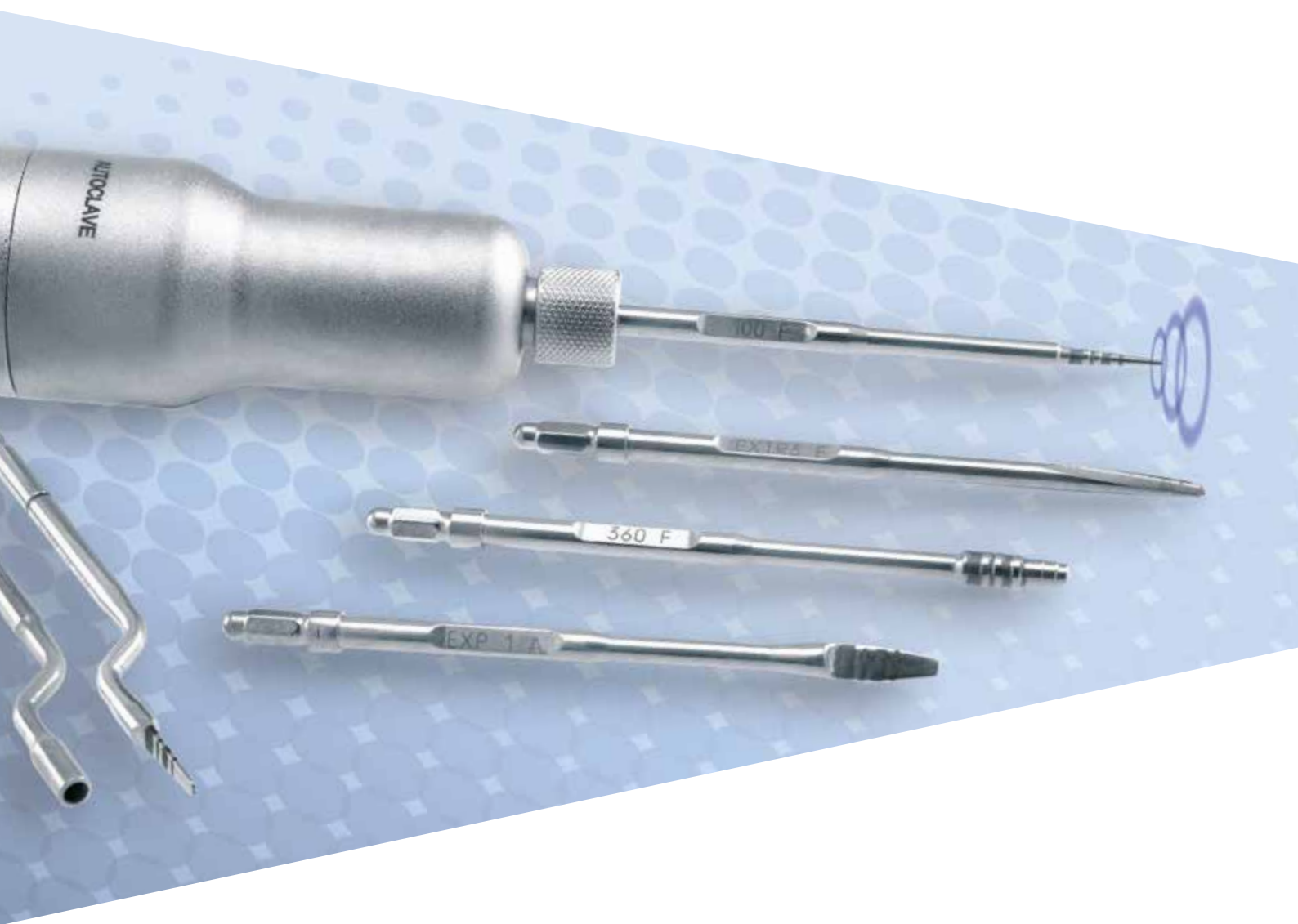


Apparecchiature



Apparecchiature

Le apparecchiature più innovative ed esclusive per l'implantologia: Magnetic Mallet, un apparecchio senza eguali, brevetto e qualità italiani; i motori per implantologia, dotati di funzionalità esclusive, semplici da utilizzare e estremamente affidabili; la saldatrice endorale e il generatore al plasma per una decontaminazione rapida ed efficace; le apparecchiature XO CARE, di altissima performance ed affidabilità; il laser Erbium YAG LiteTouch 3 e il laser a diodi Fox III, dispositivi di altissima qualità, entrambi unici nelle caratteristiche e nelle performance. Una gamma completa di sensori radiografici FONA "powered by Schick" per l'acquisizione di immagini di ottima risoluzione. Un'ampia scelta di modelli di microscopi Global per semplificare l'operatività e soddisfare le più sofisticate esigenze cliniche. La tecnologia, al servizio delle sempre crescenti necessità della pratica odontoiatrica, in continua evoluzione.



Apparecchiature per implantologia

- Magnetic Mallet: strumento magneto-dinamico
- Impla 6000: micromotore brushless per implantologia
- Impla 7000: micromotore per implantologia con fibra ottica integrata
- Dent Weld: saldatrice endo-orale
- Plasma R: reattore al plasma

4
4
12
14
16
18



Apparecchiature XO CARE

- XO Odontogain: dispositivo ad ultrasuoni
- XO Odontosurge: radio bisturi

20
20
22



Apparecchiature accessorie

- Ozone DTA: generatore di ozono

24
24



Laser

- LiteTouch 3: laser Erbium YAG
- Fox III: laser a diodi

26
26
31



Radiografia digitale

- Sensori per radiografia intraorale
- OrisWin DG Suite v4: software per la gestione delle radiografie intraorali digitali

37
37
39



Microscopi odontoiatrici

- Sistemi di microscopia Global

40
40

Magnetic Mallet

Strumento magneto-dinamico



Magnetic Mallet è uno strumento totalmente innovativo, unico e brevettato, destinato alla chirurgia odontoiatrica e all'implantologia. Magnetic Mallet, attraverso una serie di impulsi elettromagnetici ben calibrati e predefiniti, consente al chirurgo di usufruire di una serie di facilitazioni grazie alle quali può effettuare i rialzi di seno mascellare e le espansioni osee in modo molto più preciso, più veloce e di gran lunga meno invasivo per il paziente.

Caratteristiche generali

Magnetic Mallet è uno strumento magneto-dinamico assemblato in un manipolo attivato da un alimentatore elettronico che controlla forze e tempi. Lo scopo è quello di trasmettere allo strumento, una volta inserito sul manipolo, un'onda d'urto calibrata nel tempo di applicazione della forza.

Partendo dal presupposto che la deformazione plastica è un fenomeno strutturale proprio della stragrande maggioranza delle materie ed è causata da forze con tempi di applicazione che possono facilitare lo scorrimento molecolare oppure opporre delle resistenze, è stato studiato e realizzato uno strumento con forze pre-determinate e regolabili che agiscono con tempi di applicazione ottimali.

Tali forze vengono trasmesse sulla punta dello strumento, collegato al manipolo, nei tempi più adatti ad ottenere la deformazione plastica dell'osso.

Nel Magnetic Mallet sono state previste 4 differenti forze la cui intensità varia da minima (1) a massima (4). In base ai test effettuati le forze maggiormente impiegate sono state la 2 e la 3; tuttavia è bene considerare che le forze hanno un range progressivo di tipo ravvicinato perciò sono da considerarsi tutte idonee alla pratica chirurgica. Pertanto sarà cura del chirurgo stabilire quale forza sia la più efficace in base alla pratica da eseguire.

- Evita che le forze applicate dall'operatore durante il trattamento vadano ad agire sulla massa cranio-facciale eliminando così il rischio di spostamento degli otoliti nell'orecchio interno del paziente, che possono causare sintomi di V.P.B. (vertigine parossistica benigna);
- consente all'operatore una maggior precisione nel posizionamento ed allineamento dello strumento; infatti l'utilizzo del Magnetic Mallet evita i problemi di deviazione causati dagli spostamenti dello strumento da una zona dell'osso con una determinata densità ad un'altra con densità differente;
- garantisce una maggior visibilità durante l'operazione ed una più ampia mobilità, in quanto il chirurgo impegna nell'operazione una sola mano;
- limita l'uso della fresatura, risparmiando così massa ossea; sarà infatti possibile creare l'alloggiamento per l'impianto con il solo utilizzo degli strumenti con diametri in sequenza;
- permette di ottenere una maggior accessibilità alla parte più interna della mascella (sede dei molari) e della mandibola grazie all'utilizzo degli strumenti nella versione a doppia curva; in tal modo il chirurgo sarà in grado di effettuare la pratica di espansione ossea anche sulla mandibola;

- permette di inserire agevolmente la vite implantare nella sede prevista con l'ausilio dello strumento inseritore che viene fornito nella dotazione standard; tale strumento, grazie alla presenza di un incavo preposto all'alloggiamento della vite, consentirà l'inserimento dell'impianto mantenendo l'allineamento per cui il seguente avvitamento risulterà estremamente facilitato;
- l'operazione di rialzo del seno e di espansione ossea risulta, con l'utilizzo di Magnetic Mallet, assolutamente poco invasiva e poco traumatica per il paziente, permettendogli di riprendere le normali operazioni quotidiane da subito senza alcun disagio e complicazione.

Campi di applicazione

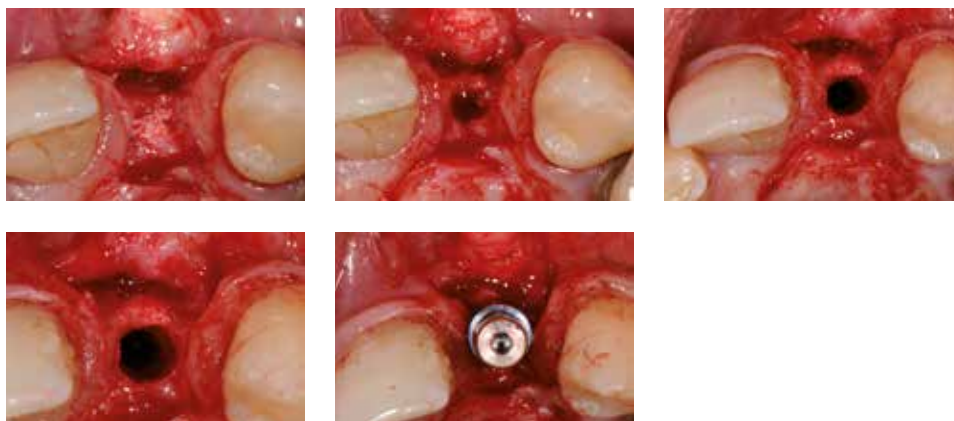
- rialzo del seno mascellare;
- espansione di cresta ossea;
- inserimento impianti post-estrattivi;
- estrazione di radici.

caratteristiche tecniche

tensione di alimentazione	230V
frequenza nominale	50 Hz
corrente nominale in stand-by	0.070 A
corrente nominale durante l'impulso	0.38 A
classe di Isolamento	II BF
dimensioni unità di controllo	226.50 X 223 X 109 mm
peso unità di controllo	2.6 kg
peso manipolo	390 gr

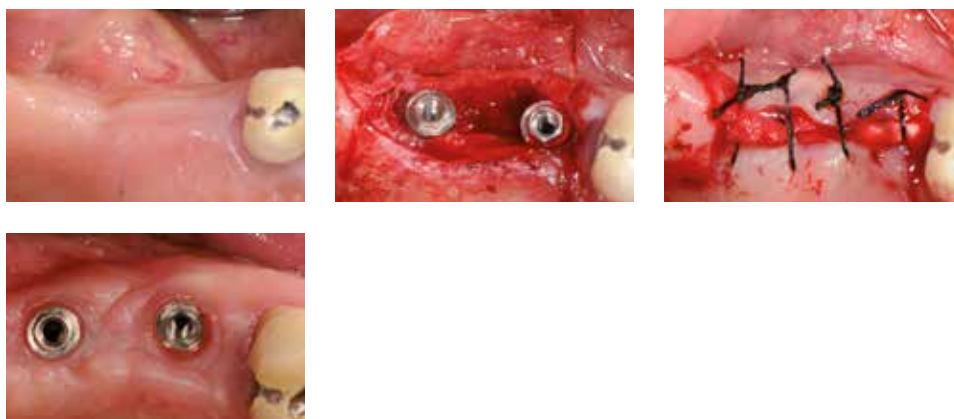
Sequenza di compattazione ed espansione ossea orizzontale effettuata con il Magnetic Mallet

Per gentile concessione del dott. Roberto Crespi, Milano



Split crest ed espansione ossea orizzontale

Per gentile concessione del dott. Roberto Crespi, Milano



Split crest su cresta sottile

Per gentile concessione del dott. Marco Csonka, Catania



Dopo aver diviso la cresta con la lama beaver, si procede allo split con lo strumento a scalpello a bassa potenza (1).



Dopo aver posizionato due cunei in titanio, si esegue la preparazione dei siti implantari con gli appositi strumenti.



Dopo un congruo intervallo di tempo, con gli strumenti in situ, per abituare la cresta alla nuova posizione, si procede con l'inserimento degli impianti.

Espansione ossea

Per gentile concessione del dott. Marco Csonka, Catania



Espansione iniziale con il bone expander da 1.00 mm. La progressione deve essere lenta e graduale; più l'osso è mineralizzato più lunghe devono essere le pause con lo strumento lasciato in situ.



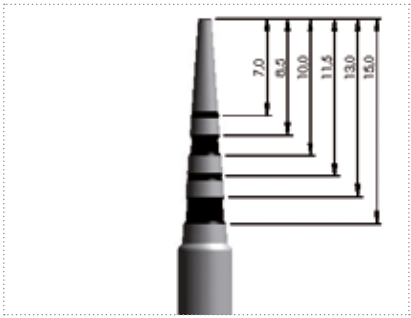
Espansione completata con il bone expander da 3.00 mm. La dimensione degli strumenti utilizzati varia in base al tipo e al diametro dell'impianto scelto.

Configurazione Standard

Unità di controllo, manipolo, cavo, alimentatore, pedale, set di 10 strumenti, contenitore autoclavabile per strumenti, 2 lame Swann Morton SM64, 2 ghieri di ricambio, valigetta.



Strumenti



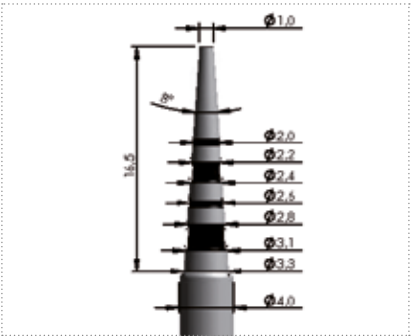
La maggior parte degli strumenti riportano i riferimenti della profondità di lavoro in accordo alle altezze dei principali sistemi implantologici Sweden & Martina.

Valido per tutti gli strumenti ad eccezione di strumenti estrattori, strumenti inseritori e strumento porta-beaver.

