

Endodontics

CeraSeal
Bioceramic root canal sealer

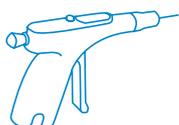

sweden & martina

Endodontics



CEMENTI E TERAPIE

CeraSeal	4
MD-Cleanser (EDTA 17%)	8
Metapaste.....	9



APPARECCHIATURE

Tri Auto ZX2+	10
Denta Port ZX	14
EQ-V	16
EQ-S	20



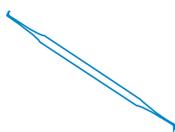
RICOSTRUZIONE

Mtwo Post	22
Mtwo Kor.....	23
Glassix	24



STRUMENTI CANALARI IN ACCIAIO

K-File	25
H-File.....	25
Spingipasta	25



STRUMENTI

Strumentario Hammacher.....	26
-----------------------------	----



ACCESSORI

Accessori per strumenti endocanalari.....	28
---	----

CeraSeal

Cemento endodontico bioceramico

Sigillante per canali radicolari di ultima generazione.

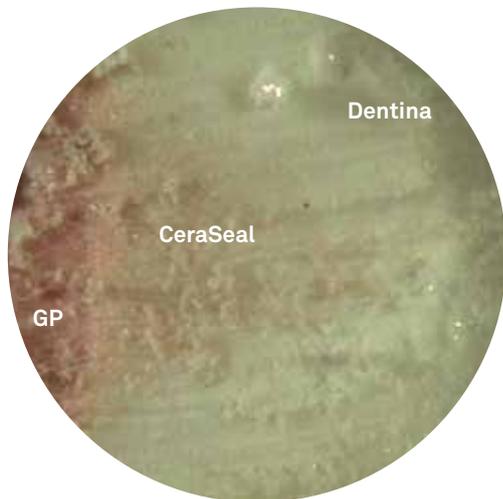


Eccellente qualità di sigillo

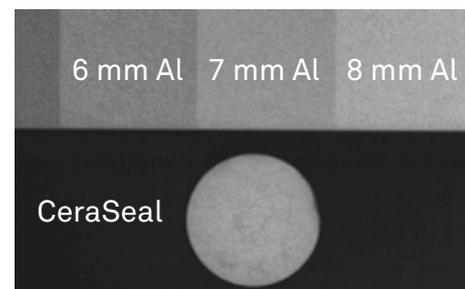
L'umidità contenuta nei tubuli dentinali, reagendo con il silicato di calcio, produce la cristallizzazione dell'idrossido di calcio. Grazie a questo processo, Ceraseal sigilla perfettamente ed ermeticamente il canale radicolare, prevenendo la formazione di batteri.

Stabilità unica

Ceraseal non si contrae né si espande all'interno del canale radicolare. Occupa lo spazio mantenendo stabile il suo volume e prevenendo quindi infiltrazioni batteriche e odontoclasia.



Elevata radiopacità: 8mm Al



Antibatterico e altamente biocompatibile

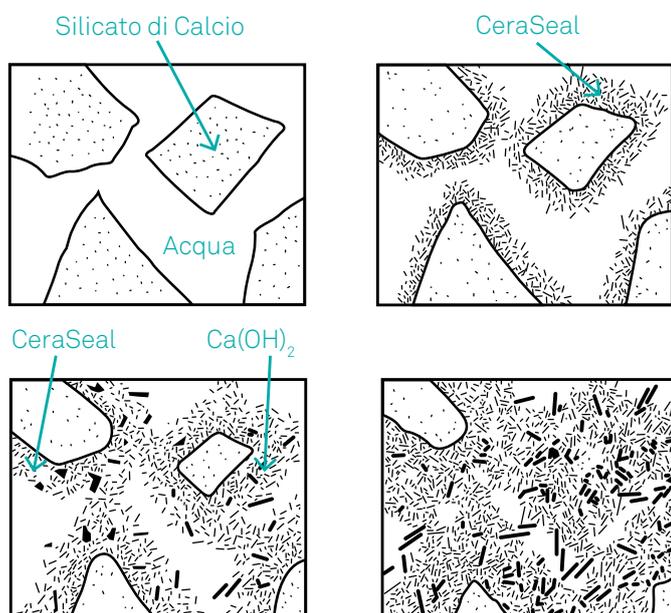
Grazie al pH elevato dell'idrossido di calcio (12.73), Ceraseal ha un'azione antibatterica nei confronti dei batteri presenti nel canale radicolare, risultando al tempo stesso eccellentemente biocompatibile con il corpo umano.





Facilità di utilizzo

La consistenza di una pasta fluida consente una facile applicazione all'interno del canale tramite il puntale monouso in dotazione.



Il silicato di calcio produce il gel CAH (Calcium Aluminate Hydrate) e il gel CSH (Calcium Silicate Hydrate) assorbendo l'umidità dai tessuti circostanti nel canale radicolare ed iniziando la cristallizzazione dell'idrossido di calcio ($\text{Ca}(\text{OH})_2$).

Caratteristiche tecniche

pH	>12
Setting Time	3.5 ore
Curing time	5.30 ore (potrebbe richiedere più tempo in caso di canale particolarmente asciutto)

Prospettive biologiche

L'eccesso di idrossido di calcio, durante le prime ore dopo l'applicazione, causa un marcato aumento del pH e un aumento della concentrazione di ioni calcio nell'ambiente circostante.

Tutto questo, tramite una serie di reazioni chimiche, porta alla precipitazione di fosfati di calcio e apatite che maturando riempie le porosità superficiali.

	codice	descrizione
	CERASEAL	CeraSeal cemento canalare bioceramico, 1 siringa da 2 g, 15 puntali intracanalari
	TIPCS10	Puntali intracanalari di ricambio, 10 pz

Casi clinici

Caso clinico 1

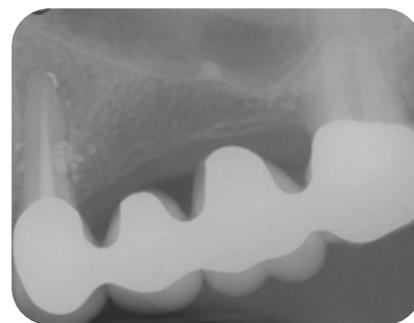
Per gentile concessione del prof. Carlo Prati, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Scuola di Medicina e Chirurgia



Caso di elemento 24 pilastro di ponte, con sintomatologia dolorosa e lesione periapicale cronica riacutizzata. Si nota la ampia zona di difetto osseo periapicale.



L'elemento è stato trattato con strumenti MTWO. In seconda seduta otturazione dei canali endodontici con guttaperca calda carrier-based e Ceraseal.



Guarigione radiografica della lesione ossea.

Caso clinico 2

Per gentile concessione del dott. Filippo Cardinali, Ancona



Il dente 4.6 precedentemente trattato presenta una otturazione canalare incongrua, un lentulo fratturato nella radice mesiale e lesioni periapicali.



Frammento del lentulo rimosso. Canali al termine della otturazione con Cono Singolo e CeraSeal.



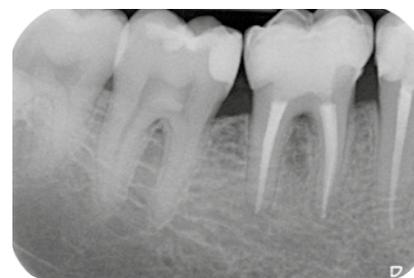
Visione degli orifizi dopo pulizia della camera con acqua.



Radiografia post-operatoria.



Radiografia di controllo ad 1 anno dal termine del ritrattamento canalare.



Radiografia di controllo a 4 anni dal termine del ritrattamento canalare.

