

LM

feel the  
difference



SD ES  
rior SD

CE

CE

CE

MIT SPASS AN  
DER PARODONTOLOGIE.

LM Dental™

LM

feel the  
difference



# LM™ – Exzellenz in Ihren Händen

Ganz gleich, ob es um die Produktentwicklung oder den Produktionsprozess dentaler Handinstrumente von LM-Dental™ geht: Wir richten uns immer nach den speziellen Bedürfnissen der Dentalexperten. Wir stehen in ständigem Dialog mit den Endanwendern unserer Instrumente, denn gerade sie halten unsere Produktentwicklung auf dem Laufenden. Wir sind der Innovationsführer, den andere kopieren. Unsere aus den 80er Jahren stammenden radikalen Grundgedanken bei der Produktgestaltung – dickerer Griff, optimierte Form, elastische Oberfläche, geringes Gewicht und Farbcodierung – haben sich im 21. Jahrhundert als Standards in der Instrumentenbranche etabliert.

Die Ergonomie ist seit der Firmengründung die Richtschnur für unsere Produktentwicklung. Dank neuer Forschung wissen wir jetzt mehr denn je über ergonomische Instrumente. Das Ergebnis ist LM-ErgoSense®, der zukünftige Maßstab in der Zahnmedizin. Mit unserer zeitgemäßen Beschichtungstechnologie können wir weitere Eigenschaften ergänzen, die Ihnen und Ihren Patienten einzigartige Vorteile bieten. Sie können unter Parodontalinstrumenten, die nicht geschliffen werden müssen, und haftfreien restaurativen Instrumenten wählen.

Neben dem neuen Maß an Ergonomie bietet LM-ErgoSense® neue Möglichkeiten mit der integrierten RFID-Technologie, die zusammen mit Lesegeräten und Software ein einzigartiges LM Dental Tracking System™ schafft.

Sie können den Unterschied spüren, genau wie Ihre rundum zufriedenen Patienten.

## PLANMECA

LM-Dental™ ist Teil der Planmeca-Gruppe, einem der weltweit führenden Hersteller zahnmedizinischer Geräte.

[www.planmeca.com](http://www.planmeca.com)

### 3 LM-DENTAL™

LM™ Grundlagen und einzigartige Eigenschaften  
Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Instrumente  
LM-ErgoSense® Griff  
Auswahl von Griff und Beschichtung

### 9 DIAGNOSTIK

Spiegelgriffe  
Sonden  
Parodontometer  
Furkationssonden  
Diagnostisches Instrumentenset

### 17 PARODONTOLOGIE

LM Sharp Diamond™ Instrumente  
Sichel-Scaler  
Universalküretten  
Dual Graceys  
Spezialinstrumente  
Gracey-Küretten  
LM-ErgoMix™ Implantatserie  
Parodontalinstrumentensets

### 40 AUFBEREITUNG UND INSTRUMENTENPFLEGE

LM Dental Tracking System™  
LM-Servo™ E-Kassetten  
LM-ServoMax™ Traysystem  
LM-Servo™ Kassetten  
Codierungsprodukte  
LM-RondoPlus™ Schleifgerät  
LM™ Empfehlungen für die Instrumentenaufbereitung

# Vorreiter in der Ergonomie

Wie wird die Ergonomie der Handinstrumente definiert? Erstens ist eine rutschfeste und natürliche Griffigkeit des Instruments grundlegend. Zweitens beugen Leichtigkeit und optimiertes Design effektiv arbeitsbedingten Erkrankungen vor. Drittens garantieren präzise taktile Sensitivität und einfaches Handling der Instrumente gute klinische Endergebnisse. Zuverlässigkeit, Beständigkeit und Anwenderkomfort sind Eigenschaften, die beide – sowohl der Zahnarzt als auch der Patient – deutlich spüren können. Dies sind die Grundprinzipien der Instrumentenergonomie, die einer der Gründer von LM™, der Zahnarzt Pekka Kangasniemi, bereits in den 1980er Jahren festgelegt hat.

Auch heute noch verfolgen wir in der Produktentwicklung das Ziel, zusammen mit den Behandlern innovativ tätig zu sein. Dank neuer Forschung wissen wir jetzt mehr denn je über ergonomische Instrumente. Das Ergebnis ist LM-ErgoSense®, das perfekt in der Hand liegt, einen entspannten Griff ermöglicht und ein präzises Kontaktgefühl bietet.

Elastisches, ergonomisches Oberflächenmaterial und optimale Konturierung  
- komfortabler und rutschfester Halt

Metallkern aus Speziallegierung  
- leichte Konstruktion  
- Metall/Metall-Verbindung für bessere taktile Sensitivität

Optimale Steifigkeit  
- gute Sensibilität und Effizienz  
- ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit

## Schleifen oder nicht schleifen?

Das ist die Frage, doch in beiden Fällen sind LM™ Parodontalinstrumente absolute metallurgische Spitzenklasse. Aufgrund der hohen Beständigkeit und Härte des Klingenmetalls sind sie effizient, langlebig und komfortabel.

Dank der fortschrittlichen Materialforschung und zeitgemäßen Mikrobeschichtungstechnologie kann LM™ sowohl bei unbeschichteten als auch bei beschichteten Produkten die höchste Qualität anbieten.

- Die mikrobeschichteten LM Sharp Diamond™ Instrumente sind messerscharf und müssen nicht geschliffen werden.
- Falls Sie nachschleifen möchten: Der unbeschichtete LM-DuraGradeMAX® Superstahl bietet Ihnen die höchste Beständigkeit gegen Abnutzung.

Unabhängigen Untersuchungen zufolge ist die Beständigkeit der LM™ Kùretten bedeutend besser als bei Vergleichsinstrumenten. Sie haben die Wahl.

Präzisionsgeformte Spitzen und hochwertige Bearbeitung  
- extrem scharfe und glatte Schneidkante

UNBESCHICHTET

### LM DuraGradeMax® Superstahl

- Hohe Abnutzungsbeständigkeit
- Korrosionsbeständig
- Kann nachgeschliffen werden



## Hochmoderne Fertigungstechnik

Wie jeder echte Experte zielen auch wir auf die äußerste Perfektion in unserer Arbeit. LM-Dental™ hat seine gesamte Produktentwicklung und seine Produktionsprozesse darauf ausgerichtet, die bestmögliche Qualität bei all seinen Produkten zu erreichen, damit Ihnen nur die besten Arbeitsmittel zur Verfügung stehen. Wir liefern Ihnen die allerhöchste Qualität, um den vollen Erfolg Ihrer Behandlungsergebnisse zu garantieren. Alle unsere Produkte werden in Finnland hergestellt.

# PA-Instrumente ohne Schleifen

Gegensätze ziehen sich an. Das gilt auch für hochwertige Parodontalinstrumente. Im Idealfall sind sie messerscharf, extrem hart und doch glatt und leicht. Dank einer neuen Mikromembranbeschichtung, bei der die moderne PVD-Technologie (Physical Vapor Deposition, physikalische Gasphasenabscheidung) zum Einsatz kommt, kann LM™ LM Sharp Diamond™ Instrumente mit der optimalen Kombination dieser Eigenschaften herstellen. LM Sharp Diamond™ Instrumente müssen überhaupt nicht geschliffen werden, sind robust und doch fein und bieten Ihnen und Ihren Patienten einzigartige Vorteile.

„ Es ist toll, dass ich meine Zeit nicht mehr mit Schärfe verschwenden muss! Da die Sharp Diamond™ Instrumente überhaupt nicht geschärft werden müssen, kann ich mich voll und ganz auf die Behandlung konzentrieren. Sogar meine Patienten haben bemerkt, dass diese Instrumente komfortabler und leiser sind. Zahnstein lässt sich ohne viel Druck mit kontrollierten Ziehbewegungen entfernen. Die lang anhaltende Schärfe macht den entscheidenden Unterschied!“

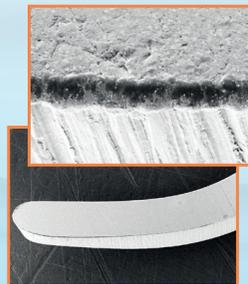
Anna, examiniert Dentalhygienikerin, USA



## BESCHICHTET

### Ultimative LMSharpDiamond™ BESCHICHTUNG ohne Schleifen

- Mikromembranbeschichtung, die mit modernster PVD-Technologie (engl. Physical Vapor Deposition, physikalische Gasphasenabscheidung) aufgetragen wurde
- Kein Schleifen mehr
- Lang anhaltende Schärfe
- Maximale Abnutzungsresistenz



Die Schneide der LM Sharp Diamond™ Kurette und Vergrößerung der Kante nach dem Test.



Die Schneide einer typischen unbeschichteten Kurette und Vergrößerung der Kante nach dem Test.

# EINFACH SCHARF.

## NICHT ZU SCHLEIFENDE MIKROBESCHICHTUNG

Sie werden an der vollen Kontrolle und der verbesserten taktilen Sensitivität Ihre Freude haben, während Sie Beläge einfach und effizient entfernen.

Zeit- und Geldersparnis



Lang anhaltende, hervorragende Schärfe

Am höchsten bewertete Ergonomie mit sensationeller Griffigkeit\*

Verbesserte Produktivität und klinische Ergebnisse

## DIAMANTARTIGE EIGENSCHAFTEN

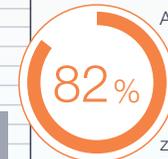
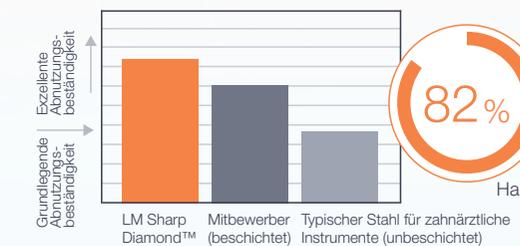


## HÄRTE

Die Härte trägt entscheidend zur Haltbarkeit des Instruments bei. LM Sharp Diamond™ Instrumente erreichen einen überragenden Härtegrad.



## ABNUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT\*\*



geringere Abnutzung im Vergleich zum typischen Werkstoff zahnärztlicher Handinstrumente.

Referenzstudien: \* (1) Sormunen 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, Sormunen E, Remes J, Suomalainen K: Ergonomic and productivity evaluation of scaling instruments in dentistry. The Ergonomics Open Journal 2013; 6: 6-12. \*\* Leppäniemi J. et al.: The influence of PVD coatings on the wear performance of steel dental currettes. Key Engineering Materials Vol. 674 (2016), 289-295.

## LM-ErgoSense® Instrumentengriff

# EINZIGARTIGE KOMBINATION AUS SENSATIONELLER ERGONOMIE UND NEUER RFID-TECHNOLOGIE

Das LM-ErgoSense® Handinstrument erfüllt diese beiden Anforderungen und ist eine einzigartige Kombination von ergonomischem Design und integrierter neuer RFID-Technologie. Man kann sogar sensationell sagen – so wie das intelligente LM-ErgoSense® beschrieben wurde.

### Das bestbewertete Handinstrument

Der Mehrwert der ergonomischen Haptik eines Instruments wurde durch verschiedene wissenschaftliche Studien belegt. Es wurde festgestellt, dass ein Handinstrument mit einem wulstigen Silikon Griff angenehmer ist, weniger Ermüdung verursacht und produktiver als ein Instrument mit dünnerem Griff ist (1). Bei zehn von vierzehn spezifizierten Nutzungseigenschaften zur Gebrauchstauglichkeit erhielt LM-ErgoSense® die beste Bewertung verglichen mit den anderen Instrumenten im Rahmen einer Zahnsteinentfernungssimulation (1). Es wurde zudem als bestes Instrument bewertet.