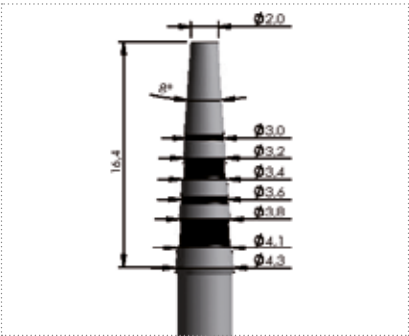
Kit Strumenti Base (incluso nella configurazione standard)

Bone Expanders

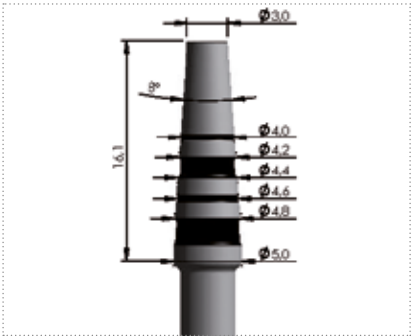
Per espansione e compattazione ossea. Disponibili nei diametri (in punta) 1.00, 2.00 e 3.00 mm.



MM-F-100D

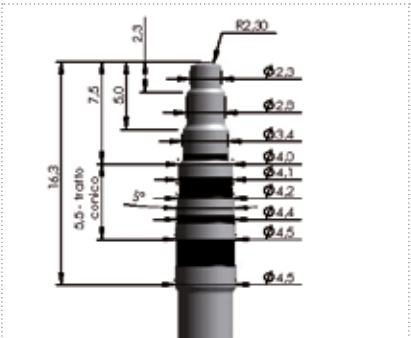


MM-F-200D

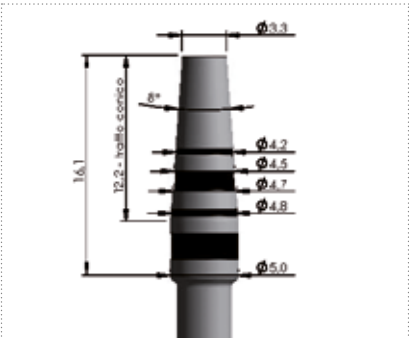


MM-F-300D

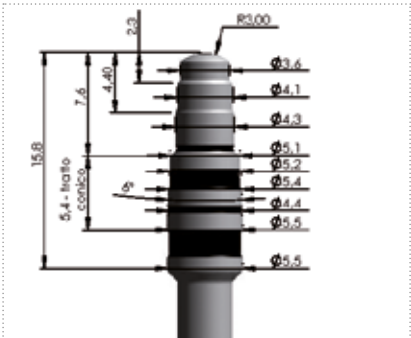
Per l'espansione del diametro del sito impiantare. Disponibili nei diametri (in punta) 2.30, 3.30 e 3.60 mm.



MM-F-230D



MM-F-330D



MM-F-360D

Porta-beaver

Indicato per la fase di incisione iniziale della cresta ossea.
Lunghezza 73.50 mm*.



MM-F-PBD

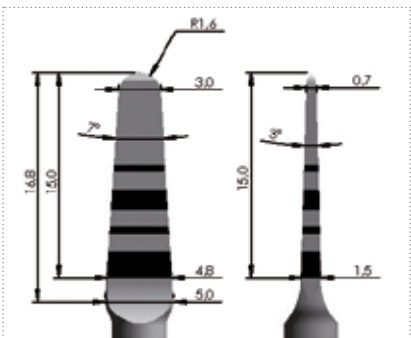


LAMA

**Si consiglia l'utilizzo con lame tipo Swann Morton mod. SM64. Il porta-beaver è comunque compatibile con qualsiasi lama monouso di forma adatta. Le lame monouso di ricambio non sono fornite da Sweden & Martina.*

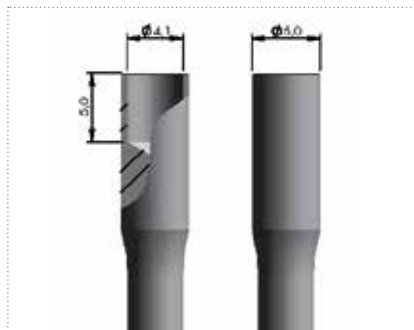
Strumento a lama

Studiato per le tecniche di espansione ossea.



MM-F-CUTD

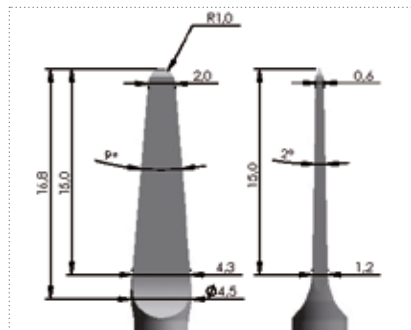
Strumento per inserire l'impianto



MM-F-INSD

Estrattore a scalpello

Particolarmente indicato per l'estrazione di radici.



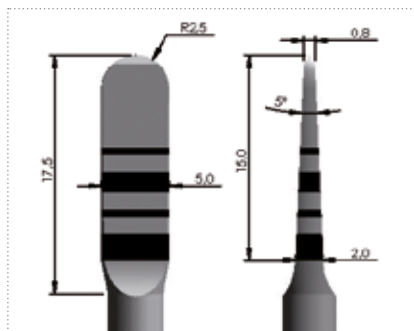
MM-F-EXTR1D

Strumenti opzionali (ordinabili separatamente)

Bone expanders a scalpello

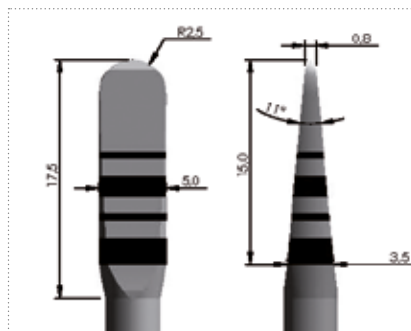
Strumenti dedicati allo split di creste ossee.

Scalpello spessore 2.00 mm, a punta arrotondata.



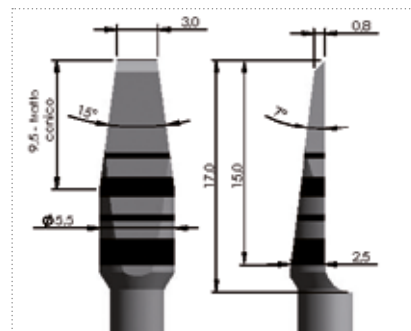
MM-F-EXP1D

Scalpello spessore 3.50 mm, a punta arrotondata.



MM-F-EXP2D

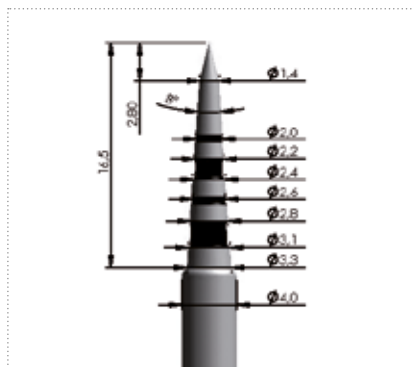
Scalpello a punta piatta, specifico per split monodirezionali.



MM-F-EXP3AD

Bone expander a punta

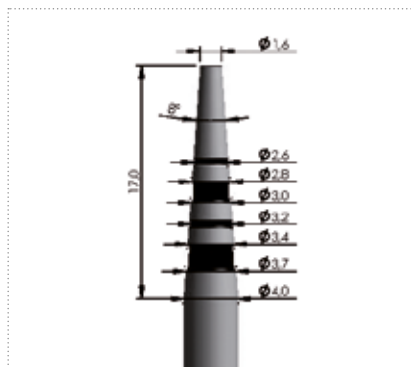
Ideale come strumento iniziale, in sostituzione delle frese.



MM-F-100PD

Bone expander 1.60

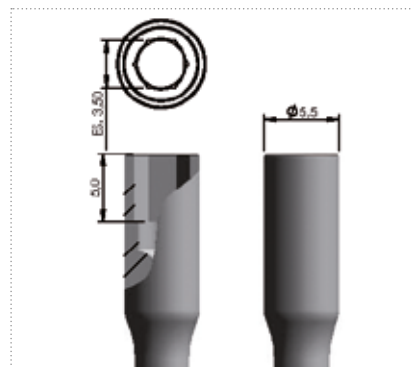
Per espansione e compattazione ossea, diametro in punta 1.60 mm.



MM-F-160D

Strumento per inserire l'impianto

Superficie interna esagonale, compatibile con impianti Premium Khono, Outlink² e Shelta, esagono interno 3.50 mm.

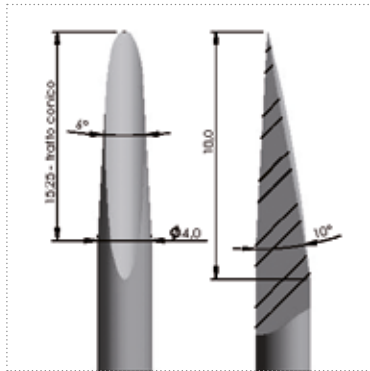


MM-F-INSEXD

Estrattori

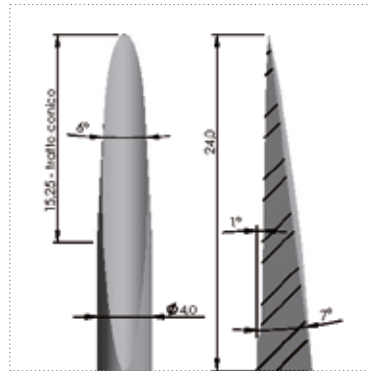
Strumenti specifici per l'estrazione di denti e radici.

Forma a cucchiaino, corta.
La forma curva si adatta bene all'anatomia delle radici dentarie.



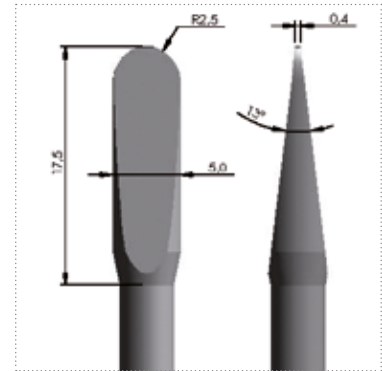
MM-F-EXTR2D

Forma a cucchiaino, lunga.



MM-F-EXTR3D

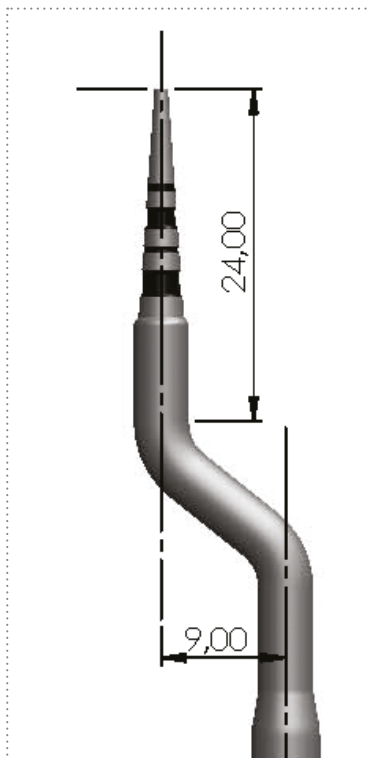
Punta arrotondata, superficie piatta da ambo i lati, specifico per l'estrazione di ottavi.



MM-F-EXTR5D

Strumenti curvi

Tutti gli strumenti, ad eccezione del porta-beaver, sono disponibili con doppia curvatura, a "baionetta".



Manipolo levacorone



Il manipolo levacorone è un accessorio opzionale che rappresenta l'evoluzione più recente delle funzioni del Magnetic Mallet. Si tratta di un manipolo opzionale completo di cavo (entrambi autoclavabili) da collegare alla centralina.

Il funzionamento del manipolo levacorone si basa sullo stesso principio, generazione di impulsi calibrati e regolabili dalla forza 1 alla forza 4, che agiscono nel verso opposto al tradizionale manipolo per chirurgia, ottenendo uno strumento capace di provocare la deformazione e lo sgretolamento del cemento di fissaggio con la conseguente perdita di stabilità della protesi e la sua conseguente rimozione.

Il manipolo infatti genera un impulso meccanico regolabile nel livello ma con tempi e forza predeterminati. La forza generata è tre volte quella applicata manualmente in un tempo decisamente minore.

Inoltre l'utilizzo di martelli di tipo manuale, indipendentemente dall'abilità dell'operatore, risulta essere di gran lunga più traumatico in quanto i tempi di applicazione della forza sono nell'ordine di millesimi di secondo mentre con il Magnetic Mallet siamo nell'ordine del milionesimo.

Magnetic Mallet levacorone può essere usato sia per la rimozione di ponti che di corone, ed è efficacissimo nella rimozione di corone su impianti.

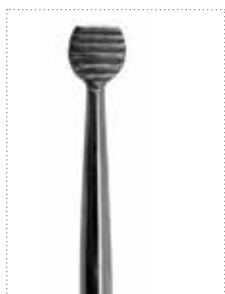
Come tutti i sistemi automatici per estrazione, è importante che sia l'operatore a determinare la fattibilità e la convenienza dell'operazione di volta in volta, valutando la possibile fragilità del moncone sottostante la protesi.

Il manipolo levacorone è completamente autoclavabile ed è contraddistinto dalla scritta "CROWN REMOVER- Autoclave" sul manico. Viene fornito con il suo cavo in una apposita valigetta, con una serie di 3 punte da avvitare sul manipolo stesso, contenute in un tray autoclavabile.

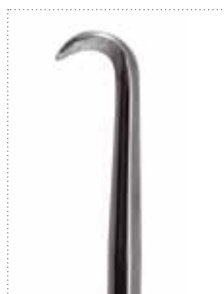
In caso di necessità di ricambi, le punte sono accessori standard non fornite da Sweden & Martina ma facilmente reperibili sul mercato*.



2306* Punta rimuovi corona



2307* Punta rimuovi corona



2308* Punta rimuovi ponti



Configurazione standard

Manipolo CROWN REMOVER autoclavabile, cavo, 3 punte filettate, tray autoclavabile.

* Codici ASA dental.

Foto cliniche

Per gentile concessione del dott. Giovanni Battista Bruschi, Roma.



codice	descrizione
MAGNETICMALLET	Magnetic Mallet, completo di kit base 10 strumenti
MM-F-100D	Bone expander ø 1.00 mm, dritto
MM-F-200D	Bone expander ø 2.00 mm, dritto
MM-F-230D	Bone expander a gradini ø 2.30 mm, dritto
MM-F-300D	Bone expander ø 3.00 mm, dritto
MM-F-330D	Bone expander ø 3.30 mm, dritto
MM-F-360D	Bone expander a gradini ø 3.60 mm, dritto
MM-F-CUTD	Strumento a lama, dritto
MM-F-EXTR1D	Strumento per estrazioni, dritto
MM-F-INSD	Strumento per inserire l'impianto, dritto
MM-F-PBD	Porta beaver (1 lama SM64 inclusa)
MM-F-EXP1D	Bone expander a scalpello, 2.00 mm, dritto
MM-F-EXP2D	Bone expander a scalpello, 3.50 mm, dritto
MM-F-EXP3AD	Bone expander per split monodirezionali, dritto
MM-F-100PD	Bone expander a punta, dritto
MM-F-160D	Bone expander ø 1.60 mm, dritto
MM-F-INSEXD	Strumento per inserire l'impianto (mounter esagonali), dritto
MM-F-EXTR2D	Estrattore a cucchiaio corto, dritto
MM-F-EXTR3D	Estrattore a cucchiaio lungo, dritto
MM-F-EXTR5D	Estrattore a punta arrotondata per ottavi, dritto
MM-F-100C	Bone expander ø 1.00 mm, curvo
MM-F-200C	Bone expander ø 2.00 mm, curvo
MM-F-230C	Bone expander a gradini ø 2.30 mm, curvo
MM-F-300C	Bone expander ø 3.00 mm, curvo
MM-F-330C	Bone expander ø 3.30 mm, curvo
MM-F-360C	Bone expander a gradini ø 3.60 mm, curvo
MM-F-CUTC	Strumento a lama, curvo
MM-F-EXTR1C	Strumento per estrazioni, curvo
MM-F-INSC	Strumento per inserire l'impianto, curvo
MM-F-EXP1C	Bone expander a scalpello, 2.00 mm, curvo
MM-F-EXP2C	Bone expander a scalpello, 3.50 mm, curvo
MM-F-EXP3AC	Bone expander per split monodirezionali, curvo
MM-F-100PC	Bone expander a punta, curvo
MM-F-160C	Bone expander ø 1.60 mm, curvo
MM-F-INSEXC	Strumento per inserire l'impianto (mounter esagonali), curvo
MM-F-EXTR2C	Estrattore a cucchiaio corto, curvo
MM-F-EXTR3C	Estrattore a cucchiaio lungo, curvo
MM-F-EXTR5C	Estrattore a punta arrotondata per ottavi, curvo
MM-F-KIT	Kit completo 10 strumenti base, dritti
MM-F-KITC	Kit completo 9 strumenti curvi
MM-F-MAN	Manipolo Magnetic Mallet attacco flangiato
MM-VASSOIO	Tray porta strumenti autoclavabile vuoto
MAGNETICMALLET-LC	Manipolo levacorone per Magnetic Mallet, comprensivo di 3 punte in tray autoclavabile

N.B. Gli strumenti per i modelli della versione precedente con manipolo ad attacco NON flangiato vanno ordinati con codici diversi.

