI

Incluye:

- LM-Arte™ Posterior Misura
- LM-Arte™ Cusp Misura
- LM-Arte™ Fissura
- LM-Arte™ Modella
- LM-Arte™ Condensa
- Caja LM-Servo™ 5

LM-Arte™ Complete Set

LMErgoSense® 6848ES

LMErgoMax™ 6848XSI

Incluye:

- LM-Arte™ Eccesso
- LM-Arte™ Misura
- LM-Arte™ Applica
- LM-Arte™ Posterior Misura
- LM-Arte™ Cusp Misura
- LM-Arte™ Fissura
- LM-Arte™ Modella
- LM-Arte™ Condensa
- Caja LM-Servo™ 8



LM-Arte™ Dark Diamond Set

LMErgoSense® 6845ES

- Instrumentos con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

Incluye:

- LM-Arte™ Eccesso DD
- LM-Arte™ Modella DD
- LM-Arte™ Fissura DD
- LM-Arte™ Applica DD
- LM-Arte™ Condensa DD
- Caja LM-Servo™ 8

PARA COMPOSITOS **MD** **CE**



Modelador MH

- Para compactar obturaciones proximales grandes en varias capas
- Los extremos operativos cilíndricos no se adherirán al composite durante la fotopolimerización
- Para presionar la banda matriz en su lugar durante la polimerización

LMErgoSense®	708-709ES
	708-709EST
LMErgoMax™	708-709XSI



Modelador MH DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

LMErgoSense®	708-709DDES
	708-709DDEST



Modelador MH Mini

- Para compactar obturaciones proximales pequeñas o medianas en varias capas
- Los extremos operativos cilíndricos no se adherirán al composite durante la fotopolimerización
- Para presionar la banda matriz en su lugar durante la polimerización

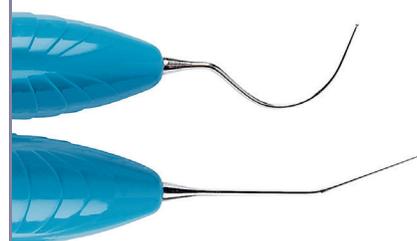
LMErgoSense®	707-708ES
	707-708EST
LMErgoMax™	707-708XSI



Modelador MH Mini DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

LMErgoSense®	707-708DDES
	707-708DDEST



Instrumento Flow IO

- Para manipular y dar forma fácilmente a los composites fluidos

LMErgoSense®	484-485ES
	484-485EST
LMErgoMax™	484-485XSI



Condensador de forma, 1,5-2,5 mm

- Para dar forma y compactar grandes superficies de obturación

LMErgoSense®	702-703ES
	702-703EST
LMErgoMax™	702-703XSI
LMErgoNorm™	702-703SI



Espátula para composite 6

- Para aplicar y moldear el composite

LMErgoSense®	446-447ES
	446-447EST
LMErgoMax™	446-447XSI
LMErgoNorm™	446-447SI



Opciones de mangos:



LMErgoSense®	
LMErgoSense®	



LMErgoMax™



LMErgoNorm™



Obturador/modelador IO p

- Instrumento combinado para los premolares

LMErgoSense®	482-702ES
	482-702EST
LMErgoMax™	482-702XSI
LMErgoNorm™	482-702SI



Obturador/modelador IO m

- Instrumento combinado para los molares

LMErgoSense®	483-703ES
	483-703EST
LMErgoMax™	483-703XSI
LMErgoNorm™	483-703SI



Obturador/modelador IO

- Extremos operativos cónicos, especialmente adecuados para operaciones como el tallado de superficies oclusales y la compactación de todo tipo de plásticos
- Los composites no se quedan pegados a las hojas bien pulidas



LMErgoSense®	482-483ES
	482-483EST
LMErgoMax™	482-483XSI
LMErgoNorm™	482-483SI



Obturador/modelador IO DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

LMErgoSense®	482-483DDES
	482-483DDEST



Instrumento de plástico, anterior

- Para aplicar, compactar y moldear el composite

LMErgoSense®	43-47ES
	43-47EST
LMErgoMax™	43-47XSI
LMErgoNorm™	43-47SI



Instrumento de plástico, anterior DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

LMErgoSense®	43-47DDES
	43-47DDEST



Instrumento de plástico, posterior

- Para aplicar, compactar y moldear el composite

LMErgoSense®	48-702ES
	48-702EST
LMErgoMax™	48-702XSI
LMErgoNorm™	48-702SI



Instrumento de plástico, posterior DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

LMErgoSense®	48-702DDES
	48-702DDEST

TALLADORES MD CE

Para retirar los excesos y dar forma al material de obturación de tal manera que encaje en la anatomía del diente.



Miniespátula

- Para aplicar y moldear el composite

LMErgoSense®	444-445ES
☺	444-445EST
LMErgoMax™	444-445XSI
LMErgoNorm™	444-445SI



Miniespátula DD

- Con puntas con revestimiento antiadherente LM Dark Diamond™

LMErgoSense®	444-445DDES
☺	444-445DDEST



1/2 Hollenback

- Para superficies proximales y cervicales

LMErgoSense®	741-751ES
☺	741-751EST
LMErgoMax™	741-751XSI
LMErgoNorm™	741-751SI



Tallador Maehlum

- Para retirar los excesos de los márgenes gingivales (71)
- Para dar forma anatómica a superficies oclusales (73)

LMErgoSense®	71-73ES
☺	71-73EST
LMErgoMax™	71-73XSI
LMErgoNorm™	71-73SI



Tallador Nyström I

- Para superficies oclusales y proximales

LMErgoSense®	74-75ES
☺	74-75EST
LMErgoMax™	74-75XSI
LMErgoNorm™	74-75SI



Tallador Nyström III

- Para espacios interdentales, superficies de contacto

LMErgoSense®	76-77ES
☺	76-77EST
LMErgoMax™	76-77XSI
LMErgoNorm™	76-77SI



Tallador universal, oclusal-proximal

- Para retirar los excesos blandos de los márgenes gingivales (71)
- Para dar forma anatómica a superficies oclusales (72)

LMErgoSense®	71-72ES
☺	71-72EST
LMErgoMax™	71-72XSI
LMErgoNorm™	71-72SI



Cleoid-Discoïd

- Para dar forma anatómica a superficies oclusales de obturaciones pequeñas

LMErgoSense®	731-732ES
☺	731-732EST
LMErgoMax™	731-732XSI
LMErgoNorm™	731-732SI

RASPADORES DE EXCESOS



Raspador de excesos

- Para eliminar el exceso de adhesivo, cemento y composite

LMErgoSense®	785-795ES
◀	785-795EST
LMErgoMax™	785-795XSI
LMErgoNorm™	785-795SI



Minirraspador de excesos

- Instrumento eficaz para eliminar excesos de espacios interdientales extremadamente reducidos

LMErgoSense®	784-794ES
◀	784-794EST
LMErgoMax™	784-794XSI
LMErgoNorm™	784-794SI

RETIRADOR DE OBTURACIÓN



Retirador de obturación

- Para retirar las coronas y las obturaciones temporales
- Para quitar los puentes durante el ajuste

LMErgoSense®	764-766ES
◀	764-766EST
LMErgoMax™	764-766XSI
LMErgoNorm™	764-766SI

EXTRACTOR DE CORONAS



Para taladrar un surco, se comienza por el borde inferior de la corona hasta llegar a la superficie oclusal. El surco debe ser lo bastante profundo como para alcanzar el cemento. El extremo operativo del extractor de coronas se coloca en el surco en sentido longitudinal y se gira como para ampliar el surco. La hoja gira hasta que la corona se suelta y se levanta. La hoja se mantiene firmemente en el surco y es fácil de controlar aunque se utilice mucha fuerza.



Extractor de coronas

- Hoja de doble ángulo con rotación de 45°
- Instrumento para retirar coronas

LMErgoSense®	767-768ES
◀	767-768EST
LMErgoMax™	767-768XSI

JUEGO DE INSTRUMENTOS



LM-CompoSet

LMErgoSense®	6657ES
LMErgoMax™	6657XSI

Incluye:

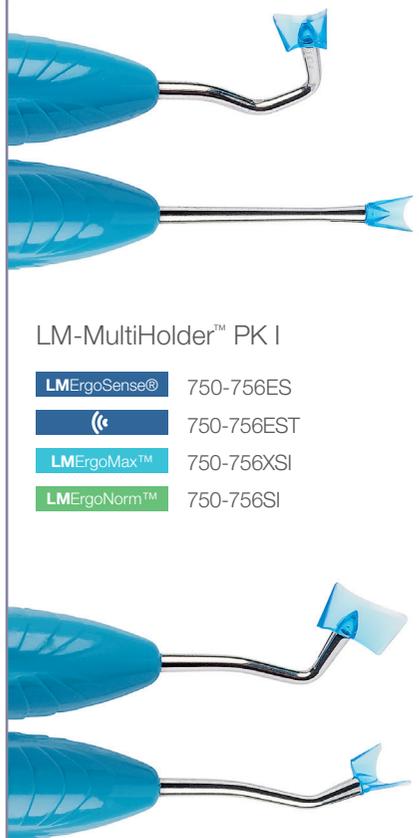
- Miniespátula
- Instrumento de plástico, anterior
- Condensador de forma
- Obturador/modelador IO
- Minirraspador de excesos
- Caja LM-Servo™ 5

SISTEMA LM-MULTIHOLDER™ **MD** **CE**

Los instrumentos LM-MultiHolder™ y los diferentes tipos de extremos operativos de plástico sustituibles crean un instrumento realmente multifuncional.