Die meisten Studienteilnehmer bevorzugten den Silikon Griff von LM-ErgoSense® aufgrund seiner besseren Griffigkeit, des Komforts und des funktionellen Designs. Die Bewertungen der Teilnehmer beruhen auf ihrer aktiven klinischen Erfahrung mit dem LM-ErgoSense® Instrumenten. In einer anderen, auf Ergonomie, Benutzerfreundlichkeit und Arbeitsproduktivität ausgerichteten Studie wurden die dickeren silikonbeschichteten Handinstrumente von LM™ im Test im Hinblick auf 18 Nutzbarkeitskriterien gegenüber anderen Herstellern bevorzugt (2).



„Fühlt sich toll an in der Hand.“

Referenzstudien:

(1) Sormunen 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, Sormunen E, Remes J, Suomalainen K: Ergonomic and productivity evaluation of scaling instruments in dentistry. The Ergonomics Open Journal 2013; 6, 6-12.

# INTELLIGENTE TECHNOLOGIE

Mit der Konzeption des LM-ErgoSense® Instruments hat LM™ ein intelligentes Instrument entwickelt, das als Teil des LM Dental Tracking System™ einzigartige Möglichkeiten zur Verbesserung des Materialhandlings und der Patientensicherheit in der Klinik bietet. Alle Instrumente von LM™ mit LM-ErgoSense® Griff sind mit integriertem RFID-Tag erhältlich, um so eine vollständige und zuverlässige Rückverfolgbarkeit durch LM DTS™ zu gewährleisten.

Weitere Informationen auf Seite 41 und unter [www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com).

## Einfach intelligent

- ↑ Einzigartige Intelligenz in der fortschrittlichen RFID-Technologie
- ↑ Hervorragende taktile Sensitivität
- ↑ Größerer Durchmesser und optimales Design
- ↑ In klinischen Tests am besten bewertet <sup>(1)</sup>



Scannen Sie den QR-Code, um die Geschichte von LM-ErgoSense® zu erfahren.



### GARANTIEBEDINGUNGEN

Scannen Sie den QR-Code, um die Garantiebedingungen von LM-Dental™ einzusehen, oder wenden Sie sich an den zuständigen Mitarbeiter bei LM™.



# Griffauswahl

Die Entscheidung für ein Handinstrument wird im Hinblick auf Beschwerden oder gar Schmerzen beim Arbeiten am Patienten einen großen Unterschied machen. Der Griffdurchmesser des Handinstruments oder das Material der Griffoberfläche sind wesentlich. Bei Instrumenten, die etwa 2.000 Stunden pro Jahr in der Hand gehalten werden, sind Design, Gewicht und Haptik für das Wohlbefinden und die Produktivität des Anwenders entscheidend.

LM™ Instrumente sind in verschiedenen Griffausführungen erhältlich. Mit ihrer elastischen Silikonbeschichtung und der optimalen Konturierung sind sie alle außergewöhnlich ergonomisch. Die Wahl des Griffes wird sowohl durch das individuelle Gefühl in der Hand als auch durch den Einsatzbereich bestimmt. Eine alternative Verwendung der Grifftypen wird die Belastung der Hand noch weiter minimieren.



## LMErgoSense®

Das Design mit dem größeren Durchmesser bietet eine sensationelle Griffigkeit, die sich in wissenschaftlichen klinischen Tests als ergonomisch und effizient erwiesen hat.

Der LM-ErgoSense® Griff ist mit integriertem LM DTS™ RFID-Tag erhältlich. Durch die Kompatibilität mit dem LM Dental Tracking System™ bieten sich viele Möglichkeiten, das Bestandsmanagement und die Patientensicherheit zu verbessern

Weitere Informationen zum einzigartigen LM Dental Tracking System™ finden Sie auf [www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com).

## LMErgoMax™

Klassisches ergonomisches Design. Sie sind für alle klinischen Behandlungen geeignet und garantieren eine ausgezeichnete taktile Sensitivität und einen entspannten Griff.



## Farben, Namen und Codes

- Zur einfacheren Farbcodierung und Organisation der Arbeitsabläufe sind alle LM™-Instrumente in frischen Farben erhältlich. Der Name und die
- Codenummer auf dem Griff erleichtern die Identifizierung des Instruments im klinischen Einsatz und bei der Pflege.



## Codes und Durchmesser

### LMErgoSense®

ES = LM-ErgoSense® Griff  
(Ø 13.7 mm)



EST = LM-ErgoSense® Griff mit integriertem LM DTS™ RFID-Tag

### LMErgoMax™

XSI = LM-ErgoMax™ Griff  
(Ø 11.5 mm)



### LMErgoNorm™

Der dünnere Handgriff, der am besten für leichtklinische Verfahren geeignet ist.



### LMErgoMix™

Der LM-ErgoMix™ Griff für austauschbare Spitzen bietet alle wirtschaftlichen und ökologischen Vorteile einer Neubestückung. Siehe Seite 38.



### LMErgoSingle™

Gut ausbalancierter Spiegelgriff mit verbesserter Erreichbarkeit. Siehe Seite 10.

#### LMErgoNorm™

SI = LM-ErgoNorm™ Griff  
(Ø 8.5 mm)

#### LMErgoMix™

EM = LM-ErgoMix™ Griff  
(Ø 12.5 mm)

#### LMErgoSingle™

ESI = LM-ErgoSingle™ Griff  
(Ø 11.5 mm)

## Auswahl des Instruments mit spezialbeschichteten Spitzen

LM Sharp Diamond™ Instrumentenspitzen müssen nicht geschliffen werden. Sie sind aus einer äußerst beständigen Spezialmetalllegierung hergestellt, und ihre Abnutzungsbeständigkeit wird durch eine schützende Mikromembranbeschichtung wesentlich verbessert, die mit der modernsten PVD-Technologie (engl. Physical Vapor Deposition, physikalische Gasphasenabscheidung) hergestellt wurde. LM Sharp Diamond™ Instrumente mit LM-ErgoSense® Griff vereinen die optimalen Eigenschaften von hervorragender Schärfe, taktiler Sensitivität und Komfort.

LM Sharp Diamond™ Instrumente sind wie alle Handinstrumente von LM™ mit LM-ErgoSense® Griff mit integriertem LM DTS™ RFID-Tag für die Kompatibilität mit dem einzigartigen LM Dental Tracking System™ erhältlich.

Arbeiten Sie effizient – mit scharfen Instrumenten.

## Kein Schleifen mehr!



### Codes und Eigenschaften

#### LMErgoSense®

SD ES = LM-ErgoSense® Griff mit schleiffreier LM Sharp Diamond™ Beschichtung



SD EST = LM-ErgoSense® Griff mit schleiffreier LM Sharp Diamond™ Beschichtung und integriertem LM DTS™ RFID-Tag



# DIAGNOSTIK

Spiegelgriffe | Sonden | Parodontometer | Furkationssonden



## SPIEGELGRIFFE

### Einfacher Schaft

Die Gewinde des Spiegelgriffs LM 25 entsprechen dem internationalen Standard M2.5. Der Spiegelschaft muss einen Durchmesser von 2,5 mm haben.

### Konischer Stiel

Die LM 28 Spiegelgriffgewinde entsprechen dem internationalen Standard UNF4-48. Der Spiegelschaft muss einen Durchmesser von 2,6 mm haben.



LM-ErgoSingle™ Spiegelgriff

- Gut ausbalanciert, besserer Zugang
- Farben: rot, grau, blau

#### LMErgoSingle™

- LM 25 ESI RED
- LM 25 ESI GREY
- LM 25 ESI BLUE

#### LMErgoSingle™

- LM 28 ESI RED
- LM 28 ESI GREY
- LM 28 ESI BLUE



Spiegelgriff 25

- Einendig, ausführung mit einfachem Schaft
- Farben: rot, grau, blau

#### LMErgoSense®

- LM 25 ES RED
- LM 25 ES GREY
- LM 25 ES BLUE

#### LMErgoSense®

- LM 25 ES REDT
- LM 25 ES GREYT
- LM 25 ES BLUET

#### LMErgoMax™

- LM 25 XSI RED
- LM 25 XSI GREY
- LM 25 XSI BLUE

#### LMErgoNorm™

- LM 25 SI RED
- LM 25 SI GREY
- LM 25 SI BLUE



Griffoptionen:



LMErgoSense®



LMErgoMax™



LMErgoNorm™



### Spiegelgriff 28

- Ausführung mit konischem Schaft, UNF4-48-Gewinde, einendig
- Farboptionen: rot, grau und blau

**LMErgoSense®**

- LM 28 ES RED
- LM 28 ES GREY
- LM 28 ES BLUE

**LMErgoMax™**

- LM 28 XSI RED
- LM 28 XSI GREY
- LM 28 XSI BLUE



- LM 28 ES REDT
- LM 28 ES GREYT
- LM 28 ES BLUET



### Spiegelgriff, ortho

- Orthodontischer Spiegelgriff mit Bausch-Verbiest-Design
- Zum Messen des sagittalen Overjets und vertikalen Überbisses
- 25 mm lange Millimeterskala

**LMErgoSense®** LM 25-26 ES

LM 25-26 EST

**LMErgoMax™** LM 25-26 XSI

**LMErgoSense®** LM 28-26 ES

LM 28-26 EST

**LMErgoMax™** LM 28-26 XSI



### Spiegelgriff JM

- Für das Einbringen von Implantaten

**LMErgoSense®** LM 25-473 ES

LM 25-473 EST

**LMErgoMax™** LM 25-473 XSI



### Griffoptionen:



**LMErgoSense®**



**LMErgoMax™**



**LMErgoNorm™**

**SONDEN**

Für die Lokalisation von Belägen sowie Karies, Diagnostik von Taschentiefen, Restaurationsrändern und Furkationen.



**Sonde 5-8**

- Standardsonde für diagnostische und operative Eingriffe

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



**Sonde 5-9**

- Standardsonde für diagnostische und operative Eingriffe

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



Besonders zur Sondierung der Distalflächen von Seitenzähnen.

**Sonde, zentriert 9-17C**

- Zentrierte Spitze (17C)  
- Langer Unterschaft und „back action“-Spitze (17C)

- LMErgoSense®** LM 9-17C ES
- LM 9-17C EST**
- LMErgoMax™** LM 9-17C XSI
- LMErgoNorm™** LM 9-17C SI



**Sonde 17-23**

- Für Distalflächen  
- Langer Unterschaft und „back action“-Spitze (17)  
- Für Bereiche in der Nähe der Approximalkontakte (17)  
- Auch zur Sondierung von Fissuren in Okklusalfächern (23)  
- Zur Sondierung subgingivaler Beläge (23)

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



Besonders zur Sondierung der Distalflächen.

**Sonde 17C-23**

- Für Distalflächen  
- Zentrierte Spitze (17C)  
- Langer Unterschaft und „back action“-Spitze (17C)  
- Auch zur Sondierung von Fissuren in Okklusalfächern (23)  
- Zur Sondierung subgingivaler Beläge (23)

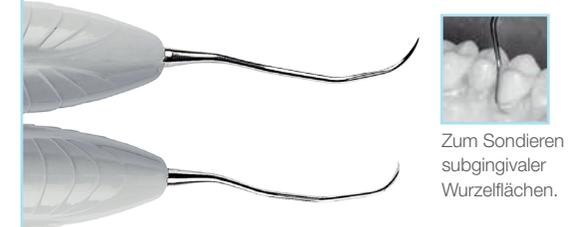
- LMErgoSense®** LM 17C-23 ES
- LM 17C-23 EST**
- LMErgoMax™** LM 17C-23 XSI
- LMErgoNorm™** LM 17C-23 SI



**Sonde 3-6**

- Standardsonde besonders für Sondierung der Zahnbereiche

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



Zum Sondieren subgingivaler Wurzelflächen.