Bibliografia

- Zamparini F, Prati C., Taddei P, Spinelli A., Di Foggia M., Gandolfi M.G.; **Chemical-Physical Properties and Bioactivity of New Premixed Calcium Silicate-Bioceramic Root Canal Sealers**, Int J Mol Sci. 2022 Nov 11;23(22):13914. doi: 10.3390/ijms232213914.PMID: 36430393
- Prati C., Gandolfi M.G.; **Calcium silicate bioactive cements: Biological perspectives and clinical applications**, Dent Mater. 2015;31:351-70. doi: 10.1016/j.dental.2015.01.004
- Gandolfi M.G., Taddei P, Siboni F., Modena E., Ciapetti G., Prati C.; **Development of the foremost light-curable calcium-silicate MTA cement as root-end in oral surgery. Chemical-physical properties, bioactivity and biological behavior**, Dent Mater. 2011;27:134-57

Caso clinico 3

Per gentile concessione del dott. Filippo Cardinali, Ancona



Radiografia preoperatoria del dente 4.6: presenza di grande lesione e fistola.



Radiografia post-operatoria eseguita con CeraSeal e Cono Singolo dopo 4 settimane di medicazione con Idrossido di Calcio.



Radiografia di controllo a 2 anni dal termine del ritrattamento canalare.



Radiografia di controllo a 4 anni dal termine del ritrattamento canalare.

Caso clinico 4

Per gentile concessione del dott. Giovanni Marzari, Verona



Caso di parodontite apicale cronica asintomatica su dente precedentemente trattato endodonticamente. Il ritrattamento è stato condotto in una seduta, effettuando anche il bypass dello strumento fratturato sulla radice mesio-vestibolare.



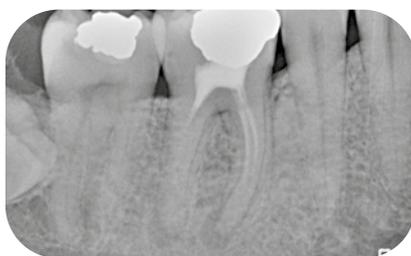
L'otturazione del sistema endodontico è stata effettuata con cemento bioceramico CeraSeal e cono singolo.



Follow up a 2 anni dal ritrattamento canalare.

Caso clinico 5

Per gentile concessione del dott. Davide Zampieri, Verona



Ritrattamento endodontico ortograde in pluriradicolato con parodontite periapicale cronica.



Rx intraoperatoria: otturazione con cono singolo e cemento bioceramico CeraSeal



Follow up a 1 anno dal ritrattamento canalare

- Zamparini F., Spinelli A., Cardinali F., Ausiello P., Gandolfi M.G., Prati C.; **The Use of Premixed Calcium Silicate Bioceramic Sealer with Warm Carrier-Based Technique: A 2-Year Study for Patients Treated in a Master Program**, J Funct Biomater. 2023 Mar 18;14(3):164. doi: 10.3390/jfb14030164. PMID: 36976088

Scarica la Bibliografia completa su CeraSeal



scopri CeraSeal sul sito di Sweden & Martina



MD-Cleanser (EDTA17%)

Liquido ad azione chelante

Soluzione di Edta al 17% per la preparazione biomeccanica dei canali.



Agevola l'accurata pulizia delle pareti canalari e la lubrificazione dei canali calcificati.

Ideale per la rimozione di detriti, batteri e sostanze organiche (fango dentinale) durante la preparazione del canale.

Azione fortemente antibatterica. Eccellente nella rimozione dello smear layer.

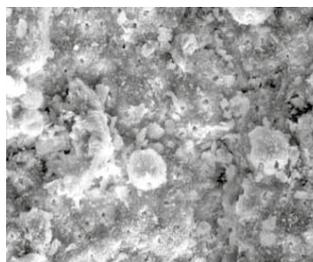
Facilita la preparazione e la detersione di canali stretti nei posteriori.

Caratteristiche tecniche

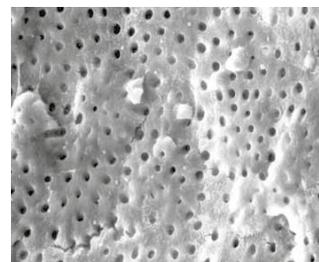
Composizione EDTA, PEG
Shelf life 2 anni dalla data di produzione



Metodo di applicazione



Superficie dopo il trattamento canalare.



Superficie dopo l'applicazione di Md-Cleanser.

codice	descrizione
 EDTA	MD-CLEANSER 1 boccetta da 100 ml di soluzione chelante al 17% di EDTA, 1 siringa da 1 cc, 3 tips monouso

Metapaste

Materiale di riempimento temporaneo a base di idrossido di calcio

Pasta di pronto utilizzo indicata per terapie pulpari e canalari. Ideale per il trattamento di apici beanti, infezioni e degenerazioni apicali.



Eccezionale azione antiseptica ed antibatterica per i canali endodontici infetti.

Elevata radiopacità.

Miscela di idrossido di calcio e bario solfato pronta per l'utilizzo.

Comoda estrusione del prodotto attraverso l'apposita siringa dosatrice.

Elevata solubilità a contatto con l'acqua per una rimozione facile e sicura.



Grandi forami apicali con apice incompleto.



Riempimento con METAPASTE.



3 mesi dopo: Barriera apicale formata a tre mesi dalla rimozione del prodotto.



6 mesi dopo: Guarigione eccezionale senza ulteriore assorbimento delle radici.

codice	descrizione
 METAPASTE-1	Metapaste, idrossido di calcio con solfato di bario, 1 siringa da 2.2 g, 20 puntali intraorali, 1 anello guida per ruotare la direzione del puntale, istruzioni per l'uso.

TRI AUTO ZX2+

Motore endodontico

nuovo
prodotto

Tri Auto ZX2+ è un motore endodontico cordless compatto con **localizzatore apicale e reciprocazione integrati**.



Sondaggio e glide Path non sono mai stati così facili

Tri Auto ZX2+ è dotato di movimenti reciprocanti di nuova generazione; OGP2 riduce al minimo le possibilità di fratturare gli strumenti durante una terapia canalare. Questo innovativo motore può essere usato per il sondaggio, il glide Path e la sagomatura, consentendo di terminare un trattamento in sicurezza e in minor tempo senza limite al tipo di strumento da utilizzare, che sia reciprocante o rotante.



Funzione OGP2 (Optimum Glide Path 2) riduce il rischio di rottura delle lime

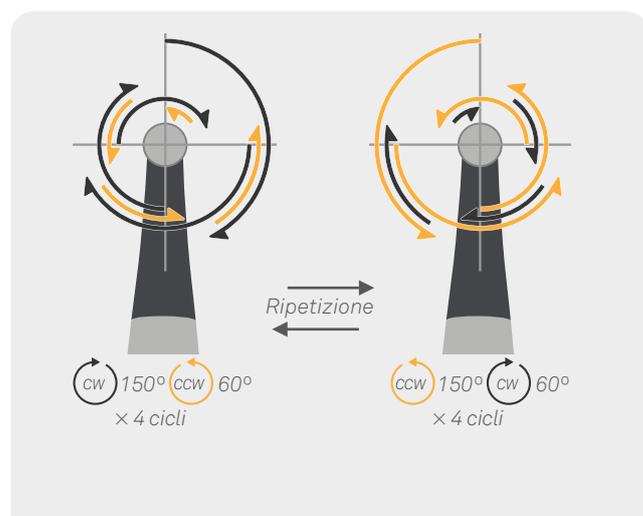
OGP2 riduce drasticamente le possibilità di fratturare uno strumento, grazie al suo nuovo ed innovativo movimento reciprocante. È possibile inoltre utilizzare uno strumento #10 per il sondaggio anche dei canali più complessi da raggiungere tipicamente manualmente.

