

LM

feel the
difference



LMActivator™

SILIKONIAKTIVAATTORI JA -PURENNANOHJAIN
kasvaville potilaille

LMDental™

LM-Activator™ – varhaisen vaiheen oikomishoitoon

LM-Activator™ on esimuotoiltu laite, joka tukee kasvojen ja leuan suotuisaa kasvua ja kehitystä. Ihanteellinen aika hoidolle LM-Activator™-kojeella on vaihduntahampaiston aikana, kun ensimmäiset hampaat ovat vaihtumassa. Varhainen hoito voi vähentää lisähoidon tarvetta ja mahdollisesti sen voi jopa välttää kokonaan. Tutkimusten mukaan maitohampaiden purentaviat säilyvät ja usein pahenevat hampaiston kehittyessä. LM-Activator™ ohjaa hampaita ja leukoja hellävaraisesti tarvittaessa.

Kuinka LM-Activator™ toimii?

- Kun hampaat ovat vaihtumassa, LM-Activator™ ohjaa hampaita ja leukaa hellävaraisesti kehittymään suotuisalla tavalla.
- LM-Activator™ ohjaa hampaita, tuo leukaa eteenpäin ja laajentaa hammaskaaria vaihduntahampaistossa.
- LM-Activator™ oikoo ja korjaa sagittaali- ja vertikaalisuhteita samanaikaisesti – erillisiä vaiheita ei tarvita. Purentaa voidaan ohjata kolmiulotteisesti.
- Suuresta määrästä eri malli- ja kokoyhdistelmiä valitset helposti potilaalle sopivan LM-Activator™-kojeen.

Skannaa QR ja katso LM-Activator™-kojeen esittelyvideo.



Puhkeavien hampaiden ja kasvavien leukojen hellävaraista ohjausta voi verrata nuoren taimen hoitamiseen ja tukemiseen. Varhainen ohjaaminen terveen kasvun reitille on hellävaraisempaa ja tulos on luonnollisempi.



"Kojesta on useita hyötyjä. Tärkeimpänä: varhainen hoito LM-Activator™ -kojeella pysäyttää purentavirheiden kehityksen ja ehkäisee siten niiden vaikeutumista. Lapsille LM-Activator™ on helppokäyttöinen. Hoito on helppoa ja mutkatonta, ja hoidon tulos on luonnollisempi."

Emeritusprofessori Juha Varrela, EHL, HLT,
hammaslääketieteen laitos, Turun yliopisto, Suomi



Skannaa QR ja katso LM-Activator™-kojeesta kertova video.

Edut POTILAIDEN HOITAMISESTA LM-Activator™-kojeella

✓ Korjaa erilaisia purentavikoja tehokkaasti.

Sopii horisontaalisen ja vertikaalisen ylipurennan, syväpurennan, avopurennan, hampaiden ahtauden, All-luokan ja etualueen ristipurennan eli sisäänpäin kääntyneiden inkisiivien korjaamiseen. Sagittaali- ja vertikaalisuhteet voidaan korjata samanaikaisesti¹.

✓ **Kustannustehokas.** LM-Activator™ oikoo ja ohjaa hampaat kaarelle, tasoittaa hammaskaaret ja korjaa niiden keskinäistä suhdetta yhdessä hoitovaiheessa usean eri vaiheen sijaan.

✓ **Kliinisesti ja tieteellisesti tutkittu.** Hoitomenetelmää tukevat kohorttikontrolloidut ja RCT-tutkimustulokset.

✓ **Mutkattomampi hoito.** Laajasta valikoimasta malleja on helppo valita potilaalle sopiva koje. Hoito voidaan aloittaa heti.

✓ **Malleja eri muotoisille kaarille.** Narrow-malli tavallisille ja normaalille hammaskaarille ja Wide-malli leveämmille hammaskaarille.

✓ **Parempi kestävyys.** Malleissa on inkisiivialueella vahvistus, joka parantaa kestävyyttä esim. syväpurentatapauksissa.