**Sonde 11-12**

- Winkel wie bei Gracey 11/12  
- Zum Sondieren von approximaler Karies und Zahnhalskaries

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



AM BELIEBTESTEN

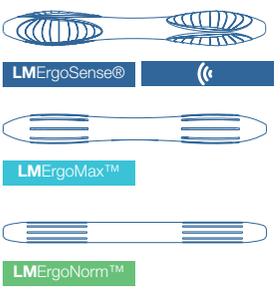


Hohe Empfindlichkeit an Rändern.



i

Griffoptionen:



Flexplorer 11F-12F

- Flexible Sonde mit Winkel wie bei Gracey 11/12
- Gut geeignet zur Diagnose subgingivaler Beläge und zur Taschentiefensondierung

- LM ErgoSense® LM 11F-12F ES
- LM 11F-12F EST
- LM ErgoMax™ LM 11F-12F XSI

Sonde 18-19

- Für prothetische Kronen, Brücken und Inlay- /Onlay-Füllungen
- hervorragendes Kontaktgefühl im Randbereich

- LM ErgoSense® LM 18-19 ES
- LM 18-19 EST
- LM ErgoMax™ LM 18-19 XSI
- LM ErgoNorm™ LM 18-19 SI

Sonde 29

- Holst-Design
- Seitwärts gewinkelter Schaft
- Einendig

- LM ErgoSense® LM 29 ES
- LM 29 EST
- LM ErgoMax™ LM 29 XSI
- LM ErgoNorm™ LM 29 SI

Sonde 9

- Einendig

- LM ErgoSense® LM 9 ES
- LM 9 EST
- LM ErgoMax™ LM 9 XSI
- LM ErgoNorm™ LM 9 SI

## SONDEN - PARODONTOMETER

Kombinationsinstrumente für die Diagnostik von Karies und Parodontitis.

- Die meisten Sonden und Parodontometer sind auch in einendiger Ausführung erhältlich.
- Farbkodierte Skalen erleichtern das Messen der Zahnfleischtasche.



Sonde - Parodontometer 23-52B

- LMErgoSense®** LM 23-52B ES
- LM 23-52B EST**
- LMErgoMax™** LM 23-52B XSI
- LMErgoNorm™** LM 23-52B SI



Sonde - Parodontometer 8-520B

- LMErgoSense®** LM 8-520B ES
- LM 8-520B EST**
- LMErgoMax™** LM 8-520B XSI
- LMErgoNorm™** LM 8-520B SI



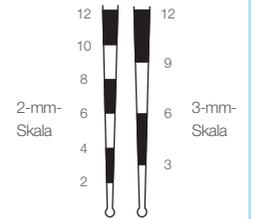
Sonde - Parodontometer 23-520B

- LMErgoSense®** LM 23-520B ES
- LM 23-520B EST**
- LMErgoMax™** LM 23-520B XSI
- LMErgoNorm™** LM 23-520B SI



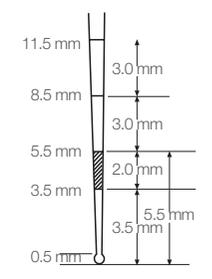
Sonde - Parodontometer 23-530B

- LMErgoSense®** LM 23-530B ES
- LM 23-530B EST**
- LMErgoMax™** LM 23-530B XSI
- LMErgoNorm™** LM 23-530B SI



Kugelförmig  
ø 0,5 mm

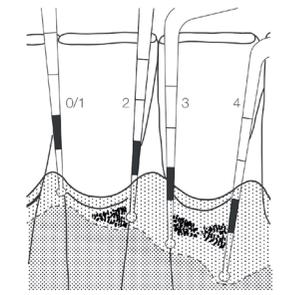
- Schädigt weder Gewebe noch den Taschenboden
- Ermöglicht eine genauere Messung der Taschentiefe
- Gibt Aufschluss über subgingivale Beläge und andere Unebenheiten auf der Wurzeloberfläche



Die WHO-Sonde wurde für die CPITN-Methode entwickelt.

Diagnose:

- 0 = gesund
- 1 = Sondierungsblutung
- 2 = supra- und/oder subgingivale Beläge, Füllungs- oder Kronenüberschüsse
- 3 = Zahnfleischtaschen, bis 5 mm
- 4 = Zahnfleischtaschen, tiefer als 6 mm



Williams-Parodontometer

- Einendig

- LM**ErgoSense® LM 51 ES
- LM**ErgoSense® LM 51 EST
- LM**ErgoMax™ LM 51 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 51 SI

Sonde - WHO-Parodontometer 8-550B

- LM**ErgoSense® LM 8-550B ES
- LM**ErgoSense® LM 8-550B EST
- LM**ErgoMax™ LM 8-550B XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 8-550B SI

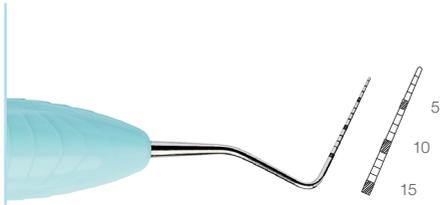
Sonde - WHO-Parodontometer 23-550B

- LM**ErgoSense® LM 23-550B ES
- LM**ErgoSense® LM 23-550B EST
- LM**ErgoMax™ LM 23-550B XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 23-550B SI

WHO-Parodontometer 550B

- Einendig

- LM**ErgoSense® LM 550B ES
- LM**ErgoSense® LM 550B EST
- LM**ErgoMax™ LM 550B XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 550B SI



North-Carolina-Parodontometer 54B

- Einendig

- LMErgoSense®** LM 54B ES
- LMErgoSense®** LM 54B EST
- LMErgoMax™** LM 54B XSI



Marquis 12 Sonde 53B

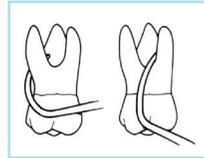
- Einendig  
- Ähnlich wie 530B, jedoch ohne kugelförmiges Ende

- LMErgoSense®** LM 53B ES
- LMErgoSense®** LM 53B EST
- LMErgoMax™** LM 53B XSI

## FURKATIONSSONDEN



Für die Untersuchung von Lage und Grad von Furkationsläsionen.



■ Zur Untersuchung von Furkationsläsionen aus unterschiedlichen Zugangswinkeln im Bereich des Ober- und Unterkiefers.



2-mm-Skala kugelförmig



Nabers-Sonde

- LMErgoSense®** LM 20-21 ES
- LMErgoSense®** LM 20-21 EST
- LMErgoMax™** LM 20-21 XSI
- LMErgoNorm™** LM 20-21 SI

Furkationssonde

- LMErgoSense®** LM 20B-21B ES
- LMErgoSense®** LM 20B-21B EST
- LMErgoMax™** LM 20B-21B XSI
- LMErgoNorm™** LM 20B-21B SI



Griffoptionen:





**LM**ErgoSense

LM ErgoSense

# PARODONTOLOGIE

LM Sharp Diamond™ beschichtete schleiffreie Instrumente

Sichel-Scaler | Universalküretten | Dual Graceys |  
Spezialinstrumente | Gracey-Küretten |  
LM-ErgoMix™ Implantationsinstrumente |  
Parodontalhandinstrumentensets



## LMSharpDiamond™ - Prophylaxe und Parodontologie ohne Schleifen

LM Sharp Diamond™ Instrumente müssen nicht geschliffen werden. Sie sind aus einer äußerst beständigen Spezialmetalllegierung hergestellt, und ihre Abnutzungsbeständigkeit wird durch eine schützende Mikromembranbeschichtung verbessert.

### Schärfe und Komfort

LM Sharp Diamond™ Instrumente mit dem LM-ErgoSense® Griff eignen sich insbesondere für Zahnärzte, die häufig Handinstrumente verwenden und die mit der Pflege von Dentalinstrumenten verbrachte Zeit auf ein Minimum reduzieren möchten. Sie vereinen optimale Eigenschaften: hervorragende Schärfe, taktile Sensitivität und Komfort.

### Bessere Instrumente, bessere Ergebnisse

LM Sharp Diamond™ Instrumente sind für alle Scaling-Arten gut geeignet. Ihre ursprüngliche Funktion, Größe und Form bleibt über die gesamte Lebensdauer erhalten. Die durch das entfallene Schärfen eingesparte Zeit kann für produktive Arbeit und Gesundheitsförderung eingesetzt werden. Arbeiten Sie effizient – mit scharfen Instrumenten.

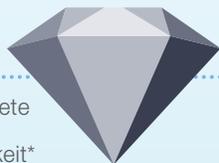
„ Es ist toll, dass ich meine Zeit nicht mehr mit Schärfen verschwenden muss! Da die LM Sharp Diamond™ Instrumente überhaupt nicht geschärft werden müssen, kann ich mich voll und ganz auf die Behandlung konzentrieren. Sogar meine Patienten haben bemerkt, dass diese Instrumente komfortabler und leiser sind. Zahnstein lässt sich ohne viel Druck mit kontrollierten Ziehbewegungen entfernen. Die lang anhaltende Schärfe macht den entscheidenden Unterschied!“

Anna, examiniert Dentalhygienikerin, USA



### Diamantartige Eigenschaften

Zeit- und Geld-  
ersparnis



Lang anhaltende,  
hervorragende Schärfe

Am höchsten bewertete  
Ergonomie mit  
sensationeller Griffigkeit\*

Verbesserte  
Produktivität und  
klinische Ergebnisse

Sie werden an der vollen Kontrolle und der verbesserten taktilen Sensitivität Ihre Freude haben, wenn Sie Zahnstein einfach abschaben können, anstatt ihn abbrechen zu müssen.





## SICHEL-SCALER



### LMSharpJack™ - was für ein tolles Instrument!

Es hat die besten Eigenschaften, die man sich wünschen kann. Es ist sehr schmal und dünn, sodass selbst die kleinsten Bereiche erreicht werden. Es ist perfekt, dass die Spitze so lang ist, dass man zwischen die Molaren gelangen kann. Mein Lieblingsinstrument, dem nichts gleich kommt – ich liebe es!“

*Malin, examinierte Dentalhygienikerin, Schweden*

Das neue LM-SharpJack™ Instrument verfügt über extra lange, dünne Klingen für einen bequemen interproximalen Zugang und ist die beliebteste Scaler-Ausführung in den USA. Der Schaft ist optimal abgewinkelt und passt sich daher im Front- und Seitenzahnbereich universell an.

### LM-SharpJack™ SD

- LM Sharp Diamond Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Front- und Seitenzähne
- Extra lange, dünne zweischneidige Klingen für einen einfachen und effizienten interproximalen Zugang

**LMErgoSense®** LM 315-316SD ES  
 LM 315-316SD EST



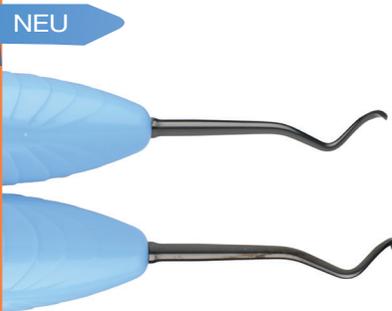
Scannen Sie den QR-Code für mehr Informationen und Videos unter [www.lm-dental.com/SharpJack](http://www.lm-dental.com/SharpJack).