Las opciones de angulación facilitan el acceso incluso a las zonas más complejas. Combinación óptima de acero y plástico: la caña de acero es rígida y el extremo operativo solo se dobla cuando resulta necesario.

INNOVACIÓN LM™



LM-MultiHolder™ PK I

- LMErgoSense®** 750-756ES
- LMErgoSense®** 750-756EST
- LMErgoMax™** 750-756XSI
- LMErgoNorm™** 750-756SI

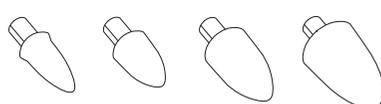
LM-MultiHolder™ PK II

- LMErgoSense®** 752-754ES
- LMErgoSense®** 752-754EST
- LMErgoMax™** 752-754XSI
- LMErgoNorm™** 752-754SI



LM-MultiHolder™ PK III

- Consulte la página 47 para LM-Gengiva™
- LMErgoSense®** 752-756ES
- LMErgoSense®** 752-756EST
- LMErgoMax™** 752-756XSI

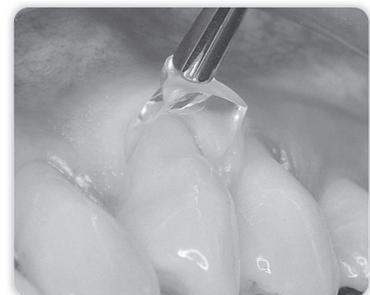


Formadores LM-Contact

Punta translúcida para permitir la formación de contactos proximales compactos y bien definidos.

- Aptos para el uso con todas las matrices
- No se adhieren a las obturaciones de composite
- Desechable

Cuatro tamaños correspondientes al tamaño de la cavidad, aprox. 60 unidades/paquete:
 7622 XS
 7624 S
 7626 M
 7628 L
 7620 Paquete surtido, aprox. 120 unidades (30 unidades/tamaño)

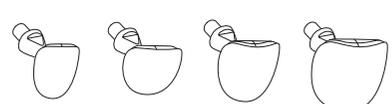


Retradores gingivales LM (azul)

Para establecer condiciones de trabajo óptimas en las intervenciones cerca de las encías.

- Desechable

Tres tamaños, aprox. 60 unidades/paquete:
 7502 S para incisivos
 7504 M para premolares
 7506 XL para molares
 7500 Paquete surtido, aprox. 90 unidades (30 unidades/tamaño)



Matrices cervicales LM

Para la realización de obturaciones anatómicamente correctas cerca de la encía.

- Protegen contra la humedad
- Impiden la formación de burbujas de aire
- Desechable

Cuatro modelos para tamaños y formas diferentes, aprox. 60 unidades/paquete:
 7602 para incisivos
 7604 para caninos y premolares
 7606 para molares pequeños
 7608 para molares grandes
 7600 Paquete surtido, aprox. 120 unidades (30 unidades/tamaño)

LM-MultiHolder™ IntroKit

Este kit de iniciación contiene los instrumentos LM-MultiHolder™ PK I y PK II, un LM-MultiLever™ y un paquete de muestras de extremos operativos. (Incluye 44 extremos operativos: 4 de cada tamaño de cada extremo operativo).

- 7555KES
- 7555KXSI
- Paquete de muestras de extremos operativos independiente 7555



LM-MultiLever™ 7550

- Para la retirada del extremo operativo de plástico

SONDA DE CANAL RADICULAR



Las puntas largas y afiladas del instrumento facilitan la localización y apertura de los canales radiculares para proporcionar acceso a los instrumentos de restauración adecuados.

¡Importante! Estos instrumentos solo deben usarse con el fin para el que se han diseñado.



Sonda de canal radicular

- LM ErgoSense®** 27-28ES
- LM ErgoSense®** 27-28EST
- LM ErgoMax™** 27-28XSI
- LM ErgoNorm™** 27-28SI

EXCAVADORES DE CANAL RADICULAR



En los excavadores de canal radicular, la caña inferior es más larga y los ángulos de la hoja están más afilados que en los excavadores redondos.

- Las cañas alargadas y de ángulo correcto junto con los ángulos altamente eficaces de las hojas permiten preparar cualquier tipo de cavidad pulpar
- Son eficaces para limpiar las cámaras pulpares, localizar los canales radiculares y retirar obturaciones provisionales



Opciones de mangos:



LM ErgoSense®



LM ErgoMax™



LM ErgoNorm™



Excavador de canal radicular, 1,0 mm

- LM ErgoSense®** 612-622ES
- LM ErgoSense®** 612-622EST
- LM ErgoMax™** 612-622XSI
- LM ErgoNorm™** 612-622SI



Excavador de canal radicular, 1,5 mm

- LM ErgoSense®** 632-642ES
- LM ErgoSense®** 632-642EST
- LM ErgoMax™** 632-642XSI
- LM ErgoNorm™** 632-642SI



Excavador de canal radicular, 2,0 mm

- LM ErgoSense®** 652-662ES
- LM ErgoSense®** 652-662EST
- LM ErgoMax™** 652-662XSI
- LM ErgoNorm™** 652-662SI

ESPACIADORES ENDODÓNTICOS

Para compactar materiales de obturación del canal radicular durante la condensación lateral.



Espaciador endodóntico 0,4 mm

- LM ErgoSense®** 24ES
- LM ErgoSense®** 24EST
- LM ErgoMax™** 24XSI



Espaciador endodóntico 0,23 mm

- LM ErgoSense®** 22ES
- LM ErgoSense®** 22EST
- LM ErgoMax™** 22XSI

OBTURADOR ENDODÓNTICO

Para la obturación vertical de obturaciones del canal radicular.



Obturador endodóntico, 0,5–1,0 mm

- LM ErgoSense®** 41-42ES
- LM ErgoSense®** 41-42EST
- LM ErgoMax™** 41-42XSI
- LM ErgoNorm™** 41-42SI

Extracción segura y luxación atraumática

La ergonomía y la sensibilidad táctil de LM™ también son habituales en los instrumentos de extracción.

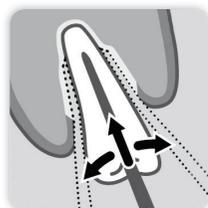
- Diseño ergonómico
 - cómodo de sujetar y fácil de girar
- Superficie segura LM-ErgoTouch™
 - con agarre ligero y antideslizante
- Agarre controlado
 - y bien equilibrado
- Peso ligero
 - con menos esfuerzo para las manos
- Fácil identificación
 - por código de color
- Acero superior LM-DuraGradeMAX™
 - con hojas más resistentes y afiladas
- Junta firme e higiénica en la unión
 - de la hoja

LM-LIFTOUT™



Instrumentos de luxación para extracción atraumática.

El instrumental LM-LiftOut™ permite la extracción de piezas dentales de la forma menos traumática posible. Esto es importante para agilizar la futura colocación del implante gracias a una rápida cicatrización. La punta fina del instrumento se introduce en el espacio periodontal y avanza lentamente hacia el ápice radicular mientras el instrumento se gira con suavidad hacia atrás y hacia delante. Los instrumentos LM-LiftOut™ no se pueden utilizar como elevadores.



HOJA RECTA



2,5 mm

LM-LiftOut™ S2

812220

812220T



3 mm

LM-LiftOut™ S3

812230

812230T



4 mm

LM-LiftOut™ S4

812240

812240T



5 mm

LM-LiftOut™ S5

812250

812250T

HOJA CURVA



3 mm

LM-LiftOut™ C3

812430

812430T



4 mm

LM-LiftOut™ C4

812440

812440T



5 mm

LM-LiftOut™ C5

812450

812450T

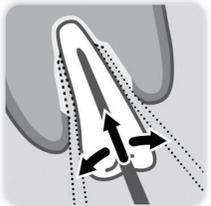
LM-SLIMLIFT™



Instrumentos de luxación diseñados para espacios extremadamente estrechos.

Los instrumentos LM-SlimLift™ están expresamente diseñados para acceder a lugares a los que no es posible llegar con los instrumentos de luxación convencionales. Permiten extraer piezas dentales de la forma menos traumática posible. Esto es importante para permitir una rápida cicatrización. La punta extremadamente fina del instrumento se introduce en un espacio periodontal muy reducido. El instrumento se desliza lentamente hasta el ápice radicular mientras se gira con suavidad hacia atrás y hacia delante.