Impla 6000

Micromotore brushless per implantologia



IMPLA 6000 è un motore brushless compatto, affidabile e semplice da utilizzare, ideale per garantire ottimi risultati durante ogni fase chirurgica. È un motore versatile, dotato anche di un programma per endodonzia.

Caratteristiche generali

- micromotore brushless autoclavabile 40.000 RPM;
- torque massimo 60 Ncm;
- pur essendo compatibile con tutti i manipoli con attacco ISO standard, è ottimizzato per garantire il massimo della sua performance con il contrangolo per chirurgia SIRONA 20:1;
- dispone di 5 programmi predefiniti con parametri di velocità, torque, irrigazione e direzione di rotazione personalizzati in base ai sistemi implantari Sweden & Martina;
- interfaccia facile da usare, parametri regolabili durante ogni tipo di procedura, parametri preimpostati facilmente riprogrammabili e memorizzabili con valori diversi in base alle esigenze dell'operatore;
- il deflussore fornito in dotazione è in silicone ed è autoclavabile; il motore è comunque compatibile anche con i deflussori tradizionali monouso;
- pompa d'irrigazione completamente integrata e deflussore facile da montare;
- pedaliera multifunzione che permette di selezionare velocemente i programmi desiderati e controllare i diversi parametri;
- doppia funzione: collegando un contrangolo con riduzione 6:1 e impostando il corretto rapporto, con il semplice tocco di un pulsante si passa facilmente dalla procedura implantologica al programma per endodonzia, con 5 programmi preimpostati in base alla tecnica di preparazione simultanea Mtwo;
- funzione di Auto-stop Torque selezionabile in modalità implantologia e Auto-Stop-Reverse in modalità endodonzia;
- design moderno con superfici facilmente disinfettabili.

Vantaggi

- micromotore brushless silenzioso e con vibrazioni minime;
- impostazione dei programmi intuitiva e semplice;
- massima libertà di azione grazie alla pedaliera multifunzione;
- funzionalità ottimizzata dal deflussore autoclavabile;
- estrema versatilità grazie ai programmi preimpostati per implantologia ed endodonzia;
- massima semplicità di utilizzo.

Configurazione standard

Unità di controllo, micromotore brushless autoclavabile, porta manipolo autoclavabile con supporto, pedaliera multifunzione, deflussore autoclavabile, raccordi di ricambio per pompa peristaltica (10 pz.), asta di sostegno per fisiologica, cavo di alimentazione, manuale d'uso.

caratteristiche tecniche

dimensioni unità	22 cm x 23 cm x 12 cm
peso unità	1.8 kg
tensione di alimentazione	100-240V
velocità di rotazione	1.000-40.000 rpm
torque max	60 Ncm
portata pompa di irrigazione	massima 140 ml/min
sterilizzazione	micromotore e accessori a 132°C
isolamento	Classe I, tipo B

codice	descrizione
IMPLA-6000	Micromotore chirurgico completo di accessori
AE-23	Deflussore autoclavabile per micromotore IMPLA 6000, 1 pz.
IMPLA-6000-DEF	Deflussore monouso per micromotore IMPLA 6000, 1 pz.

Sirona 20:1

Contrangolo per chirurgia

- Design accattivante e ergonomico (ridotto diametro della testina)
- Interfaccia ISO
- Massima resistenza
- Irrigazione interna ed esterna
- Bloccaggio a pulsante per frese e strumenti
- Facilmente disassemblabile
- Sterilizzabile

caratteristiche tecniche

peso	72 gr
velocità max	2.000 rpm
torque max	65 Ncm
altezza della testina	13.80 mm
diametro della testina	10.30 mm
diam cons. per la fresa	2.35 mm con irrigazione interna
innesto	push button

codice	descrizione
SIRO20	Contrangolo Sirona - riduzione 20:1



Impla 7000

Micromotore per implantologia con fibra ottica integrata



IMPLA 7000 è un motore per implantologia di ultima generazione dotato di funzionalità esclusive. Brushless, compatto e affidabile come IMPLA 6000, di cui mantiene le medesime caratteristiche e gli stessi vantaggi, con nuove funzioni che lo rendono un motore altamente tecnologico e assolutamente esclusivo: fibra ottica integrata, calibrazione dinamometrica e altissimo valore di torque. IMPLA 7000 è un motore affidabile e versatile, dotato anche di un programma per endodonzia.

Caratteristiche generali

- Fibra ottica integrata: permette di illuminare il campo operatorio anche a bassi giri o a motore spento, se utilizzato con un contrangolo per chirurgia dotato di fibra ottica;
- alto valore di torque massimo, 80 Ncm;
- sistema di calibrazione dinamometrica: il software permette all'utilizzatore di calibrare il motore in base al contrangolo specifico utilizzato, ottimizzandone le performances in tutti i suoi parametri;
- micromotore brushless 40,000 RPM autoclavabile;
- 6 programmi per implantologia preimpostati con parametri di velocità, torque, irrigazione e direzione di rotazione basati sui sistemi implantari Sweden & Martina;
- interfaccia semplice da utilizzare, parametri preimpostati regolabili durante ogni tipo di procedura e facilmente riprogrammabili con valori diversi in base alle necessità dell'operatore;
- deflussore fornito in dotazione autoclavabile; il motore è comunque compatibile anche con i tradizionali deflussori usa e getta;
- pompa peristaltica integrata e deflussore facile da montare;
- pedale multifunzione: permette di selezionare i programmi desiderati e di controllare i parametri necessari.
- doppia funzione: inserendo un contrangolo con riduzione 6:1 e impostando il corretto rapporto, con il semplice tocco di un pulsante si passa facilmente dalla procedura implantologica al programma per endodonzia, con 5 programmi preimpostati in base alla tecnica di preparazione simultanea Mtwo;
- funzioni Auto-stop: per le procedure implantologiche è possibile impostare il torque massimo mentre per la procedura endodontica è disponibile la funzione Auto-Stop-Reverse;
- design moderno e superfici facili da pulire.



Vantaggi

- Valore di torque massimo elevato;
- performances sempre ottimali in tutti i parametri;
- illuminazione eccellente anche a bassi giri grazie alla fibra ottica integrata;
- motore brushless, silenzioso e senza vibrazioni;
- impostazione e regolazione dei programmi semplice ed intuitiva;
- massima libertà di movimento grazie al pedale multifunzione;
- funzionalità ottimizzata dal deflussore autoclavabile;
- programmi con parametri perimpostati per implantologia ed endodonzia.

Configurazione standard

Unità di controllo, micromotore brushless autoclavabile, porta manipolo autoclavabile con supporto, pedaliera multifunzione, deflussore autoclavabile, raccordi di ricambio per pompa peristaltica (10 pz.), asta di sostegno per fisiologica, strumento per auto-calibrazione, cavo di alimentazione, manuale d'uso.

caratteristiche tecniche	
dimensioni unità	25.3 cm x 23.9 cm x 12.9 cm
peso unità	3.3 kg
tensione alimentazione	100-240V
velocità di rotazione	1.000-40.000 rpm
torque	max 80 Ncm
portata pompa di irrigazione massima	140 ml/min
sterilizzazione	in autoclave a 132°C
isolamento	Classe I, tipo B

codice	descrizione
IMPLA-7000	Micromotore chirurgico completo di accessori
AE-23	Deflussore autoclavabile per micromotore IMPLA6000/7000, 1 pz
IMPLA-6000-DEF	Deflussore monouso per micromotore IMPLA 6000/7000, 1 pz

Anthogyr Mont Blanc 20:1

Contrangolo per chirurgia con fibra ottica, Mont Blanc

- Perfetto per procedure chirurgiche e di implantologia;
- fibra ottica integrata;
- adatto per valori di torque elevati, fino a 80 Ncm;
- affidabile e duraturo anche se utilizzato in procedure impegnative e prolungate;
- design funzionale: presa ergonomica e rivestimento antigraffio;
- sistema di bloccaggio per frese e strumenti a pulsante;
- facile da smontare e sterilizzare.

caratteristiche tecniche	
velocità massima	40.000 Ncm
torque massimo	80 Ncm
diametro strumenti	2.35 mm
lunghezza massima strumenti	40 mm
innesto	push-button

codice	descrizione
ANT20FIBER	Contrangolo Anthogyr Mont Blanc 20:1 mod. 10400XL



Dent Weld

Saldatrice endo-orale



Dent Weld è una saldatrice endo-orale di alta tecnologia indicata per la tecnica di solidarizzazione degli impianti nel carico immediato e per il mantenimento della stabilità massima durante tutto il processo di riabilitazione, sino alla osteointegrazione degli impianti.

La saldatura avviene per mezzo di una carica elettrica che attraversa il punto di contatto tra due componenti in titanio; tale carica ha un'intensità molto elevata ma una durata estremamente breve (pochi millisecondi), che evita il surriscaldamento dei tessuti circostanti.

Caratteristiche generali

- Dent Weld è la saldatrice endo-orale di tecnologia e qualità 100% italiane;
- sicura e precisa, la saldatrice è dotata di un microprocessore che garantisce una sicurezza totale in tutte le applicazioni;
- grazie all'utilizzo delle pratiche barrette in titanio (vari diametri disponibili) da saldare ai monconi, in pochi secondi gli impianti vengono solidarizzati, garantendo il mantenimento della stabilità durante tutto il periodo di osteointegrazione;
- Dent Weld non crea scintille, non genera alcun rischio per il paziente poiché durante la fase della saldatura la pinza è automaticamente scollegata dalla rete elettrica;
- il calore prodotto viene dissipato attraverso gli elettrodi di rame per la maggior conducibilità termica di questi ultimi rispetto al titanio, senza alcun disagio per il paziente e per il medico;
- Dent Weld salda anche in presenza di saliva o altri liquidi;
- è facile da usare grazie ai programmi preimpostati;
- la pinza è estremamente maneggevole grazie alle sue dimensioni ridotte ed è dotata di un sistema di aggancio dei cavi semplice e rapido che ne permette un'agevole sterilizzazione.

Configurazione Standard

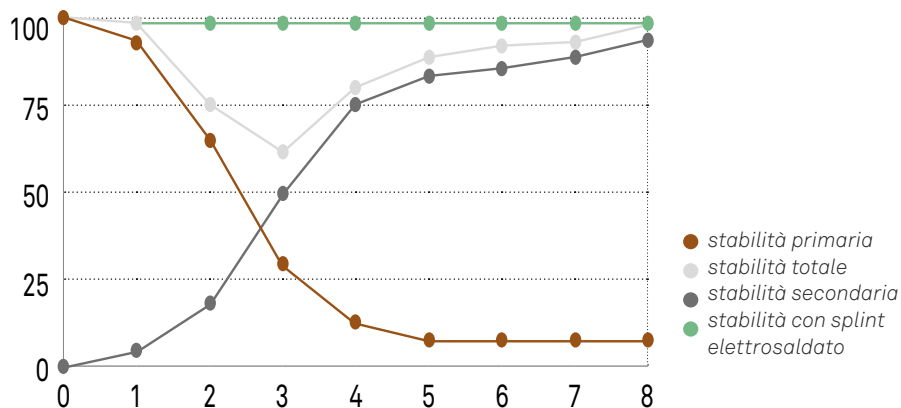
Unità di controllo, pinza, cavo, pedale, cavo di alimentazione, istruzioni per l'uso.



La saldatrice Dent Weld è ideale per la saldatura delle cappette provvisorie della tecnica conometrica Conoweld.

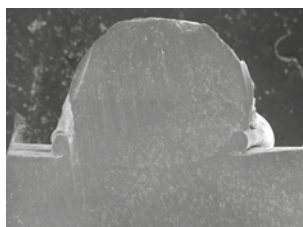
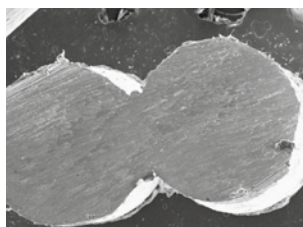
caratteristiche tecniche

tensione di alimentazione:	230V AC
frequenza:	50 Hz
potenza media assorbita:	10 W
peso:	7 kg
dimensioni:	330x220x170 mm
classificazione:	I-BF, IPX0

Stabilità primaria e Carico immediato**Immagini Sem**

Immagini al microscopio elettronico di saldature eseguite con Dent Weld.

Per gentile concessione dei dott. Loris Gaspari e dott. Luca Lepidi.

**Immagini cliniche**

Per gentile concessione dei dott. Loris Gaspari e dott. Luca Lepidi.



Contenzione dei monconi con saldatura endorale.



Stabilizzazione con barra elettrosaldata per carico immediato con protesi avvitata su moncone provvisorio.



Stabilizzazione con barra elettrosaldata di monconi nel trasferimento di impronta.

codice	descrizione
DENT-WELD	Saldatrice endorale Dent-Weld
DW-BARRA1.2	Barra in titanio Gr. 2, L. 150 mm, $\varnothing$ 1.20 mm, confezione da 5 pezzi
DW-BARRA1.5	Barra in titanio Gr. 2, L. 150 mm, $\varnothing$ 1.50 mm, confezione da 5 pezzi
DW-BARRA1.8	Barra in titanio Gr. 2, L. 150 mm, $\varnothing$ 1.80 mm, confezione da 5 pezzi

Plasma R

Reattore al plasma per uso odontoiatrico

Plasma R è un'apparecchiatura che permette di effettuare direttamente in studio la decontaminazione e attivazione delle strutture protesiche prima dell'inserimento nel cavo orale. La tecnologia è la medesima che viene utilizzata industrialmente per decontaminare gli impianti, ma le dimensioni del reattore sono state studiate appositamente per un utilizzo chair-side e per una perfetta integrazione con le strutture presenti nello studio di ogni dentista. Il trattamento al plasma, supportato da molti studi scientifici pubblicati nelle principali riviste impattate, consente all'odontoiatra di effettuare trattamenti superficiali sia su protesi destinata a denti naturali, sia su protesi implantare, ottimizzando e promuovendo i legami delle strutture sia con i tessuti molli sia con i materiali di adesione.

