

LM

feel the
difference

LMProPower
PLEASANTLY
PURE

Ultraäänihoitoa ja
jauhepuhdistusta



Kolmella TAVALLA YLIVOIMAINEN

ERGONOMIA

LM-Instruments on aina pitänyt ergonomiaa yhtenä johtotähtenään hammashoitovälineiden suunnittelussa. LM-ProPowerissa se näkyy monina laadukkaina elementteinä, joista yhdessä muodostuu monikäyttöinen tehotyöväline, joka vastaa modernin hammashoidon tarpeisiin.

TALOUDELLISUUS

Pyrimme aina täydellisyyteen. Koska välineemme on suunniteltu niin, ettei kalliiden lisävarusteiden hankintaan ole tarvetta, LM-ProPower edustaa kahta usein vastakkaisina pidettyä ominaisuutta – taloudellisuutta ja erinomaista laatua.



HYGIENIA

Puhtaus on ensiarvoisen tärkeää kaikessa terveydenhuollossa, niin myös hammashoidossa. LM-ProPowerin korkea hygieniataso on saavutettu panostamalla suunnittelussa osien autoklavoitavuuteen ja automaattisiin puhdistustoimintoihin.

LM-PROPOWER-LAITTEET	4
ULTRAÄÄNIHOITO	8
JAUHEPUHDISTUSHOITO	18
TEKNISET TIEDOT	26

LM-PROPOWER -LAITTEET

LED näyttää tien

UltraLED

LM-ProPower UltraLED on erinomainen työväline ultraäänihoitoihin. Laajan tehonsäätöalan ja kattavan kärkivalikoiman ansiosta se soveltuu mitä moninaisimpiin toimenpiteisiin. UltraLED on suunniteltu vaatimaan ammattilaiskäyttöön, potilasmukavuutta unohtamatta. LM-ProPower UltraLED voidaan integroida myös hoitoyksikköön.

AirLED

LM-ProPower AirLED on maailman ensimmäinen valollinen jauhepuhdistin. Tehokas LED-valo ja tarkka jauhesuihku takaavat luotettavan ja keskeytymättömän toiminnan. AirLED on loistava puhdistusväline hammashoidon eri osa-alueilla. LM-ProPower AirLED voidaan integroida myös hoitoyksikköön.

CombiLED

LM-ProPower CombiLED on LM-ProPower AirLED- ja UltraLED -laitteiden ominaisuuksien yhdistelmä; monikäyttöinen laite, jolla on lukuisia käyttöalueita ultraäänihoidossa ja jauhepuhdistuksessa. Se on kiistattoman tehokas työväline, jonka avulla työskentely-ympäristösi muuttuu entistäkin laadukkaammaksi.

LM-ProPower UltraLED ja AirLED voidaan integroida myös hoitoyksikköösi.





LM-ERGOG RIP-SILIKONIKUORET

Vaihdettavat ja autoklavoitavat

LM-ErgoGrip-silikonikuoret takaavat miellyttävän, luistamattoman otteen ja hyvän tuntoherkkyyden. ErgoGrip-kuori on irrotettava ja autoklavoitava, joten erillisiä kalliita käsikappaleita ei tarvitse ostaa. Tasapainoitettun käsikappaleen poikkeuksellisen hyvä ergonomia säästää klinikon kättä rasitukselta. LM-ErgoGrip Focus LED -kuoria on saatavana useilla kirkkailla väri vaihtoehdoilla.

LM-ErgoGrip Focus LED, värit: lime LM 10099A, sininen LM 10099B, liila LM 10099C, tummanharmaa LM 10099D, tummansininen 10099E, pinkki LM 10099F, vaaleanharmaa LM 10099G.

Valitse synergia

Toisiaan täydentävät instrumentit mahdollistavat vaivattomat ja tehokkaat toimenpiteet. LM-Dental on maailman ensimmäinen valmistaja, joka tarjoaa laadukkaat instrumentit sekä manuaaliseen että mekaaniseen työskentelyyn. Käsi-instrumentit, ultraääniteknologia ja jauhepuhdistus – optimaalinen yhdistelmä, joka takaa parhaat mahdolliset hoitotulokset.



LM-synergiaa toiminnassa!

Skannaa QR-koodi katsoaksesi parodontaalisen hoitotoimenpiteen, jossa hyödynnetään käsi-instrumentteja, ultraääniteknologiaa ja jauhepuhdistusta.

Paras näkyvyys LED-VALOILLA

- Optimoitu valon suunta
 - parempi tarkkuus, keskitetty valo
- Kaksi linssivaihtoehtoa
 - LM-ErgoGrip LED ja Focus LED
- Kuusi valonlähdettä – valo jakautuu tasaisesti
- Markkinoiden tehokkain LED-valo (70 000 luksia)

LED-valo ei kuumenna käsikappaletta, ja sen käyttöikä on 100 000 tuntia (30 vuotta). Se valaisee hoitoalueen tehokkaasti ja takaa hyvän näkyvyyden myös vesi- tai jauhesuihkun läpi. Optimoitu sinivalkoinen väri luo hyvän kontrastin ja tekee hammaskiven ja värjäytymien erottamisen entistä helpommaksi.



Monitoiminen JALKAKYTKIN

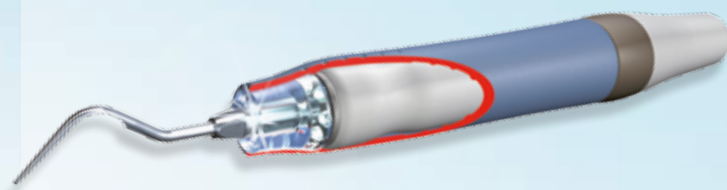
Sytyttää ja sammuttaa LED-valon tutkimusta varten, säätää tehoa valitun toimintatilan sisällä ja käynnistää vesi- tai jauhesuihkun läpi. Kädet jäävät vapaaksi hoitotoimenpiteitä varten.

Helppokäyttöinen KOSKETUSPANEELI

LM-ProPowerin selkeän ohjausnäytön ansiosta ultraäänihoito ja jauhepuhdistus sujuvat vaivattomasti ja voit itse keskittyä olennaiseen. Tehon säätö tapahtuu ohjauspaneelin toimintatilapainikkeilla, joihin on merkitty samanlaiset symbolit kuin kärjissä. Sisäänrakennettu puhdistusjärjestelmä takaa korkean hygieniatason. Se käynnistyy vain yhtä nappia painamalla.

