



LM<sup>TM</sup>  
Dental

LM

feel the  
difference

Bezpečná, efektivní a příjemná péče o zuby

---

LM

feel the  
difference



# Vaše schopnosti si zaslouží nástroje LM™

Design a výrobu zubních nástrojů LM-Dental™ přizpůsobujeme konkrétním potřebám dentálních odborníků. Neustále komunikujeme s koncovými uživateli našich výrobků, abychom trvale zajišťovali maximální úroveň jejich vývoje. Jsme inovačním lídrem, kterého se ostatní snaží napodobit. Naše radikální výrobní zásady z 80. let – tlustší rukojeť, optimalizovaný tvar, elastický povrch, lehkost a barevné rozlišení – se staly standardy v odvětví pro 21. století.

Tím nejdůležitějším pro náš výrobní vývoj byla od založení společnosti ergonomie. Na základě nového průzkumu nyní víme o ergonomii v oblasti instrumentace více než kdy dříve. Výsledkem je rukojeť LM-ErgoSense®, budoucí ikona ve stomatologii. Moderní povlaková technologie nám umožňuje začlenit další vlastnosti, které představují unikátní přínos pro vás i vaše pacienty. Máte na výběr z nabídky periodontálních a nepřílnavých modelovacích nástrojů, které není nutné ostřit.

Rukojeť LM-ErgoSense® nabízí kromě nové úrovně ergonomie nové možnosti díky integrování technologie RFID, která spolu se skenovacími čtečkami a softwarem vytváří unikátní dentální vyhledávací systém LM Dental Tracking System™.

Rozdíl pocítíte na vlastní kůži a stejně tak váš spokojený pacient.

## PLANMECA

Společnost LM-Dental™ je součástí skupiny Planmeca Group, jednoho z předních světových výrobců dentálního vybavení.  
[www.planmeca.com](http://www.planmeca.com)

### 3 LM-DENTAL™

Ergonomie a povlaky | Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™ | Rukojeť LM-ErgoSense® & LM Dental Tracking System™ | Volba rukojeti

### 9 DIAGNOSTIKA

Rukojeti zrcátek | Pátradla | Periodontální sondy | Furkační sondy

### 17 PARODONTOLOGIE

Nástroje bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™ | Srpkovité scalery | Univerzální kyrety | Speciální nástroje | Graceyho dokončovací kyrety | Řada implantátů LM-ErgoMix™ | Chirurgická rukojeť

### 40 VÝPLŇ

Preparace kavity | Přenos a umístění výplňových materiálů | Estetické výplně | Nástroje LM-Arte™ | Systém LM-MultiHolder™ | Nepřílnavé nástroje LM Dark Diamond™ | Kondenzace a vrstvení | Konturování a tvarování

### 51 ENDODONCIE

Ruční pilníky a pronikače | Pátradla kořenových kanálků | Exkavátory kořenových kanálků | Endo cpátka | Endo rozšiřovače

### 54 EXTRAKCE

Elevátory | Luxační nástroje | Nástroje na hroty kořenů

### 57 IMPLANTÁTOVÁ CHIRURGIE

Nástroje k umístění implantátu

### 59 ORTODONCIE

Snímatelné aparáty | Ortodontické ruční nástroje

### 69 MANIPULACE S NÁSTROJI A ÚDRŽBA

Systém LM-ServoMax™ tray | Kazety LM-Servo™ | Rozlišovače výrobků | Bruska LM-RondoPlus™ | Doporučení pro přípravu nástrojů LM™ k opětovnému použití

# Průkopník v ERGONOMII NÁSTROJŮ

Jak definovat ergonomii ručního nástroje? V první řadě je důležité neklouzavé a přirozené uchopení nástroje. Nízká hmotnost a optimalizovaný design pak mají efektivně zamezit nemoci z povolání. Zárukou nejlepších klinických výsledků jsou taktéž dobrá hmatová citlivost a snadná manipulace s nástrojem. Spolehlivost, odolnost vůči opotřebení a pohodlí jsou vlastnosti se zjevným významem pro lékaře i pacienta. Toto jsou hlavní zásady lékaře Pekky Kangasniemiho, DDS, jednoho ze zakladatelů společnosti LM™, které definovaly ergonomii nástrojů již v 80. letech 20. století.

I dnes je naším cílem při vývoji výrobků provádět inovace spolu s klinickými pracovníky. Na základě nového průzkumu nyní víme o ergonomii v oblasti instrumentace více než kdy dříve. Výsledkem je rukojeť LM-ErgoSense®, která perfektně padne do ruky, umožňuje uvolněný úchyt a nabízí výbornou hmatovou citlivost.

## Současné povlaky nabízí další výhody

Moderní povlaková technologie nám umožňuje začlenit do našich zubních nástrojů další vlastnosti, které nabízí unikátní přínos. Periodontální a nepřilnavé modelovací nástroje, které není nutné ostřit, se tedy konečně staly realitou. Nástroje LM Dark Diamond™ s nepřilnavým povlakem podobným diamantu umožňují příjemné a precizní konturování kompozitních pryskyřic.

### Ostřit, nebo ne?

V parodontologii je velkým tématem, zda nástroje ostřit, nebo ne. V obou případech mají periodontální nástroje LM™ výborné metalurgické provedení. Díky vysoké odolnosti vůči opotřebení a tvrdosti čepelového kovu jsou efektivní, dlouhodobě použitelné a pohodlné. Technický výzkum vyspělých materiálů a moderní mikropovlaková technologie LM™ dokážou nabídnout tu nejvyšší kvalitu v kategoriích nepotažených i potažených výrobků.

**Bez nutnosti ostření** – Nástroje LM Sharp Diamond™ s mikropovlakem není vůbec nutné ostřit, dodáváme je s ostrou čepelí.

**Opakované ostření** – Budete-li chtít nástroje znovu naostřit, nepotažená superocel LM-DuraGradeMAX™ nabízí vynikající odolnost vůči opotřebení.

Volba je na vás.

Elastický, ergonomický povrchový materiál a optimální konturování  
– pohodlný a neklouzavý úchop

Speciální slitinové jádro  
– lehká konstrukce  
– kontakt kov na kov umožňující lepší hmatovou citlivost

Optimální tuhost  
– výborná citlivost a efektivita  
– vysoká odolnost vůči korozi

Precizně tvarované koncovky a vysoce kvalitní dokončování  
– velmi ostré a elegantně moderní

## Vyspělá výrobní technologie

Jako každý skutečný profesionál se i my soustředíme na to, aby naše práce byla dokonalá. Cílem výrobního vývoje a procesu společnosti LM-Dental™ je dosáhnout té nejlepší kvality u všech našich výrobků, abyste mohli pracovat s těmi nejlepšími nástroji. Dodáváme tu nejvyšší kvalitu, abychom vám zaručili úspěch výsledků ošetření. Všechny naše výrobky jsou vyrobeny ve Finsku.

### NEPOTAŽENÉ

Superocel  
**LM DuraGradeMAX™**

- Vysoká odolnost vůči opotřebení
- Imunní vůči korozi
- Lze ji znovu naostřit

### POTAŽENÉ

Nepřilnavý povlak  
**LM DarkDiamond™**

- Exkluzivní povlak podobný diamantu pro modelovací nástroje
- Velmi tvrdý a hladký povrch
- Snadné nepřilnavé použití a modelování kompozitu
- Tmavá barva pro maximální kontrast

NEPŘILNAVÉ

# Užijte si profylaktické a perio nástroje bez nutnosti ostření

Protiklady se přitahují. To platí i pro vysoce kvalitní periodontální nástroje. Optimálně jsou ostré jako břitva, velmi tvrdé a přitom hladké a lehké. Nový mikromembránový povlak vyrobený pomocí moderní technologie Physical Vapor Deposition (PVD) umožňuje společnosti LM™ vytvářet nástroje LM Sharp Diamond™ s optimální kombinací těchto vlastností. Nástroje LM Sharp Diamond™ není vůbec nutné ostřit, jsou tvrdé, ale vyčištěné, a nabízejí unikátní přínos pro vás i vaše pacienty.

„Je skvělé, že již nemusím ztrácet čas ostřením! Nástroje LM Sharp Diamond™ není vůbec nutné ostřit, a já se tak mohu soustředit na klinickou práci. Dokonce i mí pacienti si všimli, že je práce s těmito nástroji pohodlnější a tišší. Díky velmi jemnému úchopu mohu odstranit zubní kámen kontrolovanými pohyby. Dlouhotrvající ostrost je opravdu velká změna!“

Anna, dentální hygienistka, USA



BEZ NUTNOSTI OSTŘENÍ

## POTAŽENÉ

### Povlak bez nutnosti ostření LMSharpDiamond™

- Mikromembránový povlak pro periodontální nástroje vyrobený pomocí nejvyspělejší technologie PVD (Physical Vapor Deposition)
- Není vůbec nutné ostřit
- Vynikající dlouhotrvající ostrost
- Maximální odolnost vůči opotřebení



Ostří kyrety LM Sharp Diamond™ a jeho zvětšení po testování.



Ostří běžné nepotažené kyrety a jeho zvětšení po testování.

## VYBERTE SI OSTROST.

### MIKROPOVLAK BEZ NUTNOSTI OSTŘENÍ

Užijete si úplnou kontrolu a zlepšenou hmatovou citlivost při snadném a efektivním odstraňování zubního kamene.

Šetří čas a peníze

Nejvyšší hodnocení ergonomie se skvělým úchopem\*



Dlouhotrvající vynikající ostrost

Zvýšená produktivita a lepší klinické výsledky

### VLASTNOSTI JAKO U DIAMANTU

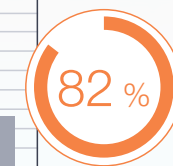
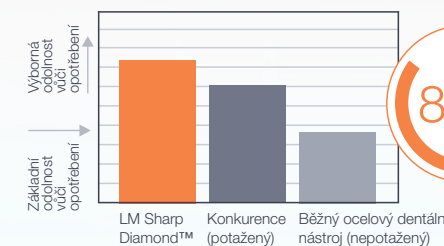
Bez nutnosti ostření.....	◆◆◆◆◆
Vynikající ostrost.....	◆◆◆◆◆
Nejvyšší hodnocení ergonomie.....	◆◆◆◆◆
Minimální údržba .....	◆◆◆◆

### TVRDOST

Tvrdost přispívá k odolnosti nástroje. Nástroje LM Sharp Diamond™ dosahují tvrdosti nad 63 bodů Rockwellovy stupnice.



### ODOLNOST VŮČI OPOTŘEBENÍ\*\*



Nižší opotřebení ve srovnání s obvyklým materiálem pro dentální ruční nástroje.

Referenční studie: \* (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. \*\* Leppänen J. et al: The influence of PVD coatings on the wear performance of steel dental currettes. Key Engineering Materials Vol. 674 (2016), 289-295.

## Rukojeť nástroje LM-ErgoSense®

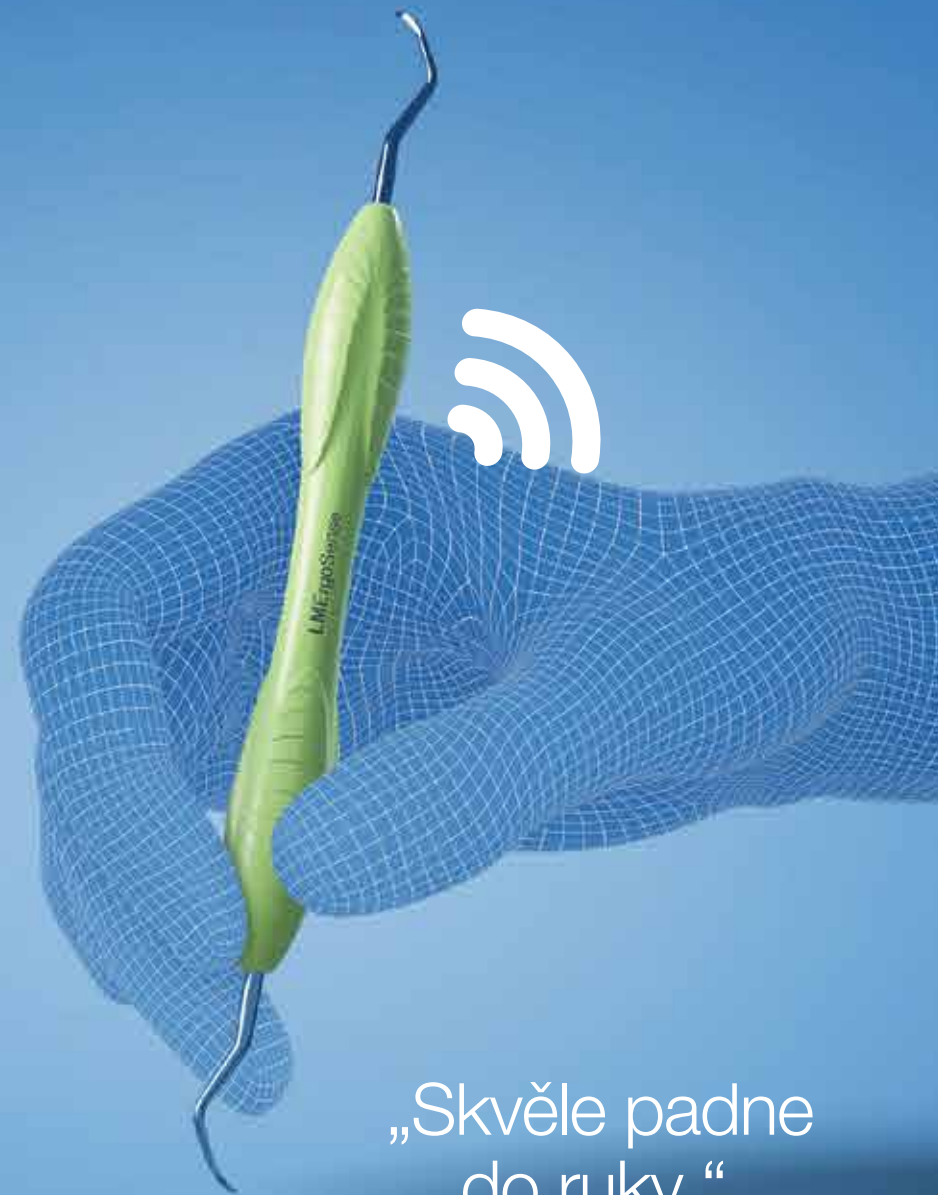
# UNIKÁTNÍ KOMBINACE SKVĚLÉHO ÚCHOPU A NOVÉ TECHNOLOGIE RFID

V současnosti se největší důraz klade na ergonomii – ale ne na úkor efektivity. Ruční nástroj LM-ErgoSense® splňuje oba tyto požadavky a je skutečně unikátní kombinací ergonomického designu a integrované nové technologie RFID. Je výsledkem intenzivního výzkumu a vývoje výrobků v úzké spolupráci se zubními lékaři a odborníky. Ergonomický, vysoce kvalitní ruční nástroj přirozeně padne do ruky. O inteligentní rukojeti LM-ErgoSense® se dá říct, že je opravdu senzační.

### Ohodnocen jako nejlepší ruční nástroj

Výjimečnou hodnotu skutečně ergonomického úchopu potvrdilo několik vědeckých studií. Ruční nástroj s širokou silikonovou rukojetí se osvědčil jako praktičtější, způsobuje menší vnímané napětí a je produktivnější než nástroje s užší rukojetí (1). Rukojeť LM-ErgoSense® byla ohodnocena jako nejlepší v deseti ze čtrnácti uvedených praktických vlastností ve srovnání s ostatními testovanými nástroji při simulaci odstraňování zubního kamene (1). I celý nástroj byl ohodnocen jako nejlepší.

Většina účastníků v ověřovací části studie věnované odstraňování zubního kamene preferovala silikonovou rukojeť LM-ErgoSense® z důvodu zdokonaleného úchopu, pohodlí a funkčního designu nástroje. Hodnocení účastníků bylo založeno na jejich aktivním používání rukojeti LM-ErgoSense® při skutečné klinické práci. V jiné studii zaměřené na ergonomii, uživatelské vlastnosti a pracovní produktivitu ručních nástrojů od různých výrobců byly nejoblíbenější volbou s ohledem na všech 18 hodnocených kritérií užitečnosti široké, silikonem potažené ruční nástroje společnosti LM (2).



„Skvěle padne do ruky.“

Referenční studie:

(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.

# INTELIGENCE UVNITŘ

Společnost LM™ vyvinula navržením rukojeti LM-ErgoSense® inteligentní nástroj nabízející unikátní možnosti zlepšení manipulace s materiálem a bezpečnosti pacientů jako součást dentálního vyhledávacího systému LM Dental Tracking System™. Všechny nástroje LM™ s rukojetí LM-ErgoSense® jsou k dispozici s integrovaným čipem RFID, který umožňuje úplnou a spolehlivou vyhledatelnost nástroje pomocí systému LM DTST™.

Více informací najdete na straně 41 a na webových stránkách [www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com).

## Vyberte si inteligenci.



Příběh rukojeti LM-ErgoSense® zobrazíte naskenováním QR kódu.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční podmínky společnosti LM-Dental™ zobrazíte naskenováním QR kódu nebo si je vyžádejte od zástupce společnosti LM™.



# Volba rukojeti

Volba nejergonomičtějšího ručního nástroje může mít zásadní význam z hlediska diskomfortu a potíží při provádění dentálních úkonů. Velmi významný je průměr rukojeti ručního nástroje a materiál jejího povrchu. Pokud zubní lékař drží nástroje přibližně 2 000 hodin ročně, jsou pro něj z hlediska výkonu a produktivity klíčovými vlastnostmi design, hmotnost a příjemnost nástroje na dotyk.

Nástroje LM™ jsou dostupné s možností volby různých rukojetí. Všechny jsou výjimečně ergonomické díky elastickému silikonovému povlaku a optimalizovanému tvaru. Při volbě ideálního typu rukojeti hraje roli, jak rukojeť padne zubnímu lékaři do ruky, i indikace rukojeti. Při střídání různých rukojetí pak není v ruce uživatele tolik napětí.



## Barvy, názvy a rozlišení

- Z důvodu snazšího barevného rozlišení i rozjasnění pracoviště jsou všechny nástroje společnosti LM™ dodávány ve svěžích barvách.
- Název a číslo kódu na rukojeti usnadňují identifikaci nástroje během klinických zákroků a údržby.

# Volba rukojeti



## LMErgoSense®

Větší průměr a design zajišťují skvělý úchop, který se prokázal jako ergonomický a efektivní při vědeckém klinickém testování.

Rukojeť LM-ErgoSense® je k dispozici s integrovaným označením LM DTST™ RFID. Kompatibilita s dentálním vyhledávacím systémem LM Dental Tracking System™ nabízí mnoho příležitostí ke zlepšení řízení aktiv a bezpečnosti pacientů.

Více informací o unikátním dentálním vyhledávacím systému LM Dental Tracking System™ najdete na webových stránkách [www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com).



## LMErgoMax™

Klasický ergonomický design, který ostatní napodobují. Dobře se s ním pracuje při všech klinických zákrocích, zaručuje výbornou hmatovou citlivost a uvolněný úchop.



## Kódy a průměry

### LMErgoSense®

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



EST = rukojeť LM-ErgoSense®  
s integrovaným označením LM DTST™ RFID

### LMErgoMax™

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



## Speciální rukojeti



### LMErgoNorm™

Tenčí rukojeť, která se nejlépe hodí na lehké klinické zákroky.

#### LMErgoNorm™

SI = rukojeť LMErgoNorm™ (Ø 8,5 mm)



### LMErgoMix™

Rukojeť LMErgoMix™ pro vyměnitelné koncovky nabízí všechny úsporné i ekologické výhody výměny koncovek. Viz strana 38.

#### LMErgoMix™

EM = rukojeť LMErgoMix™ (Ø 12,5 mm)



### LMErgoSingle™

Dobře vyvážená rukojeť zrcátka s lepším dosahem. Viz strana 10.

#### LMErgoSingle™

ESI = rukojeť LMErgoSingle™ (Ø 11,5 mm)

## Volba nástroje se speciálně potaženými hroty

### Nepřilnavé modelovací nástroje

Nástroje LM Dark Diamond™ s nepřilnavým povlakem umožňují snadné umístění a konturování kompozitních pryskyřic. Tmavě zbarvené hroty poskytují maximální kontrast vůči výplni a snižují odrazivost. Nástroje LM Dark Diamond™ jsou k dispozici s rukojetí LM-ErgoSense® a také s integrovaným označením LM DTS™ RFID.