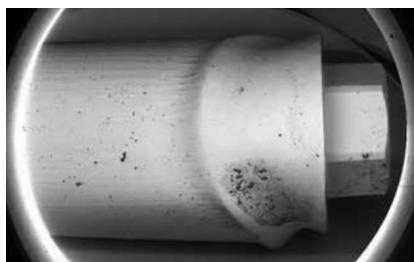
Inoltre, nel caso specifico dei pilastri implantari, la totale rimozione dei contaminanti dalla porzione che entra nel pozzetto dell'impianto permette una migliore chiusura della connessione e una maggiore resistenza allo svitamento delle viti protesiche.



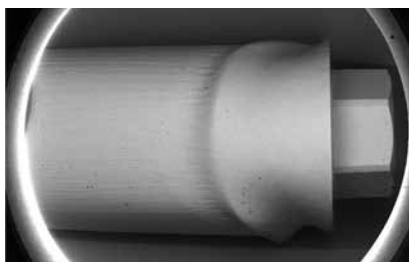
Principio di funzionamento

Nelle varie fasi di lavorazione in laboratorio, la superficie delle componenti protesiche accumula una serie di residui di varia origine che, se non rimosse adeguatamente, influenzano negativamente la guarigione dei tessuti molli e spesso ostacolano un'adesione ottimale con i materiali di finitura. Inoltre, nel caso di strutture protesiche implantari, i contaminanti vengono trasferiti nella connessione implantare, ostacolando pertanto un perfetto sigillo e creando un possibile punto di accesso per un infiltrato batterico.

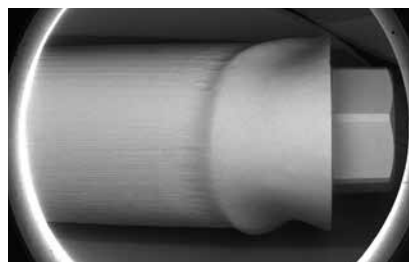
Il trattamento al plasma, che si innesca nell'apposita camera sottovuoto del reattore Plasma R, genera un bombardamento ionico con il gas Argon, che scalza i contaminanti dalla superficie del manufatto protesico e li converte nella loro fase gassosa, che viene contestualmente espulsa rimuovendo ogni eventuale residuo.



Pilastro dopo la fase di finalizzazione e prima dei lavaggi (immagini al microscopio elettronico Sem).



Risultato dopo lavaggio in ultrasuoni.



Situazione finale dopo il trattamento al plasma.

Questo processo genera inoltre una riduzione della tensione superficiale che predispone la superficie della protesi all'interazione chimico-fisica con gli adesivi e aumenta la bagnabilità delle superfici trattate, promuovendo pertanto la guarigione dei tessuti molli.



Su un disco di titanio pulito ma non trattato al plasma viene stesa un'apposita soluzione per la valutazione della bagnabilità. Il liquido si addensa in gocce.



Dopo il trattamento al Plasma, il liquido mantiene la forma appiattita e tende ad espandersi sulla superficie (prove di laboratorio).

Campi di applicazione

- pulizia ed attivazione degli abutment implantari;
- pulizia delle riabilitazioni protesiche (corone e ponti in lega, ceramiche metal free) per incrementarne i processi di cementazione adesiva;
- pulizia ed attivazione delle strutture protesiche per incrementarne l'adesione con la ceramica;
- pulizia delle veneer ceramiche (disilicato e zirconia) per ottimizzare i processi di cementazione adesiva.

Vantaggi

- camera sufficientemente grande per alloggiare anche un'arcata completa;
- comandi semplici ed intuitivi, con ciclo a potenza preimpostata, a prova di errore.

caratteristiche tecniche

frequenza:	100 kHz
potenza:	16 W
durata ciclo completo:	8 min. ca.
dimensioni:	210x420x342 mm
dimensioni camera:	60x60 mm ca.

Per un trattamento ancor più efficace, è disponibile un pratico supporto per le strutture protesiche da inserire all'interno della camera di decontaminazione. Il supporto non è fornito in dotazione con l'apparecchiatura ma va acquistato separatamente.



Configurazione standard

Unità di controllo, cavo di alimentazione, tubo di connessione per gas Argon, manuale di istruzioni.

codice	descrizione
PLASMA-R*	Reattore al plasma per uso odontoiatrico
SUP3-PLASMA-R	Basetta di supporto per PLASMA R

**Per il funzionamento dell'apparecchiatura è necessario acquistare una bombola di gas Argon e il relativo riduttore di pressione, non fornibili da Sweden & Martina, da richiedere a fornitori specializzati di zona.*

XO Odontogain

Dispositivo ad ultrasuoni

XO-Odontogain è un ablatore ad ultrasuoni all'avanguardia, concepito per un utilizzo efficace e semplice in trattamenti parodontali, endodontici e di profilassi. L'unità è studiata per garantire risultati clinici evidenti in parodontologia, essendo in grado di trattare e guarire i tessuti senza ricorrere ad interventi chirurgici.

Caratteristiche generali

- movimento circolare tridimensionale della punta: i lati della punta, essendo tutti ugualmente efficienti, lavorano a 360° sulla superficie dentale senza danneggiarla e non richiedono uno specifico posizionamento;
- a differenza degli altri dispositivi ad ultrasuoni, che lavorano convertendo corrente elettrica ad alta frequenza in vibrazioni meccaniche, XO Odontogain utilizza un trasduttore magnetico connesso alla punta lavorante; il campo magnetico che viene a formarsi induce il trasduttore ad un moto di espansione e di contrazione che genera le vibrazioni trasmesse poi alla punta lavorante;
- XO Odontogain è l'unico sistema ad ultrasuoni magnetorestrittivo che opera ad una frequenza pari a 42000 Hz, superiore di circa il 40% rispetto agli altri dispositivi. Tra i molteplici vantaggi delle alte frequenze sono da evidenziare l'aumento dell'efficienza del dispositivo e il maggior comfort per il paziente, dovuto ad una minore risonanza dell'oscillazione della punta sulle superfici radicolari;
- le punte sono realizzate in titanio, materiale ideale per garantire un movimento vibratorio più controllato, e sono disponibili in varie forme e dimensioni per raggiungere anche le aree più difficili, come le superfici interprossimali, le forcazioni interradicolarie e le tasche, fino a 13 mm di profondità;
- è l'unica unità ad ultrasuoni con sistema di irrigazione completamente esterno, visibile ed autoclavabile. Inoltre consente l'impiego di due diverse soluzioni irriganti (fisiologica e liquido antibatterico), che vengono selezionate mediante l'apposito pulsante sull'unità;
- manipolo, punte e sistema d'irrigazione sono autoclavabili, pertanto l'unità è completamente sterile;
- il dispositivo è particolarmente efficace in parodontologia per eliminare le aree calcificate della porzione gengivale. In caso di lesioni parodontali importanti con profondi difetti ossei verticali XO Odontogain è ideale nella guarigione delle tasche e nel mantenimento dell'anatomia dell'area gengivale.

Configurazione Standard

Unità di controllo, cavo, manipolo, kit di 3 punte (XO-209010, XO-209030, XO-209034), 2 deflussori, asta portafisiologica, valigia, manuale d'uso.



Punte per profilassi



XO-209010

Punta grossa, dritta. Per la rimozione di depositi di tartaro in aree labiali e linguali interprossimali sopra e sub-gengivali.



XO-209012

Punta grossa, destra. Per la rimozione di depositi di tartaro sopra e sub-gengivale nel 1° e nel 3° quadrante.



XO-209014

Punta grossa, sinistra. Per la rimozione di depositi di tartaro sopra e sub-gengivale nel 2° e nel 4° quadrante.



XO-209080

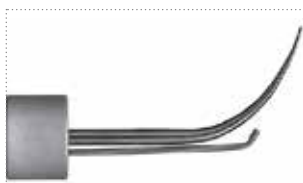
Punta universale. Per la rimozione di depositi di tartaro e macchie moderate in tutte le aree.

Punte per paradontologia



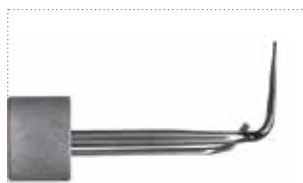
XO-209030

Per la rimozione di tartaro sopra e sub-gengivali in qualsiasi area. Particolarmente utile in tasche profonde fino a 13 mm. Può essere utilizzata con irriganti antibatterici.



XO-209034

Punta sottile, dritta. Utile dopo importanti trattamenti di profilassi. Efficace anche per il root planning, ma solo in seguito ad ampie rimozioni di tessuto infiammato.



XO-209036

Punta sottile, destra. Molto efficace in terapia resettiva, nel 1° e nel 3° quadrante. Garantisce la stessa sensibilità che si ha con una sonda parodontale.



XO-209038

Punta sottile, sinistra. Presenta identiche caratteristiche della punta sottile destra. Particolarmente adatta per il 2° e il 4° quadrante.



caratteristiche tecniche

dimensioni	250 x 160 x 40 mm
peso	4 kg
frequenza	42000 Hz
potenza massima	45 VA
classificazione	Classe 1 - tipo b
voltaggio	Da 100 a 240 Vac

codice	descrizione
XO-ODONTOGAIN	Dispositivo ad ultrasuoni per profilassi in configurazione standard completo di valigia
XO-209010	Punta per profilassi, tartaro
XO-209012	Punta per profilassi, tartaro, grossa, destra
XO-209014	Punta per profilassi, tartaro, grossa, sinistra
XO-209080	Punta per profilassi, tartaro, universale
XO-209030	Punta per paradontologia, standard
XO-209034	Punta per paradontologia, sottile dritta
XO-209036	Punta per paradontologia, sottile destra
XO-209038	Punta per paradontologia, sottile sinistra
XO-AO-625-S	Deflussore, conf. da 1 pz.
XO-209102	Barra di ferrite
XO-309300	Pinza per sostituzione ferrite
XO-209302	Spillo per sostituzione ferrite

XO Odontosurge

Radiobisturi

L'elettrobisturi ad alta frequenza XO Odontosurge è stato concepito per praticare interventi chirurgici efficienti e sicuri.



Caratteristiche generali

- alta frequenza: opera ad una frequenza di 27 MHz (circa dieci volte superiore rispetto agli elettrobisturi convenzionali), che non richiede di posizionare una piastra a contatto con il paziente. Inoltre l'alta frequenza non raggiunge il tessuto nervoso e pertanto non richiede dosi massicce di anestesia;
- automatismo: garantisce un controllo preciso della potenza (quantità di energia) necessaria per il taglio. L'elettrodo a contatto con il tessuto comanda l'esatta erogazione di energia per una perfetta incisione (con segnale acustico e luminoso). In caso di contatto dell'elettrodo con i tessuti ossei, un controllo automatico riduce l'erogazione di energia, prevenendo così l'insorgere di danni al tessuto osseo o cartilagineo;
- tasto ON/OFF sul manipo: consente un controllo immediato delle funzionalità, senza dover ricorrere ai comandi a pedale;
- design compatto: assicura facilità di trasporto e massima igiene.

Applicazioni cliniche

XO Odontosurge è uno strumento prezioso in moltissime fasi della pratica odontoiatrica quotidiana per il trattamento dei tessuti molli e della relativa coagulazione. Il taglio risulta preciso e pulito senza alcuna pressione, contenendo al minimo il sanguinamento e mantenendo il tessuto quanto più possibile asciutto.

Configurazione Standard

Unità di controllo, manipo, cavo, poggia manipo, 7 elettrodi assortiti sterilizzabili (XO-ELETTRODO-1, XO-ELETTRODO-4, XO-ELETTRODO-10, XO-ELETTRODO-11, XO-ELETTRODO-13, XO-ELETTRODO-14, XO-ELETTRODO-15), box portaelettrodi, cavo di alimentazione, valigia, manuale d'uso.

Accessori

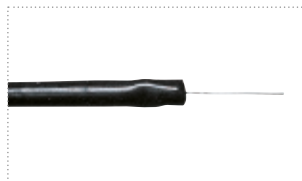
XO Odontosurge dispone di una gamma di elettrodi specifici per ogni necessità clinica per garantire la massima precisione di taglio ed ottimizzare i tempi di intervento.

caratteristiche tecniche

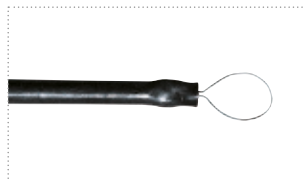
peso	3.50 kg
cavo di alimentazione	1-fase con protez. terra
alimentazione	100/115/230 V, 50/60 Hz
fusibili	230 V:0.80 amp
frequenza	27 MHz
potenza max	50 W (con resistenza a 500 ohms)
massimo assorbimento	190 VA
classificazione	Classe 1, tipo CF (IEC 601-1) Classe lib (M.D.D. 93/42/EEC)



Elettrodi standard



XO-ELETTRODO-1



XO-ELETTRODO-4



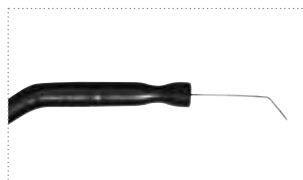
XO-ELETTRODO-10



XO-ELETTRODO-11



XO-ELETTRODO-13



XO-ELETTRODO-14



XO-ELETTRODO-15

Elettrodi e accessori opzionali



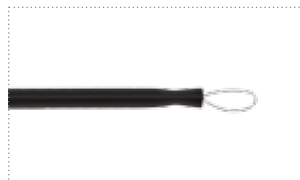
XO-ELETTRODO-2



XO-ELETTRODO-3



XO-ELETTRODO-5



XO-ELETTRODO-6



XO-ELETTRODO-8



XO-ELETTRODO-12



XO-ELETTRODO-16



XO-ELETTRODO-17



XO-ELETTRODO-21



XO-ELETTRODO-26



XO-BOXELETTRODI

codice	descrizione
XO-ODONTOSURGE	Elettrobisturi in configurazione standard
XO-ELETTRODO-1	Elettrodo da taglio, diritto, fine
XO-ELETTRODO-4	Elettrodo ad ansa circolare 5.00 mm, diritto
XO-ELETTRODO-10	Elettrodo a sfera, diritto
XO-ELETTRODO-11	Elettrodo da taglio, diritto
XO-ELETTRODO-13	Elettrodo da taglio, angolato 45°
XO-ELETTRODO-14	Elettrodo da taglio, angolato 45°, fine
XO-ELETTRODO-15	Elettrodo ad ansa circolare 10.00 mm, diritto
XO-ELETTRODO-2	Elettrodo da taglio, curvo, fine
XO-ELETTRODO-3	Elettrodo ad ansa circolare 3.00 mm, diritto

codice	descrizione
XO-ELETTRODO-5	Elettrodo ad ansa romboidale, diritto
XO-ELETTRODO-6	Elettrodo a cappio, diritto
XO-ELETTRODO-8	Elettrodo ad ansa romboidale, curvo
XO-ELETTRODO-12	Elettrodo da taglio, curvo
XO-ELETTRODO-16	Elettrodo a cappio 7.00 mm, curvo
XO-ELETTRODO-17	Elettrodo ad uncino, curvo
XO-ELETTRODO-21	Elettrodo a cappio orizzontale, curvo
XO-ELETTRODO-26	Elettrodo a cappio, 9.00 mm, curvo
XO-BOXELETTRODI	Porta elettrodi (vuoto)

Ozone DTA

Generatore di ozono

Noto per le sue proprietà antimicrobiche e disinfettanti, l'ozono ha trovato di recente interessanti applicazioni in campo medico ed odontoiatrico. Esso esplica velocemente la sua attività antimicrobica, evita pertanto lo sviluppo del processo infiammatorio favorendo quindi la guarigione a livello cellulare.