ERGONOMIA JA HYGIENIA

kaikki yhdessä



Ensiluokkaisen ERGONOMINEN KÄSIKAPPALE

LM-ProPowerin käsikappaleissa on tehokkaat LED-valot, jotka valaisevat hoitoalueen optimaalisesti ja takaavat hyvän näkyvyyden silmiä rasittamatta.

Vaihdettavista LM-ErgoGrip-silikonikuorista saa miellyttävän, luistamattoman otteen. Autoklavoitavien käsikappaleiden sileä ulkopinta on helppo puhdistaa ja pyyhkiä. Ultraäänikäsikappaleessa on sisäänrakennettu vedensäättö, jolla vesisuihkua on helppo ja nopea säätää.

LM-ErgoGrip LED laajalla valokulmalla ja LM-ErgoGrip Focus LED fokusoivalla linssillä takaavat miellyttävän, luistamattoman otteen ja hyvän tuntoherkkyyden. Pehmeä materiaali vaimentaa tärinää ja pitää kädet lämpiminä ehkäisten siten karpaalitunnelisyndroomaa ja verenkiertohäiriöitä. ErgoGrip on irrotettava ja autoklavoitava, joten erillisiä kalliita käsikappaleita ei tarvitse ostaa. Muutamalla ErgoGrip-kuorella laite pysyy käyttövalmiina potilaalta potilaalle.

TÄYDELLINEN IntroKit

LM-ProPower on heti valmis käytettäväksi. IntroKit sisältää kaiken tarvittavan jatkuvaan käyttöön:

LM-UltraLED:

3 ErgoGrip-silikonikuorta (sininen), 3 ultraäänikärkeä, 3 momenttiavainta kärjille

LM-AirLED:

3 ErgoGrip-silikonikuorta (sininen), 2 suutinta, 250 g natriumbikarbonaattijauhetta

LM-CombiLED: IntroKit sisältää kaiken edellä mainitun

Pikaliitettävät SÄILIÖT

Helposti irrotettavat, läpinäkyvät lääkeaine-, vesi- ja jauhesäiliöt kiinnittyvät laitteen runkoon. Säiliöiden pystyasento estää aineiden vuotamisen, ja nesteen ja jauheen täyttötasot ovat aina selvästi näkyvissä. Sisäinen vesijärjestelmä ja steriili LM-SteriKit-järjestelmä takaavat ensiluokkaisen hygienian.

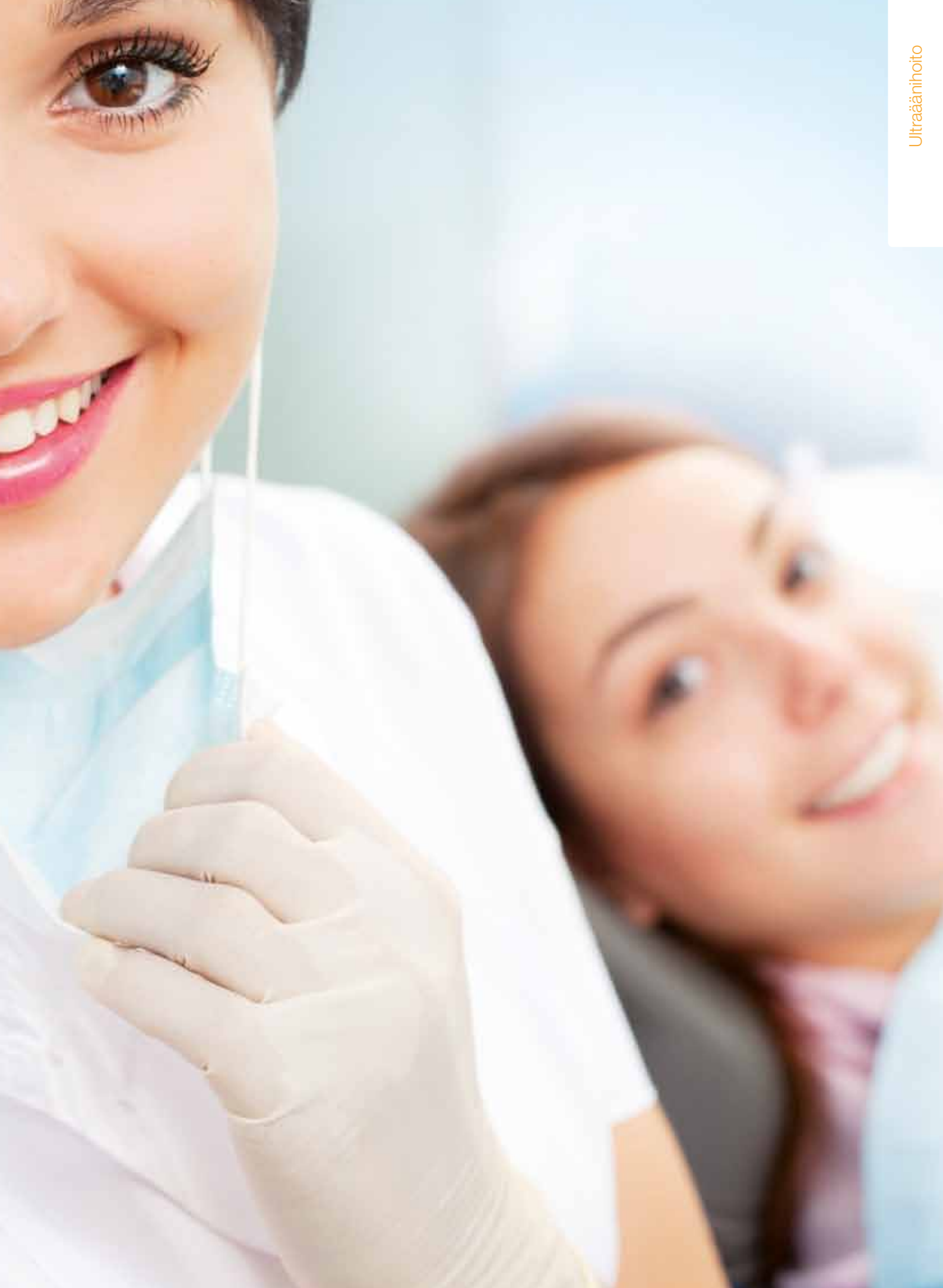


PLEASANTLY POWERFUL

LM ProPower UltraLED

ULTRAÄÄNIHOITOA PERINTEISTÄ LAAJEMMIN

LM-ProPower UltraLED piezoelektronisen ultraäänilaitteen ominaisuudet laajentavat sen käyttöpotentialiaa hammashoidon kaikille osa-alueille. Laajan tehonsäätöalueen ja kattavan kärkivalikoiman ansiosta se soveltuu useisiin toimenpiteisiin. Monikäyttöinen laite soveltuu perinteisen hammaskivenpoiston lisäksi myös juurihoitoon, apikaalikirurgiaan, steriilitoimenpiteisiin, implantologiaan sekä restoratiiviseen hoitoon.



