

LM

# LMPerioLine

PARODONTIE IN PERFEKTION

feel the  
difference



# LM - Ihre Hände und Ihre Patienten sollten es Ihnen wert sein

*In der zahnmedizinischen Hygienepraxis besteht man sich auf ergonomische Aspekte. Anstelle von Instrumenten mit Metallgriffen verwenden Zahnärzte und Mundhygieniker zunehmend ergonomische Instrumente mit Silikon-Handgriffen, welche angenehmes Handling, gutes Kontaktgefühl und minimalen Kraftaufwand miteinander vereinen.*

**LM-Instrumente besitzen revolutionäre ergonomische Eigenschaften**

## Merkmale der LM-Instrumente

- Besonders leicht
- Dicke, rutschfeste Silikongriffe
- Prägnante Farben
- Superbelastbarer Stahl LM-DuraGradeMAX
- Von Hand fertiggestellte schneidende Kanten

## Vorteile der LM-Instrumente

- Hervorragende taktile Sensitivität
- Angenehm zu halten
- Entlasten die Hand
- Leicht zu unterscheiden
- Geringe Abnutzung des Metalls
- Äußerst scharf schneidende Kanten

## Griffauswahl

Dünn ist out. Das ergonomisch geformte, leichte, mit weicher Oberfläche ausgestattete und richtig geformte Instrumente schonen die Muskeln. Alle LM-Instrumente sind sowohl mit LM-ErgoNorm und LM-ErgoMax-Griffen erhältlich, die jeweils dick und ergonomisch geformt sind. Durch eine wechselweise Verwendung der beiden Griffotypen wird eine Belastung der Hand noch weiter minimiert. LM-ErgoNorm eignet sich ausgezeichnet für leichtere klinische Maßnahmen. Die Wahl des Griffotyps kann auch durch die Lage des Griffs in der Hand bestimmt werden.

Bei Bestellungen  
bitte den Kode mit  
angeben:

**Si** = LM-ErgoNorm  
Griff

**XSi** = LM-ErgoMax  
Griff



**LM-ErgoNorm (Si)**

Durchmesser: 8,5 mm

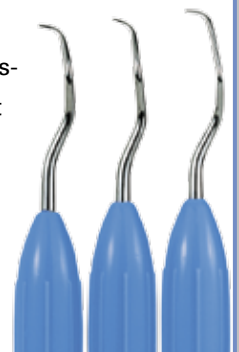


**LM-ErgoMax (XSi)**

Durchmesser: 11,5 mm

## LM-DuraGradeMAX Superstahl

Eine der wichtigsten Eigenschaften von parodontalen Handinstrumenten ist eine hohe Abnutzungsbeständigkeit der Stahlteile. Als Ergebnis der langen und anspruchsvollen Studien brachte LM mit seinem LM-DuraGradeMAX-Instrumentenstahl die absolute Entwicklungsspitze der industriellen Metallurgie auf den Markt. Die metallurgischen Eigenschaften dieses Spezialstahls gewährleisten eine überaus beständige Schärfe, leichtes und schnelles Nachschärfen sowie optimale Präzision und Griffigkeit. Einer unabhängigen Studie zufolge ist LM-DuraGradeMAX der verschleißfesteste Instrumentenstahl.



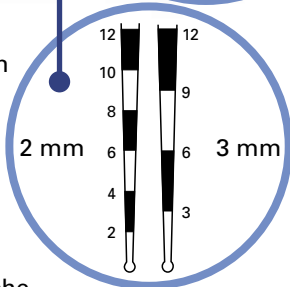
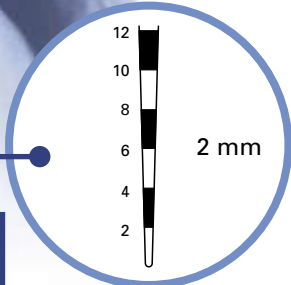
# Sonden – Parodontometer

*Kombinationsinstrumente zur Grunduntersuchung von Karies und Parodontose*

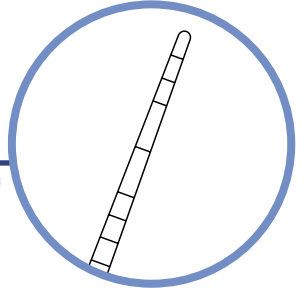
- Fertig farbkodierte Skalen erleichtern das Messen der Zahnfleischtaschen