Mukava ja turvallinen POTILAALLE

✓ **Tehty lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettusta silikonista.** Luonnostaan joustava ja potilaalle mukava.

✓ **Ei lisäaineita.** Ei väriaineita, ftalaatteja, pehmentimiä, lateksia, bisfenoli-A:ta eikä hajusteita.

✓ **Turvallinen ja täysin bioyhteensopiva.** Käyttö on potilaalle turvallista. Silikonimateriaali on testattu ISO 10993 -standardin 30 päivän jatkuvaa kosketusta limakalvojen kanssa koskevan vaatimuksen mukaisesti.

✓ **Hygieeninen.** Päivittäinen huuhtelu vedellä riittää. Voidaan desinfioida keittämällä.

✓ **Tutkimuksiin pohjautuva hoitomuoto.** Tutkimustuloksien tukema hoitomuoto, ja kojetta ovat käyttäneet sadattuhannet potilaat ympäri maailman.

✓ **Irrotettava, käytetään nukkuessa.** Potilas voi syödä normaalisti kaikkia ruokia ja harrastaa mitä tahansa liikuntaa. Ei metallikaarien säätötarvetta tai rikkoutuneiden osien aiheuttamia kiireellisiä hammaslääkärikäyntejä.

✓ **Tuntuu mukavalta.** Anatomisesti suunnitellut pyöristetyt hammaskolot.

✓ **Hellävarainen hampaille.** Pehmeä silikoni on hellävarainen hampaille ja mukava potilaalle.

✓ **Helppo ja yksinkertainen hoito.** LM-Activator™ oikoo, tasoittaa hammaskaaret ja korjaa niiden keskinäistä suhdetta samanaikaisesti yhdessä hoitovaiheessa, mikä yksinkertaistaa hoitoa.



"Tuloksemme osoittivat hoidettujen potilaiden horisontaalisen ja vertikaalisen ylipurennan, sagittaalisen molaarisuhteen sekä ahtauden parantuneen merkittävästi."

Myrland 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>



"Purennanohjaimen etuna on, että se vaikuttaa hammaskaarien transversaali-, sagittaali- ja vertikaalisuhteisiin samalla kun se ohjaa puhkeavia hampaita."

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.jado.2006.05.039>



"EGA-hoidon tuloksena viisto sagittaalisuhde korjaantui All-luokasta A1-luokkaan 86 prosentissa tapauksista aktiivisen hoidon aikana, ja hoidon jälkeen hoitotulos parani edelleen. 98 prosentilla hoidetuista lapsista, joilla ensimmäisen vaihdunnan aikana oli All-luokan suhde, oli 16,7 vuoden iässä A1-luokan suhde."

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>

INDIKAATIOT – milloin LM-Activator™-kojetta käytetään?

LM-Activator™ on osoittautunut tehokkaaksi vaihdunnan eri vaiheissa ilmenevien purentavirheiden hoidossa. Dentoalveolaaristen, skeletaalisten ja toiminnallisten ominaisuuksien arvioiminen on olennainen osa valittaessa potilaita LM-Activator™-hoitoon. Potilaan purentaviasta, sen vaikeudesta sekä potilaan motivaatiosta on tehtävä perusteellinen tapauskohtainen analyysi.

Ilhanteellinen aika hoidolle LM-Activator™-kojeella on vaihduntahampaiston aikana, kun ensimmäiset hampaat ovat vaihtumassa. LM-Activator™-kojeen käyttöä suositellaan hampaiden ohjaamiseen, leuan tuomiseen eteenpäin ja hammaskaarten laajentamiseen. Alla oleva kaavio opastaa tapauksen valinnassa.

