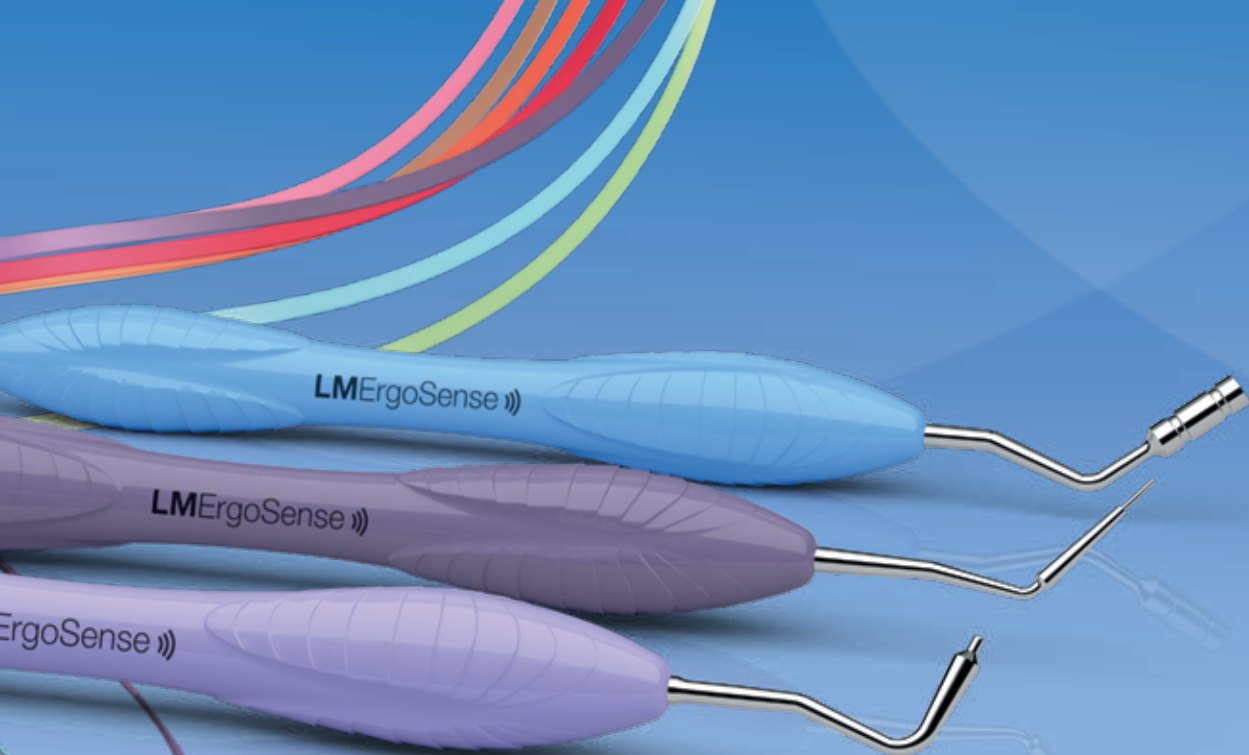


LM

feel the  
difference



UŽIJTE SI SVOU  
STOMATOLOGICKOU  
PRAXI.



LMDental

Katalog | Český

LM

feel the  
difference

Vyhrazujeme si právo na provádění jakýchkoli změn.

# Vaše schopnosti si zaslouží LM

Design a výrobu zubních nástrojů LM přizpůsobujeme konkrétním potřebám zubních odborníků. Neustále komunikujeme s koncovými uživateli našich výrobků, abychom trvale zajišťovali maximální úroveň jejich vývoje. Jsme inovačním lídrem, který je jinými napodobován. 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 od založení společnosti byla ergonomie. Na základě nového průzkumu nyní víme o ergonomii v oblasti instrumentace více než kdy dříve. Výsledkem je LM-ErgoSense, budoucí ikona v oblasti zubní technologie. Moderní povlaková technologie nám umožňuje začlenit další funkce, které znamenají unikátní přínosy pro vás a vaše pacienty. periodontální a nepřilnavé modelovací nástroje, které není nutné ostřit, se tedy konečně staly realitou.

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

Zažijete něco zcela nového. A více než spokojený bude i váš pacient.

## PLANMECA

LM-Dental je součástí skupiny Planmeca Group, jedním ze světově předních výrobců zubařského vybavení.  
[www.planmeca.com](http://www.planmeca.com)

4

### LM-DENTAL

LM-Dental | Sharp Diamond | LM-ErgoSense a Dental Tracking System | Volba rukojeti | Podmínky záruky

10

### DIAGNOSTIKA

Rukojeti zrcátek | Pátradla | Periodontální sondy | Furkační sondy | Diagnostická nástrojová sada

16

### PARODONTOLOGIE

Sharp Diamond | Spkovitě scalery | Univerzální kyrety | Speciální nástroje | Graceyho dokončovací kyrety | Nástroje LM-ErgoMix | Nástroje pro implantáty | Sady nástrojů | Chirurgická rukojeť

34

### VÝPLNĚ

Nástroje pro: Přípravu kavity | Přenos a umístění výplňových materiálů | Kondenzaci a vrstvení | Konturování a tvarování | Ořezávání | Odstranění přebytků | Odstranění výplně a sejmutí korunky | Speciální výrobky | Sady nástrojů

46

### ENDODONCIE

Ruční pilníky a pronikače | Kořenová kanálková pátradla | Kořenové kanálkové exkavátory | Endo cpátka | Endodontická chirurgie

49

### EXTRAKCE

Elevátory | Luxátory | Nástroje na zalomené kořeny

52

### IMPLANTOLOGIE

Nástroje pro umístění implantátů

54

### ORTODONCIE

Snímatelné aparáty | Ortodontické nástroje

60

### MANIPULACE S NÁSTROJI A JEJICH ÚDRŽBA

Systém LM-ServoMax | Kazety LM-Servo | Značení výrobků | Bruska LM-RondoPlus | Pokyny k údržbě

# Průkopník v NÁSTROJOVÉ ERGONOMII

Jak definovat ergonomii ručního nástroje? V první řadě je to neklouzavé a přirozené uchopení nástroje. Dále pak nízká hmotnost a optimalizovaný design má efektivně zamezit nemoci z povolání. A taktéž dobrá hmatová citlivost a snadná manipulace s nástrojem je zárukou nejlepších klinických výsledků. Spolehlivost, odolnost vůči opotřebení a komfort jsou vlastnosti, které jsou zjevné lékařům i pacientovi. Toto jsou hlavní zásady doktora Pekka Kangasniemi, DDS, jednoho ze zakladatelů společnosti LM, když definovali nástrojovou ergonomii již v 80. letech minulého století.

I dnes chceme při vývoji výrobků inovovat spolu s klinickými pracovníky.

Na základě nového průzkumu nyní víme o ergonomii v oblasti instrumentace více než kdy dříve. Výsledkem je LM-ErgoSense, který padne perfektně do ruky, umožňuje uvolněný úchyt a nabízí výbornou hmatovou citlivost.

## Současné povlaky nabízí nové přínosy

Moderní povlaková technologie nám umožňuje začlenit do našich zubních nástrojů dodatečné funkce, které nabízí unikátní přínosy. Periodontální a nepřílnavé modelovací nástroje, které není nutné ostřit, se tedy konečně staly realitou. Nástroje 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 či ne. V obou případech mají periodontální nástroje LM výborné metalurgické provedení. Díky velké odolnosti vůči opotřebení a tvrdosti čepelového kovu jsou efektivní, dlouhodobě použitelné a příjemné při kontaktu. Technický výzkum ve vyspělých materiálech a moderní mikropovlaková technologie LM může nabídnout nejvyšší kvalitu v kategoriích výrobků s povlakem i bez něj.

**Bez ostření** - Nástroje Sharp Diamond s mikropovlakem není vůbec nutné ostřit a dodáváme je s ostrou čepelí.

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

Volba je na vás.

### Elastický a ergonomický povrchový materiál a optimální konturování

- pohodlný a neklouzavý úchop.

### Speciální slitinové jádro

- lehká konstrukce
  - kontakt kov na kov
- umožňují lepší hmatovou citlivost

### Optimální tuhost

- vynikající citlivost a efektivita
- výborná odolnost vůči korozi

### Ruční konečná úprava

- výrazně osobitě

### Precizně tvarované koncovky

- extrémně ostré,  
elegančně moderní

## Vyspělá výrobní technologie

Jako každý skutečný profesionál se i my soustředíme, 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 při každém ošetření. Všechny naše výrobky jsou vyrobeny ve Skandinávii. Dáváme našim propracovaným výrobkům ruční koncovou úpravu, která zajišťuje výsledek nejvyšší kvality a funkčnosti.

### NEPOTAŽENÉ

#### Superocel LM-DuraGradeMAX

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

### POTAŽENÉ

#### Nepřílnavý povlak DARK DIAMOND

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

NEPŘILNAVÉ

# Užijte si perionástroje bez ostření

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

„Je skvělé, že již nemusím mrhat časem na ostření! Jelikož nástroje Sharp Diamond není vůbec nutné ostřit, mohu se soustředit na klinickou práci. Dokonce si i má pacient všimli, jak je práce s těmito nástroji příjemnější a tišší. Díky velmi jemnému úchopu mohu odstranit zubní kámen kontrolovanými pohyby. Dlouhotrvající ostrost je opravdu velká změna!“

Anna, dentální hygienistka, USA



BEZ OSTŘENÍ

## POTAŽENÉ

### Potah bez nutnosti ostření SHARP DIAMOND

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



Břit kyrety Sharp Diamond  
Břit a jeho zvětšení po použití.



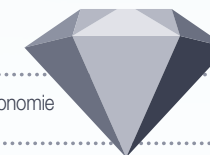
Břit běžné nepotažené kyrety  
a jeho zvětšení po použití.

## VYBERTE SI OSTROST.

### MIKROPOTAH BEZ OSTŘENÍ

Užijete si úplnou kontrolu a zlepšenou hmatovou citlivost a současně snadné seškrabování kamene, nikoli jeho odlamování.

Šetří čas a peníze



Vynikající dlouhotrvající ostrost

Nejvyšší hodnocení ergonomie se skvělým úchopem\*

Zlepšená produktivita a klinické výsledky

### VLASTNOSTI JAKO U DIAMANTU

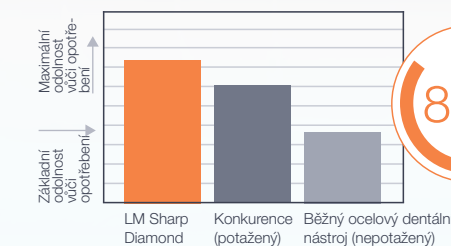
Bez nutnosti ostření	◆◆◆◆◆
Vynikající ostrost	◆◆◆◆◆
Nejvyšší hodnocení ergonomie	◆◆◆◆◆
Minimální údržba	◆◆◆◆

### TVRDOST

Tvrdost přispívá k odolnosti nástroje. Sharp Diamond dosahuje tvrdosti nad 63 bodů Rockwellovy stupnice.

TVRDOST VÍCE NEŽ  
**63**  
HRC

### ODOLNOST VŮČI OPOTŘEBENÍ\*\*



nižší opotřebení ve srovnání s obvyklým materiálem pro zubní ruční nástroje.

Referenční studie: \* (1) Sormunen E., Nevala N: Hodnocení ergonomie a užitečnosti zubních nástrojů pro odstraňování zubního kamene; Simulace zubního scalingu a terénní studie, III. část. Finnish Institute of Occupational Health, LM-Instruments Oy. (2) Nevala N, Sormunen E, Remes J, Suomalainen K: Hodnocení ergonomie a produktivity nástrojů pro odstraňování zubního kamene v zubařství. The Ergonomics Open Journal 2013; 6, 6-12. \*\* Leppäneniemi J. a další: Vliv povlaků PVD na opotřebení ocelových zubních kyret. Key Engineering Materials Vol. 674 (2016), 289-295.

# LM ErgoSense SKVĚLÝ ÚCHOP A UNIKÁTNÍ INTELIGENCE

V současnosti se největší důraz klade na ergonomii – bez újmy na efektivitě. Ruční nástroj LM-ErgoSense splňuje oba tyto požadavky a je skutečně unikátní kombinací ergonomického designu a integrované nové technologie. Je výsledkem intenzivního výzkumu a vývoje výrobků v úzké spolupráci se zubaři a odborníky. Ergonomický, vysoce kvalitní ruční nástroj přirozeně padne do ruky. O inteligentním LM-ErgoSense by se dalo říct, že je prostě opravdu skvělý.

## Byl ohodnocen jako nejlepší ruční nástroj

Neuvěřitelnou výjimečnost užítka skutečně ergonomického úchopu odhalilo několik vědeckých studií. Ruční nástroj s širokou silikonovou rukojetí se osvědčil jako užitečnější, způsobuje menší vnímané napětí a je produktivnější než nástroje s užší rukojetí (1). LM-ErgoSense byl ohodnocen jako nejlepší v deseti ze čtrnácti uvedených užitečných vlastností ve srovnání s ostatními testovanými nástroji při simulaci odstraňování zubního kamene (1). Byl také ohodnocen jako nejlepší nástroj.

Většina účastníků v ověřovací části studie věnované odstraňování zubního kamene preferovala silikonovou rukojeť LM-ErgoSense kvůli zdokonalenému úchopu, příjemnému dotyku a funkčnímu designu nástroje. Hodnocení účastníků bylo založeno na jejich aktivním používání rukojetí LM-ErgoSense při skutečné klinické práci. V jiné studii zaměřené na ergonomii, užitečné vlastnosti a pracovní produktivitu ručních nástrojů různých výrobců, byly široké, silikonem potažené ruční nástroje LM-Dental nejoblíbenější volbou s ohledem na všech 18 kritérií užitečnosti použitých při testu (2).



Příběh LM-ErgoSense

Referenční studie:

(1) Sormunen E., Nevala N: Hodnocení ergonomie a užitečnost zubních nástrojů pro odstraňování zubního kamene; Simulace zubního scalingu a terénní studie, III. část. Finnish Institute of Occupational Health, LM-Instruments Oy.

(2) Nevala N, Sormunen E, Remes J, Suomalainen K: Hodnocení ergonomie a produktivity nástrojů pro odstraňování zubního kamene v zubařství. The Ergonomics Open Journal 2013; 6, 6-12.



„Je skvělá  
v ruce.“

Výborná hmatová citlivost

Větší průměr  
a optimální design

Unikátní inteligence  
s technologií RFID

Společnost LM-Dental dále rozvinula  
myšlenku ergonomického nástroje.  
Do rukojetí nástroje LM-ErgoSense  
lze nyní zabudovat pokročilý čip RFID,  
který umožňuje úplnou a spolehlivou  
vyhledatelnost nástroje.

Ohodnocen jako  
nejlepší při klinickém  
testování

## LM Dental Tracking System™

### ZLEPŠENÝ POHYB MATERIÁLU A BEZPEČNOST PACIENTA



#### Hlavní výhody



##### Bezpečí pro pacienta

- Bezpečné materiály
- Sterilizované nástroje
- Vyhledatelnost materiálu



##### Snížení nákladů

- Eliminace časových ztrát způsobených manuálními kontrolami
- Snížení zásob
- Zlepšení toku materiálu



##### Správa majetku

- Snadná evidence spotřeby
- Upozornění na vyžádání
- Lepší hospodaření s časem



##### Dokumentace a podpora vzdělání

- Zmenšení rizik
- Menší ztráta
- Klinické školení
- Plánování návštěv pacienta

Co kdybyste mohli zobrazit přesnou polohu každého zubního nástroje a materiálu ve svém počítači? LM Dental Tracking System™ (DTS) je prvním komerčně dostupným systémem, který používá technologii RFID k efektivnímu vystopování a monitorování nástrojů a materiálů v zubním oddělení.

Ruční nástroj LM-ErgoSense s pokročilou zabudovanou technologií RFID spolu se skenovacími čtečkami a serverovým softwarem vytváří unikátní systém Dental Tracking System™. Tento moderní systém nabízí přehled o nástrojích a materiálech od skladu a údržby až po klinické použití a péči o pacienta. Naskenované a zdokumentované informace zlepšují bezpečí pro pacienta, manipulaci s materiálem a zvyšují efektivitu nákladů. DTS nabízí nové možnosti v oblasti údržby a klinického použití pro zubní kliniky.



Více informací najdete na  
[www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com)

## Volba rukojeti

Volba nejergonomičtějšího ručního nástroje může být zásadní rozdíl, pokud jde o diskomfort a potíže při provádění zubních úkonů. Velmi významný je průměr rukojeti ručního nástroje nebo materiál jejího povrchu. Pokud zubní lékař drží nástroje přibližně 2 000 hodin ročně, je pro něj z hlediska výkonu a produktivity klíčový design, hmotnost a dotyková příjemnost nástroje.

Nástroje LM jsou dostupné s možností volby různých rukojetí. Všechny jsou výjimečně ergonomické díky elastickému silikonovému návleku a optimalizovanému tvaru. Při volbě ideálního typu rukojeti hraje roli padnutí do ruky zubaře i její indikace. Při střídání různých rukojetí není pak v ruce uživatele tolik napětí.



i

### Nové barvy, názvy a značení

- Nástroje LM-ErgoSense, LM-ErgoMax a LM-ErgoNorm přichází ve svěžích barvách, které usnadňují barevné rozlišení a rozsvěčují pracoviště. Název
- a číslo kódu na rukojeti zlehčují identifikaci nástroje během klinických zákroků a údržby.

## Volba rukojeti



### LM-ErgoSense

Větší průměr a design poskytují skvělý úchop, který se osvědčil jako ergonomický a efektivní při vědeckém klinickém testování. Unikátně inteligentní rukojeť s možností připojení RFID. Kompatibilita se systémem LM Dental Tracking System™ nabízí mnoho příležitostí ke zlepšení řízení majetku a bezpečnosti pro pacientů (více najdete na [www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com)).

### LM-ErgoMax

Klasický ergonomický design, kteří ostatní napodobují. Dobře funguje při všech klinických zákrocích a zaručuje výbornou hmatovou citlivost a uvolněný úchop.

### LM-ErgoNorm

Tenčí rukojeť, která je nejvhodnější pro lehké klinické zákroky.

i

### Značení a průměry

<b>LM-ErgoSense</b>	<b>LM-ErgoMax</b>	<b>LM-ErgoNorm</b>
ES = Rukojeť ErgoSense (Ø 13,7 mm)	XSI = Rukojeť ErgoMax (Ø 11,5 mm)	SI = Rukojeť ErgoNorm (Ø 8,5 mm)



# Speciální rukojeti



LM-ErgoMix

Rukojeť LM-ErgoMix pro vyměnitelné koncovky nabízí všechny ekonomické a ekologické přínosy výměny koncovek.