**Kugelförmig**

- Erhöhtes Kontaktgefühl
- Keine Zerstörung von Gewebe, Taschenböden können nicht einfach durchstochen werden
- Genaueres Messen der Zahnfleischtasche des entzündeten Gewebes
- Füllungsüberschüsse und Zahnstein sowie andere Unebenheiten der Wurzelfläche können entdeckt werden



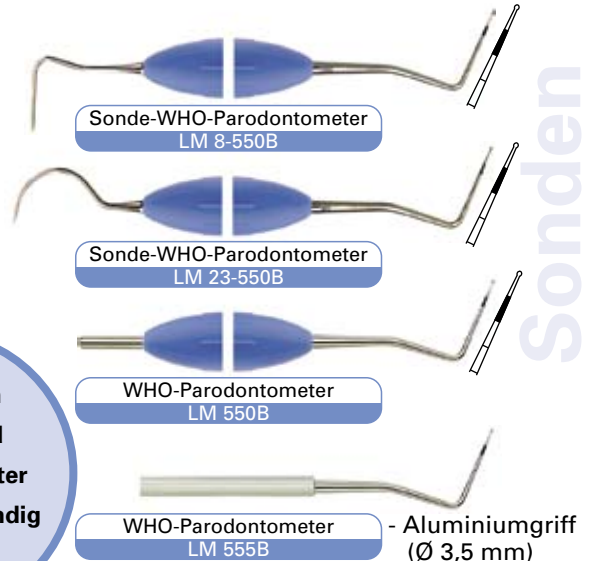
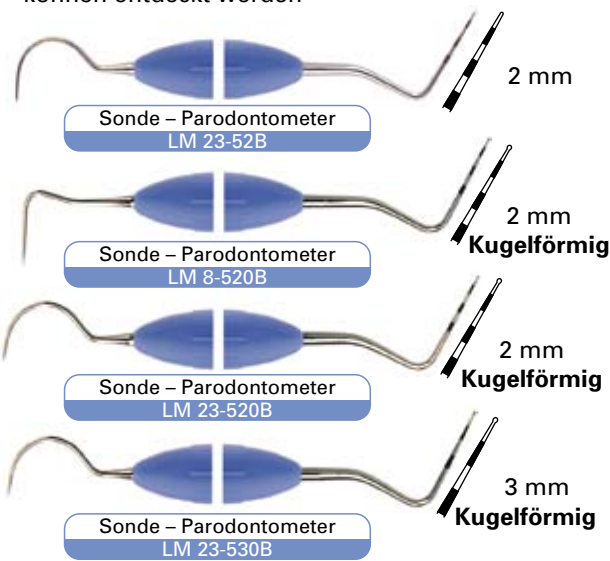
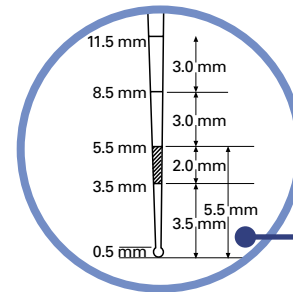
**Williams-Skala**  
1-2-3-5-7-8-9-10



**WHO-Parodontometer** wurden für das CPITN-Verfahren entwickelt

**Diagnosis:**

- 0 = Gesund
- 1 = Blutung beim Untersuchungen
- 2 = Supra- und/oder subgingivaler Zahnstein, Füllungs- oder Kronenüberschüsse
- 3 = Zahnfleischtaschen bis 5 mm tief
- 4 = Zahnfleischtaschen tiefer als 6 mm



**Die meisten Sonden und Parodontometer sind auch einendig erhältlich.**

*Furkationssonden für die Untersuchung der Stufe und der Tiefe von Furcationsläsionen.*



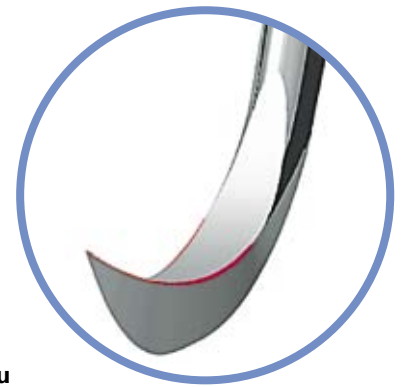
*Zur Untersuchung von Furcationsläsionen aus verschiedenen Annäherungswinkeln im Bereich der Ober- und Unterkiefers*





# Sichel-Scaler

Für das Entfernen von supragingivalem Zahnstein



## Instrumentation

Platzieren Sie zur Entfernung von Zahnstein 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 – 3 mm lang sein.