MODERNI PIEZO-TEKNOLOGIA

tehokkuutta ja mukavuutta

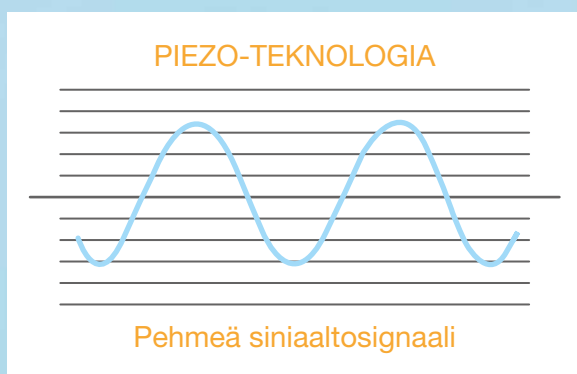
LM-ProPower piezo-elektroninen ultraäänilaitte yhdistää tehokkuuden herkkään kosketukseen. Se tarjoaa klinikalle tehokkaan hoitokeinon ja potilaalle kivuttoman hammashoidon.

Piezo-elektronisissa laitteissa kärjen edestakainen liike on paremmin hallinnassa, kuin vanhemmassa magnetostriktiivisessä tekniikassa, jossa kärki värähtelee sattumanvaraisemmin. Piezo-tekniikan ansiosta kärkeä voidaan käyttää kuten kyrettiä. Kärjen sivut poistavat hammaskiveä aivan kuin kyretin reunat, mutta tehokkaammin. Myötäilemällä kärjellä hampaan pintoja voit ohjata värähtelyn suoraan hammaskiveen osumatta kiilteeseen tai sementtiin tarpeettomasti.

Kivuton hoito

Piezo-tekniikkamme tuottaa pehmeän ja tasaisen siniaaltosignaalin, joka takaa potilaalle kivutonta ultraääni-instrumentointia ja estää ärsytyksen, joka aiheutuu yksinkertaisemmissa laitteissa käytettävän terävän kanttiaallon aggressiivisesta tehonsyötöstä. Tämä parantaa potilasmukavuutta.

Älykäs takaisinkytkentäelektronikka tunnistaa kärjen työkuorman automaattisesti ja säätelee tehoa.



Kliiniset indikaatiot ultraäänihoidolle

Profylaksia ja parodontologia	Hammaskiven poisto
	Värjäytymien ja biofilmin poisto
Restoratiivinen hoito	Kudosta säästävä ekskavointi
	Amalgaamin tiivistäminen
Endodonttinen hoito	Dentiinin poisto pulpaontelosta
	Juurikanavien löytäminen ja avaaminen
	Kanavien preparointi
	Katkenneiden neulojen poistaminen kanavista
	Kanavien puhdistaminen
Apikaalikirurgia (myös steriilivaihtoehto)	Juuren avaaminen ja puhdistaminen
Protetiikka / Implantologia	Implanttien ylläpitohoito
	Kruunujen ja inlay-täytteiden poisto
	Tiksotrooppinen sementointi



Steriiliratkaisut

LM-ProPower SteriLED käsikappale on nopea ja helppo ratkaisu steriileihin ultraäänihoidoihin. Se on ensiluokkainen ergonomialtaan ja steriililiuos liitetään suoraan käsikappaleeseen ilman lisäosia. Steriilikäsikappale toimii kaikkien LM:n ultraäänikärkien kanssa, mikä mahdollistaa lukuisat steriilit ja lääkehoidolliset toimenpiteet niin parodontologiassa kuin endodontiassakin.

LM-ProPower SteriKit on turvallinen ja luotettava steriilijärjestelmä, joka ohittaa täysin nykyisen vedentulokanavan. SteriKitissä on paineistettu huuhtelujärjestelmä, jonka ansiosta se on helppo ja edullinen asentaa. SteriKit sopii kaikkien LM-ProPower-ultraäänilaitteiden lisävarusteeksi.



LM-DuraGradeMAX-kärjet

Ultraäänikärkien yksi tärkeimmistä ominaisuuksista on kulumiskestävyys. Edistyskellisen materiaaliteknologisen tutkimuksen, entistä paremman termomekaanisen lämpökäsittelyn, kontrolloidun kaasuympäristön ja kryogeenisen käsittelyn ansiosta LM:n instrumenteissa käytetty LM-DuraGradeMAX-superteräs on metallurgian ehdotonta huippua. Riippumattomissa tutkimuksissa on todettu, että LM-DuraGradeMAX edustaa markkinoiden parasta kulumiskestävyyttä.

Optimaalinen hoitoteho

Jokaiseen kärkeen on merkitty suositeltu tehoalue symboleilla, jotka löytyvät myös laitteen ohjauspaneelista. Valittaessa kärkeä vastaava tehoalue laitteesta, määräytyy laitteen suositeltu enimmäisteho kärjelle.



Hammaskiven poisto

Hammaskiven poisto vaatii tarkkuutta. Tarkoituksenmukainen ultraäänikärkivalikoima mahdollistaa monipuolisen parodontaalisen puhdistuksen ja tarjoaa klinikoille valinnanvapauden.



Yleisavain kärjille
LM 10089S



Momenttiavain
kärjille
LM 10088S

Kovan hammaskiven poisto

PARODONTOLOGIA	PE-31 LM 100131		Soveltuu supragingivaalisen hammaskivenpoistoon linguaali, bukkaali- ja approssimaalipinnoilta.	
	PE-32 LM 100132		Soveltuu supragingivaalisen hammaskivenpoistoon linguaali- ja bukkaalipinnoilta.	
	PE-39 LM 100139		Soveltuu universaaliin supragingivaalisen hammaskivenpoistoon linguaali- ja bukkaalipinnoilta.	
	PE-41A LM 100141A		Soveltuu universaaliin supragingivaalisen hammaskivenpoistoon linguaali- ja bukkaalipinnoilta.	