Dostupné pro specifikované nástroje, viz strana 31.



LM-ErgoAccess

Zakřivená rukojeť LM-ErgoAccess poskytuje lepší přístup do těžko dostupných oblastí.

Dostupné pro specifikované nástroje. Viz strana 26.



LM-ErgoSingle

Dobře vyvážená rukojeť zrcátek s lepší dosažitelností.

LM-ErgoMix

EM = Rukojeť ErgoMix  
(Ø 12,5 mm)

LM-ErgoAccess

EASI = Rukojeť ErgoAccess  
(Ø 11,5 mm zakřivená)

LM-ErgoSingle

ESI = Rukojeť ErgoSingle  
(Ø 11,5 mm)

## PODMÍNKY ZÁRUKY

### Omezená záruka

Následující podmínky záruky se vztahují na prodej výrobků společnosti LM-Instrument Oy (dále jen „výrobky“) kupující společností nebo jednotlivci společností LM-Instruments Oy (dále jen „výrobce“).

Výrobce se tímto zaručuje, že výrobky budou bez závad způsobených závadnými materiály nebo provedením po dobu dvaceti čtyř (24) měsíců od data zakoupení zákazníkem od autorizovaného prodejce (dále jen „autorizovaný prodejce“). Doba záruky jsou výjimečně tři (3) měsíce na výrobky s životností ze své podstaty kratší než 24 měsíce s ohledem na běžné opotřebení a prasknutí, například koncovky ručních nástrojů, koncovky ultrazvukových scalerů, hroty endodontických pilníků, čelní povrchová zrcátka a brusné kameny brusky.

Tato záruka se nebude vztahovat na výrobky nebo součásti:

- u kterých došlo ke zneužití, chybnému použití, nedbalosti nebo nehodě nebo nebyly připojeny k řádnému zdroji napájení;
- u kterých došlo k nějaké úpravě, změně nebo nastavení bez písemného souhlasu od výrobce; nebo
- které byly instalovány nebo používány v rozporu s pokyny pro instalaci, použití a údržbu;
- které jsou běžně používány při zákrocích, například pracovní koncovky LM-MultiHolder či pásky pro LM-Cello.

Výlučná a exkluzivní náprava podle této záruky bude omezena na opravu nebo nahrazení chyb nebo na opravu nebo výměnu závadných součástí výrobků výrobcem, továrnou výrobce EXW, za předpokladu, že bude výrobcí zaslána písemná reklamacie závady během doby záruky a originální část bude vrácena továrně výrobce autorizovaným prodejcem, a kontrola výrobce prokáže výskyt takové závady.

Zákazník musí kontaktovat autorizovaného prodejce, od kterého zakoupil dané výrobky, aby požádal o opravu nebo výměnu podle této záruky. A zaslal písemně reklamaci daných závad a původní výrobek autorizovanému prodejci.

Tato záruka je neplatná, pokud servis nebo opravu provedou osoby neautorizované výrobcem.

Na všechny výrobky nevyrobené výrobcem se vztahuje pouze záruka (pokud se vůbec vztahuje) dle uvedení jakéhokoli výrobce.

Tato záruka je jedinou zárukou výrobce a výrobce odmítá všechny jiné záruky, včetně záruk na obchodovatelnost, vhodnost pro konkrétní účel nebo jiných, záruk a závazků, vyjádřených nebo domnělých, vzniklých podle práva nebo jinak. V žádném případě výrobce nebude zodpovídat za jakékoli obecné, následné nebo náhodné škody, ztrátu možnosti použití nebo ztrátu zisků z důvodu nedbalosti nebo jiných ve spojení s prodejem, dodávkou, instalací, opravou nebo použitím výrobků.

Výrobce nebude mít žádnou zodpovědnost vůči autorizovanému prodejci ani vůči zákazníkovi ani k jakékoli jiné osobě za jakékoli zranění, ztrátu nebo škodu jakéhokoli druhu nebo povahy nebo za jejich důsledky, za zranění, ztrátu nebo škodu utrpěnou autorizovaným prodejcem, ani za jakékoli škody stanovené nebo prohlášené vůči výrobcí, nebo jakoukoli jinou zodpovědnost vzniklou v důsledku manipulace, použití, obsluhy, údržby nebo oprav výrobků někým jiným než výrobcem, nebo vzniklou v důsledku toho. Tato výlučka ze zodpovědnosti neplatí, podle zákonů týkajících se zodpovědnosti za výrobek, v případě osobního zranění a škody na majetku u osobně užívaných objektů vzniklých v souvislosti s výrobky.

## RUKOJETI ZRCÁTEK

### Jednoduchý dřík

Závity rukojeti zrcátka LM25 jsou v souladu s mezinárodním standardem M2.5. Dřík zrcátka musí mít průměr 2,5 mm.

Zrcátka prodáváme samostatně. Č. výrobku 10P12, balení po 12 ks, jednoduchý dřík zrcátka č. 4.

### Kuželový závit

Závity rukojeti zrcátka LM28 jsou v souladu s mezinárodním standardem UNF4-48. Dřík zrcátka musí mít průměr 2,6 mm.



#### Možnosti rukojeti:



**LMErgoSense**



**LMErgoMax**



**LMErgoNorm**

#### Rukojeť zrcátka ErgoSingle

- LMErgoSingle** LM 25 ESI
- LMErgoSingle** LM 28 ESI

- Dobře vyvážená s lepší dosažitelností
- Barvy: červená, šedá, modrá

#### Rukojeť zrcátka 25

- LMErgoSense** LM 25 ES
- LMErgoMax** LM 25 XSI
- LMErgoNorm** LM 25 SI

- Jednostranné
- Jednoduchý dřík
- Barvy: červená, šedá, modrá

#### Rukojeť zrcátka 28

- LMErgoSense** LM 28 ES
- LMErgoMax** LM 28 XSI

- Jednostranné
- Design s kuželovým závitem, UNF4-48, se speciálními závity
- Barvy: červená, šedá, modrá

#### Rukojeť ortodontického zrcátka, orto

- LMErgoSense** LM 25-26 ES
- LMErgoMax** LM 25-26 XSI
- LMErgoSense** LM 28-26 ES
- LMErgoMax** LM 28-26 XSI

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

#### Rukojeť zrcátka JM

- LMErgoSense** LM 25-473 ES
- LMErgoMax** LM 25-473 XSI

- Pro zavedení implantátů

## PÁTRADLA

Pro diagnostiku kamene a kazů a sondování chobotů, výplní a furkací.

- Většina pátradel a periondotálních sond je dostupných také v jednostranném provedení.



### Pátradlo 5-8

- LM**ErgoSense LM 5-8 ES
- LM**ErgoMax LM 5-8 XSI
- LM**ErgoNorm LM 5-8 SI



### Pátradlo 5-9

- LM**ErgoSense LM 5-9 ES
- LM**ErgoMax LM 5-9 XSI
- LM**ErgoNorm LM 5-9 SI



Zejména pro sondáž distálních plochy zadních zubů.

### Pátradlo, centrované 9-17C

- LM**ErgoSense LM 9-17C ES
- LM**ErgoMax LM 9-17C XSI
- LM**ErgoNorm LM 9-17C SI

- Centrovaná koncovka (17C)
- Prodloužený dolní dílek a čepelka se zpětným účinkem



### Pátradlo 17-23

- LM**ErgoSense LM 17-23 ES
- LM**ErgoMax LM 17-23 XSI
- LM**ErgoNorm LM 17-23 SI

- Pro distální plochy



Zejména pro sondáž distálních ploch.

### Pátradlo 17C-23

- LM**ErgoSense LM 17C-23 ES
- LM**ErgoMax LM 17C-23 XSI
- LM**ErgoNorm LM 17C-23 SI

- Centrovaná koncovka (17C)
- Pro distální plochy



### Pátradlo 3-6

- LM**ErgoSense LM 3-6 ES
- LM**ErgoMax LM 3-6 XSI
- LM**ErgoNorm LM 3-6 SI



Pro subgingivální vyšetření kořene.

### Pátradlo 11-12

- LM**ErgoSense LM 11-12 ES
- LM**ErgoMax LM 11-12 XSI
- LM**ErgoNorm LM 11-12 SI

- Úhly podobné Gracey 11/12



NEJOBLÍBENĚJŠÍ



Vysoce citlivé pro detekci mikrospráv



Možnosti rukojeti:



LM ErgoSense



LM ErgoMax



LM ErgoNorm

Flexplorer 11F-12F

- LM ErgoSense LM 11F-12F ES
- LM ErgoMax LM 11F-12F XSI

- Flexibilní pátradlo zatočené podobně jako Gracey 11/12
- Velmi vhodné pro periondotální diagnostiku poddásňového kamene a sondáž hlubokých chobotů

Pátradlo 18-19

- LM ErgoSense LM 18-19 ES
- LM ErgoMax LM 18-19 XSI
- LM ErgoNorm LM 18-19 SI

- Pro korunky, můstky a inleje/onleje

Pátradlo 29

- LM ErgoSense LM 29 ES
- LM ErgoMax LM 29 XSI
- LM ErgoNorm LM 29 SI

- Holstovo provedení
- Laterální úhel dřívku
- Jednostranné

Pátradlo 9

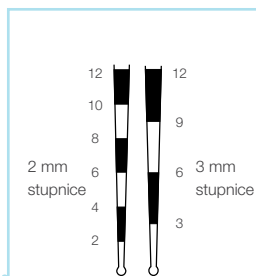
- LM ErgoSense LM 9 ES
- LM ErgoMax LM 9 XSI
- LM ErgoNorm LM 9 SI

- Jednostranné

## PERIODONTÁLNÍ SONDY

Kombinované nástroje pro sondáž kazů a parodontu.

■ Většina pátradel a periodontálních sond je dostupných také v jednostranném provedení.



Kulatá koncovka  
ø 0,5 mm

- Zvýšená hmatová citlivost
- Nepoškozuje tkáň ani nepropíchne dno choboty
- Umožňuje přesnější měření hloubky choboty
- Informuje o poddásňovém kamenu a ostatních nerovnostech povrchu kořene

Pátradlo - Periodontální sonda 23-52B

**LM**ErgoSense LM 23-52B ES  
**LM**ErgoMax LM 23-52B XSI  
**LM**ErgoNorm LM 23-52B SI

Pátradlo - Periodontální sonda 8-520B

**LM**ErgoSense LM 8-520B ES  
**LM**ErgoMax LM 8-520B XSI  
**LM**ErgoNorm LM 8-520B SI

Pátradlo - Periodontální sonda 23-520B

**LM**ErgoSense LM 23-520B ES  
**LM**ErgoMax LM 23-520B XSI  
**LM**ErgoNorm LM 23-520B SI

Pátradlo - Periodontální sonda 23-530B

**LM**ErgoSense LM 23-530B ES  
**LM**ErgoMax LM 23-530B XSI  
**LM**ErgoNorm LM 23-530B SI



Williamsova sonda

- LM**ErgoSense LM 51 ES
- LM**ErgoMax LM 51 XSI
- LM**ErgoNorm LM 51 SI

- Jednostranné



Pátradlo - Sonda WHO  
8-550B

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



Pátradlo - Sonda WHO  
23-550B

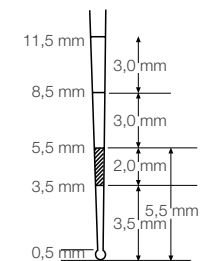
- LM**ErgoSense LM 23-550B ES
- LM**ErgoMax LM 23-550B XSI
- LM**ErgoNorm LM 23-550B SI



Sonda WHO 550B

- LM**ErgoSense LM 550B ES
- LM**ErgoMax LM 550B XSI
- LM**ErgoNorm LM 550B SI

- Jednostranné

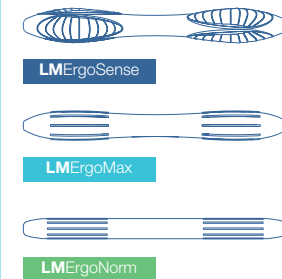


Sonda WHO  
byla vyvinuta  
pro metodu CPITN.

Diagnóza:

- 0 = zdravý
- 1 = krvácí během sondáže
- 2 = přebytky nad a/nebo poddásňového kamene, výplně nebo korunky přebytky
- 3 = poddásňové kapsy do 5 mm
- 4 = kapsy hlubší než 6 mm

Možnosti rukojeti:





Sonda North Carolina 54B

**LM**ErgoSense LM 54B ES

**LM**ErgoMax LM 54B XSI

- Jednostranná



Sonda Marquis 12 53B

**LM**ErgoSense LM 53B ES

**LM**ErgoMax LM 53B XSI

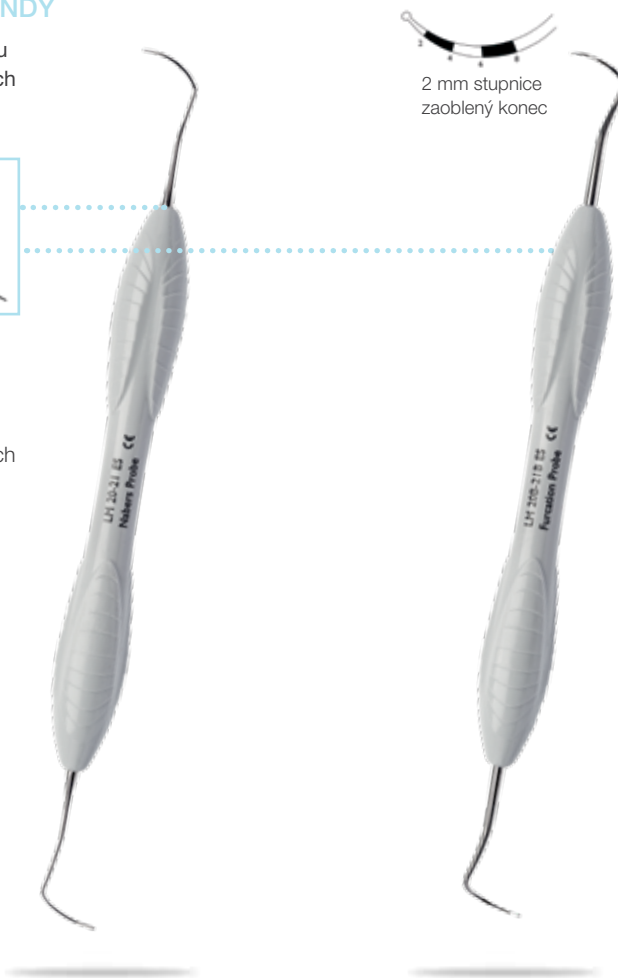
- Jednostranná  
- Podobná 530B bez zaobleného konce

## FURKAČNÍ SONDY

Pro detekci rozsahu a hloubky furkačních lézí.



■ Pro sondáž furkačních lézí z různých úhlů, v horních a dolních oblastech čelisti.



2 mm stupnice  
zaoblený konec

Nabersova sonda

**LM**ErgoSense LM 20-21 ES

**LM**ErgoMax LM 20-21 XSI

**LM**ErgoNorm LM 20-21 SI

Furkační sonda

**LM**ErgoSense LM 20B-21B ES

**LM**ErgoMax LM 20B-21B XSI

**LM**ErgoNorm LM 20B-21B SI

## SADA NÁSTROJŮ



LM-DiagnoSet

**LM**ErgoSense LM 6651 ES

**LM**ErgoMax LM 6651 XSI

Obsahuje:  
Kazetu LM-Servo 5, rukojeť zrcátka a zrcátko,  
pátračlo LM 5-8, sonda WHO LM 550B,  
exkavátor 1,5 mm a pinzetu

LM ErgoSense  
SHARP DIAMOND

Protiklady se přitahují. To platí pro vysoce kvalitní periodontální nástroje. Optimálně jsou ostré jako břitva, extrémně tvrdé a přitom uhlazené a lehké. Nový mikromembránový potah vyrobený pomocí moderní technologie Physical Vapor Deposition (PVD) umožňuje společnosti LM vytvářet nástroje Sharp Diamond s optimální kombinací těchto vlastností. Nástroje Sharp Diamond není vůbec nutné ostříti, jsou tvrdé, ale opracované, a nabízí unikátní přínosy pro vás i vaše pacienty.

- **Bez nutnosti ostření**
- Dlouhotrvající výborná ostrost
- Úspora času a peněz
- Nejlépe hodnocená ergonomie se senzačním úchopem\*
- Zlepšená produktivita a klinické výsledky
- Úplná kontrola
- Seškrabování kamene, nikoli jeho odlamování

*„Dlouhotrvající ostrost je opravdu velká změna!“*

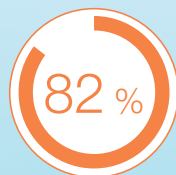
Anna, dentální hygienistka, USA

*„Musím připustit, že nejdříve jsem nevěřila, že by nástroje mohly být tak ostré a také že by se nemusely ostřit. Mýlila jsem se! Rukojeť LM-ErgoSense navyšuje ergonomii a dotykovou citlivost. Je to nejlepší periodontální nástroj.“*

Lauri, parodontoložka, Finsko

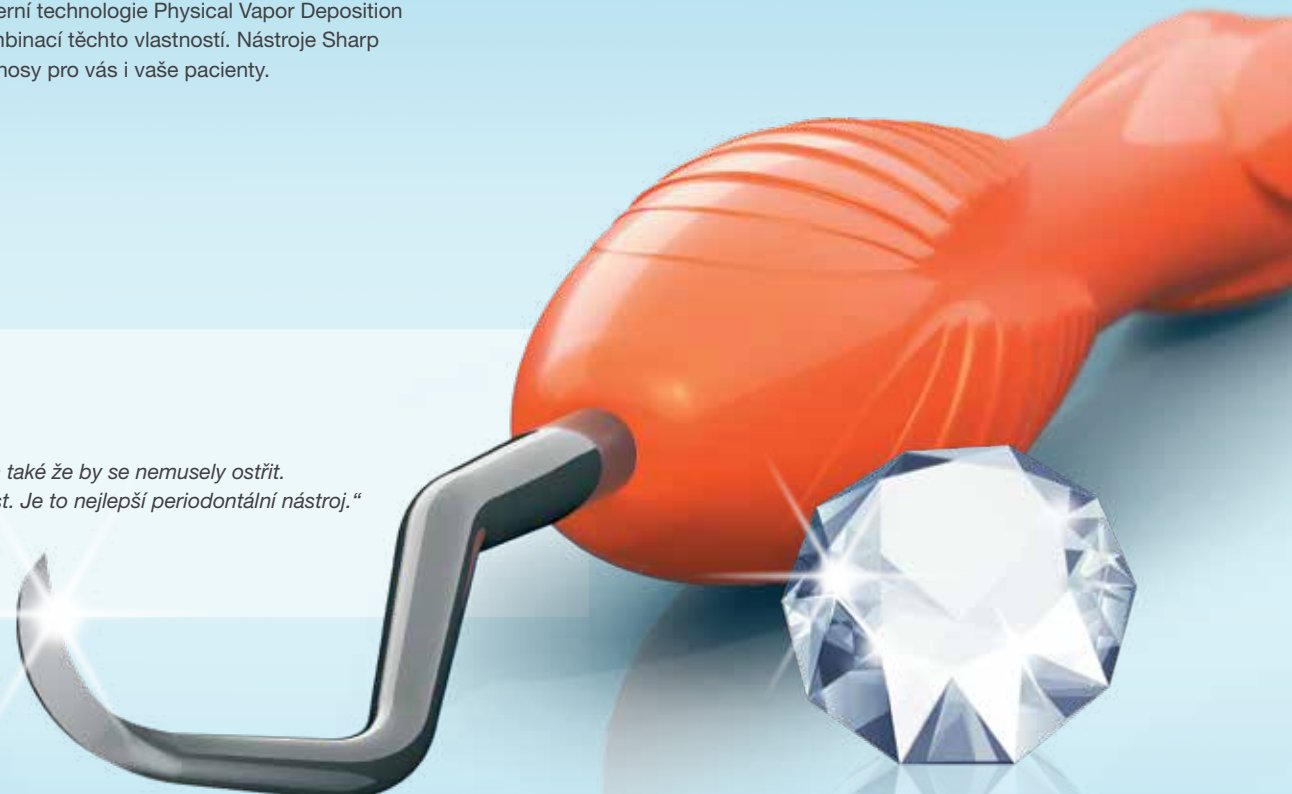


Tvrdość přispívá k odolnosti nástroje. Sharp Diamond dosahuje tvrdosti nad 63 bodů Rockwellovy stupnice.