### Aufbau

Querschnitt der Klinge dreieckig  
Arbeitsfläche senkrecht zum unteren Schaft  
Zwei schneidende Kanten  
Scharfe Spitze

Sichel-Scaler



Micro-Sichel  
LM 301-302

- Zierliches Arbeitsteil
- Verlängerter Unterschaft

Minisichel  
LM 311-312

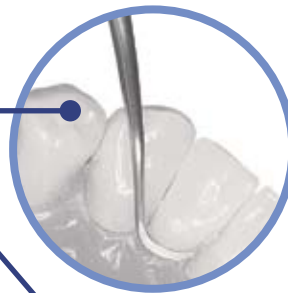
- Zierliche leicht gebogene Klinge
- Für alle Zahnflächen

Sichel LM23  
LM 313-314

- Im Vergleich zu der Minisichel weist LM23 eine kürzere Klinge und einen längeren Schaft auf

Sichel LM204S  
SLM 303-304S

- Stark gebogener Schaft, ein besonders schlankes Arbeitsteil
- Perfekt in Kombination mit der Micro-Sichel

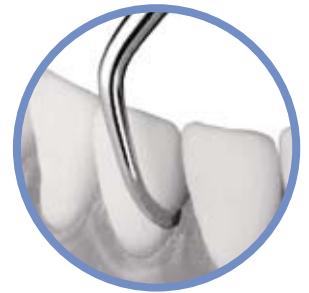


### Micro-Sichel

Zur Entfernung von supragingivalem Zahnstein von allen Zahnflächen. Eignet sich für enge Interdentalräume.

### Minisichel

Zur Entfernung von supragingivalem Zahnstein von allen Zahnoberflächen, besonders Approximallflächen.



Micro-Sichel (204SD)    Sichel LM204S    Mini-sichel    Sichel LM23

Crane-Kaplan  
LM 322-323

- Starke Klinge, steifer Schaft, scharfe Klingenkante
- Zur Entfernung von massivem Zahnstein

Mini Kaplan  
LM 333-334

- Ähnliche Klingenkante, aber zierlicheres Arbeitsteil als beim Crane-Kaplan

McCall 11A-12A  
LM 324-325

- Robuste Sichel
- Stark gebogene Klinge



Sichel-Scaler  
LM 141

- einendig

Scaler U15 Towner  
LM 150

- einendig

Scaler H6-H7  
LM 146-147



Push-Scaler H4-H5  
LM 144-145

- Arbeitsfläche 90°
- Mit dem meißelartigen Arbeitsteil wird in der Drucktechnik, mit dem sichelartigen Arbeitsteil in der Zugtechnik gearbeitet

# Universalküretten

Für die Entfernung von mittlerem bis starkem Zahnstein von allen supra- und subgingivalen Zahnflächen

## Instrumentation

Platzieren Sie zur Entfernung von Zahnstein 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

**Arbeitsfläche**  
senkrecht zum unteren Schaft  
Zwei schneidende Kanten  
Runde Spitze

Bei Langer-Küretten ist das Arbeitsteil der Universalkürette mit dem Schaftwinkel der Gracey-Kürette kombiniert. Durch die Winkel wird die Erreichbarkeit schwer zugänglicher Bereiche verbessert und mesiale sowie distale Flächen können mit dem selben Instrumentenende behandelt werden.