Caratteristiche generali

- In pochi secondi OZONE DTA elimina i batteri dal sito trattato senza alcun disagio o dolore per il paziente;
- favorisce la guarigione delle ferite nel post-operatorio e la riduzione dell'edema in tempi estremamente rapidi;
- Ozone DTA è un apparecchio studiato appositamente per l'ozonoterapia in campo medico in aree limitate: la concentrazione di ozono ed i tempi di applicazione sono stati predeterminati per rendere il trattamento medico efficace in totale sicurezza per il paziente;
- facile da usare, sicuro, rapido, viene fornito con una serie di sonde di varie forme adatte a tutte le applicazioni in campo odontoiatrico.



Campi di applicazione

- disinfezione delle tasche parodontali;
- disinfezione delle cavità;
- disinfezione dei canali radicolari;
- disinfezione orale pre e post-operatoria;
- trattamento di mantenimento a seguito di estrazione;
- trattamento dell'infiammazione e disinfezione delle ferite nella fase post-operatoria;
- trattamento dell'edema post-operatorio;
- trattamento delle afte orali, di lesioni da herpes, della candidosi orale.

caratteristiche tecniche

peso	400 gr
dimensioni	18 x 19 x 8 cm
ingresso	24 V DC 500 mA
uscita	500Hz, 2-59µs
max uscita	$I_{max} \leq 100 \mu A$
blocco di sicurezza corrente in uscita	$>100 \mu A$ (Durata: $t \geq 0.1$ s)
adattatore	ingresso 100 V ~240 V AC, 50/60 Hz, uscita 24 V DC, 1.25 A
classe di isolamento	I

Configurazione Standard

Unità di controllo, manipolo, barra di sicurezza, adattatore di potenza, pedale, set di nr. 5 sonde in tray autoclavabile, manuale d'uso.



Sonda n. 1



Sonda n. 2



Sonda n. 3



Sonda n. 4



Sonda n. 5

Accessori opzionali

Sonda n. 6

Punta piatta con diametro largo specifica per il trattamento di afte orali e stomatiti in aree estese come la superficie linguale o la mucosa delle guance.



Air container

Permette di trattenere all'interno di una siringa l'ozono prodotto dal manipolo per iniettarlo successivamente direttamente all'interno di tasche parodontali o canali radicolari*.



**Le siringhe e i puntalini ULTRADENT Capillary Tip non sono forniti da Sweden & Martina ma sono facilmente reperibili sul mercato.*

Paziente con parodontite aggressiva, edema e presenza di placca e tartaro abbondante

Per gentile concessione della dott.ssa Annamaria Genovesi, Istituto Stomatologico Tirreno, Lido di Camaiore (LU)



Applicazione di ozono prima del trattamento.



Dopo 2 giorni dall'applicazione di ozono.



Dopo il trattamento full mouth nuova applicazione di ozono.



A 3 giorni dal trattamento.

La paziente durante tutte le fasi non ha utilizzato sostanze antibatteriche.

Paziente con presenza di placca e notevole edema dei tessuti

Per gentile concessione della dott.ssa Annamaria Genovesi, Istituto Stomatologico Tirreno, Lido di Camaiore (LU)



Applicazione di ozono successiva a seduta di igiene.



A 4 giorni dal trattamento.



codice	descrizione
OZONEDTA	Generatore ad ozono completo con set 5 sonde
OZONE203010	Sonda n. 1, angolo 10°, per il trattamento di gengiviti, 1pz.
OZONE203011	Sonda n. 2, angolo 50°, per il trattamento di gengiviti, 1 pz.
OZONE203012	Sonda n. 3, piatta, per il trattamento delle mucose, 1 pz.
OZONE203013	Sonda n. 4, conica, per terapie alveolari post-estrazione, 1 pz.
OZONE203014	Sonda n. 5, per il trattamento dei canali radicolari, 1 pz.
OZONE203015	Sonda n. 6, per il trattamento di stomatiti su superfici estese, 1 pz.
OZONE209022	Air container, per il trattamento di canali radicolari e tasche parodontali, 1 pz.
OZONE-H201038	Tray autoclavabile per sonde

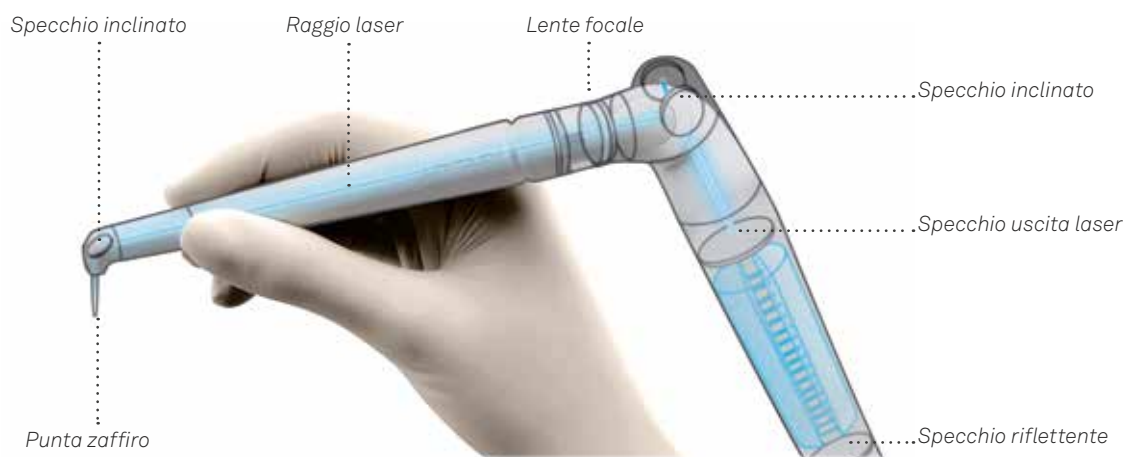
LiteTouch 3

Laser Erbium YAG

Litetouch è il rivoluzionario laser Erbium Yag senza fibra ottica. Grazie alla tecnologia "Laser-in-handpiece" (laser nel manipolo) rappresenta un'assoluta innovazione che semplifica in modo esponenziale l'operatività del medico durante i trattamenti.

Caratteristiche generali

- Laser Erbium YAG, lunghezza d'onda 2940 nm, frequenza sino a 50 Hz e energia sino a 700 mJ per pulsazione, efficace sia sui tessuti duri sia sui tessuti molli;
- non ha fibra; grazie alla tecnologia "Laser-in-handpiece" il laser è contenuto all'interno del manipolo, lasciando quindi l'operatore libero dai limiti della fibra o del braccio articolato: il manipolo è maneggevole (va tenuto come una normale turbina), la testina è di dimensioni ridotte ed orientabile a 360°, permettendo un facilissimo accesso a qualsiasi area della cavità orale; evita inoltre i costi e la manutenzione legati alla fibra, offrendo un notevole risparmio di tempo all'operatore;
- il raggio laser è generato direttamente nel manipolo, consentendo quindi l'erogazione di una maggiore quantità di energia senza nessuna dispersione durante il tragitto;
- altissima precisione e potere di taglio;
- è l'apparecchiatura più compatta della sua categoria, facilmente trasportabile e maneggevole;
- contiene una vasta serie di programmi preimpostati con parametri diversi a seconda delle procedure cliniche necessarie, suddivisi in 3 gruppi: tessuti duri, tessuti molli e gentle treatments, quest'ultimo per trattamenti particolarmente delicati, con parametri per emissione di energia più bassa (20, 30 o 40mJ con frequenze da 10 a 50 Hz);
- display touch screen a colori e ad alta risoluzione per selezionare in modo rapido ed intuitivo i parametri necessari e passare velocemente da un'area di applicazione all'altra;
- è dotato di un sofisticatissimo software che garantisce il controllo continuo e costante dell'energia erogata, con un ottimale mantenimento di tutti i parametri di trattamento;
- consente trattamenti più precisi, più veloci, più conservativi, più confortevoli per il paziente: riduce la necessità di anestesia, il gonfiore ed il dolore post-trattamento; limita la colonizzazione batterica, elimina le microfratture;
- dotato di un'ampia scelta di punte in zaffiro per tutte le applicazioni odontoiatriche.



Caratteristiche tecniche

laser	Erbium: YAG (Classe IV)
lunghezza d'onda	2940nm
energia degli impulsi	20 – 700 mJ
frequenza degli impulsi	da 10 a 50 Hz
potenza	0.2-8.4 W
dimensione spot	0.2 – 1.3 mm a seconda della punta utilizzata
requisiti elettrici	100-240 VAC, 13A, 50-60 Hz, monofase
protezione dalle scosse elettriche	Classe I, Tipo BF
dimensioni	Schermo sollevato: 37x47x79 cm Schermo chiuso: 37x47x64 cm
peso	25 kg ca

Campi di applicazione

Può essere impiegato in modo efficace sia sui tessuti molli sia sui tessuti duri nel corso di interventi di terapia conservativa, chirurgia orale, parodontale ed endodontica. Dal punto di vista istopatologico, i tessuti molli ed il tessuto osseo trattati con LiteTouch guariscono più velocemente rispetto agli interventi tradizionali, con un duplice vantaggio: minor uso di anestesia e maggior precisione nel campo operatorio. In conservativa, LiteTouch rappresenta una validissima alternativa a turbina e micromotore, con il notevole vantaggio che, nella quasi totalità dei casi, non richiede anestesia; inoltre consente preparazioni delle cavità più conservative di quelle eseguite con la tecnica tradizionale a turbina: la rimozione della carie è selettiva e più precisa, preservando in tal modo il tessuto sano, migliorando la mordenzatura e quindi la successiva adesione, riducendo pertanto la colonizzazione batterica e il rischio di recidive. LiteTouch è lo strumento ideale in pedodonzia: grazie alla sua azione più mirata e precisa, garantisce un trattamento pressoché indolore e riduce drasticamente la necessità di anestesia, non induce l'ansia solitamente generata da aghi e strumenti più invasivi, come le frese, e riduce i tempi di guarigione dei tessuti, incontrando pertanto il favore dei genitori. Può essere utilizzato anche su neonati in associazione a procedure di sedazione.

Indicazioni per i tessuti duri

- rimozione di carie;
- preparazione di cavità;
- mordenzatura dello smalto;
- ameloplastica;
- preparazione dei solchi per sigillatura;
- desensibilizzazione di colletti dentali e trattamento di ipersensibilità dentinale;
- rimozione di tartaro;
- rimozione di compositi.

Indicazioni per il tessuto osseo

- incisione ossea, con o senza contatto;
- levigatura, rimodellamento, and resezione del tessuto osseo orale;
- apicectomia;
- osteoplastica;
- osteotomia;
- allungamento di corona osseo;
- apertura della botola per rialzo del seno mascellare.

Indicazione per tessuti molli e terapie parodontali

- biopsia escissionale e incisionale;
- esposizione di denti inclusi;
- incisione e drenaggio di ascessi;
- gengivoplastica;
- gengivectomia;
- retrazione gengivale per presa d'impronta;
- allungamento coronale su tessuto molle;
- scopertura implantare;
- frenulotomia e frenulectomia;



- rimozione di lesioni orali benigne;
- opercolectomia;
- emostasi (limitata);
- chirurgia preprotetica: cresta alveolare inconsistente, vestiboloplastica, iperplasia gengivale, epulidi, papillomi, crescite di fibromatosi benigne;
- incisione di svincolo del lembo;
- debridement delle tasche gengivali;
- mucoabrasione per rimozione di pigmentazione gengivale;
- trattamento di afte e ulcere;
- asportazione di tessuto granulomatoso in chirurgia parodontale.

Indicazioni Endodontiche

- apertura della camera pulpare ortograde o retrograda per accesso al canale;
- pulpotomia;
- irrigazione laser-assistita.



Preparazione di cavità.



Allungamento coronale.



Chirurgia parodontale.



Implantologia.



Rimozione del tartaro.



Apicectomia.

Caso clinico: Rimozione restauro in composito, laser Erbium YAG LiteTouch, pulsazioni continue; ablazione smalto 5 W (200 mJ, 25 Hz), ablazione dentina 2.8 W (140 mJ, 20 Hz).

Per gentile concessione del prof. G. Iaria (Brescia)



Configurazione standard

Unità di controllo, pedale, applicatore laser, 2 manipoli angolati, 2 kit da 15 punte ciascuno, 1 porta-punte, 3 paia di occhiali protettivi, kit manutenzione specchietti (contenente 2 specchietti di ricambio + 2 O-ring, silicone per ingrassaggio O-ring, strumento per rimozione cover, bastoncini cotonati per la pulizia), tubo per aria compressa, cavo di alimentazione e guida cavo di sicurezza, adesivo "pericolo laser", connettore per interblocco remoto, manuale d'istruzioni, telo di protezione.

Accessori

Punte



LT-AS7075

Punta 0.40 x 17.00 mm, O-ring bianco.



LT-AS7072

Punta 0.60 x 17.00 mm, O-ring giallo.



LT-AS7074

Punta 0.80 x 14.00 mm, O-ring rosso.



LT-AS7069

Punta 0.80 x 17.00 mm, O-ring rosso.



LT-AS7073

Punta 1.00 x 14.00 mm, O-ring blu.



LT-AS7068

Punta 1.00 x 17.00 mm, O-ring blu.



LT-AS7066

Punta 1.30 x 14.00 mm, O-ring nero.



LT-AS7065

Punta 1.30 x 17.00 mm, O-ring nero.



LT-AS7071

Punta 1.30 x 19.00 mm, O-ring nero.



LT-AS7565

Punta 0.20 x 17.00 mm, O-ring verde.



LT-AS7450

Punta per implantologia 1.30 x 19.00 mm, O-ring nero.



LT-AS7197

Punta a lama Chisel, 1.30 x 17.00 mm, O-ring verde.



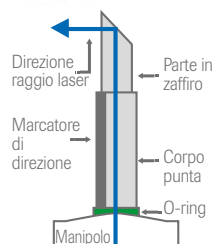
LT-AS7564

Punta Magnum, O-ring verde, molto corta, per emissione di energia massima con minima dispersione.



LT-AS0165

Punta Blade, O-ring rosso-nero, bordi finemente levigati che consentono un taglio dei tessuti molli preciso e continuo.



LT-AS7631

Punta lato tagliente, O-ring verde.
Progettata per l'emissione del raggio laser con un angolo di 90° rispetto alla direzione della punta, per lavorare più agevolmente in aree difficili da raggiungere.

Manipoli

**LT-AS6221**

Manipolo angolato fornito in dotazione con l'unità laser LITETOUCH 3.

**LT-AS7230**

Manipolo dritto (opzionale), particolarmente indicato nei trattamenti anteriori.