Yleinen hammaskiven poisto

PARODONTOLOGIA	PE-37 LM 100137		Universaalikärki, joka soveltuu erityisesti syvällä olevan subgingivaalisen hammaskiven poistoon, furkaatioihin, vähäisen hammaskiven poistoon supragingivaalisesti ja värjäytymien poistoon.	
	PE-37L LM 100137L		Universaalikärki, joka soveltuu erityisesti syvällä olevan subgingivaalisen hammaskiven poistoon, furkaatioihin, vähäisen hammaskiven poistoon supragingivaalisesti ja värjäytymien poistoon. Vasemmalle taivutettu kärki ulottuu paremmin furkaatioihin.	
	PE-37R LM 100137R		Universaalikärki, joka soveltuu erityisesti syvällä olevan subgingivaalisen hammaskiven poistoon, furkaatioihin, vähäisen hammaskiven poistoon supragingivaalisesti ja värjäytymien poistoon. Oikealle taivutettu kärki ulottuu paremmin furkaatioihin.	
	PE-41P LM 100141P		Soveltuu universaaliin supragingivaalisen hammaskivenpoistoon linguaali- ja bukkaalipinnoilta. Soveltuu myös syviin taskuihin.	
	PE-41AF LM 100141AF		Soveltuu supragingivaalisen hammaskivenpoistoon bukkaali-, linguaali- ja approssimaalipinnoilta. Soveltuu myös ylimäärien poistoon.	

PE-41PF
LM 00141PF



Soveltuu supragingivaalisen hammaskiven poistoon linguaali-, bukkaali- ja approksimaalipinnoilta.



Syvämmän hammaskiven poisto

PARODONTOLOGIA

PE-33
LM 100133



Soveltuu subgingivaalisen hammaskiven poistoon ja furkaatioihin.



PE-33L
LM 100133L



Soveltuu subgingivaalisen hammaskiven poistoon ja furkaatioihin. Vasemmalle taivutettu kärki ulottuu paremmin furkaatioihin.



PE-33R
LM 100133R



Soveltuu subgingivaalisen hammaskiven poistoon ja furkaatioihin. Oikealle taivutettu kärki ulottuu paremmin furkaatioihin.



PE-38
LM 100138



Soveltuu subgingivaalisen hammaskiven poistoon linguaali- ja bukkaalipinnoilta ja furkaatioihin. Soveltuu myös vähäisen supragingivaalisen hammaskiven ja värjäytymien poistoon.



PE-38L
LM 100138L



Soveltuu subgingivaalisen hammaskiven poistoon ja furkaatioihin. Soveltuu myös vähäisen supragingivaalisen hammaskiven ja värjäytymien poistoon. Vasemmalle taivutettu kärki ulottuu paremmin furkaatioihin.



PE-38R
LM 100138R



Soveltuu subgingivaalisen hammaskiven poistoon ja furkaatioihin. Soveltuu myös vähäisen supragingivaalisen hammaskiven ja värjäytymien poistoon. Oikealle taivutettu kärki ulottuu paremmin furkaatioihin.



PE-40
LM 100140



Soveltuu syvällä olevan subgingivaalisen hammaskiven poistoon linguaali- ja bukkaalipinnoilta. Soveltuu myös vähäisen supragingivaalisen hammaskiven ja värjäytymien poistoon.



PE-40L
LM 100140L



Soveltuu syvällä olevan subgingivaalisen hammaskiven poistoon ja molaarien furkaatioihin. Vasemmalle taivutettu kärki ulottuu paremmin furkaatioihin.



PE-40R
LM 100140L



Soveltuu syvällä olevan subgingivaalisen hammaskiven poistoon ja molaarien furkaatioihin. Oikealle taivutettu kärki ulottuu paremmin furkaatioihin.



PE-40H
LM 100140H



Soveltuu syvällä olevan subgingivaalisen hammaskiven poistoon. Soveltuu erityisesti hammaskiven poistoon inkisiviien linguaalipinnoilta.



PE-40HS
LM 100140HS



Yleiskärki supra- ja subgingivaaliseen puhdistukseen. Muistuttaa PE-40H -kärkeä, mutta muoto on ohuempi. Uusi, ohuempi muotoilu mahdollistaa paremman ulottuvuuden approksimaalisiin väleihin ja syvempiin ientaskuihin.



PE-41PS
LM 100141PS



Soveltuu syvällä olevan subgingivaalisen hammaskiven poistoon linguaali- ja bukkaalipinnoilta. Soveltuu myös vähäisen supragingivaalisen hammaskiven ja värjäytymien poistoon.

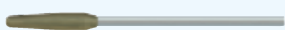


Klinikon suosikki

Implanttien ylläpitohoito

PARODONTOLOGIA

IM-1
LM 1001301



Soveltuu hammaskiven poistoon implanttien kiinnikkeistä, tukirakenteista ja kruunuista. Työosa on päällystetty PEEK® -materiaalilla, jotta kärki ei vahingoittaisi tai värjäisi implanttia. Käytetään yhdessä instrumenttipidikkeiden IH-1 tai IH-2 kanssa.



IM-2
LM 100102



Muuten sama malli kuin IM-1, mutta työosa on taivutettu, jolloin ulottuvuus vaikeille hammaspinnoille on helpompaa. Käytetään yhdessä instrumenttipidikkeiden IH-1 tai IH-2 kanssa.



Kudosta säästävä hammashoito

Timanttipäällysteisten ultraäänikärkien avulla pienet preparoinnit voidaan tehdä säästäen hammasta ympäröivää kudosta. Nämä kärjet soveltuvat myös kruunun reunoihin ja pintojen puhdistukseen. Kärkien pienen halkaisijan ansiosta ne sopivat erittäin hyvin lasten hammashoitoon. Matala äänen taso verrattuna pyöriviin instrumentteihin tekee toimenpiteistä miellyttävämpiä niitä pelkääville potilaille.

KUDOSTA SÄÄSTÄVÄ HAMMASHOITO

MI-1
LM 100601



Suora kärki soveltuu pääasiassa inkisiiville ja helposti ulottuvilla oleville pinnoille.



MI-2
LM 100602



Hieman taivutettu kärki soveltuu työskentelyyn molaarien linguaali- ja bukkaalipinnoilla.



MI-3
LM 100603



Taivutettu kärki soveltuu linguaali-, bukkaali- ja distaalipinnoille.



MI-4
LM 1006045



Voimakkaasti taivutettu vastakulmaan, käytetään linguaalisiin, bukkaalisiin ja distaalisiin alueisiin molaareissa ja furkaatioissa.



Max 40 %



Max 70 %



Max 100 %

Tehoalue symbolit

Endodontia

Ultraäänikärkiä voidaan hyödyntää monilla endodontian alueilla. Ne ovat todella erinomaisia poistettaessa juurikanavanastoja, poistettaessa dentiiniä pulpaonteloista, juurikanavia etsiessä ja avattaessa, katkenneita neuloja poistettaessa ja puhdistettaessa preparoitujen kanavia.