**Die Minilanger haben einen längeren Schaft und kürzere Arbeitsteile als das Standard-Modell.**

- geeignet für schmale Interdentalräume
- besserer Zugang zu tiefen und engen Taschen sowie Furkationen

McCall 13S-14S  
LM 222-223

- Starke Klinge mit steifem Schaft
- Vorwiegend für Inzitive und Prämolaren

Mini-McCall 13S-14S  
LM 222-223M

- Zierliche Klinge
- Langer Unterschaft
- Kurzer Arbeitsteil
- Besonders geeignet für tiefe, schmale Taschen

Kürette LM 15-16  
LM 225-226

- Bis zur Spitze eine gleichbreite starke Klinge
- Kurzes Arbeitsteil
- Die Alternative zu McCall 13S-14S

McCall 17-18  
LM 277-278

- Stabiles, gleichbreites Arbeitsteil
- Insbesondere für breite Molarflächen geeignet

McCall 17S-18S  
LM 279-280

- Zierliche Klinge, schmaler werdender Arbeitsteil als bei McCall 17-18
- Besonders geeignet für enge Interdentalräume

Goldman-Fox 3  
LM 233-234

- Besonders für Prämolaren und Molaren

Goldman-Fox 4  
LM 235-236

- Hervorragende Erreichbarkeit des Molarbereiches

Langer 1/2  
LM 281-282

Mini-Langer 1/2  
LM 281-282M

- Für die Molaren des Unterkiefers

Langer 3/4  
LM 283-284

Mini-Langer 3/4  
LM 283-284M

- Für die Molaren des Oberkiefers

Langer 5/6  
LM 285-286

Mini-Langer 5/6  
LM 285-286M

- Für die Inzitive sowohl des Unter- als auch des Oberkiefers

Columbia 2L-2R  
LM 217-218

- Klinge mit langem Unterschaft
- Für Inzitive und Prämolaren

Columbia 4L-4R  
LM 219-220

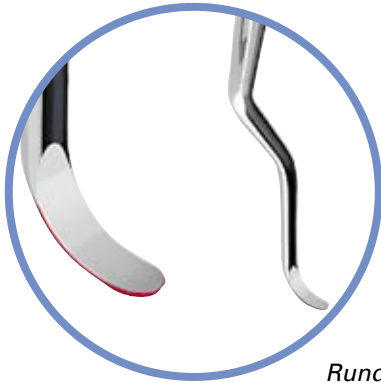
- Kurzer Unterschaft
- Für Inzitive, Eckzähne und Prämolaren

Columbia 13-14  
LM 237-238

- Hakenartige Klinge
- Kurzer Unterschaft
- Für Molaren

# Gracey-Finier

Gracey-Küretten für spezifische Bereiche sind für die Entfernung von leichtem subgingivalem Zahnstein und für die Oberflächenglättung subgingivaler Wurzelflächen vorgesehen.