### Scaler LM Nebraska 128 SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Instrument für den interproximalen Frontzahnbereich

**LMErgoSense®** LM 128-128SD ES  
 LM 128-128SD EST



### Sichel-Scaler LM204S SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Stark abgewinkelter Schaft und sehr feines Arbeitsteil

**LMErgoSense®** LM 303-304SD ES  
 LM 303-304SD EST



### Mikro-Sichel SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Scaler für den Frontzahnbereich/Seitenzahnbereich
- Zierliches Arbeitsteil, langer Schaft
- Ideal für Approximalfächen

**LMErgoSense®** LM 301-302SD ES  
 LM 301-302SD EST



### Mini-Sichel SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Universal-Scaler für alle Zahnoberflächen
- Für alle Zahnflächen

**LMErgoSense®** LM 311-312SD ES  
 LM 311-312SD EST



### Sichel LM23 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Molaren
- Kürzere Klingen und längerer unterer Schaft im Vergleich zum Mini-Sichel (LM 311-312SD ES)

**LMErgoSense®** LM 313-314SD ES  
 LM 313-314SD EST



### Scaler H6-H7 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Längerer Schaft und kleinere seitliche Biegung als bei LM-SharpJack™ (LM 315-316SD ES)
- Für alle Zahnflächen

**LMErgoSense®** LM 146-147SD ES  
 LM 146-147SD EST

# PARODONTALINSTRUMENTE MIT SCHLEIFFREIER BESCHICHTUNG



## UNIVERSALKÜRETEN



### Columbia 4L-4R SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Frontzähne und Prämolaren
- Für massive Beläge

**LMErgoSense®** LM 219-220SD ES

**«** LM 219-220SD EST



### Barnhart 5-6 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Molaren
- Kürzerer unterer Schaft

**LMErgoSense®** LM 227-228SD ES

**«** LM 227-228SD EST

## DUAL GRACEYS



- Die ursprüngliche LM Dual Gracey™ kombiniert die Vorteile einer Universalkürette mit denen einer Gracey-Kürette.
- Weitere Informationen auf Seite 29



### Syntette™ SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Zur Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein im Prämolaren- und Molarenbereich
- Für alle Zahnoberflächen

**LMErgoSense®** LM 215-216SD ES

**«** LM 215-216SD EST



### Mini Syntette™ SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Zur Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein im Prämolaren- und Molarenbereich
- Für alle Zahnoberflächen

**LMErgoSense®** LM 215-216MSD ES

**«** LM 215-216MSD EST



NEU

### Syntette™ Anterior SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Zur Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein im Frontzahn- und Prämolarenbereich
- Für alle Zahnoberflächen

**LMErgoSense®** LM 275-276SD ES

**«** LM 275-276SD EST



NEU

### Mini Syntette™ Anterior SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Zur Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein im Frontzahn- und Prämolarenbereich
- Für alle Zahnoberflächen

**LMErgoSense®** LM 275-276MSD ES

**«** LM 275-276MSD EST



### Griffoptionen:



**LMErgoSense®** **«**



**LMErgoSense®** **«**



**LMErgoMax™**



**LMErgoNorm™**



## GRACEY-KÜRETZEN



Gracey 1/2 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Frontzähne und Prämolaren

LMErgoSense® LM 201-202SD ES  
 LM 201-202SD EST



Mini Gracey 1/2 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Frontzähne und Prämolaren

LMErgoSense® LM 201-202MSD ES  
 LM 201-202MSD EST



Gracey 7/8 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Prämolaren und Molaren
- Für bukkale und linguale Flächen

LMErgoSense® LM 207-208SD ES  
 LM 207-208SD EST



Mini Gracey 7/8 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Prämolaren und Molaren
- Für bukkale und linguale Flächen

LMErgoSense® LM 207-208MSD ES  
 LM 207-208MSD EST



Gracey 11/12 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Prämolaren und Molaren
- Für Mesialflächen

LMErgoSense® LM 211-212SD ES  
 LM 211-212SD EST



Mini Gracey 11/12 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Prämolaren und Molaren
- Für Mesialflächen

LMErgoSense® LM 211-212MSD ES  
 LM 211-212MSD EST



Gracey 13/14 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Prämolaren und Molaren
- Für Distalfächen

LMErgoSense® LM 213-214SD ES  
 LM 213-214SD EST



Mini Gracey 13/14 SD

- LM Sharp Diamond™ Beschichtung - kein Schleifen nötig
- Für Prämolaren und Molaren
- Für Distalfächen

LMErgoSense® LM 213-214MSD ES  
 LM 213-214MSD EST

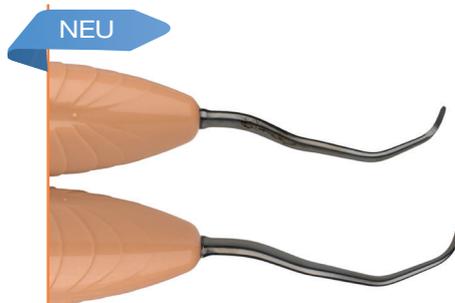


NEU

## Gracey 9/10 SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Für bukkale und linguale Flächen von Molaren in der horizontalen Technik

LMErgoSense® LM 209-210SD ES  
 (( LM 209-210SD EST



NEU

## Gracey 15/16 SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Für mesiale Flächen von Molaren
- Klingenschaft zur besseren Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Gracey 11/12

LMErgoSense® LM 245-246SD ES  
 (( LM 245-246SD EST



## Mini-Gracey 15/16 SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Für mesiale Flächen von Molaren
- Klingenschaft zur besseren Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Mini-Gracey 11/12

LMErgoSense® LM 245-246MSD ES  
 (( LM 245-246MSD EST



NEU

## Gracey 17/18 SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Für distale Flächen von Molaren
- Klingenschaft zur besseren Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Gracey 13/14

LMErgoSense® LM 247-248SD ES  
 (( LM 247-248SD EST



## Mini-Gracey 17/18 SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Für distale Flächen von Molaren
- Klingenschaft zur besseren Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Mini-Gracey 13/14

LMErgoSense® LM 247-248MSD ES  
 (( LM 247-248MSD EST



### Griffoptionen:



LMErgoSense® ((

LMErgoSense® ((



LMErgoMax™



LMErgoNorm™

## SICHEL-SCALER



Zur Entfernung von supragingivalen Belägen.

### Instrumentierung:

Platzieren Sie zur Entfernung von Belägen das oberste Drittel der schneidenden Kante gegen den Zahn. Kippen Sie das Instrument in Richtung des Zahns, um einen 70–80° Winkel zwischen Zahn und Klinge zu erzielen. Wenden Sie seitlichen Druck an und aktivieren Sie den Scaler mit vertikalen, diagonalen oder horizontalen Ziehbewegungen. Zur Wahrung der Kontrolle sollten die Ziehbewegungen nicht mehr als 2–3mm lang sein.



### Aufbau:

- Dreieckiger Querschnitt
- Arbeitsfläche senkrecht zum unteren Schaft
- Zwei schneidende Kanten (rote Linie)
- Scharfe Spitze



Schleifen von LM-DuraGradeMAX® Stahlspitzen



### Scaler LM Nebraska 128

- Instrument für den interproximalen Frontzahnbereich

LMErgoSense®	LM 128-128 ES
LM 128-128 EST	
LMErgoMax™	LM 128-128 XSI



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

LMErgoSense®	LM 128-128SD ES
LM 128-128SD EST	



### Mikro-Sichel

- Scaler für den Frontzahnbereich/Seitenzahnbereich
- Zierliches Arbeitsteil, langer Schaft

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



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

LMErgoSense®	LM 301-302SD ES
LM 301-302SD EST	

### LM-SharpJack™

- Scaler für den Frontzahnbereich/Seitenzahnbereich
- Dünne, zweischneidige Klingen für einen einfachen und effizienten interproximalen Zugang

Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

LMErgoSense®	LM 315-316SD ES
LM 315-316SD EST	



Zierliches Arbeitsteil, besonders für enge Interdentalräume.



Für alle Zahnflächen, besonders für Approximalflächen



### Mini-Sichel

- Zierliche, leicht gebogene Klinge
- Für alle Zahnflächen

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



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

LMErgoSense®	LM 311-312SD ES
LM 311-312SD EST	



Klinische Anwendung



Klinische Anwendung



### Sichel-Scaler LM23

- Scaler für den Seitenzahnbereich
- Kürzere Klinge und längerer unterer Schaft im Vergleich zum Mini-Sichel-Scaler (LM 311-312)

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



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 313-314SD ES
- LM 313-314SD EST**



### Sichel-Scaler LM204S

- Stark abgewinkelter Schaft und sehr feines Arbeitsteil

- LMErgoSense®** LM 303-304 ES
- LM 303-304 EST**
- LMErgoMax™** LM 303-304 XSI
- LMErgoNorm™** LM 303-304 SI

NEU



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 303-304SD ES
- LM 303-304SD EST**



### Scaler H6-H7

- Für alle Zahnoberflächen
- Längerer Schaft und kleinere seitliche Biegung als bei LM-SharpJack™ (LM 315-316SD ES)

- LMErgoSense®** LM 146-147 ES
- LM 146-147 EST**
- LMErgoMax™** LM 146-147 XSI
- LMErgoNorm™** LM 146-147 SI



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

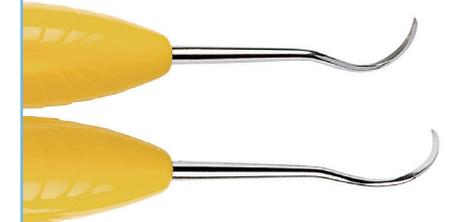
- LMErgoSense®** LM 146-147SD ES
- LM 146-147SD EST**



### Push-Scaler H4-H5

- Das meißelartige Arbeitsteil wird mit stoßenden Bewegungen benutzt.
- Beim sichelartigen Arbeitsteil verwendet man ziehende Handbewegungen.
- Arbeitsfläche 90°

- LMErgoSense®** LM 144-145 ES
- LM 144-145 EST**
- LMErgoMax™** LM 144-145 XSI
- LMErgoNorm™** LM 144-145 SI



### Laplander

- Ähnlich wie H6-H7 (LM 146-147), jedoch mit einer lateralen Biegung
- Leichter Zugang zu Molarenbereich und Approximalfächern

- LMErgoSense®** LM 148-149 ES
- LM 148-149 EST**
- LMErgoMax™** LM 148-149 XSI



### Crane-Kaplan

- Extrem starke, steife, stark abgewinkelte Klinge
- Zur Entfernung von starkem supragingivalem Zahnstein

- LMErgoSense®** LM 322-323 ES
- LM 322-323 EST**
- LMErgoMax™** LM 322-323 XSI
- LMErgoNorm™** LM 322-323 SI



### Mini-Kaplan

- Gleicher Winkel, aber zierlichere Klinge als beim Crane-Kaplan (LM 322-323)

- LMErgoSense®** LM 333-334 ES
- LM 333-334 EST**
- LMErgoMax™** LM 333-334 XSI
- LMErgoNorm™** LM 333-334 SI

## UNIVERSALKÜRETEN



Für die Entfernung von mittleren bis festen Belägen von allen supra- und subgingivalen Zahnflächen.

### Instrumentierung:

Platzieren Sie zur Entfernung von Belägen eine der schneidenden Kanten der Universalkürette gegen den Zahn. Kippen Sie das Instrument in Richtung des Zahns, um einen 70 - 80° Winkel zwischen Zahn und Klinge zu erzielen. Wenden Sie seitlichen Druck an und aktivieren Sie die Kürette mit vertikalen, diagonalen oder horizontalen Ziehbewegungen. Durch einfaches Kippen des Instruments auf die eine oder andere Seite können beide schneidenden Kanten derselben Kürette verwendet werden.

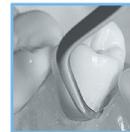


### Aufbau:

- Arbeitsteil senkrecht zum unteren Schaft
- Zwei schneidende Kanten (rote Linie)
- Runde Spitze



## McCALL



Starke Klinge mit steifem Schaft.