Los instrumentos LM-SlimLift™ no se pueden utilizar como elevadores.



How to use

HOJA RECTA



LM-SlimLift™ S3

812630
 812630T

LM-SlimLift™ S4

812640
 812640T

LM-SlimLift™ S5

812650
 812650T

HOJA CURVA



LM-SlimLift™ C3

812830
 812830T

LM-SlimLift™ C4

812840
 812840T

LM-SlimLift™ C5

812850
 812850T



El diseño extremadamente fino de la hoja permite realizar extracciones de la forma menos traumática posible.

MANTENIMIENTO



Caja

810001

Los instrumentos de extracción LM™ se suministran en una práctica caja que sirve de protección tanto para el instrumento como para el personal durante el ciclo de mantenimiento. La caja impide que el instrumental perforo la bolsa de esterilización, por lo que es más probable que se mantenga la esterilidad.

- La caja puede tener un código de color
- La caja es compatible con la bandeja LM-ServoMax™



Piedra de afilar

818002

Afile de vez en cuando los instrumentos de extracción con la piedra de afilar redonda. Es una forma rápida y sencilla de mantenerlos en buen estado y listos para su uso.

- Apta para instrumentos LM-SlimLift™, LM-LiftOut™, LM-TwistOut™ y LM-RootOut™

LM-TWISTOUT™



Elevadores para extracción forzada.

El instrumental LM-TwistOut™ es apto para extracciones dentales en situaciones que requieran la aplicación de una gran fuerza o torsión.



HOJA RECTA



LM-TwistOut™ S3
 814230
 814230T



LM-TwistOut™ S4
 814240
 814240T



LM-TwistOut™ S5
 814250
 814250T

HOJA CURVA



LM-TwistOut™ C3
 814430
 814430T



LM-TwistOut™ C4
 814440
 814440T



LM-TwistOut™ C5
 814450
 814450T

INSTRUMENTOS PARA EL ÁPICE RADICULAR



Root Tip Pick

- Para retirar el ápice de la raíz
- Muy adecuado para las zonas de difícil acceso

LMErgoSense® 769-771ES
 769-771EST
 LMErgoMax™ 769-771XSI

LM-RootOut™

- Diseñado para procesos delicados de fragmentación radicular
- No recomendado para extracciones considerables del ápice radicular
- Similar a los elevadores de ápice radicular Heidbrink
- Mango de diseño ergonómico con buen agarre

812210
 812210T

INSTRUMENTOS DE ORTODONCIA MANUALES

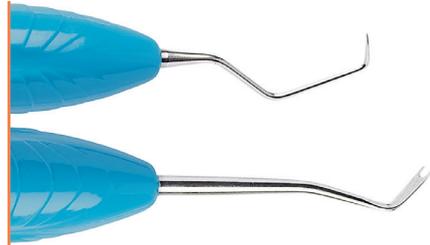


How to use

Mango de espejo, ortodóntico

- Mango de espejo ortodóntico con diseño Bausch-Verbiest
- Para medir la mordida con resalte en sentido sagital y la sobremordida en sentido vertical
- Escala milimétrica, longitud total de 25 mm

LMErgoSense®	25-26ES
LMErgoSense®	25-26EST
LMErgoMax™	25-26XSI
LMErgoSense®	28-26ES
LMErgoSense®	28-26EST
LMErgoMax™	28-26XSI



Ligadura On-Off SL

- El extremo tipo sonda (17CL) tanto para aplicar como para retirar ligaduras. Las ligaduras se pueden alinear con la caña inferior
- El extremo en forma de horquilla (414) es particularmente idóneo para guiar anillas de ligadura; por ejemplo, por la cuarta aleta de un bracket

LMErgoSense®	414-17CLES
LMErgoSense®	414-17CLEST
LMErgoMax™	414-17CLXSI



How to use



Aplicador de ligaduras plásticas

- Para colocar ligaduras de goma de ortodoncia

LMErgoSense®	416-417ES
LMErgoSense®	416-417EST
LMErgoMax™	416-417XSI
LMErgoNorm™	416-417SI



How to use



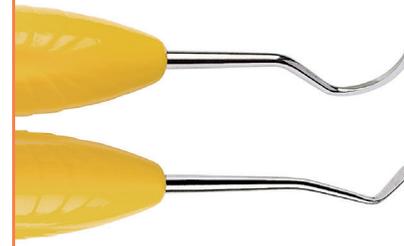
Contorneador de arcos de alambre

- Para doblar la punta de un arco de alambre
- Los extremos de bola achatados tienen orificios de 1 mm en los que se puede colocar y doblar fácilmente el alambre
- La hoja es larga y cabe bien incluso en los espacios más reducidos

LMErgoSense®	412-413ES
LMErgoSense®	412-413EST
LMErgoMax™	412-413XSI



How to use



Aprieta-ligaduras – Raspador U15

- Para apretar ligaduras y arcos de alambre (414)
- Para retirar los excesos de cemento tras la retirada del aparato de ortodoncia (150)

LMErgoSense®	414-150ES
LMErgoSense®	414-150EST
LMErgoMax™	414-150XSI



How to use



Director de ligaduras

- Para apretar ligaduras y arcos de alambre y para colocar el arco de alambre
- El extremo en forma de horquilla es particularmente idóneo para guiar una anilla de ligadura; por ejemplo, por la cuarta aleta de un bracket
- La punta con forma de horquilla está girada 90°

LMErgoSense®	411-415ES
LMErgoSense®	411-415EST
LMErgoMax™	411-415XSI



How to use



Aprieta-ligaduras

- Para apretar ligaduras y arcos de alambre y para colocar el arco de alambre
- El extremo bifurcado es particularmente idóneo para guiar una anilla de ligadura, por ejemplo, por la aleta de un bracket

LMErgoSense®	414-415ES
LMErgoSense®	414-415EST
LMErgoMax™	414-415XSI
LMErgoNorm™	414-415SI



How to use



RECOMENDACIONES PARA EL REPROCESAMIENTO DE LM™

Para cuidar al máximo sus instrumentos de alta calidad

MANTENIMIENTO CON CUIDADO DE LOS INSTRUMENTOS DENTALES MANUALES
Si sigue las recomendaciones de reprocesamiento de LM™, podrá garantizar que sus instrumentos tengan una larga vida útil y un rendimiento de alto nivel. Para cuidar al máximo su instrumental de alta calidad, tenga en cuenta las recomendaciones y asegúrese de que solo se utilizan procedimientos validados para la limpieza y la esterilización. Para el mantenimiento de los instrumentos manuales, utilice el sistema de bandejas LM-ServoMax™ y las cajas LM-Servo™ con el fin de proteger los instrumentos y evitar lesiones producidas por objetos punzantes.

Siga siempre las normativas de las autoridades locales.

MENOS TAREAS ADMINISTRATIVAS Y MÁS TIEMPO PARA EL CUIDADO DE LOS PACIENTES
El LM Dental Tracking System™ automatiza el seguimiento y la logística, y ayuda a los profesionales de la odontología con la documentación del control de infecciones, lo que agiliza los procesos y elimina la necesidad de realizar tareas manuales laboriosas.

La implementación del LM Dental Tracking System™ permite a los facultativos y los gerentes de clínicas saber que el reprocesamiento esencial de materiales e instrumentos se ha realizado correctamente, lo que contribuye a la seguridad tanto de los odontólogos como de los pacientes.



Escanee el código QR para leer y descargar las recomendaciones de reprocesamiento de accesorios e instrumentos manuales de LM™



LM Dental Tracking System™

PARA MAYOR EFICIENCIA, SEGURIDAD Y AHORRO

El LM Dental Tracking System™ (LM DTS™) se ha desarrollado para abordar las dificultades clínicas diarias asociadas al seguimiento y la manipulación de materiales odontológicos, incluido el control de los procesos clínicos, la reutilización y la rotación de instrumentos, y la manipulación de consumibles y materiales de inventario.

Este exclusivo sistema se crea combinando lectores de escaneo, software de servidor patentado e instrumental y materiales odontológicos con etiquetas integradas o externas. Algunos recursos, como instrumentos, piezas manuales, materiales de obturación e implantes, entre otros, de diferentes fabricantes se pueden leer de manera inalámbrica en tan solo un par de segundos.

El LM DTS™ automatiza los procesos de seguimiento y manipulación de recursos odontológicos, ayuda a los profesionales de la odontología con la documentación del control de infecciones y gestiona la manipulación de consumibles y materiales de inventario de forma eficiente. Esta optimización de los procesos elimina la necesidad de realizar tareas manuales laboriosas. El sistema permite convertir información esencial en acciones que marcan la diferencia.

MAYOR EFICIENCIA Y AHORRO DE TIEMPO

La automatización del seguimiento de materiales e instrumentos, incluida la documentación, permite al personal ahorrar un tiempo significativo que antes se empleaba en realizar comprobaciones manuales.