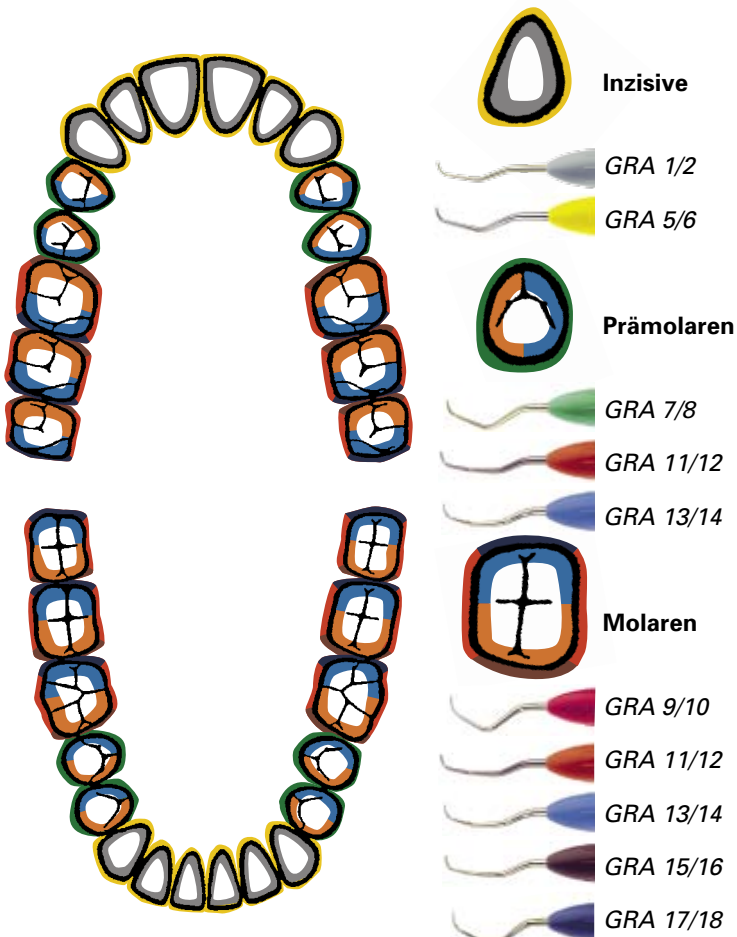
## Aufbau

Arbeitsfläche ist  
im Verhältnis zum  
Unterschaft um  
20° geneigt

Eine bogenförmige  
schneidende Kante

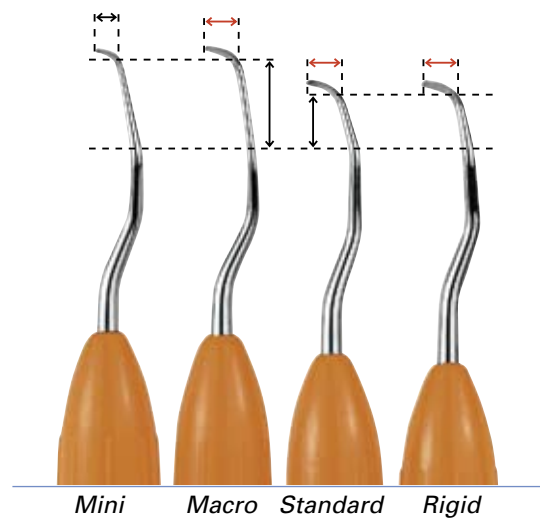
Runde, schneidende Spitze

## Verwendung der Gracey-Küretten für spezifische Bereiche



## Gracey Instrumentation

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 Zahnstein mittleren und für die Wurzelglättung leichten seitlichen Druck an und aktivieren Sie die Kürette durch vertikale, diagonale oder horizontale Ziehbewegungen.



### Mini-Gracey

- längerer Schaft und kleineres Arbeitsteil im Vergleich zu Standardmodellen
- besonders gut für die Behandlung enger, tiefer Taschen geeignet

### Macro-Gracey

- das lange Arbeitsteil des Standardmodells kombiniert mit dem verlängerten unteren Schaft des Minimodells
- hervorragende interdentale Erreichbarkeit tiefer Taschen

### Rigid-Gracey

- dickerer und steifer Schaft im Vergleich zu Standardmodellen, Arbeitsteil etwas breiter
- für größere Druckeinwirkung ausgelegt

# Küretten

## Standard-Gracey

Gracey 1/2  
LM 201-202

- Für Inzitive und Prämolaren

Gracey 3/4  
LM 203-204

- Für Inzitive und Prämolaren

Gracey 5/6  
LM 205-206

- Für Inzitive und Prämolaren
- Besonders für Approximalfächen

Gracey 9/10  
LM 209-210

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

Gracey P3-P4  
LM 266-267

- Kurzer Schaft macht das Instrument steifer

Gracey 7/8  
LM 207-208

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

Gracey 11/12  
LM 211-212

- Für mesiale Flächen von Prämolaren und Molaren

Gracey 13/14  
LM 213-214

- Für distale Flächen von Prämolaren und Molaren

Gracey 15/16  
LM 245-246

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

Gracey 17/18  
LM 247-248

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

GRA 11/12

GRA 15/16



GRA 13/14

GRA 17/18



*Wenn der Klingenschaft stark gewinkelt ist, liegt der Instrumentengriff bei Arbeiten in horizontaler Position, was die Ausführung der Behandlung u.a. dann erleichtert, wenn die Mundöffnung beim Patienten klein ist.*

## Rigid-Gracey

- Dickerer und steifer Schaft im Vergleich zu Standardmodellen, Arbeitsteil etwas breiter



Standard Rigid

**Die folgenden Gracey-Küretten sind auch als Rigid-Modelle erhältlich:**  
 Gracey 1/2  
 Gracey 7/8  
 Gracey 11/12  
 Gracey 13/14  
 Gracey 15/16  
 (Kode: LM 201-202R Si / XSi etc.)