Zmenšuje opotřebení ve srovnání s obvyklým materiálem pro zubní ruční nástroje. \*\*

Referenční studie: \* (1) Sormunen E., Nevala N.: Hodnocení ergonomie a užitečnost zubních nástrojů pro odstraňování zubního kamene; Simulace zubního scalingu a terénní studie, III. část. Finnish Institute of Occupational Health, LM-Instruments Oy. (2) Nevala N., Sormunen E., Remes J., Suomalainen K.: Hodnocení ergonomie a produktivity nástrojů pro odstraňování zubního kamene ve stomatologii. The Ergonomics Open Journal 2013; 6, 6-12. \*\* Leppäneniemi J. a další: Vliv povlaků PVD na opotřebení ocelových zubních kyret. Key Engineering Materials Vol. 674 (2016), 289-295.





# BEZ NUTNOSTI OSTŘENÍ



## VYBERTE SI OSTROST.

### MIKROPOTAH BEZ OSTŘENÍ

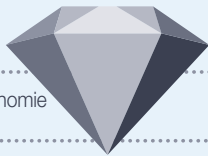
Užijete si úplnou kontrolu a zlepšenou hmatovou citlivost a současně snadné seškrabování kamene, nikoli jeho odlamování.

Úspora času a peněz

Vynikající dlouhotrvající ostrost

Nejvyšší hodnocení ergonomie se senzačním úchopem\*

Zlepšená produktivita a klinické výsledky

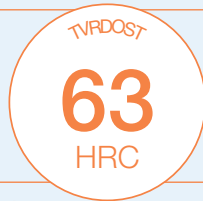


### VLASTNOSTI JAKO U DIAMANTU

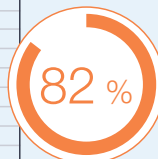
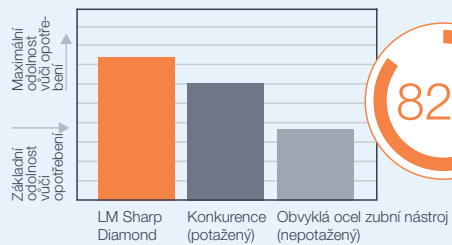


### TVRDOST

Tvrdoost přispívá k odolnosti nástroje. Sharp Diamond dosahuje tvrdosti nad 63 bodů rockwellovy stupnice.



### ODOLNOST VŮČI OPOTŘEBENÍ\*\*



zmenšuje opotřebení ve srovnání s obvyklým materiálem pro zubní ruční nástroje.

Referenční studie: \* (1) Sormunen E., Nevala N: Hodnocení ergonomie a užitečnost zubních nástrojů pro odstraňování zubního kamene; Simulace zubního scalingu a terénní studie, III. část. Finnish Institute of Occupational Health, LM-Instruments Oy, (2) Nevala N, Sormunen E, Remes J, Suomalainen K: Hodnocení ergonomie a produktivity nástrojů pro odstraňování zubního kamene ve stomatologii. The Ergonomics Open Journal 2013; 6, 6-12. \*\* Leppäniemi J. a další: Vliv povlaků PVD na opotřebení ocelových zubních kyret. Key Engineering Materials Vol. 674 (2016), 289-295.



Mikrospek SD

**LM**ErgoSense LM 311-312SD ES

- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- Jemná, mírně zahnutá čepel
- Pro všechny plochy zubů



Mini Gracey 1/2 SD

**LM**ErgoSense LM 201-202MSD ES

- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- Pro řezáky a premoláry



Mini Syntette SD

**LM**ErgoSense LM 215-216MSD ES

- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- LM-Dual-Gracey



Mini Gracey 7/8 SD

**LM**ErgoSense LM 207-208MSD ES

- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- Pro premoláry a moláry
- Pro bukální, meziální a linguální plochy

Mikrospek SD

**LM**ErgoSense LM 301-302SD ES

- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- Jemná pracovní koncovka
- Prodloužený dřík

NOVÝ POTAH!

BEZ NUTNOSTI OSTŘENÍ



Mini Gracey 11/12 SD

**LM**ErgoSense LM 211-202MSD ES

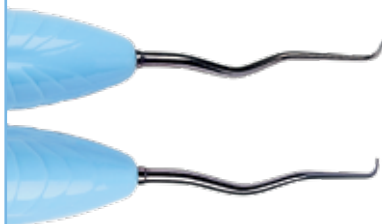
- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- Pro premoláry a meziální plochy molárů



Mini Gracey 15/16 SD

**LM**ErgoSense LM 245-246MSD ES

- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- Pro meziální plochy molárů
- Dřík čepelí ostřeji zahnutý než u Mini Gracey 11/12 pro lepší přístup



Mini Gracey 13/14 SD

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

- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- Pro premoláry a distální plochy molárů

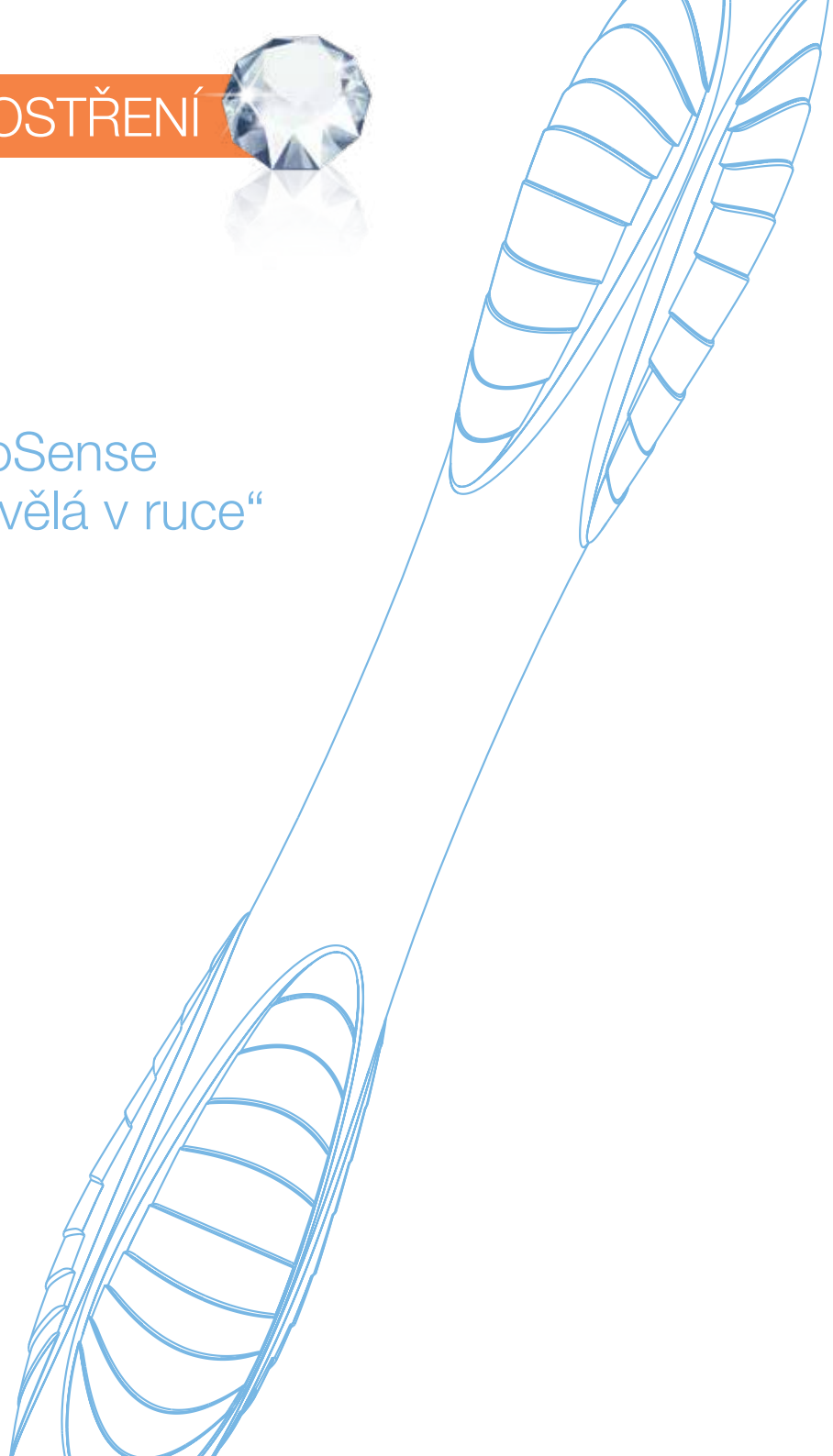


Mini Gracey 17/18 SD

**LM**ErgoSense LM 247-208MSD ES

- Potah bez nutnosti ostření Sharp Diamond
- Pro distální plochy molárů
- Dřík čepelí ostřeji zahnutý než u Mini Gracey 13/14 pro lepší přístup

„LM-ErgoSense  
– je skvělá v ruce“

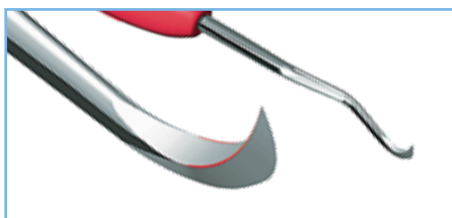


## SRPKOVITÉ SCALERY

Pro odstranění supragingiválního kamene.

### Návod k použití:

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



### Provedení:

- Trojhranný profil
- Čelní strana kolmo na dolní dřík
- Oboustranný břit (červená čára)
- Špičatá koncovka



### Možnosti rukojeti:



LMErgoSense



LMErgoMax



LMErgoNorm



Jemná pracovní koncovka. Zejména v těsných mezizubních prostorách.

### Mikrosrpek

- LMErgoSense LM 301-302 ES
- LMErgoMax LM 301-302 XSI
- LMErgoNorm LM 301-302 SI

- 204SD design
- Jemná pracovní koncovka
- Prodloužený dřík



### Srpek LM204S

- LMErgoSense LM 303-304 ES
- LMErgoMax LM 303-304 XSI
- LMErgoNorm LM 303-304 SI

- Ostře zahnutý dřík a velmi jemný pracovní konec



Pro všechny plochy zubů, zejména proximální plochy.

### Minisrpek

- LMErgoSense LM 311-312 ES
- LMErgoMax LM 311-312 XSI
- LMErgoNorm LM 311-312 SI

- Jemná, mírně zahnutá čepel
- Pro všechny plochy zubů



### Srpek LM23

- LMErgoSense LM 313-314 ES
- LMErgoMax LM 313-314 XSI
- LMErgoNorm LM 313-314 SI

- Kratší čepel a delší dolní dřík než u minisrpeku



Crane-Kaplan

- LMErgoSense** LM 322-323 ES
- LMErgoMax** LM 322-323 XSI
- LMErgoNorm** LM 322-323 SI

- Extrémně silná, tuhá, ostře zahnutá čepel
- Pro odstranění velkého množství supragingiválního kamene



Mini Kaplan

- LMErgoSense** LM 333-334 ES
- LMErgoMax** LM 333-334 XSI
- LMErgoNorm** LM 333-334 SI

- Stejně zatočení, ale s jemnější čepelí než u Crane-Kaplan



McCall 11A-12A

- LMErgoSense** LM 324-325 ES
- LMErgoMax** LM 324-325 XSI
- LMErgoNorm** LM 324-325 SI



Srpkovitý scaler

- LMErgoSense** LM 141 ES
- LMErgoMax** LM 141 XSI
- LMErgoNorm** LM 141 SI

- Jednostranný



Townerův scaler U15

- LMErgoSense** LM 150 ES
- LMErgoMax** LM 150 XSI
- LMErgoNorm** LM 150 SI

- Jednostranný



Přítlačný scaler H4-H5

- LMErgoSense** LM 144-145 ES
- LMErgoMax** LM 144-145 XSI
- LMErgoNorm** LM 144-145 SI

- Dílčkový pracovní konec pracující přitlakem. Žaketový pracovní konec pracující přitahem.
- 90° pracovní povrch



Scaler H6-H7

- LMErgoSense** LM 146-147 ES
- LMErgoMax** LM 146-147 XSI
- LMErgoNorm** LM 146-147 SI



Laplander

- LMErgoSense** LM 148-149 ES
- LMErgoMax** LM 148-149 XSI

- Stejný jako H6-H7, ale s laterálním zahnutím
- Snadný přístup k molárové oblasti a proximálním plochám



## UNIVERZÁLNÍ KYRETY

Navrženy pro odstranění středního a těžkého zubního kamene ze všech supra- a subgingiválních zubních ploch.

### Návod k použití:

Kámen odstraní umístěním jednoho z břitů univerzální kyrety k ploše zubu. Nakloňte nástroj k zubu tak, abyste dosáhli 70° až 80° úhlu mezi zubem a čepelí. Laterálně přitlačte a aktivujte kyretu pomocí vertikálních, diagonálních nebo horizontálních tahů. Obě strany břitu dané kyrety lze použít jednoduchým nakloněním nástroje jedním nebo druhým směrem.



### Provedení:

- Pracovní konec kolmo k dolnímu díku
- Oboustranný břit (červená čára)
- Zakulacený hrot



Ostření

### Možnosti rukojeti:



LM ErgoSense



LM ErgoMax



LM ErgoNorm

## McCALL



Silná čepel s tuhým dřikem.

### McCall 13S-14S

- LM ErgoSense LM 222-223 ES
- LM ErgoMax LM 222-223 XSI
- LM ErgoNorm LM 222-223 SI

- Pro řezáky a premoláry



### Mini McCall 13S-14S

- LM ErgoSense LM 222-223M ES
- LM ErgoMax LM 222-223M XSI
- LM ErgoNorm LM 222-223M SI

- Pro hluboké, úzké choboty  
- Ostřejší, mírně zaoblený hrot (ne srpkovitý)



Klinické použití



### Kyreta LM 15-16

- LM ErgoSense LM 225-226 ES
- LM ErgoMax LM 225-226 XSI
- LM ErgoNorm LM 225-226 SI



### McCall 17-18

- LM ErgoSense LM 277-278 ES
- LM ErgoMax LM 277-278 XSI
- LM ErgoNorm LM 277-278 SI

- Zejména pro široké plochy molárů  
- Silná, jednotně široká pracovní koncovka



### McCall 17S-18S

- LM ErgoSense LM 279-280 ES
- LM ErgoMax LM 279-280 XSI
- LM ErgoNorm LM 279-280 SI

- Zejména v těsných mezizubních prostorách  
- Jemnější čepel, pracovní konec užší než u 17-18

## LANGER

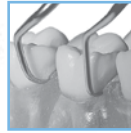
Langerovy kyrety kombinují univerzální pracovní zakončení kyrety se zakřivením dířku Graceyho kyrety. Díky zakřivení lze snadno přistupovat k obtížným oblastem a meziální i distální plochy lze ošetřit stejnou nástrojovou koncovkou.



Langer 1/2

- LMErgoSense** LM 281-282 ES
- LMErgoMax** LM 281-282 XSI
- LMErgoNorm** LM 281-282 SI

- Pro premoláry a moláry u dolní čelisti



Langer 3/4

- LMErgoSense** LM 283-284 ES
- LMErgoMax** LM 283-284 XSI
- LMErgoNorm** LM 283-284 SI

- Pro premoláry a moláry u horní čelisti



Langer 5/6

- LMErgoSense** LM 285-286 ES
- LMErgoMax** LM 285-286 XSI
- LMErgoNorm** LM 285-286 SI

- Pro řezáky u horní i dolní čelisti

## MINI LANGER

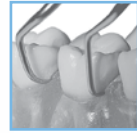
Mini Langerovy mají delší dířky a kratší pracovní koncovky než standardní Langerovy. Jsou užitečné v těsných mezizubních prostorech. Lepší přístup k úzkým hlubokým chobotům a furkacím.



Mini Langer 1/2

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

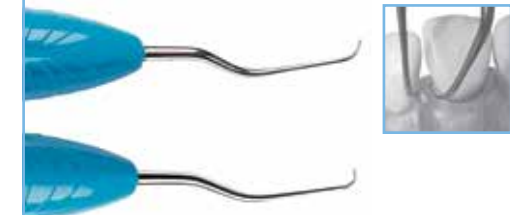
- Pro premoláry a moláry u dolní čelisti



Mini Langer 3/4

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

- Pro premoláry a moláry u horní čelisti



Mini Langer 5/6

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

- Pro řezáky u horní i dolní čelisti

## GOLDMAN FOX



Goldman-Fox 3

**LMErgoSense** LM 233-234 ES

**LMErgoMax** LM 233-234 XSI

**LMErgoNorm** LM 233-234 SI

- Pro premoláry a moláry



Goldman-Fox 4

**LMErgoSense** LM 235-236 ES

**LMErgoMax** LM 235-236 XSI

**LMErgoNorm** LM 235-236 SI

- Pro moláry

## COLUMBIA



Columbia 2L-2R

**LMErgoSense** LM 217-218 ES

**LMErgoMax** LM 217-218 XSI

**LMErgoNorm** LM 217-218 SI

- Pro řezáky a premoláry



Klinické  
použití



Columbia 4L-4R

**LMErgoSense** LM 219-220 ES

**LMErgoMax** LM 219-220 XSI

**LMErgoNorm** LM 219-220 SI

- Pro řezáky, špičáky a premoláry



Columbia 13-14

**LMErgoSense** LM 237-238 ES

**LMErgoMax** LM 237-238 XSI

**LMErgoNorm** LM 237-238 SI

- Pro moláry



Klinické  
použití

## BARNHART



Barnhart 5-6

**LMErgoSense** LM 227-228 ES

**LMErgoMax** LM 227-228 XSI

- Pro moláry

## DIAMANTOVÉ PILNÍČKY

Podiamantované pilníčky jsou navrženy k čištění hluboce konkávních kořenových povrchů v anatomicky složitých oblastech.