		Maitohammas- vaihe	Ensimmäinen vaihdunta	Toinen vaihdunta	Pysyvä hampaisto
Suurentunut horisontaalinen ja/tai vertikaalinen ylipurenta, syväpurenta	Vaikea				
	Kohtalainen				
	Lievä				
Ahtaus etualueella (etu- ja kulmahampaat)	Vaikea				
	Kohtalainen				
	Lievä				
Dentoalveolaarinen ristipurenta etualueella (1–2 hammasta)	Vaikea				
	Kohtalainen				
	Lievä				
Rotaatiot etualueella	Vaikea				
	Kohtalainen				
	Lievä				
All-luokka	Vaikea				
	Kohtalainen				
	Lievä				
Saksipurenta (ts. yläleuan molaarit purevat yhteen purtaessa kokonaan alahampaiden ulkopuolelle ilman okklusaalista kontaktia)	Vaikea				
	Kohtalainen				
	Lievä				
Ylipuhjennut yläetualue eli gummy smile (hoito aloitettava ennen yläleuan pysyvien inkisiviiden puhkeamista)	Vaikea				
	Kohtalainen				
	Lievä				
Avopurenta (High-mallia suositellaan)	Vaikea				
	Kohtalainen				
	Lievä				

- LM-Activator™-kojeen käyttöä suositellaan
- LM-Activator™-kojeen käyttöä voidaan harkita

Kontraindikaatiot:

- skeletaalinen AIII-luokka
- keskiviivojen poikkeama > 3 mm *)
- erittäin kapea yläleuka *)
- palataalisesti impaktoituneet hampaat *)
- täysin puhjenneet etualueen hampaat, joiden kallistusta on
korjattava (torque) *)
- intrusiota edellyttävät hampaat

*) Voidaan hoitaa yhdistelmähoitona. (LM-Activator™ voidaan käyttää yhdessä muiden oikomiskojeiden, kuten Quad Helixin, kanssa.)

Hoitava lääkäri on yksin vastuussa diagnoosista ja hoidosta. Hänen vastuullaan on myös määrittää potilaskohtaisesti, sopiiko tälle hoidossa käytettäväksi LM-Activator™, LM-Trainer™ tai jokin muu LM-Dentalin™ tuote, sekä vastata hoitotuloksista LM-Activator™- tai LM-Trainer™-kojetta tai muita LM-Dentalin™ tuotteita käytettäessä. Hammaslääkäri yksin päättää käytettävästä tuotteesta ja sen käyttövasta sekä valitsee tarvittaessa yksittäiselle potilaalle soveltuvan tuotteen. Noudata valmistajan käyttöohjeita.

Ylipurenta ¹⁾



Ennen



1 vuoden kuluttua

Syväpurenta, palatinaalinen kontakti ¹⁾



Ennen



1 vuoden kuluttua

Yhden hampaan anteriorinen ristipurenta ²⁾



Ennen



15 päivän kuluttua

Ahtaus ³⁾



Ennen



10 kuukauden kuluttua

"Voimme ohjata purentaa kolmiulotteisesti LM-Activator™-kojeella. Pystymme ohjaamaan eri ylipurentoja ja ala- ja yläkaaren lateraalikontakteja sekä vaikuttamaan sittaaliseen kasvuun."



Giacchino Pellegrino, HLL, EHL, Italia

Lähteet

^[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/cjv014>

^[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)

Lupa klinisten kuvien julkaisuun ¹⁾ tri Rita Myrlandilta ja tri Mari Dublandilta, Tromssan yliopisto, Norja. 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.

LM-Activator™ -TUOTEVALIKOIMAN ominaisuudet

LM-Activator™ oikoo ja ohjaa hampaat kaarelle, tasoittaa hammaskaaret ja korjaa niiden keskinäistä suhdetta yhdessä hoitovaiheessa usean eri vaiheen sijaan. Laajasta valikoimasta malleja on helppo valita potilaalle sopiva koje. Hoito helpottuu sekä klinikon että potilaan kannalta.