Rotazione

Il movimento intelligente evita che lo strumento si blocchi nel canale e aiuta a prevenire le fratture dello strumento.

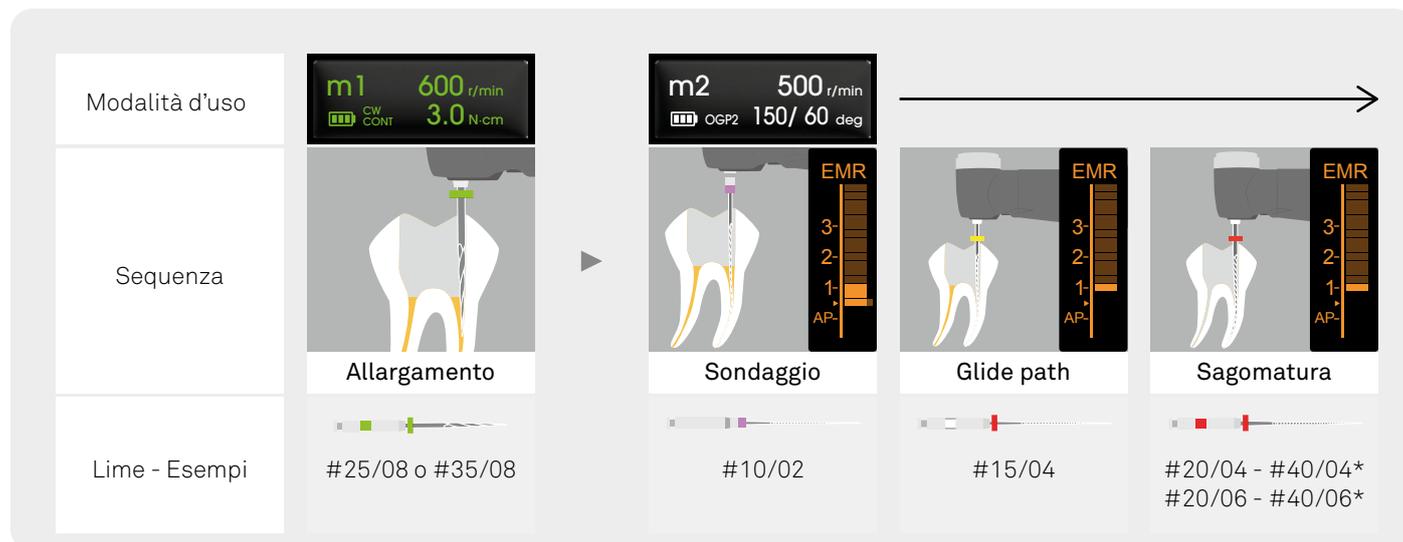
Rispetta l'anatomia del canale

In caso di canali radicolari curvi o stretti, la funzione OGP2 consente di prepararli preservando la loro forma originale.



Sondaggio manuale, Glide Path e sagomatura in un'unica modalità

Dal sondaggio effettuato con un file #10 fino all'ampia sequenza a disposizione, Tri Auto ZX2+ raggruppa tutte le funzioni in un'unica modalità: Sondaggio, Glide Path e sagomatura sono effettuabili con OGP2 permettendo di concentrarsi esclusivamente sul trattamento canalare, piuttosto che nei settaggi del manipolo.



Utilizzabile con strumenti  e 

*Scegliere la dimensione finale della lima in base alla forma del canale radicolare.

Offre un metodo sicuro ed efficiente per la modellatura del canale

Display adattabile sia a mancini che destrorsi



Facile da usare

Il manipolo maneggevole e leggero consente una manipolazione delicata e discreta del file.
Localizzatore Apicale, sondaggio, Glide Path, sagomatura, All in One.

OTR (Optimum Torque Reverse):

Aumento della sicurezza e delle performance

Aspetto innovativo del Tri Auto ZX2+ è la funzione di sagomatura canalare OTR. Combina l'efficienza di taglio data dalla rotazione continua con la sicurezza della reciprocazione. Quando il torque aumenta in eccesso, si innesca un'inversione con angoli di taglio stabiliti, riducendo così i tempi del trattamento e possibili fratture degli strumenti canalari. Si possono inoltre modificare gli angoli di taglio e di inversione a proprio piacimento.

Modalità OTR CW

Direzione di taglio: In senso orario (CW)

Direzione di non taglio: Antiorario (CCW)

NUOVA Modalità OTR CCW

Direzione di taglio: Antiorario (CCW)

Direzione di non taglio: In senso orario (CW)

Adatto a strumenti reciprocanti



Localizzatore apicale

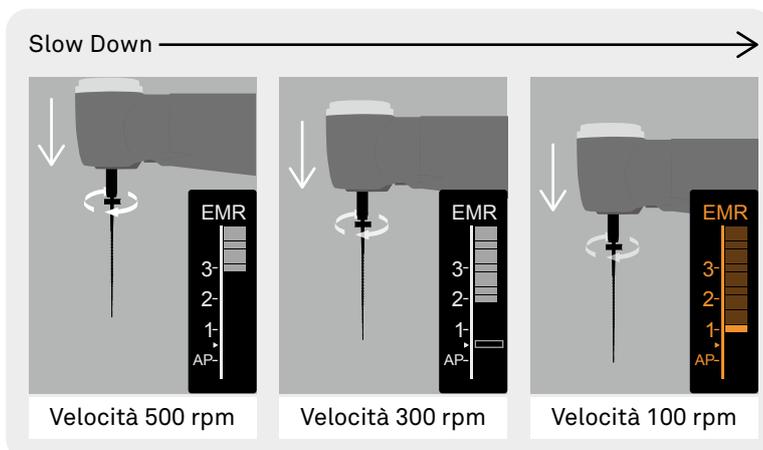
La tecnologia Root ZX

Alta precisione, non si lascia influenzare in presenza di canali asciutti o bagnati. Il rilevatore Apicale integrato permette di effettuare il trattamento endodontico avendo sempre monitorata la posizione dello strumento in tempo reale.

TRZX2+ consente inoltre molteplici vantaggi grazie alla tecnologia Root ZX, come la precisione durante l'arresto dello strumento in apice e la sovra-strumentazione del canale.