# Gracey-Finierküretten

## Mini-Gracey



- Mini-Gracey 1/2  
LM 201-202M
- Mini-Gracey 7/8  
LM 207-208M
- Mini-Gracey 11/12  
LM 211-212M
- Mini-Gracey 13/14  
LM 213-214M
- Mini-Gracey 15/16  
LM 245-246M
- Mini-Gracey 17/18  
LM 247-248M

## Macro-Gracey



- Macro-Gracey 5/6  
LM 205-206AF
- Macro-Gracey 7/8  
LM 207-208AF
- Macro-Gracey 11/12  
LM 211-212AF
- Macro-Gracey 13/14  
LM 213-214AF

## Gracey mesial-distal

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



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



- Gracey 11/14  
LM 211-214
- Gracey 12/13  
LM 212-213
- Gracey 15/18  
LM 245-248
- Gracey 16/17  
LM 246-247

Gracey 11/14 und Gracey 12/13 sind auch als Macro-Modelle erhältlich. (Kode: LM 211-214AF Si / XSi etc.)

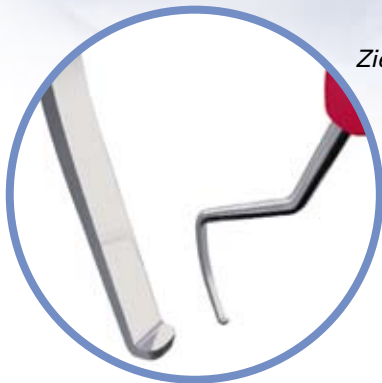
Alle mesiale-distale Modelle gibt es auch als Minimodelle. (Kode: LM 211-214M Si / XSi etc.)



# Spezial- instrumente

## Hoe-Scaler

Konstruiert für die Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein



**Aufbau**

Zierliche, hakenartige Klinge

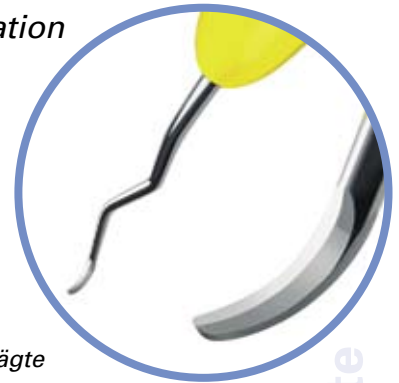
Ellipsenförmige  
schneidende Kante

- Besonders für tiefe, enge Taschen und konkave Wurzelflächen geeignet
- Wird sowohl mit senkrechter als auch mit waagerechter Technik verwendet

Hoe-Scaler

## LM-Syntette

Die LM-Syntette ist eine für die Entfernung von supra- und subgingivalem Zahnstein entwickelte Kombination aus Universal- und Finierkürette.



**Aufbau**

Zwei ellipsenförmige  
schneidende Kanten  
Runde Spitze  
Nach zwei Seiten abgeschrägte  
Arbeitsfläche

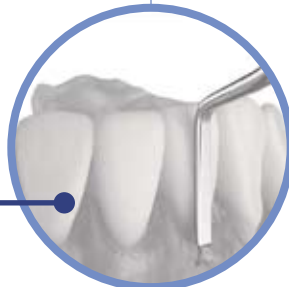
- Hervorragend geeignet für das gesamte Gebiss
- Für das ganze Gebiss, für konkave sowie konvexe Flächen
- Zur Behandlung distaler sowie mesialer Flächen in selben Interdentalraum mit dem gleichen Instrumentenende
- Für Vertikal- sowie Horizontaltechniken

LM-Syntette



Hoe-Scaler, Anterior  
LM 112-113

Für Labial- und Lingualflächen, Anterior. Auch gut geeignet für mundwärts geneigte untere Inzisive.