Varoitus! Kaikki endodontiakärjet ovat äärimmäisen herkkiä ja jos niitä ei käytetä oikein, tai käytetään liikaa voimaa, ne voivat rikkoutua. Älä ylitä suositeltua enimmäistehoa ja aseta kärki aina hampaan pinnalle ennen virran kytkemistä.

Pulpaontelo

ENDODONTIA

EN-1
LM 100201



Kärjessä pyöreä pää. Soveltuu kruunujen, siltojen ja sementoituneiden nastojen poistamiseen. Kärki asetetaan nastaa vasten ja irrotetaan nasta liikuttamalla kärkeä ympyrämuotoisella liikkeellä. Pituus 17 mm.



EN-2
LM 100202



Litteä ja pyöristetty timanttipäällysteinen kärki pulpakivien tasoitukseen pulpaontelon pohjalta. Pyöriviin instrumentteihin verrattuna turvallisempi. Pituus 17 mm.



EN-3
LM 100203



Monikäyttöinen kartiomallinen ja timanttipäällysteinen kärki pääasiassa pulpaontelossa olevien pulpakivien, dentiinin ja vanhojen täytteiden poistamiseen. Soveltuu myös juurikanavien etsimiseen. Pituus 17 mm.



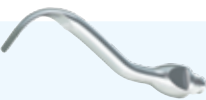
EN-4
LM 100204



Pyöristetty timanttipäällysteinen kärki paksun dentiinin poistoon, kanavan suun suorasuuntaukseen, aukon leikkaamiseen koronaalisen osan mesiaaliseen sisääntuloseinämään, jotta päästään toiseen mesio-bukkaaliin kanavaan (MB2). Myös pulpaontelon pohjan nopeaan ja huolelliseen puhdistukseen.



EN-12
LM 100212



Litteä, timanttipäällysteinen kärki. Soveltuu pulpakivien tasoitukseen sekä dentiinin ja vanhojen täytteiden poistamiseen. Pyöriviin instrumentteihin verrattuna turvallisempi.



Kanavan preparointi

EN-5
LM 100205



Soveltuu juurikanavien koronaalisiin ja apikaalisiin osiin. Lisäksi kärki soveltuu nastojen irrottamiseen, kalkkeutuneiden kanavien avaamiseen, kovien materiaalien poistamiseen sekä katkenneiden instrumenttien ja muihin kanavien sisäisten tukkeutumien poistoon. Pituus 17 mm.



ENDODONTIA

EN-6
LM 100206



Soveltuu pääasiassa kanavan koronaalisessa osassa nastojen irrottamiseen pre-paroimalla niiden ympäriltä. Soveltuu myös kalkkeutuneiden kanavien etsimiseen juuren puoliväliin asti. Aivan kärjen päähän sijoitettu huuhtelunesteen tuloaukko mahdollistaa operoitavan alueen hyvän jäähtytyksen. Pituus 19 mm.



EN-7
LM 100207



Sama muoto kuin EN-5 -kärjessä, mutta 2 mm pidempi ja samat käyttöalueet. Soveltuu juurikanavien koronaalisiin, keski- ja apikaalisiin kolmanneksiin. Pituus 19 mm.



EN-8
LM 100208



Sama muoto kuin EN-5 -kärjessä, mutta 7 mm pidempi ja samat käyttöalueet. Soveltuu juurikanavien koronaalisiin, keski- ja apikaalisiin kolmanneksiin. Pituus 24 mm.



EN-13
LM 100213



Timanttipäälysteistä kärkeä käytetään yhdessä instrumenttipidikkeiden IH-1, IH-2, IHS-2 tai IHS-3 kanssa. Soveltuu juurikanavien koronaalisiin, keski- ja apikaalisiin osiin. Lisäksi kärki soveltuu nastojen irrottamiseen, kalkkeutuneiden kanavien avaamiseen, kovien materiaalien poistamiseen sekä katkenneiden instrumenttien ja muihin kanavien sisäisten tukkeutumien poistoon. Pituus 17 mm.



EN-14
LM 100214



Käytetään yhdessä instrumenttipidikkeiden IH-1, IH-2, IHS-2 tai IHS-3 kanssa. Toimii viejänä guttaperkan lateraalissa kondensaatiossa. Pituus 25 mm.



EN-15
LM 100215



Käytetään yhdessä instrumenttipidikkeiden IH-1, IH-2, IHS-2 tai IHS-3 kanssa. Käytettäessä EN-15 -kärkeä nestettä täynnä olevassa juurikanavassa, ultraäänivärähtelyt puhdistavat kanavan erittäin tehokkaasti. Kavitaatioefektin aikaansaama puhtaustaso on todistetusti huippuluokkaa. Pituus 25 mm.



Katkenneiden instrumenttien poistaminen

Kärjet EN-9, EN-10 ja EN-11 on tehty titaanista, eikä niissä ole timanttipäälystettä. Ne eivät jousta, vaan säilyttävät niihin muotoutuneet taivutukset. Titaanikärjet leikkaavat tasaisesti ja ovat erittäin tuntoherkkiä. Pienen halkaisijansa ansiosta ne soveltuvat käytettäväksi juurikanavien apikaalisissa osissa. Kärkien pääasiallinen käyttöalue on katkenneiden instrumenttien irrottaminen ja poistaminen. Jopa sellaiset katkenneet instrumentit, jotka ovat juuttuneet tiukasti kanavan apikaaliseen osaan voidaan poistaa ultraäänivärähtelyllä. Käytetään juurikanavan keski- ja apikaalisissa osissa hyödyntäen samalla erilaisia kuvantamisen ja suurentamisen keinoja.

ENDODONTIA

EN-9
LM 100209



Pituus 20 mm.



EN-10
LM 100210



Pituus 24 mm.



EN-11
LM 100211



Pituus 27 mm.



Viila- ja instrumenttipidikkeet

FH-1, FH-2 ja FH-3 ovat käsiviiloille tarkoitettuja pidikkeitä. Käytettäessä juurikanavaviilaa nestettä täynnä olevassa juurikanavassa, ultraäänivärähtelyt puhdistavat kanavan erittäin tehokkaasti. Kavitaatioefektin aikaansaama puhtaustaso on todistetusti huippuluokkaa.



Avain viilapidikkeille
LM 10087

ENDODONTIA

70° kulma.



90° kulma.



110° kulma.



FH-1
LM 100401

FH-2
LM 100402

FH-3
LM 100403



Viila- ja instrumenttipidikkeet

ENDODONTIA

IH-1
LM 100404



Pidike implanttien puhdistuskärjille sekä apikaalikirurgisiin kärkiin AP-1 ja AP-2. Pidikkeeseen käyvät myös muut endoviilat ja instrumentit, joiden halkaisija on 0,8 mm. Kulma 125°.