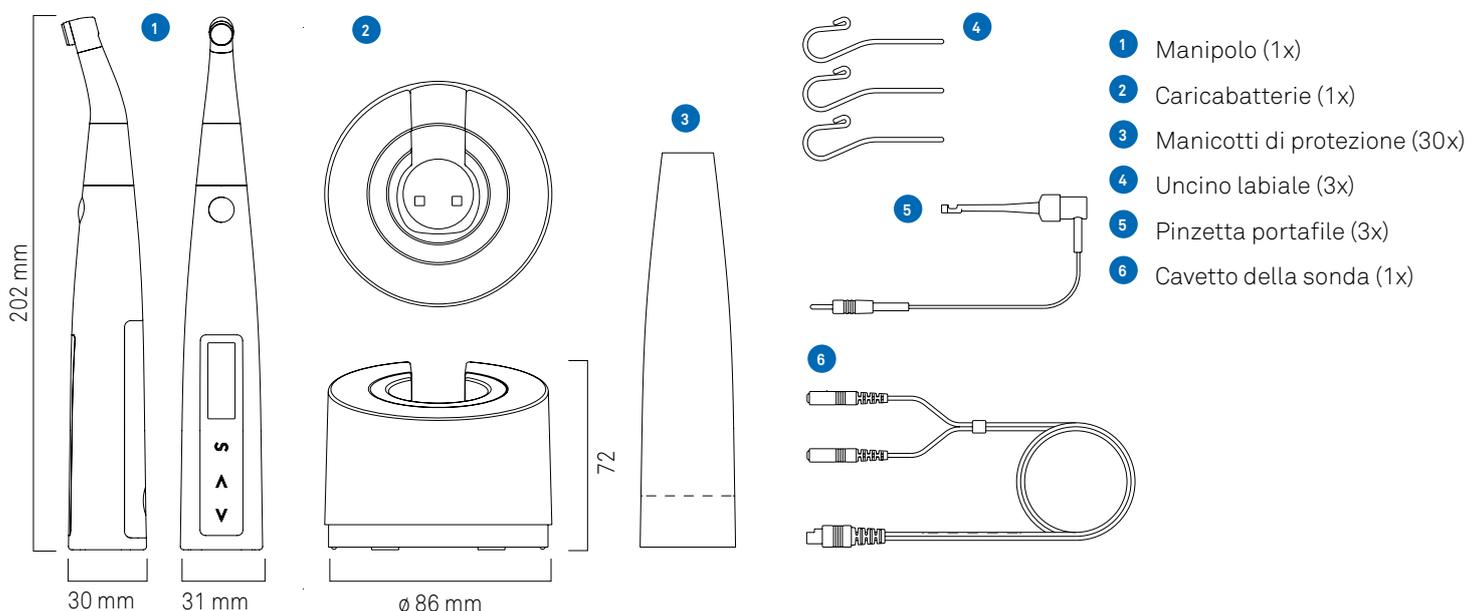
Apical Slow Down

La funzione Apical Slow Down attivata in modalità OGP2 riduce la velocità di rotazione della lima in prossimità dell'apice. Questa funzione consente di eseguire una preparazione meccanica che dà all'operatore la sensazione della preparazione con una lima manuale, riducendo al contempo il rischio di rottura della lima.



Display				
Modalità d'uso	EMR	CONT CW	Optium Glide Path 2	Optium Glide Path 2
Utilizzo	Localizzatore apicale	Allargamento coronale	Sondaggio, Glide Path, Sagomatura (Posizione della barra luminosa = 0,5)	Sondaggio, Glide Path, Sagomatura (Posizione della barra luminosa = 1,0)
	Optimum Torque Reverse (CW)	Optimum Torque Reverse (CCW)	CONT CW	CONT CCW
	Sagomatura (strumenti Rotanti)	Sagomatura (strumenti Reciprocanti)	Irrigazione del canale radicolare con lime per irrigazione	Applicazione di farmaci intracanalari
				Optium Glide Path (CW)
				Superamento di gradini

Configurazione standard Triauto ZX2+



Specifiche tecniche:

Velocità operativa	da 100 a 1000 giri/min
Torque	4 N/cm o più
Batteria	a ioni di litio (CC 3,7 V)
Peso dell'apparecchio	Circa 140 g (inclusi contrangolo e batteria)

codice	descrizione
TRIAUTO-ZX2+	Motore endodonzia Triauto ZX2+

DENTA PORT ZX

Rilevatore apicale digitale

nuovo
prodotto

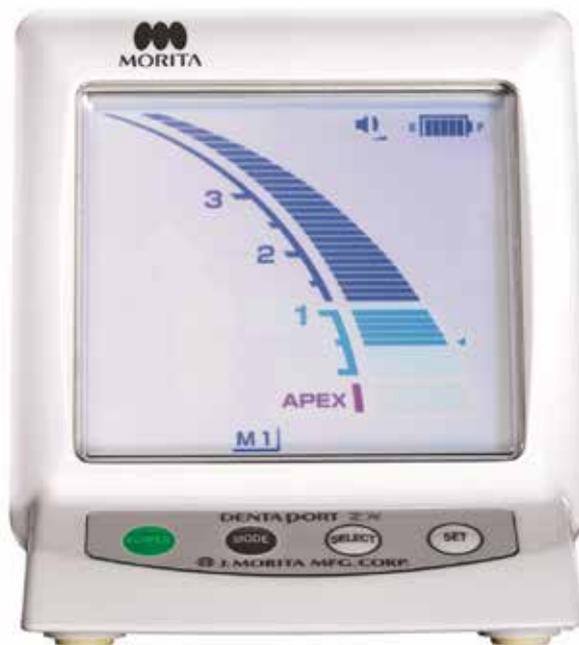
Dopo oltre 30 anni la sua tecnologia resta insuperata. Più di 25 mila dentisti in Italia utilizzano Denta Port ZX.

Preciso

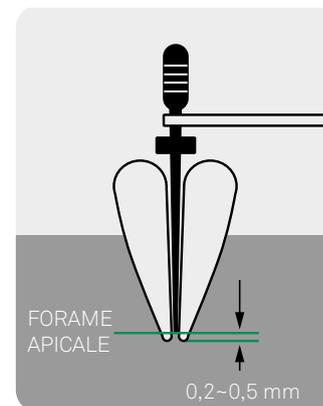
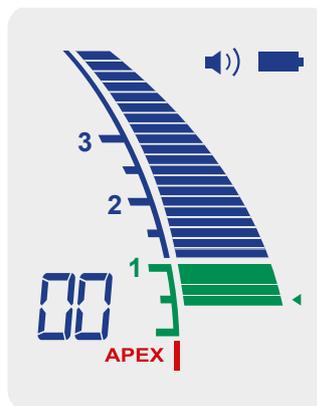
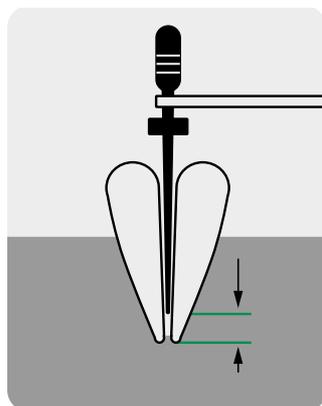
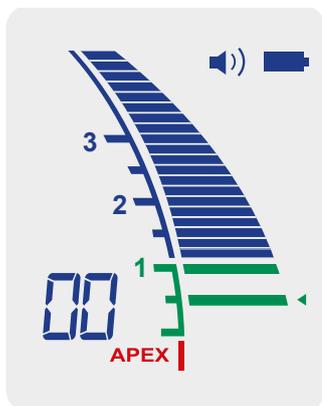
Non importa se il canale sia asciutto o bagnato, Denta Port ZX è in grado di affrontare anche le condizioni più ostili.

Semplice

La calibrazione è automatica, non serve effettuare tarature preventive. Questo garantisce sicurezza in ogni trattamento.



Facile ed intuitivo



Quando il file raggiunge una posizione prossima all'apice, la barra di progressione diventa verde per indicare che si è in prossimità dell'apice.

Il punto di riferimento per la misura può essere fissato su qualsiasi posizione tra la linea 2 e APEX.

Durante la misura: viene indicato il numero di barre restanti prima di raggiungere la barra lampeggiante verde.

Quando la punta del file raggiunge la posizione preimpostata, la barra smette di lampeggiare e si ferma. Se questo valore viene superato, gli indicatori "APEX" e "◀" iniziano a lampeggiare.