Lze s nimi provádět tahy více směry.



Diamantový pilníček konkávní SV 5-6

- LMErgoSense** LM 255-256D ES
- LMErgoMax** LM 255-256D XSI
- LMErgoNorm** LM 255-256D SI

- Podiamantovaná zaoblená zakřivená špička
- Pro akutní furkační léze



Diamantový pilníček mezo-distální

- LMErgoSense** LM 263-264D ES
- LMErgoMax** LM 263-264D XSI

- Velmi jemný podiamantovaný nástroj pro definitivní scaling kořenového povrchu.
- Snadný přístup hladkou, flexibilní čepelí v mezo-distálních úhlech a k vznikajícím zářezům



Diamantový pilníček pro furkaci SV 7-8

- LMErgoSense** LM 257-258D ES
- LMErgoMax** LM 257-258D XSI
- LMErgoNorm** LM 257-258D SI

- Podiamantovaná zaoblená vejcovitá špička
- Pro hluboké furkační léze



Diamantový pilníček pro furkaci

- LMErgoSense** LM 261-262D ES
- LMErgoMax** LM 261-262D XSI

- Extrémně jemný nástroj s diamantovým povlakem pro absolutní odstranění kamene ve furkacích a kořenových podsekřivinách
- Snadný přístup s hladkým, flexibilním designem čepelí



### Možnosti rukojeti:



**LMErgoSense**



**LMErgoMax**



**LMErgoNorm**



Klinické použití

## LM-SYNTETTE

### INOVACE LM

Kombinace univerzální a dokončovací kyrety navrženy pro odstranění supra- a subgingiválního zubního kamene.

Pro konkávní i konvexní plochy. Distální a meziální plochy stejného mezizubního prostoru lze ošetřit stejnou koncovkou nástroje. Vhodná pro svislé i vodorovné techniky.



### Provedení:

- Dva eliptické břity
- Zaoblený hrot



Klinické použití

### LM-Syntette Příběh původního Dual-Gracey



Příběh LM Syntette





LM-Syntette

- LMErgoSense** LM 215-216 ES
- LMErgoMax** LM 215-216 XSI
- LMErgoNorm** LM 215-216 SI

- LM Dual-Gracey



Mini Syntette

- LMErgoSense** LM 215-216M ES
- LMErgoMax** LM 215-216M XSI
- LMErgoNorm** LM 215-216M SI

- Mini model vynikající v těsných a hlubokých chobotech  
 - Zejména dobře adaptovaný pro použití na palatinálních a linguálních plochách premolárů a řezáků

## MOTYČKY

Pro odstranění supra- a subgingiválního kamene.

Vhodné pro hluboké, úzké choboty a konkávní kořenové plochy. Vhodné pro svislé i vodorovné techniky.



Provedení:

- Hladká motyčková čepel se zaoblenými rohy
- Dva eliptické břity



Motyčka frontální

- LMErgoSense** LM 112-113 ES
- LMErgoMax** LM 112-113 XSI
- LMErgoNorm** LM 112-113 SI

- Pro labiální a linguální plochy frontálních zubů  
 - Vhodná také pro dolní řezáky, které jsou orálně nakloněné



Motyčka laterální

- LMErgoSense** LM 134-135 ES
- LMErgoMax** LM 134-135 XSI
- LMErgoNorm** LM 134-135 SI

- Pro bukální a linguální plochy všech zubů  
 - Lze také použít pro furkace.



Motyčka distální

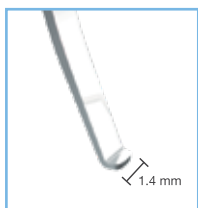
- LMErgoSense** LM 156-157 ES
- LMErgoMax** LM 156-157 XSI
- LMErgoNorm** LM 156-157 SI

- Pro mesiální a distální plochy molárů  
 - Lze také použít pro furkace



## NÁSTROJE LM-ERGOACCESS

Řešení pro odstranění zubního kamene z problematických oblastí. Zakřivená rukojeť umožňuje přirozený úchop a také snadný přístup k těžko dosažitelným oblastem. Je konec s nespílitelnými zákroky v molární oblasti nebo u nakloněných řezáků.



### H-Scaler I, H-Scaler II:

Vytříbená motýčková čepel s eliptickým břitem.



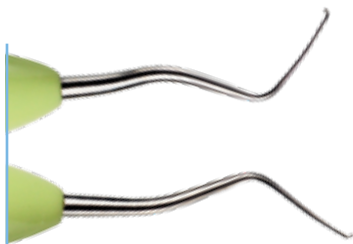
### H-Scaler I

Pat. Pend.

**LM**ErgoAccess

LM 112-156 EASI

- Zakřivená rukojeť umožňuje přístup k těžko dosažitelným oblastem jako jsou distální plochy molárů a linguálně nakloněných řezáků



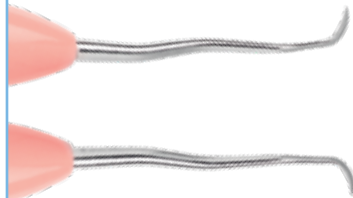
Pat. Pend.

### H-Scaler II

**LM**ErgoAccess

LM 156-157 EASI

- Umožňuje snadný přístup k molární oblasti i u menší ústní dutiny



Pat. Pend.

### Mikrosrpek EASI

**LM**ErgoAccess

LM 301-302 EASI

- Vhodný pro aproximální plochy ve frontální oblasti

## FURKAČNÍ NÁSTROJE

Velmi vhodný pro čištění furkací vícekořenových zubů.



### Furkátor KS

**LM**ErgoSense

LM 259-260 ES

**LM**ErgoMax

LM 259-260 XSI

- jemný, zatočený exkavátor
- Vhodný pro čištění úzkých aproximálních vyklenutí a rýh v řezácích a premolárech.
- Pro čištění stropu a vnitřních povrchů furkace, obzvláště konkavita a rýh.



Klinické použití

## CHIRURGICKÁ RUKOJEŤ LM-ERGOHOLD



### LM-ErgoHold 3

**LM**ErgoHold

LM 9003

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

## GRACEYHO DOKONČOVACÍ KYRETY

Kyrety pro specifické oblasti pro odstranění hlubokého subgingiválního zubního kamene. Pro koncovou úpravu subgingiválních kořenových povrchů.

### Návod k použití:

Umístěte hrot ve třetině nebo polovině břitu Graceyho kyrety k ploše zubu. (Použijte vždy stranu břitu s velkým vnějším zakřivením.) Ujistěte se, že dolní dřík je souběžný se zubní plochou. Kámen odstraníte za užití mírných, pro kořenové plochy s lehkým laterálním přitlakem, svislých, diagonálních nebo horizontálních tahů kyrety.



### Provedení:

- Pracovní povrch nakloněný o 20° k dolnímu dříku
- Jeden zakřivený břit (červená čára)
- Zaoblený řezný hrot

### Možnosti rukojeti:



LMErgoSense



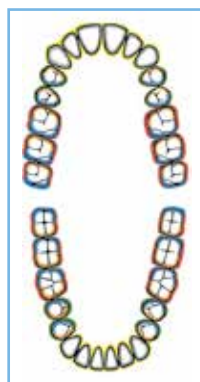
LMErgoMax



LMErgoNorm



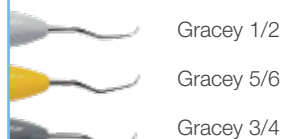
Ostření



Indikace zohledňující určitou oblast pro Graceyho kyrety.

### Řezáky

- Všechny plochy



Gracey 1/2

Gracey 5/6

Gracey 3/4

### Premoláry a moláry

- Bukalo-linguální



Gracey 7/8

Gracey 9/10

- Meziální

Gracey 11/12

Gracey 15/16

- Distální

Gracey 13/14

Gracey 17/18

## STANDARDNÍ A MINI GRACEY

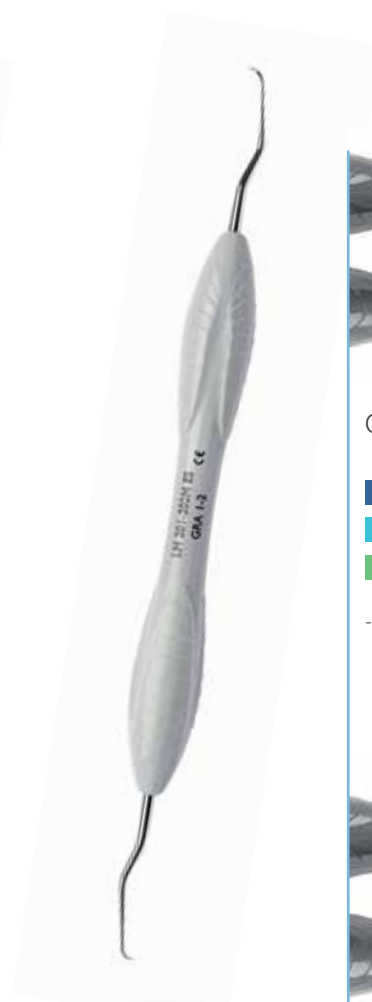
Mini Gracey: Delší dolní dřík a menší pracovní část než u standardního modelu. Dobře funguje v hlubokých úzkých chobotů.



Gracey 1/2

- LMErgoSense LM 201-202 ES
- LMErgoMax LM 201-202 XSI
- LMErgoNorm LM 201-202 SI

- Pro řezáky a premoláry



Mini Gracey 1/2

- LMErgoSense LM 201-202M ES
- LMErgoMax LM 201-202M XSI
- LMErgoNorm LM 201-202M SI



Gracey 3/4

- LMErgoSense LM 203-204 ES
- LMErgoMax LM 203-204 XSI
- LMErgoNorm LM 203-204 SI

- Pro řezáky a premoláry



Gracey P3-P4

- LMErgoSense LM 266-267 ES
- LMErgoMax LM 266-267 XSI
- LMErgoNorm LM 266-267 SI

- Krátký dřík zaručuje větší tuhost nástroje



Gracey 5/6

- LMErgoSense** LM 205-206 ES
- LMErgoMax** LM 205-206 XSI
- LMErgoNorm** LM 205-206 SI

- Pro řezáky a premoláry
- Zejména užitečná u aproximálních ploch



Gracey 9/10

- LMErgoSense** LM 209-210 ES
- LMErgoMax** LM 209-210 XSI
- LMErgoNorm** LM 209-210 SI

- Pro bukální a linguální plochy molárů za využití horizontálních technik

NEJOBLÍBENĚJŠÍ



Gracey 11/12

- LMErgoSense** LM 211-212 ES
- LMErgoMax** LM 211-212 XSI
- LMErgoNorm** LM 211-212 SI

- Pro meziální plochy premolárů a molárů



Mini Gracey 11/12

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



Gracey 7/8

- LMErgoSense** LM 207-208 ES
- LMErgoMax** LM 207-208 XSI
- LMErgoNorm** LM 207-208 SI

- Pro premoláry a moláry
- Pro bukální, meziální a linguální plochy



Mini Gracey 7/8

- LMErgoSense** LM 207-202M ES
- LMErgoMax** LM 207-208M XSI
- LMErgoNorm** LM 207-208M SI

NEJOBLÍBENĚJŠÍ



Gracey 13/14

- LMErgoSense** LM 213-214 ES
- LMErgoMax** LM 213-214 XSI
- LMErgoNorm** LM 213-214 SI

- Pro meziální plochy premolárů a molárů



Mini Gracey 13/14

- LMErgoSense** LM 213-214M ES
- LMErgoMax** LM 213-214M XSI
- LMErgoNorm** LM 213-212M SI



### Gracey 15/16

- LMErgoSense** LM 245-246 ES
- LMErgoMax** LM 245-246 XSI
- LMErgoNorm** LM 245-246 SI

- Pro meziální plochy molárů
- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u Graceyho 11/12 pro lepší přístup



### Mini Gracey 15/16

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

- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u mini Graceyho 11/12 pro lepší přístup



### Gracey 17/18

- LMErgoSense** LM 247-248 ES
- LMErgoMax** LM 247-248 XSI
- LMErgoNorm** LM 247-248 SI

- Pro distální plochy molárů
- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u Graceyho 13/14 pro lepší přístup



### Mini Gracey 17/18

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

- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u Mini Graceyho 13/14 pro lepší přístup

## MAKRO GRACEY

Dlouhá pracovní část standardního modelu spojená s delším dolním dříkem mini modelu. Vynikající interdentální dosah u hlubokých chobotů.

### Makro Gracey 5/6

- LMErgoSense** LM 205-206AF ES
- LMErgoMax** LM 205-206AF XSI
- LMErgoNorm** LM 205-206AF SI

- Pro řezáky a premoláry
- Zejména užitečná u aproximálních ploch

### Makro Gracey 7/8

- LMErgoSense** LM 207-208AF ES
- LMErgoMax** LM 207-208AF XSI
- LMErgoNorm** LM 207-208AF SI

- Pro premoláry a moláry
- Pro bukální, meziální a linguální plochy

### Makro Gracey 11/12

- LMErgoSense** LM 211-212AF ES
- LMErgoMax** LM 211-212AF XSI
- LMErgoNorm** LM 211-212AF SI

- Pro meziální plochy molárů a premolárů

### Makro Gracey 13/14

- LMErgoSense** LM 213-214AF ES
- LMErgoMax** LM 213-214AF XSI
- LMErgoNorm** LM 213-214AF SI

- Pro distální plochy molárů a premolárů

## RIGIDNÍ GRACEY

Dřík čepele tlustší a tužší a pracovní část mírně širší než u standardního modelu. Umožňuje použití většího přitlaku.

### Rigidní Gracey 1/2

- LMErgoSense** LM 201-202R ES
- LMErgoMax** LM 201-202R XSI
- LMErgoNorm** LM 201-202R SI

- Pro řezáky a premoláry

### Rigidní Gracey 7/8

- LMErgoSense** LM 207-208R ES
- LMErgoMax** LM 207-208M XSI
- LMErgoNorm** LM 207-208M SI

- Pro premoláry a moláry
- Pro bukální, meziální a linguální plochy

### Rigidní Gracey 11/12

- LMErgoSense** LM 211-212R ES
- LMErgoMax** LM 211-212R XSI
- LMErgoNorm** LM 211-212R SI

- Pro meziální plochy molárů a premolárů

### Rigidní Gracey 13/14

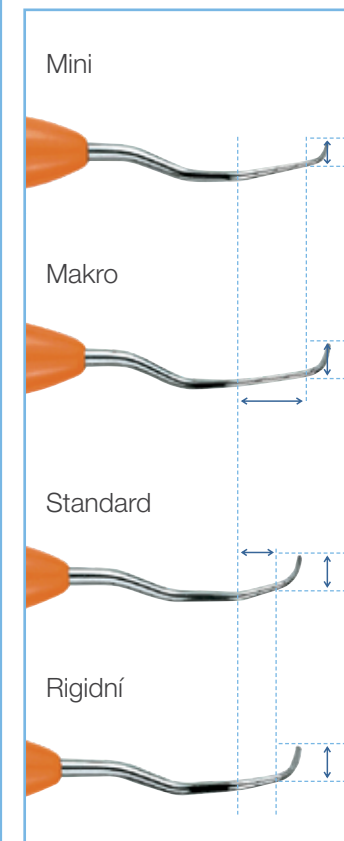
- LMErgoSense** LM 213-214R ES
- LMErgoMax** LM 213-214R XSI
- LMErgoNorm** LM 213-214R SI

- Pro distální plochy molárů a premolárů

### Rigidní Gracey 15/16

- LMErgoSense** LM 245-246R ES
- LMErgoMax** LM 245-246R XSI
- LMErgoNorm** LM 245-246R SI

- Pro meziální plochy molárů
- Dřík čepele ostřeji zahnutý než u Graceyho 11/12 pro lepší přístup



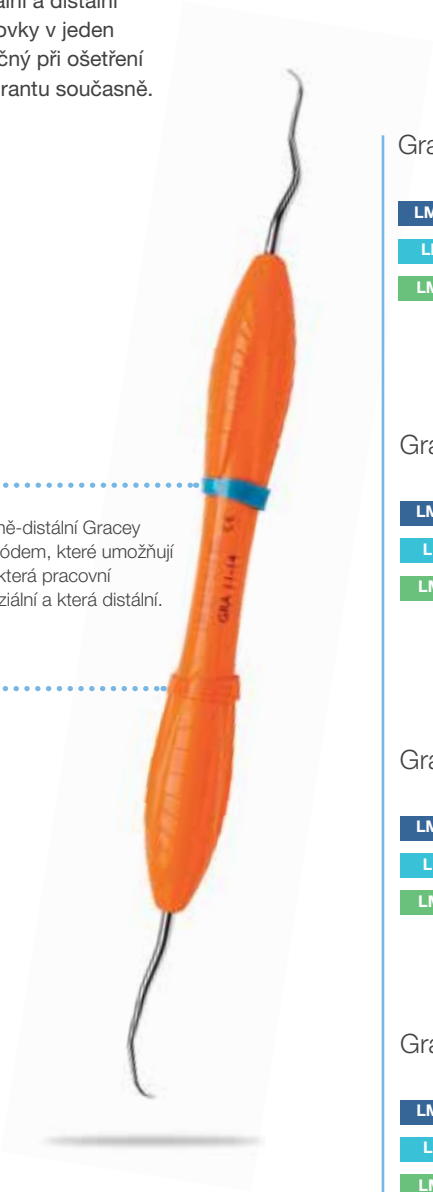
## MEZIÁLNĚ-DISTÁLNÍ GRACEY

Spojení meziální a distální pracovní kocovky v jeden nástroj. Užitečný při ošetření jednoho kvadrantu současně.

**Distální** .....

Všechny meziálně-distální Gracey mají kroužky s kódem, které umožňují snáze stanovit, která pracovní koncovka je meziální a která distální.