Neljä LM-Activator™ -perusominaisuutta: **LOW** (matala) ja **HIGH** (korkea) sekä **SHORT** (lyhyt) ja **LONG** (pitkä). Kojet ovat näiden ominaisuuksien yhdistelmiä. Kaikkia malleja on saatavana myös kahta kaaren leveyttä: **NARROW** (kapea) tai **WIDE** (leveä). Lisäksi saatavana on **REINFORCED** (vahvistettu) malli, jossa on inkisiivialueella kova vahvike. Malli on valittava aina oikomishoidon asiantuntijan tekemän tai hänen valvonnassaan tehdyn tutkimuksen ja diagnoosin perusteella. Kojetta on aina sovittava potilaalle, jotta taataan hyvä istuvuus.

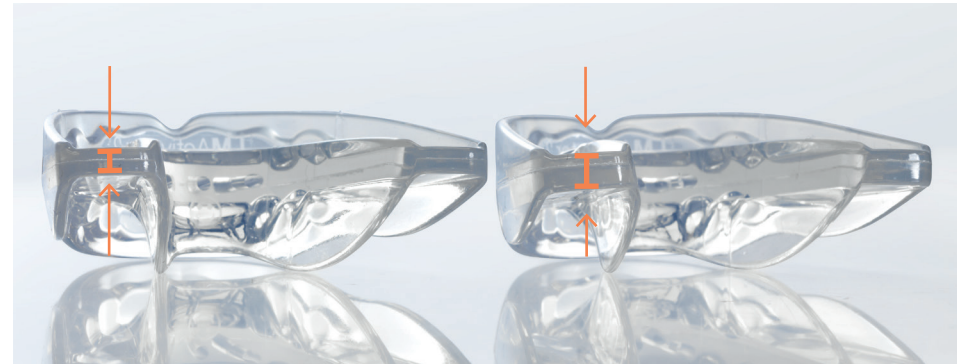


SHORT

Lyhyempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet.

LONG

Pidempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit ovat puhjenneet.



LOW

Matalan mallin paksuus sopii moniin eri tapauksiin.

HIGH

Korkea malli paksummalle premolaari- ja molaarialueelle. Suunniteltu erityisesti skeletaalisesta ja dentoalveolaarisesta avopurennan hoitoon.



Kaikista perusmalleista on saatavana kahta eri kaaren leveyttä.

NARROW

Kapea malli normaaleihin hammaskaariin.

WIDE

Leveä malli leveisiin hammaskaariin.



Kaikki mallit ovat saatavana myös inkisiivialueen vahvistuksella.

REINFORCED

Tässä mallissa on jäykkä, kovasta materiaalista tehty vahvistus inkisiivialueella, ja se on suunniteltu erityisesti skeletaalisiin syväpurentatapauksiin. Malli sopii myös muille potilaille, jotka hyötyvät kiinteästä pinnasta ja paremmasta kestävyydestä.



Yleisiä VAIHEITA LM-Activator™ -MALLIN VALINTAAN

Alla oleva valintakaavio sisältää yleisiä perusohjeita oikean LM-Activator™-kojeen valitsemiseen potilaalle. Hoitava lääkäri on yksin vastuussa sen arvioimisesta ja määrittämisestä, mikä malli sopii yksittäiselle potilaalle parhaiten.



Skannaa QR ja katso videolta vinkkejä LM-Activator™-mallin valinnasta

VAIHE 1



Purentavien tyyppi?

Suurentunut horisontaalinen ylipurenta
Suurentunut vertikaalinen ylipurenta/syväpurenta
Ahtaus etualueella
Dentoalveolaarinen ristipurenta etualueella
Rotaatiot etualueella
All-luokka
Saksipurenta
Sivualueen ristipurenta
Ylipuhjennut yläetualue eli gummy smile

→ LOW

Etualueen avopurenta
(Käytä LM-Activatorin™ High-mallia)

→ HIGH



Kasvumalli/ kasvojen tyyppi?

● Low
● Neutral

→ LOW

● High

→ HIGH

● Low angle
Short face

Hypodivergent
Brachyfacial

● Neutral angle
Neutral growth pattern

Mesofacial

● High angle
Long face

Hyperdivergent
Dolichofacial

VAIHE 2



Ovatko pysyvät toiset molaarit jo puhjenneet?