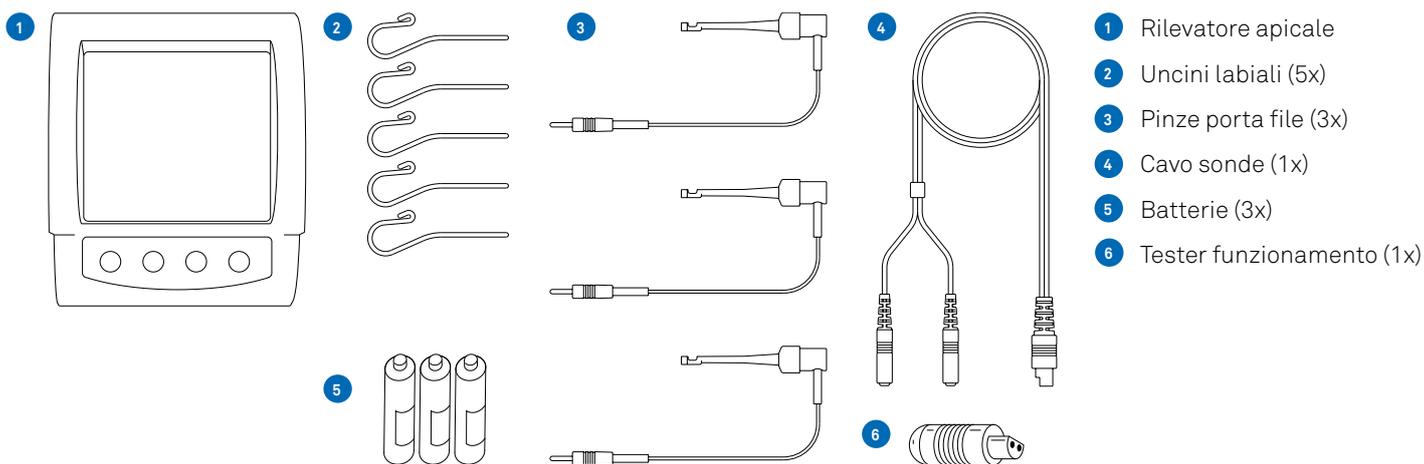
La lettura di 0,5 indica che la punta del file è molto vicina al forame apicale. Questo valore è usato per determinare la lunghezza di lavoro a seconda del singolo caso. La lunghezza esatta di lavoro dipende dalla forma e dalle condizioni del canale e deve essere valutata clinicamente dal dentista.



Specifiche tecniche

Alimentazione	1,5V AA
Potenza nominale	0,2 VA
Peso	370 g

Configurazione standard Dental Port ZX



codice

descrizione

DENTAPORTZX

Rilevatore apicale, configurazione standard

EQ-V

Sistema di otturazione canalare

Due moduli separati e complementari per il trattamento dell'intero canale

Combinando la tecnologia d'avanguardia con un design ricercato ma intuitivo, EQ-V garantisce estrema semplicità d'uso ed eccezionali performance.

Plugger (del manipolo)

Disponibile in quattro diverse misure (in base a conicità, diametro e lunghezza desiderati)

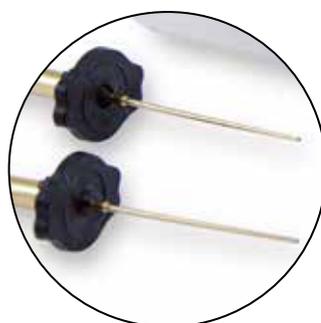
Manipolo

- Anello di attivazione a 360°
- Eccezionale rapidità di riscaldamento del plugger prescelto
- **Doppia temperatura** (160° e 200°) con un semplice click
- Progettato per compattazione apicale del canale con guttaperca riscaldata
- Può essere utilizzato per l'accorciamento dei coni di guttaperca eccessivamente lunghi
- Può essere utilizzato per l'otturazione completa del canale radicolare con un uso ripetuto

Gli appositi cilindri di guttaperca per la pistola EQ-V inclusi nella gamma di prodotti correlati al device risultano leggermente più rigidi rispetto a quelli attualmente in commercio: tale formulazione garantisce un **rapido raggiungimento della fase di fusione ed un'elevata scorrevolezza**. Non sono inclusi nell'assortimento iniziale, è necessario acquistarli separatamente.

Pistola

- Progettata per iniettare direttamente la guttaperca riscaldata all'interno del canale radicolare
- Grilletto sensibile per un'estrusione **facile, costante e senza impedimenti**
- Capacità di riempimento **agevole e veloce**
- **Doppia temperatura** (160° e 200°) con un semplice click
- Raggiungimento dei **200° in soli 35 secondi**



Ago (della pistola)

- **Resistente**, e allo stesso tempo **flessibile**
- A cartuccia rotante di **360°** per la massima accessibilità canalare
- Facile da rimuovere e da sostituire
- Disponibile in calibri da 23g e 25g



Batterie

- Removibili da entrambi i dispositivi
- Ricaricabili nell'apposito slot
- Carica intuitiva: LED arancione se incompleta, LED blu se completa
- Tempo per una carica completa: massimo tre ore



scopri di più

Procedura endodontica



1

Scegliere il cono master adeguato alla misura e conicità del canale da otturare e tagliare la punta di 0,5 mm più corta della lunghezza di lavoro.



2

Selezionare una punta per EQ-V Pack che raggiunga una profondità fino a 4-6 mm dall'apice del canale.



3

Ricoprire gli ultimi 3 mm del cono con il sigillante e inserirlo nel canale radicolare. Usando una punta per EQ-V Pack, rimuovere l'eccesso della gutta-perca fino a 4-6 mm dall'apice del canale. Condensare la gutta-perca con un plugger manuale per otturare completamente la zona apicale e i canali accessori.



4

Inserire l'ago dell'EQ-V Fill nel canale radicolare e aspettare 5 secondi perché si scaldi.



5

Premere lentamente la leva per riempire il canale radicolare con la gutta-perca.



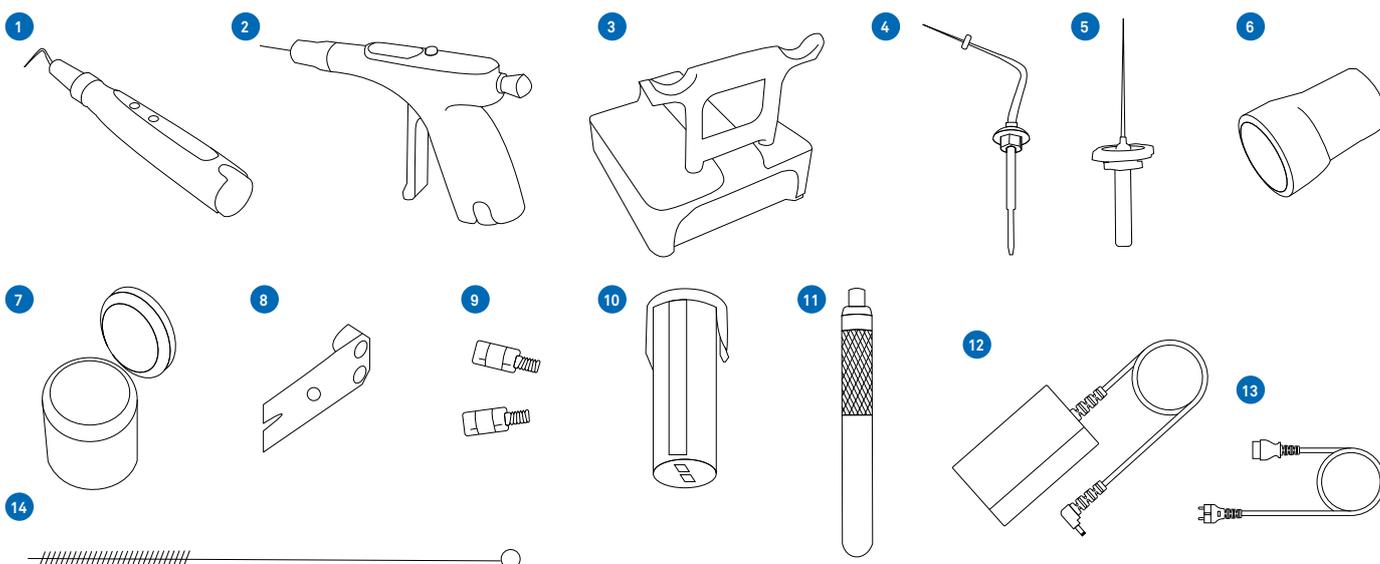
6

Condensare la gutta-perca calda con un plugger manuale per arrivare ad una completa otturazione del canale radicolare.