**Meziální** .....



### Gracey 11/14

- LM**ErgoSense LM 211-214 ES
- LM**ErgoMax LM 211-214 XSI
- LM**ErgoNorm LM 211-214 SI

### Gracey 12/13

- LM**ErgoSense LM 212-213 ES
- LM**ErgoMax LM 212-213 XSI
- LM**ErgoNorm LM 212-213 SI

### Gracey 15/18

- LM**ErgoSense LM 245-248 ES
- LM**ErgoMax LM 245-248 XSI
- LM**ErgoNorm LM 245-248 SI

### Gracey 16/17

- LM**ErgoSense LM 246-247 ES
- LM**ErgoMax LM 246-247 XSI
- LM**ErgoNorm LM 246-247 SI

## MINI MEZIÁLNĚ-DISTÁLNÍ GRACEY

Mini modely mají delší dolní dřík a menší pracovní část než u standardního modelu. Dobře funguje u hlubokých úzkých chobotů.

### Mini Gracey 11/14

- LM**ErgoSense LM 211-214M ES
- LM**ErgoMax LM 211-214M XSI
- LM**ErgoNorm LM 211-214M SI

### Mini Gracey 12/13

- LM**ErgoSense LM 212-213M ES
- LM**ErgoMax LM 212-213M XSI
- LM**ErgoNorm LM 212-213M SI

### Mini Gracey 15/18

- LM**ErgoSense LM 245-248M ES
- LM**ErgoMax LM 245-248M XSI
- LM**ErgoNorm LM 245-248M SI

### Mini Gracey 16/17

- LM**ErgoSense LM 246-247M ES
- LM**ErgoMax LM 246-248M XSI
- LM**ErgoNorm LM 246-247M SI

## MAKRO MEZIÁLNĚ-DISTÁLNÍ GRACEY

Modely Makro mají dlouhou pracovní část standardního modelu spojenou s delším dolním dříkem mini modelu. Vynikající interdentální dosah u hlubokých chobotů.

### Makro Gracey 11/14

- LM**ErgoSense LM 211-214AF ES
- LM**ErgoMax LM 211-214AF XSI
- LM**ErgoNorm LM 211-214AF SI

### Makro Gracey 12/13

- LM**ErgoSense LM 212-213AF ES
- LM**ErgoMax LM 212-213AF XSI
- LM**ErgoNorm LM 212-213AF SI

Možnosti rukojeti:



**LM**ErgoSense



**LM**ErgoMax



**LM**ErgoNorm

## VYMĚNITELNÉ KONCOVKY

### LM-ErgoMix

Řada ručních nástrojů LM-ErgoMix nabízí zubním lékařům speciální ekonomické, ekologické a ergonomické alternativy. Kdykoli potřebujete vyměnit koncovku, otevře se zámek rukojeti, vloží se nová koncovka a zámek rukojeti se zase zavře. Není třeba žádného jiného nářadí.

Použijte nástroje LM-ErgoMix běžným způsobem, očistěte je a sterilizujte jako každý jiný nástroj. Utěsněná konstrukce zaručuje vysokou úroveň hygieny.

#### Přínosy výměnných koncovek:

- Vždy ostré nástroje
- Minimalizuje odpad
- Umožňuje kombinace koncovek dle preference uživatele.



Pat. Pend.

## LM-ERGOMIX S OCELOVÝMI KONCOVKAMI LM-DURAGRADEMAX



### Mikrosrpek

**LM**ErgoMix LM 301-302 EM

- jemná pracovní koncovka
- Zejména v těsných mezizubních prostorách



### Srpek LM204S

**LM**ErgoMix LM 303-304 EM

- Ostré zahnutý dřík a velmi jemní pracovní koncovka



### Scaler H6-H7

**LM**ErgoMix LM 146-147 EM



### Laplander

**LM**ErgoMix LM 148-149 EM

- Stejný jako H6-H7, ale s laterálním zahnutím
- Snadný přístup k molární oblasti a proximálním plochách



### McCall 13S-14S

**LM**ErgoMix LM 222-223 EM

- Pro řezáky a premoláry



### Columbia 4L-4R

**LM**ErgoMix LM 219-220 EM

- Pro řezáky, špičáky a premoláry



### Mini Syntette

**LM**ErgoMix LM 215-216M

- EM
- Mini model vynikající v těsných, hlubokých chobotech
  - Zejména dobře adaptovaný pro použití na palatinálních a linguálních plochách u premolárů a řezáků



### Gracey 1/2

**LM**ErgoMix LM 201-202 EM

- Pro řezáky a premoláry



### Gracey 11/12

**LM**ErgoMix LM 211-212 EM

- Pro meziální plochy molárů a premolárů



### Gracey 13/14

**LM**ErgoMix LM 213-214 EM

- Pro distální plochy molárů a premolárů



Mini Gracey 1/2

**LM**ErgoMix LM 201-202M EM

- Pro řezáky a premoláry



Mini Gracey 11/12

**LM**ErgoMix LM 211-212M EM

- Pro meziální plochy molárů a premolárů



Mini Gracey 13/14

**LM**ErgoMix LM 213-214M EM

- Pro distální plochy molárů a premolárů

## TITANOVÉ KONCOVKY PRO IMPLANTÁTY

Skvělá řada nástrojů pro údržbu implantátů. Konstrukce ErgoMix zajišťuje vynikající hmatovou citlivost a optimální pevnost.

NEJOBLÍBENĚJŠÍ



Koncovky jsou vyrobeny z jemného, ale přitom účinného titanu, který neublíží abutmentům.

Univerzální implantační minikyreta

**LM**ErgoMix LM 283-284MTi EM

- Jemná pracovní koncovka  
- Zejména v těsných mezizubních prostorech



Implantační Mini Gracey 1/2

**LM**ErgoMix LM 201-284MTi EM

- Pro řezáky a premoláry



Implantační Mini Gracey 11/12

**LM**ErgoMix LM 211-212MTi EM

- Pro meziální plochy molárů a premolárů



Implantační Mini Gracey 13/14

**LM**ErgoMix LM 213-214MTi EM

- Pro distální plochy molárů a premolárů

## NÁHRADNÍ DÍLY PRO LM-ERGOMIX

### Náhradní rukojeti

Šedá rukojeť ErgoMix	LM 9010 EM
Tmavě šedá rukojeť ErgoMix	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 koncovky LM-DuraGradeMAX

Mikrospek L	LM 301 EM
Mikrospek P	LM 302 EM
Mini Syntette L	LM 215M EM
Mini Syntette P	LM 216M EM
Mini Gracey 2	LM 201M EM
Mini Gracey 2	LM 202M EM
Mini Gracey 11	LM 211M EM
Mini Gracey 12	LM 212M EM
Mini Gracey 13	LM 213M EM
Mini Gracey 14	LM 214M EM
Scaler H6	LM 146EM
Scaler H7	LM 147EM

Laplander L	LM 148EM
Laplander P	LM 149EM
Gracey 1	LM 201EM
Gracey 2	LM 202EM
Gracey 11	LM 211EM
Gracey 12	LM 212EM
Gracey 13	LM 213EM
Gracey 14	LM 214EM
Columbia 4L	LM 219EM
Columbia 4P	LM 220EM
McCall 13S	LM 222EM
McCall 14S	LM 223EM
Srpek LM 204S L	LM 303EM
Srpek LM 204S P	LM 304EM

### Náhradní koncovky Titanium

Univerzální implantační minikyreta L	LM 283MTi EM
Univerzální implantační minikyreta P	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





LM-PerioSet 1

- LM**ErgoSense LM 6652 ES
- LM**ErgoMax 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

- LM**ErgoSense LM 6682 ES
- LM**ErgoMax 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-Fancy5

- LM**ErgoSense LM 6820 ES
- LM**ErgoMax LM 6820 XSI

Obsahuje:  
Kazeta LM-Servo 5, zrcátko a rukojeť zrcátko ErgoSingle,  
pátradlo - periodontální sonda 8-520B, mikrosrpek,  
Gracey 11/12, Gracey 13/14



**LM**PerioKit  
Za podpory

*Exkluzivně vybral  
Dr. Giano Ricci*



LM-PerioKit

- LM**ErgoSense LM 6842 ES

Obsahuje:  
Univerzální implantační kyreta, pilník konkávní 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

## LŽIČKOVITÉ EXKAVÁTORY

Pro odstranění zrnělého kariézního dentinu a dočasných výplní.



### Provedení:

- Lžičková pracovní koncovka
- Zakulacený hrot
- Dlouhý břit, kterým lze snadno ošetřit širší oblasti

### Možnosti rukojeti:



LM ErgoSense



LM ErgoMax



LM ErgoNorm

Lžičkový exkavátor,  
1,0 mm

LM ErgoSense LM 522-523 ES

LM ErgoMax LM 522-523 XSI

LM ErgoNorm LM 522-523 SI

Lžičkový exkavátor,  
1,5 mm

LM ErgoSense LM 533-534 ES

LM ErgoMax LM 533-534 XSI

LM ErgoNorm LM 533-534 SI

## OBLÉ EXKAVÁTORY

### Kariologie:

- Pro odstranění zrnělého kariézního dentinu
- Pro odstranění dočasných výplní

### Chirurgie:

- K oddělování periodontálního vaziva před extrakcí
- Pro odstranění granulační tkáně po extrakci



### Provedení:

- Oblá pracovní koncovka
- Zakřivený břit



Oblý exkavátor, 1,0 mm

LM ErgoSense LM 61-62 ES

LM ErgoMax LM 61-62 XSI

LM ErgoNorm LM 61-62 SI



Oblý exkavátor, 1,5 mm

LM ErgoSense LM 63-64 ES

LM ErgoMax LM 63-64 XSI

LM ErgoNorm LM 63-64 SI



Oblý exkavátor, 2,0 mm

LM ErgoSense LM 65-66 ES

LM ErgoMax LM 65-66 XSI

LM ErgoNorm LM 65-66 SI

## TROJANGULOVANÉ EXKAVÁTORY SE ZPĚTNÝM ÚČINKEM

### Kariologie:

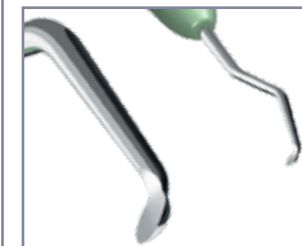
- Pro odstranění zrnělého kariézního dentinu
- Pro podebrání skloviny během příprav šetřící tkáně
- Pro horizontální dokončování vnějších okrajů preparace

### Parodontologie:

- Pro odstranění kamene z těžko dostupných oblastí, jako jsou dolní frontální linguální plochy
- Pro očištění konkávních kořenových rýh a furkací

### Chirurgie:

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



### Provedení:

- Oblá pracovní koncovka a zakřivený břit
- Angulace dířku umožňuje snadné ošetření těžko dostupných bukálních, distálních a linguálních ploch



Trojangulovaný exkavátor se zpětným účinkem, 1,5 mm

- LMErgoSense** LM 631-641 ES
- LMErgoMax** LM 631-641 XSI
- LMErgoNorm** LM 631-641 SI



Trojangulovaný exkavátor se zpětným účinkem, 2,0 mm

- LMErgoSense** LM 651-661 ES
- LMErgoMax** LM 651-661 XSI
- LMErgoNorm** LM 651-661 SI



Dřík čepele je trojangulovaný a umožňuje funkci zpětného účinku



Trojangulovaný exkavátor se zpětným účinkem, 3,5 mm

- LMErgoSense** LM 671-681 ES
- LMErgoMax** LM 671-681 XSI
- LMErgoNorm** LM 671-681 SI

- Pro horizontální dokončovací práce na vnějších okrajích zubních kazů

## NÁSTROJE K ÚPRAVĚ GINGIVALNÍCH OKRAJŮ



Nůž na gingivální okraj, 1,2 mm, distální

- LMErgoSense** LM 121-122 ES
- LMErgoMax** LM 121-122 XSI
- LMErgoNorm** LM 121-122 SI



Nůž na gingivální okraj, 1,2 mm, meziální

- LMErgoSense** LM 125-126 ES
- LMErgoMax** LM 125-126 XSI
- LMErgoNorm** LM 125-126 SI

## LOPATKA



Lopatka

- LMErgoSense** LM 450-460 ES
- LMErgoMax** LM 450-460 XSI
- LMErgoNorm** LM 450-460 SI

## ZAVÁDĚČE RETRAKČNÍHO VLÁKNA

Pro zavedení retrakčního vlákna do dásňového sulku.



Díky zohlé čepele se lze dostat k zuba a tak zavést vlákno pomocí vertikálních pohybů.



Zaváděč vlákna, 2,0 mm

- LMErgoSense** LM 490-491 ES
- LMErgoMax** LM 490-491 XSI
- LMErgoNorm** LM 490-491 SI



Zaváděč vlákna, 2,6 mm

- LMErgoSense** LM 492-493 ES
- LMErgoMax** LM 492-493 XSI
- LMErgoNorm** LM 492-493 SI

## NOSIČ NA PODLOŽKU

Pro nanášení podložkového či tenkého izolačního materiálu na povrch dentinu.



Nosič na podložku, rigidní

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



Nosič na podložku - cpátka s pružnou koncovkou

- LMErgoSense** LM 30-34 ES
- LMErgoMax** LM 30-34 XSI
- LMErgoNorm** LM 30-34 SI

- Koncovku (30) lze ohnout do požadovaného tvaru, a snadněji tak přistupovat k těžko dosažitelným oblastem



Nosič na podložku - rigidní cpátka

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

## CPÁTKA



Mikrocpátka 0,8 mm

- LMErgoSense** LM 330-331 ES
- LMErgoMax** LM 330-331 XSI
- LMErgoNorm** LM 330-331 SI



Cpátka, válcové, 0,8 - 1,2 mm

- LMErgoSense** LM 330-350 ES
- LMErgoMax** LM 330-350 XSI
- LMErgoNorm** LM 330-350 SI



Cpátka, válcové, 1,0 - 1,5 mm

- LMErgoSense** LM 340-360 ES
- LMErgoMax** LM 340-360 XSI
- LMErgoNorm** LM 340-360 SI



Cpátka, válcové, 1,2 - 2,0 mm

- LMErgoSense** LM 350-380 ES
- LMErgoMax** LM 350-380 XSI
- LMErgoNorm** LM 350-380 SI



Cpátka, válcové, 1,8 - 2,5 mm

- LMErgoSense** LM 370-390 ES
- LMErgoMax** LM 370-390 XSI
- LMErgoNorm** LM 370-390 SI

## HLADÍTKA



Hladítko

- LMErgoSense** LM 31-32 ES
- LMErgoMax** LM 31-32 XSI
- LMErgoNorm** LM 31-32 SI

Hladítko - cpátko,  
kuličkové, 1,5 - 2,5 mm

**LM**ErgoSense LM 471-473 ES  
**LM**ErgoMax LM 471-473 XSI  
**LM**ErgoNorm LM 471-473 SI

Markley 2

**LM**ErgoSense LM 354-355 ES  
**LM**ErgoMax LM 354-355 XSI  
**LM**ErgoNorm LM 354-355 SI

Hladítko 27-29

**LM**ErgoSense LM 476-477 ES  
**LM**ErgoMax LM 476-477 XSI  
**LM**ErgoNorm LM 476-477 SI

Hladítko 21

**LM**ErgoSense LM 372-373 ES  
**LM**ErgoMax LM 372-373 XSI  
**LM**ErgoNorm LM 372-373 SI

## TRIMMEX

Multifunkční nástroje pro přípravu kavity kombinující ořezávací nástroj a exkavátor. Dvě různé velikosti pro meziální i distální nástroje. Menší je vhodný pro mikro preparace, větší lze použít pro jakékoli jiné kavity.

Meziální Trimmex 1  
1,0 mm

**LM**ErgoSense LM 6122-6222 ES  
**LM**ErgoMax LM 6122-6222 XSI

Meziální Trimmex 2  
1,5 mm

**LM**ErgoSense LM 6322-6422 ES  
**LM**ErgoMax LM 6322-6422 XSI

Distální Trimmex 1  
1,0 mm

**LM**ErgoSense LM 6121-6221 ES  
**LM**ErgoMax LM 6121-6221 XSI

Distální Trimmex 2  
1,5 mm

**LM**ErgoSense LM 6321-6421 ES  
**LM**ErgoMax LM 6321-6421 XSI

## TVAROVAČ CMF

Sekerovitě tvarovaný nástroj spojující vlastnosti nosiče a modelačního a dokončovacího nástroje.



Kompozit lze snadno umístit do meziálních a distálních kavit, jelikož rukojeť a čepel jsou ve 45° úhlu.

Nástroj funguje jako odstraňovač přebytků po lehké polymerizaci u všech zubních ploch, zejména výplní II. třídy u interproximálních ploch.

Tvarovač CMF

**LM**ErgoSense LM 44-45 ES  
**LM**ErgoMax LM 44-45 XSI

LM-Arte je sada inovativních nástrojů pro estetické výplně navržená speciálně pro vrstvení kompozitů. Každý nástroj je barevně rozlišen a nazván podle své hlavní funkce, což umožňuje snadné a efektivní zhotovení výplně.

Nástroje LM-Arte byly vyvinuty ve spolupráci se studijní skupinou Style Italiano, což jsou nadšení kliničtí pracovníci a výzkumníci se specializací v estetickém stomatologii. Další informace získáte oskenováním kódu QR

STYLEITALIANO  
SHADE GUIDES



Facebook



Klinické  
použití

### LM-Arte Applica

**LMErgoSense** LM 46-49 ES

**LMErgoMax** LM 46-49 XSI

- Velmi tenká a flexibilní hladítka pro přemístění a modelaci kompozit

### LM-Arte Modella

**LMErgoSense** LM 442-443 ES

**LMErgoMax** LM 442-443 XSI

- Velmi tenká a flexibilní hladítka pro přemístění a modelaci kompozitu

### LM-Arte Applica Twist

**LMErgoSense** LM 464-494 ES

**LMErgoMax** LM 464-494 XSI

- Tenké a úzké hladítko se ohnutými tvary pro modeláž těžko dosažitelných oblastí, jako jsou aproximální stěny nebo marginálních okrajů v matrici.