- Reducción de las tareas administrativas para dedicar más tiempo al cuidado de los pacientes
- Garantía de la disponibilidad de materiales e instrumentos
- Digitalización de la documentación de la clínica

TOMA DE DECISIONES FUNDAMENTADA

Mejore las prácticas de manera continuada analizando con periodicidad el rendimiento y supervisando el estado en tiempo real.

- Mejora continua del rendimiento
- Acceso instantáneo al inventario odontológico
- Acceso al servidor basado en la nube desde cualquier lugar

SEGURIDAD GARANTIZADA

Permite saber que el reprocesamiento esencial de materiales e instrumentos se ha realizado correctamente, lo que contribuye a la seguridad tanto de los odontólogos como de los pacientes.

- Alertas y comprobaciones automatizadas
- Seguimiento del material
- Registros de esterilización y mantenimiento
- Documentación del procedimiento del reprocesamiento

INNOVACIÓN LM™



Escanee el código QR para obtener más información en dentaltracking.com



CAJAS DE INSTRUMENTOS LM-SERVO™ E



En las cajas LM-Servo™ E, los mangos de los instrumentos son claramente visibles y permiten leer las etiquetas RFID e identificar los instrumentos individuales. No obstante, las puntas están cubiertas de forma segura con protecciones de seguridad que previenen los cortes y protegen las hojas.

La gama de cajas LM-Servo™ E está disponible con etiquetas LM DTS™ RFID integradas. Esta opción hace que las cajas E sean una herramienta ideal para mejorar la rastreabilidad, ya que permite una fácil manipulación y seguimiento de los instrumentos por juegos. A continuación se indican los códigos de producto para las cajas con etiqueta RFID marcados con el símbolo RFID.

Las cajas pueden codificarse con botones de código de silicona (6000 – 6005) y acoplarse al LM-ServoMax™ con un cierre especial (6417).

LM-Servo™ 5E

- Para cinco instrumentos manuales
- La caja está equipada con protecciones de seguridad de diferentes colores: gris, azul, verde y amarillo.
- Dimensiones exteriores: 180 x 83 x 26 mm
- Dimensiones interiores: 174,8 x 78,6 x 21,4 mm



6551 gris
6551T gris



6552 azul
6552T azul



6553 verde
6553T verde



6554 amarillo
6554T amarillo

LM-Servo™ 8E

- Para ocho instrumentos manuales
- La caja está equipada con protecciones de seguridad de diferentes colores: gris, azul, verde y amarillo.
- Dimensiones exteriores: 180 x 133 x 26 mm
- Dimensiones interiores: 174,8 x 128,9 x 21,4 mm



6581 gris
6581T gris



6582 azul
6582T azul



6583 verde
6583T verde



6584 amarillo
6584T amarillo

SISTEMA DE BANDEJAS LM-SERVOMAX™



LMSERVOMAX™

Flujo de trabajo óptimo y mantenimiento racional.

El sistema de bandejas LM-ServoMax™ organiza y racionaliza la manipulación del instrumental y los accesorios de odontología durante las intervenciones y el mantenimiento. Facilita un buen control de las infecciones y ahorra tiempo porque reduce el manejo de los productos individuales. Además, prolonga la vida útil del instrumental y protege al personal. Sus módulos versátiles mantienen todo el instrumental y los accesorios organizados en una sola bandeja. El sistema se puede adaptar a las necesidades específicas e individuales del tratamiento.



Juego de bandejas LM-ServoMax™

6410

- Incluye: 1 juego de conexiones de plástico universales y 2 clips metálicos
- Dimensiones: 288 x 185 x 29 mm



Conexión universal LM-ServoMax™, 2 unidades

6416



Clips metálicos LM-ServoMax™, 2 unidades

6415

- Para cerrar la caja de instrumentos LM-Servo™ 5 o LM-Servo™ 8 en la bandeja

Mantenimiento racional con mínima manipulación.



Caja estándar LM-ServoMax™

6420



Caja para restauración/endodencia LM-ServoMax™

6430

Espuma LM-ServoMax™ 20 unidades

6435

- Para limpiar las limas de endodencia



Caja de puntas ultrasónicas LM-ServoMax™

6460

- Para seis puntas ultrasónicas



Caja para fresas/limas de endodencia LM-ServoMax™

6450

- Para ocho fresas y catorce limas
- Incluye escalas de medición y ajuste para las limas



Soporte de jeringa LM-ServoMax™

6495

- Soporte que se puede unir a la bandeja LM-ServoMax™ para colocar las jeringas con anestésico de forma segura en el protector de agujas

Los módulos del sistema de bandejas LM-ServoMax™ tienen un diseño universal que cumple con las dimensiones estándar de las bandejas odontológicas. Están fabricados con un plástico especial excepcionalmente duradero que tolera todos los métodos y agentes de limpieza y esterilización habituales (máx. 134 °C/273 °F). Los módulos se venden vacíos.



Soporte de vaso LM-ServoMax™
6490



Portainstrumentos LM-ServoMax™

-  6471 negro
-  6472 naranja
-  6473 azul
-  6474 rojo
-  6475 verde

- Guías codificadas por colores para acoplar instrumentos a la bandeja LM-ServoMax™
- Longitud ajustable al tamaño de los instrumentos
- Paquete de 2 unidades/color

CAJAS LM-SERVO™



En las cajas LM-Servo™, el instrumental manual está sujeto de forma segura, pero gira libremente para lograr una limpieza óptima y un control de infecciones garantizado. Las cajas pueden codificarse con botones de código de silicona.

Las cajas se pueden acoplar a la bandeja LM-ServoMax™ con clips metálicos (6415).

INNOVACIÓN LM™



Botones de código

LM-Servo™ 5
6650

- Para cinco instrumentos manuales
- Dimensiones: 180 x 86 x 28 mm



Botones de código

LM-Servo™ 8
6680

- Para ocho instrumentos manuales
- Dimensiones: 180 x 136 x 28 mm

PRODUCTOS DE IDENTIFICACIÓN

Botones de código

-  6000 azul
-  6001 verde
-  6002 naranja
-  6003 rojo
-  6004 amarillo
-  6005 marrón

- Para identificar por colores las cajas LM-Servo™ y LM-Servo™ E
- Paquete de 20 unidades/color



Anillas de identificación

-  5000 azul
-  5001 verde
-  5002 naranja
-  5003 rojo
-  5004 amarillo
-  5005 negro
-  5006 blanco
-  5007 marrón
-  5008 lavanda
-  5009 rosa
-  5010 gris oscuro
-  5011 lima

- Para identificar por colores los instrumentos manuales
- Paquete de 50 unidades/color

El mantenimiento constante de los instrumentos odontológicos manuales es la base de los tratamientos seguros y de alta calidad.

Además de la limpieza, el estado de los instrumentos tiene un impacto significativo en el resultado final del tratamiento, así como en la seguridad, tanto personal como de los pacientes. En lo que respecta a los instrumentos manuales, la hoja es un factor clave. Solo se conseguirá un resultado del tratamiento óptimo si se trabaja con instrumentos afilados.

LM-RondoPlus™ es un afilador fiable y sencillo, y puede utilizarse con todos los instrumentos manuales que puedan volver a afilarse. LM-RondoPlus™ afila todos los instrumentos de manera fácil, rápida y precisa.

Un afilado periódico permite trabajar con un instrumento afilado, lo que reduce la tensión de las manos y mejora la seguridad entre un tratamiento y otro. Además, la vida útil de un instrumento que se afila con regularidad es más prolongada que la de uno que no se mantenga de manera adecuada.



Escanee el código QR para acceder a videos y obtener más información.

INNOVACIÓN LM™

Afilador LM RondoPlus™

Giro de la carcasa de 360°

Conexión con pedal

El uso del pedal es opcional. Cuando el pedal esté conectado, la piedra de afilar solo girará si lo presiona. Aun así, la dirección del giro se selecciona con el interruptor basculante.

Piedra de afilar

LM-RondoPlus™ incluye una piedra afiladora de grano 400 de cerámica. Se incluyen una piedra más fina (de grano 600) y una más gruesa (de grano 320) como piezas de recambio. La piedra gira en dos direcciones. Si la piedra gira en sentido opuesto al instrumento, el efecto de afilado es más delicado. Para conseguir un afilado más potente, utilice una piedra más gruesa que gire hacia el instrumento. La dirección del giro se elige con el interruptor basculante.

Soporte de instrumentos

El soporte de instrumentos tiene dos posiciones. La posición inferior es para los instrumentos periodontales y la superior, para los instrumentos de preparación. La posición se cambia levantando el soporte alejándolo un poco de la piedra de afilar y, seguidamente, colocándolo hacia arriba o hacia abajo. El soporte de instrumentos debe estar lo más cerca posible de la piedra de afilar sin llegar a tocarla. Haga girar el control para ajustar la distancia entre el soporte y la piedra.