**LT-KT0021**

Manipolo "rinsing" (opzionale), fornisce un flusso continuo di acqua, invece dello spruzzo convenzionale.

codice	descrizione
LITETOUCH3	Laser Litetouch 3, configurazione standard
LT-AS7075	Punte ø 0.40 x L 17.00 mm, O-ring bianco, 5 pz.
LT-AS7072	Punte ø 0.60 x L 17.00 mm, O-ring giallo, 5 pz.
LT- AS7074	Punte ø 0.80 x L 14.00 mm, O-ring rosso, 5 pz.
LT-AS7069	Punte ø 0.80 x L 17.00 mm, O-ring rosso, 5 pz.
LT-AS7073	Punte ø 1.00 x L 14.00 mm, O-ring blu, 5 pz.
LT-AS7068	Punte ø 1.00 x L 17.00 mm, O-ring blu, 5 pz.
LT-AS7066	Punte ø 1.30 x L 14.00 mm, O-ring nero, 5 pz.
LT-AS7065	Punte ø 1.30 x L 17.00 mm, O-ring nero, 5 pz.
LT-AS7071	Punte ø 1.30 x L 19.00 mm, O-ring nero, 5 pz.
LT-AS7565	Punte ø 0.20 x L 17.00 mm, O-ring verde, 5 pz.
LT-AS7450	Punte Implantologia, ø 1.30 x L 19.00 mm, O-ring nero, da 5 pz.
LT-AS7197	Punte a lama Chisel, O-ring verde, 5 pz.
LT-AS7631	Punte lato tagliente, O-ring verde, 5 pz.
LT-AS7564	Punte Magnum, O-ring verde, 5 pz.
LT-AS0165	Punte Blade, O-ring rosso-nero, 5 pz.
LT- AS6221	Manipolo angolato per Litetouch 3
LT- AS7230	Manipolo dritto per Litetouch 3
LT-KT0021	Manipolo "rinsing" per Litetouch 3
LT-AS7403	Porta punte
LT-OP6048	Occhiali protettivi per laser Litetouch Er:YAG

Fox III

Laser a diodi



Frutto della ricerca e tecnologia di A.R.C. Laser, azienda tedesca leader nella produzione di laser per uso medico, Fox III è un laser a diodi di ultima generazione tra i più tecnologicamente avanzati presenti sul mercato.

Tra le caratteristiche più innovative, il raggio verde, per una migliore visibilità del campo operatorio e il comodo display "touch screen". La disponibilità, tra gli accessori opzionali, del bisturi zaffiro Jazz e della terapia fototermica con EmunDo lo rendono un laser unico nel suo genere.

Caratteristiche generali

- Fox III è un laser a diodi di potenza 8 W e 810 nm, i cui parametri sono sempre costanti, predicibili e ripetibili in quanto la potenza indicata è quella rilevata alla punta;
- è il primo laser a diodi ad emettere un raggio verde, che permette un'ottima visibilità su tutti i tessuti anche in caso di forte sanguinamento;
- dotato di display touch screen, facile da usare, intuitivo;
- i programmi standard sono già pre-impostati, per cui il medico può da subito ed agevolmente iniziare ad usarlo in tutte le procedure più usuali; è tuttavia dotato di un software con 99 programmi che permette una programmazione in menù e sottomenù di tutti i parametri, così come la completa personalizzazione;
- massima sicurezza: dotato di interlock e di una chiavetta USB che, se disinserita, inibisce i programmi di esclusivo ambito medico al personale non autorizzato;
- porta USB e chiavetta USB con video di istruzioni, lista ricambi ed informazioni utili;
- comodo manipolo "push-button" per un rapido disinserimento della fibra;
- disponibili fibre standard e fibra radiale (opzionale), per l'utilizzo nelle tasche parodontali;
- unico nel suo genere, il bisturi zaffiro Jazz (opzionale), consente taglio e coagulazione simultaneamente;
- puntali in plastica (monouso) o in metallo;
- Fox III è disponibile anche in una versione dotata di puntalini monouso (sia con fibra standard che con fibra radiale) per eliminare il bisogno di sterilizzare o tagliare la fibra;
- La potenza può essere saltuariamente controllata con il pratico power-meter (opzionale) che permette di ricalibrare l'apparecchio anche ad ogni cambio di fibra;
- funziona a batteria, è leggero e piccolo, facile da spostare con la pratica valigetta in dotazione;
- i trattamenti con Fox III sono delicati ma affidabili e garantiscono la massima efficacia con il massimo confort per il paziente; è particolarmente indicato per i trattamenti sui bambini perchè risulta meno traumatico;
- in chirurgia permette trattamenti poco invasivi: nella maggior parte dei casi non richiede l'utilizzo di anestesia e l'impiego di suture è notevolmente ridotto;
- il laser opera un'azione antisettica, biostimolante e battericida: il rischio di infezioni e recidive è ridottissimo, i tempi di guarigione notevolmente più brevi;
- è efficace nella desensibilizzazione, in particolare di colletti e monconi;
- in parodontologia è utile per decontaminare le tasche parodontali ed efficace nella cura delle infiammazioni dei tessuti;
- può essere usato per gli sbiancamenti, con l'apposito manipolo in combinazione con il gel sbiancante.

Campi di applicazione

Implantologia: decontaminazione delle superfici implantari, trattamenti di tipiche lesioni perimplantari (gengiviti, mucogengiviti, etc).

Tessuti duri: desensibilizzazione, incappucciamento della polpa diretto ed indiretto, decontaminazione dei canali radicolari, traumatologia dentale.

Tessuti molli: frenulectomia e frenulotomia, gengivectomia e gengivoplastica, papillectomia, biopsia, afte ulcerose, fistole ascessuali, cheiliti, emostasi, fibroma, forme erpetiche, lichen planus orale, leucopachia, lesioni ipercheratosiche, opercolectomia, riaperture implantari, pulpotomia, epulide, asportazione tessuto granulomatoso in chirurgia endodontica e parodontale.

caratteristiche tecniche

sorgente	diodo
potenza	massima 8 W
lunghezza d'onda	810 nm
ampiezza d'impulso	da 100 μ s fino a 30 sec. CW
intervallo d'impulso	impulso singolo (SP) da 0,02 Hz a 5000 Hz
raggio	verde 532 nm, < 1 mW
dimensioni	142x163x174 mm
peso	1.2 kg
alimentazione	batterie ricaricabili

Configurazione Standard (FOX III)

Unità laser con 1 batteria, pedale, staffa da tavolo, caricabatteria, cavo di alimentazione, asta reggifibra con supporto per manipolo, pennetta per display, chiavetta USB (contenete manuale di istruzioni per l'uso, lista ricambi, istruzioni disinfezione e video), una fibra standard da 300 μ m (connettore bianco), una fibra standard da 200 μ m (connettore rosso), una fibra per sbiancamento da 300 μ m (doppio connettore bianco), manipolo per chirurgia, 10 puntalini curvi in plastica, manipolo per sbiancamento e terapia EmunDo, spella fibra, taglia fibra, 3 occhiali protettivi, valigetta di alluminio per il trasporto, 2 etichette di allerta.



Manipolo da chirurgia "push button", sterilizzabile.



Manipolo per sbiancamento e terapia EmunDo, spot 6.00 x 16.00 mm ad una distanza di 5.00 cm.

Configurazione con puntalini monouso (FOX III-P)

Unità laser con 1 batteria, pedale, staffa da tavolo, caricabatteria, cavo di alimentazione, asta reggifibra, pennetta per display, chiavetta USB (contenete manuale di istruzioni per l'uso, lista ricambi, istruzioni disinfezione e video), una fibra per sbiancamento da 300 μ m (doppio connettore bianco), manipolo specifico per puntalini monouso, 10 puntalini monouso standard da 300 μ m, manipolo per sbiancamento e terapia EmunDo, spella fibra, taglia fibra, 3 occhiali protettivi, valigetta di alluminio per il trasporto, 2 etichette di allerta.



Manipolo per puntalini monouso: disponibili puntalini per fibra da 300 μ m e puntalini per fibra radiale da 300 μ m.

Accessori opzionali

Emundo



La terapia fototermica con EmunDo rappresenta l'innovazione nel trattamento della parodontite. Studiata e certificata in combinazione con il laser a diodi Fox III, EmunDo è l'unica terapia fototermica di comprovata efficacia contro i batteri gram + e gram - completamente innocua (non è un farmaco). L'efficacia battericida del sistema è comprovata da studi effettuati presso cliniche e università tedesche e da lavori già pubblicati in lingua tedesca e inglese. Emundo è efficace contro: stafilococco aureo, enterococco spp, streptococco pneumoniae, escherichia coli, pseudomonas aeruginosa, klebsiella pneumoniae.



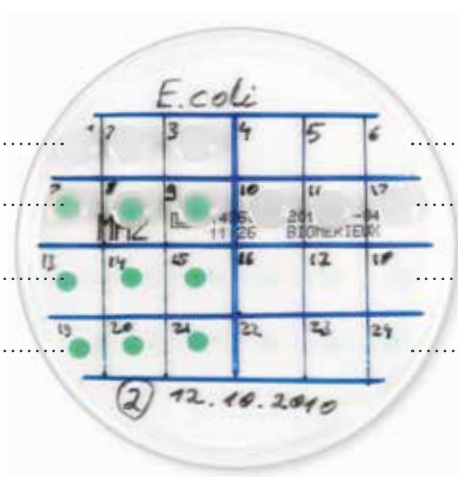
Test batterio Escherichia Coli

1 W, 30 sec, crescita normale.

EmunDo: alta concentrazione, no laser, crescita normale.

EmunDo alta concentrazione, 1 W, 30 sec., eliminazione dei batteri.

EmunDo alta concentrazione, 0.5 W, 60 sec., eliminazione dei batteri.



Area per test contaminazione.

EmunDo bassa concentrazione, no laser, crescita normale.

EmunDo bassa concentrazione, 1 W, 30 sec., eliminazione dei batteri.

EmunDo bassa concentrazione, 0.5 W, 60 sec., eliminazione dei batteri.

EmunDo agisce una volta attivato dalla radiazione laser Fox che distrugge il 100% dei batteri senza arrecare alcun danno: EmunDo non viene assorbito dall'organismo, è biocompatibile, non crea alcun effetto collaterale, è completamente innocuo. Il trattamento per il paziente è completamente indolore, rapido e senza alcun disagio.



EmunDo viene attivato dalla radiazione laser a soli 0.2 W, va utilizzato con l'apposito manipolo (HS11020) e con una fibra radiale da 300 µm, inserendolo nelle tasche parodontali con la pratica cannula e seguendo il protocollo.



Fibra radiale



Si tratta di una fibra da 300 μm con una finitura particolare in punta, sferica, che consente di irradiare l'area trattata a 360°.

È quindi particolarmente indicata per i trattamenti nelle tasche parodontali. In particolare, permette alla terapia EmunDo di raggiungere risultati ottimali nelle aree di più difficile accesso. È disponibile anche nella versione per puntalini monouso.

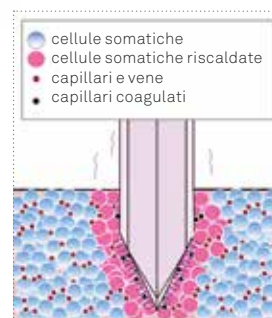
Jazz



Il bisturi in zaffiro per il laser, taglia e coagula contemporaneamente.

Lo zaffiro è un materiale durissimo che trasmette efficacemente la radiazione laser.

La radiazione esce alla punta dello zaffiro e mentre la lama esegue il taglio meccanico, la punta esegue una coagulazione a bassa temperatura con il vantaggio di un sanguinamento blando o inesistente; ciò implica una miglior visibilità del sito chirurgico, una guarigione più veloce, nessuna carbonizzazione del tessuto, maggior comfort per il paziente (minor sanguinamento, minor gonfiore). Jazz è riutilizzabile. Va deterso in perossido di idrogeno o sterilizzato preferibilmente a gas secondo le istruzioni contenute nella chiavetta USB in dotazione.



Caso clinico: Trattamento recessione gengivale: laser a diodi Fox, 810 nm, 1.8 W, contatto, fibra 300 μm

Per gentile concessione del prof. dott. G. Iaria, Brescia.



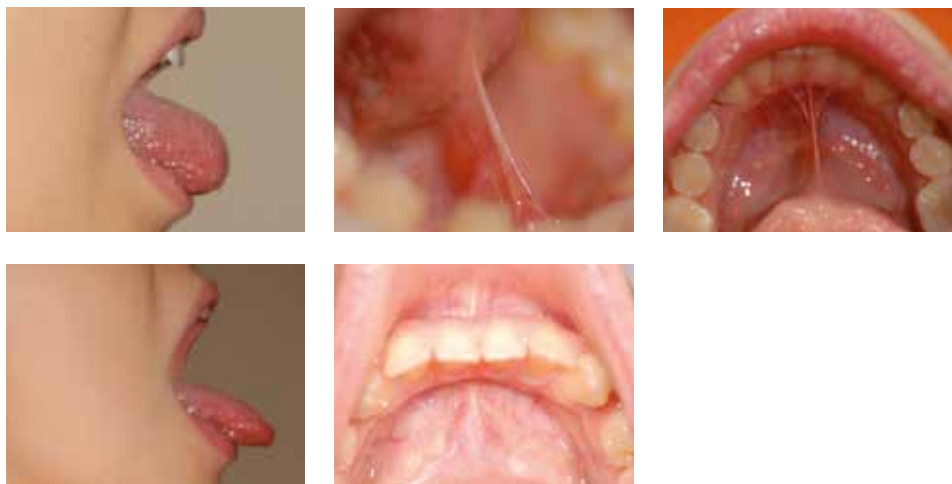
Caso clinico: Emangioma, laser a diodi Fox, 810 nm, 4.0 W, CW, fibra 200 μm .

Per gentile concessione del prof. dott. G. Iaria, Brescia.



Caso clinico: Frenectomia, laser a diodi Fox 810 nm, 2.5 W t-on 90 msec, t-off 10 msec, fibra 200 µm.

Per gentile concessione del prof. dott. G. Iaria, Brescia.



Dopo 6 mesi.

Caso clinico: Escissione di un fibroma a lato del labbro: taglio e coagulo con il laser a diodi Fox e bisturi Jazz

Per gentile concessione del prof. dott. G. Iaria, Brescia.



2 settimane dopo l'operazione.

codice	descrizione
FOX III	Laser a diodi Fox III 810 nm 8 W completo di accessori, configurazione standard
FOXIII-P	Laser a diodi FoxIII 810nm 8W, completo di accessori, configurazione con puntalini monouso.
HS11018	Manipolo per chirurgia
HS11020	Manipolo per sbiancamento e trattamento EmunDo
ZU01024	Puntale in acciaio inossidabile per manipolo chirurgia
ZU01027	Puntali curvi in plastica monouso, 10 pz per manipolo chirurgia
LL13003-1	Fibra standard 200 µm (connettore rosso)
LL13001-1	Fibra standard da 300 µm (connettore bianco)
LL13002-1	Fibra da 300 µm per sbiancamento (2 connettori bianchi)
LL13041	Fibra radiale da 300 µm
LL13020	Bisturi in zaffiro Jazz
HS11021	Manipolo per puntalini monouso
LL13046	Puntalino monouso con fibra radiale da 300 µm, 1 pz.
LL13047	Puntalino monouso con fibra standard da 300 µm, 1 pz.
EMUNDO	EmunDo, conf. da 3 blister
AS01009	Occhiali di protezione

Sensori per radiografia intraorale

Schick Technologies, fondata nel 1992 e parte del gruppo Sirona dal 2006, è un'azienda leader nella progettazione e produzione di prodotti innovativi per la radiografia digitale.