### LM-Arte Condensa

**LMErgoSense** LM 488-489 ES

**LMErgoMax** LM 488-489 XSI

- Dlouhé a oblé cpátko zejména pro modelaci kompozit

### Možnosti rukojeti:



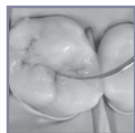
**LMErgoSense**



**LMErgoMax**



**LMErgoNorm**



### LM-Arte Fissura

**LMErgoSense** LM 481-487 ES  
**LMErgoMax** LM 481-487 XSI

- Ostré koncovky pro modelaci okluzálních fisur



### LM-Arte Eccesso

**LMErgoSense** LM 307-308 ES  
**LMErgoMax** LM 307-308 XSI

- Pro odstranění zbytků kompozitu a bondu

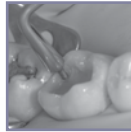


NOVINKA

### LM-Arte Misura

**LMErgoSense** LM 496-497 ES  
**LMErgoMax** LM 496-497 XSI

- Pro horizontální a vertikální měření tloušťky (neplurální) kompozitních vrstev výplně



### LM-Arte Posterior Misura

**LMErgoSense** LM 498-499 ES  
**LMErgoMax** LM 498-499 XSI

- Pro horizontální a vertikální měření tloušťky kompozitních vrstev u distální výplně.
- Vidlicovitá koncovka umožňuje měření modelaci stěny kompozitu v matrici



### LM-Arte Set

**LMErgoSense** LM 6840 ES  
**LMErgoMax** LM 6840 XSI

- Obsahuje:  
 LM-Arte Applicata, LM-Arte Condensa, LM-Arte Fissura, LM-Arte Misura, LM-Arte Eccesso, kazeta LM-Servo

## LM-GENGIVA



### Dásňová retrakční sada

**LMErgoSense** LM 7556K ES  
**LMErgoMax** LM 7556K XSI

Obsahuje výrobky:

- LM-Gengiva / ruční nástroj LM-MultiHolder PK III
- Více viz strana 44

Dásňové retraktory LM (modré)

- Pro dosažení optimálních pracovních podmínek pro zákroky v úrovni dásně.
- Sortimentní sada ve třech velikostech (90 kusů, 30 ks/velikost):
  - S pro řezáky
  - M pro premoláry
  - XL pro moláry
- Více viz strana 45

LM-MultiLever

- Pro odstranění jednorázových dásňových retraktorů

Nástroje LM-ErgoSense Dark Diamond s nepřílnavým povlakem umožňují snadné umístění a konturování kompozitních pryskyřic. Diamantu podobný povlak zmenšuje přilnavost a umožňuje příjemnou a precizní nástrojovou modelaci.

#### Vlastnosti Dark Diamond:

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

#### Výhody:

- Nepřílnavé umístění a tvarování kompozitní pryskyřice
- Necitlivý k poškrábání
- Snadno čistitelný
- Maximální kontrast vůči výplni a minimální odrazovost
- Extrémní preciznost a hmatová přívětivost



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

• Díky povlaku Dark Diamond je povrch koncovky mimořádně hladký a tvrdý a umožňuje nepřílnavou aplikaci a modeláž kompozitu.

**LM**ErgoSense  
DARK DIAMOND



Cpátko

**LM**ErgoSense LM 31-213AF ES

- Nepřílnavý povlak Dark Diamond
- Na kondenzaci a modelaci kompozit





Cpátko,  
kuličkové, 1,5 - 2,5 mm

**LM**ErgoSense LM 471-473DD ES

- Nepřilnavý povlak Dark Diamond
- Na modelaci kompozit



Modelovací nástroj MH

**LM**ErgoSense LM 708-709DD ES

- Nepřilnavý povlak Dark Diamond
- Pro kondenzaci velkých aproximálních výplní
- Válcovitá pracovní část se nezaklesne v kompozitu během polymerace



Minimodelátor MH

**LM**ErgoSense LM 707-708DD ES

- Nepřilnavý povlak Dark Diamond
- Pro kondenzaci malých a středních aproximálních výplní
- Válcovitá pracovní část se nezaklesne v kompozitu během polymerizace



Cpátko a modelovací nástroj IO

**LM**ErgoSense LM 482-483DD ES

- Nepřilnavý povlak Dark Diamond
- Pro kondenzaci a modelaci kompozit
- Kónické pracovní část optimální pro tvarování okluzálních ploch



Nástroj na plastické  
materiály, frontální

**LM**ErgoSense LM 43-47DD ES

- Nepřilnavý povlak Dark Diamond
- Pro umístění, kondenzaci a konturování kompozitu



Nástroj na plastické  
materiály, distální

**LM**ErgoSense LM 48-702DD ES

- Nepřilnavý povlak Dark Diamond
- Pro umístění, kondenzaci a konturování kompozitu



Minihladítko

**LM**ErgoSense LM 444-445DD ES

- Nepřilnavý povlak Dark Diamond
- Pro umístění a konturování kompozitu

Možnosti rukojeti:



**LM**ErgoSense



**LM**ErgoMax



**LM**ErgoNorm

**PRO KOMPOZITY**



Nástroj pro Flow materiály IO

**LMErgoSense** LM 484-485 ES

**LMErgoMax** LM 484-485 XSI

- Pro snadnou manipulaci a tvarování flow kompozitů



Modelovací nástroj MH

**LMErgoSense** LM 708-709 ES

**LMErgoMax** LM 708-709 XSI

- Pro kondenzaci velkých aproximálních výplní v několika vrstvách
- Válcovitě pracovní část se nezaklesnou do kompozitu během polymerizace
- Pro přidržení matrice na místě během polymerace



Mini modelovací nástroj MH

**LMErgoSense** LM 707-708 ES

**LMErgoMax** LM 707-708 XSI

- Pro cpaní malých nebo středních aproximálních výplní v několika vrstvách
- Válcovitě pracovní koncovky se nezaklesnou do kompozitu během polymerizace
- Pro přidržení matrice na místě během polymerace



Cpátko-modelovací nástroj IO

**LMErgoSense** LM 482-702 ES

**LMErgoMax** LM 482-702 XSI

**LMErgoNorm** LM 482-702 SI

- Kombinovaný nástroj pro premoláry



Cpátko-modelovací nástroj IO

**LMErgoSense** LM 482-483 ES

**LMErgoMax** LM 482-483 XSI

**LMErgoNorm** LM 482-483 SI

- Kónické pracovní části, které jsou výjimečně vhodné například ke tvarování okluzálních ploch a aplikace všech druhů plastických materiálů
- Kompozit nepřilne k vysoce leštěnému povrchu



Cpátko-modelovací nástroj IO m

**LMErgoSense** LM 483-703 ES

**LMErgoMax** LM 483-703 XSI

**LMErgoNorm** LM 483-703 SI

- Kombinovaný nástroj pro moláry



Nástroj pro plastické materiály, frontální

**LMErgoSense** LM 43-47 ES

**LMErgoMax** LM 43-47 XSI

**LMErgoNorm** LM 43-47 SI

- Pro umístění, kondenzaci a konturování kompozitu



Nástroj na plastické materiály, distální

**LMErgoSense** LM 48-702 ES

**LMErgoMax** LM 48-702 XSI

**LMErgoNorm** LM 48-702 SI

- Pro umístění, kondenzaci a konturování kompozitu



Cpátko, 1,5 - 2,5 mm

**LMErgoSense** LM 702-703 ES

**LMErgoMax** LM 702-703 XSI

**LMErgoNorm** LM 702-703 SI



Lopatka na kompozity 6

**LMErgoSense** LM 446-447 ES

**LMErgoMax** LM 446-447 XSI

**LMErgoNorm** LM 446-447 SI

- Pro umístění a konturování kompozitu



Minilopatka

**LMErgoSense** LM 444-445 ES

**LMErgoMax** LM 444-445 XSI

**LMErgoNorm** LM 444-445 SI

- Pro umístění a konturování kompozitu

**OŘEZAVAČE**



1/2 Hollenback

**LMErgoSense** LM 741-751 ES

**LMErgoMax** LM 741-751 XSI

**LMErgoNorm** LM 741-751 SI



Nyström I

**LMErgoSense** LM 74-75 ES

**LMErgoMax** LM 74-75 XSI

**LMErgoNorm** LM 74-75 SI



Nyström III

**LMErgoSense** LM 76-77 ES

**LMErgoMax** LM 76-77 XSI

**LMErgoNorm** LM 76-77 SI



### Maehlum

- LMErgoSense** LM 71-73 ES
- LMErgoMax** LM 71-73 XSI
- LMErgoNorm** LM 71-73 SI



### Univerzální ořezávač, okluzální-proximální

- LMErgoSense** LM 71-72 ES
- LMErgoMax** LM 71-72 XSI
- LMErgoNorm** LM 71-72 SI



### Cleoid-Discoïd

- LMErgoSense** LM 731-732 ES
- LMErgoMax** LM 731-732 XSI
- LMErgoNorm** LM 731-732 SI

## ODSTRAŇOVAČ PŘEBYTKŮ



### Odstraňovač přebytků

- LMErgoSense** LM 785-795 ES
  - LMErgoMax** LM 785-795 XSI
  - LMErgoNorm** LM 785-795 SI
- Pro odstranění přebytků z adhesiv, cementu a kompozitu



### Miniodstraňovač přebytků

- LMErgoSense** LM 784-794 ES
  - LMErgoMax** LM 784-794 XSI
  - LMErgoNorm** LM 784-794 SI
- Efektivní odebírač přebytků v extrémně těsných mezizubních prostorách

## ODSTRAŇOVAČ VÝPLNÍ

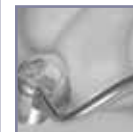


### Odstraňovač výplně

- LMErgoSense** LM 764-766 ES
- LMErgoMax** LM 764-766 XSI
- LMErgoNorm** LM 764-766 SI

- Pro odstranění dočasných výplní a korunek
- Pro snímání můstků během zkoušky

## NÁSTROJ PRO SEJMUTÍ KORUNKY



Nejprve je vyvrtána drážka od dolního okraje korunky po okluzální plochu. Drážka by měla být tak hluboká, aby dosáhla na cementovou vrstvu. Pracovní koncovka nástroje se umístí podélně do drážky a otáčí se jí k rozšíření drážky. Otáčí se čepelí, dokud se korunka neuvolní a nelze ji sejmut. Čepel zůstává pevně v drážce a je snadno ovladatelná i při použití velké síly.



### Nástroj pro sejmutí korunky

- LMErgoSense** LM 767-768 ES
- LMErgoMax** LM 767-768 XSI

- Dvojitě zohnutá čepel se 45° zakřivením
- Lze použít pro všechny druhy páčivých a snímacích pohybů v ústech.

## SADA NÁSTROJŮ



### LM-CompoSet

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

Obsahuje:  
Kazeta LM-Servo 5, minihladítko, nástroj pro plastické materiály, frontální, cpátko 702-703, cpátko-modelační zařízení IO, miniscaler přebytků

## DRŽÁK PÁSKU LM-CELLO

### Profylaxe:

- Odstraňování zubního kamene z bodu kontaktu
- Příprava pro čištění nití a použití párátk
- Při koncové úpravě proximálních ploch může pásek sloužit jako nanášec leštící pasty

### VÝPLNĚ:

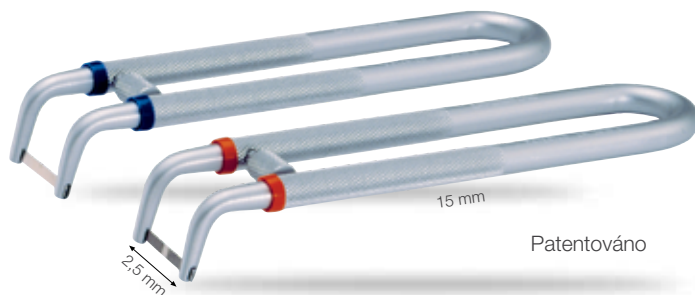
- Koncová úprava proximálních a kontaktních ploch
- Příprava pro kofrdam a matriční techniky

### Estetická a protetická péče:

- Koncová úprava cementových přebytků na plastových a kovových částech a korunkách

### Ortodoncie:

- Odstraňování sklovin



### Držák pásku LM-Cello

LM 2010 C

- Obsahuje vzorek pro každý pásek (6 ks)

### Výběr pásku

Balení po 50 ks, hrubost 60 µm

- Použijte kódové kroužky LM k označení předem osazených pásků pro meziální (oranžová) nebo distální (modrá) plochy.

### Pásky s mezerou

- Hladká část pásku se používá při mimořádně těsném kontaktu



LM 5502

- Jednostranný, šířka 2 mm, tloušťka 0,12 mm



LM 5503

- Jednostranný, šířka 3 mm, tloušťka 0,12 mm



LM 5503D

- Oboustranný, šířka 3 mm, tloušťka 0,18 mm

### Pásky bez mezery



LM 5512

- Jednostranný, šířka 2 mm, tloušťka 0,12 mm



LM 5513

- Jednostranný, šířka 3 mm, tloušťka 0,12 mm



LM 5513D

- Oboustranný, šířka 3 mm, tloušťka 0,18 mm



## SYSTEM LM-MULTIHOLDER

Nástroje LM-MultiHolder a různé druhy vyměnitelných plastových pracovních koncovek tvoří tento skutečně multifunkční nástroj!

- Možnosti ohybu umožňují snadný přístup k ještě složitějším oblastem
- Optimální kombinace oceli a plastu – ocelový dílek je pevný a ohebná může být dle potřeby pouze pracovní koncovka



### LM-MultiHolder PK I

LMErgoSense LM 750-756 ES

LMErgoMax LM 750-756 XSI

LMErgoNorm LM 750-756 SI



### LM-MultiHolder PK II

LMErgoSense LM 752-754 ES

LMErgoMax LM 752-754 XSI

LMErgoNorm LM 752-754 SI



### LM-MultiHolder PK III

LMErgoSense LM 752-756 ES

LMErgoMax LM 752-756 XSI

- Část koncepce Gengiva od Style Italiano, viz strana 38

### Možnosti rukojeti:



LMErgoSense

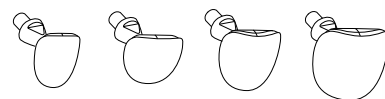
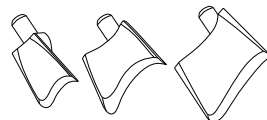
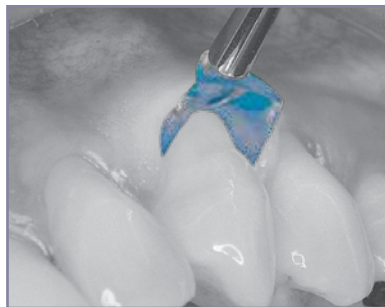
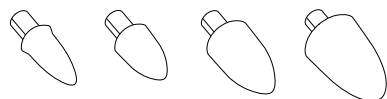
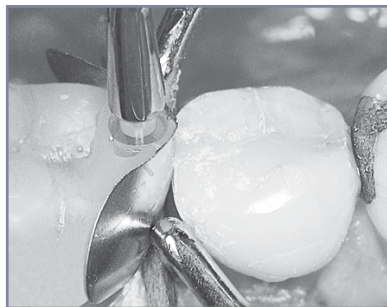


LMErgoMax



LMErgoNorm

## PRACOVNÍ KONCOVKY PRO LM-MULTIHOLDER



### LM-MultiLever

LM 7550

- Pro odstraňování plastové pracovní koncovky



### LM-Contact Formers

Průhledná koncovka pro vytvoření správně tvarovaného a těsného aproximálního kontaktu.

- Vhodné pro použití se všemi matricemi
- Nepřilnavý ke kompozitním výplním
- Jednorázový

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)

### LM-Gingival Retractors (modré)

Pro stanovení optimálních pracovních podmínek pro zákroky v úrovni dásní.

- Jednorázový

Tři velikosti, cca 60 ks / balení

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

### LM-Cervical Matrices

Pro vytváření anatomicky správných výplní v úrovni dásní.

- Chrání před vlhkostí
- Zamezuje vzduchovým bublinám
- Jednorázová

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

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

### Základní sada LM-MultiHolder

Základní sada obsahuje nástroje LM-MultiHolder PK I a PK II (XSI nebo ES), MultiLever a vzorky pro všechny dostupné pracovní koncovky.

Obsahuje celkem 44 pracovních koncovek, 4 pro každou velikost každé pracovní koncovky.

LM 7555K ES  
LM 7555K XSI

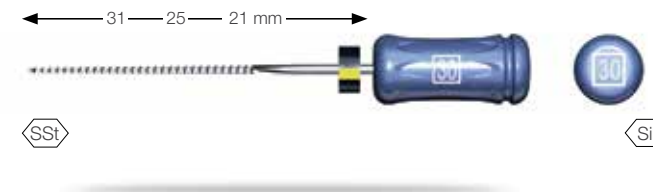
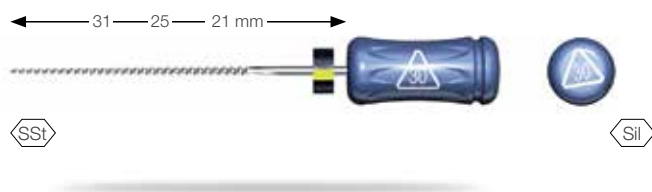
- Vzorkové balení Základní sady LM-MultiHolder lze objednat také samostatně: LM 7555

### LM-ENDOMAX

Velké rukojeti LM-Endodontických ručních nástrojů jsou výjimečně ergonomické.

Měkká a silná silikonová rukojeť zlepšuje úchop a zpříjemňuje opracovávání. Pilníky a pronikače LM-EndoMax kopírují anatomii kanálku a čistí všechny plochy stejnoměrně a efektivně.

- Výborná hmatová citlivost
- Větší pracovní komfort
- Zlepšený kroutivý moment a přenos tlaku
- Viditelné identifikační štítky
- Barevné značení podle specifikací ISO



#### LM-EndoMax Reamers

Pronikače LM mají volně zatočené a flexibilní nástrojové čepele s trojhranným průřezem. Nástroj je navržen zejména pro opracování rovných kanálků, díky tomu lze čepel použít i pro pilování. U tohoto nástroje je neefektivnější rotační pohyb.

	Délka	21 mm	25 mm	31 mm	Jednotlivá balení
	ø ISO	Kód	Kód	Kód	(ks/bal.)
	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**

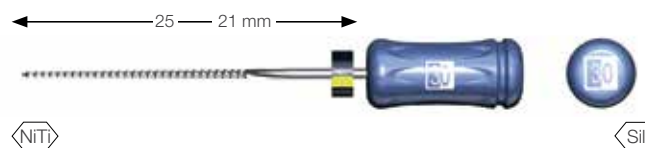
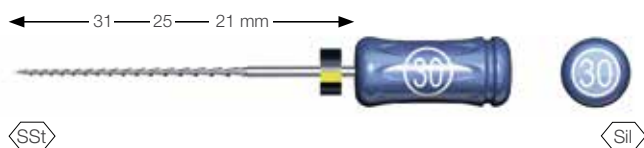
\*Sortiment 015-040 obsahuje: 015, 020, 025, 030, 035, 040  
 \*\*Sortiment 045-080 obsahuje: 045, 050, 055, 060, 070, 080

#### LM-EndoMax K-files

K-pilníky LM mají extrémně flexibilní čepel s trojhranným profilem. Větší břit zlepšuje použití nástroje v porovnání s podobným nástrojem se čtyřhranným profilem. Také lze snáze odstranit z kanálku odpad z preparace, protože v závitěch nástroje je více prostoru. Závitů jsou těsně vedle sebe a hrot je ostrý. Nástroj je proto ideálně vhodný k preparaci rovných kanálků pomocí pilovacích a rotačních pohybů. Malé velikosti (006–015) lze také použít při přípravě zakřivených kanálků. Pro tento nástroj je neefektivnější krátký preparační pohyb tam a zpět.