Prueba de afilado

LM-RondoPlus™ está equipada con bases de prueba de afilado LM-Fingo™ que se pueden colocar a ambos lados de la máquina o en el dedo. El afilado es fácil de probar rozando el instrumento ligeramente en su posición de funcionamiento contra la base LM-Fingo™. El instrumento afilado desgastará la base.

Interruptor basculante
(control de la dirección)



AFILADO SENCILLO

LM-RondoPlus™ puede utilizarse con todos los instrumentos manuales que puedan volver a afilarse. Gracias a su sencillo método de funcionamiento, solo se tarda un par de minutos en aprender a usar la máquina.

La piedra afiladora cerámica está montada en una carcasa que puede girar 360°. El instrumento que se va a afilar se coloca sobre el soporte adyacente a la piedra afiladora. La posición inferior del soporte es para instrumentos periodontales, mientras que la posición superior es para los instrumentos de preparación. La mano que sostiene el instrumento no se mueve; el instrumento se afila girando la carcasa.

Con LM-RondoPlus™ se utiliza la misma técnica básica, independientemente de que los instrumentos que se vayan a afilar sean periodontales o de preparación, o de que tengan bordes de corte convexos o rectos.

LM-RondoPlus™ 8600

Incluye:

- Afilador
- Pedal
- Piedra afiladora de grano 400
- 2 LM-Fingos™
- 5 cintas de esmeril

Piezas de recambio

Piedra de afilar

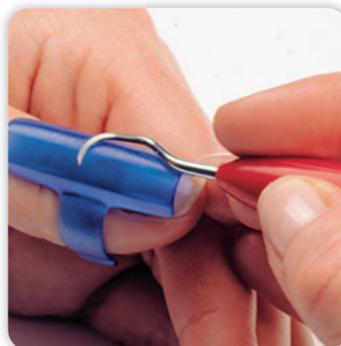
- 8660 de grano 600 (blanco)
- 8640 de grano 400, más grosor (gris)
- 8632 de grano 320, grosor máximo (negro)

Pedal 8630

Cintas de lija 8550, 5 unidades

8602 LM-Fingo™, 2 unidades

8606 LM-Fingo™, 6 unidades



A cada lado de LM-RondoPlus™ hay bases de prueba LM-Fingo™. La base de prueba Fingo se puede colocar en LM-RondoPlus™ o en el dedo para comprobar si el instrumento está afilado. La base de prueba Fingo es de plástico acrílico y su tamaño es apto para todos los usuarios.

Fácil de usar

- Método sencillo: la hoja se mantiene en la posición de afilado correcta y la piedra de afilar gira.
- El afilado de un instrumento requiere solo unos segundos.

Versátil

- Para instrumentos periodontales y de preparación.
- Para personas diestras y zurdas.
- Es posible seleccionar la dirección de giro.

Preciso y seguro

- Soporte de instrumentos de dos posiciones: La posición superior es para los instrumentos de preparación y la inferior, para los instrumentos periodontales.
- No altera la forma original de la hoja.
- Baja velocidad de giro: la hoja no se calienta y sus características no se ven alteradas.



LM-Activator™ - Intervención temprana de ortodoncia

LM-Activator™ es un aparato prefabricado para ayudar al crecimiento sano y al desarrollo de la mandíbula y la cara. El tiempo ideal para el tratamiento con LM-Activator™ es en la dentición mixta temprana cuando los primeros dientes están cambiando. Al intervenir pronto, hay muchas posibilidades de que se reduzca, e incluso se elimine, la necesidad de un tratamiento. La investigación indica que la oclusión dental en dientes temporales persiste y tiende a ser más grave con el desarrollo de los dientes. LM-Activator™ proporciona una guía suave para los dientes y la mandíbula cuando se necesita.

¿Cómo funciona LM-Activator™?

- LM-Activator™ actúa como guía hacia la posición y el lugar correctos. Se guía a los dientes y la mandíbula hacia la relación y las posiciones correctas mientras los dientes cambian en la dentición mixta temprana.
- Se utilizan el crecimiento y las fuerzas de erupción de los dientes. El tratamiento suave e interceptivo contribuye al desarrollo y el crecimiento naturales de los dientes y la mandíbula, y permite corregir las maloclusiones dentales.
- LM-Activator™ puede utilizarse en diferentes edades. Cuando se cae el primer diente de leche, las posibilidades de guiar tanto los dientes como la mandíbula son amplias.
- LM-Activator™ corrige y alinea las relaciones sagital y vertical al mismo tiempo, sin necesidad de hacerlo en etapas separadas. La oclusión se puede controlar de forma tridimensional.

Escanee el código QR y mire el vídeo:
Cómo funciona LM-Activator™



La guía gradual del crecimiento de los dientes en proceso de erupción y las mandíbulas en crecimiento se puede comparar a podar y dar soporte a una planta joven. La guía para el crecimiento sano al principio y durante el crecimiento es más gradual y el resultado será más natural.



«El dispositivo ofrece muchas ventajas. Lo más importante: el tratamiento temprano con LM-Activator™ frenará el desarrollo de la maloclusión dental y, con ello, se prevendrá que esta se vuelva más grave. Para los niños, el LM-Activator™ es fácil de usar. El tratamiento es fácil y sencillo, y el resultado del tratamiento es más natural».

Profesor emérito Juha Varrelä, DDS, doctorado especialista en ortodoncia, Instituto de Odontología, Universidad de Turku, Finlandia

Ventajas para DENTISTAS

Corrige las maloclusiones dentales de manera eficaz

Corrige los tipos de maloclusión dental más habituales, como el exceso de resalte dental, sobremordida, mordida profunda, mordida abierta, mordida cruzada anterior y de clase II. Las relaciones sagital y vertical se pueden corregir al mismo tiempo.

- ✓ **Método preventivo.** Evita que la maloclusión dental siga avanzando.
- ✓ **Necesidad de tratamiento reducida.** Puede reducir de manera significativa la necesidad de recurrir a un tratamiento adicional.
- ✓ **Eficacia clínica y científicamente probada.** LM-Activator™ lleva en el mercado desde 2004 y el método cuenta con el apoyo de la evidencia de cohorte controlada y los resultados del estudio ECA.

Método de tratamiento rentable

La complejidad reducida del tratamiento permite aumentar el ahorro y el tiempo disponible para tratar a más pacientes.

- ✓ **Variado.** Amplia gama de modelos.
- ✓ **Rentable.** El aparato es asequible.
- ✓ **Rápido.** El tratamiento se puede empezar de forma inmediata.
- ✓ **Eficiente.** Reduce el tiempo en consulta, ya que las revisiones son cortas y menos frecuentes.
- ✓ **Colaborativo.** El trabajo clínico no requiere una intervención completa por parte de los ortodoncistas.

Ventajas para PACIENTES JÓVENES

Comodidad de uso

- ✓ **Hecho de silicona de grado médico.** Flexible por naturaleza y cómodo para el paciente.
- ✓ **Higiénico.** Es suficiente el aclarado diario con agua. Puede sumergirse en agua hirviendo.
- ✓ **Es extraíble y se usa al dormir.** El paciente puede comer cualquier alimento con normalidad y hacer ejercicio o cualquier deporte. No es necesario realizar ajustes de los alambres metálicos ni acudir de emergencia por rotura de las piezas de metal.
- ✓ **Es cómodo.** Diseño anatómico y con huecos redondeados.
- ✓ **Delicado con los dientes.** La silicona suave es delicada con los dientes y cómoda para el paciente.
- ✓ **Tratamiento fácil y simple.** No se realiza en fases separadas, sino en un tratamiento simultáneo de la alineación, nivelación y corrección anteroposterior.

Seguridad para pacientes jóvenes

- ✓ **Sin aditivos.** Sin agentes colorantes, ftalatos, suavizantes, látex, bisfenol-A ni fragancias.
- ✓ **Totalmente biocompatible.** El uso es seguro para el paciente. El material de silicona está probado según el requisito ISO 10993 para contacto permanente durante 30 días con membranas mucosas.
- ✓ **No es necesario acudir de emergencia** gracias al suave material de silicona.
- ✓ **Método del tratamiento basado en evidencias.** El método del tratamiento está probado por los resultados de investigación, y el aparato se ha usado en millones de pacientes de todo el mundo.



INDICACIONES - ¿cuándo usar el LM-Activator™?

Se ha demostrado que el LM-Activator™ es efectivo en el tratamiento de diferentes oclusiones dentales en etapas dentales distintas. Evaluar las características funcionales, dentoalveolares y esqueléticas es una parte esencial a la hora de identificar a pacientes para el tratamiento con LM-Activator™. Es necesario un análisis individualizado exhaustivo de la oclusión dental del paciente y de su gravedad, además de la motivación del paciente.

El tiempo ideal para el tratamiento con LM-Activator™ es en la dentición mixta temprana cuando los primeros dientes están cambiando. Se recomienda el uso de LM-Activator™ para alinear dientes, activar el crecimiento de la mandíbula y expandir el perímetro de la arcada. El siguiente gráfico proporciona una guía demostrativa para seleccionar la funda.