Caratteristiche tecniche

Carica batterie	Input	100-240 V
	Output	DC 9 V; 2,0 A
EQ-V Fill	Heater	DC 3,8 V; 8 W
	Heating Time	≈ 35 secondi
EQ-V Pack	Heating Time	1 secondo
Tempo operativo	Fill	Continuo per 1 ora
	Pack	Continuo per 1.5 ore
Batteria (Li-Ion-Typ)	Li-Ion	ICR 18650-26 (Samsung SDI) 3.6 V, 1900mAh
	Tempo di carica	3 ore

Configurazione standard EQ-V



- | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1 EQ-V Pack (1x) | 6 Protettore termico in silicone (1x) | 11 Cacciavite per stantuffo (1x) |
| 2 EQ-V Fill (1x) | 7 Barrette di guttaperca (1x) | 12 Adattatore (1x) |
| 3 Caricatore doppio (1x) | 8 Multi-Tool (1x) | 13 Cavo di alimentazione (1x) |
| 4 Punta del pack (2x) | 9 Testa dello stantuffo (1x) | 14 Spazzolino (1x) |
| 5 Ago del Fill (6x) | 10 Batteria (3x) | |

codice	descrizione
EQ-V*	Sistema completo di otturazione EQ-V: pistola, manipolo, 1 base/caricatore doppio, 3 batterie di ricambio, 1 plugger 50/04, 1 plugger 60/05, 6 aghi da 25G, 1 conf. barrette guttaperca (100pz), accessori, manuale di istruzioni per l'uso
EQV-PACK*	Set completo manipolo EQ-V PACK: manipolo, 1base/caricatore singolo, 2 batterie di ricambio, 2 pluggers (50/04 e 60/05), accessori, manuale di istruzioni per l'uso
EQV-FILL	Set completo pistola EQ-V FILL: pistola, 1 base/caricatore singolo, 2 batterie di ricambio, 6 aghi da 25G, 1 conf. barrette di guttaperca (100pz), accessori e manuale di istruzioni per l'uso
EQV-C30	Batteria di ricambio EQ-V, 1 pz
EQV-F35	Aghi pistola EQ-V FILL 23 G, 6 pz
EQV-F36	Aghi pistola EQ-V FILL 25 G, 6 pz
GEN-GS100	Barrette di Guttaperca EQ-V/GENESYS, 100 pz
EQV-P33	 Plugger/punta EQ-V PACK – 1 pz 40/03, 1 pz 50/04
EQV-P34	 Plugger/punta EQ-V PACK – 40/03, 1 pz
EQV-P35	 Plugger/punta EQ-V PACK -50/04, 1 pz
EQV-P36	 Plugger/punta EQ-V PACK -60/05, 1 pz
EQV-P37	 Plugger/punta EQ-V PACK -60/05L, 1 pz
EQV-P38	 Plugger/punta EQ-V PACK – 1 pz 50/04, 1 pz 60/05
EQV-P26	 Plugger/punta EQ-V PACK - 1 pz 40/03, 1 pz 50/04, 1 pz 60/05, 1 pz 60/05L
EQV-S02	Kit pulizia EQ-V: 1 Spazzolino + 1 multi-tool
EQV-C10	Caricatore doppio EQ-V

EQ-S

Irrigatore canalare sonico



- ✓ EFFECTIVE
- ✓ EFFICIENT
- ✓ SAFE



Active Flow™

Tecnologia a flusso attivo multidirezionale

Movimento rotatorio e verticale.

Le scanalature lungo la punta, combinate con il movimento antiorario, garantiscono un flusso attivo in 3D.



Design e forma della punta

Il design esclusivo e la forma delle punte generano una forza che migliora il flusso del fluido attraverso canali stretti.

Punte in Polimero Active flow™

- Minor pressione al forame apicale
- Accesso facilitato ai canali curvi
- Perfetta interazione con la soluzione irrigante
- Codice colori



Misure Punta

PICCOLA (15/02) BIANCA

MEDIA (25/02) ROSSA

GRANDE (35/02) VERDE



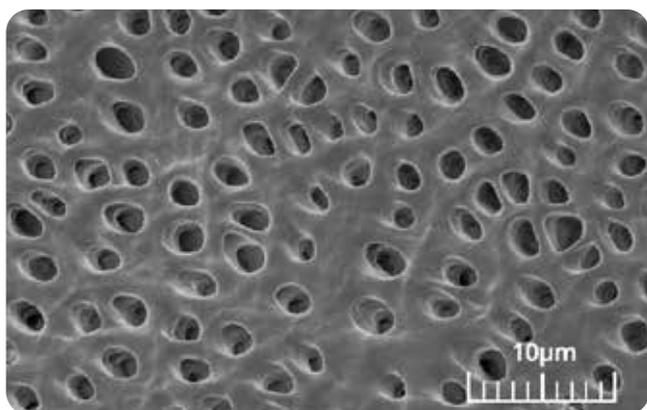
15/02



25/02



35/02



Efficacia di pulizia

Dopo l'uso di EQ-S con MD-Cleanser.

Specifiche tecniche

Dimensioni 24x183x25h - punta inclusa

Peso 43 g

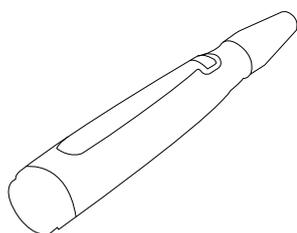
Batteria 1.5V (Alkaline AA), non inclusa nel kit

Durata di lavoro 9 ore (continue)

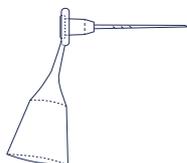


Configurazione standard EQ-S

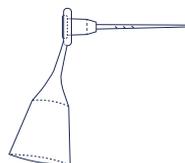
1 1 unità EQ-S



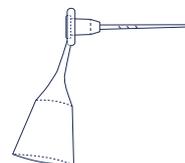
2 30 punte
15./02



3 30 punte
25./02



4 30 punte
35./02



5 100 manicotti
protettivi



codice	descrizione
EQ-S	Irrigatore canalare sonico comprensivo di 1 unità EQ-S, 30 punte 15./02, 30 punte 25./02, 30 punte 35./02, 100 manicotti protettivi
EQS126-230	EQ-S punte color bianco da 15./02 , conf. 30 pz
EQS126-240	EQ-S punte color rosso da 25./02, conf. 30 pz
EQS126-250	EQ-S punte color verde da 35./02, conf. 30 pz
EQS126-070	Manicotti protettivi, conf. 100 pz

Mtwo Post

Perni endocanalari tronco-conici in fibra di carbonio e fibra di vetro

Per ricostruzione/build-up di
denti trattati endodonticamente.