*Kódy a vlastnosti najdete na stranách 47–48.*

### Už žádné ostření!

Hroty nástrojů LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření jsou vyrobeny z mimořádně odolné speciální slitiny a jejich odolnost vůči opotřebení je zdokonalena ochranným mikromembránovým povlakem, který je vyrobený pomocí nejpokročilejší technologie PVD (Physical Vapor Deposition). Nástroje LM Sharp Diamond™ s rukojetí LM-ErgoSense® kombinují optimální vlastnosti vynikající ostrosti, hmatové citlivosti a pohodlí.

Nástroje LM Sharp Diamond™ jsou stejně jako všechny ruční nástroje LM™ s rukojetí LM-ErgoSense® k dispozici s integrovaným označením LM DTS™ RFID pro kompatibilitu s unikátním dentálním vyhledávacím systémem LM Dental Tracking System™.

Vyberte si ostrost a efektivní práci.

### **i** Kódy a vlastnosti

#### LMErgoSense®

SD ES = rukojeť LM-ErgoSense® s povlakem bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™

#### ⊕

SD EST = rukojeť LM-ErgoSense® s povlakem bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™ a integrovaným označením LM DTS™ RFID



# DIAGNOSTIKA

Rukojeti zrcátek | Pátradla | Periodontální sondy | Furkační sondy



## RUKOJETI ZRCÁTEK

### Jednoduchý dřík

Závity rukojeti zrcátka LM 25 jsou v souladu s mezinárodní normou M2.5. Dřík zrcátka musí mít průměr 2,5 mm.

### Kuželový závit

Závity rukojeti zrcátka LM 28 jsou v souladu s mezinárodní normou UNF4-48. Dřík zrcátka musí mít průměr 2,6 mm.



### Rukojeť zrcátka LM-ErgoSingle™

- Dobře vyvážená s lepším dosahem
- Barevné možnosti: červená, šedá a modrá

#### LMErgoSingle™

- LM 25 ESI ČERVENÁ
- LM 25 ESI ŠEDÁ
- LM 25 ESI MODRÁ

#### LMErgoSingle™

- LM 28 ESI ČERVENÁ
- LM 28 ESI ŠEDÁ
- LM 28 ESI MODRÁ



### Rukojeť zrcátka 25

- Jednoduchý design dříku, jednostranný
- Barevné možnosti: červená, šedá a modrá

#### LMErgoSense®

- LM 25 ES ČERVENÁ
- LM 25 ES ŠEDÁ
- LM 25 ES MODRÁ



- LM 25 ES ČERVENÁ T
- LM 25 ES ŠEDÁ T
- LM 25 ES MODRÁ T

#### LMErgoMax™

- LM 25 XSI ČERVENÁ
- LM 25 XSI ŠEDÁ
- LM 25 XSI MODRÁ

#### LMErgoNorm™

- LM 25 SI ČERVENÁ
- LM 25 SI ŠEDÁ
- LM 25 SI MODRÁ



### Možnosti rukojeti:



LMErgoSense®



LMErgoMax™



LMErgoNorm™



### Rukojeť zrcátka 28

- Design s kuželovým závitem, závity UNF4-48, jednostranný
- Barevné možnosti: červená, šedá a modrá

**LMErgoSense®**

- LM 28 ES ČERVENÁ
- LM 28 ES ŠEDÁ
- LM 28 ES MODRÁ

**LMErgoMax™**

- LM 28 XSI ČERVENÁ
- LM 28 XSI ŠEDÁ
- LM 28 XSI MODRÁ

**☾**

- LM 28 ES ČERVENÁ T
- LM 28 ES ŠEDÁ T
- LM 28 ES MODRÁ T



### Rukojeť zrcátka, orto

- Ortodontická rukojeť zrcátka a Bausch-Verbiestův design
- K měření sagitálního předkusu a vertikálního překusu
- Milimetrová stupnice, celková délka 25 mm

**LMErgoSense®**

LM 25-26 ES

**LMErgoSense®**

LM 28-26 ES

**☾**

LM 25-26 EST

**☾**

LM 28-26 EST

**LMErgoMax™**

LM 25-26 XSI

**LMErgoMax™**

LM 28-26 XSI



### Rukojeť zrcátka JM

- K zavedení implantátů

**LMErgoSense®**

LM 25-473 ES

**☾**

LM 25-473 EST

**LMErgoMax™**

LM 25-473 XSI

**i**

### Možnosti rukojeti:



**LMErgoSense®**

**☾**



**LMErgoMax™**



**LMErgoNorm™**

## PÁTRADLA

Na diagnostiku zubního kamene a kazů a sondování chobotů, výplní a furkací.



### Pátradlo 5-8

– Standardní pátradlo na diagnostické a operační zákroky

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



### Pátradlo 5-9

– Standardní pátradlo na diagnostické a operační zákroky

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



Zejména k sondování distálních plošek zadních zubů.

### Pátradlo, centrované 9-17C

– Standardní pátradlo na diagnostické a operační zákroky

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



### Pátradlo 17-23

– Na distální plošky (17)  
– Prodloužený dolní dík a čepel se zpětným účinkem (17)  
– Na oblasti v blízkosti proximálních kontaktních plošek (17)  
– Také k sondování okluzních povrchových rýh (23)  
– K detekci subgingiválního zubního kamene (23)

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



Zejména k sondování distálních plošek.

### Pátradlo 17C-23

– Na distální plošky, centrováný hrot (17C)  
– Na oblasti v blízkosti proximálních kontaktních plošek (17C)  
– Také k sondování okluzních povrchových rýh (23)  
– K detekci subgingiválního zubního kamene (23)

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



### Pátradlo 3-6

– Standardní pátradlo na diagnostické a operační zákroky

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



K subgingiválnímu vyšetření kořenů.

### Pátradlo 11-12

– Úhly podobné nástroji Gracey 11/12  
– K sondování proximálních a cervikálních kazů

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



### Flexplorer 11F-12F

- Flexibilní pátradlo zahnuté podobně jako nástroj Gracey 11/12
- Výborně se hodí na periodontální diagnostiku subgingiválního zubního kamene a sondáž hlubokých chobotů

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



### Pátradlo 18-19

- Na korunky, můstky a onleje/inleje
- Výborná citlivost k detekci spár

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



### Pátradlo 29

- Holstův design
- Laterální úhel dříku
- Jednostranné

- LMErgoSense®** LM 29 ES
- LMErgoSense®** LM 29 EST
- LMErgoMax™** LM 29 XSI
- LMErgoNorm™** LM 29 SI



Vysoká citlivost k detekci spár.



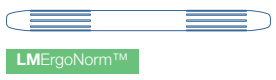
### Pátradlo 9

- Jednostranné

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



### Možnosti rukojeti:



## PERIODONTÁLNÍ SONDY

Kombinované nástroje  
k sondování kazů a parodontu.

■ Většina periodontálních sond je  
dostupná také v jednostranném  
provedení.

■ Barevné rozlišení usnadňuje  
měření gingiválního chobotu.

MD CE



Stupnice  
po 2 mm



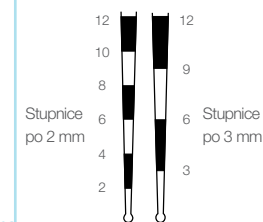
Stupnice  
po 2 mm  
Kulatá  
koncovka



Stupnice  
po 2 mm  
Kulatá  
koncovka



Stupnice  
po 3 mm  
Kulatá  
koncovka



Kulatá koncovka  
ø 0,5 mm

- Zvyšuje hmatovou citlivost.
- Nepoškozuje tkáň ani nepropíchno dno chobotu.
- Umožňuje přesnější měření hloubky chobotu.
- Informuje o subgingiválním zubním kamenu a ostatních nerovnostech povrchu kořene.

Pátradlo – Periodontální  
sonda 23-52B

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 23-52B ES
<b>CE</b>	LM 23-52B EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 23-52B XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 23-52B SI

Pátradlo – Periodontální  
sonda 8-520B

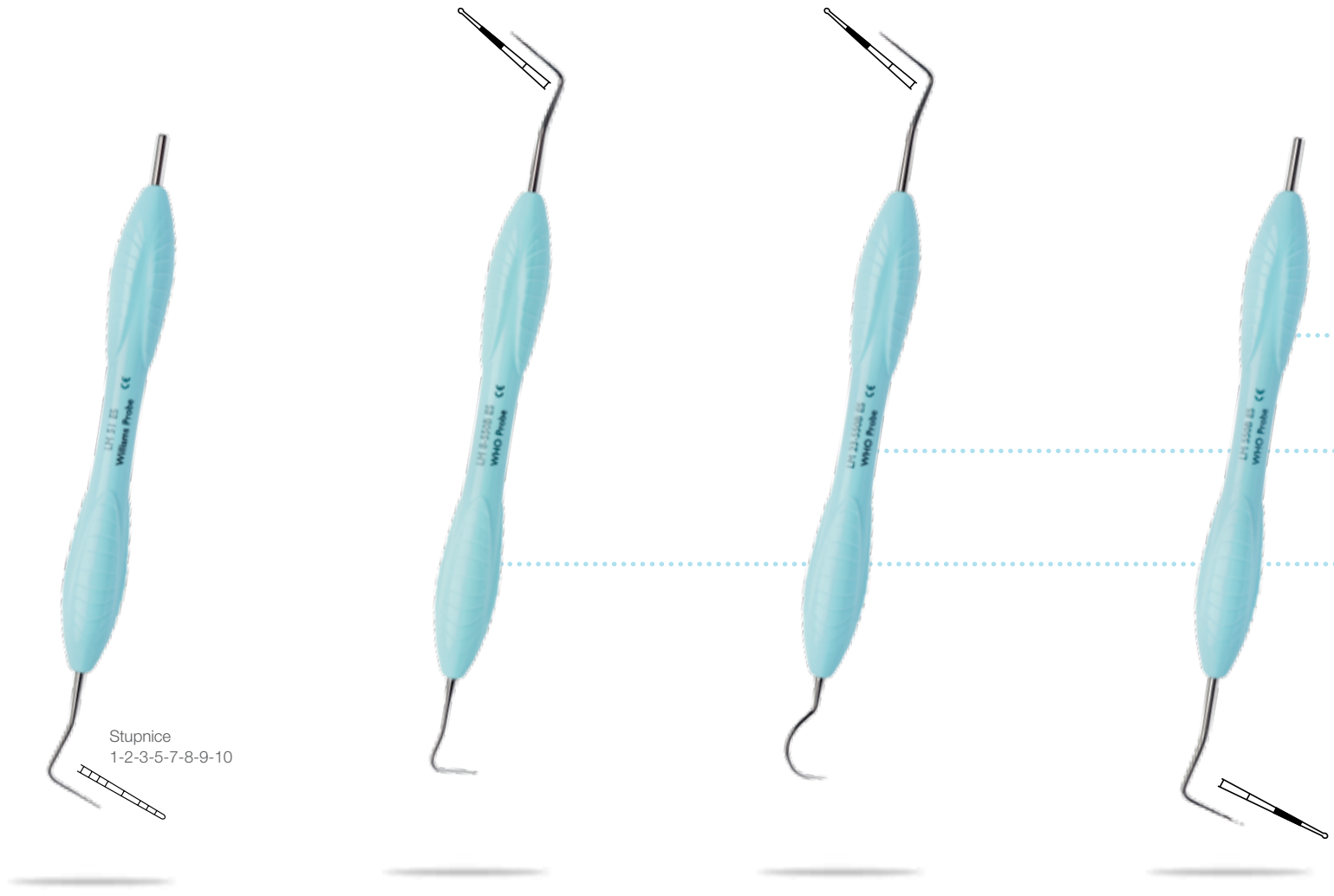
<b>LM</b> ErgoSense®	LM 8-520B ES
<b>CE</b>	LM 8-520B EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 8-520B XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 8-520B SI

Pátradlo – Periodontální  
sonda 23-520B

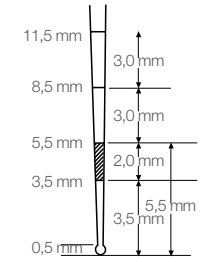
<b>LM</b> ErgoSense®	LM 23-520B ES
<b>CE</b>	LM 23-520B EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 23-520B XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 23-520B SI

Pátradlo – Periodontální  
sonda 23-530B

<b>LM</b> ErgoSense®	LM 23-530B ES
<b>CE</b>	LM 23-530B EST
<b>LM</b> ErgoMax™	LM 23-530B XSI
<b>LM</b> ErgoNorm™	LM 23-530B SI



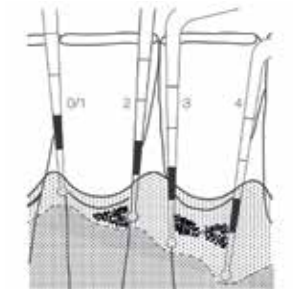
Stupnice  
1-2-3-5-7-8-9-10



Sonda WHO byla vyvinuta pro metodu CPITN.

Diagnóza:

- 0 = zdravý
- 1 = krvácí během sondáže
- 2 = supra- a/nebo subgingivální zubní kámen, převislé výplně či korunky
- 3 = gingivální choboty do 5 mm
- 4 = choboty hlubší než 6 mm



**Williamsova sonda**

– Jednostranná

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

**Pátradlo – Sonda WHO 8-550B**

- LMErgoSense®** LM 8-550B ES
- LMErgoSense®** LM 8-550B EST
- LMErgoMax™** LM 8-550B XSI
- LMErgoNorm™** LM 8-550B SI

**Pátradlo – Sonda WHO 23-550B**

- LMErgoSense®** LM 23-550B ES
- LMErgoSense®** LM 23-550B EST
- LMErgoMax™** LM 23-550B XSI
- LMErgoNorm™** LM 23-550B SI

**Sonda WHO 550B**

– Jednostranná

- LMErgoSense®** LM 550B ES
- LMErgoSense®** LM 550B EST
- LMErgoMax™** LM 550B XSI
- LMErgoNorm™** LM 550B SI





Sonda North Carolina 54B

– Jednostranná

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



Sonda Marquis 12 53B

– Jednostranná  
– Podobná sondě 530B, ale bez kulaté koncovky

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

## FURKAČNÍ SONDY



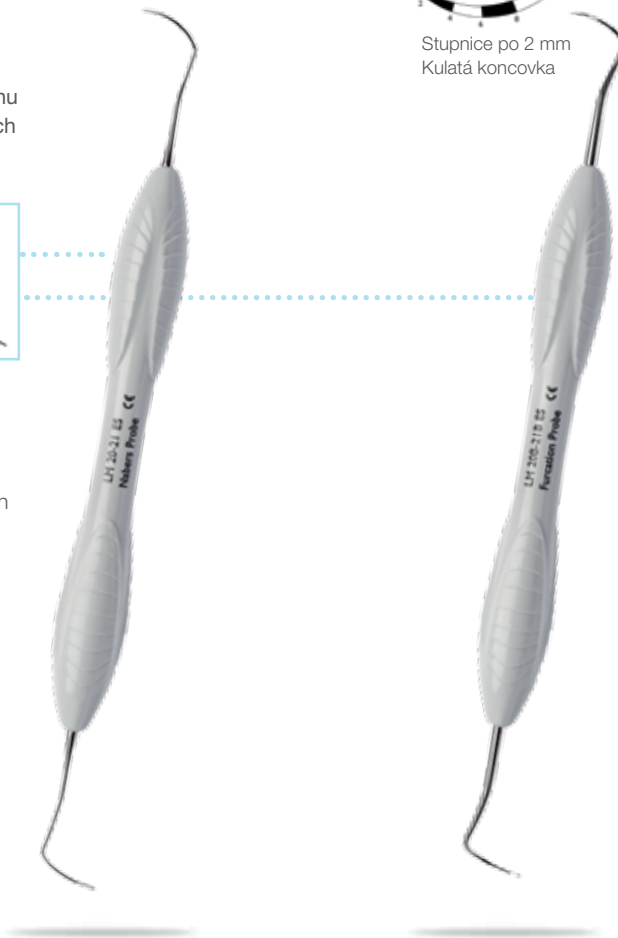
K sondování rozsahu a hloubky furkačních lézí.



■ K sondování furkačních lézí z různých úhlů, v horních i dolních oblastech čelisti.



Stupnice po 2 mm  
Kulatá koncovka



Nabersova sonda

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

Furkační sonda

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



Možnosti rukojeti:





# PARODONTOLOGIE

Potažené nástroje LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření

Srpkovité scalery | Univerzální kyrety |  
Duální Graceyho kyrety | Speciální nástroje |  
Graceyho kyrety |  
Implantační nástroje LM-ErgoMix™ |  
Sady periodontálních ručních nástrojů



## LMSharpDiamond™ – Užijte si profylaktické nástroje a perio nástroje bez nutnosti ostření

Nástroje LM Sharp Diamond™ není vůbec nutné ostřit. Tyto nástroje jsou vyrobeny z mimořádně odolné speciální slitiny a jejich odolnost vůči opotřebení je zdokonalena ochranným mikromembránovým povlakem.

### Ostrost a pohodlí

Nástroje LM Sharp Diamond™ s rukojetí LM-ErgoSense® jsou vhodné zejména pro lékaře, kteří často používají ruční nástroje a chtějí minimalizovat čas strávený údržbou dentálních nástrojů. Tyto nástroje kombinují optimální vlastnosti vynikající ostrosti, hmatové citlivosti a pohodlí.

### Lepší nástroje, lepší výsledky

Nástroje LM Sharp Diamond™ jsou vhodné na všechny formy odstraňování zubního kamene. Tyto nástroje si po celou dobu životnosti zachovávají svou původní funkčnost, velikost a tvar. Čas ušetřený ostřením lze využít k produktivní práci a podpoře zdraví. Vyberte si ostrost a efektivní práci.

„ Je skvělé, že již nemusím ztrácet čas ostřením! Nástroje LM Sharp Diamond™ není vůbec nutné ostřit, a já se tak mohu soustředit na klinickou práci. Díky velmi jemnému úchopu mohu odstranit zubní kámen kontrolovanými pohyby. Dlouhotrvající ostrost je opravdu velká změna!“

*Anna, dentální hygienistka, USA*

### Unikátní přínos pro vás i vaše pacienty

Šetří čas a peníze

Nejvyšší hodnocení ergonomie se skvělým úchopem\*

Užijete si úplnou kontrolu a zlepšenou hmatovou citlivost při efektivním odstraňování zubního kamene.



Dlouhotrvající vynikající ostrost

Zvýšená produktivita a lepší klinické výsledky



Více informací zobrazíte naskenováním QR kódu nebo je najdete na webových stránkách [www.lm-dental.com/sharpdiamond](http://www.lm-dental.com/sharpdiamond).



## SRPKOVITÉ SCALERY

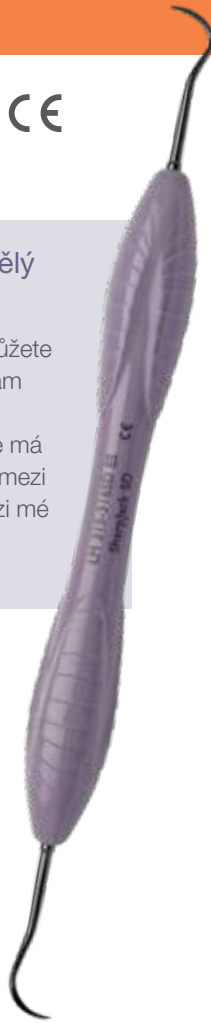


”

### LMSharpJack™ – jaký skvělý nástroj!

Má ty nejlepší vlastnosti, jaké si můžete přát. Je velmi úzký a tenký, což vám umožní dostat se všude, i do těch nejmenších oblastí. Perfektní je, že má tak dlouhý hrot, že se dostanete i mezi moláry. Patří bezkonkurenčně mezi mé oblíbence, prostě ho zbožňuju!“

*Malin, dentální hygienistka, Švédsko*



Nové nástroje LM-SharpJack™ mají extra dlouhé, tenké čepele pro pohodlný interproximální přístup a představují nejpobulárnější design scaleru v USA. Dřík je optimálně zahnutý, aby se univerzálně přizpůsobil v přední i zadní oblasti.

### LM-SharpJack™ SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Přední/zadní scaler
- Tenké čepele s dvojitým ostřím pro snadný a efektivní interproximální přístup

LMErgoSense® LM 315-316SD ES

LM 315-316SD EST



Více informací a videa zobrazíte naskenováním QR kódu na webových stránkách [www.lm-dental.com/SharpJack](http://www.lm-dental.com/SharpJack).