I sensori per radiografia digitale FONA powered by Schick consentono di:

- ottenere immagini radiografiche digitali in pochi secondi, eliminando lo sviluppo in camera oscura;
 - ottimizzare i tempi di lavoro e ridurre i costi legati all'acquisto di apparecchiature, pellicole e prodotti chimici nonché i problemi associati allo smaltimento di rifiuti tossici;
 - ottenere immagini di ottima risoluzione grazie alla tecnologia CMOS APS (Active Pixel Sensor);
 - captare anche i minimi dettagli dell'immagine;
 - eseguire diagnosi più veloci grazie all'immediato trasferimento delle immagini al PC tramite l'apposito software installato;
 - emettere radiazioni minime rispetto a quelle necessarie per la pellicola tradizionale (-80%).
-
- La tecnologia CMOS APS (Active Pixel Sensor) assicura importanti vantaggi rispetto ai comuni dispositivi CCD (Charged Coupled Device):
 - utilizzo a basse potenze;
 - assenza di vibrazioni dell'immagine;
 - veridicità dell'immagine.

La gamma dei sensori Schick by Sirona è composta di sensori CDR a filo e di sensori CDR Elite: entrambi necessitano dell'installazione del software dedicato.

CDR a filo



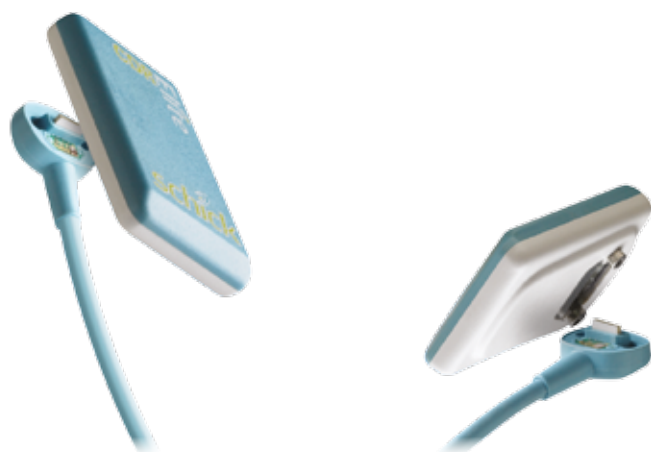
I sensori CDR a filo, estremamente sottili, compatti e facili da maneggiare, si connettono al computer tramite connessione USB HS (high speed) 2.0 grazie a un leggero e compatto modulo USB. Il collegamento USB non richiede alcuna modifica di impostazione del computer, né "ingombranti" cavi di alimentazione. Sono disponibili in 3 diverse misure:

- **misura 0:** è il più piccolo ed è particolarmente indicato per pedodonzia;
- **misura 1:** ottimo per le radiografie anteriori e in endodonzia, facile da posizionare e confortevole per il paziente;
- **misura 2:** è il più grande e per questo offre la possibilità di lavorare in un'area particolarmente vasta. È particolarmente indicato per le radiografie bitewing.

Configurazione standard CDR a filo

Sensore, driver, unità remota di collegamento alla porta USB, software OrisWin DG Suite v4, cavo USB da 5.00 m, 3 confezioni di porta sensori da 50 pz. cad. (bitewing blu, anteriore apicale bianco e posteriore apicale giallo), 100 guaine monouso.

CDR Elite



A completamento della gamma di sensori, Schick ha sviluppato Elite, un nuovo ed innovativo sensore a filo, disponibile nelle misure 0, 1 e 2, con l'indiscutibile vantaggio di avere il filo intercambiabile in modo semplice e rapido in caso di mal funzionamento. Il sensore CDR Elite consente di: essere visualizzato facilmente nel cavo orale grazie al suo colore chiaro; sostituire il filo rapidamente poiché la connessione è mantenuta da 2 sole viti; lavorare con un cavo molto robusto ma estremamente flessibile; avere un'ottima qualità dell'immagine (circa 28 lp/mm), con la possibilità di impostare la risoluzione preferita direttamente in fase di rilevazione; eseguire le sostituzioni dei fili senza aver bisogno di aggiornare poi i dati attraverso un cd di calibrazione (il software è già contenuto nel sensore e si aggiorna autonomamente).

Configurazione standard CDR Elite

Sensore, driver, unità remota di collegamento alla porta USB, software OrisWin DG Suite v4, cavo USB da 5 mt, 1 cavo di ricambio per sensore, 3 confezioni di porta sensori da 50 pz. cad. (bitewing blu, anteriore apicale bianco e posteriore apicale giallo), 100 guaine monouso.

caratteristiche tecniche	CDR a filo	CDR Elite
dimensione esterna del sensore Mis.0	31.00x22.00 mm	31.00x22.00 mm
dimensione esterna del sensore Mis.1	37.00x24.00 mm	37.00x24.00 mm
dimensione esterna del sensore Mis.2	43.00x30.00 mm	43.00x30.00 mm
area attiva del sensore Mis.0	24.00x18.00 mm	24.00x18.00 mm
area attiva del sensore Mis.1	30.00x20.00 mm	30.00x20.00 mm
area attiva del sensore Mis.2	36.00x26.00 mm	36.00x26.00 mm
spessore dei sensori	<5.00 mm	<5.00 mm
lunghezza del cavo del sensore	1.80 m	1.80 m
lunghezza del cavo USB	5.00 m	5.00 m
rapporto segnale/rumore	120:1	120:1
risoluzione	1 lp/mm	28 lp/mm
vita dei sensori	400.000 rilevazioni	400.000 rilevazioni

Accessori per il posizionamento dei sensori

La presa veloce di immagini di buona qualità è garantita da una serie di portasensori, anelli e aste, che permettono di posizionare perfettamente ogni tipo di sensore. Grazie alla loro ergonomia e flessibilità garantiscono maggior comfort per il paziente e maggior praticità per l'operatore. I portasensori sono adesivi e monouso e vanno utilizzati sempre insieme alle guaine, anch'esse monouso, che assicurano una protezione efficace contro l'esposizione a batteri ed infezioni. Sono disponibili in vari formati e colori a seconda dell'utilizzo.



codice	descrizione
CDR-SET-0-DI	Kit per radiografia digitale con sensore CDR a filo mis. 0 in configurazione standard
CDR-SET-1-DI	Kit per radiografia digitale con sensore CDR a filo mis. 1 in configurazione standard
CDR-SET-2-DI	Kit per radiografia digitale con sensore CDR a filo mis. 2 in configurazione standard
SENS-0	Sensore CDR a filo mis. 0 (solo sensore)
SENS-1	Sensore CDR a filo mis. 1 (solo sensore)
SENS-2	Sensore CDR a filo mis. 2 (solo sensore)
USB-REMOTE-HS	Interfaccia USB per sensori CDR a filo
CDR-SET-0-ELITE	Kit per radiografia digitale con sensore CDR Elite mis. 0
CDR-SET-1-ELITE	Kit per radiografia digitale con sensore CDR Elite mis. 1
CDR-SET-2-ELITE	Kit per radiografia digitale con sensore CDR Elite mis. 2
ELITE-0	Sensore CDR Elite mis. 0
ELITE-1	Sensore CDR Elite mis. 1
ELITE-2	Sensore CDR Elite mis. 2
B2270000	Interfaccia USB per sensori CDR Elite
USB-CAVO-HS	Cavo usb (5 metri) per collegamento sistema radiografico FONA powered Schick
A2404100	Anello centratore centrale
A2404200	Anello centratore posteriore
B0120000	Asta per centratore anteriore
B0121000	Asta per centratore bitewing
B0122000	Asta per centratore posteriore
B1070008-100	Guaine monouso per sensori mis. 0 e 1 (100 pz.)
B1070009-100	Guaine monouso per sensori mis. 2 (100 pz.)
B1073051	Portasensore Bite Tab rosso (50 pz.)
B1073052	Portasensore Bitewing blu (50 pz.)
B1073053	Portasensore periapicale verde (50 pz.)
B1073054	Portasensore anteriore apicale bianco (50 pz.)
B1073055	Portasensore posteriore apicale giallo (50 pz.)
B1073056	Portasensore endodontico beige (20 pz.)
B1071060	Pinzetta porta sensore, per radiografie periapicali anteriori e posteriori

OrisWin DG Suite v4

Software per radiografia intraorale

OrisWin DG Suite è un software completo, ricercato ma al tempo stesso semplice ed intuitivo, per l'elaborazione e l'archiviazione delle immagini digitali.

Caratteristiche principali

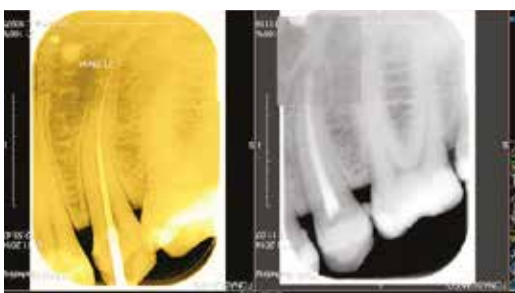
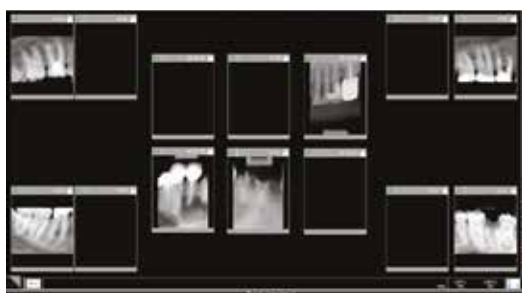
- consente l'acquisizione automatica e in successione di immagini da sensori videoradiografici, telecamere, panoramici digitali, scanner, macchine fotografiche, scanner per diapositive, ecc.;
- l'elaborazione delle immagini acquisite e l'archiviazione delle stesse in specifiche schede paziente è veloce ed intuitiva;
- permette di migliorare agevolmente il contrasto o la luminosità delle immagini acquisite, di esaltarne i contorni o rappresentarle in pseudo 3D per una migliore analisi; l'utilizzo delle colorazioni virtuali rende inoltre più semplice l'esame di radiografie poco contrastate;
- una serie di ricercate funzioni consente la misurazione delle immagini: distanze, angoli, aree, ecc.
- consente l'importazione di archivi di immagini da un database Dicom, CDR Dicom o TW;
- supporta le versioni Windows a 32 e 64 bit in più lingue, da Windows XP a Windows 10;

I sensori FONA powered by Schick non prevedono in dotazione computer, monitor, generatore radiografico o altre periferiche.

Per verificare le compatibilità di eventuali computer già presenti nello studio con le apparecchiature è opportuno fare riferimento ai requisiti minimi indispensabili riportati in tabella.

caratteristiche tecniche

sistema operativo:	Windows® XP (suggerito Windows 8)
memoria RAM:	1 GB di RAM (ideale 4 GB)
scheda video:	1024x768 punti a 65.000 colori (ideale 1280x1024 punti, 16 milioni di colori 32 bits)
hard disk	5 GB (10 GB nella versione 3D)
video	17" (ideale 19" o superiore)
processore	Intel Core 2 Duo a 3 GHz o superiore
utenti supportati	con la licenza standard possono lavorare contemporaneamente fino a 10 computer nella stessa rete



codice	descrizione
CDR-ORISWIN-DGSUITE-V4	Software ORISWIN DG Suite v4

Sistemi di microscopia Global

Microscopi operatori

Caratteristiche generali

- **ergonomia:** grazie ad un braccio di supporto robusto ed estremamente preciso che controlla il movimento del microscopio, lo sforzo dell'operatore è ridotto al minimo e il rendimento è massimo. Il microscopio Global è utilizzabile indifferentemente da destrorsi e mancini;
- **stabilità:** grazie al design innovativo, gli stativi sono perfettamente stabili e, di conseguenza, estremamente affidabili;
- **equilibrio:** l'esclusivo braccio di estensione Offset permette lo snodo del braccio portante che implementa la comunicazione visiva tra gli operatori, mentre il sistema compatto di microbilanciamento consente movimenti fluidi senza sbilanciare il corpo del microscopio stesso;
- **modularità:** gli accessori sono compatibili con tutti i modelli Global e consentono di corredare l'unità a seconda delle specifiche esigenze; tutti i modelli sono dotati di un braccio accoppiatore curvo, che consente di allentare il braccio del microscopio a seconda del peso degli accessori montati, regolando l'equilibrio in modo ottimale;
- **qualità delle ottiche:** l'ottima qualità d'immagine dei microscopi Global dipende da due parametri fondamentali: l'ottica e la luce. Ottiche più ampie garantiscono un'illuminazione più uniforme e diffusa, utile a bassi livelli di ingrandimento, dove il campo visivo è maggiore. Le lenti Global all'interno della torretta misurano da 10 a 16.80 mm, anche con fattori di ingrandimento minori e nei modelli più economici, e favoriscono pertanto un maggior ritorno di luce all'operatore rispetto ad altri sistemi; inoltre gli obiettivi hanno lenti da 54 mm, notevolmente più ampie rispetto alle lenti della concorrenza, che consentono un passaggio di luce maggiore;
- **rivestimento multistrato delle lenti:** tutte le lenti Global, acromatiche, subiscono un trattamento di rivestimento multistrato particolarmente efficace su lunghezze d'onda intermedie (500 nm), che minimizza la perdita di luce incidente;
- **visione stereoscopica ottimale:** la distanza tra i percorsi ottici di tutti gli oculari Global è mediamente del 10% superiore rispetto a quella dei concorrenti: aumentando l'angolo di convergenza la visione stereoscopica, cioè la percezione della profondità, migliora notevolmente;
- **livelli di ingrandimento:** campo visivo e profondità di campo sono inversamente proporzionali al livello di ingrandimento, il quale si ottiene con le diverse combinazioni di lunghezza focale degli oculari (160 mm) e dell'obiettivo (da 200 a 350 mm).



Sistemi di illuminazione

Global offre due valide alternative alla tradizionale lampada alogena:

sorgente luminosa **Ultra Source II Xenon**: conferisce luce bianca pura con un flusso luminoso di 71,400 lux, qualitativamente comparabile alla luce del giorno. Ne risulta un'immagine reale e maggior visibilità del campo operatorio. La lampadina ha una durata di circa 500 ore;

la sorgente luminosa a **LED**: assicura all'operatore facilità di utilizzo e consumi minimi.

Con questa innovativa lampada viene eliminato il problema della perdita di luce durante l'operazione, in quanto funziona senza bisogno di fibra ottica ed è posizionata direttamente sul corpo del microscopio. È piccola, silenziosa e garantisce un'illuminazione bianca e brillante (100.000 lux), assicurando oltre 50.000 ore di lavoro ininterrotto. È dotata, di serie, di 2 filtri: ambra, fondamentale per chi effettua interventi di conservativa, impedisce la polimerizzazione dei compositi che potrebbe essere causata dalla luce del microscopio; verde, mette in evidenza i vasi sanguigni, specifico per parodontologia.

Oculari regolabili

In silicone (latex-free), flessibili e pertanto utilizzabili anche dai portatori di occhiali da vista.

In alternativa, è possibile regolare le diottrie su ogni oculare grazie ad un comodo anello, per permettere all'operatore di lavorare agevolmente anche senza occhiali.

Anche la distanza interpupillare è facilmente modificabile, per una perfetta visione stereoscopica.