### McCall 13S-14S

- Für Frontzähne und Prämolaren

- LM**ErgoSense® LM 222-223 ES
- LM**ErgoSense® LM 222-223 EST
- LM**ErgoMax™ LM 222-223 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 222-223 SI



### Mini McCall 13S-14S

- Für tiefe, enge Taschen
- Schärfere, leicht abgerundete Spitze (nicht sichelförmig)

- LM**ErgoSense® LM 222-223M ES
- LM**ErgoSense® LM 222-223M EST
- LM**ErgoMax™ LM 222-223M XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 222-223M SI



### Curette LM 15-16

- Die Variante zu McCall 13S-14S
- Zum Bearbeiten großflächiger Beläge

- LM**ErgoSense® LM 225-226 ES
- LM**ErgoSense® LM 225-226 EST
- LM**ErgoMax™ LM 225-226 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 225-226 SI



### McCall 17-18

- Insbesondere für breite Molarflächen
- Starkes Arbeitsteil von gleicher Breite

- LM**ErgoSense® LM 277-278 ES
- LM**ErgoSense® LM 277-278 EST
- LM**ErgoMax™ LM 277-278 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 277-278 SI



### McCall 17S-18S

- Ausgezeichnet für enge Interdentalräume
- Mit kleinerer Klinge und kleinerem Arbeitsteil als bei 17-18

- LM**ErgoSense® LM 279-280 ES
- LM**ErgoSense® LM 279-280 EST
- LM**ErgoMax™ LM 279-280 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 279-280 SI

## LANGER

In Langer-Küretten wird das Arbeitsteil von Universalküretten mit dem Instrumentenhalswinkel von Gracey-Küretten kombiniert. Durch die Winkel wird die Erreichbarkeit schwer zugänglicher Bereiche verbessert und mesiale sowie distale Flächen können mit demselben Instrumentenende behandelt werden.



### Langer 1/2

- Für Prämolaren und Molaren im UK

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



### Langer 3/4

- Für Prämolaren und Molaren im OK

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



### Langer 5/6

- Für Frontzähne im OK und UK

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

## MINI-LANGER

Mini-Langer haben längere Schäfte und kürzere Arbeitsteile als normale Langer. Geeignet für schmale Interdentalräume. Besserer Zugang zu tiefen und engen Taschen sowie Furkationen.



### Mini Langer 1/2

- Für Prämolaren und Molaren im UK

- LMErgoSense®** LM 281-282M ES
- LMErgoSense®** LM 2841-282M EST
- LMErgoMax™** LM 281-282M XSI
- LMErgoNorm™** LM 281-282M SI



### Mini Langer 3/4

- Für Prämolaren und Molaren im OK

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



### Mini Langer 5/6

- Für Frontzähne im OK und UK

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

## GOLDMAN FOX



Goldman-Fox 3

- Für Prämolaren und Molaren

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

## COLUMBIA



Columbia 4L-4R

- Für Frontzähne, Eckzähne  
und Prämolaren

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



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien  
Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 219-220SD ES
- LM 219-220SD EST**



Columbia 2L-2R

- Für Frontzähne und Prämolaren

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



Columbia 13-14

- Für Molaren

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

## BARNHART



Barnhart 5-6

- Für Molaren

- LMErgoSense®** LM 227-228 ES
- LM 227-228 EST**
- LMErgoMax™** LM 227-228 XSI



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien  
Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 227-228SD ES
- LM 227-228SD EST**

## DUAL GRACEYS MD CE

LM Dual Gracey™ kombiniert die Vorteile einer Universalkürette mit denen einer Graceykürette. Diese Instrumente sind für die Entfernung von supra- und subgingivalen Belägen von allen Zahnoberflächen konzipiert.

Jede LM Dual Gracey™ Spitze hat zwei ellipsenförmige Schneidkanten – eine mesiale und eine distale. Dieses Design ermöglicht sowohl die Behandlung mesialer als auch distaler Zahnoberflächen. LM Dual Graceys™ sind für vertikale, horizontale und schräge Arbeitstechniken geeignet.



Einführungsvideo  
zur Verwendung von  
LM Dual Gracey™  
Instrumenten

### Aufbau:

- Zwei ellipsenförmige schneidende Kanten
- Runde Spitze

### INNOVATION VON LM™

## LM Syntette™, die Geschichte hinter der ORIGINALEN Dual Gracey Kürette

In den späten 70er Jahren prüfte der schwedische Zahnarzt Leif Ericsson, Leiter der Abteilung Parodontologie im Västervik-Krankenhaus, ob man die Komplexität und die Menge der zur Verfügung stehenden Parodontalinstrumente reduzieren könne. *Kann man die Auswahl nicht einfacher gestalten und ein vielseitigeres Instrument verwenden?*, dachte er.

Dr. Ericsson analysierte das Design und die Funktion der zwei beliebtesten Graceys – 11/12 und 13/14 – und entwickelte die innovative Idee: eine Synthese aus zwei Küretten, also eine Syntette™!

Eine Begegnung im Zug in den 80er Jahren mit dem finnische Zahnarzt Pekka Kangasniemi, dem Gründer von LM™, war Anlass zur erneuten Diskussion über die Idee einer doppelseitigen Graceykürette, einem universell einsetzbaren Instrument. So entstand das Konzept der Syntette™.



### Syntette™

- Eine Kombination aus einer Universalkürette sowie den Graceyküretten 11/12 und 13/14
- Zur Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein im Prämolaren- und Molarenbereich
- Für alle Zahnflächen

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



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense® LM 215-216SD ES
- ⌂ LM 215-216SD EST



### Mini Syntette™

- Hervorragend für enge, tiefe Taschen
- Besonders gut geeignet für die palatinalen und lingualen Flächen von Prämolaren und Frontzähnen

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



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense® LM 215-216MSD ES
- ⌂ LM 215-216MSD EST



NEU

### Syntette™ Anterior SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Eine Kombination aus einer Universalkürette sowie den Graceyküretten 1/2 und 7/8
- Zur Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein im Frontzahn- und Prämolarenbereich
- Für alle Zahnoberflächen

- LMErgoSense® LM 275-276SD ES
- ⌂ LM 275-276SD EST



NEU

### Mini Syntette™ Anterior SD

- Schleiffreie LM Sharp Diamond™ Beschichtung
- Eine Kombination aus einer Universalkürette sowie der Mini-Graceykürette 1/2 und der Graceykürette 7/8
- Zur Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein im Frontzahn- und Prämolarenbereich
- Für alle Zahnoberflächen, hervorragend für schmale und tiefe Taschen

- LMErgoSense® LM 275-276MSD ES
- ⌂ LM 275-276MSD EST

## DIAMANTFEILEN **MD** **CE**

Diamantbeschichtete Feilen dienen zur Reinigung tiefer, konkaver Wurzelflächen in anatomisch schwer zugänglichen Bereichen.

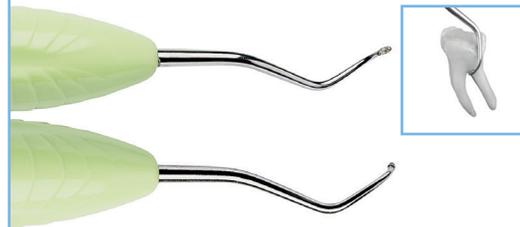
Sie können mit multidirektionalen Zügen verwendet werden.



### Konkavitätsfeile SV 5-6

- Kleine diamantbeschichtete, bogenförmige Spitze
- Für akute Furkationsläsionen

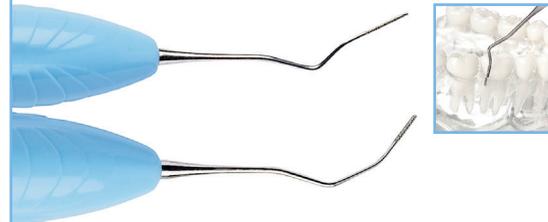
<b>LM</b> ErgoSense®	LM 255-256D ES
<b>CE</b>	LM 255-256D EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 255-256D XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 255-256D SI



### Furkationsfeile SV 7-8

- Kleine diamantbeschichtete, eiförmige Spitze
- Für tiefe Furkationsläsionen

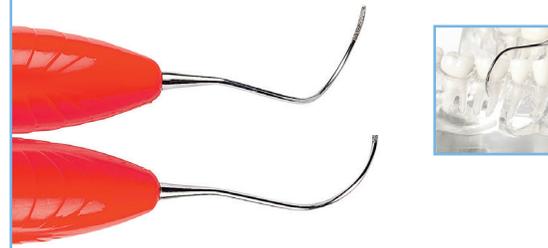
<b>LM</b> ErgoSense®	LM 257-258D ES
<b>CE</b>	LM 257-258D EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 257-258D XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 257-258D SI



### Diamantfeile mes-dist

- Extrem feines, diamantbeschichtetes Instrument für die abschließende Belagentfernung von der Wurzeloberfläche
- Einfacher Zugang dank einer feinen, flexiblen Klinge in den mesialen und distalen Kantenlinien und in sich entwickelnden Furchen

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 263-264D ES
<b>CE</b>	LM 263-264D EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 263-264D XSI



### Furkationsfeile

- Extrem feines, diamantbeschichtetes Instrument für die abschließende Belagentfernung in Furkationen und Wurzelfurchen
- Einfacher Zugang dank eines feinen und flexiblen Klingendesigns

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 261-262D ES
<b>CE</b>	LM 261-262D EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 261-262D XSI

## FURKATIONS- INSTRUMENTE

**MD** **CE**

Gut geeignet für die Reinigung der Furkationen bei mehrwurzeligen Zähnen.



### Furcator KS

- Fein abgewinkelter Exkavator
- Auch geeignet für die Reinigung enger Approximalkonkavitäten und Hohlkehlen in den Frontzähnen und Prämolaren
- Für die Reinigung des Furkationsdaches und die inneren Oberflächen, insbesondere die darin vorhandenen Konkavitäten und Hohlkehlen

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 259-260 ES
<b>CE</b>	LM 259-260 EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 259-260 XSI



Griffoptionen:



**LM**ErgoSense®



**LM**ErgoSense®



**LM**ErgoMax™



**LM**ErgoNorm™

## HOE-SCALER



Zur Entfernung von supra- und subgingivalen Belägen.

Geeignet für tiefe, enge Taschen und konkave Wurzelflächen.

Für Vertikal- wie auch Horizontaltechniken.



### Aufbau:

- Zierliche, hakenartige Klinge mit abgerundeten Ecken
- Ellipsenförmige schneidende Kante



Schleifen

### Hoe-Scaler, anteriorr

- Für Labial- und Lingualflächen
- Auch gut geeignet für nach lingual gekippte untere Schneidezähne

- LMErgoSense®** LM 112-113 ES
- LMErgoSense®** LM 112-113 EST
- LMErgoMax™** LM 112-113 XSI
- LMErgoNorm™** LM 112-113 SI



Klinische Anwendung



### Hoe-Scaler, lateral

- Für Bukkal- und Lingualflächen aller Zähne
- Kann auch im Furkationsbereich verwendet werden



Klinische Anwendung

- LMErgoSense®** LM 134-135 ES
- LMErgoSense®** LM 134-135 EST
- LMErgoMax™** LM 134-135 XSI
- LMErgoNorm™** LM 134-135 SI



### Hoe-Scaler, posterior

- Für Mesial- und Distalfächen von Molaren
- Kann auch im Furkationsbereich verwendet werden



Klinische Anwendung

- LMErgoSense®** LM 156-157 ES
- LMErgoSense®** LM 156-157 EST
- LMErgoMax™** LM 156-157 XSI
- LMErgoNorm™** LM 156-157 SI

## CHIRURGISCHER GRIFF



### LM-ErgoHold™ 3

- Ausgezeichnete Griffigkeit mit elastischer Silikonbeschichtung
- Sichere Führung der Skalpellklinge
- Kontrollierter Bewegungsablauf
- Gefühl für die Klingenposition bleibt erhalten
- Definierte Führung im Gewebe
- Geeignet für alle Klängen mit Verbindung Nr. 3 (Klingen 10, 10A, 11, 11K, 11P, 12, 12D, 15, 15C und 15S)

- LMErgoHold™** LM 9003
- LMErgoHold™** LM 9003T



### Griffoptionen:



# GRACEY-KÜRETZEN MD CE

Küretten für spezifische Wurzeloberflächen zum Entfernen von tief sitzenden subgingivalen Belägen.