### Scaler LM Nebraska 128 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Nástroj na přední interproximální oblasti

LMErgoSense® LM 128-128SD ES

LM 128-128SD EST

NOVINKA



### Srpek LM204S SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Ostře zahnutý dřík a velmi jemná pracovní koncovka

LMErgoSense® LM 303-304SD ES

LM 303-304SD EST



### Mikrospek SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Přední/zadní scaler
- Jemná pracovní koncovka, prodloužený dřík
- Ideální na interproximální plošky

LMErgoSense® LM 301-302SD ES

LM 301-302SD EST



### Minispek SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Univerzální scaler na všechny plošky zubů
- Jemná, mírně zahnutá čepel

LMErgoSense® LM 311-312SD ES

LM 311-312SD EST



### Srpek LM23 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Zadní scaler
- Kratší čepele a delší dolní dřík než u minisrpků (LM 311-312SD ES)

LMErgoSense® LM 313-314SD ES

LM 313-314SD EST



### Scaler H6-H7 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Delší dřík a menší laterální zahnutí než u nástroje LM-SharpJack™ (LM 315-316SD ES)
- Na všechny plošky zubů

LMErgoSense® LM 146-147SD ES

LM 146-147SD EST

# PERIODONTÁLNÍ NÁSTROJE S POVLAKEM BEZ NUTNOSTI OSTŘENÍ



## UNIVERZÁLNÍ KYRETY



### Columbia 4L-4R SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na řezáky, špičáky a premoláry
- Na silnější zubní kámen

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



### Barnhart 5-6 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na moláry
- Kratší dolní dřik

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

## DUÁLNÍ GRACEYHO KYRETY



### Syntette™ SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- K odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene v oblasti premolárů a molárů
- Na všechny plošky zubů

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



### Mini Syntette™ SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- K odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene v oblasti premolárů a molárů
- Na všechny plošky zubů

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

- Původní nástroje LM Dual Gracey™ kombinují výhody univerzální kyrety a Graceyho kyrety v jednom nástroji.
- Více informací najdete na straně 29.

## NOVINKA

### Přední Syntette™ SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- K odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene u premolárů a v předním úseku
- Na všechny plošky zubů

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



## NOVINKA

### Přední Mini Syntette™ SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- K odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene u premolárů a v předním úseku
- Na všechny plošky zubů

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



### Možnosti rukojeti:






## GRACEYHO KYRETY



Gracey 1/2 SD


- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na řezáky a premoláry

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



Mini Gracey 1/2 SD


- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na řezáky a premoláry

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



Gracey 7/8 SD


- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na premoláry a moláry
- Na buklální a lingvální plošky

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



Mini Gracey 7/8 SD


- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na premoláry a moláry
- Na buklální a lingvální plošky

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



Gracey 11/12 SD


- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na premoláry a moláry
- Na meziální plošky

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



Mini Gracey 11/12 SD


- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na premoláry a moláry
- Na meziální plošky

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



Gracey 13/14 SD


- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na premoláry a moláry
- Na distální plošky

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



Mini Gracey 13/14 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na premoláry a moláry
- Na distální plošky

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



NOVINKA

## Gracey 9/10 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na bukální a lingvální plošky molárů za použití horizontální techniky

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

NOVINKA



## Gracey 15/16 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na meziální plošky molárů
- Dřík čepele ostřejí zahnutý než u nástroje Gracey 11/12 za účelem lepšího přístupu

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



## Mini Gracey 15/16 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na meziální plošky molárů
- Dřík čepele ostřejí zahnutý než u nástroje Mini Gracey 11/12 za účelem lepšího přístupu

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

NOVINKA



## Gracey 17/18 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na distální plošky molárů
- Dřík čepele ostřejí zahnutý než u nástroje Gracey 13/14 za účelem lepšího přístupu

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



## Mini Gracey 17/18 SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Na distální plošky molárů
- Dřík čepele ostřejí zahnutý než u nástroje Mini Gracey 13/14 za účelem lepšího přístupu

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

i

Možnosti rukojeti:



**LMErgoSense®** ((

**LMErgoSense®** ((



**LMErgoMax™**



**LMErgoNorm™**



## SRPKOVITÉ SCALERY



K odstranění supragingiválního zubního kamene.

### Návod k použití:

K odstranění zubního kamene přiložte hrot ve třetině ostří proti zubu. Nakloňte nástroj k zubu tak, abyste dosáhli úhlu 70° až 80° mezi zubem a čepelí. Laterálně přitlačte a aktivujte scaler pomocí vertikálních, diagonálních nebo horizontálních tahů. Používejte krátké tahy o délce 2–3 mm.



### Design:

- Trojhranný profil
- Čelní strana kolmo na dolní dřík
- Oboustranné ostří (červená čára)
- Špičatý hrot



### Scaler LM Nebraska 128

– Nástroj na přední interproximální oblasti

<b>LMErgoSense®</b>	LM 128-128 ES
<b>LMErgoSense®</b>	LM 128-128 EST
<b>LMErgoMax™</b>	LM 128-128 XSI



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

<b>LMErgoSense®</b>	LM 128-128SD ES
<b>LMErgoSense®</b>	LM 128-128SD EST



### Mikrospek

– Přední/zadní scaler  
– Jemná pracovní koncovka, prodloužený dřík

<b>LMErgoSense®</b>	LM 301-302 ES
<b>LMErgoSense®</b>	LM 301-302 EST
<b>LMErgoMax™</b>	LM 301-302 XSI
<b>LMErgoNorm™</b>	LM 301-302 SI



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

<b>LMErgoSense®</b>	LM 301-302SD ES
<b>LMErgoSense®</b>	LM 301-302SD EST



Jemná pracovní koncovka, zejména v těsných interdentalních prostorech.



Na všechny plošky zubů, zejména proximální plošky.



### Minispek

– Jemná, mírně zahnutá čepel  
– Na všechny plošky zubů

<b>LMErgoSense®</b>	LM 311-312 ES
<b>LMErgoSense®</b>	LM 311-312 EST
<b>LMErgoMax™</b>	LM 311-312 XSI
<b>LMErgoNorm™</b>	LM 311-312 SI



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

<b>LMErgoSense®</b>	LM 311-312SD ES
<b>LMErgoSense®</b>	LM 311-312SD EST



### LM-SharpJack™

– Přední/zadní scaler  
– Tenké čepel s dvojitým ostřím pro snadný a efektivní interproximální přístup

S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

<b>LMErgoSense®</b>	LM 315-316SD ES
<b>LMErgoSense®</b>	LM 315-316SD EST





### Srpek LM23

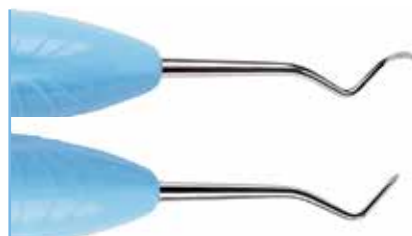
- Zadní scalar
- Kratší čepel a delší dolní dílek než u minisrpků (LM 311-312)

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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

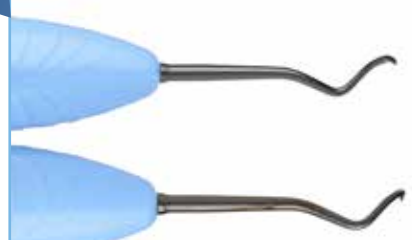


### Srpek LM204S

- Ostře zahnutý dílek a velmi jemná pracovní koncovka

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

**NOVINKA**



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



### Scaler H6-H7

- Na všechny plošky zubů
- Delší dílek a menší laterální zahnutí než u nástroje LM-SharpJack™ (LM 315-316SD ES)

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

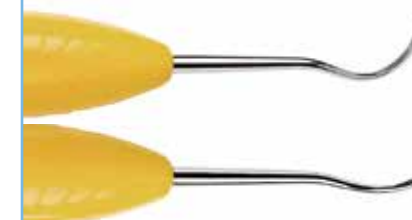
- LMErgoSense®** LM 146-147SD ES
- LMErgoSense®** LM 146-147SD EST



### Přítlačný scalar H4-H5

- Dlátková pracovní koncovka pracující přitlakem
- Žaketová pracovní koncovka pracující přitahem
- 90° pracovní povrch

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



### Laplander

- Podobný nástroji H6-H7 (LM 146-147), ale s laterálním zahnutím
- Snadný přístup do oblasti molárů a k proximálním ploškám

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



### Crane-Kaplan

- Velmi silná, tuhá, ostře zahnutá čepel
- K odstranění silného supragingiválního zubního kamene

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



### Mini Kaplan

- Stejně zakřivení, ale s jemnější čepelí než u nástroje Crane-Kaplan (LM 322-323)

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

## UNIVERZÁLNÍ KYRETY



Navrženy k odstranění středního a silného zubního kamene ze všech supra- a subgingiválních plošek zubů.

### Návod k použití:

K odstranění zubního kamene umístěte jedno ostří univerzální kyrety k plošce zubu. Nakloňte nástroj k zubu tak, abyste dosáhli úhlu 70° až 80° mezi zubem a čepelí. Laterálně přitlačte a aktivujte kyretu pomocí vertikálních, diagonálních nebo horizontálních tahů. Obě strany ostří dané kyrety lze použít jednoduchým nakloněním nástroje jedním nebo druhým směrem.



### Design:

- Pracovní koncovka kolmo na dolní dřík
- Oboustranné ostří (červená čára)
- Zaoblený hrot



## McCALL



Silná čepel s tuhým dříkem

### McCall 13S-14S

- Na řezáky a premoláry

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



### Mini McCall 13S-14S

- Na hluboké úzké choboty
- Ostřejší, mírně zaoblená koncovka (ne srpkovitá)

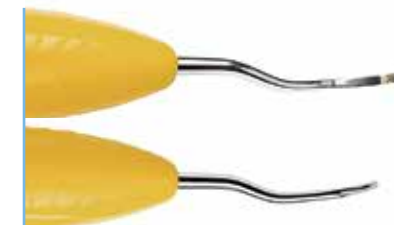
- LMErgoSense®** LM 222-223M ES
- LMErgoSense®** LM 222-223M EST
- LMErgoMax™** LM 222-223M XSI
- LMErgoNorm™** LM 222-223M SI



### Kyreta LM 15-16

- Alternativa k nástroji McCall 13S-14S
- K odstranění silného zubního kamene

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



### McCall 17-18

- Zejména na široké plošky molárů
- Silná, rovnoměrně široká pracovní koncovka

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



### McCall 17S-18S

- Výborný v těsných interdentálních prostorech
- Jemnější čepel, pracovní koncovka užší než u nástroje 17-18

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


## LANGER

Langerovy kyrety kombinují pracovní koncovky univerzálních kyret se zakřivením dříku Graceyho kyret. Zakřivení usnadňuje přístup do těžko dostupných oblastí a meziální i distální plošky lze ošetřit stejnou koncovkou nástroje.



### Langer 1/2


– Na premoláry a moláry v dolní čelisti

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



### Langer 3/4

– Na premoláry a moláry v horní čelisti

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



### Langer 5/6

– Na řezáky v horní i dolní čelisti

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

## MINI LANGER

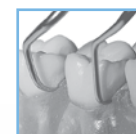
Nástroje Mini Langer mají delší dříky a kratší pracovní koncovky než standardní nástroje Langer. Jsou praktické v těsných interdentalních prostorech. Mají lepší přístup k úzkým hlubokým chobotům a furkacím.



### Mini Langer 1/2


– Na premoláry a moláry v dolní čelisti

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



### Mini Langer 3/4

– Na premoláry a moláry v horní čelisti

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



### Mini Langer 5/6

– Na řezáky v horní i dolní čelisti

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

GOLDMAN FOX



Goldman-Fox 3

– Na premoláry a moláry

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

COLUMBIA



Columbia 4L-4R

– Na řezáky, špičáky a premoláry  
– Na silnější zubní kámen

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

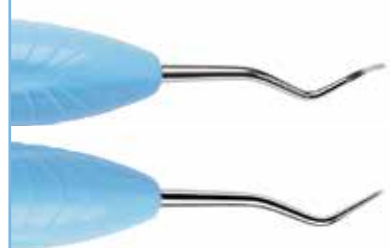
- LMErgoSense®** LM 219-220SD ES
- LMErgoSense®** LM 219-220SD EST



Columbia 2L-2R

– Na řezáky a premoláry

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



Columbia 13-14

– Na moláry

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

BARNHART



Barnhart 5-6

– Na moláry  
– Kratší dolní dráček

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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

## DUÁLNÍ GRACEYHO KYRETY



Nástroje LM Dual Gracey™ kombinují výhody univerzální kyrety a Graceyho kyrety v jednom nástroji. Tyto nástroje jsou navrženy k odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene ze všech plošek zubů. Každý hrot nástroje LM Dual Gracey™ má dvě eliptická ostří – meziální a distální. Tento design umožňuje ošetření meziálních i distálních plošek zubů. Nástroje LM Dual Gracey™ jsou vhodné k vertikální, horizontální i šikmé technice odstraňování zubního kamene.



Úvodní video o použití nástrojů LM Dual Gracey™

### Design:

- Dvě eliptická ostří
- Zaoblený hrot

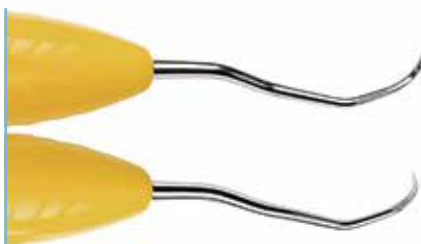
### INOVACE LM™

### LMSyntette™, příběh PŮVODNÍ dualní Graceyho kyrety

Na konci 70. let se švédský zubní lékař Leif Ericsson, primář oddělení parodontologie v nemocnici Västermik ve Švédsku, potýkal se složitostí a počtem nástrojů používaných během periodontálního ošetření. „Nebylo by možné mít jednodušší a univerzálnější nástroj?“ pomyslel si.

Doktor Ericsson analyzoval design a funkci dvou nejpopulárnějších Graceyho kyret – 11/12 a 13/14 – a přišel s inovativním nápadem: syntézou dvou kyret vznikl nástroj Syntette™.

Setkání ve vlaku se zakladatelem společnosti LM™, finským zubním lékařem Pekkou Kangasniemim v 80. letech, znovu nastartovalo debatu o konceptu oboustranného nástroje Gracey a vznikl skutečně univerzální nástroj Syntette™.



### Syntette™

- Kombinace univerzální kyrety a Graceyho kyret 11/12 a 13/14
- K odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene v oblasti premolárů a molárů
- Na všechny plošky zubů

- LM 215-216 ES
- LM 215-216 EST
- LM 215-216 XSI
- LM 215-216 SI



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

- LM 215-216SD ES
- LM 215-216SD EST



### Mini Syntette™

- Výborný v těsných hlubokých chobotech
- Dobře přizpůsobený k použití zejména na palatinálních a lingválních ploškách premolárů a řezáků

- LM 215-216M ES
- LM 215-216M EST
- LM 215-216M XSI
- LM 215-216M SI



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

- LM 215-216MSD ES
- LM 215-216MSD EST



### NOVINKA

#### Přední Syntette™ SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Kombinace univerzální kyrety a Graceyho kyret 1/2 a 7/8
- K odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene u premolárů a v předním úseku
- Na všechny plošky zubů

- LM 275-276SD ES
- LM 275-276SD EST



### NOVINKA

#### Přední Mini Syntette™ SD

- Povlak bez nutnosti ostření LM Sharp Diamond™
- Kombinace univerzální kyrety a Mini Graceyho kyret 1/2 a 7/8
- K odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene u premolárů a v předním úseku
- Na všechny plošky zubů, výborný v těsných hlubokých chobotech

- LM 275-276MSD ES
- LM 275-276MSD EST

## DIAMANTOVÉ PILNÍKY



Pilníky potažené diamantem jsou navrženy k čištění povrchu hlubokých konkávních kořenů v anatomicky těžko dostupných oblastech.

Lze s nimi provádět tahy více směry.



### Konkávní diamantový pilník SV 5-6

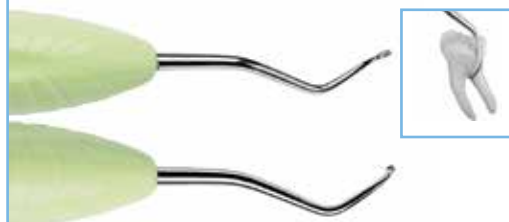
- Zaoblená zakřivená špička potažená diamantem
- Na akutní furkační léze

**LMErgoSense®** LM 255-256D ES

**LMErgoSense®** LM 255-256D EST

**LMErgoMax™** LM 255-256D XSI

**LMErgoNorm™** LM 255-256D SI



### Furkační diamantový pilník SV 7-8

- Oválná špička potažená diamantem
- Na hluboké furkační léze

**LMErgoSense®** LM 257-258D ES

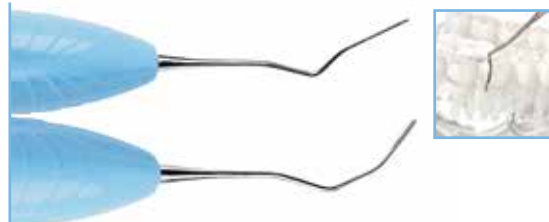
**LMErgoSense®** LM 257-258D EST

**LMErgoMax™** LM 257-258D XSI

**LMErgoNorm™** LM 257-258D SI



Klinické použití



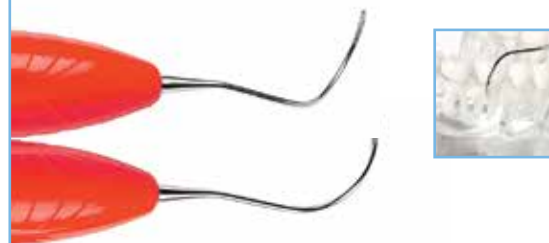
### Meziodistální diamantový pilník

- Velmi jemný nástroj potažený diamantem k definitivnímu odstranění zubního kamene z povrchu kořene
- Snadný přístup s hladkou flexibilní čepelí v meziodistálních úhlech linií a vývojových rýhách

**LMErgoSense®** LM 263-264D ES

**LMErgoSense®** LM 263-264D EST

**LMErgoMax™** LM 263-264D XSI



### Furkační diamantový pilník

- Velmi jemný nástroj potažený diamantem k definitivnímu odstranění zubního kamene ve furkacích a podsekřivních kořene
- Snadný přístup s hladkým, flexibilním designem čepele

**LMErgoSense®** LM 261-262D ES

**LMErgoSense®** LM 261-262D EST

**LMErgoMax™** LM 261-262D XSI

## FURKAČNÍ NÁSTROJ



Výborně se hodí k čištění furkací vícekořenových zubů.



Klinické použití



### Furkátor KS

- Jemný, zahnutý exkavátor
- Vhodný také k čištění úzkých aproximálních konkavit a rýh u řezáků a premolárů
- K čištění stropu a vnitřního povrchu furkace, zejména jeho konkavit a rýh

**LMErgoSense®** LM 259-260 ES

**LMErgoSense®** LM 259-260 EST

**LMErgoMax™** LM 259-260 XSI



Možnosti rukojeti:



**LMErgoSense®**



**LMErgoSense®**



**LMErgoMax™**



**LMErgoNorm™**

## MOTYČKOVÉ SCALERY



K odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene.

Vhodné na hluboké úzké choboty a konkávní povrch kořene. Na vertikální i horizontální techniku.



### Design:

- Jemná motyčková čepel se zaoblenými rohy
- Eliptické ostří



Ostření

### Motyčkový scaler, přední

- Na labiální a lingvální plošky předních zubů
- Vhodný také na orálně inklinované dolní řezáky



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



Klinické použití



### Motyčkový scaler, laterální

- Na bukalní a lingvální plošky všech zubů
- Lze také použít na furkace



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



Klinické použití



### Motyčkový scaler, zadní

- Na meziální a distální plošky molárů
- Lze také použít na furkace



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



Klinické použití

## CHIRURGICKÁ RUKOJEŤ



### LM-ErgoHold™ 3

- Výborný úchop s elastickým silikonovým povlakem
- Precizní ovládání čepel
- Kontrolovaná rotace
- Zachovaná odezva při polohování čepel
- Kontrolovaný pohyb tkáněmi
- Vhodný pro všechny čepel s osazením č. 3 (čepel 10, 10A, 11, 11K, 11P, 12, 12D, 15, 15C a 15S)

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



### Možnosti rukojeti:





## GRACEYHO KYRETY



Kyrety na konkrétní oblasti k odstranění hlubokého subgingiválního zubního kamene. Ke konečným úpravám subgingiválního povrchu kořene.



