

LM-Activator™ – Včasný ortodontický zásah

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

Jak aktivátor LM-Activator™ funguje?

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

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



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



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

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



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

Výhody OŠETŘENÍ PACIENTŮ pomocí aktivátoru LM-Activator™

✓ **Efektivně koriguje různé malokluze.** Vhodné k ošetření předkusu, překusu, hlubokého skusu, otevřeného skusu, stěsnání, třídy II a předního zkříženého skusu, tj. obráceného skusu řezáků. Sagitální a vertikální vztahy lze korigovat současně.

✓ **Cenově výhodné.** Jedna fáze ošetření se současně vertikálním i horizontálním zarovnáním a předozadní korekcí namísto oddělených fází.

✓ **Klinicky a vědecky prokázáno.** Metoda ošetření je podložena důkazy z výsledků kohortové studie a RCT výzkumů.

✓ **Menší složitost léčby.** Díky velkému výběru modelů můžete vybrat vhodný aparát pro pacienta. Ošetření může být zahájeno okamžitě.

✓ **Modely na alternativní tvary oblouků.** Úzký model na standardní a běžné šířky oblouků a široký model na širší tvary oblouků.

✓ **Zvýšená odolnost.** Model s vyztužením v incizální oblasti pro zvýšenou odolnost, např. pro případy hlubokého skusu.

Bezpečnost a pohodlí PACIENTA

✓ **Vyrobený z lékařského silikonu.** Je přirozeně flexibilní a pro pacienta pohodlný.

✓ **Neobsahuje žádné přidané látky.** Bez barviv, ftalátů, změkčovadel, latexu, bisfenolu-A i vonných látek.

✓ **Bezpečný a plně biokompatibilní.** Použití je pro pacienta bezpečné. Silikonový materiál je testován v souladu s požadavkem normy ISO 10993 na 30denní trvalý kontakt se sliznicemi.

✓ **Hygienický.** Stačí každodenní oplachování vodou. Lze dezinfikovat vyvařením.

✓ **Metoda tohoto ošetření je založená na důkazech.** Tato metoda ošetření je ověřena výsledky výzkumu, aparát používají statisíce pacientů po celém světě.

✓ **Snímatelný, použití během spánku.** Pacient může normálně jíst jakoukoli stravu, cvičit i sportovat a není třeba upravovat kovové drátky ani navštěvovat pohotovost kvůli zlomeným kovovým částem.

✓ **Pohodlný.** Anatomicky navržené a zaoblené zubní drážky.

✓ **Šetrný k zubům.** Měkký silikon je šetrný k zubům a pohodlný pro pacienta.

✓ **Jednoduché a snadné ošetření.** Žádné oddělené fáze ošetření, ale současně vertikální i horizontální zarovnání a předozadní korekce snižující složitost ošetření.



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

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



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

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



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

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

INDIKACE – kdy použít aktivátor LM-Activator™?

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

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

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

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

Kontraindikace:

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

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

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

Předkus 1)



Před



Po 1 roce

Hluboký skus s palatinálním kontaktem 1)



Před



Po 1 roce

Přední zkřížený skus jednoho zubu 2)



Před



Po 15 dnech

Stěsnání 3)



Před



Po 10 měsících

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

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



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

Reference

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

Vlastnosti SORTIMENTU MODELŮ AKTIVÁTORU LM-Activator™

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

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

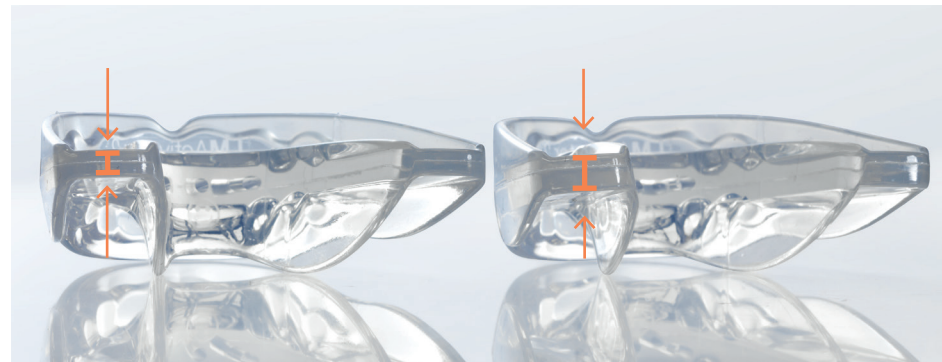


KRÁTKÝ

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

DLOUHÝ

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



NÍZKÝ

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

VYSOKÝ

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



Všechny základní modely mají dvě různé šířky oblouku.

ÚZKÝ

Model na úzkou a běžnou šířku zubního oblouku.