	Délka	21 mm	25 mm	31 mm	Jednotlivá balení
	ø ISO	Kód	Kód	Kód	(ks/bal.)
	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 Hedstroems

Čepel pilníků LM-Hedstroem je frézovaná, nikoli kroucená jako u ostatních nástrojů pro kořenové kanálky. Je zejména vhodný pro zákroky, při kterých se vytváří prostor pro vstup do kořenového kanálku. Pilníky Hedstroem jsou určeny pouze pro použití s pilovacími preparačními i pohyby tam a zpět.

	Délka	21 mm	25 mm	31 mm	Jednotlivá balení
	ø ISO	Kód	Kód	Kód	(ks/bal.)
	008	400821	400825		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

## LM-EndoMax NiTi Files

Materiál používaný pro pilníky NiTi se liší od materiálu pro K-pilníky, ačkoli je pilníková forma pro oba stejná. NiTi (nikl-titan) je elastický materiál, který se po zohnutí nebo deformaci vrací do původního tvaru. Špička nástroje se nepoužívá k preparaci. Proto jsou nástroje LM NiTi ideální pro přípravu zahnutých kanálků. Pro tyto nástroje 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

## ENDO SONTA



Dlouhé, ostré koncovky nástroje usnadňují vyhledání a otevření kořenových kanálků, a umožňují tak přístup preparačním nástrojům.



**Důležité!** Používejte nástroje k účelu, ke kterým jsou určeny!



Endo Sonda

- LMErgoSense** LM 27-28 ES
- LMErgoMax** LM 27-28 XSI
- LMErgoNorm** LM 27-28 SI

### Možnosti rukojeti:



**LMErgoSense**



**LMErgoMax**



**LMErgoNorm**

## EXKAVÁTORY KOŘENOVÝCH KANÁLKŮ

Exkavátory kořenových kanálků mají delší dolní dřívko a ostřejší zatočení čepele než oblé exkavátory.

- Díky rozšířeným a správně zahnutým dřívkům a vysoce efektivnímu zatočení čepele je lze použít k preparaci všech typu dřevné dutiny.
- Efektivní pro čištění dřevných dutin a vyhledávání kořenových kanálků a také k odstraňování dočasných výplní



Exkavátor kořenových kanálků, 1,0 mm

- LMErgoSense** LM 612-622 ES
- LMErgoMax** LM 612-622 XSI
- LMErgoNorm** LM 612-622 SI



Exkavátor kořenových kanálků, 1,5 mm

- LMErgoSense** LM 632-642 ES
- LMErgoMax** LM 632-642 XSI
- LMErgoNorm** LM 632-642 SI



Exkavátor kořenových kanálků, 2,0 mm

- LMErgoSense** LM 652-662 ES
- LMErgoMax** LM 652-662 XSI
- LMErgoNorm** LM 652-662 SI

## ENDO ROZŠÍŘOVAČE

Pro ztuhnutí výplňových materiálů kořenových kanálků během laterální kondenzace.



Endo rozšiřovač 0,4 mm

- LMErgoSense** LM 24 ES
- LMErgoMax** LM 24 XSI



Endo rozšiřovač 0,23 mm

- LMErgoSense** LM 22 ES
- LMErgoMax** LM 22 XSI

## ENDO CPÁTKO

Pro vertikální kondenzaci výplní kořenových kanálků.



Endo cpátko, 0,5 - 1,0 mm

- LMErgoSense** LM 41-42 ES
- LMErgoMax** LM 41-42 XSI
- LMErgoNorm** LM 41-42 SI

## ENDODONTICKÁ CHIRURGIE

Pro retrogradní kavitu.



Pro odstranění demineralizovaného dentinu, gutaperči a cementu z apexu kořenu.



Apexcavator GFV 1,0 mm

- LMErgoSense** LM 613-614 ES
- LMErgoMax** LM 613-614 XSI
- LMErgoNorm** LM 613-614 SI

- Pro meziální, distální a linguální plochy



# Extrahujte atraumaticky s jistou a bez páčení

Známa ergonomie LM  
a hmatová citlivost také  
u extrakčních nástrojů

- Ergonomický design
  - příjemné držení a snadné otáčení
- Bezpečný povrch LM-ErgoTouch
  - lehký, neklouzavý úchop
- Dobře vyvážený
  - kontrolovaný úchop
- Lehký
  - méně napětí v rukách
- Jasné barevné rozlišení
  - snadná identifikace
- Superocel LM-DuraGradeMAX
  - silné a ostré čepel
- Těsný šev na spoji s čepelí
  - hygienický



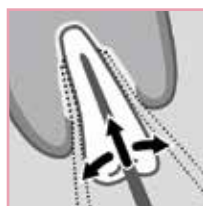
Hodnocení

Nejlepší výrobek 2014,  
Dental Product Shopper

## LM-LIFTOUT

Luxační nástroje  
pro atraumatické extrakce.

Nástroje LM-LiftOut umožňují extrakci zubu bez sebemenších traumat. To je důležité pro rychlé hojení pro budoucí umístění implantátu. Úzká koncovka nástroje se zavádí do periodontálního prostoru a pomalu se posouvá směrem k apexu kořene za současného jemného krouživého pohybu nástroje tam a zpět. LM-LiftOut není vhodný pro užití jako elevátor.



## ROVNÁ ČEPEL



2,5 mm

LM-LiftOut S2  
LM 812220



3 mm

LM-LiftOut S3  
LM 812230



4 mm

LM-LiftOut S4  
LM 812240



5 mm

LM-LiftOut S5  
LM 812250

## ZAKŘIVENÁ ČEPEL



3 mm

LM-LiftOut C3  
LM 812430



4 mm

LM-LiftOut C4  
LM 812440



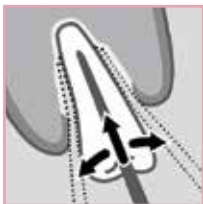
5 mm

LM-LiftOut C5  
LM 812450

## LM-SLIMLIFT

Luxátory pro velmi úzká místa.

Nástroje LM-SlimLift jsou speciálně navrženy pro dosahování míst, ke kterým se nelze dostat tradičními luxátory. Umožňují extrakci zubu bez sebemenších traumat. To je důležité v případech, kdy vyžadujeme rychlé hojení rány. Velmi jemná koncovka nástroje se zavádí do velmi těsných periodontálních prostorů. Nástroj se pomalu posouvá k apexu kořene za současného mírného krouživého pohybu nástroje tam a zpět. LM-SlimLift není vhodný pro užití jako elevátor.

ROVNÁ  
ČEPEL

LM-SlimLift S3  
LM 812630



LM-SlimLift S4  
LM 812640



LM-SlimLift S5  
LM 812650



Velmi tenký design čepele umožňuje zcela atraumatické extrakce.

ZAKŘIVENÁ  
ČEPEL

LM-SlimLift C3  
LM 812830



LM-SlimLift C4  
LM 812840



LM-SlimLift C5  
LM 812850

## ÚDRŽBA



## Kazeta

LM 810001

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

- Kazetu lze barevně označit
- Kazeta je kompatibilní se systémem LM-ServoMax



## Brousící kámen

LM 818002

Občas extraktory naostříte oblým brusným kamenem, díky tomu je snadno a rychle udržíte v nejlepším stavu a vždy připravené k použití.

- Vhodné pro nástroje LM-SlimLift, LM-LiftOut, LM-TwistOut a LM-RootOut

## LM-TWISTOUT

Elevátory pro namáhavé extrakce.

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



## ROVNÁ ČEPEL



LM-LiftOut S3  
LM 814230



LM-TwistOut S4  
LM 814240



LM-TwistOut S5  
LM 814250

## ZAKŘIVENÁ ČEPEL



LM-TwistOut C3  
LM 814430



LM-TwistOut C4  
LM 814440



LM-TwistOut C5  
LM 814450

## NÁSTROJE PRO ZALOMENÉ KOŘENY



Vytahovač špičky kořene

**LMErgoSense** LM 769-771 ES

**LMErgoMax** LM 769-771 XSI

- Pro vyjmutí špičky kořene
- Velmi vhodný do všech složitě dosažitelných oblastí



LM-RootOut  
LM 812210

- Navržené pro jemnou separaci kořene od kosti
- Nedoporučujeme pro případy zalomeného kořene
- Podobný vytahovači zalomené špičky kořene Heidbrink
- Ergonomicky navržená rukojeť umožňuje dobrý úchop

NOVĚ

IMPLANTOVÁ CHIRURGIE  
– NÁSTROJE PRO UMÍSTĚNÍ IMPLANTÁTU

## Optimální umístění implantátu

Vedení pro správné umístění mezio-distálního implantátu

Nástroje LM Implant Misura MR pomáhají umísťovat první spirálový vrták do správné vzdálenosti od pilíře, tj. implantátu, nebo přirozeného prvku bezprostředně vedle implantátu, a příslušné kostní anatomie.

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



Implantát vedle přirozeného prvku



Implantát vedle jiného implantátu v bezzubém oblouku



LM Implant Misura MR od **STYLEITALIANO**

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



„Tyto nástroje jsou nezbytné při umísťování prvního vrtáku“

Marco Redemagni MD, DDS

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

Další podrobnosti a klinické informace o nástroji LM Implant Misura MR získáte oskenováním kódu QR.



**i**  
Značky na hrotu usnadňují kontrolu buko-linguální polohy při vrtání štolý na implantát.



### Výběr správné velikosti

Nástroje jsou dostupné v různých průměrech. Každý nástroj má větší koncovku pro vkládání sousedních implantátů a menší koncovku pro oddělování implantátu od přirozeného prvku.

Správnou velikost nástroje volte podle průměru implantátu:

Barva nástroje	První vrták Ø		Vzdálenost v mm	
	1,5 mm	2,0 mm	Zub - Implantát -	Implantát - Implantát -
Šedý	3,4 - 3,5	4,0	3,0	5,0
Zelený	3,75	4,25	3,1	5,3
Žlutý	4,0 - 4,1 - 4,15	4,6	3,3	5,6
Oranžový	4,3	4,8	3,4	5,8
Modrý	4,8 - 4,85	5,35	3,7	6,3



LM Implant Misura MR  
3,0 - 5,0

**LM**ErgoSense LM 400-401 ES



LM Implant Misura MR  
3,1 - 5,3

**LM**ErgoSense LM 402-403 ES



LM Implant Misura MR  
3,3 - 5,6

**LM**ErgoSense LM 404-405 ES



LM Implant Misura MR  
3,4 - 5,8

**LM**ErgoSense LM 406-407 ES



LM Implant Misura MR  
3,7 - 6,3

**LM**ErgoSense LM 408-409 ES



Sada LM Implant Misura  
MR

**LM**ErgoSense LM 6843 ES

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

## LMActivator

Aktivátor LM zarovnává zuby, aktivuje mandibulární růst a rozšiřuje oblouk ve smíšeném chrupu.

### Výhody

- Současně zarovnává a koriguje sagitální a vertikální vztahy.
- Anatomicky navržené žlábký pro zarovnávaní jednotlivých zubů.
- Možnost léčby u smíšených chrupů:
  - Zastavení interferencí a raných příznaků předkusy, pokud se ještě vyvíjí kořeny a vazy
  - Podpora zdravého růstu a vývoje obličeje a čelisti

### Přívětivost k pacientovi

- Vyrobeno z příjemného a ohebného zdravotnického silikonu.
- Biokompatibilní (trvalý kontakt ISO 10993). Bez barvicích prostředků, PVC, ftalátů, změkčovačů, latexu, bisfenolu-A a aromatizace.
- Současné svíslé i vodorovné zarovnávaní a anteroposteriorní korekce namísto oddělených fází.
- Myofunkční výzkum prokázal vzájemný vztah mezi chybným skusem a orofaciální dysfunkcí.



### PŘEDKUS\*



Před



Po 1 roku

### HLUBOKÝ SKUS S PALATÁLNÍM KONTAKTEM\*



Před



Po 1 roku

### ANTERIORNÍ ZKŘÍŽENÝ SKUS ZUBU\*\*



Před



Po 15 dnech

### STĚSNÁNÍ\*\*\*



Před



Po 10 měsících

\* Klinické fotografie laskavě poskytly Dr. Rita Myrland a Dr. Mari Dubland, Univerzita v Tromsø, Norsko. \*\* Pellegrino Gioacchino, Řízení prořezávacích problémů pomocí ortodontických přípravků s předem tvarovaným silikonem, poster prezentován na: 21. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde 25.09 - 27.09 2014; Freiburg, Německo \*\*\* Pellegrino Gioacchino, Korekce hlubokého skusu předem tvarovaným přípravkem, poster u ústní prezentaci prezentován na: 12. kongres Evropské akademie pediatrického zubařství; 5. až 8. června 2014; Sopoty, Polsko

## INDIKACE

		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span style="color: blue;">■ Doporučeno</span> <span style="color: blue;">■ Lze zvážit</span> </div>			
		Vypadávající chrup	Raně smíšený chrup	Pozdně smíšený chrup	Raně trvalý chrup
Nadměrný předkus, nadměrný překus, hluboký skus	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Anteriorní stěsnání (řezáky a špičáky)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Dentoalveolární antriorní zkřížený zkus 1-2 zubů	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Rotované anteriorní zuby	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
II. třída	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Nůžkový skus / úplný mandibulární posteriorní linguální zkřížený skus (distální zuby mandibuly na linguální straně distálních zubů maxily)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Gummy smile (léčba začne před prořezáním stálých horních jedniček)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Otevřený skus (vysoký model aktivátoru LM)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				

### Kontraindikace:

- III. skeletární třída
  - Odchylka středu > 3mm\*
  - Velmi úzký horní oblouk\*
- Palatálně založené zuby\*
  - Plně prořezané anteriorní zuby vyžadující rotaci\*
  - Zuby vyžadující intruzi

\* Lze léčit kombinovanou léčbou (Aktivátor LM spolu s ostatními zařízeními, jako je křížová šroubovice)

Ošetřující lékař výlučně zodpovídá za diagnózu, léčbu a vyhodnocení, pokud je léčba s aktivátorem LM, trénovací čelistí LM či jiným zubním výrobkem LM vhodná pro konkrétního pacienta, a za výsledek jakékoli léčby s aktivátorem LM, trénovací čelistí LM nebo jiným zubním výrobkem. Použití výrobky a použití výrobků bude stanoveno výhradně lékařem a zvaženo pro použití u každého jednotlivého pacienta, kde to bude vhodné. Pokyny k použití najdete v pokynech od výrobce.



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

Myrlund, Rita, a kolektiv „Účinky jednoleté léčby pomocí vodícího přípravku při prořezávání u 7 až 8 letých dětí: randomizovaná klinická studie.“ The European Journal of Orthodontics (2014): cju014. <http://dx.doi.org/10.1093/ejo/cju014>

„Výhoda vodícího zařízení pro prořezávání je ta, že nejen navádí prořezávající se zuby, ale také současně působí na transversální, sagitální a vertikální propojení obou zubních oblouků.“

Keski-Nisula, Katri, a kolektiv „Ortodontický zákrok u raného smíšeného chrupu: Možná kontrolovaná studie o účincích vodícího přípravku při prořezávání.“ American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics 133.2 (2008): 254-260. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>

## LMActivator 2

Nové funkce: Incisální posílení u hlubokého skusu | Úzké a široké verze pro různé tvary oblouků | Nejvyšší kvalita povrchu (A-1, SPI AR-106)



Vyztužení u tvrdých incisálních ploch.



LM-Activator 2 Dolní krátký

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

Velikost	Úzký	Úzký vyztužený	Široký	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



LM-Activator 2 Dolní dlouhý

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

Velikost	Úzký	Úzký vyztužený	Široký	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



LM-Activator 2 Horní krátký

Model s kratší molární sekcí pro pacienty, u nichž se druhé moláry ještě neprořezaly. Dodáváme v oranžové krabici. Horní model aktivátoru LM je tlustší v oblasti druhých premolárů a molárů. Je specificky navržen pro léčbu případů skeletálních a dentoalveolárních otevřených skusů.

Velikost	Úzký	Úzký vyztužený	Široký	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



LM-Activator 2 Horní dlouhý

Model s delší molární sekcí pro pacienty, u nichž se druhé moláry již prořezaly. Dodáváme v zelené krabici. Horní model aktivátoru LM je tlustší v oblasti druhých premolárů a molárů. Je specificky navržen pro léčbu případů skeletálních a dentoalveolárních otevřených skusů.

Velikost	Úzký	Úzký vyztužený	Široký	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



## LMActivator

Používán u stovek tisíc pacientů po celém světě | Klinicky a vědecky osvědčený | Ověřeny výsledky u skupinové kontrolní studie a RCT výzkumu



LM-Activator Dolní krátký

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



LM-Activator Dolní dlouhý

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

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



LM-Activator Horní krátký

Model s kratší molární sekcí pro pacienty, u nichž se druhé moláry ještě neprořezaly. Dodáváme v oranžové krabici. Horní model aktivátoru LM je tlustší v oblasti druhých premolárů a molárů. Je specificky navržen pro léčbu případů skeletálních a dentoalveolárních otevřených skusů.

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



LM-Activator Horní dlouhý

Model s delší molární sekcí pro pacienty, u nichž se druhé moláry již prořezaly. Dodáváme v zelené krabici. Horní model aktivátoru LM je tlustší v oblasti druhých premolárů a molárů. Je specificky navržen pro léčbu případů skeletálních a dentoalveolárních otevřených skusů.

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

## ZÁKLADNÍ SADA AKTIVÁTORU LM

Základní sada obsahuje vše nezbytné k započatí práce s aktivátorem LM. Všechny základní sady obsahují aktivátor LM v různých velikostech.



Základní sada LM-Activator 2  
- Dolní krátký úzký  
94500LSNR

Základní sada LM-Activator 2  
- Dolní krátký široký  
94500LSWR

Základní sada LM-Activator 2  
- Dolní krátký úzký  
94500LLNR

Základní sada LM-Activator 2  
- Dolní krátký široký  
94500LLWR

Základní sada LM-Activator 2  
- Dolní krátký úzký  
94500HSNR

Základní sada LM-Activator 2  
- Horní krátký široký  
94500HSWR

Základní sada LM-Activator 2  
- Horní dlouhý úzký  
94500HLNR

Základní sada LM-Activator 2  
- Horní dlouhý široký  
94500HLWR

## LM-ACTIVATOR MOTIVAČNÍ MATERIÁLY

Pro úspěšnou léčbu je nezbytná spolupráce pacienta. První měsíc je klíčový při adaptaci na zvyk používat zařízení (protože návyk obvykle 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 porozuměli, že nepravidelné užití se může eliminovat požadovaný efekt léčby.