Ei

→ SHORT

Kyllä
Puhkeamassa

→ LONG

VAIHE 3



Leveä hammaskaari?

Standardi

→ NARROW

Leveä

→ WIDE

VAIHE 4



Tarvitaanko vahvistusta inkisiivalueella?

Kyllä

→ REINFORCED

Hoitava lääkäri on yksin vastuussa diagnoosista ja hoidosta. Hänen vastuullaan on myös määrittää potilaskohtaisesti, sopiiko tälle hoidossa käytettäväksi LM-Activator™, LM-Trainer™ tai jokin muu LM-Dentalin™ tuote, sekä vastata hoitotuloksista LM-Activator™- tai LM-Trainer™-kojetta tai muita LM-Dentalin™ tuotteita käytettäessä. Hammaslääkäri yksin päättää käytettävästä tuotteesta ja sen käyttötavasta sekä valitsee tarvittaessa yksittäiselle potilaalle soveltuvan tuotteen. Noudata valmistajan käyttöohjeita.

KOON valitseminen

LM-OrthoSizer™ on työkalu, joka auttaa oikean LM-Activator™-koon valinnassa. Koko on viitteellinen, ja LM-Activatoria™ on aina sovittettava oikean koon varmistamiseksi.

- LM 9400 mittaa etäisyyden inkisiiviestä (vasemman lateraalisen inkisiivin distaalipinnasta oikean lateraalisen inkisiivin distaalipintaan).
- LM 9402 -työkalua käytetään LM 9400:n tavoin LM-Activator™ 2 -sarjan kanssa. Tarkkuutta parantavat eri mitat ylä- ja alaleualle.
- Molemmat ovat yhteensopivia LM-peilinkahvojen (LM 25 SI/XSI/ES, LM 28 XSI/ES) kanssa.



LM 9400 LM-OrthoSizer™



LM 9402 LM-Activator™ 2 OrthoSizer™

Sovittaminen

Kojeen sovittaminen potilaalle on koon valinnan tärkein vaihe.

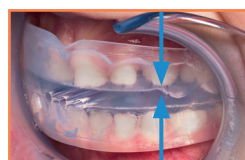
1. Ei ahtausta eikä ahtauden ennustetta
Valitse hampaistoa vastaava koko. Kulmahammas lepää kolossa, eikä siihen kohdistu distalisovia voimia. Jos ahtausta on tai sitä on odotettavissa, harkitse suuremman koon käyttöä hammaskaaren laajentamiseen. Diasteematapauksissa harkitse pienemmän koon valintaa.



2. Ahtaus tai ahtauden ennuste
Valitse hampaistoa suurempi koko. LM-Activator™ ohjaa kulmahammasta sen loven pohjaa kohti ja kohdistaa voimaa distaalisesti kulmahampaaseen.



3. Koko on liian suuri
Kulmahammasta ohjataan kahden hampaan loven välistä harjannetta kohti, eikä koje ohjaa hampaita oikein. Valitse pienempi koko.



Harkitse isompaa kokoa, kun pysyvät lateraaliset inkisiivit ylä- ja alaleuassa alkavat puhjeta. On ehkä syytä vaihtaa suurempaan kojeeseen.

LM-Activator™ -tuotevalikoima

Tuhannet potilaat kautta maailman ovat käyttäneet LM-Activator™-kojeita purentavikojen korjaamiseen ja hampaiden ja leuan terveen kasvun ohjaamiseen.

LM-Activator™ Low Short

Lyhyempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet. Keltainen rasia.



Koko	NARROW
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

Leveisiin kaariin ja/tai inkisiivialueen vahvistuksella varustetut mallit – katso uuden sukupolven LM-Activator™ 2 -kojeet seuraavalta sivulta.

LM-Activator™ Low Long

Pidempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit ovat puhjenneet. Sininen rasia.