### Aufbau:

- Arbeitsfläche ist im Verhältnis zum Unterschaft um 20° geneigt
- Eine bogenförmige schneidende Kante (rote Linie)
- Runde, schneidende Spitze

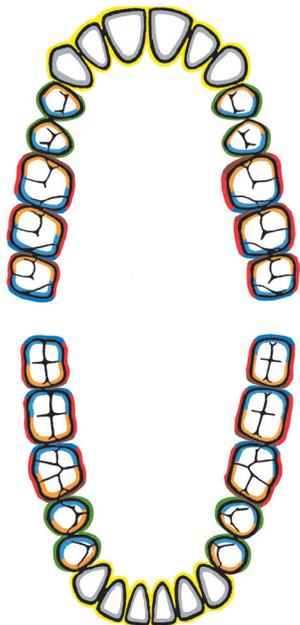


Schleifen von LM-DuraGradeMAX® Stahlspitzen

### Instrumentierung:

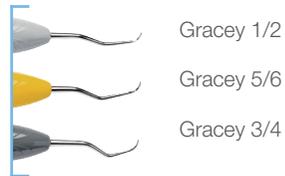
Platzieren Sie das oberste Drittel oder die obere Hälfte der schneidenden Kante einer Gracey-Kürette gegen die Zahnfläche. (Die schneidende Kante ist stets der weitere äußere Bogen.) Vergewissern Sie sich, dass der Unterschaft parallel zur Zahnfläche verläuft. Wenden Sie zur Entfernung von Belägen mittleren und für die Wurzelglättung leichten seitlichen Druck an und aktivieren Sie die Kürette durch vertikale, diagonale oder horizontale Ziehbewegungen.

### Verwendung der Gracey-Küretten für spezifische Bereiche



#### Frontzähne

Alle Flächen



#### Prämolaren und Molaren

Bukkal-lingual



# STANDARD- UND MINI-GRACEY

Mini-Gracey: Im Vergleich zu Standardmodellen längerer unterer Schaft und kürzeres Arbeitsteil. Gut geeignet für tiefe, enge Taschen.



Gracey 1/2

- Für Frontzähne und Prämolaren

- LMErgoSense® LM 201-202 ES
- LM 201-202 EST
- LMErgoMax™ LM 201-202 XSI
- LMErgoNorm™ LM 201-202 SI



Mini-Gracey 1/2

- Für Frontzähne und Prämolaren

- LMErgoSense® LM 201-202M ES
- LM 201-202M EST
- LMErgoMax™ LM 201-202M XSI
- LMErgoNorm™ LM 201-202M SI



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense® LM 201-202SD ES
- LM 201-202SD EST



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense® LM 201-202MSD ES
- LM 201-202MSD EST



Gracey 3/4

- Für Frontzähne und Prämolaren

- LMErgoSense®** LM 203-204 ES
- LMErgoSense®** LM 203-204 EST
- LMErgoMax™** LM 203-204 XSI
- LMErgoNorm™** LM 203-204 SI



Gracey P3-P4

- Der kurze Schaft macht das Instrument steifer

- LMErgoSense®** LM 266-267 ES
- LMErgoMax™** LM 266-267 EST
- LMErgoSense®** LM 266-267 XSI
- LMErgoNorm™** LM 266-267 SI



Gracey 9/10

- Für bukkale und linguale Flächen von Molaren in der horizontalen Technik

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



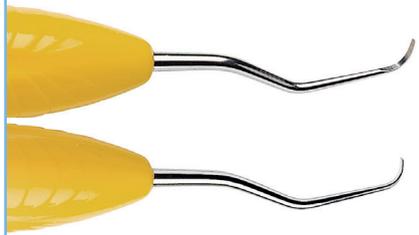
Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 209-210SD ES
- LMErgoSense®** LM 208-210SD EST

Gracey 5/6

- Für Frontzähne und Prämolaren  
- Besonders für Approximalfächen

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



Gracey 7/8

- Für Prämolaren und Molaren  
- Für bukkale, mesiale und linguale Flächen

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



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 207-208SD ES
- LMErgoSense®** LM 207-208SD EST



Mini-Gracey 7/8

- Für Prämolaren und Molaren  
- Für bukkale, mesiale und linguale Flächen

- LMErgoSense®** LM 207-208M ES
- LMErgoSense®** LM 207-208M EST
- LMErgoMax™** LM 207-208M XSI
- LMErgoNorm™** LM 207-208M SI



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 207-208MSD ES
- LMErgoSense®** LM 207-208MSD EST



### Gracey 11/12

- Für mesiale Flächen von Prämolaren und Molaren



- LM**ErgoSense® LM 211-212 ES
- LM 211-212 EST
- LM**ErgoMax™ LM 211-212 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 211-212 SI



### Mini-Gracey 11/12

- Für mesiale Flächen von Prämolaren und Molaren

- LM**ErgoSense® LM 211-212M ES
- LM 211-212M EST
- LM**ErgoMax™ LM 211-212M XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 211-212M SI



### Gracey 13/14

- Für distale Flächen von Prämolaren und Molaren



- LM**ErgoSense® LM 213-214 ES
- LM 213-214 EST
- LM**ErgoMax™ LM 213-214 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 213-214 SI



### Mini-Gracey 13/14

- Für distale Flächen von Prämolaren und Molaren

- LM**ErgoSense® LM 213-214M ES
- LM 213-214M EST
- LM**ErgoMax™ LM 213-214M XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 213-214M SI

### AM BELIEBTESTEN



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LM**ErgoSense® LM 211-212SD ES
- LM 211-212SD EST



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LM**ErgoSense® LM 211-212MSD ES
- LM 211-212MSD EST

### AM BELIEBTESTEN



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LM**ErgoSense® LM 213-214SD ES
- LM 213-214SD EST



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LM**ErgoSense® LM 213-214MSD ES
- LM 213-214MSD EST



### Gracey 15/16

- Für mesiale Flächen von Molaren
- Klingenschaft zwecks besserer Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Gracey 11/12



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



### Mini-Gracey 15/16

- Klingenschaft zwecks besserer Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Mini-Gracey 11/12

- LMErgoSense®** LM 245-246M ES
- LM 245-246M EST**
- LMErgoMax™** LM 245-246M XSI
- LMErgoNorm™** LM 245-246M SI



### Gracey 17/18

- Für distale Flächen von Molaren
- Klingenschaft zwecks besserer Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Gracey 13/14



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



### Mini-Gracey 17/18

- Klingenschaft zwecks besserer Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Mini-Gracey 13/14

- LMErgoSense®** LM 247-248M ES
- LM 247-248M EST**
- LMErgoMax™** LM 247-248M XSI
- LMErgoNorm™** LM 247-248M SI

NEU



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 245-246SD ES
- LM 245-246SD EST**



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 245-246MSD ES
- LM 245-246MSD EST**

NEU



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 247-248SD ES
- LM 247-248SD EST**



Mit LM Sharp Diamond™ beschichteten schleiffreien Spitzen:

- LMErgoSense®** LM 247-248MSD ES
- LM 247-248MSD EST**

## MACRO-GRACEY

Das lange Arbeitsteil des Standardmodells kombiniert mit dem verlängerten unteren Schaft des Minimodells. Ermöglicht einen exzellenten Zugang zu tiefen Zahnfleischtaschen im Interdentalraum.

### Macro-Gracey 5/6

- Für Frontzähne und Prämolaren
- Besonders für Approximalfächen

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 205-206AF ES
<b>(C)</b>	LM 205-206AF EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 205-206AF XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 205-206AF SI

### Macro-Gracey 7/8

- Für Prämolaren und Molaren
- Für bukkale, mesiale und linguale Flächen

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 207-208AF ES
<b>(C)</b>	LM 207-208AF EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 207-208AF XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 207-208AF SI

### Macro-Gracey 11/12

- Für mesiale Flächen von Prämolaren und Molaren

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 211-212AF ES
<b>(C)</b>	LM 211-212AF EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 211-212AF XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 211-212AF SI

### Macro-Gracey 13/14

- Für distale Flächen von Prämolaren und Molaren

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 213-214AF ES
<b>(C)</b>	LM 213-214AF EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 213-214AF XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 213-214AF SI

## RIGID-GRACEY

Im Vergleich zu Standardmodellen dickerer und steiferer Klingenschaft und etwas breiteres Arbeitsteil. Erlaubt die Anwendung von stärkerem Druck.

### Rigid-Gracey 1/2

- Für Frontzähne und Prämolaren

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 201-202R ES
<b>(C)</b>	LM 201-202R EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 201-202R XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 201-202R SI

### Rigid-Gracey 7/8

- Für Prämolaren und Molaren
- Für bukkale, mesiale und linguale Flächen

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 207-208R ES
<b>(C)</b>	LM 207-208R EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 207-208R XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 207-208R SI

### Rigid-Gracey 11/12

- Für mesiale Flächen von Prämolaren und Molaren

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 211-212R ES
<b>(C)</b>	LM 211-212R EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 211-212R XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 211-212R SI

### Rigid-Gracey 13/14

- Für distale Flächen von Prämolaren und Molaren

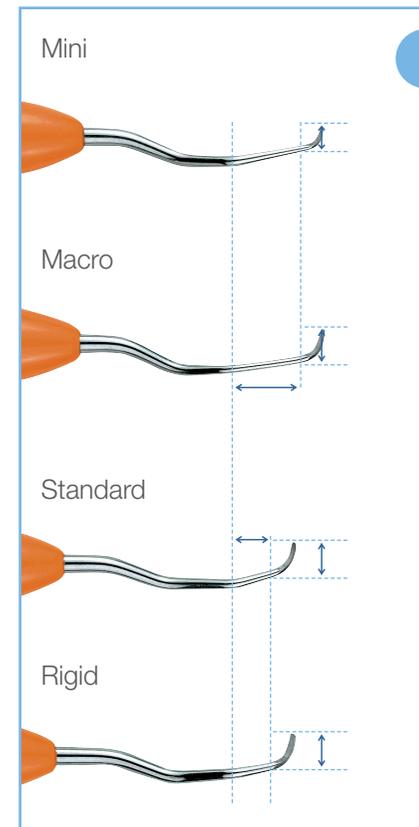
<b>LM</b> ErgoSense®	LM 213-214R ES
<b>(C)</b>	LM 213-214R EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 213-214R XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 213-214R SI

### Rigid-Gracey 15/16

- Für mesiale Flächen von Molaren
- Klingenschaft zwecks besserer Erreichbarkeit stärker abgewinkelt als bei Gracey 11/12

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 245-246R ES
<b>(C)</b>	LM 245-246R EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 245-246R XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 245-246R SI

## Die Arten von Gracey-Küretzen:



## GRACEY MESIAL-DISTAL

Dieses Instrument ist mit einem mesialen und einem distalen Arbeitseende ausgestattet. Vorteilhaft bei der Behandlung von jeweils nur einem Quadranten.

Alle Modelle von Gracey mesial-distal sind mit Codierungen versehen, anhand derer sich leicht das mesiale vom distalen Arbeitsteil unterscheiden lässt.