### Design:

- Pracovní povrch nakloněný o 20° k dolnímu dříku
- Jedno zakřivené ostří (červená linie)
- Zaoblený řezný hrot

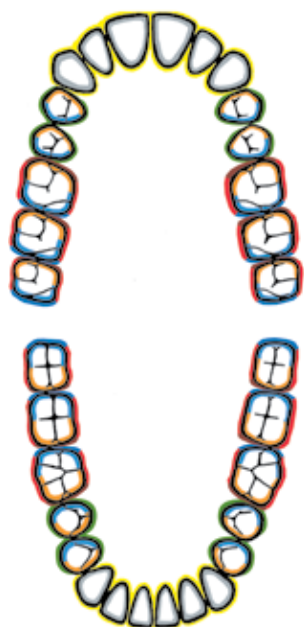


Ostření ocelových hrotů nástroje LM-DuraGradeMAX®

### Návod k použití:

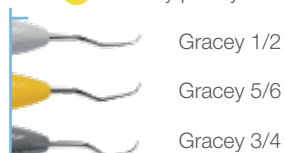
Umístěte hrot ve třetině nebo polovině ostří Graceyho kyrety k plošce zubu. Větší vnější zakřivení je vždy ostří. Ujistěte se, že dolní dřík je souběžný s ploškou zubu. Zubní kámen odstraníte pomocí mírných (na plochu kořene lehce laterálně přitlačte), vertikálních, diagonálních nebo horizontálních tahů kyrety.

### Indikace zohledňující určitou oblast pro Graceyho kyrety



### Řezáky

- Všechny plošky



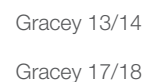
### Premoláry a moláry

- Bukální – lingvální



- Meziální

- Distální



## STANDARDNÍ A MINI GRACEY

Nástroj Mini Gracey má delší dolní dřík a menší pracovní koncovku než standardní model. Dobře se s ním pracuje v hlubokých úzkých chobotech.



### Gracey 1/2

– Na řezáky a premoláry

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



### Mini Gracey 1/2

– Na řezáky a premoláry

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



### Gracey 3/4

– Na řezáky a premoláry

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



### Gracey 9/10

– Na bukální a lingvální plošky molárů za použití horizontální techniky

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



NOVINKA



### Gracey P3-P4

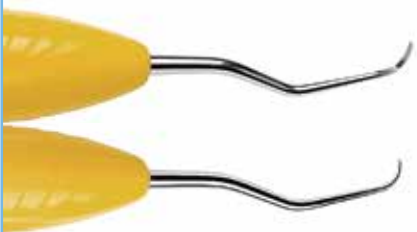
– Krátký dřík zaručuje větší tuhost nástroje

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



### Gracey 5/6

– Na řezáky a premoláry  
– Praktický zejména na proximálních ploškách

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



### Gracey 7/8

– Na premoláry a moláry  
– Na bukální, meziální a lingvální plošky

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



### Mini Gracey 7/8

– Na premoláry a moláry  
– Na bukální, meziální a lingvální plošky

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



### Gracey 11/12

– Na meziální plošky premolárů a molárů



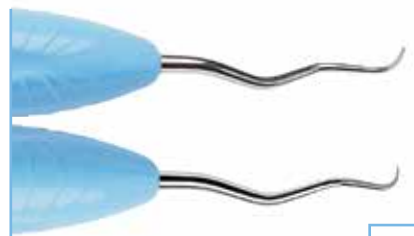
- LMErgoSense®** LM 211-212 ES
- LM 211-212 EST**
- LMErgoMax™** LM 211-212 XSI
- LMErgoNorm™** LM 211-212 SI



### Mini Gracey 11/12

– Na meziální plošky premolárů a molárů

- LMErgoSense®** LM 211-212M ES
- LM 211-212M EST**
- LMErgoMax™** LM 211-212M XSI
- LMErgoNorm™** LM 211-212M SI

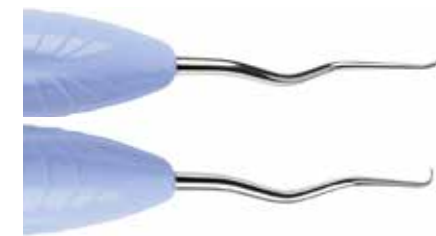


### Gracey 13/14

– Na distální plošky premolárů a molárů



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



### Mini Gracey 13/14

– Na distální plošky premolárů a molárů

- LMErgoSense®** LM 213-214M ES
- LM 213-214M EST**
- LMErgoMax™** LM 213-214M XSI
- LMErgoNorm™** LM 213-214M SI

## NEJOBLÍBENĚJŠÍ



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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

## NEJOBLÍBENĚJŠÍ



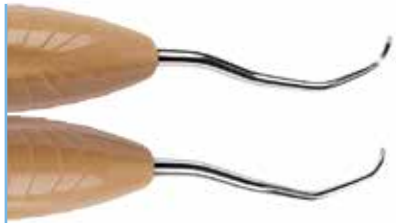
S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



### Gracey 15/16

- Na meziální plošky molárů
- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u nástroje Gracey 11/12 za účelem lepšího přístupu

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



### Mini Gracey 15/16

- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u nástroje Mini Gracey 11/12 za účelem lepšího přístupu

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



### Gracey 17/18

- Na distální plošky molárů
- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u nástroje Gracey 13/14 za účelem lepšího přístupu

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



### Mini Gracey 17/18

- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u nástroje Mini Gracey 13/14 za účelem lepšího přístupu

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

### NOVINKA



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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

### NOVINKA



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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



S potaženými hroty LM Sharp Diamond™ bez nutnosti ostření:

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

## MAKRO GRACEY

Dlouhá pracovní koncovka standardního modelu je spojená s delším dolním dřikem mini modelu. Vynikající interdentalní dosah v hlubokých chobotech.

### Makro Gracey 5/6

- Na řezáky a premoláry
- Praktický zejména na proximálních ploškách

**LM**ErgoSense® LM 205-206AF ES

**⌋** LM 205-206AF EST

**LM**ErgoMax™ LM 205-206AF XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 205-206AF SI

### Makro Gracey 7/8

- Na premoláry a moláry
- Na bukální, meziální a lingvální plošky

**LM**ErgoSense® LM 207-208AF ES

**⌋** LM 207-208AF EST

**LM**ErgoMax™ LM 207-208AF XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 207-208AF SI

### Makro Gracey 11/12

- Na meziální plošky premolárů a molárů

**LM**ErgoSense® LM 211-212AF ES

**⌋** LM 211-212AF EST

**LM**ErgoMax™ LM 211-212AF XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 211-212AF SI

### Makro Gracey 13/14

- Na distální plošky premolárů a molárů

**LM**ErgoSense® LM 213-214AF ES

**⌋** LM 213-214AF EST

**LM**ErgoMax™ LM 213-214AF XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 213-214AF SI

## RIGIDNÍ GRACEY

Dřík čepele je tlustší a tužší a pracovní koncovka je mírně širší než u standardního modelu. Umožňuje použití většího tlaku.

### Rigidní Gracey 1/2

- Na řezáky a premoláry

**LM**ErgoSense® LM 201-202R ES

**⌋** LM 201-202R EST

**LM**ErgoMax™ LM 201-202R XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 201-202R SI

### Rigidní Gracey 7/8

- Na premoláry a moláry
- Na bukální, meziální a lingvální plošky

**LM**ErgoSense® LM 207-208R ES

**⌋** LM 207-208R EST

**LM**ErgoMax™ LM 207-208R XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 207-208R SI

### Rigidní Gracey 11/12

- Na meziální plošky premolárů a molárů

**LM**ErgoSense® LM 211-212R ES

**⌋** LM 211-212R EST

**LM**ErgoMax™ LM 211-212R XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 211-212R SI

### Rigidní Gracey 13/14

- Na distální plošky premolárů a molárů

**LM**ErgoSense® LM 213-214R ES

**⌋** LM 213-214R EST

**LM**ErgoMax™ LM 213-214R XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 213-214R SI

### Rigidní Gracey 15/16

- Na meziální plošky molárů
- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u nástroje Gracey 11/12 za účelem lepšího přístupu

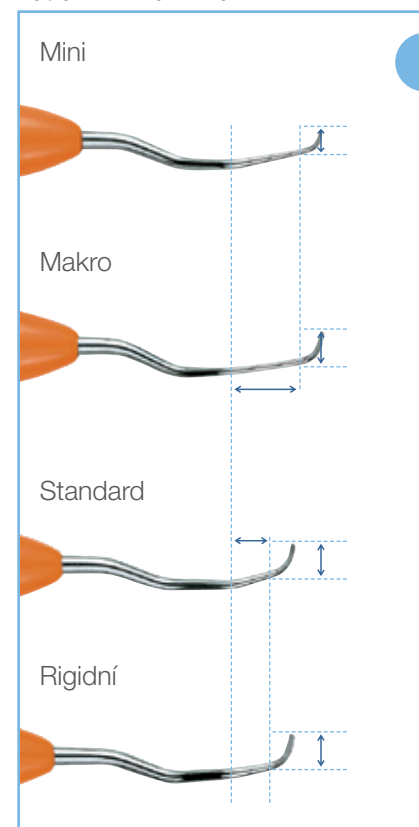
**LM**ErgoSense® LM 245-246R ES

**⌋** LM 245-246R EST

**LM**ErgoMax™ LM 245-246R XSI

**LM**ErgoNorm™ LM 245-246R SI

## Typy Graceyho kyret:



## MEZIÁLNĚ-DISTÁLNÍ GRACEYHO KYRETA

Kombinace meziální a distální pracovní koncovky v jednom nástroji. Praktická při ošetření jednoho kvadrantu v jednu chvíli.

Všechny meziálně-distální Graceyho kyrety mají kódové kroužky, které umožňují snáze stanovit, která pracovní koncovka je meziální a která distální.

Distální

Meziální



### 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 MEZIÁLNĚ-DISTÁLNÍ GRACEY

Mini modely mají delší dolní dřík a menší pracovní koncovku než standardní modely. Dobře se s ní pracuje v hlubokých úzkých chobotech.

### 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

## MAKRO MEZIÁLNĚ-DISTÁLNÍ GRACEY

Makro modely mají dlouhou pracovní koncovku standardního modelu spojenou s delším dolním dříkem mini modelu. Vynikající interdentální dosah v hlubokých chobotech.

### Makro Gracey 11/14

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

### Makro Gracey 12/13

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



Možnosti rukojeti:



## VYMĚNITELNÉ TITANOVÉ HROTY NA IMPLANTÁTY



### LMErgoMix™

Skvělá řada nástrojů k údržbě implantátů. Konstrukce LMErgoMix™ zajišťuje vynikající hmatovou citlivost a optimální tuhost.

Řada ručních nástrojů LMErgoMix™ nabízí zubním lékařům speciální úsporné, ekologické a ergonomické alternativy. Když potřebujete vyměnit koncovku, otevře se zámek rukojeti, vloží se nová koncovka a zámek rukojeti se zase zavře. Není třeba žádných jiných nástrojů.

Nástroje LMErgoMix™ použijte běžným způsobem a čistěte je a sterilizujte jako každý jiný nástroj. Utěsněná konstrukce zaručuje vysokou úroveň hygieny.

#### Výhody výměnných koncovek:

- Vždy ostré nástroje
- Minimalizace odpadu
- Kombinace koncovek dle preference uživatele



Titanové hroty na citlivou, ale přesto účinnou údržbu implantátů.

NEJOBLÍBĚNĚJŠÍ



#### Implantační univerzální minikyreta

LMErgoMix™ LM 283-284MTI EM

- Jemná pracovní koncovka
- Zejména v těsných interdentalních prostorech



#### Implantační Mini Gracey 1/2

LMErgoMix™ LM 201-202MTI EM

- Na řezáky a premoláry



#### Implantační Mini Gracey 11/12

LMErgoMix™ LM 211-212MTI EM

- Na meziální plošky premolárů a molárů



#### Implantační Mini Gracey 13/14

LMErgoMix™ LM 213-214MTI EM

- Na distální plošky premolárů a molárů

### Náhradní díly LMErgoMix™

#### Náhradní rukojeť

Tmavě šedá rukojeť LMErgoMix™ LM 9011 EM

#### Náhradní zámkové rukojeti

Oranžový LM 9020 EM

Světle modrý LM 9021 EM

Šedý LM 9022 EM

Žlutý LM 9023 EM

Tmavě šedý LM 9024 EM

Červený LM 9025 EM

#### Náhradní titanové hroty

Implantační univerzální minikyreta L LM 283MTI EM

Implantační univerzální minikyreta R LM 284MTI EM

Implantační Mini Gracey 1 LM 201MTI EM

Implantační Mini Gracey 2 LM 202MTI EM

Implantační Mini Gracey 11 LM 211MTI EM

Implantační Mini Gracey 12 LM 212MTI EM

Implantační Mini Gracey 13 LM 213MTI EM

Implantační Mini Gracey 14 LM 214MTI EM

## SADY PERIODONTÁLNÍCH NÁSTROJŮ



### LM-PerioSet 1

**LMErgoSense®** LM 6652 ES

**LMErgoMax™** LM 6652 XSI

Obsahuje:  
Kazeta LM-Servo™ 5, minisrpek, kyreta McCall 17-18,  
Gracey 1/2, Gracey 11/12, Gracey 13/14

### LM-PerioSet 2

**LMErgoSense®** LM 6682 ES

**LMErgoMax™** LM 6682 XSI

Obsahuje:  
Kazeta LM-Servo™ 8, minisrpek, kyreta 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

**LMErgoSense®** LM 6842 ES

*Exkluzivně vybrané od  
Dr. Giano Ricci / Style Italiano*

Obsahuje:  
Implantační univerzální minikyreta, konkávní pilník SV 5-6,  
Mini Gracey 13-14, Mini Gracey 11-12, Mini Gracey 7-8,  
McCall 17S-18S, sonda North Carolina, furkační sonda,  
kazeta LM-Servo™ 8

Ve spolupráci s



” Sada LM-PerioKit od skupiny Style Italiano obsahuje to nejdůležitější pro nejlepší možné ošetření.

Nástroje byly vybrány v duchu skupiny Style Italiano, která zastává filozofii, aby ošetření bylo možné provést, naučit a opakovat. Tímto přístupem se může řídit i periodontální ošetření. Mám pocit, že v nejlepším zájmu svých pacientů by měl být každý lékař schopen správně provádět nechirurgické ošetření, zákroky prodlužování korunky, volné gingivální štěpy a jednodušší chirurgické krytí kořenů.“

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





## LŽIČKOVITÉ EXKAVÁTORY



K odstranění změkklého kariézního dentinu a provizorních výplní.

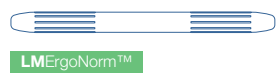


### Design:

- Lžičkovitá pracovní koncovka
- Zaoblený hrot
- Dlouhé ostří, kterým lze snadno ošetřit širší oblasti



### Možnosti rukojeti:



Lžičkový exkavátor,  
1,0 mm

- **LMErgoSense®** LM 522-523 ES
- **LMErgoSense®** LM 522-523 EST
- **LMErgoMax™** LM 522-523 XSI
- **LMErgoNorm™** LM 522-523 SI

Lžičkový exkavátor,  
1,5 mm

- **LMErgoSense®** LM 533-534 ES
- **LMErgoSense®** LM 533-534 EST
- **LMErgoMax™** LM 533-534 XSI
- **LMErgoNorm™** LM 533-534 SI



## ZAOBLENÉ EXKAVÁTORY



### Kariologie:

- K odstranění změkklého kariézního dentinu
- K odstranění provizorních výplní

### Chirurgie:

- K oddělování periodontálních ligament před extrakcí
- K odstranění granulační tkáně po extrakci



### Design:

- Zaoblená pracovní koncovka
- Zakřivené ostří



Zaoblený exkavátor, 1,0 mm

- **LMErgoSense®** LM 61-62 ES
- **LMErgoSense®** LM 61-62 EST
- **LMErgoMax™** LM 61-62 XSI
- **LMErgoNorm™** LM 61-62 SI



Zaoblený exkavátor, 1,5 mm

- **LMErgoSense®** LM 63-64 ES
- **LMErgoSense®** LM 63-64 EST
- **LMErgoMax™** LM 63-64 XSI
- **LMErgoNorm™** LM 63-64 SI



Zaoblený exkavátor, 2,0 mm

- **LMErgoSense®** LM 65-66 ES
- **LMErgoSense®** LM 65-66 EST
- **LMErgoMax™** LM 65-66 XSI
- **LMErgoNorm™** LM 65-66 SI

## TROJANGULOVANÉ EXKAVÁTORY SE ZPĚTNÝM ÚČINKEM



### Kariologie:

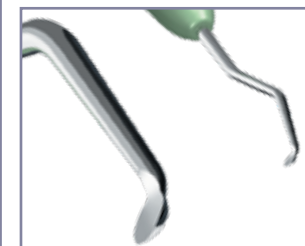
- K odstranění kariézního dentinu
- Na podmínovanou sklovinu během preparace šetřící tkáně
- K horizontálnímu dokončování vnějších okrajů kavity

### Parodontologie:

- K odstranění zubního kamene z těžko dostupných oblastí, jako jsou dolní přední lingvální plošky
- K depuraci konkávních kořenových rýh a furkací

### Chirurgie:

- K odstranění granulační tkáně při resekci kořenového hrotu, lalokových operacích nebo extrakcích



### Design:

- Zaoblená pracovní koncovka a zakřivené ostří
- Zakřivení dířku umožňuje snadné ošetření těžko dostupných bukálních, distálních a lingválních plošek



Dřívk čepel je trojangulovaný za účelem umožnění „zpětného účinku“



Trojangulovaný exkavátor se zpětným účinkem, 1,5 mm

- LMErgoSense®** LM 634-641 ES
- LMErgoSense®** LM 631-641 EST
- LMErgoMax™** LM 631-641 XSI
- LMErgoNorm™** LM 631-641 SI



Trojangulovaný exkavátor se zpětným účinkem, 2,0 mm

- LMErgoSense®** LM 651-661 ES
- LMErgoSense®** LM 651-661 EST
- LMErgoMax™** LM 651-661 XSI
- LMErgoNorm™** LM 651-661 SI



Trojangulovaný exkavátor se zpětným účinkem, 3,5 mm

- LMErgoSense®** LM 671-681 ES
- LMErgoSense®** LM 671-681 EST
- LMErgoMax™** LM 671-681 XSI
- LMErgoNorm™** LM 671-681 SI

– K horizontálnímu dokončování vnějších okrajů kavity

## OŘEZÁVAČE OKRAJŮ GINGIVY



K dokončování okrajů skloviny v proximální oblasti a ke zhotovení plastových, amalgámových a keramických výplní.



Ořezávač okrajů gingivy, 1,2 mm, distální

- LMErgoSense®** LM 121-122 ES
- LMErgoSense®** LM 121-122 EST
- LMErgoMax™** LM 121-122 XSI
- LMErgoNorm™** LM 121-122 SI



Ořezávač okrajů gingivy, 1,2 mm, meziální

- LMErgoSense®** LM 125-126 ES
- LMErgoSense®** LM 125-126 EST
- LMErgoMax™** LM 125-126 XSI
- LMErgoNorm™** LM 125-126 SI

## LOPATKA



Lopatka

- LMErgoSense®** LM 450-490 ES
- LMErgoSense®** LM 450-460 EST
- LMErgoMax™** LM 450-460 XSI
- LMErgoNorm™** LM 450-460 SI

## ZAVADĚČE VLÁKEN



K zavedení retrakčního vlákna do gingiválního sulku.



Díky zahnuté čepeli se lze dostat kolem zubu, a tak zavést vlákno pomocí vertikálních pohybů.



Zavaděč vláken, 2,0 mm

- LMErgoSense®** LM 490-491 ES
- LMErgoSense®** LM 490-491 EST
- LMErgoMax™** LM 490-491 XSI
- LMErgoNorm™** LM 490-491 SI



Zavaděč vláken, 2,6 mm

- LMErgoSense®** LM 492-493 ES
- LMErgoSense®** LM 492-493 EST
- LMErgoMax™** LM 492-493 XSI
- LMErgoNorm™** LM 492-493 SI

## NOSIČE NA PODLOŽKY

K nanášení podložkového či tenkého izolačního materiálu na povrch dentinu.