Tutti i perni sono silinizzati.



calibro	conicità del perno	diam. max perno (da 13 a 18 mm lunghezza)
065	.06	143
075	.06	153
085	.06	163
100	.04	152 (solo in fibra di vetro)
120	.04	172 (solo in fibra di vetro)

Conicità .04 con diametri in punta
100, 120 disponibili in fibra di vetro

Conicità .06 con diametri in punta 55, 65, 75, 85
disponibili sia in fibra di carbonio, sia in fibra di vetro

Immagine cliniche

Per gentile concessione del dott. Sandro Marcoli, Brescia



scopri di più



Nella stessa seduta si effettuano il trattamento endodontico e il restauro pre-protetico. Dopo aver preparato la sede per il perno con Mtwo Post File si effettua la prova di 2 perni in fibra di vetro, Mtwo Post. Ricostruzione completata con Virage Plus. Rimossa la diga, visione occlusale e vestibolare del moncone preparato. Radiografia del restauro con perni in fibra di vetro Mtwo Post e composito Virage Plus.

codice	descrizione
M2PC-KIT	Kit di perni Mtwo Post in fibra di carbonio e vetro: 30 pz. (6 pz. x misura in fibra di carbonio a conicità .06; 3
M2PV-KIT	Kit di perni Mtwo Post in fibra di vetro: 30 pz. (6 pz. x misura a conicità .06; 3 pz. x misura a conicità .04)
EN55C	Mtwo post in fibra di carbonio: calibro 055, conicità .06, 10 pz.
EN65C	Mtwo post in fibra di carbonio: calibro 065, conicità .06, 10 pz.
EN75C	Mtwo post in fibra di carbonio: calibro 075, conicità .06, 10 pz.
EN85C	Mtwo post in fibra di carbonio: calibro 085, conicità .06, 10 pz.
EN55V	Mtwo post in fibra di vetro: calibro 055, conicità .06, 10 pz.
EN65V	Mtwo post in fibra di vetro: calibro 065, conicità .06, 10 pz.
EN75V	Mtwo post in fibra di vetro: calibro 075, conicità .06, 10 pz.
EN85V	Mtwo post in fibra di vetro: calibro 085, conicità .06, 10 pz.
EN100V	Mtwo post in fibra di vetro: calibro 100, conicità .04, 10 pz.
EN120V	Mtwo post in fibra di vetro: calibro 120, conicità .04, 10 pz.

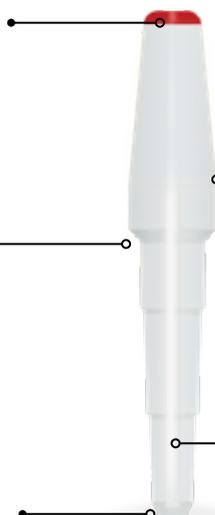
Mtwo Kor

Sistema di perni endocanalari conici in fibra di vetro con moncone integrato

Codice colore: lo stesso colore è riportato sulle frese per un abbinamento facile ed intuitivo.

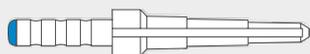
Base di appoggio del moncone inclinata: per un migliore adattamento all'interno del canale radicolare.

Diametro della zona apicale estremamente contenuto: da 0,7 mm ad un max di 1,1 mm si adatta con facilità a qualsiasi canale radicolare.



Moncone conico integrato: proporzionato alla lunghezza del perno, disponibile in 3 differenti diametri.

Un canale per la fuoriuscita dell'aria in fase di cementizzazione lungo l'asse del perno.



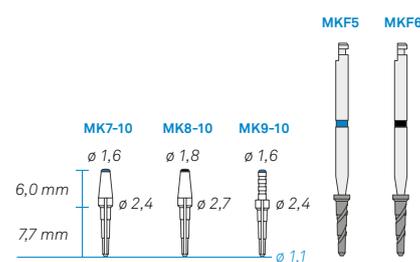
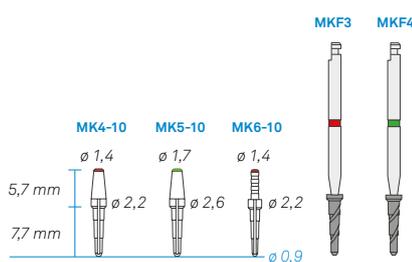
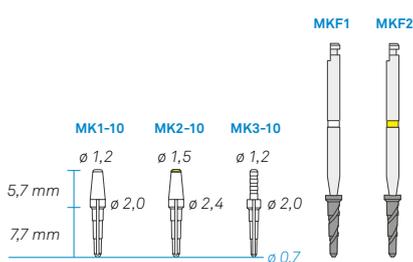
Disponibili perni senza moncone: la linea Mtwo Kor comprende una serie di perni senza moncone, che permettono la ricostruzione di denti anche solo parzialmente scoronati. Tutti i perni sono silinizzati.

Il kit di perni Mtwo Kor

I perni "MK 1-2-3" sono indicati per canali con dimensioni contenute e ricostruzioni di denti anteriori.

I perni "MK 4-5-6" sono indicati per canali con dimensioni standard e ricostruzioni di incisivi e premolari.

I perni "MK 7-8-9" sono indicati per canali di buone dimensioni, ricostruzione di incisivi centrali, canini e primi premolari.



codice	descrizione
M2KKIT	Kit di perni Mtwo Kor in fibra di vetro: 27 pz. (3 pz. x misura) e 6 frese calibrate
MC1V	Perno Mtwo Kor misura 1: 10 pz.
MC2V	Perno Mtwo Kor misura 2: 10 pz.
MC3V	Perno Mtwo Kor misura 3: 10 pz.
MC4V	Perno Mtwo Kor misura 4: 10 pz.
MC5V	Perno Mtwo Kor misura 5: 10 pz.
MC6V	Perno Mtwo Kor misura 6: 10 pz.
MC7V	Perno Mtwo Kor misura 7: 10 pz.

codice	descrizione
MC8V	Perno Mtwo Kor misura 8: 10 pz.
MC9V	Perno Mtwo Kor misura 9: 10 pz.
MCF1	Frese per perni Mtwo Kor \varnothing 2,00 mm, 1 pz.
MCF2	Frese per perni Mtwo Kor \varnothing 2,40 mm, 1 pz.
MCF3	Frese per perni Mtwo Kor \varnothing 2,20 mm, 1 pz.
MCF4	Frese per perni Mtwo Kor \varnothing 2,60 mm, 1 pz.
MCF5	Frese per perni Mtwo Kor \varnothing 2,40 mm, 1 pz.
MCF6	Frese per perni Mtwo Kor \varnothing 2,70 mm, 1 pz.

Glassix

Perni endocanalari cilindrici in fibra

Per ricostruzione crono-radicolare di denti trattati endodonticamente.



● Glassix: costituito da fasci di fibre di vetro



I fasci di fibre sono intrecciati in modo multiassiale e rinforzati da composito, per migliorare resistenza allo stress e resilienza del perno

Posseggono un modulo di elasticità molto simile a quello della dentina, che assicura una riduzione ottimale delle tensioni

La loro matrice resinosa garantisce una perfetta integrazione con tutti gli adesivi e compositi

La loro matrice è in resina epossidica con il 65% di fibre di vetro

Presentano un'elevata resistenza ai carichi masticatori e assicurano una distribuzione omogenea delle forze occlusali

Sono facilmente removibili in caso di ritrattamento

codice	descrizione
02-001	Kit di perni Glassix in fibra di vetro: 18 perni (6 pz. Ø 1.2 mm, 6pz. Ø 1.35 mm, 6 pz. Ø 1.5 mm)
02-002	Glassix Ø 1,0 mm: 6 pz.
02-003	Glassix Ø 1,2 mm: 6 pz.
02-004	Glassix Ø 1,35 mm: 6 pz.
02-005	Glassix Ø 1,5 mm: 6 pz.
02-200	Alesatore per Glassix Ø 1,0 mm: 3 pz.
02-201	Alesatore per Glassix Ø 1,2 mm: 3 pz.
02-202	Alesatore per Glassix Ø 1,35 mm: 3 pz.
02-203	Alesatore per Glassix Ø 1,5 mm: 3 pz.