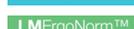
### Gracey 11/14

-  LM 211-214 ES
-  LM 211-214 EST
-  LM 211-214 XSI
-  LM 211-214 SI

### Gracey 12/13

-  LM 212-213 ES
-  LM 212-213 EST
-  LM 212-213 XSI
-  LM 212-213 SI

### Gracey 15/18

-  LM 245-248 ES
-  LM 245-248 EST
-  LM 245-248 XSI
-  LM 245-248 SI

### Gracey 16/17

-  LM 246-247 ES
-  LM 246-247 EST
-  LM 246-247 XSI
-  LM 246-247 SI

## MINI-GRACEY MESIAL-DISTAL

Im Vergleich zu Standardmodellen weisen Mini-Modelle einen längeren unteren Schaft und ein kleineres Arbeitsteil auf. Gut geeignet für tiefe, enge Taschen.

### Mini-Gracey 11/14

-  LM 211-214M ES
-  LM 211-214M EST
-  LM 211-214M XSI
-  LM 211-214M SI

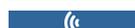
### Mini-Gracey 12/13

-  LM 212-213M ES
-  LM 212-213M EST
-  LM 212-213M XSI
-  LM 212-213M SI

### Mini-Gracey 15/18

-  LM 245-248M ES
-  LM 245-248M EST
-  LM 245-248M XSI
-  LM 245-248M SI

### Mini-Gracey 16/17

-  LM 246-247M ES
-  LM 246-247M EST
-  LM 246-247M XSI
-  LM 246-247M SI

## MACRO-GRACEY MESIAL-DISTAL

Macro-Modelle verfügen über das lange Arbeitsteil des Standardmodells kombiniert mit dem verlängerten unteren Schaft des Mini-Modells. Ermöglicht einen exzellenten Zugang zu tiefen Zahnfleischtaschen im Interdentalraum.

### Macro-Gracey 11/14

-  LM 211-214AF ES
-  LM 211-214AF EST
-  LM 211-214AF XSI
-  LM 211-214AF SI

### Macro-Gracey 12/13

-  LM 212-213AF ES
-  LM 212-213AF EST
-  LM 212-213AF XSI
-  LM 212-213AF SI

**i** Griffoptionen:

-   
-   
-  
-  

## AUSTAUSCHBARE TITANSPITZEN FÜR IMPLANTATE



### LMErgoMix™

Eine großartige Instrumentenserie für das Implantatdebridement. Die LMErgoMix™-Struktur stellt eine exzellente taktile Sensitivität und optimale Stabilität sicher.

Die Handinstrumentenserie LMErgoMix™ bietet dem zahnärztlichen Team eine besonders wirtschaftliche, umweltverträgliche und ergonomische Alternative. Wann immer Sie denken, dass die Spitze ersetzt werden muss, einfach die Lock-Grip-Silikonfixierung öffnen, eine neue Spitze einlegen und die Fixierung wieder schließen. Es wird kein extra Werkzeug benötigt!

Den LMErgoMix™ wie gewohnt benutzen, reinigen und sterilisieren. Die dichtschließende Konstruktion garantiert ein hohes Maß an Hygiene.

#### Das Auswechseln der Spitze bietet viele Vorteile:

- Immer scharfe Instrumente
- Minimiert den Abfall
- Ermöglicht individuelle Kombinationen der Spitzen



Spitzen aus Titan für eine sensible, aber dennoch effektive Implantatpflege.

#### Mini-Universalkürette für Implantate

**LMErgoMix™** LM 283-284MTI EM

- Zierliches Arbeitsteil
- Besonders für enge Interdentalräume



#### Mini-Gracey 1/2 für Implantate

**LMErgoMix™** LM 201-202MTI EM

- Für Frontzähne und Prämolaren



#### Mini-Gracey 11/12 für Implantate

**LMErgoMix™** LM 211-212MTI EM

- Für mesiale Flächen von Prämolaren und Molaren



#### Mini-Gracey 13/14 für Implantate

**LMErgoMix™** LM 213-214MTI EM

- Für distale Flächen von Prämolaren und Molaren

### LM-ErgoMix™ Ersatzteile

Ersatzgriffe	
LM-ErgoMix™ Griff dunkelgrau	LM 9011 EM
Ersatz-Lock-Grips	
Orange	LM 9020 EM
Hellblau	LM 9021 EM
Grau	LM 9022 EM
Gelb	LM 9023 EM
Dunkelgrau	LM 9024 EM
Rot	LM 9025 EM
Ersatzspitzen Titan	
Mini-Universalkürette für Implantate L	LM 283MTi EM
Mini-Universalkürette für Implantate R	LM 284MTI EM
Mini-Gracey 1 für Implantate	LM 201MTI EM
Mini-Gracey 2 für Implantate	LM 202MTI EM
Mini-Gracey 11 für Implantate	LM 211MTI EM
Mini-Gracey 12 für Implantate	LM 212MTI EM
Mini-Gracey 13 für Implantate	LM 213MTI EM
Mini-Gracey 14 für Implantate	LM 214MTI EM

PARODONTALINSTRUMENTENSETTS



LM-PerioSet 1

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

Includes:  
LM-Servo™ 5 cassette, Mini Sickle, Curette McCall 17-18, Gracey 1/2, Gracey 11/12, Gracey 13/14



LM-PerioSet 2

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

Includes:  
LM-Servo™ 8 cassette, Mini Sickle, Curette McCall 17-18, Gracey 1/2, Gracey 9/10, Gracey 11/12, Gracey 13/14, Mini Gracey 15/16, Mini Gracey 17/18



LM-PerioKit

- LM**ErgoSense® LM 6842 ES

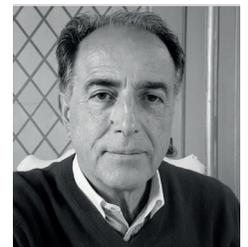
Includes:  
Implant Mini Universal curette, Concavity File SV 5-6, Mini Gracey 13-14, Mini Gracey 11-12, Mini Gracey 7-8, McCall 17S-18S, North Carolina Probe, Furcation Probe, LM-Servo™ 8 cassette



” The LM-PerioKit by Style Italiano contains the essentials for the best possible therapy.

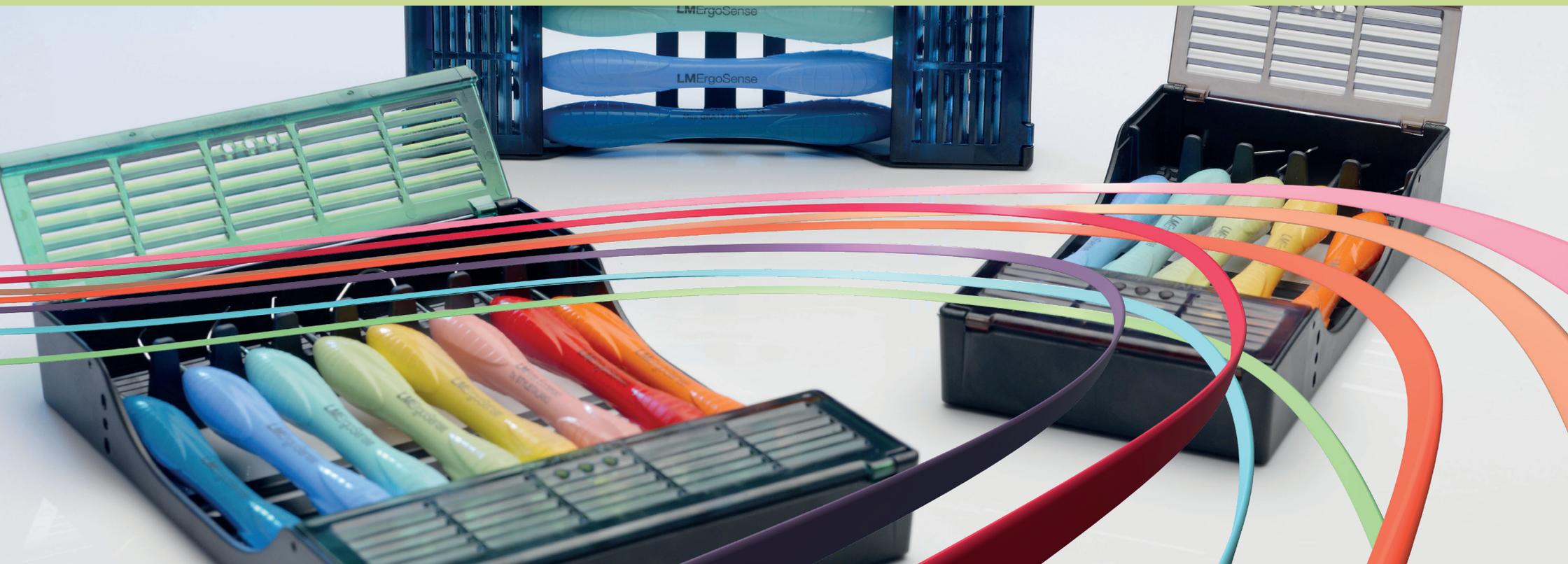
Instruments have been selected in the spirit of Style Italiano whose philosophy is to make treatment feasible, teachable, repeatable. Periodontal therapy too can follow this approach. It's my feeling that, in the best interest of his patients, every practitioner should be able to properly execute non surgical therapy, crown lengthening procedures, free gingival grafts, simpler surgical root coverages.”

**Giano Ricci**  
MD. DDS. MScD.



# AUFBEREITUNG UND PFLEGE DER INSTRUMENTE

LM Dental Tracking System™ | LM-Servo™ E-Kassetten | LM-ServoMax™ Traysystem und LM-Servo™ Kassetten | Codierungsprodukte | LM-RondoPlus™ Schleifgerät | LM™ Empfehlungen für die Instrumentenaufbereitung



# VERBESSERUNG DES MATERIALFLUSSES UND DER PATIENTENSICHERHEIT

Einzigartige RFID-Intelligenz in Zahnkliniken



Was wäre, wenn Sie den genauen Standort und Status jedes zahnärztlichen Instruments und Materials in Ihrer Klinik kennen würden?

Mit dem LM Dental Tracking System™ können zahnärztliche Instrumente und Materialien erstmals über eine fortschrittliche RFID-Technologie lückenlos verfolgt und überwacht werden.

Das einzigartige LM Dental Tracking System™ wird durch die Kombination von Lesegeräten, proprietärer Serversoftware und zahnärztlichen Instrumenten und Materialien mit eingebauten oder nachträglich gekennzeichneten RFID-Tags geschaffen. Das System ermöglicht die Sichtbarkeit von Instrumenten und Materialien von der Lagerung und Wartung bis zur Patientenversorgung.

Die gescannten und dokumentierten Informationen verbessern die Patientensicherheit und die Materialhandhabung und erhöhen die Kosteneffizienz. LM DTS™ bietet neue Möglichkeiten im Bereich der Wartung und des klinischen Einsatzes für Zahnkliniken.

## HAUPTVORTEILE



### Patientensicherheit

- Sichere Materialien
- Sterilisierte Instrumente
- Materialverfolgbarkeit



### Kostensenkung

- Vermeidung zeitaufwändiger manueller Kontrollen
- Bestandsverringern
- Verbessertes Materialfluss



### Asset-Management

- Einfaches Aufzeichnen des Verbrauchs
- Bedarfsangabe
- Verbessertes Zeitmanagement



### Unterstützung für Dokumentation und Weiterbildung

- Risikominderung
- Senkung von Verlusten
- Klinische Schulung
- Planung von Patientensitzungen



Neue Intelligenz in der Zahnarztpraxis – immer wissen, wo sich Instrumente und Materialien befinden

Scannen Sie den QR-Code, um unter [www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com) mehr zu erfahren.



## LM-SERVO™ E-INSTRUMENTENKASSETTEN MD CE

In den LM-Servo™ E-Kassetten sind die Griffe der Instrumente gut sichtbar, was die Lesbarkeit der RFID-Tags und die Identifikation der einzelnen Instrumente gewährleistet, während die Spitzen durch Schutzabdeckungen sicher abgedeckt sind, um Verletzungen durch scharfe Instrumente zu verhindern und die Klingen zu schützen.