Nosič na podložky, rigidní

- LMErgoSense®** LM 29H-30H ES
- LMErgoSense®** LM 29H-30H EST
- LMErgoMax™** LM 29H-30H XSI
- LMErgoNorm™** LM 29H-30H SI



Nosič na podložky – Kondenzační nástroj, pružný hrot

- LMErgoSense®** LM 30-34 ES
- LMErgoSense®** LM 30-34 EST
- LMErgoMax™** LM 30-34 XSI
- LMErgoNorm™** LM 30-34 SI

– Hrot (30) lze ohnout do požadovaného tvaru za účelem snadnějšího přístupu do těžko dostupných oblastí



Nosič na podložky – Kondenzační nástroj, rigidní

- LMErgoSense®** LM 30H-34 ES
- LMErgoSense®** LM 30H-34 EST
- LMErgoMax™** LM 30H-34 XSI
- LMErgoNorm™** LM 30H-34 SI

## CPÁTKA

Ke kondenzaci všech typů výplňových materiálů.



Cpátka, válcové, 1,0–1,5 mm

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



Cpátka, válcové, 1,2–2,0 mm

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



Cpátka, válcové, 1,8–2,5 mm

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

## HLADÍTKA

K ohlazení, modelování a dokončování výplně.



Hladítko

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

– K ohlazení výplně na okrajích kavity  
– Ke kondenzaci a tvarování kompozitních výplní  
– Ke kondenzaci výplně inlej/onlej



Hladítko-cpátka, kulatá koncovka, 1,5–2,5 mm

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

– K plnění kavity výplně  
– K leštění  
– K plnění a tvarování kompozitních výplní



Hladítko 27-29

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

– K tvarování okluzálních plošek  
– K ohlazení výplně na okrajích kavity



Hladítko 21

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

– K tvarování a kondenzaci kompozitních výplní  
– K tvarování okluzálních plošek před vytvrzením  
– Jamky, rýhy, laterální hřebeny

# NÁSTROJE NA ESTETICKÉ VÝPLNĚ

MD CE



Klinické použití nástrojů LM-Arte™

STYLEITALIANO  
SHADE GUIDES

LM-Arte™ je sada inovativních nástrojů ke zhotovení estetických výplní a je navržena speciálně na vrstvení kompozitů. Každý nástroj je barevně rozlišen a nazván podle své hlavní funkce, což umožňuje snadné, efektivní a rychlé záchovné ošetření.

Nástroje LM-Arte™ byly vyvinuty ve spolupráci se skupinou Style Italiano, což je studijní skupina nadšených klinických pracovníků a výzkumníků se specializací v estetické záchovné stomatologii.



Zakladatelé skupiny Style Italiano, Walter Devoto DDS a Angelo Putignano MD, DDS.



Style Italiano



## LM-Arte™ Applica

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



– Velmi tenká a flexibilní lopatka k přenosu a modelaci kompozitů



## LM-Arte™ Applica Twist

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

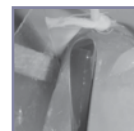


– Tenká a úzká lopatka se zahnutými úhly k modelování v těžko dostupných oblastech, jako jsou aproximální stěny nebo hřeben okraje v matrici



## LM-Arte™ Modella

LMErgoSense® LM 422-443 ES  
LM 442-443 EST  
LMErgoMax™ LM 442-443 XSI



– Velmi tenká a flexibilní lopatka k přenosu a modelaci kompozitů



## LM-Arte™ Condensa

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

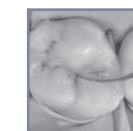


– Dlouhé a zaoblené opátka zejména k modelování kompozitů



## LM-Arte™ Fissura

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



– Ostré hroty k modelování struktur okluzálních plošek



LM-Arte™ Misura

- LMErgoSense®** LM 496-497 ES
- LMErgoSense®** LM 496-497 EST
- LMErgoMax™** LM 496-497 XSI

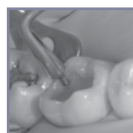


– K horizontálnímu a vertikálnímu měření tloušťky kompozitních vrstev výplně



Zadní LM-Arte™ Misura

- LMErgoSense®** LM 498-499 ES
- LMErgoSense®** LM 498-499 EST
- LMErgoMax™** LM 498-499 XSI



– K horizontálnímu a vertikálnímu měření tloušťky kompozitních vrstev zadních výplní  
– Vidlicovitý hrot umožňuje měření a modelování stěny kompozitu za přítomnosti matrice

NOVINKA



LM-Arte™ Cusp Misura

- LMErgoSense®** LM 468-469 ES
- LMErgoSense®** LM 468-469 EST
- LMErgoMax™** LM 468-469 XSI

– Unikátní nástroj k odhadu tloušťky a výšky zubního hrbolku a posouzení potřeby preparace hrbolků při zhotovování adhezivních výplní



LM-Arte™ Eccesso

- LMErgoSense®** LM 307-308 ES
- LMErgoSense®** LM 307-308 EST
- LMErgoMax™** LM 307-308 XSI



– K odstranění zbytků kompozitu a bondu

LM-ARTE™ SOLO



NOVINKA

Nástroje LM-Arte™ Solo se ideálně hodí ke zjednodušení každodenních případů: s pouhými dvěma nástroji můžete zhotovit většinu špičkových předních i zadních výplní.

Více informací najdete na webových stránkách [www.lm-dental.com/LM-Arte](http://www.lm-dental.com/LM-Arte).



Přední LM-Arte™ Solo

- LMErgoSense®** LM 431-433 ES
- LMErgoSense®** LM 431-433 EST
- LMErgoMax™** LM 431-433 XSI

– Ke špičkovým předním estetickým výplním  
– Zaoblené a rovné lopatky jsou navrženy k modelování předních zubů, zejména labiálních plošek



Zadní LM-Arte™ Solo

- LMErgoSense®** LM 434-438 ES
- LMErgoSense®** LM 434-438 EST
- LMErgoMax™** LM 434-438 XSI

– Ke zhotovení špičkových zadních kompozitních výplní  
– Koncovka opátka je navržena ke zhotovení bulk fill kompozitů a modelování kompozitních materiálů  
– Ostrá koncovka umožňuje anatomické konturování okluzálních plošek

## SADY NÁSTROJŮ LM-ARTE™



### Sada LM-Arte™

**LMErgoSense®** LM 6840 ES

**LMErgoMax™** LM 6840 XSI

Obsahuje:  
LM-Arte™ Eccesso, LM-Arte™ Misura,  
LM-Arte™ Fissura, LM-Arte™ Applicca,  
LM-Arte™ Condensa, kazeta LM-Servo™ 5

### Sada zadních nástrojů LM-Arte™

**NOVINKA**

**LMErgoSense®** LM 6844 ES

**LMErgoMax™** LM 6844 XSI

Obsahuje:  
Zadní nástroj LM-Arte™ Misura, LM-Arte™ Cusp  
Misura, LM-Arte™ Fissura, LM-Arte™ Modella,  
LM-Arte™ Condensa, kazeta LM-Servo™ 5

### Kompletní sada LM-Arte™

**NOVINKA**

**LMErgoSense®** LM 6848 ES

**LMErgoMax™** LM 6848 XSI

Obsahuje:  
LM-Arte™ Eccesso, LM-Arte™ Misura, LM-Arte™  
Applicca, Zadní nástroj LM-Arte™ Misura, LM-Arte™ Cusp  
Misura, LM-Arte™ Fissura, LM-Arte™ Modella, LM-Arte™  
Condensa, kazeta LM-Servo™ 8

## LM-GENGIVA™



### Gingivální retrakční sada LM-Gengiva™

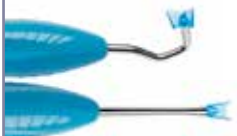
**LMErgoSense®** LM 7556K ES

**LMErgoMax™** LM 7556K XSI

Obsahuje:

- LM-Gengiva™ / ruční nástroj LM-MultiHolder™ PK III (více informací najdete na straně 46)
- Gingivální retraktory LM (modré) zajišťují optimální pracovní podmínky při zákrocích v úrovni dásně. Sortimentní balení ve třech velikostech obsahuje 90 kusů (30 ks/velikost): S na řezáky, M na premoláry a XL na moláry
- LM-MultiLever™ k odstranění jednorázových gingiválních retraktorů

## SYSTÉM LM-MULTIHOLDER™



### LM-MultiHolder™ PK I

- LM**ErgoSense® LM 750-756 ES
- LM**ErgoSense® LM 750-756 EST
- LM**ErgoMax™ LM 750-756 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 750-756 SI



### LM-MultiHolder™ PK II

- LM**ErgoSense® LM 752-754 ES
- LM**ErgoSense® LM 752-754 EST
- LM**ErgoMax™ LM 752-754 XSI
- LM**ErgoNorm™ LM 752-754 SI



### LM-MultiHolder™ PK™ III

- LM**ErgoSense® LM 752-756 ES
- LM**ErgoSense® LM 752-756 EST
- LM**ErgoMax™ LM 752-756 XSI

– Část koncepce gingivální retrakční sady LM-Gengiva™ najdete na straně 45.

Nosiče LM-MultiHolder™ a různé druhy vyměnitelných plastových pracovních koncovek společně představují skutečně multifunkční nástroj. Možnosti ohybu umožňují snadný přístup i do složitějších oblastí. Optimální kombinace oceli a plastu: ocelový dřív je rigidní a pracovní koncovka se dá v případě potřeby ohnout.



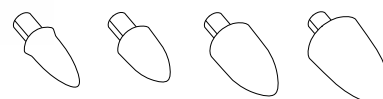
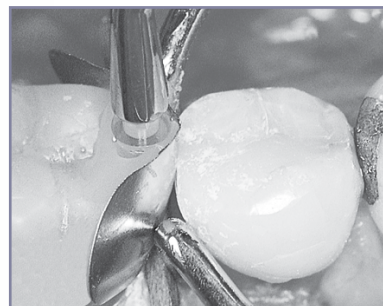
### Základní sada LM-MultiHolder™

Základní sada LM-MultiHolder™ obsahuje nástroje PK I a PK II (XSI nebo ES), LM-MultiLever™ a vzorky všech dostupných pracovních koncovek.

Obsahuje celkem 44 pracovních koncovek, 4 od každé velikosti každé pracovní koncovky.

- LM 7555K ES
- LM 7555K XSI

Balení vzorků ze základní sady LM-MultiHolder™ lze objednat také samostatně: LM 7555



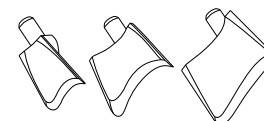
### Tvarovače bodů kontaktu LM

Průhledný hrot k vytvoření správně tvarovaného a těsného aproximálního bodu kontaktu.

- Vhodné k použití se všemi matricemi
- Nepřilnavé ke kompozitním výplním
- Jednorázové

Čtyři velikosti odpovídající velikosti kavity, cca 60 ks/balení

- LM 7622 XS
- LM 7624 S
- LM 7626 M
- LM 7628 L
- LM 7620 Sortimentní balení cca 120 ks (30 ks/velikost)



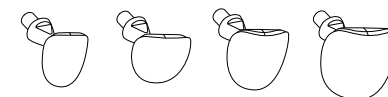
### Gingivální retraktory LM (modré)

K zajištění optimálních pracovních podmínek při zákrocích v úrovni dásně.

- Jednorázové

Tři velikosti, cca 60 ks/balení

- LM 7502 S na řezáky
- LM 7504 M na premoláry
- LM 7506 XL na moláry
- LM 7500 Sortimentní balení cca 90 ks (30 ks/velikost)



### Cervikální matrice LM

K vytváření anatomicky správných výplní v úrovni dásně.

- Chrání před vlhkostí
- Zamezují vzniku vzduchových bublin
- Jednorázové

Čtyři modely pro různé velikosti a tvary, cca 60 ks/balení

- LM 7602 na řezáky
- LM 7604 na špičáky a premoláry
- LM 7606 na malé moláry
- LM 7608 na velké moláry
- LM 7600 Sortimentní balení cca 120 ks (30 ks/velikost)



### LM-MultiLever™

LM 7550

– K odstranění plastové pracovní koncovky



# NÁSTROJE LM DARK DIAMOND™ S NEPŘILNAVÝM POVLAKEM



Nástroje LM Dark Diamond™ s nepřilnavým povlakem ke snadnému umístění a konturování kompozitních pryskyřic. Diamantu podobný povlak snižuje přilnavost a umožňuje příjemnou a precizní modelaci nástroji.



## Vlastnosti nástroje LM Dark Diamond™:

- Exkluzivní diamantu podobný povlak
- Tvrdý povrch
- Hladký povrch
- Tmavá barva povlaku
- Rukojeť LM-ErgoSense®

## Výhody:

- Nepřilnavé umístění a tvarování kompozitní pryskyřice
- Nenáchylný k poškrábání
- Snadné čištění
- Maximální kontrast vůči výplni a minimální odrazivost
- Velmi precizní a příjemný na dotyk

Nástroje LM Dark Diamond™ lze čistit a sterilizovat podobně jako všechny ostatní nástroje LM™.

• Díky povlaku LM Dark Diamond™ je povrch koncovky velmi hladký a tvrdý a umožňuje nepřilnavé použití a modelování kompozitu.



## Hladítko

LMErgoSense® LM 31-32DD ES

LM 31-32DD EST

- Nepřilnavý povlak LM Dark Diamond™
- Ke kondenzaci a modelování kompozitu





Hladítko-cpátko,  
kulatá koncovka, 1,5–2,5 mm

**LMErgoSense®** LM 471-473DD ES

**LM** LM 471-473DD ES

- Nepřilnavý povlak LM Dark Diamond™
- K modelování kompozitů



Modelovací nástroj MH

**LMErgoSense®** LM 708-709DD ES

**LM** LM 708-709DD ES

- Nepřilnavý povlak LM Dark Diamond™
- Ke kondenzaci rozsáhlých aproximálních výplní
- Válcovitá pracovní koncovka se během světelné polymerace nezasekne v kompozitu



Minimodelovací nástroj MH

**LMErgoSense®** LM 707-708DD ES

**LM** LM 707-708DD EST

- Nepřilnavý povlak LM Dark Diamond™
- Ke kondenzaci malých a středně rozsáhlých aproximálních výplní
- Válcovitá pracovní koncovka se během světelné polymerace nezasekne v kompozitu



Zavaděč – modelovací nástroj IO

**LMErgoSense®** LM 482-483DD ES

**LM** LM 482-483DD EST

- Nepřilnavý povlak LM Dark Diamond™
- Ke kondenzaci a modelování kompozitu
- Kónické pracovní koncovky jsou optimální k tvarování okluzálních plošek



Nástroj na plastické materiály, přední

**LMErgoSense®** LM 43-47DD ES

**LM** LM 43-47DD EST

- Nepřilnavý povlak LM Dark Diamond™
- K umístění, kondenzaci a konturování kompozitu



Nástroj na plastické materiály, zadní

**LMErgoSense®** LM 48-702DD ES

**LM** LM 48-702DD EST

- Nepřilnavý povlak LM Dark Diamond™
- K umístění, kondenzaci a konturování kompozitu



Minilopatka

**LMErgoSense®** LM 444-445DD ES

**LM** LM 444-445DD EST

- Nepřilnavý povlak LM Dark Diamond™
- K umístění a konturování kompozitu



Možnosti rukojeti:



**LMErgoSense®** **LM**



**LMErgoMax™**



**LMErgoNorm™**

NA KOMPOZITY



Nástroj Flow IO

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

– Pro snadnou manipulaci a tvarování Flow kompozitů



Modelovací nástroj MH

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

– Ke kondenzaci rozsáhlých aproximálních výplní v několika vrstvách  
 – Válcovité pracovní koncovky se během světelné polymerace nezaseknou v kompozitu  
 – K přidržení matrice na místě během polymerace



Minimodelovací nástroj MH

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

– Ke kondenzaci malých nebo středně rozsáhlých aproximálních výplní v několika vrstvách  
 – Válcovité pracovní koncovky se během světelné polymerace nezaseknou v kompozitu  
 – K přidržení matrice na místě během polymerace



Zavaděč – modelovací nástroj IO p

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

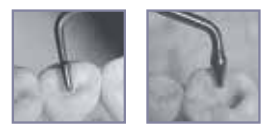
– Kombinovaný nástroj na premoláry



Zavaděč – modelovací nástroj IO

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

– Kónické pracovní koncovky, které se mimořádně hodí například k tvarování okluzálních plošek a ke kondenzaci všech druhů plastických materiálů  
 – Kompozity jsou nepřilnavé k vysoce leštěné čepeli



Zavaděč – modelovací nástroj IO m

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

– Kombinovaný nástroj na moláry



Nástroj na plastické materiály, přední

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

– K umístění, kondenzaci a konturování kompozitu



Nástroj na plastické materiály, zadní

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

– K umístění, kondenzaci a konturování kompozitu



Tvarovací kondenzační nástroj, 1,5–2,5 mm

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

– K tvarování a kondenzaci rozsáhlých plošek výplní



Lopatka na kompozit 6

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

– K umístění a konturování kompozitu



Minilopatka

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

– K umístění a konturování kompozitu

OŘEZÁVAČE



K tvarování výplňového materiálu podle anatomie zubu a k odstranění měkkých přebytků.



1/2 Hollenback

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

– K sondáži proximálních a cervikálních plošek



Nystrom I

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

– Na proximální a okluzální plošky



Nystrom III

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

– Na interdentalní prostory, kontaktní plošky



### Maehlum

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

- K odstranění měkkých přebytků z okrajů gingivy (71)
- K anatomickému tvarování okluzálních plošek (73)



### Univerzální ořezávač, okluzální-proximální

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

- K odstranění měkkých přebytků z okrajů gingivy (71)
- K anatomickému tvarování okluzálních plošek (72)



### Cleoid-Discoid

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

- K anatomickému tvarování okluzálních plošek malých výplní

## SCALERY NA PŘEBYTKY



### Scaler na přebytky

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

- K odstranění přebytků adheziv, cementu a kompozitu



### Miniscaler na přebytky

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

- Efektivní odstraňovač přebytků ve velmi těsných interdentalních prostorech

## ODSTRAŇOVAČ VÝPLNÍ



### Odstraňovač výplní

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

- K odstranění provizorních výplní a korunek
- Ke snímání můsteků během zkoušky

## NÁSTROJ KE SNÍMÁNÍ KORUNEK



Nejprve se vypreparuje rýha od dolního okraje korunky po okluzální plošu. Rýha má být tak hluboká, aby sahala k cementu. Pracovní koncovka nástroje ke snímání korunek se umístí podélně do rýhy a otáčí se jí, jako bychom chtěli rýhu rozšířit. Čepel se otáčí, dokud se korunka neuvolní a nezvedne. Čepel zůstává pevně v rýze a je snadno ovladatelná i za použití velké síly.



### Nástroj ke snímání korunek

- LMErgoSense®** LM 767-768 ES
- LM 767-768 EST**
- LMErgoMax™** LM 767-768 XSI

- Dvojitě zahnutá čepel se stočením 45°
- Nástroj k odstranění korunek

## SADA NÁSTROJŮ



### LM-CompoSet

- LMErgoSense®** LM 6657 ES
- LMErgoMax™** LM 6657 XSI

Obsahuje:  
Kazeta LM-Servo™ 5, minilopatka, nástroj na plastické materiály – přední, tvarovací kondenzační nástroj, zavaděč – modelovací nástroj IO, miniscaler na přebytky

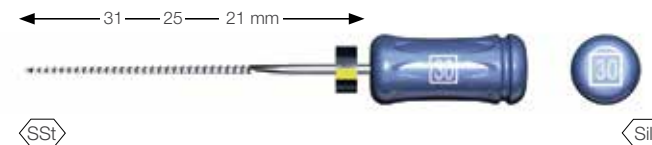
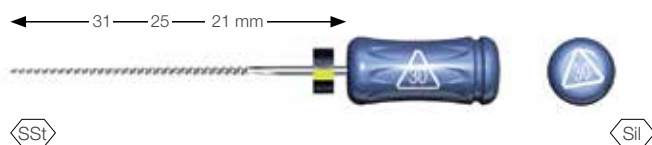
**LM-ENDOMAX™**



Endodontické ruční pilníky LM™ s velkými rukojeťmi jsou vrcholem ergonomie.

Měkká a silná silikonová rukojeť zlepšuje úchop a umožňuje pohodlnější pilování a rotaci. Pilníky a pronikače LM-EndoMax™ přilnou ke konturám kanálku a rovnoměrně a účinně vyčistí všechny povrchy.