		Dientes temporales	Dentición mixta temprana 5 – 8 años	Dentición mixta tardía 9 – 13 años	Dentición permanente temprana más de 13 años
Resalte aumentado, sobremordida, mordida profunda	Grave		■	■	
	Moderado		■	■	■
	Leve		■	■	■
Aplamamiento anterior (incisivos y caninos)	Grave		■	■	
	Moderado		■	■	■
	Leve		■	■	■
Mordida cruzada dentoalveolar anterior de 1-2 dientes	Grave		■		
	Moderado		■		
	Leve		■		
Dientes anteriores rotados	Grave		■	■	
	Moderado		■	■	■
	Leve		■	■	■
Clase II	Grave		■	■	
	Moderado		■	■	■
	Leve		■	■	■
Mordida en tijera/mordida cruzada completa mandibular lingual posterior (diente mandibular posterior completamente en lado lingual del diente maxilar posterior)	Grave	■			
	Moderado	■			
	Leve	■			
Sonrisa gingival (comienzo del tratamiento antes de que salgan los incisivos centrales definitivos del maxilar)	Grave		■		
	Moderado		■		
	Leve		■		
Mordida abierta	Grave		■	■	
	Moderado		■	■	■
	Leve		■	■	■

■ Uso de LM-Activator™ recomendado
 ■ Se puede considerar el uso del LM-Activator™

El efecto no se ha probado para:

- Esquelética de clase III
- Discrepancia en la línea media >3 mm *)
- Arcada superior muy estrecha *)
- Dientes impactados en el paladar *)
- Dientes anteriores plenamente erupcionados que requieren torsión *)
- Dientes que requieren intrusión

*) Puede emplearse un tratamiento mixto (LM-Activator™ con otros aparatos, como aparatos quad helix).

Avalado por estudios de investigación | Bibliografía

^[1] Keski-Nisula, K., Hernesniemi, R., Heiskanen, M., Keski-Nisula, L., & Varrela, J. Orthodontic intervention in the early mixed dentition: A prospective, controlled study on the effects of the eruption guidance appliance. *AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 2008;133(2), 254-260. <https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>

^[2] Keski-Nisula K., Keski-Nisula L., Varrela J. Class II treatment in early mixed dentition with the eruption guidance appliance: effects and long-term stability. *European Journal of Orthodontics*, 2020;42(2):151-156. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjz092>

^[3] Keski-Nisula K., Keski-Nisula L., Salo H., Voipio K., Varrela J. Dentofacial changes after Orthodontic Intervention with Eruption Guidance Appliance in the Early Mixed Dentition. *Angle Orthod* 2008;78(2):324-331. <https://doi.org/10.2319/012607-37.1>

^[4] Myrland R., Dubland M., Keski-Nisula K., Kerosuo H. One year treatment effects of the eruption guidance appliance in 7- to 8-year -old children: a randomized clinical trial. *European Journal of Orthodontics*, 2015;37(2):128-134. <https://doi.org/10.1093/ejo/cju014>

^[5] Myrland R., Keski-Nisula K., Kerosuo H. Stability of orthodontic treatment outcomes after 1-year treatment with the eruption guidance appliance in the early mixed dentition: A follow-up study. *Angle Orthod* 2019; 89(2):206-213. <https://doi.org/10.2319/041018-269.1>

^[6] Kerosuo, H., Heikinheimo, K., Nyström, M., Väkiparta, M. Outcome and long-term stability of an early orthodontic treatment strategy in public health care. *European Journal of Orthodontics* 2013;35(2):183-189. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjs087>

^[7] Bishara S., B. Hoppens B., Jakobsen J., F. Kohout. Changes in the molar relationship between the deciduous and permanent dentitions: A longitudinal study. *AM J Orthodontics and Dentofacial Orthopedics* 1988;93(1):19-28. [https://doi.org/10.1016/0889-5406\(88\)90189-8](https://doi.org/10.1016/0889-5406(88)90189-8)

^[8] Glasl B., Ludwig B., Schopf P. Prevalence and Development of KIG-relevant Symptoms in Primary School Students from Frankfurt am Main* Prävalenz und Entwicklung KIG-relevanter Befunde bei Grundschulkindern aus Frankfurt am Main*. *Journal of Orofacial Orthopedics / Fortschritte der Kieferorthopädie* 2006;67(6):414-423. <https://doi.org/10.1007/s00056-006-0615-8>

^[9] Janson G. R., da Silva C. C., Bergersen E. O., Henriques J. F., Pinzan A. Eruption guidance appliance effects in the treatment of Class II, Division 1 malocclusions. *AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics* 2000;117(2), 119-129. [https://doi.org/10.1016/s0889-5406\(00\)70222-8](https://doi.org/10.1016/s0889-5406(00)70222-8)

El facultativo encargado del tratamiento es el responsable de diagnosticar, tratar y evaluar si el tratamiento con LM-Activator™, LM-Trainer™ o cualquier otro producto LM-Dental™ es adecuado para un determinado paciente, además de ser el responsable de los resultados del tratamiento con LM-Activator™, LM-Trainer™ o cualquier otro producto LM-Dental™. Los productos que se utilicen estarán determinados exclusivamente por el facultativo y su uso se evaluará con cada paciente cuando corresponda. Consulte las instrucciones de uso del fabricante.

MALOCCLUSIONES DENTALES HABITUALES TRATADAS CON LM-ACTIVATOR™

Resalte dental ¹⁾



Antes



Después de 1 año

Mordida cruzada de un diente anterior ²⁾



Antes



Después de 15 días

Mordida profunda con problemas de espacio en el paladar ¹⁾



Antes



Después de 1 año

Apiñamiento ³⁾



Antes



Después de 1 año



«Los resultados obtenidos demuestran que se han producido mejoras apreciables en los pacientes con resalte dental, sobremordida, relación sagital de los molares y apiñamiento sometidos a tratamiento».

Myrland R., et al. One year treatment effects of the eruption guidance appliance in 7- to 8-year-old children: a randomized clinical trial. European Journal of Orthodontics, 2015;37(2):128-134. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjv014>



«La ventaja de la férula de dentición es que no solo sirve de guía durante la dentición, sino que también actúa en las relaciones transversal, sagital y vertical de ambas arcadas dentales».

Keski-Nisula, K., et al. Orthodontic intervention in the early mixed dentition: A prospective, controlled study on the effects of the eruption guidance appliance. AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, 2008;133(2), 254-260. <https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>



«Como resultado del tratamiento EGA, la relación sagital se corrigió de la clase II a la clase I en el 86 % de los casos durante el tratamiento activo, y mostró una mejora adicional después del tratamiento. Con 16,7 años, el 98 % de los niños en tratamiento, los cuales tenían una relación de clase II al inicio de la dentición mixta temprana, tuvieron una relación de clase I».

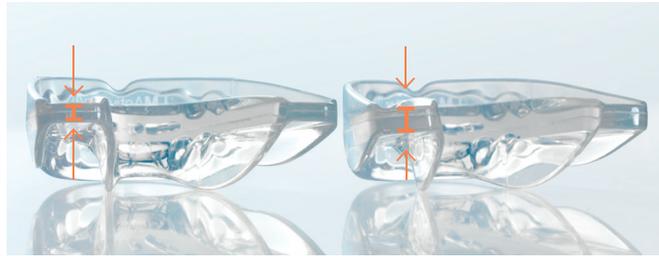
Keski-Nisula K., et al. Class II treatment in early mixed dentition with the eruption guidance appliance: effects and long-term stability. European Journal of Orthodontics, 2020;42(2):151-156. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjz029>

Clinical pictures courtesy of ¹⁾ and ²⁾ Dr. Rita Myrland and Dr. Mari Dubland, University of Tromsø, Norway. ³⁾ Dr. Gioacchino Pellegrino, Management of eruption problems with preformed silicone orthodontic devices. Poster presented at 21. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde 25.09 - 27.09 2014; Freiburg, Germany

Características del SURTIDO DE MODELOS de LM-Activator™

Con LM-Activator™, la alineación, la nivelación y la corrección anteroposterior se pueden hacer al mismo tiempo, en lugar de por fases. Hay una amplia gama de modelos que permite seleccionar el aparato adecuado para el paciente. Se reduce la complejidad del tratamiento, tanto para el facultativo como para el paciente.

Las dos características básicas de los modelos LM-Activator™ son LOW y HIGH. Están disponibles con secciones molares más cortas o más largas: SHORT y LONG. Los aparatos son combinaciones de estas características. Los modelos de LM-Activator™ 2 también están disponibles para dos anchuras de arcada: NARROW o WIDE. También está disponible el modelo REINFORCED con inserto duro en el área incisal. Lo recomendamos solo para pacientes mayores de 8 años. La elección del modelo siempre debe basarse en un examen y diagnóstico realizado por un especialista o bajo la supervisión de este en tratamientos de ortodoncia.



LOW

Modelo con grosor básico del aparato que se puede usar en muchos casos.