Koko	NARROW
40	94040L
45	94045L
50	94050L
55	94055L
60	94060L
65	94065L
70	94070L

LM-Activator™ High Short

Lyhyempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalisesta ja dentoalveolaarisesta avopurennan hoitoon. Oranssi rasia.



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

LM-Activator™ High Long

Pidempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit ovat puhjenneet. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalisesta ja dentoalveolaarisesta avopurennan hoitoon. Vihreä rasia.



Koko	NARROW
45	94045H
50	94050H
55	94055H
60	94060H
65	94065H
70	94070H

LM-Activator™ 2 -tuotevalikoima

LM-Activator™ 2 on LM-Activator™-kojeiden uusi sukupolvi. Mallit ovat samat kuin LM-Activatorissa™: Low ja High, Short ja Long. Lisäksi kaikista malleista on nyt saatavana kahta kaaren leveyttä: Narrow (normaali leveys) ja Wide. Lisäksi kaikkiin malleihin ja kahdelle kaarenleveydelle on lisätty kestävämpi malli, jossa on vahvistus inkisiivialueella (reinforced).

LM-Activator™ 2 -kojeissa on laadukas korkeakiiltainen pinta ja entistä paremmat merkinnät.

LM-Activator™ 2 Low Short

Lyhyempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet. Keltainen rasia.



Koko	NARROW	Reinforced	WIDE	Reinforced
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 Low Long

Pidempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit ovat puhjenneet. Sininen rasia.



Koko	NARROW	Reinforced	WIDE	Reinforced
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 High Short

Lyhyempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalis ja dentoalveolaarisen avopurennan hoitoon. Oranssi rasia.



Koko	NARROW	Reinforced	WIDE	Reinforced
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 High Long

Pidempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit ovat puhjenneet. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalis ja dentoalveolaarisen avopurennan hoitoon. Vihreä rasia.



Koko	NARROW	Reinforced	WIDE	Reinforced
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

LM-Trainer™ -tuotteet

LM-Trainer™-kojetta voi käyttää maitohammasvaiheessa esim. ennen LM-Activator™-hoitoa. Sitä voi myös käyttää haitallisten funktioiden ja tapojen korjaamisessa, kuten poikkeava nielemistapa ja suuhengitys, kun haitalliset tavat voivat aiheuttaa purentavikoja.



LM-Trainer™ Medium
LM 94100T

- kolot etu- ja kulmahampaille
- Lip bumper



LM-Trainer™ Small
LM 94100S

- kolot etuhampaille, Lip bumper
- pienempi ja pehmeämpi kuin LM-Trainer™ Medium



LM-Trainer™ Braces
LM 94100TB

- käytetään samanaikaisesti kiinteiden kojeiden kanssa
- ohjaa alaleukaa eteenpäin AII-luokan korjaamiseksi
- voidaan myös käyttää pehmytkudosärsytyksen ja -vaurioiden ennaltaehkäisyyn
- Lip bumper

LM-Trainer™ 2 Medium
LM 94100T2

- suurempi kuin LM-Trainer™ Medium.
- erittäin kiiltävä pinta
- kolot etu- ja kulmahampaille
- korkeat huulisuojat ja muotoillut linguaalireunat
- parannettu Lip bumper



LM-Activator™, motivointiaineisto

Potilaan yhteistyö ja perheen sitoutuminen LM-Activatorin säännölliseen käyttöön on edellytys hoidon onnistumiselle. Ensimmäinen kuukausi ratkaisee, tulee kojeen käytöstä säännöllinen tapa vai ei. Yleisesti ottaen minkä tahansa uuden tavan tai totumuksen omaksuminen edellyttää noin 3–4 viikon päivittäistä säännöllisyyttä. Potilaan ja hänen perheensä motivoimiseksi on tarjolla eri-ikäisille sopivaa aineistoa. On myös tärkeää varmistaa, että potilas ja hänen perheensä ymmärtävät, että epäsäännöllisen käytön hoitotulokset ovat hyvin lähellä tilannetta, jossa kojetta ei ole käytetty lainkaan.