K-File

Strumenti in acciaio flessibile per l'allargamento dei canali radicolari

Gli **strumenti sottili** (diametro 006-040) sono realizzati con sezione quadrangolare per garantire resistenza, e in acciaio flessibile per affrontare canali stretti e talvolta fortemente curvi.

Gli **strumenti di diametro superiore a 045** sono realizzati con profili a sezione triangolare, più affilati e taglienti.

H-File

Strumenti in acciaio flessibile e Cr-Ni per l'allargamento e la levigatura dei canali radicolari

Gli **strumenti sottili** (diametro 008-015) sono realizzati in acciaio estremamente flessibile e con angolo di taglio meno acuto, per affrontare canali stretti ed impervi

Gli strumenti di diametro superiore (020-060) sono realizzati in Cr-Ni, con angolo di taglio più acuto e capacità di taglio più elevata

codice	descrizione
363 (Acciaio sterile) 63 (Acciaio)	K-FILE
373 (Acciaio sterile) 73 (Acciaio)	H-FILE
21 - 25 - 31	lunghezza mm
006 (solo per K-FILE) - 008 - 010 - 015 - 020 - 025 - 030 - 035 - 040 - 045 - 050 - 055 - 060	diametro mm

Esempio di composizione codice: Codice (363) - Lunghezza (025) - Diametro (020): **363-025-020**, ecc

Spingipasta

Strumenti meccanici in acciaio

Parte lavorante conica, di dimensioni corrispondenti agli strumenti di preparazione (H e K files)

Spirale di sicurezza a spire molto strette per minimizzare il rischio di rotture

Ideali per l'otturazione di canali radicolari con paste o cementi

codice	descrizione
93	spingipasta
21 - 25	lunghezza mm
025 - 030 - 035 - 040	diametro mm

Esempio di composizione codice: Codice (93) - Lunghezza (021) - Diametro (025): **93-021-025**

Strumentario Hammacher

Strumentazione chirurgica in acciaio inox



Sotto il profilo qualitativo è ai massimi livelli oggi raggiungibili: oltre ad una vastissima produzione di acciaio inox, Hammacher detiene il brevetto di utilizzo del “Wironit”, un acciaio ad elevata elasticità e totalmente resistente all’ossidazione. La gamma di strumenti è appositamente disegnata per garantire una performance ottimale: le eccezionali caratteristiche sia delle parti lavoranti sia dei manici, assicurano la massima precisione ed affidabilità durante ogni intervento chirurgico.

Scollaperiostio

Impugnatura rotonda di diametro sufficientemente grande, al fine di mantenere un buon controllo dello strumento durante l’uso. Consentono un facile accesso attraverso lo scollamento agevole del lembo mucoperiostale ed il suo sollevamento con sufficiente delicatezza.

HSK011-03 - Scollaperiostio Molt da 190 mm allungato



HSK012-24 - Scollaperiostio Molt da 190 mm tondo



Sonde endodontiche

Atte a facilitare la localizzazione degli apici.
Precise, affidabili e performanti.
Consentono un'efficiente ispezione ergonomica degli apici radicolari, in tutti i quadranti della dentatura

HWH311-01 - Microsonda Hoffmann, angolazione sinistra destra, 45° orizzontale, 90° verticale, superacuminata



HWJ031-00 - Sonda endodontica, angolazione sinistra destra 60°, 90° verticale, 0,65 mm a cilindro



Curette

Create per lavorare nei quadranti anteriori e posteriori.
Consentono l'accurata detersione chirurgica della cavità dove si è sviluppata la lesione periradicolare.
Perfettamente adatte ad ogni esigenza chirurgica.

HWK021-01 - Curette sinistra



HWK022-02 - Curette destra



Condensatori

Permettono di eseguire un'otturazione ermetica del tronco di radice apicectomizzata, in particolare dei molari superiori ed inferiori, agevolando l'accesso alla cavità retrograda senza ridurne il campo visivo.

HWH315-05 - Micro-otturatore cilindrico a due estremità, angolazione sinistra destra 45° oriz., 90° verticale, 0,7 mm a cilindro fine



HWH312-02 - Microspatola di otturazione a due estremità, angolazione sinistra destra 45°



HWH316-06 - Micro-otturatore a palla a due estremità, angolazione sinistra destra 45° oriz., 90° verticale, 0,5 mm a cilindro molto fine



Accessori ausiliari agli strumenti canalari

Contenitore portastrumenti Mtwo

Pratico ed autoclavabile. Guida all'utilizzo degli strumenti secondo la sequenza raccomandata, illustrata sulla superficie. Utile verificare la lunghezza degli strumenti e il calibro dei coni di guttaperca.

M2-STORE



Misuratore con contautilizzi

Pratico misuratore di lunghezza per strumenti canalari.
Possibilità di misurazione della lunghezza di lavoro direttamente sullo strumento. Contatore del numero cicli di sterilizzazione integrato. Possibilità di sterilizzare contemporaneamente una serie completa di strumenti canalari. Possibilità di detersione degli strumenti direttamente in sede grazie all'incavo ad anfiteatro.
Misuratore esterno per il controllo della lunghezza di lavoro dello strumento (anche se montato sul micromotore).

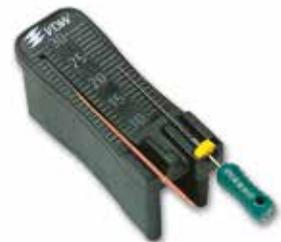
ENDOMETER



Sistema di misurazione MINIFIX

Misuratore per coni di guttaperca e punte di carta.
Autoclavabile. Può essere riposto all'interno del portastrumenti Basic-Box, sopra agli strumenti stessi.

179



Portastrumenti INTERIM-STAND

Pratico contenitore per soluzioni disinfettanti

Autoclavabile (fino a 250°). Utile per l'appoggio degli strumenti durante il trattamento endodontico. Le spugnette circolari sono disponibili come ricambi.

495



Refill di spugna

Per INTERIM-STAND, confezione da 55 pz.

496



Stopper

In silicone giallo, confezione da 125 pz.

166





rev. 05-24



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 Ltd - United Kingdom

info.uk@sweden-martina.com
Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.
info.us@sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L. - España

info.es@sweden-martina.com
Sweden & Martina Lda - Portugal
info.pt@sweden-martina.com

I prodotti presenti nella pubblicazione sono Dispositivi Medici marcati CE. In particolare:

- I prodotti CeraSeal, MD-Cleanser, Metapaste, EQ-V, EQ-S sono dispositivi medici fabbricati da Meta System Co., Ltd (Korea).
- I prodotti Tri Auto ZX2+ e Denta Port ZX sono dispositivi medici fabbricati da J. Morita MFG. Corp (Japan).
- I prodotti Mtwo Post e Mtwo Kor sono fabbricati da Micro.Medica SRL (Italia).
- Il prodotto Glassix, fabbricato da Harald Nordin (Svizzera), mandatario europeo SGS Belgium NV (Belgium).
- I prodotti K-File, H-File e gli spingipasta sono dispositivi medici fabbricati da VDW GmbH (Germany).
- Gli strumenti sono dispositivi medici fabbricati da Karl Hammacher GmbH (Germany).



Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati.

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 dispositivi medici, incluse indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali effetti collaterali,

si faccia riferimento all'etichettatura apposta sul singolo dispositivo medico.

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