Die LM-Servo™ E Kassettenreihe ist mit integriertem RFID-Tracking erhältlich. Diese Option macht E-Kassetten zu einem ausgezeichneten Hilfsmittel, um die Rückverfolgbarkeit zu verbessern, da sie eine einfache Handhabung und Rückverfolgung von Instrumenten als Sets ermöglichen. Nachfolgend finden Sie die mit RFID-Symbol gekennzeichneten Produktcodes für RFID-Kassetten.

Die Kassetten können mit Silikoncodeknöpfen (LM 6000–6005) codiert und mit einem speziellen Verschluss (LM 6417) am LM-ServoMax™ befestigt werden.

### LM-Servo™ 5E

- Für fünf Handinstrumente
- Die Kasette ist mit Schutzabdeckungen in verschiedenen Farben ausgestattet: grau, blau, grün und gelb.
- Außenabmessungen: 180 x 83 x 26 mm
- Innenabmessungen: 174,8 x 78,6 x 21,4 mm



LM 6551 grey  
Ⓞ LM 6551T grey



LM 6552 blue  
Ⓞ LM 6552T blue



LM 6553 green  
Ⓞ LM 6553T green



LM 6554 yellow  
Ⓞ LM 6554T yellow

### LM-Servo™ 8E

- Für acht Handinstrumente
- Die Kasette ist mit Schutzabdeckungen in verschiedenen Farben ausgestattet: grau, blau, grün und gelb.
- Außenabmessungen: 180 x 133 x 26 mm
- Innenabmessungen: 174,8 x 128,9 x 21,4 mm



LM 6581 grey  
Ⓞ LM 6581T grey



LM 6582 blue  
Ⓞ LM 6582T blue



LM 6583 green  
Ⓞ LM 6583T green



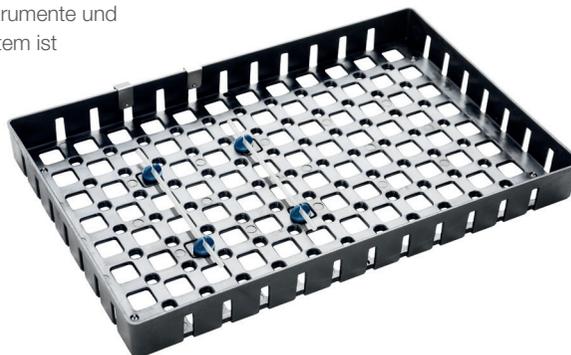
LM 6584 yellow  
Ⓞ LM 6584T yellow

LM-SERVOMAX™ TRAYSYSTEM  

LM ServoMax™

Optimale Arbeitsabläufe und rationelle Instrumentenpflege.

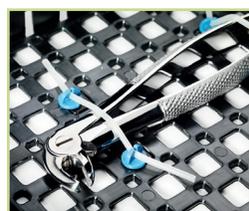
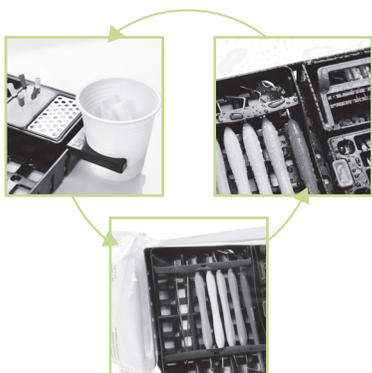
Mit LM-ServoMax™ Traysystemen lassen sich Instrumente und Zubehörteile während der Behandlung und Pflege optimal organisieren und strukturieren. Das Traysystem ermöglicht eine gute Infektionskontrolle und spart Zeit, da der Kontakt mit einzelnen Instrumenten minimiert wird. Die Verwendung von Trays verlängert die Lebensdauer der Instrumente und schützt gleichzeitig das Personal. Mit seinen vielseitigen Modulen können alle Instrumente und Zubehörteile übersichtlich in einem Tray aufbewahrt werden. Das Traysystem ist anpassbar sowohl für eine spezielle Behandlung als auch für individuelle Bedürfnisse.



LM-ServoMax™ Trayset  
LM 6410

- Inhalt: 1 Set universeller Klammerhalterungen und 2 Metallclips
- Abmessungen: 288 x 185 x 29 mm

Rationelle Instrumentenpflege mit minimiertem Handling



LM-ServoMax™ universelle  
Klammerhalterung, 2 St.  
LM 6416



LM-ServoMax™  
Metallclips, 2 St.  
LM 6415



LM-ServoMax™  
Standardtray  
LM 6420



LM-ServoMax™  
Restorations- /  
Endodontietray  
LM 6430

LM-ServoMax  
Schaumstoffblock, 20 St.  
LM 6435

- Für die Reinigung der  
Endodontiefilen



LM-ServoMax™  
Tray für Ultraschallspitzen  
LM 6460

- Für sechs Ultraschallspitzen



LM-ServoMax™  
Bohrer-/Endofeilentray  
LM 6450

- Für acht Bohrer und vierzehn  
Feilen
- Inklusive Referenz- und Messskala  
für Feilen



LM-ServoMax™  
Spritzenhalter  
LM 6495

- Ein auf das LM-ServoMax™ Tray  
aufsetzbarer Ständer, mit dem  
die Anästhesiespritze sicher im  
Nadelschutz platziert werden kann

Die Module des LM-ServoMax™ Traysystems besitzen ein universales Design, das dem Standard für Abmessungen der Tablettis in der Zahnmedizin entspricht. Sie bestehen aus außergewöhnlich strapazierfähigem Spezialkunststoff, der allen gängigen Reinigungs- und Sterilisationsmethoden und -mitteln (max. 134 °C/273 °F) standhält. Die Module werden leer geliefert.



LM-ServoMax™ Halter  
für Abfallbecher  
LM 6490



LM-ServoMax™ Instrumentenrack

- LM 6471 schwarz
- LM 6472 orange
- LM 6473 blau
- LM 6474 rot
- LM 6475 grün

- Farbcodierte Schienen zur Befestigung von Instrumenten im LM-ServoMax™ Tray
- Die Länge lässt sich entsprechend der Größe der Instrumente anpassen
- Packung 2 St. / Farbe

## LM-SERVO™ KASSETTEN

In den LM-Servo™ Kassetten sind Handinstrumente sicher fixiert, können jedoch frei rotieren. Die Kassetten können mit Silikoncodeknöpfen codiert werden.

Die Kassetten können mit Metallclips (LM 6415) am LM-ServoMax™ Tray befestigt werden.



LM-Servo™ 5  
LM 6650

- Für fünf Handinstrumente
- Abmessungen: 180 x 86 x 28 mm



LM-Servo™ 8  
LM 6680

- Für acht Handinstrumente
- Abmessungen: 180 x 136 x 28 mm

## CODIERUNGSPRODUKTE

### Codeknöpfe

- LM 6000 blau
- LM 6001 grün
- LM 6002 orange
- LM 6003 rot
- LM 6004 gelb
- LM 6005 braun

- Für die Farbcodierung der LM-Servo™ und LM-Servo™ E-Kassetten
- Packung 20 St. / Farbe



### Coderinge

- LM 5000 blau
- LM 5001 grün
- LM 5002 orange
- LM 5003 rot
- LM 5004 gelb
- LM 5005 schwarz
- LM 5006 weiß
- LM 5007 braun
- LM 5008 violett
- LM 5009 rosa
- LM 5010 dunkelgrau
- LM 5011 hellgrün

- Für die Farbcodierung von Handinstrumenten
- Packung 50 St. / Farbe

## SCHLEIFGERÄT

### LMRondoPlus™

Bei der Bearbeitung harter Ablagerungen werden viele Instrumente schnell stumpf. Effizienz und Ergebnisse lassen entsprechend nach. Parodontalinstrumente sollten daher regelmäßig geschärft werden.



#### Leicht und schnell

- Einfaches Arbeitsverfahren – die Klinge wird in der richtigen Schleifposition gehalten und der Schleifstein rotiert
- Das Schleifen eines Instruments dauert nur wenige Sekunden

#### Vielseitig

- Für Parodontal- und Präparationsinstrumente
- Für Links- und Rechtshänder geeignet
- Die Drehrichtung kann gewählt werden

#### Sicher und genau

- Die Auflage hat zwei Stufen: eine obere Stufe für Präparationsinstrumente und eine untere Stufe für Parodontalinstrumente
- Die ursprüngliche Klingenform bleibt erhalten
- Niedrige Rotationsgeschwindigkeit – die Klinge wird nicht überhitzt und ihre Eigenschaften werden nicht beeinträchtigt

Feinkörniger keramischer Stein, Körnung 400 Grit. Als Ersatzteile sind sowohl feinere als auch gröbere Schleifsteine erhältlich.



■ Inklusive einer interaktiven Demo- und Gebrauchsanleitungs-CD und einer praktischen Kurzanleitung!

### LM-RondoPlus™

LM 8600

Inhalt:

Schleifmaschine, Fußschalter, Schleifstein (400 Grit), 2 LM-Fingos™, 5 Putzstreifen, eine CD mit Gebrauchsanleitung und eine Kurzanleitung.



Auf beiden Seiten des LM-RondoPlus™ steckt ein LM-Fingo™-Teststift. Beim Schärfetest kann der Stift entweder am LM-RondoPlus™ oder am Finger fixiert werden. Fingo besteht aus Acryl und ist für alle Größen passend.

### Ersatzteile

Schleifstein

- LM 8660 600 Grit (weiß)
- LM 8640 400 Grit, gröber (grau)
- LM 8632 320 Grit, am gröbsten (schwarz)

LM 8630 Fußschalter

- LM 8550 Putzbänder, 5 St.
- LM 8602 LM-Fingo™ 2 St.
- LM 8606 LM-Fingo™, 6 St.

# LM™ EMPFEHLUNGEN FÜR DIE INSTRUMENTENAUFBEREITUNG

## Für die bestmögliche Pflege Ihrer wertvollen Instrumente

Wenn Sie den Empfehlungen von LM™ für die Aufbereitung folgen, können Sie eine lange Lebensdauer Ihrer Instrumente ohne Qualitätsverlust sicherstellen. Für die bestmögliche Pflege Ihrer wertvollen Instrumente sollten Sie den Empfehlungen folgen und darauf achten, dass nur geprüfte Verfahren für Reinigung und Sterilisation zum Einsatz kommen. Nutzen Sie für die Handinstrumentenpflege das LM-ServoMax™ Traysystem und LM-Servo™ Kassetten, um die Instrumente zu schützen und Verletzungen durch scharfe Instrumente zu verhindern.

### LM DTS™ FÜR BESSERE PATIENTENSICHERHEIT

Mit dem LM Dental Tracking System™ können Sie mit automatischen Prüfungen zur evidenzbasierten Infektionskontrolle die Patientensicherheit verbessern und damit ein nachprüfbares Konzept mit dem Patienten im Mittelpunkt umsetzen. LM DTS™ bietet Möglichkeiten für die Dokumentation der Infektionskontrolle, für automatische Prüfungen und Warnungen, für die Materialverfolgbarkeit, die Dokumentation des Aufbereitungsprozesses und Aufzeichnungen zu den Instrumentenpflege- und Sterilisationsverfahren. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com) oder von Ihrem zuständigen Mitarbeiter bei LM™.



Besuchen Sie [www.lm-dental.com/REPROCESSING](http://www.lm-dental.com/REPROCESSING), um die Empfehlungen zu lesen.



# LM Dental™

 LM-Instruments Oy

Norrbyn rantatie 8 | FI-21600 Parainen | Finnland

Tel. +358 2 4546 400

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