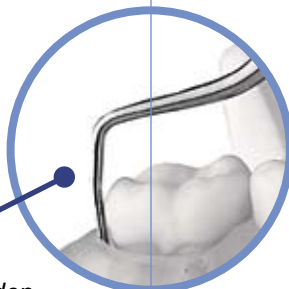
Hoe-Scaler, Lateral  
LM 134-135

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



Hoe-Scaler, Posterior  
LM 156-157

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



LM-Syntette  
LM 215-216



LM-Syntette, Mini  
LM 215-216M



- Hervorragend in tiefen, engen Taschen
- Besonders geeignet z.B. für die Palatinal- und Lingualflächen der Prämolaren und der unteren Inzisive

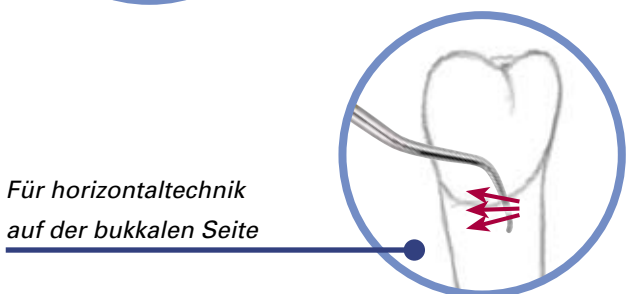
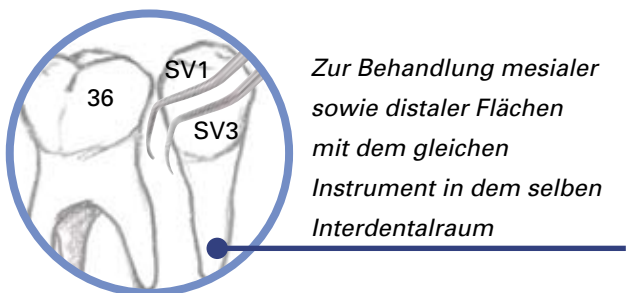
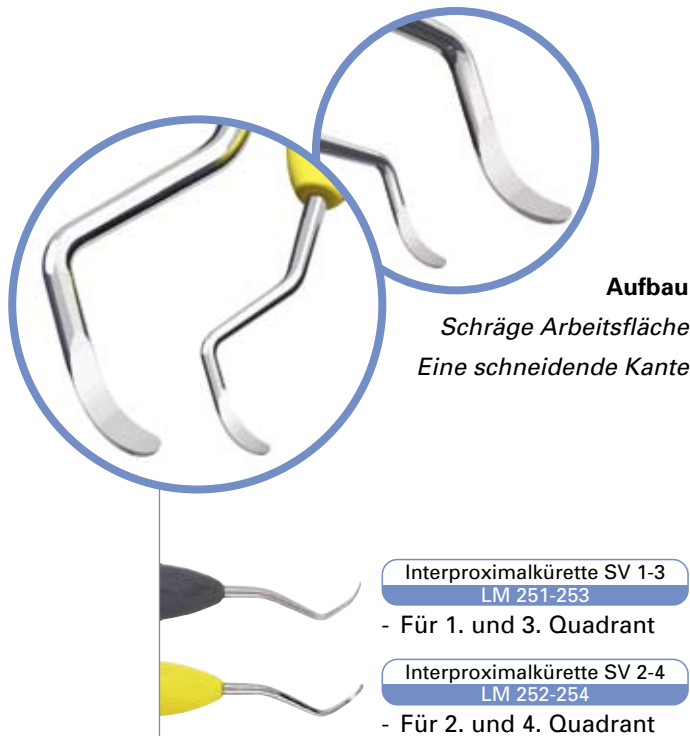
Das **Minimodell** hat einen längeren unteren Schaft und ein kürzeren Arbeitsteil als das Standardmodell.



# Spezialinstrumente

## Interproximalküretten

Interproximalküretten sind für die Entfernung von Zahnstein und die Oberflächenglättung konkaver interproximaler Wurzelflächen in Prämolaren- und Molarenbereichen konstruiert.



Interproximalküretten

## Furkationsfeile

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



Furkationsfeile

# Spezial- instrumente

## Furcator

*Sonderausführung. Entwickelt für die Reinigung des Furkationsdaches und die inneren Oberflächen und insbesondere die darin vorhandenen Konkavitäten und Hohlkehlen.*

Furcator KS  
LM 259-260 Xsi

- Fein abgewinkelter Exkavator
- Für die Reinigung enger Approximalkonkavitäten und Hohlkehlen in den unteren Inzisiven und oberen Prämolaren
- Für die Exkavation von Plaque an approximalen Gingivalrändern