IH-2
LM 100405



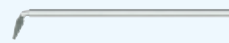
IH-2 pidike on saman muotoinen ja siihen sopivat samat instrumentit kuin pidikkeeseen IH-1. Kulma 100°.

Endodontia | Apikaalikirurgia

Timanttipinnoitettuja kärkiä käytetään juurten avaamiseen ja puhdistamiseen apikaalikirurgiassa. Pitkät kärjet mahdollistavat erinomaisen näkyvyyden ja ultraäänivärentelyt yhdessä timanttipinnoituksen kanssa takaavat paremman tuntuman ja tarkkuuden verrattuna pyöriviin instrumentteihin.

ENDODONTIA | APIKAALIKIRURGIA

AP-1
LM 100507



Käytetään yhdessä instrumenttipidikkeiden IH-1, IH-2, IHS-1 tai IHS-2 kanssa. Instrumenttipidikkeen avulla AP-1 -kärki voidaan kääntää juuri toimenpiteen vaatimaan kulmaan. Pakkauksessa on neljä kärkeä. Halkaisija 0,3 - 0,8 mm. Kulma 110°.



AP-2
LM 100508



Sama käyttötarkoitus kuin kärjellä AP-1. AP-2 -kärki on muotoiltu kapeammaksi ja sopii siksi paremmin kapeisiin juurikanaviin. Pakkauksessa on neljä kärkeä. Halkaisija 0,3 mm. Kulma 100°.



AP-3
LM 100509



Kärki AP-3 on universaali kärki koko hampaistolle. Kärjen pää (3 mm) on timanttipäällysteinen, joka mahdollistaa hammasaineksen tehokkaan poistamisen. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 80°.



AP-4
LM 100502



Sama muoto ja käyttöalue kuin kärjellä AP-3, mutta suurempi 0,7 mm halkaisija sopii paremmin väliin juurikanaviin. Kulma 80°.



AP-5
LM 100503



Muotoiltu käytettäväksi I ja III sektoreiden molaareissa. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 75°.



AP-6
LM 100504



Muotoiltu käytettäväksi I ja III sektoreiden molaareissa. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 110°.



AP-7
LM 100505



Muotoiltu käytettäväksi II ja IV sektoreiden molaareissa. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 75°.



AP-8
LM 100506



Muotoiltu käytettäväksi II ja IV sektoreiden molaareissa. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 110°.



Endodontia | Steriili apikaalikirurgia

Kärkiä, jotka sallivat steriilin apikaalikirurgian. Hoito voidaan tehdä steriilillä vedellä tai desinfektio-oliuksilla. Timanttipinnoitettuja kärkiä käytetään juuren avaamiseen ja puhdistamiseen. Pitkät kärjet mahdollistavat erinomaisen näkyvyyden ja ultraäänivärentelyt yhdessä timanttipinnoituksen kanssa takaavat paremman tuntuman ja tarkkuuden verrattuna pyöriviin instrumentteihin.

APs-3
LM 100803



Kärki steriilitoimenpiteisiin. Tämä universaali kärki soveltuu koko ham-
paistolle. Kärjen pää (3 mm) on timanttipäällystein, joka mahdollistaa
hammasaineksen tehokkaan poistamisen. Halkaisija 0,5 mm. Kulma
80°.



APs-4
LM 100804



Kärki steriilitoimenpiteisiin. Sama muoto ja käyttöalue kuin kärjellä APs-
3, mutta suurempi 0,7 mm halkaisija sopii paremmin jäljiin juurikanaviin.
Kulma 80°.



APs-5
LM 100805



Muotoiltu käytettäväksi steriilitoimenpiteisiin I ja III sektoreiden molaa-
reissa. 3,0 mm timanttipäällyste. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 75°.



APs-6
LM 100806



Muotoiltu käytettäväksi steriilitoimenpiteisiin I ja III sektoreiden molaa-
reissa. 3,0 mm timanttipäällyste. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 110°.



APs-7
LM 100807



Muotoiltu käytettäväksi steriilitoimenpiteisiin II ja IV sektoreiden molaa-
reissa. 3,0 mm timanttipäällyste. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 75°.



APs-8
LM 100808



Muotoiltu käytettäväksi steriilitoimenpiteisiin II ja IV sektoreiden molaa-
reissa. 3,0 mm timanttipäällyste. Halkaisija 0,5 mm. Kulma 110°.



IHs-1
LM 100801



Tehoalue: katso symboli valitun instrumentin kohdalta.
Steriili instrumenttipidike apikaalikirurgisiin kärkiin AP-1 ja AP-2.
Pidikkeeseen käyvät myös muut endoviilat ja muut instrumentit, joiden
halkaisija on 0,8 mm. Kulma 125°

IHs-2
LM 100802



Tehoalue: katso symboli valitun instrumentin kohdalta.
IHs-2 pidike on saman muotoinen ja siihen sopivat samat instrumentit
kuin pidikkeeseen IHs-1. Kulma 100°.



Toimintatilan symbolit

Max 40 %

Max 70 %

Max 100 %

Erikoiskärjet

Ultraäänitekologiaa voidaan nykyään käyttää paljon muuhunkin kuin hammaskiven poistoon ja juurihoitoon. Ultraäänikärjet soveltuvat myös kruunujen poistamiseen, amalgaamikondenssaatioon ja thixotropiseen sementointiin.

SP-34
LM 100734



Käytetään kruunujen ja täytteiden poistoon.



SP-34S
LM 100734S



Sama muoto ja käyttötarkoitus kuin kärjellä SP-34, mutta kapeamman
halkaisijan ansiosta sillä päästään myös vaikeapääsyisille alueille.



SP-35
LM 100735



Soveltuu amalgaamikondenssaatioon.



SP-35A
LM 100735A



Soveltuu thixotropisten hammasementtien levitykseen kruunujen ja
täytteiden yhteydessä.



SP-35B
LM 100735B



Sama muoto ja käyttötarkoitus kuin kärjellä SP-35A, mutta huomatta-
vasti avoimempi kulma.



SP-35C
LM 100735C



Sama muoto ja käyttötarkoitus kuin kärjellä SP-35B, mutta huomatta-
vasti avoimempi kulma.





PLEASANTLY PURE LM ProPower AirLED

MONIPUOLINEN JAUHEPUHDISTUS

LM-ProPower AirLEDin huippuominaisuudet tekevät siitä täydellisen puhdistusvälineen ammattimaiseen hammashoittoon. Tasaisen ja tarkan jauhesuihkun sekä tehokkaan LED-valon ansiosta se on maailman huipputasoa, ja ainut valollinen jauhepuhdistin.