- Zlepšená hmatová citlivost
- Větší pracovní pohodlí
- Vylepšený přenos točivého momentu a síly
- Viditelné identifikační štítky
- Barevné rozlišení podle specifikací ISO



**Pronikače LM-EndoMax™**

Pronikače LM™ mají volně stočené a pružné břity trojhranného průřezu. Nástroje jsou primárně navrženy k apikální preparaci rovných kanálků, proto lze čepel použít i k řezání. U těchto nástrojů je neúčinnější rotační pohyb preparace.

	Délka	21 mm	25 mm	31 mm	Jednotlivá balení (ks/bal.)
	ø ISO	Kód	Kód	Kód	
	008	300821	300825	300831	6
	010	301021	301025		6
	015	301521	301525		6
	020	302021	302025	302031	6
	025	302521	302525	302531	6
	030	303021	303025	303031	6
	035	303521	303525	303531	6
	040	304021	304025	304031	6
	045	304521	304525	304531	6
	050	305021	305025	305031	6
	055	305521	305525	305531	6
	060	306021	306025	306031	6
	070	307021	307025	307031	6
	080	308021	308025	308031	6
	015-040	3015-04021	3015-04025	3015-04031	6*
	045-080	3045-08021	3045-08025	3045-08031	6**

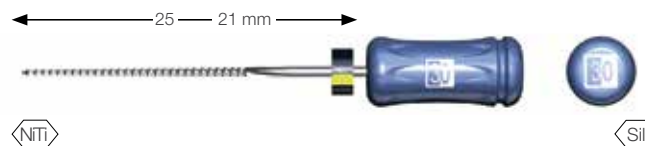
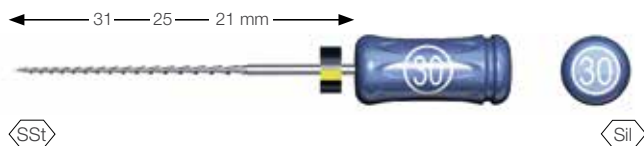
\* Sortiment 015-040 obsahuje: 015, 020, 025, 030, 035, 040  
 \*\* Sortiment 045-080 obsahuje: 045, 050, 055, 060, 070, 080

**K-pilníky LM-EndoMax™**

K-pilníky LM™ mají velmi pružnou čepel s trojhranným profilem. Větší břit zlepšuje použití nástroje v porovnání s podobným nástrojem se čtyřhranným profilem. Také lze snáze odstranit z kanálku odpad vzniklý preparací, protože v závitech nástroje je více prostoru. Závity jsou těsně vedle sebe a hrot je ostrý, nástroj se tak ideálně hodí k preparaci rovných kanálků pomocí pilovacích a rotačních pohybů. Malé velikosti (006-015) lze také použít při preparaci zakřivených kanálků. U tohoto nástroje je neefektivnější krátký preparační pohyb tam a zpět.

	Délka	21 mm	25 mm	31 mm	Jednotlivá balení (ks/bal.)
	ø ISO	Kód	Kód	Kód	
	006	200621	200625	200631	6
	008	200821	200825	200831	6
	010	201021	201025	201031	6
	015	201521	201525	201531	6
	020	202021	202025	202031	6
	025	202521	202525	202531	6
	030	203021	203025	203031	6
	035	203521	203525	203531	6
	040	204021	204025	204031	6
	045	204521	204525	204531	6
	050	205021	205025	205031	6
	055	205521	205525	205531	6
	060	206021	206025	206031	6
	070	207021	207025	207031	6
	080	208021	208025	208031	6
	015-040	2015-04021	2015-04025	2015-04031	6*
	045-080	2045-08021	2045-08025	2045-08031	6**

\* Sortiment 015-040 obsahuje: 015, 020, 025, 030, 035, 040  
 \*\* Sortiment 045-080 obsahuje: 045, 050, 055, 060, 070, 080



## LM-EndoMax™ Hedstroem

Čepel pilníků LM™ Hedstroem je frézovaná, nikoli stočená jako u ostatních nástrojů na kořenové kanálky. Nástroj se výborně hodí zejména na zákroky, při kterých se vytváří prostor pro vstup do kořenového kanálku (koronární flaring). Pilníky Hedstroem jsou určeny pouze k použití pilovacími preparačními pohyby a preparačními pohyby tam a zpět.

Délka	21 mm	25 mm	31 mm	Jednotlivá balení	
ø ISO	Kód	Kód	Kód	(ks/bal.)	
	008	400821	400825	401031	6
	010	401021	401025	401031	6
	015	401521	401525	401531	6
	020	402021	402025	402031	6
	025	402521	402525	402531	6
	030	403021	403025	403031	6
	035	403521	403525	403531	6
	040	404021	404025	404031	6
	045	404521	404525	404531	6
	050	405021	405025	405031	6
	055	405521	405525	405531	6
	060	406021	406025	406031	6
	070	407021	407025	407031	6
	080	408021	408025	408031	6
	015-040	4015-04021	4015-04025	4015-04031	6*
	045-080	4045-08021	4045-08025	4045-08031	6**

\* Sortiment 015-040 obsahuje: 015, 020, 025, 030, 035, 040  
 \*\* Sortiment 045-080 obsahuje: 045, 050, 055, 060, 070, 080

## Pilníky LM-EndoMax™ NiTi

Materiál použitý na pilníky NiTi se liší od materiálu na K-pilníky, ačkoli je tvar pilníků stejný. NiTi (nikl-titan) je elastický materiál, který se po zahnutí nebo deformaci vrátí do původního tvaru. Hrot nástroje se nepoužívá k řezání, proto jsou nástroje NiTi LM™ ideální k preparaci zakřivených kanálků. U těchto nástrojů jsou vhodné pilovací a rotační preparační pohyby.

Délka	21 mm	25 mm	Jednotlivá balení	
ø ISO	Kód	Kód	(ks/bal.)	
	015	501521	501525	6
	020	502021	502025	6
	025	502521	502525	6
	030	503021	503025	6
	035	503521	503525	6
	040	504021	504025	6
	045	504521	504525	6
	050	505021	505025	6
	055	505521	505525	6
	060	506021	506025	6
	015-040	5015-04021	5015-04025	6*

\* Sortiment 015-040 obsahuje: 015, 020, 025, 030, 035, 040

## PÁTRADLO KOŘENOVÝCH KANÁLKŮ



Dlouhé ostré hroty nástroje usnadňují vyhledání a získání vstupu do kořenových kanálků, a umožňují tak přístup preparačním nástrojům.



**Důležité!** Používejte nástroje pouze k účelu, ke kterému jsou určeny.



Pátradlo kořenových kanálků

	LM 27-28 ES
	LM 27-28 EST
	LM 27-28 XSI
	LM 27-28 SI

## EXKAVÁTORY KOŘENOVÝCH KANÁLKŮ



Exkavátory kořenových kanálků mají delší dolní dřívky a ostřejší zakřivení čepele než zaoblené exkavátory.

- Díky rozšířeným a správně zakřiveným dřívkům a vysoce efektivnímu zakřivení čepele lze použít k preparaci všech typů dřeňových dutin.
- Jsou efektivní při čištění dřeňových dutin a vyhledávání kořenových kanálků a hodí se také k odstranění provizorních výplní.



Exkavátor kořenových kanálků, 1,0 mm

	LM 612-622 ES
	LM 612-622 EST
	LM 612-622 XSI
	LM 612-622 SI



Exkavátor kořenových kanálků, 1,5 mm

	LM 632-642 ES
	LM 632-642 EST
	LM 632-642 XSI
	LM 632-642 SI



Exkavátor kořenových kanálků, 2,0 mm

	LM 652-662 ES
	LM 652-662 EST
	LM 652-662 XSI
	LM 652-662 SI

## ENDO ROZŠÍŘOVAČE



Ke ztuhnutí výplňových materiálů kořenových kanálků během laterální kondenzace.



Endo rozšiřovač 0,4 mm

	LM 24 ES
	LM 24 EST
	LM 24 XSI



Endo rozšiřovač 0,23 mm

	LM 22 ES
	LM 22 EST
	LM 22 XSI

## ENDO CPÁTKO



K vertikálnímu plnění kořenových kanálků výplněmi.



Endo cpátko, 0,5–1,0 mm

	LM 41-42 ES
	LM 41-42 EST
	LM 41-42 XSI
	LM 41-42 SI



Možnosti rukojeti:



NEJLEPŠÍ VÝROBEK

# Extrakce s jistotou a luxace atraumaticky

Dobře známá ergonomie a hmatová citlivost nástrojů LM™ také u extrakčních nástrojů.

- Ergonomický design – pohodlné držení a snadná rotace
- Bezpečný povrch LM-ErgoTouch™ – lehký, neklouzavý úchop
- Dobře vyvážený – kontrolovaný úchop
- Lehký – méně napětí v rukou
- Jasně barevné rozlišení – snadná identifikace
- Superocel LM-DuraGradeMAX® – silné a ostré čepel
- Těsný šev na spoji s čepelí – hygienický



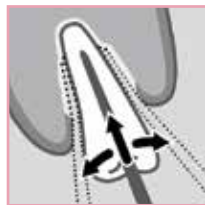
Nejlepší výrobek 2014,  
Dental Product Shopper

## LM-LIFTOUT™



Luxační nástroje k atraumatickým extrakcím.

Nástroje LM-LiftOut™ umožňují provést extrakci zubu zcela atraumaticky. To je důležité pro rychlé hojení a budoucí umístění implantátu. Úzký hrot nástroje se zavede do periodontálního prostoru a pomalu se posouvá směrem k apexu kořene za současného jemného točivého pohybu nástroje tam a zpět. Nástroj LM-LiftOut™ není vhodný k použití jako elevátor.



### ROVNÁ ČEPEL



2,5 mm

LM-LiftOut™ S2



3 mm

LM-LiftOut™ S3



4 mm

LM-LiftOut™ S4



5 mm

LM-LiftOut™ S5



### ZAKŘIVENÁ ČEPEL



3 mm

LM-LiftOut™ C3



4 mm

LM-LiftOut™ C4



5 mm

LM-LiftOut™ C5

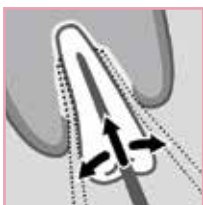


## LM-SLIMLIFT™



Luxační nástroje jsou navrženy na velmi úzká místa.

Nástroje LM-SlimLift™ jsou speciálně navrženy tak, aby se dostaly do míst, kam se nelze dostat tradičními luxačními nástroji. To umožňuje provést extrakci zubu zcela atraumaticky. Je to zároveň důležité pro rychlé hojení. Velmi hladký hrot nástroje se zavádí do velmi těsných periodontálních prostorů. Nástroj se pomalu posouvá k apexu kořene za současného mírného točivého pohybu nástroje tam a zpět. Nástroj LM-SlimLift™ není vhodný k použití jako elevátor.

ROVNÁ  
ČEPEL

LM-SlimLift™ S3

LM 812630  
LM 812630T



LM-SlimLift™ S4

LM 812640  
LM 812640T



LM-SlimLift™ S5

LM 812650  
LM 812650T



Velmi tenký design čepele umožňuje zcela atraumatické extrakce.

ZAKŘIVENÁ  
ČEPEL

LM-SlimLift™ C3

LM 812830  
LM 812830T



LM-SlimLift™ C4

LM 812640  
LM 812640T



LM-SlimLift™ C5

LM 812650  
LM 812650T

## ÚDRŽBA



## Kazeta

LM 810001



Extrakční nástroje LM™ dodáváme v praktické kazetě, která chrání nástroj i rukojeť během údržby. Kazeta chrání nástroj před propíchnutím sterilizačního pouzdra, takže je lépe zajištěna sterilita.

- Kazetu lze barevně rozlišit.
- Kazeta je kompatibilní se systémem LM-ServoMax™ tray



## Brusný kámen

LM 818002

Občas extrakční nástroje naostřete zaobleným brusným kamenem, díky čemuž je snadno a rychle udržíte v nejlepším stavu a vždy připravené k použití.

- Vhodné na nástroje LM-SlimLift™, LM-LiftOut™, LM-TwistOut™ a LM-RootOut™



## LM-TWISTOUT™



Elevátory na namáhavé extrakce.

Nástroje LM-TwistOut™ jsou vhodné k extrakci zubů v situacích, kdy je nutné vyvinout velkou sílu a točivý tlak.



### ROVNÁ ČEPEL



LM-TwistOut™ S3

LM 814230  
LM 814230T

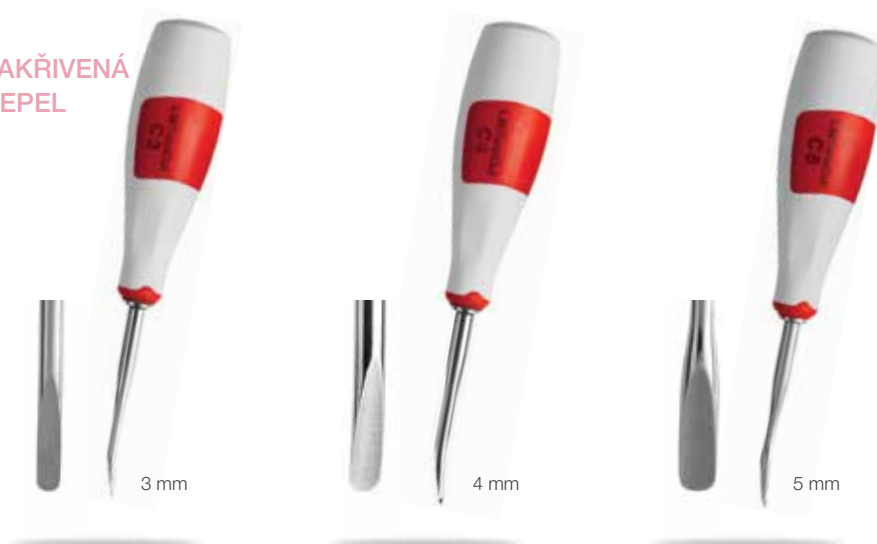
LM-TwistOut™ S4

LM 814240  
LM 814240T

LM-TwistOut™ S5

LM 814250  
LM 814250T

### ZAKŘIVENÁ ČEPEL



LM-TwistOut™ C3

LM 814430  
LM 814430T

LM-TwistOut™ C4

LM 814440  
LM 814440T

LM-TwistOut™ C5

LM 814450  
LM 814450T

## NÁSTROJE NA HROTY KOŘENŮ



Vytahovač hrotu kořene

LMErgoSense® LM 769-771 ES

LM 769-771 EST

LMErgoMax™ LM 769-771 XSI

- K odstranění hrotu kořene
- Velmi vhodný do všech těžko dostupných oblastí

LM-RootOut™

LM 812210

LM 812210T

- Navrženo k jemným zákrokům na kořeni
- Nedoporučujeme na výraznější odstranění hrotů kořenů
- Podobný nástroji Heidbrink k vytažení hrotu kořene
- Ergonomicky navržená rukojeť umožňuje dobrý úchop

## NÁSTROJE K UMÍSTĚNÍ IMPLANTÁTU

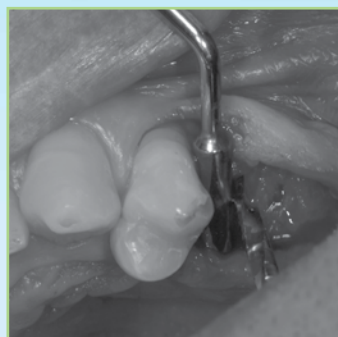


### Optimální zavedení implantátu

Návod ke správnému zavedení meziodistálního implantátu

Implantační nástroje LM™ Misura MR pomáhají umísťovat první spirálový vrták do správné vzdálenosti od pilíře, tj. implantátu nebo přirozeného zubu bezprostředně vedle implantátu, s ohledem na kostní anatomii.

Díky tomu je mezi implantátem a zubem správné množství kosti, takže kostní hřeben zůstává i po čase stabilní. Pokud zohledníte anatomii a správně vše rozmístíte, dosáhnete dlouhotrvajícího estetického výsledku.



Implantát vedle přirozeného zubu



Implantát vedle jiného implantátu v bezzubém oblouku



IMPLANTAČNÍ  
LM™ MISURA MR OD

STYLEITALIANO

Nástroje navrhl Marco Redemagni MD, DDS. Style Italiano™ je studijní skupina nadšených klinických pracovníků a výzkumníků se specializací v estetické záchovné stomatologii.



„Tyto nástroje jsou nezbytné při umísťování prvního vrtáku.“

Marco Redemagni  
MD, DDS

Více informací najdete na webových stránkách:  
[www.styleitaliano.org](http://www.styleitaliano.org) a [www.facebook.com/styleitaliano](https://www.facebook.com/styleitaliano).

Další podrobnosti a klinické informace o implantačním nástroji LM™ Misura MR zobrazíte naskenováním QR kódu.



Značení na hrotu usnadňují kontrolu bukolingvální polohy při vrtání na implantát.



### Volba správné velikosti

Nástroje jsou dostupné v různých průměrech. Každý nástroj má větší hrot k zavádění sousedních implantátů a menší hrot k oddělování implantátu od přirozeného zubu.

Správnou velikost nástroje volte podle průměru implantátu:

Barva nástroje	První vrták Ø		Vzdálenost v mm	
	1,5 mm Implantát Ø	2,0 mm Implantát Ø	Zub-implantát	Implantát-implantát
Šedá	3,4-3,5	4,0	3,0	5,0
Zelená	3,75	4,25	3,1	5,3
Žlutá	4,0-4,1-4,15	4,6	3,3	5,6
Oranžová	4,3	4,8	3,4	5,8
Modrá	4,8-4,85	5,35	3,7	6,3



Implantační  
LM™ Misura MR 3,0-5,0

**LM**ErgoSense® LM 400-401 ES

☞ LM 400-401 EST



Implantační  
LM™ Misura MR 3,1-5,3

**LM**ErgoSense® LM 402-403 ES

☞ LM 402-403 EST



Implantační  
LM™ Misura MR 3,3-5,6

**LM**ErgoSense® LM 404-405 ES

☞ LM 404-405 EST



Implantační  
LM™ Misura MR 3,4-5,8

**LM**ErgoSense® LM 406-407 ES

☞ LM 406-407 EST



Implantační  
LM™ Misura MR 3,7-6,3

**LM**ErgoSense® LM 408-409 ES

☞ LM 408-409 EST



Implantační sada  
LM™ Misura MR

**LM**ErgoSense® LM 6843 ES

Pět implantačních nástrojů LM™ Misura MR (3,0-5,0; 3,1-5,3; 3,3-5,6; 3,4-5,8; 3,7-6,3) a kazeta nástrojů LM-Servo™ 5

## LM-Activator™ – Včasný ortodontický zásah

LM-Activator™ je prefabrikovaný aparát na podporu zdravého růstu a vývoje obličeje a čelistí. Ideální čas k ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™ je u časného smíšeného chrupu, kdy probíhá výměna dočasných zubů. Včasným zásahem lze výrazně snížit, a dokonce vyloučit potřebu dalšího ošetření. Výzkumy ukazují, že malokluze v mléčném chrupu přetrvávají a mají tendenci se s vývojem chrupu zhoršovat. Aktivátor LM-Activator™ poskytuje v případě potřeby měkké vedení zubů a čelistí.

### Jak aktivátor LM-Activator™ funguje?

- Když dochází k výměně zubů, aktivátor LM-Activator™ jemně vede zuby a čelist ke zdravému růstu.
- Aktivátor LM-Activator™ zarovnává zuby, aktivuje mandibulární růst a rozšiřuje oblouk u smíšeného chrupu.
- Aktivátor LM-Activator™ současně zarovnává a koriguje sagitální a vertikální vztahy – nejsou potřeba žádné oddělené fáze. Okluzi lze kontrolovat 3rozměrným způsobem.
- Velké množství různých kombinací modelů a velikostí umožňuje vybrat aparáty LM-Activator™, které jsou vhodné pro pacienta.

Naskenujte QR kód a podívejte se na úvodní video o aktivátoru LM-Activator™.



Jemné vedení růstu prořezávajících se zubů a rostoucích čelistí lze přirovnat ke stříhání a opečování mladé rostliny. Vedení ke zdravému růstu na počátku a v průběhu růstu je šetrnější a výsledek je pak přirozenější.