## Implantat-Scaler

*Ausgelegt für die supragingivale Reinigung von Implantaten*



Implant Scaler  
LM 7701  
- ca. 30 St. / Packung

- Vollkommen sicher für den Titanpfeiler
- Ein Modell für alle Zwecke – mit vier Winkeloptionen und einem um 360 Grad drehbaren Scaler sind alle Zahnflächen problemlos erreichbar



*Der austauschbare Implantat-Scaler wird zusammen mit den LM-MultiHolder-Instrumenten PK I und PK II verwendet.*



LM-MultiHolder PK I  
LM 750-756



LM-MultiHolder PK II  
LM 752-754

## Kombination ist das Zauberwort

Lohnender als der Vergleich von Hand- und Ultraschallinstrumenten ist deren kombinierter Einsatz. Ein kombinierter Ansatz, der beide Verfahren miteinander vereint, bietet dem Parodontose-Patienten den weitaus größten Nutzen. Machen Sie das Beste aus den Vorteilen beider Verfahren und treffen Sie durch die Auswertung der Befestigungstopographie und Wurzelflächentexturen Ihre Wahl. Wählen Sie bei Ultraschallinstrumenten das ergonomische und effiziente LM-PowerHand-Ultraschallgerät. Das piezoelektrische System, silikonbeschichtete Handstück und eine große Vielfalt an parodontalen Spitzen gewährleisten eine angenehme und effiziente Behandlung.



# Die bestmögliche Pflege für Ihre Instrumente

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

Die regelmäßige Wartung von Handinstrumenten ist eine fachliche Voraussetzung für die Zahnpflege. Sie ist die Grundlage sicherer, qualitativ hochwertiger Behandlungen. Neben der Sauberkeit wirkt sich die Beschaffenheit der Instrumente signifikant auf das Endergebnis einer Behandlung sowie die Sicherheit von Ihnen und Ihrem Patienten aus. Ein entscheidender Faktor bei der Beurteilung von parodontalen Handinstrumenten ist die Schärfe der Instrumentenklinge. Nur wenn mit scharfen Instrumenten gearbeitet wird, ist ein optimales Behandlungsergebnis sichergestellt. Durch regelmäßiges Schärfen wird die Belastung Ihrer Hand reduziert und die Sicherheit erhöht. Auch ist die Lebensdauer bei vorschriftgemäß gereinigten und regelmäßig geschärften Instrumenten länger als bei unzureichend gewarteten.

## Rationelle Instrumentenwartung mit LM

### Instrumente in Kassetten belassen

Die Verwendung von LM-Servo-Instrumentenkassetten vereinfacht und beschleunigt den Wartungszyklus und schützt die Instrumente, wodurch sich deren Lebensdauer verlängert. In Kassetten belassene Instrumente bleiben geordnet, werden gründlich gereinigt und können den gesamten Wartungszyklus hindurch sicher gehandhabt werden. Während der Behandlung dient die Kassette als Instrumentenkorb. Die Instrumente sind jederzeit schnell zur Hand und das Hantieren mit einzelnen Instrumenten wird minimiert.



### Schonende und effektive Reinigung

LM-ProColor ist ein aldehydfreies Desinfektionsmittel für Handinstrumente, in dem ein breites Wirkungsspektrum, eine ausgezeichnete Reinigungsleistung und eine milde, verschiedene Materialien schützende Komposition vereinigt sind. LM-ProColor unterbindet Bakterienwachstum unter Wahrung der ursprünglichen Instrumenteneigenschaften auf wirksame Weise. Sorgfältige Wartungszyklen und die Verwendung von LM-ProColor garantieren ein adäquates hygieneniveau in Ihrer zahnärztlichen Praxis.



### Schärfen leicht gemacht

Die regelmäßige Untersuchung und Schärfung von Parodontalinstrumenten sichert deren optimale Leistung. Mit LM-RondoPlus können Sie Ihre Instrumente bei minimalem Metallverschleiß schnell und mühelos schärfen. Durch das erfindungsreiche Schleifverfahren wird die ursprüngliche Form der Klinge beibehalten und automatisch der korrekte Klingewinkel erzielt. Schleifen ist sinnvoll. Es verbessert die Ergonomie bei Ihrer Arbeit und hilft Kosten einzusparen.