OIKOMISHOIDON KÄSI-INSTRUMENTIT



Peilinkahva, ortho

- Bausch-Verbiest-muotoiltu peilinkahva oikomishoitoon
- horisontaalisen ja vertikaalisen ylipurennan mittaamiseen
- millimetriasteikko, kokonaispituus 25 mm

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



Ligatuurarenkaan viejä/poistaja On-Off SL

- Koetinta muistuttava pää (17CL) sopii sekä ligatuurien viemiseen että poistamiseen. Ligatuurit voidaan asettaa riviin alavarteen.
- Hahloinen kärki (414) sopii erittäin hyvin ligatuurarenkaan ohjaamiseen esimerkiksi kiskon neljänteen siivekkeeseen.

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



Kumiligatuurarenkaan viejä

- ortodontisten kumiligatuurien asettamiseen

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



Kaarilangantaivuttaja

- kaarilangan pään taivuttamiseen
- litistetyissä pallopäissä on 1 mm:n reikä, johon langan pää on helppo asettaa ja taivuttaa instrumenttia kiertämällä.
- Pitkä terä mahtuu hyvin myös ahtaisiin paikkoihin.

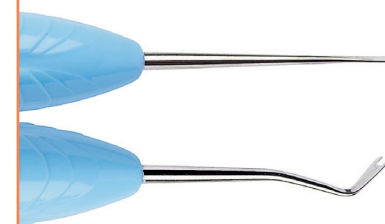
LMErgoSense®	LM 412-413 ES
	LM 412-413 EST*)
LMErgoMax™	LM 412-413 XSI



Ligatuurien painaja – Sirppi U15

- ligatuurien ja kaarilankojen painamiseen (414)
- oikomiskojeiden purkamisen jälkeiseen sementtiylimäärän poistoon (150)

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



Ligatuurien painaja

- Ligatuurien ja kaarilankojen painamiseen
- Kaarilangan paikalleen asettamiseen
- Hahloinen kärki sopii erittäin hyvin ligatuurarenkaan ohjaamiseen esimerkiksi kiskon neljänteen siivekkeeseen.

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



Ligatuurien ohjain

- ligatuurien ja kaarilangan painamiseen
- Kaarilangan paikalleen asettamiseen
- Hahloinen kärki sopii erittäin hyvin ligatuurarenkaan ohjaamiseen esimerkiksi kiskon neljänteen siivekkeeseen.
- Ligatuuripainajaan verrattuna hahloista kärkeä (90) on käännetty 90°, jolloin käyttö on kätevämpää ja ergonomisempaa.

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

Kahvavaihtoehdot



LMErgoSense®

Muhkea kahvamuotoilu on todettu tieteellisessä kliinisessä tutkimuksessa ergonomiseksi ja tehokkaaksi. Ø 13,7 mm
Kahvaan voidaan nyt integroida LM DTS™ -RFID-siru, joka parantaa instrumenttihoitoa ja potilasturvallisuutta ainutlaatuisella tavalla. Lue lisää osoitteesta www.dentaltracking.com.



LMErgoMax™

Klassinen, ergonominen muotoilu, joka toimii hyvin kaikissa kliinisissä toimenpiteissä ja takaa erinomaisen tuntoherkkyyden ja miellyttävän, kättä rasittamattoman otteen. Ø 11,5 mm



LMErgoNorm™

Ohuempi kahva on parhaimmillaan kevyemmissä kliinisissä toimenpiteissä. Ø 8,5 mm

*) EST = LM-ErgoSense®-kahva, jossa integroitu LM DTS™ RFID -sirru, yhteensopiva LM Dental Tracking System™ -järjestelmän kanssa. Lue lisätietoa osoitteesta www.dentaltracking.com ja ota yhteys LM™-edustajaasi.

LMDental™



LM-Instruments Oy

Norrbyn rantatie 8 | FI-21600 Parainen

Puh. +358 2 4546 400

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