LM-Activator Klinická marketingová brožura v angličtině  
M1061EN

Pokyny pro pacienty v angličtině  
LM 94533 15 ks



Odměňovací kartičky  
LM 94511 Skateboard 65 ks  
LM 94512 Fotbal 65 ks  
LM 94513 Kolo 65 ks  
LM 94514 Kůň a jezdec 65 ks



Motivační materiál pro pacienty  
LM 94531 plakát a samolepky 15 ks  
  
- Nástěnný plakát pro sledování denního a nočního použití. Znárodnuje pokrok ve formě hry. Každý den se lepší samolepka jako ocenění úspěšného použití.

## LM-ORTOMĚŘIČ

LM-Ortoměřič je měřidlo usnadňující volbu příslušné velikosti aktivátoru LM. Lze jej používat s rukojetí nebo bez ní.

Měřená velikost je orientační a vždy by měl být vyzkoušen LM-aktivátor kvůli zajištění správné velikosti.



### LM-Ortoměřič

LM 9400 LM-Ortoměřič bez rukojeti

LM 942526 LM-Ortoměřič s rukojetí (jednoduchý dřík)

LM 942826 LM-Ortoměřič s rukojetí (kuželový závit)

- Měří vzdálenost mezi horními řezáky od distální plochy levého laterálního řezáku k distální ploše pravého laterálního řezáku
- Ortoměřič je také kompatibilní s rukojetmi zrcátek:
  - LM 25 ES
  - LM 25 XSI
  - LM 25 SI
  - LM 28 ES
  - LM 28 XSI

### NOVINKA



### LM-Activator 2 Ortoměřič

LM 9402 LM-Activator 2 Ortoměřič bez rukojeti

- Další vylepšená stupnice s měřidly pro horní a dolní čelist.
- Měří vzdálenost mezi horními řezáky z distální plochy levého laterálního řezáku k distální ploše pravého laterálního řezáku.

## LMTrainer



LM-Trainer Medium  
LM 94100T

- Žlábky pro řezáky a špičáky
- Nárazník na rty



LM-Trainer Small  
LM 94100S

- Žlábky pro řezáky, nárazník na rty
- Menší a jemnější než střední trénovací čelist LM



LM-Trainer Braces  
LM 94100TB

- Používají se ve spojení se zámkem a drátem
- Přesunou dolní čelist dopředu a umožní korekci II. třídy
- Zamezují iritaci a poranění měkké tkáně
- Nárazník na rty

### NOVINKA



LM-Trainer 2 M  
LM 94100T2

### NOVINKA



LM-Trainer Braces 2 M  
94100TB2M

### NOVINKA



LM-Trainer Braces 2 S  
94100TB2S

## ORTODONTICKÉ RUČNÍ NÁSTROJE



Pátradielovou koncovkou nástroje lze použít pro aplikaci i odstranění ligatur. Ligatury lze namotat na dolní dířek. Vidlicová koncovka je zejména vhodná pro navádění kroužku ligatury přes např. čtvrté křídlo zámku.



Zahnutí konce drátového oblouku může být problematické. Pracovní prostor je omezený a drát tuhý. Oboustranný LM-Arch Wire Tucker usnadňuje ohýbání. Ploché kulové konce mají 1 milimetrové otvory, kudy lze drát snadno zavést a zatočit. Čepel je dlouhá a je vhodná i do těsných prostorů.



## Rukojeť zrcátka, orto

<b>LM</b> ErgoSense	LM 25-26 ES
<b>LM</b> ErgoMax	LM 25-26 XSI
<b>LM</b> ErgoSense	LM 28-26 ES
<b>LM</b> ErgoMax	LM 28-26 XSI

- Pro měření předkusu a překusu
- Milimetrová stupnice

## Nástroj pro ligaturu SL

<b>LM</b> ErgoSense	LM 414-17CL ES
<b>LM</b> ErgoMax	LM 414-17CL XSI

## Aplikátor plastových ligatur

<b>LM</b> ErgoSense	LM 416-417 ES
<b>LM</b> ErgoMax	LM 416-417 XSI
<b>LM</b> ErgoNorm	LM 416-417 SI

## Zaváděč drátu oblouku

<b>LM</b> ErgoSense	LM 412-413 ES
<b>LM</b> ErgoMax	LM 412-413 XSI

## Zaváděč ligatury

<b>LM</b> ErgoSense	LM 414-415 ES
<b>LM</b> ErgoMax	LM 414-415 XSI
<b>LM</b> ErgoNorm	LM 414-415 SI

## Zaváděč ligatury - scaler U15

<b>LM</b> ErgoSense	LM 414-150 ES
<b>LM</b> ErgoMax	LM 414-150 XSI
<b>LM</b> ErgoNorm	LM 414-150 SI

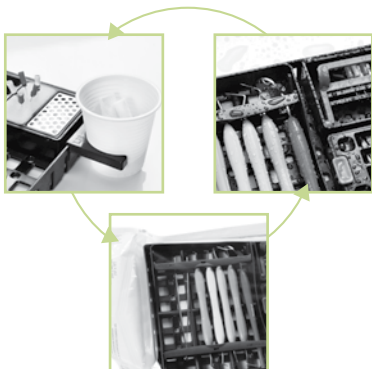
## LM-SERVOMAX TRAY

LM-ServoMax – optimální tok práce a racionální údržba.

Systém LM-ServoMax Tray organizuje a racionalizuje manipulaci se zubními nástroji a příslušenstvím během zákroků a údržby. Uspadňuje minimalizaci infekce a spoří čas omezenou manipulací s jednotlivými předměty. Také prodlužuje životnost nástrojů a chrání personál. Díky jeho všestranným modulům jsou všechny nástroje a příslušenství uspořádané na jednom tácku. Systém lze přizpůsobit zákroku se specifickými a individuálními potřebami.



Racionální údržba s minimální manipulací



## MODULY LM-SERVOMAX

■ Všechny moduly mají univerzální design se standardními rozměry a lze je použít pro výrobky od více výrobců. Vyrábí se z výjimečně odolného speciálního plastu, který je tolerantní k veškerému čištění a sterilizačním metodám a prostředkům (max. 134 °C / 273 °F). Moduly se prodávají prázdné.



Sada tácků LM-ServoMax  
LM 6410

- Obsahuje: 1 sadu univerzálních uchyčovačů a 2 kovových úchyťů
- Rozměry: 288 x 185 x 29 mm



Univerzální uchyčovač  
LM-ServoMax, 2 ks  
LM 6416



Kovové úchyty  
LM-ServoMax, 2 ks  
LM 6415

- Pro zamykání kazety nástrojů LM-Servo 5 nebo LM-Servo 8 na tácku



Standardní vanička  
LM-ServoMax  
LM 6420



Endo vanička  
LM-ServoMax  
LM 6430



Pěna LM-ServoMax, 20 ks  
LM 6435

- Pro čištění endo pilníků

Vanička pro ultrazvukové  
koncovky LM-ServoMax  
LM 6460

- Pro šest ultrazvukových koncovek



Vanička na detrit  
z endopilníku  
LM-ServoMax  
LM 6450

- Pro osm vrtáčků a čtrnáct pilníků
- Zahnuje úpravové a měřicí stupnice pro pilníky



Držák stříkaček  
LM-ServoMax  
LM 6495






- Stojan připojitelný k systému LM-ServoMax Tray umožňující bezpečné umístění stříkačky do chrániče jehel



Držák na kelímky LM-ServoMax  
LM 6490



Nástrojový nosič  
LM-ServoMax

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

- Barevně rozlišené držáky pro připojení nástrojů k systému LM-ServoMax Tray
- Délka je upravitelná podle velikosti nástrojů
- Balení po 2 ks / barva

## KAZETY LM-SERVO

- V kazetách LM-Servo jsou ruční nástroje bezpečně zamčené, ale volně se otáčejí, což umožňuje optimální čištění a zaručenou kontrolu infekce. Kazety lze označit silikonovými kódovými puntíky a připojit k systému LM-ServoMax Tray kovovými úchyty (LM 6415).



LM-Servo 5  
LM 6650

- Pro pět nástrojů
- Rozměry: 180 x 86 x 28 mm



LM-Servo 8  
LM 6680

- Pro osm nástrojů
- Rozměry: 180 x 136 x 28 mm





## KAZETY LM-SERVO E

- Evoluční řada LM-Servo je navržena ke zlepšení bezpečnosti a vyhledatelnosti. Kazety jsou vybaveny bezpečnostními kryty, které zamezují úrazům o břity a chrání čepele. Možnost připojení RFID umožňuje úplnou a spolehlivou vyhledatelnost pomocí systému LM Dental Tracking System™.
- Kazety lze označit silikonovými kódovými puntíky a připojit k systému LM-ServoMax speciálním zámkem (LM 6417).

NOVINKA



LM-Servo 5E





-  LM 6551 šedý
-  LM 6552 modrý
-  LM 6553 zelený
-  LM 6554 žlutý

- Pro pět nástrojů
- Kazeta je vybavena bezpečnostními kryty
- Rozměry: 180 x 83 x 26 mm

NOVINKA



LM-Servo 8E

-  LM 6581 šedý
-  LM 6582 modrý
-  LM 6583 zelený
-  LM 6584 žlutý

- Pro osm nástrojů
- Kazeta je vybavena bezpečnostními kryty
- Rozměry: 180 x 133 x 26 mm

## ROZLIŠOVAČE VÝROBKŮ

### Kódové puntíky

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

- Na všech kazetách Servo jsou otvory pro kódové puntíky
- Balení po 20 ks / barva



### Kódovací 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 levandule
-  LM 5009 růžový
-  LM 5010 tmavě šedý
-  LM 5011 citrónový

- Pro rozlišení ručních nástrojů
- Balení po 50 ks / barva

## LM Dental Tracking System™

## Unikátní inteligence s technologií RFID

Společnost LM je dlouho průkopníkem v dentální instrumentaci. Spolupráce se zubními klinikami odhalila mnoho výzev v oblasti manipulace a vyhledatelnosti materiálů. Logistika a údržba nástrojů by mohla být lepší a efektivnější a narůstají požadavky na bezpečnost pacientů a dokumentaci.

Při navrhování nového nástroje LM-ErgoSense společnosti LM vznikla nová myšlenka inteligentního nástroje. Kromě ergonomického komfortu nabízí i unikátní možnosti zlepšení manipulace s materiály a bezpečnosti pacientů na klinice. Do rukojetí všech nástrojů LM-ErgoSense lze nyní zabudovat pokročilý čip RFID, který umožňuje úplnou a spolehlivou dohledatelnost nástroje jednoduchým oskenováním malého čipu RFID.

Vestavěná RFID technologie spolu se skenovacími čtečkami a softwarem vytváří jedinečný systém LM Dental Tracking System™ (DTS), který zdokonaluje řízení majetku a urychluje a dokumentuje tok materiálu.

DTS efektivně umožňuje monitorování, sledování a protokolování materiálů a nástrojů, a šetří tak čas a náklady v celém procesu. Napomáhá plánovat nákupy materiálů, sleduje cirkulaci nástrojů a poskytuje cenné informace o potřebách údržby a historii nástrojů. Vyhledatelnost pomáhá zajistit používání pouze bezpečných a čistých nástrojů a zvyšuje latku bezpečnosti pro pacienty.

Vědění  
je moc.



Více o systému najdete na:  
[www.dentaltracking.com](http://www.dentaltracking.com)

MANIPULACE S NÁSTROJI A ÚDRŽBA  
– BRUSKA LM-RONDOPLUS

Nástroje používané při léčbě tvrdé tkáně rychle ztrácí ostrost, a přirozeně tak klesá jejich efektivita a výsledky. Periodontální nástroje by měly být pravidelně ostřeny.



## Snadno a rychle

- Jednoduchá metoda – čepel je držena ve správné ostřicí poloze a brusný kámen se otáčí
- Ostření jednoho nástroje trvá pouze několik sekund

## Všestrannost

- Pro periodontální a preparační nástroje
- Pro pravo i levoruké
- Lze zvolit směr otáčení

## Přesnost a bezpečnost

- Odkládání nástroje ve dvou polohách. Horní poloha je pro preparační nástroje a dolní pro periodontální nástroje
- Je zachován původní tvar čepelí
- Nízká rychlost otáčení – čepel se nezahřívá ani není ovlivněna její tuhost

Jemnohrubý keramický kámen má 400 zrn. Jemnější a hrubší brusné kameny jsou k dispozici jako náhradní díly.

## BRUSKA LM-RONDOPLUS



■ Přiložena interaktivní demonstrace a CD s pokyny a praktický stručný průvodce!

Pat

### LM-RondoPlus

LM 8600

Balení obsahuje:

Bruska, nožní pedál, brusný kámen 400 zrn, 2 LM-Fingos, 5 smirkových pásek, CD s pokyny a stručný průvodce



Na obou stranách brusky LM-RondoPlus jsou testovací tyčinky LM-Fingo. Ostrost lze testovat pomocí Finga osazeného na brusku LM-RondoPlus nebo vašem prstu. Fingo je vyrobeno z akrylického plastu a jeho velikost padne všem uživatelům.

### Náhradní díly

Brusný kámen

■ LM 8660 600 zrn (bílý)

■ LM 8640 400 zrn, hrubší (šedý)

■ LM 8632 320 zrn, nejhrubší (černý)

LM 8630 Nožní pedál

LM 8550 Smirkové pásky, 5 ks

LM 8602 LM-Fingo, 2 ks

LM 8606 LM-Fingo, 6 ks

## POKYNY PRO ÚDRŽBU NÁSTROJŮ

### 1. Predezinfekce

Nenechávejte znečištěné nástroje suché – dejte je co nejdříve do dezinfekčního rozpouštědla. Věnujte zvláštní pozornost správným dávkám a dobám expozice. Pokud používáte termodezinfekční zařízení, přeskočte kroky 1 a 2 servisního cyklu.

### 2. Proplachování

Propláchněte nástroje řádně pod teplou tekoucí vodou.

### 3. Čištění

Lázeň / termodezinfekční zařízení

**Ruční mytí:** Odstraňte všechnu viditelnou špínu teplou vodou. Použijte měkký kartáček a čisticí prostředek.

**Ultrazvuková čistička:** Použijte kazety na nástroje, aby nedošlo k poškození.

### 4. Proplachování

Propláchněte nástroje řádně pod teplou tekoucí vodou.

### 5. Sušení

Osušte nástroje před sterilizací.

### 6. Kontrola a ostření

Ostřete nástroje, provádějte na nich servis či je vyměřte dle potřeby. **Poznámka!** Neostřete nástroje LM Sharp Diamond.

### 7. Balení

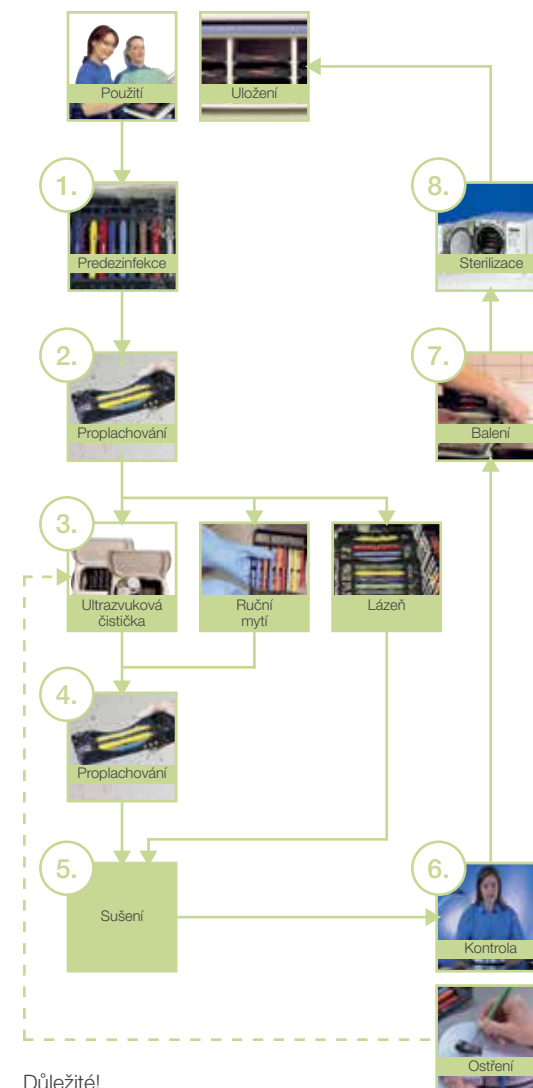
Zabalte zkontrolované a očištěné nástroje a proveďte sterilizaci.

### 8. Sterilizace

**Autokláv:** umístěte čisté, suché a řádně zabalené nástroje do autoklávu.

**Horkovzdušná sterilizace:** umístěte čisté, suché a řádně zabalené nástroje do horkovzdušného sterilizátoru; nevkládejte je příliš natěsno; zajistěte správnou teplotu (max. 180 °C/355 °F).

**Poznámka!** Extrakční nástroje LM max. 134 °C/273 °F.



Důležité!

- Provádějte pravidelně servis přístrojů
- Dodržujte všechny pokyny pro uživatele
- Dávejte zvlášť pozor na správné dávky a expozici
- Chraňte nástroje a zamezte úrazům o břit použitím kazet LM-Servo

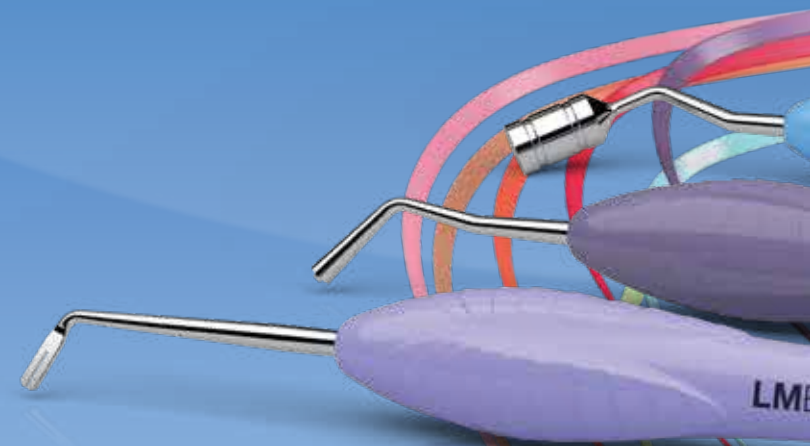
# LM Dental

LM-Instruments Oy

Norrbyn rantatie 8 | FI-21600 Parainen | Finsko

Tel. +358 2 4546 400

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



Verze katalogu v jiných jazycích a jiné marketingové materiály společnosti LM najdete na adrese materialbank. lm-dental.com nebo oskenujte kód QR a získajte aplikaci se sadou materiálů společnosti LM



Prodejci LM ve světě