Messa a Fuoco di Precisione

Facile da usare, agisce solo sull'obiettivo evitando la necessità di muovere l'intero corpo ottico e garantisce un'accurata messa a fuoco.

Visibilità sempre ottimale

Doppio trattamento anti-riflesso su entrambi i lati della lente e rivestimento idrofobico sul lato esterno.

Maniglie manovrabili

La posizione delle maniglie può essere facilmente regolata dall'operatore a seconda delle sue esigenze.

Braccio di estensione

Di serie su ogni modello, migliora la flessibilità e la manovrabilità del microscopio aumentando la portata di circa 20 cm per un posizionamento ottimale tra paziente e operatore.

Braccio accoppiatore curvo

Appositamente studiato da Global per l'utilizzo nel settore dentale.

Modulo di illuminazione

Ad ampio spettro, sfrutta le ottiche Global per trasmettere la massima quantità di luce e previene la formazione di ombre o aloni sull'oggetto ingrandito.

AXIS Control System™

Sistema brevettato, che combina in un'unica posizione il punto di rotazione verticale, le manopole di selezione dell'ingrandimento e le maniglie di manovra, rendendo lo spostamento più agevole e le operazioni di cambio ingrandimento e di posizionamento del campo visivo contemporanee e più intuitive.

**Componenti ed accessori****Stativi**

Il microscopio è disponibile con i seguenti stativi:

- a pavimento su rotelle, dotato di sistema di o-ring per l'attenuazione delle vibrazioni;
- a soffitto;
- a parete.





Binoculare inclinabile

La possibilità di inclinare il binoculare da 45° fino a 220° permette all'operatore di lavorare in posizione comoda ed ergonomica in ogni tipo di trattamento.



Estensore di carr

Unico ed ergonomico, consente di mantenere la schiena in posizione eretta indipendentemente dalla posizione del paziente. Riduce notevolmente lo stress e l'affaticamento alla colonna vertebrale. È compatibile con qualsiasi modello di microscopio Global.



Binoculare per l'assistente

È possibile montare sul microscopio un secondo binoculare per permettere all'assistente di visualizzare il campo operatorio come l'odontoiatra.



Sistema di regolazione Fine Focus

Dotato di una comoda leva che agevola la regolazione della lente dell'obiettivo, consente una facile messa a fuoco in un range di 20 mm senza la necessità di spostare il microscopio. Disponibile in 3 diverse misure: 200 mm, 250 mm e 300 mm.



Sistema di regolazione a lente multi-focale

Con un range di ingrandimento di 150.00 mm. (200.00-350.00 mm), di gran lunga maggiore rispetto al tradizionale sistema di regolazione Fine Focus, consente di impostare il microscopio più velocemente e limita la necessità di riposizionarlo. Permette inoltre di mantenere una posizione ergonomica ideale, indipendentemente dal posizionamento del paziente.



Braccio accoppiatore di controbilanciamento

L'asse centrale si sposta al centro del microscopio grazie al design del braccio e una guida di scorrimento permette di controbilanciare il peso di accessori quali fotocamere o videocamere.



Braccio di estensione addizionale

Aumenta ulteriormente la portata e la flessibilità del sistema. Può essere utile per migliorare la maneggevolezza dello stativo a parete in presenza di unità radiografiche o mobili in prossimità.



Filtri laser

Utili per impiegare il laser in combinazione con il microscopio in totale sicurezza, disponibili in 3 tipologie specifiche:

- filtro rosso per laser ad Argon (488 nm e 532 nm);
- filtro verde per laser a Diodi (810 nm, 940 nm, 980 nm e 1064 nm) Nd: YAG, (1064 nm);
- filtro trasparente per laser Er: YAG, (2940 nm e 2780 nm) CO2 (10600 nm).



Ripartitori Ottici

Necessari per la ripresa video e/o la documentazione fotografica, possono essere a singola o doppia uscita, necessaria per il montaggio contemporaneo di sistema video e macchina fotografica. Con l'ausilio di appositi accessori è possibile collegare al microscopio la maggior parte delle macchine fotografiche e videocamere digitali in commercio.

Campi di utilizzo

Applicazioni in endodonzia

- consente aperture di dimensioni notevolmente più piccole, con conseguente minor trauma chirurgico, miglior conservazione dei tessuti sani, guarigione più rapida e miglioramento dei sintomi post-operatori;
- permette incisioni microchirurgiche;
- facilita l'individuazione degli imbocchi canalari e il riconoscimento di anatomie complesse;
- migliora la capacità di pulire accuratamente i canali una volta preparati e sagomati;
- permette di stabilire con precisione la profondità e l'estensione di preparazioni retrograde;
- facilita l'apertura delle cavità di accesso nelle camere pulpari calcificate;
- aiuta la rimozione di interferenze canalari e, nei ritrattamenti, di materiale da otturazione;
- rende meno difficoltosa la rimozione di strumenti fratturati;
- supporta la riparazione di perforazioni e le valutazioni circa l'ermeticità del sigillo;
- facilita la valutazione di istmi, fratture e anomalie radicolari.

Applicazioni in parodontologia

- consente di ridurre il sito chirurgico minimizzando il disagio per il paziente e i tempi di guarigione;
- garantisce maggior accuratezza delle microincisioni e delle successive suture, rendendo gli accostamenti tessuto/tessuto o tessuto/struttura dentale più precisi;
- migliora la visualizzazione della superficie radicolare e dei difetti intraossei per la rimozione definitiva di tartaro;
- aiuta ad identificare micro-infiammazioni;
- consente ispezione e diagnosi di lesioni ai tessuti molli quali gengiva, palato, mucosa;
- facilita l'ispezione e la valutazione della qualità di restauri e tessuti marginali;
- consente il posizionamento accurato di membrane a livello subepiteliale;

- migliora la visibilità del sito implantare anche in presenza di spazi molto ridotti e la valutazione della condizione dei tessuti intorno all'impianto;
- permette una verifica precisa della chirurgia laser al fine di evitare danni a radici o a superfici implantari adiacenti;
- facilita resezioni radicolari e interventi di chirurgia periapicale;
- aiuta la visualizzazione della membrana del seno durante interventi di rialzo del seno;
- rende possibile la localizzazione del legamento parodontale per il sollevamento atraumatico di radici durante l'estrazione, con concomitante mantenimento/aumento della cresta;
- migliora l'individuazione di anomalie e fratture radicolari.

Applicazioni in odontoiatria conservativa

- permette l'esecuzione di rifiniture marginali precise e una valutazione accurata a posteriori;
- aiuta l'individuazione e la rimozione di carie;
- consente di rilevare fratture o anomalie radicolari;
- facilita il posizionamento del filo per la retrazione gengivale;
- permette ispezioni estremamente precise delle impronte;
- facilita l'esecuzione di rifiniture e lucidature ai margini;
- aiuta a modellare e contornare i bordi gengivali intorno a denti o impianti.

I microscopi operatori Global sono disponibili con 3, 4 o 6 passi di ingrandimento.

La tabella sottostante riepiloga i livelli di ingrandimento raggiungibili con i vari sistemi.

			fattore di ingrandimento selezionato						
			0.33	0.5	0.8	1.0	1.25	2.00	3.00
Microscopio A3 - 3 passi di ingrandimento				X		X		X	
Microscopio A4 - 4 passi di ingrandimento				X	X		X	X	
Microscopio A6 - 6 passi di ingrandimento			X	X	X		X	X	X
lunghezza focale binoculare (mm)	lunghezza focale obiettivo (mm)	ingrandimento oculare	Ingrandimento totale	Ingrandimento totale	Ingrandimento totale	Ingrandimento totale	Ingrandimento totale	Ingrandimento totale	Ingrandimento totale
160*	200	10	2.6	4.0	6.4	8.0	10.0	16.0	24.0
160	250	10	2.1	3.2	5.1	6.4	8.0	12.8	19.2
160	300	10	1.8	2.7	4.3	5.3	6.7	10.7	16.0
160	350**	10	1.5	2.3	3.7	4.6	5.7	9.1	13.7
160	200	12.5	3.3	5.0	8.0	10.0	12.5	20.0	30.0
160	250	12.5	2.6	4.0	6.4	8.0	10.0	16.0	24.0
160	300	12.5	2.2	3.3	5.3	6.7	8.3	13.3	20.0
160	350**	12.5	1.9	2.9	4.6	5.7	7.1	11.4	17.1

* Specifica del binoculare fisso inclinato a 45° e del binoculare inclinabile 45-220°.

** Disponibile soltanto con il sistema di regolazione a lente multi-focale.

Esempio di configurazione base e relativi codici

codice	descrizione
MA1003	Microscopio A-Series a 3 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, telo di protezione e coprilente
in alternativa MA1004	Microscopio A-Series a 4 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, telo di protezione e coprilente
in alternativa MA1006	Microscopio A-Series a 6 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, telo di protezione e coprilente
MA1021-10 MA1021-12	Binoculare fisso inclinato a 45°, F:160, oculari 10X Binoculare fisso inclinato a 45°, F:160, oculari 12.5X (raccomandato per utilizzo con sistemi di videoripresa)
in alternativa MA1022-10 MA1022-12	Binoculare inclinabile, 45-220 degrees, F:160, oculari 10X Binoculare inclinabile, 45-220 degrees, F:160, oculari 12.5X (raccomandato per utilizzo con sistemi di videoripresa)
MA1028-250	Sistema di regolazione Fine Focus 20 mm con obiettivo 250 mm
in alternativa MA1028-200	Sistema di regolazione Fine Focus 20 mm con obiettivo 200 mm
in alternativa MA1028-300	Sistema di regolazione Fine Focus 20 mm con obiettivo 300 mm
in alternativa MA1028ML	Sistema di regolazione a lente multi-focale 150 mm (200-350 mm)
MA730F MA730-HA	Stativo a terra su rotelle Stativo a terra mobile su ruote Braccio orizzontale, braccio a molla e braccio di estensione
in alternativa MA730W MA730-HA	Stativo a parete basso Stativo a parete, staffa, piastra e cover Braccio orizzontale, braccio a molla e braccio di estensione
in alternativa MA730W MA730-45A	Stativo a parete alto Stativo a parete, staffa, piastra e cover Braccio a 45°, braccio a molla e braccio di estensione
in alternativa MA730CMF MA730-C9 MA730-45A	Stativo a soffitto Stativo a soffitto, piastra e cover Colonna per stativo a soffitto, 2.70 mt Braccio a 45°, braccio a molla e braccio di estensione
MA801-LED in alternativa MA794XA-730	Sorgente luminosa LED, con filtro compositi e per parodontologia Sorgente luminosa Xenon, staffa di montaggio, modulo di illuminazione e cavo a fibre ottiche

*Per la scelta dello stativo è necessaria la consulenza dei tecnici Sweden & Martina.

Accessori opzionali

codice	descrizione
MA1003C	Microscopio A-Series a 3 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, braccio di controbilanciamento telo di protezione e coprilente
MA1004C	Microscopio A-Series a 4 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, braccio di controbilanciamento telo di protezione e coprilente
MA1006C	Microscopio A-Series a 6 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, braccio di controbilanciamento telo di protezione e coprilente

codice	descrizione
MA1003C	Microscopio A-Series a 3 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, braccio di controbilanciamento telo di protezione e coprilente
MA1004C	Microscopio A-Series a 4 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, braccio di controbilanciamento telo di protezione e coprilente
MA1006C	Microscopio A-Series a 6 passi di ingrandimento, sistema di controllo AXIS™, braccio angolato, braccio di controbilanciamento telo di protezione e coprilente
MA730-C8	Colonna per stativo a soffitto, 2.40 mt
MA730-C10	Colonna per stativo a soffitto, 3.00 mt
MA1047LFM	Modulo per filtri laser intercambiabili
MA1017	Estensore di Carr 45°
M1047LFYG3	Filtro verde per laser a diodi e Nd: YAG
M1047LFARG	Filtro rosso per laser ad Argon
M1047LFERB	Filtro trasparente per laser Er: YAG e CO2
MAFSD	Lente di protezione per obiettivo + supporto in gomma
MA1061-S50	Ripartitore ottico, 50/50, uscita singola
MA1061-D50	Ripartitore ottico, 50/50, uscita doppia

Gli accessori indicati vanno aggiunti o sostituiti alle parti elencate nelle tabelle esemplificative relative alle configurazioni standard. Per un'accurata composizione dei sistemi è necessaria la consulenza dei tecnici Sweden & Martina.



rev. 01-17



Sweden & Martina S.p.A.

Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
Fax +39.049.9124290
info@sweden-martina.com

www.sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L. - España

info.es@sweden-martina.com

Sweden & Martina Lda - Portugal

info.pt@sweden-martina.com

Sweden & Martina Ltd - United Kingdom

info.uk@sweden-martina.com

Sweden & Martina Inc. - United States

info.us@sweden-martina.com

Il prodotto Magnetic Mallet è dispositivo medico di classe IIa ed è fabbricato da Meta Ergonomica S.r.l. (CE 1936), i prodotti Impla 6000 e Impla 7000 sono dispositivi medici di classe IIa ed sono fabbricati da Aseptico Inc. (CE0086), mandatario europeo Advena Ltd, Gran Bretagna, il prodotto Dent Weld è dispositivo medico di classe IIa ed è fabbricato da Swiss & Wegman S.r.l. (CE 0476), il prodotto Plasma R è prodotto da Diener Electronic GmbH e non è un dispositivo medico, il prodotto Xo Odontogain è un dispositivo medico di classe IIa ed è fabbricato da XO Care A/S (CE 0470), XO Odontosurge è un dispositivo medico di classe IIb ed è fabbricato da XO Care A/S (CE 0470), il prodotto Ozone DTA è un dispositivo medico di classe IIa ed è fabbricato da APOZA Enterprise co. Ltd (CE 0120), mandatario europeo Denta Tec, Germania, il prodotto Litetouch 3 è un dispositivo medico di classe IIb ed è fabbricato da Light Instruments Ltd (CE 0483), mandatario europeo CEpartner4U, Paesi Bassi, il prodotto Fox III è un dispositivo medico di classe IIa ed è fabbricato da A.R.C. Laser GmbH (CE 0483), il prodotto Emundo è un dispositivo medico di classe I ed è fabbricato da A.R.C. Laser GmbH e marcato CE, i sensori radiografici FONA powered by Schick sono dispositivi medici di classe IIa e sono fabbricati da Sirona Dental Inc. (CE0413), mandatario europeo Sirona Dental GmbH, Austria, il software OrisWin DG Suite® è un dispositivo medico di classe IIa ed è fabbricato da Digital Imaging sas (CE0051), i microscopi sono dispositivi medici di classe I e sono fabbricati da Global Surgical Corporation, mandatario europeo Emergo Europe, Olanda, e marcati CE.



Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati.

Tutti i marchi presenti nella pubblicazione sono proprietà di Sweden & Martina, con eccezione dei prodotti per i quali è diversamente indicato.

Questi prodotti sono destinati agli studi medici e ai laboratori, la loro vendita non è rivolta al paziente.

È vietato rivendere, duplicare o divulgare i prodotti contenuti nella presente pubblicazione senza il consenso scritto di Sweden & Martina S.p.A.

Per ulteriori informazioni sui prodotti, incluse indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali effetti collaterali, si faccia riferimento al sito web di Sweden & Martina S.p.A.

I contenuti sono aggiornati al momento della pubblicazione. Contattare l'azienda Sweden & Martina per gli aggiornamenti successivi.