HIGH

Modelo con un área más gruesa a nivel premolar y molar. Diseñado específicamente para tratar los casos de mordida abierta esquelética y dentoalveolar.



SHORT

Modelo con una sección molar más corta para pacientes a los que aún no les hayan salido los segundos molares.

LONG

Modelo con una sección molar más larga para pacientes a los que ya les han salido los segundos molares.



NARROW

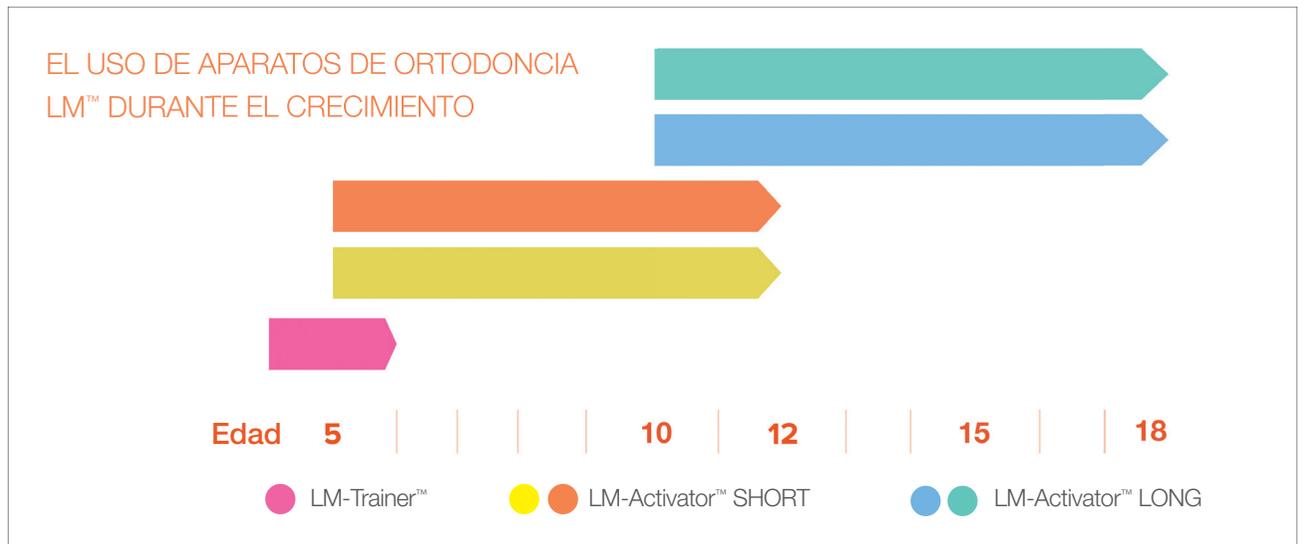
Hay dos tipos diferentes de anchura de arcada para todos los modelos básicos. La anchura de arcada más utilizada es NARROW, con una arcada regular o estándar. El modelo WIDE tiene una arcada más ancha y más corta, y está diseñado especialmente para los mercados asiáticos.

WIDE



REINFORCED

Los modelos LM-Activator™ 2 están disponibles con refuerzo incisal. Este modelo tiene un refuerzo rígido de un material más duro en la zona incisal y está especialmente diseñado para casos de mordida profunda esquelética. Este modelo también es adecuado para pacientes que se benefician de una superficie firme y una mayor durabilidad. El modelo REINFORCED está recomendado para pacientes mayores de 8 años.



Selección de TAMAÑO con LM-OrthoSizer™



LM-OrthoSizer™ es una herramienta que ayuda a seleccionar el tamaño adecuado de LM-Activator™. El tamaño es indicativo y LM-Activator™ debe estar siempre montado para asegurarse del tamaño correcto. Hay dos modelos: uno para LM-Activator™ (9400) y otro para LM-Activator™ 2 (9402). Ambos son compatibles con los mangos de espejo LM™ (25, 28).



LM-Activator™ 2 OrthoSizer™ (9402) se utiliza con los modelos LM-Activator™ 2. Las mediciones separadas de la mandíbula y del maxilar mejoran la precisión.



LM-OrthoSizer™ (9400) se utiliza con los modelos LM-Activator™.

LM-Activator™ 2 OrthoSizer™ mide la distancia entre los incisivos desde la superficie distal del incisivo lateral izquierdo hasta el incisivo lateral derecho.

Coloque el marcador elevado entre el incisivo lateral maxilar izquierdo y el canino. Asegúrese de que el texto *Maxilla* se encuentre en el maxilar superior y que el texto *Mandíbula* se encuentre en el maxilar inferior.

Lea la escala entre el incisivo lateral maxilar derecho y el canino (es decir, en la superficie mesial del canino). Los tamaños 10, 20, 30... están indicados con marcadores de mayor tamaño con un punto, mientras que los tamaños 15, 25, 35... están indicados con marcadores más pequeños (en la foto de la derecha se indica el tamaño 55). Si desea obtener una indicación del tamaño de la mandíbula por separado, utilice LM-Activator™ 2 OrthoSizer™ de la misma forma en la mandíbula.

En el caso de apiñamiento, considere utilizar un aparato más grande y, en el caso de diastemas, uno más pequeño. Coloque el LM-Activator™ en la boca del paciente y vuelva a comprobar que los dientes se asienten correctamente en las ranuras en el maxilar y la mandíbula.



Adaptación

Ajustar el aparato al paciente es el paso más importante de la selección del tamaño.



1. Sin apiñamiento y sin riesgo de apiñamiento

Elija el tamaño que encaje con la dentición. El canino reposa sobre el fondo de la ranura y no se aplica fuerza distalizadora sobre este. Si no hay apiñamiento ni riesgo de apiñamiento, el tamaño ilustrado en la imagen es correcto. Si hay apiñamiento, o se prevé que pueda haberlo, considere usar un tamaño más grande para permitir la expansión del perímetro de la arcada. En el caso de diastema, considere usar un tamaño más pequeño.



2. Apiñamiento o riesgo de apiñamiento

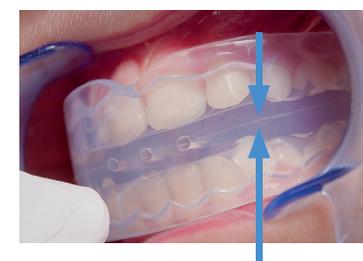
El tamaño es mayor que en la figura 1.

LM-Activator™ guía al canino hacia el fondo de su ranura y ejerce una fuerza que empuja este diente de manera distal. Este tamaño es adecuado si hay apiñamiento presente o se espera que lo haya, y se requiere la expansión del perímetro de la arcada.



3. El tamaño es demasiado grande

El aparato es demasiado grande. El canino se dirige contra una cresta entre dos ranuras y el aparato no guía los dientes correctamente. Seleccione un tamaño más pequeño.



En las revisiones de seguimiento con el paciente, asegúrese de que el tamaño siga siendo el correcto.

Reevalúe el tamaño del aparato cuando los incisivos laterales mandibulares y maxilares comiencen a erupcionar. Quizás sea necesario cambiar a un aparato más grande.



Escanee el código QR y mire el vídeo: **Selección del tamaño y el ajuste de LM-Activator™**

Pasos generales para ELEGIR el MODELO de LM-Activator™

El siguiente gráfico de selección muestra algunas directrices básicas para elegir el aparato adecuado de LM-Activator™ para el paciente. Es responsabilidad exclusiva del doctor encargado del tratamiento evaluar y determinar el modelo más adecuado para el paciente.



Escanee el código QR y mire el vídeo: **Directrices sobre cómo elegir el modelo de LM-Activator™ (EN)**

PASO 1

¿Tipo de oclusión dental?

Resalte aumentado
Sobremordida/mordida profunda
Apiñamiento anterior
Mordida cruzada anterior
Dientes anteriores rotados
Clase II
Mordida en tijera
Mordida cruzada completa mandibular lingual posterior
Sonrisa gingival

→ **LOW**

Mordida abierta anterior
(Uso del modelo High de LM-Activator™)

→ **HIGH**

¿Patrón de crecimiento/ tipo facial?

● Bajo → **LOW** ● ●
● Neutro

● Alto → **HIGH** ● ●

● Low angle Short face Hypodivergent Brachyfacial ● Neutral angle Neutral growth pattern Mesofacial ● High angle Long face Hyperdivergent Dolichofacial

PASO 2

¿Ya han erupcionado los segundos molares definitivos?

No → **SHORT** ● ●

Sí Erupcionarán pronto → **LONG** ● ●

PASO 3

¿Anchura de la arcada dental?

Estrecha/Normal → **NARROW**

Ancha → **WIDE**

PASO 4

¿Se necesita refuerzo en el área incisal?