*„Aparát má mnoho výhod. Nejdůležitější je, že včasné ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™ zastaví vývoj malokluzí, a tím zabrání jejich prohlubování. Aktivátor LM-Activator™ se dětem snadno používá. Ošetření je snadné a přímočaré, jeho výsledek je přirozenější.“*

Emeritní profesor Juha Varrela, DDS, PhD, specialista v ortodoncii, Stomatologický ústav, Univerzita v Turku, Finsko



Naskenujte QR kód a podívejte se na video o aktivátoru LM-Activator™.

## Výhody OŠETŘENÍ PACIENTŮ pomocí aktivátoru LM-Activator™

- ✓ **Efektivně koriguje různé malokluze.** Vhodné k ošetření předkusu, překusu, hlubokého skusu, otevřeného skusu, stěsnání, třídy II a předního zkříženého skusu, tj. obráceného skusu řezáků. Sagitální a vertikální vztahy lze korigovat současně.
- ✓ **Cenově výhodné.** Jedna fáze ošetření se současně vertikálním i horizontálním zarovnáním a předozadní korekcí namísto oddělených fází.
- ✓ **Klinicky a vědecky prokázáno.** Metoda ošetření je podložena důkazy z výsledků kohortové studie a RCT výzkumů.

- ✓ **Menší složitost léčby.** Díky velkému výběru modelů můžete vybrat vhodný aparát pro pacienta. Ošetření může být zahájeno okamžitě.
- ✓ **Modely na alternativní tvary oblouků.** Úzký model na standardní a běžné šířky oblouků a široký model na širší tvary oblouků.
- ✓ **Zvýšená odolnost.** Model s vyztužením v incizální oblasti pro zvýšenou odolnost, např. pro případy hlubokého skusu.

## Bezpečnost a pohodlí PACIENTA

- ✓ **Vyrobený z lékařského silikonu.** Je přirozeně flexibilní a pro pacienta pohodlný.
- ✓ **Neobsahuje žádné přidané látky.** Bez barviv, ftalátů, změkčovadel, latexu, bisfenolu-A i vonných látek.
- ✓ **Bezpečný a plně biokompatibilní.** Použití je pro pacienta bezpečné. Silikonový materiál je testován v souladu s požadavkem normy ISO 10993 na 30denní trvalý kontakt se sliznicemi.
- ✓ **Hygienický.** Stačí každodenní oplachování vodou. Lze dezinfikovat vyvařením.
- ✓ **Metoda tohoto ošetření je založená na důkazech.** Tato metoda ošetření je ověřena výsledky výzkumu, aparát používají statisíce pacientů po celém světě.
- ✓ **Snímatelný, použití během spánku.** Pacient může normálně jíst jakoukoli stravu, cvičit i sportovat a není třeba upravovat kovové drátky ani navštěvovat pohotovost kvůli zlomeným kovovým částem.
- ✓ **Pohodlný.** Anatomicky navržené a zaoblené zubní drážky.
- ✓ **Šetrný k zubům.** Měkký silikon je šetrný k zubům a pohodlný pro pacienta.
- ✓ **Jednoduché a snadné ošetření.** Žádné oddělené fáze ošetření, ale současně vertikální i horizontální zarovnání a předozadní korekce snižující složitost ošetření.



„Naše výsledky prokázaly u ošetřovaných osob výrazná zlepšení u předkusu, překusu, sagitálně molárního vztahu a stěsnání.“

Myrland R. a kol. One year treatment effects of the eruption guidance appliance in 7- to 8-year-old children: a randomized clinical trial. European Journal of Orthodontics, 2015;37(2):128-134. <https://doi.org/10.1093/ejo/cju014>



„Výhoda aparátu k vedení prořezávání je ta, že nejen vede prořezávající se zuby, ale současně působí na transversální, sagitální a vertikální vztahy obou zubních oblouků.“

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



„Výsledkem ošetření EGA byla korekce sagitálního vztahu ze třídy II na třídu I v 86 % případů během aktivního používání a po léčbě došlo k dalšímu zlepšení. Ve věku 16,7 roku mělo 98 % ošetřovaných dětí, které měly na počátku vztah třídy II u časného smíšeného chrupu, vztah třídy I.“

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

## INDIKACE – kdy použít aktivátor LM-Activator™?

Aktivátor LM-Activator™ se osvědčil při ošetřování různých malokluzí v různých fázích vývoje chrupu. Nezbytnou součástí výběru pacientů k ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™ je hodnocení dentoalveolárních, skeletálních a funkčních vlastností. Je třeba provést důkladnou individuální analýzu malokluzce pacienta a její závažnosti a také motivace pacienta.

Ideální čas k ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™ je u časného smíšeného chrupu, kdy probíhá výměna dočasných zubů. Použití aktivátoru LM-Activator™ se doporučuje k zarovnání zubů, aktivaci mandibulárního růstu a rozšíření oblouku. Niže uvedená tabulka poskytuje demonstrační návod k výběru případů.

		Dočasný chrup	Časný smíšený chrup	Pozdní smíšený chrup	Časný trvalý chrup
Nadměrný předkus, nadměrný překus, hluboký skus	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Přední stésnění (řezáky a špičáky)	Závažné				
	Střední				
	Mírné				
Dentoalveolární přední zkřížený skus 1–2 zubů	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Rotované přední zuby	Závažné				
	Střední				
	Mírné				
Třída II	Závažná				
	Střední				
	Mírná				
Nůžkový skus / úplný mandibulární zadní lingvální zkřížený skus (tj. zadní zuby mandibuly zcela na lingvální straně zadních zubů maxily)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Dásňový úsměv (ošetření začne před prořezáním stálých horních jedniček)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Otevřený skus (doporučuje se vysoký model)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				

- Doporučuje se používání aktivátoru LM-Activator™
- Lze zvážit používání aktivátoru LM-Activator™

### Kontraindikace:

- Skeletální třída III
- Odchylka střední čáry > 3 mm\*)
- Velmi úzký horní oblouk\*)
- Palatinálně založené zuby\*)
- Plně prořezané přední zuby vyžadující otočení\*)
- Zuby vyžadující intruzi

\*) Lze léčit kombinovanou léčbou (aktivátor LM-Activator™ spolu s ostatními aparáty, jako je křížová šroubovice)

Za diagnózu, ošetření a hodnocení, pokud je ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™, nástroje LM-Trainer™ či jiného dentálního výrobku společnosti LM-Dental™ vhodné pro konkrétního pacienta, a za výsledek jakéhokoli ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™, nástroje LM-Trainer™ nebo jiného dentálního výrobku společnosti LM-Dental™ odpovídá výlučně ošetřující lékař. Použití výrobky a použití výrobků určuje výhradně lékař, který rozhodne o použití výrobku u každého jednotlivého pacienta, u něž to bude vhodné. Při použití se prosím řiďte pokyny výrobce.

## Předkus 1)



Před



Po 1 roce

## Hluboký skus s palatinálním kontaktem 1)



Před



Po 1 roce

## Přední zkřížený skus jednoho zubu 2)



Před



Po 15 dnech

## Stěsnání 3)



Před



Po 10 měsících

Klinické fotografie laskavě poskytl 1) Dr. Rita Myrland a Dr. Mari Dubland, Univerzita v Tromsø, Norsko. 2) Dr. Giacchino Pellegrino, Management of eruption problems with preformed silicone orthodontic devices, Poster presented at 21. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde 25.09 - 27.09 2014; Freiburg, Germany 3) Dr. Giacchino Pellegrino, Deep bite correction with a preformed appliance, Poster with oral presentation presented at 12th Congress of European Academy of Paediatric Dentistry; 5th - 8th June 2014; Sopot, Poland.

*„Pomocí aktivátoru LM-Activator™  
můžeme okluzi kontrolovat trojrozměrně.  
Jsme schopni kontrolovat překus,  
předkus a laterální kontakty dolního  
a horního oblouku a upravit sagitální růst.“*



Dr. Giacchino Pellegrino, DDS,  
specialista v ortodonticii, Itálie

## Reference

- <sup>[1]</sup> Keski-Nisula, K., Hernesniemi, R., Heiskanen, M., Keski-Nisula, L., & Varrela, J. Orthodontic intervention in the early mixed dentition: A prospective, controlled study on the effects of the eruption guidance appliance. *AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 2008;133(2), 254-260. <https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>
- <sup>[2]</sup> Keski-Nisula K., Keski-Nisula L., Varrela J. Class II treatment in early mixed dentition with the eruption guidance appliance: effects and long-term stability. *European Journal of Orthodontics*, 2020;42(2):151-156. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjz092>
- <sup>[3]</sup> Keski-Nisula K., Keski-Nisula L., Salo H., Voipio K., Varrela J. Dentofacial changes after Orthodontic Intervention with Eruption Guidance Appliance in the Early Mixed Dentition. *Angle Orthod* 2008;78(2):324-331. <https://doi.org/10.2319/012607-37.1>
- <sup>[4]</sup> Myrland R., Dubland M., Keski-Nisula K., Kerosuo H. One year treatment effects of the eruption guidance appliance in 7- to 8-year -old children: a randomized clinical trial. *European Journal of Orthodontics*, 2015;37(2):128-134. <https://doi.org/10.1093/ejo/cju014>
- <sup>[5]</sup> Myrland R., Keski-Nisula K., Kerosuo H. Stability of orthodontic treatment outcomes after 1-year treatment with the eruption guidance appliance in the early mixed dentition: A follow-up study. *Angle Orthod* 2019; 89(2):206-213. <https://doi.org/10.2319/041018-269.1>
- <sup>[6]</sup> Kerosuo, H., Heikinheimo, K., Nyström, M., Väkiparta, M. Outcome and long-term stability of an early orthodontic treatment strategy in public health care. *European Journal of Orthodontics* 2013;35(2):183-189. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjs087>
- <sup>[7]</sup> Bishara S., B. Hoppens B., Jakobsen J., F. Kohout. Changes in the molar relationship between the deciduous and permanent dentitions: A longitudinal study. *AM J Orthodontics and Dentofacial Orthopedics* 1988;93(1):19-28. [https://doi.org/10.1016/0889-5406\(88\)90189-8](https://doi.org/10.1016/0889-5406(88)90189-8)
- <sup>[8]</sup> Glasl B., Ludwig B., Schopf P. Prevalence and Development of KIG-relevant Symptoms in Primary School Students from Frankfurt am Main\* Prävalenz und Entwicklung KIG-relevanter Befunde bei Grundschulern aus Frankfurt am Main\*. *Journal of Orofacial Orthopedics / Fortschritte der Kieferorthopädie* 2006;67(6):414-423. <https://doi.org/10.1007/s00056-006-0615-8>
- <sup>[9]</sup> Janson G. R., da Silva C. C., Bergersen E. O., Henriques J. F., Pinzan A. Eruption guidance appliance effects in the treatment of Class II, Division 1 malocclusions. *AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics* 2000;117(2), 119-129. [https://doi.org/10.1016/s0889-5406\(00\)70222-8](https://doi.org/10.1016/s0889-5406(00)70222-8)

## Vlastnosti SORTIMENTU MODELŮ AKTIVÁTORU LM-Activator™

S aktivátorem LM-Activator™ jsou vertikální i horizontální zarovnání a předozadní korekce prováděny současně bez oddělených fází. Díky velkému výběru modelů můžete vybrat vhodný aparát pro pacienta. Složitost ošetření pro lékaře i pacienta se tím snižuje.

Čtyři základní vlastnosti modelu aktivátoru LM-Activator™ jsou: **NÍZKÝ** a **VYSOKÝ** a **KRÁTKÝ** a **DLOUHÝ**. Aparáty jsou kombinacemi těchto vlastností. Všechny modely jsou k dispozici také pro dvě šířky oblouku: **ÚZKOU** nebo **ŠIROKOU**. K dispozici je také **VYZTUŽENÝ** model s tvrdou vložkou v incizální oblasti. Výběr modelu musí být vždy založen na vyšetření a diagnostice provedené specialistou v ortodoncii nebo pod jeho dohledem. Aparát musí být pacientovi vždy nasazen, aby se zajistilo, že dobře sedí.

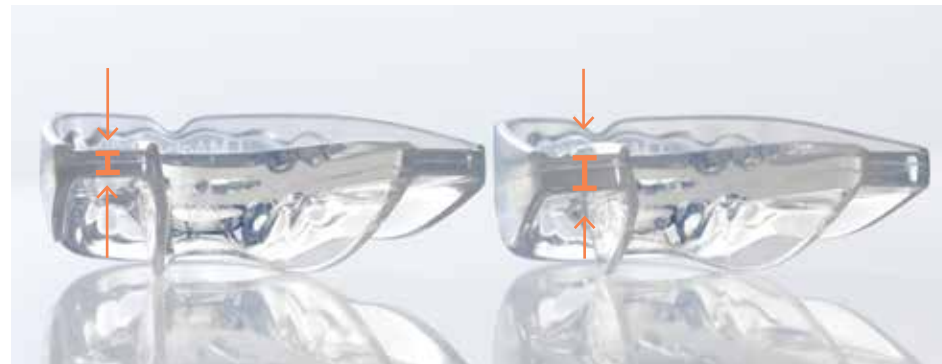


### KRÁTKÝ

model s kratší molární sekcí pro pacienty, u nichž se druhé moláry ještě neprořezaly.

### DLOUHÝ

model s delší molární sekcí pro pacienty, u nichž se druhé moláry již prořezaly.



### NÍZKÝ

model se základní tloušťkou aparátu je použitelný v mnoha různých případech.

### VYSOKÝ

model s tlustší oblastí premolárů a molárů. Speciálně navržen k ošetření skeletálních a dentoalveolárních případů otevřeného skusu.



Všechny základní modely mají dvě různé šířky oblouku.

### ÚZKÝ

Model na úzkou a běžnou šířku zubního oblouku.

### ŠIROKÝ

Model na široký zubní oblouk.



Všechny modely jsou k dispozici také s incizální výztuží.

### VYZTUŽENÝ

Tento model má v incizální oblasti pevnou výztuž z tvrdšího materiálu a je určen zejména pro případy skeletálního hlubokého skusu. Tento model je vhodný i pro ostatní pacienty, kteří využijí pevný povrch a zvýšenou odolnost.



# Obecné kroky při VÝBĚRU MODELU AKTIVÁTORU LM-Activator™

Níže uvedená výběrová tabulka poskytuje obecný základní návod k výběru správného aparátu LM-Activator™ pro pacienta. Je výhradně na ošetřujícím lékaři, aby zhodnotil a určil, který model je pro konkrétního pacienta nejvhodnější.



Naskenujte QR kód a **podívejte se na video návod**, jak vybrat model aktivátoru LM-Activator™

## KROK 1



Typ malokluze?

Zvýšený předkus  
Zvýšený překus / hluboký skus  
Přední stěsnání  
Dentoalveolární přední zkřížený skus  
Rotované přední zuby  
Třída II  
Nůžkový skus  
Úplný mandibulární zadní lingvální zkřížený skus  
Dásňový úsměv

→ NÍZKÝ

Přední otevřený skus  
(Použijte vysoký model aktivátoru LM-Activator™)

→ VYSOKÝ



Růstový vzorec /  
typ obličeje?

● Nízký

→ NÍZKÝ

● Neutrální

● Vysoký

→ VYSOKÝ

● Nízký úhel  
Krátký obličej

Hypodivergentní  
Brachyfaciální

● Neutrální úhel  
Neutrální růstový vzorec

● Mezofaciální

● Vysoký úhel  
Dlouhý obličej

● Hyperdivergentní  
Dolichofaciální

## KROK 2



Prořezaly se druhé  
stálé moláry?

Ne

→ KRÁTKÝ

Ano

Brzy se prořeže

→ DLOUHÝ

## KROK 3



Šířka zubního oblouku?

Úzký/běžný

→ ÚZKÝ

Široký

→ ŠIROKÝ

## KROK 4



Je zapotřebí výztuž  
v incizální oblasti?

Ano

→ VYZTUŽENÝ

Za diagnózu, ošetření a hodnocení, pokud je ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™, nástroje LM-Trainer™ či jiného dentálního výrobku společnosti LM-Dental™ vhodné pro konkrétního pacienta, a za výsledek jakéhokoliv ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™, nástroje LM-Trainer™ nebo jiného dentálního výrobku společnosti LM-Dental™ odpovídá výlučně ošetřující lékař. Použité výrobky a použití výrobků určuje výhradně lékař, který zhodnotí použití výrobku u každého jednotlivého pacienta, u něžž to bude vhodné. Při použití se prosím řiďte pokyny výrobce.

## Výběr VELIKOSTI MD CE

LM-OrthoSizer™ je nástroj k usnadnění výběru vhodné velikosti aktivátoru LM-Activator™. Velikost je orientační a aktivátor LM-Activator™ se musí vždy vyzkoušet, aby byla potvrzena správná velikost.

- Nástroj LM 9400 měří vzdálenost přes horní řezáky od distální plochy levého laterálního řezáku k distální ploše pravého laterálního řezáku.
- Nástroj LM 9402 se používá stejně jako nástroj LM 9400, ale s řadou aktivátoru LM-Activator™ 2. Měří s vyšší přesností díky oddělenému měření dolní a horní čelisti.
- Oba jsou kompatibilní s rukojetmi zrcátek LM (LM 25 SI/XSI/ES, LM 28 XSI/ES).



LM 9400 LM-OrthoSizer™



LM 9402 LM-Activator™ 2 OrthoSizer™

### Kontrola aparátu, jestli sedí

Nejdůležitějším krokem při výběru velikosti je zkouška aparátu v ústech pacienta.

**1. Žádné stěsnání ani riziko stěsnání**  
Zvolte velikost odpovídající velikosti chrupu. Špičák spočívá na dně drážky a nepůsobí na něj žádná distalizační síla. Pokud dochází ke stěsnání nebo ho očekáváte, zvažte větší velikost, která umožní rozšíření obvodu zubního oblouku. V případě diastemy zvažte výběr menší velikosti.



**2. Stěsnání nebo riziko stěsnání**  
Vyberte velikost, která je větší než velikost chrupu. Aktivátor LM-Activator™ vede špičák směrem ke dnu své drážky a působí na špičák silou v distálním směru.



**3. Příliš velká velikost**  
Špičák je veden proti hřebenu mezi dvěma zubními drážkami a aparát nevede zuby správně. Vyberte menší velikost.



Znovu zkontrolujte velikost aparátu, jakmile se začnou prořezávat stálé horní a dolní laterální řezáky. Možná bude nutné přejít na větší aparát.

## Řada výrobků LM-Activator™ MD CE

### Nízký krátký aktivátor LM-Activator™

Model s kratší molární sekci pro pacienty, u nichž se ještě neprořezaly druhé moláry. Dodáváme ve žluté krabici.



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

### Vysoký krátký aktivátor LM-Activator™

Model s kratší molární sekci pro pacienty, u nichž se ještě neprořezaly druhé moláry. Vysoký model je silnější v oblasti druhých premolárů a molárů. Je speciálně navržen k ošetření skeletálních a dentoalveolárních případů otevřeného skusu. Dodáváme v oranžové krabici.



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

Aktivátor LM-Activator™ využívají statisíce pacientů po celém světě ke korekci malokluzí a vedení zubů a čelistí ke zdravému růstu.

Modely na široký zubní oblouk a/nebo s vyztuženou incizální oblastí — novou generaci aparátů LM-Activator™ 2 najdete na další straně.

### Nízký dlouhý aktivátor LM-Activator™

Model s delší molární sekci pro pacienty, u nichž se již prořezaly druhé moláry. Dodáváme v modré krabici.



Velikost	ÚZKÝ
40	94040L
45	94045L
50	94050L
55	94055L
60	94060L
65	94065L
70	94070L

### Vysoký dlouhý aktivátor LM-Activator™

Model s delší molární sekci pro pacienty, u nichž se již prořezaly druhé moláry. Vysoký model je silnější v oblasti druhých premolárů a molárů. Je speciálně navržen k ošetření skeletálních a dentoalveolárních případů otevřeného skusu. Dodáváme v zelené krabici.



Velikost	ÚZKÝ
45	94045H
50	94050H
55	94055H
60	94060H
65	94065H
70	94070H

## Řada výrobků LM-Activator™ 2 MD CE

LM-Activator™ 2 je nová generace aparátů LM-Activator™. Modely jsou stejné jako u aktivátoru LM-Activator™, nízké a vysoké, krátké a dlouhé. Navíc jsou nyní u všech modelů k dispozici dvě alternativní šířky oblouků, úzká (běžná šířka) a široká. U všech modelů a ve dvou šířkách oblouků byl také představen model s incizální výztuží ke zvýšení odolnosti (vyztužený). Aktivátor LM-Activator™ 2 má vysoce lesklý povrch a vylepšené značení.