AirLED -laite tarjoaa parhaan mahdolliseen näkyvyyden värjäätymien diagnosointiin. Supra- ja subgingivaaliseen puhdistukseen tarkoitetut suuttimet, tarkka jauhesuihku, säädettävä teho ja ergonominen käsikappale ovat ainutlaatuinen yhdistelmä, jolla saavutat aina parhaan puhdistustuloksen. Laitteen sivussa olevasta läpinäkyvästä jauhesäiliöstä on helppo tarkkailla jauheen määrää hoidon aikana.

SUPRA- GINGIVAALINEN JAUHEPUHDISTUS

biofilmin ja värjäytymien poistoon



Supragingivaalinen jauhepuhdistus

Supragingivaalinen hoito jauhepuhdistimella on tehokas menetelmä profylaksia- ja parodontalisessa ylläpitohoidossa. Jauhepuhdistin poistaa supragingivaalisen biofilmin, ulkoisen plakin ja värjäytymät turvallisesti ja tarkasti. Oikeaa jauhetyyppiä ja yleistä huolellisuutta noudatettaessa se ei vahingoita hampaan pintaa tai ikenä.

Kliiniset indikaatiot jauhepuhdistukselle

SUPRAGINGIVAALINEN

Diagnostiikka	Puhdistus ennen tutkimusta
Profylaksia ja parodontologia	Värjäytymien ja biofilmin poisto
	Puhdistus ennen pinnoitteiden asettamista
Restoratiivinen hoito	Puhdistus ennen etsausta
Protetiikka / Implantologia	Implanttien ylläpitohoito
	Hampaiden puhdistus ennen proteesin sävyn valintaa
Esteettinen hoito	Puhdistus ennen valkaisua
Oikomishoito	Puhdistus ennen sidostamista
	Sementoituneiden renkaiden ja brakettien puhdistus

Jauhepuhdistus tarjoaa potilaille nopean ja kivuttoman hoidon

Kaksi eri tavoin muotoiltua supragingivaalista suutinta sopivat käytettäväksi LM-AirLED- ja LM-CombiLED-laitteissa. Kliinikko voi valita yleis- ja taivutetun suuttimen välillä, riippuen kliinisestä tarpeesta.

LM-AirLEDissä on huomattavasti kapeampi suihku muihin kilpaileviin laitteisiin verrattuna ja sen helppo kohdistaminen käsiteltävälle alueelle vähentää pehmytkudosvammojen riskiä. Suuttimissa on tukkeutumaton rakenne, joka pitää veden ja jauheen erillään viime hetkeen asti.

Supragingivaalinen jauhepuhdistus voidaan suorittaa LM-kalsiumkarbonaatti- ja LM-natriumbikarbonaattijauheilla. Molemmilla jauheilla on tehokasta puhdistaa hammaskiillettä.



SUB- GINGIVAALINEN JAUHEPUHDISTUS

biofilmin poistoon



Subgingivaalinen jauhepuhdistus

Subgingivaalinen jauhepuhdistus on turvallinen ja tehokas menetelmä biofilmin poistamiseen ja hajottamiseen. Erityisesti muotoiltu subgingivaalinen suutin mahdollistaa helpon pääsyn syviin ientaskuihin ja furkaatioihin. Subgingivaalinen jauhepuhdistus on käytännöllinen profylaksia- ja ylläpito-hoidossa.

Implanttihoidossa jauhepuhdistus tarjoaa täydellisen ratkaisun, joka on sekä hellävarainen että tehokas.

Kliiniset indikaatiot jauhepuhdistukselle

SUBGINGIVAALINEN

Parodontologia

Biofilmin poistaminen ja hajottaminen

Implantologia

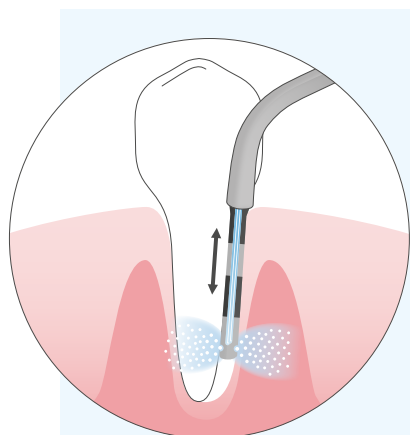
Ylläpitohoito

Helppoa työskentelyä LM-Sub A -suuttimella

Subgingivaalinen biofilmi on poistettava säännöllisesti, koska biofilmi muodostuu nopeasti. LM-Sub A -suutin keksittiin säännöllisen subgingivaalisen puhdistuksen avuksi. Se on suunniteltu erityisesti subgingivaaliseen hoitoon. Universaali muotoilun ansiosta klinikot voivat työskennellä hammaskaaren kaikilla sivuilla vaihtamatta välillä suutinta. LM-Sub A-suuttimessa on lasermerkitty WHO-asteikko, joka auttaa seuraamaan ientaskun syvyyttä puhdistettaessa. Suuttimen kärki on muotoiltu erittäin ohueksi

Suutintrakenteessa on kaksi aukkoa nestesuihkulle. Aukot sijaitsevat kärjen molemmin puolin ja virtauksen suunta on kallistettu kohti hammasta ja kudosta. Tämä tekee siitä atraumaattisemman kuin suuttimet, joiden virtaus on vaakasuora. LM-Sub A -suuttimen kärjen pää on myös kartiomaisesti muotoiltu, joten sillä pääsee ientaskuun helpommin ja vähemmän traumaattisesti. Suuttimen kärjen virtaus on pienempi kuin yleisesti supragingivaalisesti käytetty.

Glysiini on ainoa jauhe, jota voidaan käyttää subgingivaalisessa hoidossa. Glysiinijauhe poistaa biofilmiä tehokkaasti juuren pinnalta ja se on todistettusti turvallinen menetelmä. On myös todistettu, että ikenet säilyvät glysiinihoidon jälkeen lähes ehjänä. Glysiinijauhe jättää potilaan suuhun raikkaan maun ja puhtaan tunteen.



Ainutlaatuinen ja ohut LM-Sub A-suutin

- Suuttimen muotoilu tarjoaa pääsyn kaikkialle hammaskaareen
- Kaksireikäinen rakenne puhdistaa furkaatiot tehokkaasti
- Tukkeutumaton rakenne

LM-Sub A -suutin, universaali: LM 15611061



**SUB
IT!**

Päivitä jauhepuhdistimesi LM-ProPower SubKit- paketilla, joka sisältää yhden LM-Sub A -suuttimen, limenvärisen ErgoGrip Focus LED -kuoren, jauhesäiliön ja LM-Glycine -jauhetta.