Sí → **REINFORCED**

El facultativo encargado del tratamiento es el único responsable de diagnosticar, tratar y evaluar si el tratamiento con LM-Activator™, LM-Trainer™ o cualquier otro producto LM-Dental™ es adecuado para un determinado paciente, además de ser el responsable de los resultados del tratamiento con LM-Activator™, LM-Trainer™ o cualquier otro producto LM-Dental™. Los productos que se utilicen estarán determinados exclusivamente por el facultativo y su uso se evaluará con cada paciente cuando corresponda. Consulte las instrucciones de uso del fabricante.

«Podemos controlar la oclusión de manera tridimensional con el LM-Activator™. Podemos controlar la sobremordida, el resalte aumentado, los contactos laterales de la arcada superior e inferior y modificar el crecimiento sagital».



Dra. Gioacchino Pellegrino, DDS, especialista en ortodoncia, Italia

Las características del modelo LM-Activator™ son las siguientes: LOW y HIGH. Están disponibles con secciones molares más cortas o más largas: SHORT y LONG. Los aparatos son combinaciones de estas características. Los modelos LM-Activator™ 2 están disponibles con refuerzo incisal para que duren más (REINFORCED). Lo recomendamos solo para pacientes mayores de 8 años.

Los modelos LM-Activator™ 2 tienen dos alternativas de anchuras de arcada. La anchura de arcada más utilizada es NARROW, con una arcada regular o estándar. El modelo WIDE tiene una arcada más ancha y más corta, y está diseñado especialmente para los mercados asiáticos. También es adecuado para algunos mercados de Latinoamérica. La elección del modelo siempre debe basarse en un examen y diagnóstico realizado por un especialista o bajo la supervisión de este en tratamientos de ortodoncia.



Gama de productos LM-Activator™ 2

LM-Activator™ 2 Low Short

Modelo con una sección molar más corta para cuando todavía no han salido los segundos molares. Se suministra en una caja amarilla.

CÓDIGOS DE PRODUCTO				
TAMAÑO	NARROW	REINFORCED	WIDE	REINFORCED
35	94235LSN	94235LSNR	94235LSW	94235LSWR
40	94240LSN	94240LSNR	94240LSW	94240LSWR
45	94245LSN	94245LSNR	94245LSW	94245LSWR
50	94250LSN	94250LSNR	94250LSW	94250LSWR
55	94255LSN	94255LSNR	94255LSW	94255LSWR
60	94260LSN	94260LSNR	94260LSW	94260LSWR
65	94265LSN	94265LSNR	94265LSW	94265LSWR
70	94270LSN	94270LSNR	94270LSW	94270LSWR

LM-Activator™ 2 Low Long

Modelo con una sección molar más larga para cuando ya han salido los segundos molares. Se suministra en una caja azul.

CÓDIGOS DE PRODUCTO				
TAMAÑO	NARROW	REINFORCED	WIDE	REINFORCED
35	94235LLN	94235LLNR	94235LLW	94235LLWR
40	94240LLN	94240LLNR	94240LLW	94240LLWR
45	94245LLN	94245LLNR	94245LLW	94245LLWR
50	94250LLN	94250LLNR	94250LLW	94250LLWR
55	94255LLN	94255LLNR	94255LLW	94255LLWR
60	94260LLN	94260LLNR	94260LLW	94260LLWR
65	94265LLN	94265LLNR	94265LLW	94265LLWR
70	94270LLN	94270LLNR	94270LLW	94270LLWR

LM-Activator™ 2 High Short

Modelo con una sección molar más corta. El modelo High es más grueso en la zona de los segundos premolares y molares. Está diseñado para tratar los casos de mordida abierta esquelética y dentoalveolar. Se suministra en una caja naranja.

CÓDIGOS DE PRODUCTO		
TAMAÑO	NARROW	WIDE
35	94235HSN	94235HSW
40	94240HSN	94240HSW
45	94245HSN	94245HSW
50	94250HSN	94250HSW
55	94255HSN	94255HSW
60	94260HSN	94260HSW
65	94265HSN	94265HSW
70	94270HSN	94270HSW

LM-Activator™ 2 High Long

Modelo con una sección molar más larga. El modelo High es más grueso en la zona de los segundos premolares y molares. Está diseñado para tratar los casos de mordida abierta esquelética y dentoalveolar. Se suministra en una caja verde.

CÓDIGOS DE PRODUCTO		
TAMAÑO	NARROW	WIDE
35	94235HLN	94235HLW
40	94240HLN	94240HLW
45	94245HLN	94245HLW
50	94250HLN	94250HLW
55	94255HLN	94255HLW
60	94260HLN	94260HLW
65	94265HLN	94265HLW
70	94270HLN	94270HLW

Gama de productos LM-Activator™

LM-Activator™ Low Short

Modelo con una sección molar más corta para cuando todavía no han salido los segundos molares. Se suministra en una caja amarilla.

TAMAÑO	NARROW
10	94010LS
15	94015LS
20	94020LS
25	94025LS
30	94030LS
35	94035LS
40	94040LS
45	94045LS
50	94050LS
55	94055LS
60	94060LS
65	94065LS
70	94070LS



LM-Activator™ Low Long

Modelo con una sección molar más larga para cuando ya han salido los segundos molares. Se suministra en una caja azul.

TAMAÑO	NARROW
40	94040L
45	94045L
50	94050L
55	94055L
60	94060L
65	94065L
70	94070L



LM-Activator™ High Short

Modelo con una sección molar más corta. El modelo High es más grueso en la zona de los segundos premolares y molares. Está diseñado para tratar los casos de mordida abierta esquelética y dentoalveolar. Se suministra en una caja naranja.

TAMAÑO	NARROW
20	94020HS
25	94025HS
30	94030HS
35	94035HS
40	94040HS
45	94045HS
50	94050HS
55	94055HS
60	94060HS
65	94065HS
70	94070HS



LM-Activator™ High Long

Modelo con una sección molar más larga. El modelo High es más grueso en la zona de los segundos premolares y molares. Está diseñado para tratar los casos de mordida abierta esquelética y dentoalveolar. Se suministra en una caja verde.

TAMAÑO	NARROW
45	94045H
50	94050H
55	94055H
60	94060H
65	94065H
70	94070H



Productos LM-Trainer™

LM-Trainer™ se puede usar en dientes temporales, por ejemplo, antes del tratamiento con LM-Activator™. También se puede usar en educación funcional y para corrección de hábitos; por ejemplo, deglución atípica y respiración bucal, si los hábitos orales dañinos pueden causar oclusiones dentales.



LM-Trainer™ Small

94100S

- Surcos para incisivos y separador labial
- Más pequeño y más suave que LM-Trainer™ Medium



LM-Trainer™ Medium

94100T

- Surcos para incisivos y cúspides
- Separador labial



LM-Trainer™ 2 Medium

94100T2

- Más grande que el LM-Trainer™ Medium
- Superficie con brillo intenso
- Surcos para incisivos y cúspides
- Protección labial superior y bordes que se adaptan a la lengua
- Separador labial mejorado



LM-Trainer™ Braces

94100TB

- Se usa con los correctores dentales (brackets) y los alambres
- Adelanta la mandíbula para una corrección de clase II
- Evita la irritación y la lesión del tejido blando
- Separador labial

Material de motivación de LM-Activator™

Para que el tratamiento sea exitoso, es necesario que el paciente siga atentamente las instrucciones. El primer mes es crucial a la hora de adoptar el hábito de uso del aparato, ya que crear un hábito suele requerir de 3 a 4 semanas de uso diario regular. Para motivar al paciente y a su familia, dispone de material adaptado por edades tanto para preadolescentes como para adolescentes. Es importante asegurarse de que el paciente y la familia comprendan que un uso irregular es igual que no estar siguiendo ningún tratamiento.



Progreso de motivación del paciente con pegatinas de LM-Activator™ M1063A

- El progreso de motivación, independientemente del idioma, se utiliza para fomentar el uso diario del aparato LM-Activator™. El paciente joven debería colocar una pegatina en el calendario de progreso cada vez que se ponga el aparato (de día o de noche).



Folleto clínico de LM-Activator™

«Crecer con una sonrisa feliz» 1061EN

- Folleto para llevar con el que las clínicas pueden presentar y promocionar el tratamiento con LM-Activator™ para los padres. Español.



Cómo utilizar LM-Activator™

Folleto para orientar al paciente M1062EN

- Orientación con caricaturas para padres y pacientes sobre cómo utilizar LM-Activator™.
- También incluye un calendario para hacer un seguimiento del uso de día y de noche. Español.



Cartel para clínicas de LM-Activator™

M1059EN

- Para promocionar el tratamiento temprano de ortodoncia con LM-Activator™ en la sala de espera de una clínica dental. Español.



Para obtener más información sobre los tratamientos tempranos de ortodoncia y LM-Activator™, acceda a www.lm-activator.com





Contribuimos a que la salud dental sea segura, eficiente y agradable.



LMDental™

 LM-Instruments Oy

Norrbyn rantatie 8 | FI-21600 Parainen | Finlandia

Tel.: +358 2 4546 400

info@lm-dental.com | www.lm-dental.com

Contribuimos a que la salud dental sea segura, eficiente y agradable.