### Nízký krátký aktivátor LM-Activator™ 2

Model s kratší molární sekcí pro pacienty, u nichž se ještě neprořezaly druhé moláry. Dodáváme ve žluté krabici.



Velikost	ÚZKÝ	Vyztužený	ŠIROKÝ	Vyztužený
35	94235LSN	94235LSNR	94235LSW	94235LSWR
40	94240LSN	94240LSNR	94240LSW	94240LSWR
45	94245LSN	94245LSNR	94245LSW	94245LSWR
50	94250LSN	94250LSNR	94250LSW	94250LSWR
55	94255LSN	94255LSNR	94255LSW	94255LSWR
60	94260LSN	94260LSNR	94260LSW	94260LSWR
65	94265LSN	94265LSNR	94265LSW	94265LSWR
70	94270LSN	94270LSNR	94270LSW	94270LSWR

### Nízký dlouhý aktivátor LM-Activator™ 2

Model s delší molární sekcí pro pacienty, u nichž se již prořezaly druhé moláry. Dodáváme v modré krabici.



Velikost	ÚZKÝ	Vyztužený	ŠIROKÝ	Vyztužený
35	94235LLN	94235LLNR	94235LLW	94235LLWR
40	94240LLN	94240LLNR	94240LLW	94240LLWR
45	94245LLN	94245LLNR	94245LLW	94245LLWR
50	94250LLN	94250LLNR	94250LLW	94250LLWR
55	94255LLN	94255LLNR	94255LLW	94255LLWR
60	94260LLN	94260LLNR	94260LLW	94260LLWR
65	94265LLN	94265LLNR	94265LLW	94265LLWR
70	94270LLN	94270LLNR	94270LLW	94270LLWR

### Vysoký krátký aktivátor LM-Activator™ 2

Model s kratší molární sekcí pro pacienty, u nichž se ještě neprořezaly druhé moláry. Vysoký model je silnější v oblasti druhých premolárů a molárů. Je speciálně navržen k ošetření skeletálních a dentoalveolárních případů otevřeného skusu. Dodáváme v oranžové krabici.



Velikost	ÚZKÝ	Vyztužený	ŠIROKÝ	Vyztužený
35	94235HSN	94235HSNR	94235HSW	94235HSWR
40	94240HSN	94240HSNR	94240HSW	94240HSWR
45	94245HSN	94245HSNR	94245HSW	94245HSWR
50	94250HSN	94250HSNR	94250HSW	94250HSWR
55	94255HSN	94255HSNR	94255HSW	94255HSWR
60	94260HSN	94260HSNR	94260HSW	94260HSWR
65	94265HSN	94265HSNR	94265HSW	94265HSWR
70	94270HSN	94270HSNR	94270HSW	94270HSWR

### Vysoký dlouhý aktivátor LM-Activator™ 2

Model s delší molární sekcí pro pacienty, u nichž se již prořezaly druhé moláry. Vysoký model je silnější v oblasti druhých premolárů a molárů. Je speciálně navržen k ošetření skeletálních a dentoalveolárních případů otevřeného skusu. Dodáváme v zelené krabici.



Velikost	ÚZKÝ	Vyztužený	ŠIROKÝ	Vyztužený
35	94235HLN	94235HLNR	94235HLW	94235HLWR
40	94240HLN	94240HLNR	94240HLW	94240HLWR
45	94245HLN	94245HLNR	94245HLW	94245HLWR
50	94250HLN	94250HLNR	94250HLW	94250HLWR
55	94255HLN	94255HLNR	94255HLW	94255HLWR
60	94260HLN	94260HLNR	94260HLW	94260HLWR
65	94265HLN	94265HLNR	94265HLW	94265HLWR
70	94270HLN	94270HLNR	94270HLW	94270HLWR

## Výrobky LM-Trainer™

Nástroj LM-Trainer™ lze použít u dočasného chrupu, např. před ošetřením aktivátorem LM-Activator™. Lze jej také využít při funkční výuce a korekci návyků, např. při špatném typu polykání a ústním dýchání, kdy škodlivé návyky v ústní dutině mohou způsobit malokluze.



Střední nástroj LM-Trainer™  
LM 94100T

- Drážky na řezáky a špičáky
- Nárazník na rty



Malý nástroj LM-Trainer™  
LM 94100S

- Drážky na řezáky, nárazník na rty
- Menší a měkčí než střední nástroj LM-Trainer™



Rovnátkový nástroj LM-Trainer™  
LM 94100TB

- Používá se ve spojení se zámkem a drátkou
- Předsunují dolní čelist dopředu a umožňují korekci II. třídy
- Zabráňuje podráždění a poranění měkkých tkání
- Nárazník na rty

Střední nástroj LM-Trainer™ 2  
LM 94100T2

- Větší než střední nástroj LM-Trainer™
- Vysoce lesklý povrch
- Drážky na řezáky a špičáky
- Vysoké labiální kryty a tvarované lingvální lemy
- Zdokonalený nárazník na rty



## Motivační materiály aktivátoru LM-Activator™

Aby byla léčba úspěšná, je nezbytná spolupráce pacienta. První měsíc je klíčový pro osvojení návyku používat aparát (protože vytvoření návyku obecně vyžaduje 3–4 týdny pravidelného používání).

Chcete-li motivovat pacienta a jeho rodinu, máme k dispozici materiály odpovídající věku, a to jak pro děti, tak pro dospívající. Je důležité zajistit, aby pacient a jeho rodina pochopili, že nepravidelné používání může mít stejné výsledky, jako kdyby k žádné léčbě nedošlo.

Požádejte o dostupné materiály zástupce společnosti LM™.

## ORTODONTICKÉ RUČNÍ NÁSTROJE

MD CE



### Rukojeť zrcátka, orto

- Ortodontická rukojeť zrcátka a Bausch-Verbiestův design
- K měření sagitálního předkusu a vertikálního překusu
- Milimetrová stupnice, celková délka 25 mm

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



### Nástroj na ligaturu SL

- Koncovka jako u pátraidla (17CL) slouží k zavedení i odstranění ligatur. Ligatury lze namotávat na dolní dřík
- Vidlicová koncovka (414) je vhodná zejména k vedení kroužku ligatury přes např. čtvrté křídlo zámku

- LMErgoSense®** LM 414-17CL ES
- LMErgoSense®** LM 414-17CL EST
- LMErgoMax™** LM 414-17CL XSI



### Aplikátor plastových ligatur

- K umístění ortodontických gumových ligatur

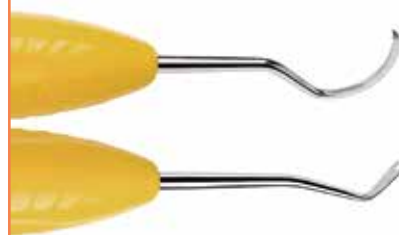
- LMErgoSense®** LM 416-417 ES
- LMErgoSense®** LM 416-417 EST
- LMErgoMax™** LM 416-417 XSI
- LMErgoNorm™** LM 416-417 SI



### Zavaděč obloukového drátku

- K zahnutí konce obloukového drátku
- Zploštělé kulaté koncovky mají 1mm otvory, do kterých lze drátek snadno umístit a otočit ho
- Dlouhá čepel je vhodná i do těsných prostorů

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



### Zavaděč ligatur – Scaler U15

- K zavedení ligatur a obloukových drátků (414)
- K odstranění přebytků cementu po odstranění ortodontického aparátu (150)

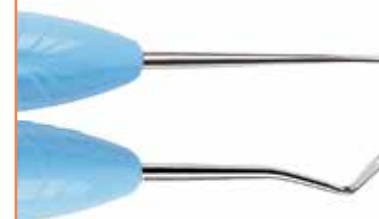
- LMErgoSense®** LM 414-150 ES
- LMErgoSense®** LM 414-150 EST
- LMErgoMax™** LM 414-150 XSI



### Vodič ligatur

- K zavedení ligatur a obloukových drátků
- K umístění obloukového drátku
- Vidlicová koncovka je vhodná zejména k vedení kroužku ligatury přes např. čtvrté křídlo zámku
- Hrot vidlicové koncovky je rotovaný o 90°

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



### Zavaděč ligatur

- K zavedení ligatur a obloukových drátků
- K umístění obloukového drátku
- Vidlicová koncovka je vhodná zejména k vedení kroužku ligatury přes např. čtvrté křídlo zámku

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

i

### Možnosti rukojeti:



**LMErgoSense®**



**LMErgoMax™**



**LMErgoNorm™**

# ZLEPŠENÍ TOKU MATERIÁLU A BEZPEČNOST PACIENTA

Unikátní inteligence RFID na dentálních klinikách



Co kdybyste mohli znát přesné umístění a stav každého dentálního nástroje a materiálu na své klinice?

Dentální vyhledávací systém LM Dental Tracking System™ je první komerčně dostupný systém ve stomatologickém průmyslu, který efektivně vyhledává a monitoruje nástroje a materiály pomocí pokročilé technologie RFID.

Unikátní dentální vyhledávací systém LM Dental Tracking System™ je vytvořen kombinací skenovacích čteček, vlastního serverového softwaru a dentálních nástrojů a materiálů s integrovaným nebo dodatečným označením RFID. Systém poskytuje přehled o nástrojích a materiálech od skladování a údržby až po péči o pacienty.

Naskenované a zdokumentované informace zlepšují bezpečnost pacientů a manipulaci s materiálem a zvyšují efektivitu nákladů. Systém LM DTS™ nabízí nové možnosti údržby a klinického použití pro dentální kliniky.

## KLÍČOVÉ VÝHODY



### Bezpečnost pacientů

- Bezpečné materiály
- Sterilní nástroje
- Vyhledatelnost materiálů



### Snížení nákladů

- Vyhněte se časově náročným manuálním kontrolám
- Snížení zásob
- Zlepšení toku materiálů



### Řízení aktiv

- Snadné zaznamenávání spotřeby
- Ukazatel poptávky
- Lepší řízení času



### Podpora v podobě dokumentace a vzdělávání

- Snížení rizik
- Snížení ztrát
- Klinická školení
- Plánování návštěv pacientů



Nová inteligence na dentální klinice – budete znát umístění všech nástrojů a materiálů.

Více informací získáte naskenováním QR kódu na adrese [www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com).



## KAZETY NÁSTROJŮ LM-SERVO™ E MD CE

V kazetách LM-Servo™ E jsou rukojeti nástrojů jasně přehledné, což umožňuje čitelnost označení RFID a identifikaci jednotlivých nástrojů, ačkoli hroty jsou bezpečně zakryty bezpečnostními kryty, které zabraňují poranění ostrými předměty a chrání čepel.

Řada kazet LM-Servo™ E je k dispozici s integrovaným označením RFID. Díky tomu jsou kazety E výborným nástrojem ke zlepšení vyhledatelnosti, protože umožňují snadnou manipulaci a vyhledávání nástrojů jako sad. Níže najdete kódy výrobků pro kazety označené symbolem RFID.

Kazety lze rozlišit pomocí silikonových kódových puntíků (LM 6000–6005) a připevnit k systému LM-ServoMax™ pomocí speciálního zámku (LM 6417).

### LM-Servo™ 5E

- Na pět ručních nástrojů
- Kazeta je vybavena bezpečnostními kryty různých barev: šedá, modrá, zelená a žlutá
- Vnější rozměry: 180 x 83 x 26 mm
- Vnitřní rozměry: 174,8 x 78,6 x 21,4 mm



LM 6551 šedý  
LM 6551T šedý



LM 6552 modrý  
LM 6552T modrý



LM 6553 zelený  
LM 6553T zelený



LM 6554 žlutý  
LM 6554T žlutý

### LM-Servo™ 8E

- Na osm ručních nástrojů
- Kazeta je vybavena bezpečnostními kryty různých barev: šedá, modrá, zelená a žlutá
- Vnější rozměry: 180 x 133 x 26 mm
- Vnitřní rozměry: 174,8 x 128,9 x 21,4 mm



LM 6581 šedý  
LM 6581T šedý



LM 6582 modrý  
LM 6582T modrý



LM 6583 zelený  
LM 6583T zelený



LM 6584 žlutý  
LM 6584T žlutý

## SYSTÉM LM-SERVOMAX™ TRAY MD CE

### LM ServoMax™

Optimální průběh práce a racionální údržba.

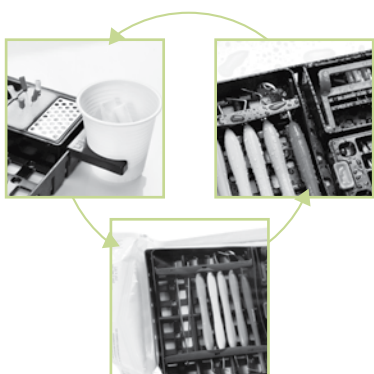
Systém LM-ServoMax™ tray organizuje a racionalizuje manipulaci s dentálními nástroji a příslušenstvím během zákroků a údržby. Uspodňuje dobrou kontrolu infekce a šetří čas omezením manipulace s jednotlivými položkami. Také prodlužuje životnost nástrojů a chrání personál. Díky jeho všestranným modulům jsou všechny nástroje a příslušenství uspořádané na jednom tácku. Systém lze přizpůsobit specifickým a individuálním potřebám zákroku.



Sada LM-Servomax™ tray  
LM 6410

- Obsahuje: 1 sada univerzálních lanek a 2 kovové klipy
- Rozměry: 288 x 185 x 29 mm

Racionální údržba s minimální manipulací



Klinické použití



Univerzální lanka  
LM-ServoMax™, 2 ks  
LM 6416



Kovové klipy  
LM-ServoMax™, 2 ks  
LM 6415

- K zajištění kazety nástrojů LM-Servo™ 5 nebo LM-Servo™ 8 na tácku



Standardní vanička  
LM-ServoMax™  
LM 6420



Záchovná/endo vanička  
LM-ServoMax™  
LM 6430

Pěna LM-ServoMax, 20 ks  
LM 6435

- K čištění endo pilníků



Vanička na ultrazvukové hroty  
LM-ServoMax™  
LM 6460

- Na šest ultrazvukových hrotů



Vanička na vrtáčky  
a endo pilníky  
LM-ServoMax™  
LM 6450

- Na osm vrtáčků a čtrnáct pilníků
- Obsahuje úpravové a měřicí stupnice na pilníky



Držák stříkaček  
LM-ServoMax™  
LM 6495

- Stojan lze připevnit k systému LM-ServoMax™ tray a umožňuje bezpečné umístění stříkačky s anestetikem do krytů na jehly



- Moduly systému LM-ServoMax™ tray mají univerzální design se standardními rozměry, které odpovídají normě dentálních tácků. Vyrábí se z výjimečně odolného speciálního plastu, který snese veškeré běžné čisticí a sterilizační metody a prostředky (max. 134 °C / 273 °F). Moduly prodáváme prázdné.



Držák na kelímky LM-ServoMax™  
LM 6490



Nosič nástrojů LM-ServoMax™

- LM 6471 černý
- LM 6472 oranžový
- LM 6473 modrý
- LM 6474 červený
- LM 6475 zelený

- Barevně rozlišené držáky k upevnění nástrojů do systému LM-ServoMax™ tray
- Délka je upravitelná podle velikosti nástrojů
- Balení 2 ks/barva

## KAZETY LM-SERVO™



V kazetách LM-Servo™ jsou ruční nástroje bezpečně zajištěny, ale volně rotují pro optimální čištění a zaručenou kontrolu proti infekci. Kazety lze rozlišit silikonovými kódovými puntíky.

Kazety lze připevnit k systému LM-ServoMax™ tray kovovými klipy (LM 6415).



LM-Servo™ 5  
LM 6650

- Na pět ručních nástrojů
- Rozměry: 180 x 86 x 28 mm



LM-Servo™ 8  
LM 6680

- Na osm ručních nástrojů
- Rozměry: 180 x 136 x 28 mm

## ROZLIŠOVAČE VÝROBKŮ

### Kódové puntíky

- LM 6000 modrý
- LM 6001 zelený
- LM 6002 oranžový
- LM 6003 červený
- LM 6004 žlutý
- LM 6005 hnědý

- K barevnému rozlišení kazet LM-Servo™ a LM-Servo™ E
- Balení 20 ks/barva



### Kódové kroužky

- LM 5000 modrý
- LM 5001 zelený
- LM 5002 oranžový
- LM 5003 červený
- LM 5004 žlutý
- LM 5005 černý
- LM 5006 bílý
- LM 5007 hnědý
- LM 5008 levandulový
- LM 5009 růžový
- LM 5010 tmavě šedý
- LM 5011 limetkový

- K barevnému rozlišení ručních nástrojů
- Balení 50 ks/barva

## BRUSKA

### LMRondoPlus™

Nástroje používané při ošetření tvrdých tkání rychle ztrácí ostrost, a přirozeně tak klesá jejich efektivita a výsledky. Periodontální nástroje se musí pravidelně ostřit.



#### Snadno a rychle

- Jednoduchá metoda – čepel se drží ve správné poloze ostření a brusný kámen rotuje
- Naostření jednoho nástroje trvá pouze několik sekund

#### Všestranný

- Na periodontální a preparační nástroje
- Pro praváky i leváky
- Lze zvolit směr rotace

#### Přesný a bezpečný

- Opěrka přístrojů má dvě polohy. Horní poloha je na preparační nástroje a dolní na periodontální nástroje
- Je zachován původní tvar čepele
- Nízká rychlost rotace – čepel se nezahřívá ani se neovlivní teplota nástroje

Jemnozrnný keramický kámen má zrnitost 400. Jako náhradní díly jsou k dispozici jemnější a hrubší brusné kameny.



■ Interaktivní demonstrační a instruktážní disk CD a praktický stručný průvodce jsou součástí balení.

### LM-RondoPlus™

LM 8600

Balení obsahuje:

Bruska, pedál, brusný kámen zrnitosti 400, 2 LM-Fingos™, 5 brusných pásek, disk CD s pokyny a stručný průvodce



Na obou stranách brusky LM-RondoPlus™ jsou testovací tyčinky LM-Fingo™. Ostrost lze testovat pomocí tyčinky Fingo nasazené na brusce LM-RondoPlus™ nebo na vašem prstu. Tyčinky Fingo jsou vyrobeny z akrylového plastu a jejich velikost padne všem uživatelům.

#### Náhradní díly

Brusný kámen

- LM 8660 zrnitosti 600 (bílý)
- LM 8640 zrnitosti 400, hrubší (šedý)
- LM 8632 zrnitosti 320, nejhrubší (černý)

LM 8630 Pedál

- LM 8550 Brusné pásky, 5 ks
- LM 8602 LM-Fingo™, 2 ks
- LM 8606 LM-Fingo™, 6 ks

# DOPORUČENÍ PRO PŘÍPRAVU NÁSTROJŮ LM™ K OPĚTOVNÉMU POUŽITÍ

Chcete-li co nejlépe pečovat o své nástroje prvotřídní kvality

Dodržováním doporučení pro přípravu nástrojů LM™ k opětovnému použití zajistíte nástrojům dlouhou životnost a vysokou úroveň výkonu. Chcete-li o své vysoce kvalitní nástroje co nejlépe pečovat, věnujte pozornost doporučením a dbejte na to, abyste při čištění a sterilizaci používali pouze ověřené postupy. K údržbě ručních nástrojů používejte systém LM-ServoMax™ tray a kazety LM-Servo™, abyste chránili nástroje a předešli poranění ostrými předměty.

## SYSTÉM LM DTS™ PRO ZVÝŠENOU BEZPEČNOST PACIENTŮ

S dentálním vyhledávacím systémem LM Dental Tracking System™ můžete zvýšit bezpečnost pacientů pomocí automatizovaných kontrol infekce založených na důkazech, čímž vytvoříte ověřitelný přístup založený na principu „člověk na prvním místě“. Systém LM DTS™ poskytuje možnosti pro dokumentaci kontrol infekce, automatické kontroly a výstrahy, vyhledatelnost materiálů, dokumentaci postupů přípravy k opětovnému použití a záznamy o postupech údržby a sterilizace.

Více informací najdete na webových stránkách

[www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com) nebo kontaktuje

zástupce společnosti LM™.



Doporučení PRO PŘÍPRAVU  
K OPĚTOVNÉMU POUŽITÍ  
najdete na webových stránkách  
[www.lm-dental.com/](http://www.lm-dental.com/).



# LM Dental™

LM-Instruments Oy

Norrbyn rantatie 8 | FI-21600 Parainen | Finsko

Tel.: +358 2 4546 400

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