LM-ProPower-SubKit: LM 15611071

PLEASANTLY PURE

LM-jauheilla



SUPRAGINGIVAALINEN

LM-Sodium B

Tehokas ja luotettava natriumbikarbonaattijauhe hankalien värjäytymien ja biofilmin poistoon ehjiltä kiillepinnoilta (partikkelikoko 70 µm). LM-Sodium B on makeutettu luonnollisella ksylitolilla, joka tekee mausta vielä raikkaamman.

LM-Sodium B, sitruuna (4 x 250 g): LM 10076SL

LM-Sodium B, viherminttu (4 x 250 g): LM 10076SS

LM-Sodium B, tumma vadelma (4 x 250 g): 10076SB

LM-Sodium B, kirsikka (4 x 250 g): 10076SC

LM-Sodium B, neutraali (4 x 250 g): 10076CN

LM-Sodium B, sekoitus* (4 x 250 g): LM 10076SMIX *sitruuna, kirsikka, viherminttu, tumma vadelma

Parodontaalista puhdistusta hyvällä maulla

LM-jauheiden valikoima koostuu supragingivaaliseen parodontaalihoitoon tarkoitetuista natriumbikarbonaatti- ja kalsiumkarbonaattijauheista ja hellävaraisemmasta glysiinistä subgingivaaliseen käyttöön. Potilaan mukavuuden lisäämiseksi natriumbikarbonaattijauheista on tarjolla viisi herkullista makua, sitruuna, tumma vadelma, viherminttu, kirsikka ja neutraali. Lisäksi nämä ovat luonnollisella ksylitolilla makeutettuja miellyttävämmän maun aikaansaamiseksi.



SUPRAGINGIVAALINEN

LM-Calcium C

Kalsiumkarbonaattijauhe sisältää pallomaisia partikkeleita, joita kutsutaan myös "helmiksi". Tämä tehokas, mutta hellävarainen (partikkelikoko 55 µm) jauhe sopii supragingivaaliseen kiilteen puhdistukseen. Potilaat hyväksyvät helposti sen neutraalin ja makean maun. Jauhe ei sisällä natriumia.

LM-Calcium C, neutraali (4 x 250 g): LM 10076CN

SUBGINGIVAALINEN

LM-Glycine

Subgingivaalisen biofilmin poistoon suositellaan hellävaraista glysiinijauhetta. Glysiini koostuu erittäin hienoista, vakaista partikkeleista (partikkelikoko 25 µm), jotka eivät vahingoita hammaspintaa tai ientä. Tämän ominaisuuden ansiosta se sopii ihanteellisesti syville subgingivaalisille taskuille ja ienrajoille.

LM-Glycine, neutraali (4 x 100 g): LM 10076GN

Glysiini sisältyy myös LM-SubKit -tuotteeseen: LM 15611071

TEKNISET TIEDOT LMProPower

Valmistaja: LM-Instruments Oy | PL 88 (Norrbyn rantatie 8) | FI-21601 Parainen, FINLAND | 

LM-ProPower CombiLED

LM-ProPower CombiLED	LM 10075 (nestesäiliö, IntroKit) LM 10074 (vesijohtoliitännällä, IntroKit)
P x L x K	270 x 140 x 165 mm (ilman neste- ja jauhesäiliötä)
Paino	3400 g
Jännite	100 Vac, 50–60 Hz 115 Vac, 50–60 Hz 230 Vac, 50–60 Hz
Virtajohto	Erillinen, maadoitettu pistoke
Virrankulutus	Max. 40 VA
Ultraäänilaitteen virrankulutus	Max. 24 VA
Ultraäänilaitteen teho	Max. 10 W (24–28 kHz, automaattinen säätö)
Veden paine	1–10 baaria (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) ulkoisen veden lähde
Vedenkulutus	10–50 ml / min
Nestesäiliön tilavuus	500 ml (sisäinen veden lähde)
Syöttöilman paine	4 – 10 baaria (0,4 – 1,0 MPa, 58 – 145 PSI)
Ilman virtaus	Max. 20 l/min
Jauhesäiliön tilavuus	40 g



LM-ProPower UltraLED

LM-ProPower UltraLED	LM 100751 (nestesäiliö, IntroKit)
	LM 100741 (vesijohtoliitännällä, IntroKit)
P x L x K	270 x 140 x 165 mm (ilman neste- ja jauhesäiliötä)
Paino	2900 g
Jännite	100 Vac, 50–60 Hz 115 Vac, 50–60 Hz 230 Vac, 50–60 Hz
Virtajohto	Erillinen, maadoitettu pistoke
Virrankulutus	Max. 40 VA
Ultraäänilaitteen virrankulutus	Max. 24 VA
Ultraäänilaitteen teho	Max. 10 W (24–28 kHz, automaattinen säätö)
Syöttöveden paine	1–10 baaria (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) ulkoinen veden lähde
Vedenkulutus	10–50 ml / min
Nestesäiliön tilavuus	500 ml (sisäinen veden lähde)



LM-ProPower AirLED

LM-ProPower AirLED	LM 100732 (nestesäiliö, IntroKit)
	LM 100722 (vesijohtoliitännällä, IntroKit)
P x L x K	270 x 140 x 165 mm (ilman neste- ja jauhesäiliötä)
Paino	3200 g
Jännite	100 Vac, 50–60 Hz 115 Vac, 50–60 Hz 230 Vac, 50–60 Hz
Virtajohto	Erillinen, maadoitettu pistoke
Virrankulutus	Max. 40 VA
Syöttöveden paine	1–10 baaria (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) ulkoinen veden lähde
Virtausmäärä	10–50 ml / min
Nestesäiliön tilavuus	500 ml (sisäinen veden lähde)
Syöttöilman paine	4 – 10 baaria (0,4 – 1,0 MPa, 58 – 145 PSI)
Ilman virtaus	Max. 20 l/min
Jauhesäiliön tilavuus	40 g



LM Dental

synergiaa ja asiantuntevaa laatua

LM on ollut ergonomian ja toisiaan täydentävien instrumenttien edelläkävijä jo 40 vuotta. Pohjoismaiden vahvana markkinajohtajana tuotamme ja kehitämme maailmanlaajuisesti innovatiivisia ratkaisuja hammashoidon ammattilaisille. Meidät tunnetaan ennen kaikkea sekä manuaalisista että mekaanisista laitteistamme, joissa yhdistyvät tehokkuus, käytännöllisyys ja ergonomia. Hammashoidon ammattilaisten osaavissa käsissä ne takaavat parhaat kliiniset tulokset.

Skannaa QR-koodi löytääksesi
lähimmän jälleenmyyjäsi.



LM Dental

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