ŠIROKÝ

Model na široký zubní oblouk.



Všechny modely jsou k dispozici také s incizální výztuží.

VYZTUŽENÝ

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



Obecné kroky při VÝBĚRU MODELU AKTIVÁTORU LM-Activator™

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



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

KROK 1



Typ malokluze?

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

→ NÍZKÝ

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

→ VYSOKÝ



Růstový vzorec /
typ obličeje?

● Nízký

→ NÍZKÝ

● Neutrální

● Vysoký

→ VYSOKÝ

● Nízký úhel
Krátký obličej

Hypodivergentní
Brachyfaciální

● Neutrální úhel
Neutrální růstový vzorec

● Mezofaciální

● Vysoký úhel
Dlouhý obličej

● Hyperdivergentní
Dolichofaciální

KROK 2



Prořezaly se druhé
stále moláry?

Ne

→ KRÁTKÝ

Ano

Brzy se prořeže

→ DLOUHÝ

KROK 3



Šířka zubního oblouku?

Úzký/běžný

→ ÚZKÝ

Široký

→ ŠIROKÝ

KROK 4



Je zapotřebí výztuž
v incizální oblasti?

Ano

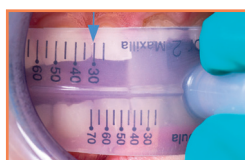
→ VYZTUŽENÝ

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

Výběr VELIKOSTI MD CE

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

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



LM 9400 LM-OrthoSizer™

LM 9402 LM-Activator™ 2 OrthoSizer™

Kontrola aparátu, jestli sedí

Nejdůležitějším krokem při výběru velikosti je zkušební aparát v ústech pacienta.

1. Žádné stěsnání ani riziko stěsnání

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



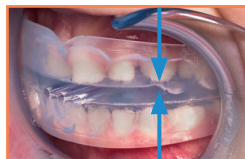
2. Stěsnání nebo riziko stěsnání

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



3. Příliš velká velikost

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



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

Řada výrobků LM-Activator™ MD CE

Nízký krátký aktivátor LM-Activator™

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



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

Vysoký krátký aktivátor LM-Activator™

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



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

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

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

Nízký dlouhý aktivátor LM-Activator™

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



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

Vysoký dlouhý aktivátor LM-Activator™

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



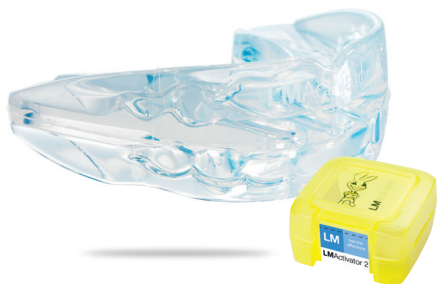
Velikost	ÚZKÝ
45	94045H
50	94050H
55	94055H
60	94060H
65	94065H
70	94070H

Řada výrobků LM-Activator™ 2 MD CE

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

Nízký krátký aktivátor LM-Activator™ 2

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



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

Nízký dlouhý aktivátor LM-Activator™ 2

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



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

Vysoký krátký aktivátor LM-Activator™ 2

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



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

Vysoký dlouhý aktivátor LM-Activator™ 2

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



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

Výrobky LM-Trainer™

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



Střední nástroj LM-Trainer™
LM 94100T

- Drážky na řezáky a špičáky
- Nárazník na rty



Malý nástroj LM-Trainer™
LM 94100S

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



Rovnátkový nástroj LM-Trainer™
LM 94100TB

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

Střední nástroj LM-Trainer™ 2
LM 94100T2

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



Motivační materiály aktivátoru LM-Activator™

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

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

Požádejte o dostupné materiály zástupce společnosti LM™.

ORTODONTICKÉ RUČNÍ NÁSTROJE

MD CE



Rukojeť zrcátka, orto

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

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



Nástroj na ligaturu SL

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

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



Aplikátor plastových ligatur

- K umístění ortodontických gumových ligatur

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



Zavaděč obloukového drátku

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

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



Zavaděč ligatur – Scaler U15

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

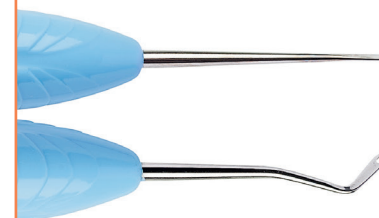
- LMErgoSense®** LM 414-150 ES
- LMErgoSense®** LM 414-150 EST
- LMErgoMax™** LM 414-150 XSI



Vodič ligatur

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

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



Zavaděč ligatur

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

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

i

Možnosti rukojeti:



LMErgoSense®



LMErgoMax™



LMErgoNorm™