

3M™ ESPE™ MDI

Mini Impianti Dentali



Catalogo Generale e Protocolli

3M ESPE

3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Indice

Sistema di Mini Impianti Dentali	
Caratteristiche e vantaggi del sistema	1
Come iniziare con il Sistema MDI	2
Mini Impianti Dentali	
Impianti di diametro 1.8 mm	3
Impianti di diametro 2.1 mm	4
Impianti di diametro 2.4 mm	5
Impianti di diametro 2.9 mm	6
Protesi	
Cappette in metallo	7
O-Ring	7
Analoghi di laboratorio & Transfer protesici per impianti 1.8 mm, 2.1 mm & 2.4 mm	7
Analoghi di laboratorio & Transfer protesici per impianti 2.9 mm	8
Strumenti e Driver	
Preparazione del sito	9
Driver, Chiavette, Prolunga e Adattatori per Cricchetto	9
Kit chirurgico e protesico & Accessori	
Kit chirurgico e protesico	10
Modelli dimostrativi per paziente	10
Spazzolino ACCESS	10
Materiali per protesi	
Kit SECURE Hard Pick-up	11
Kit SECURE Soft Reline	11
Accessori SECURE	11
Tabella protesica	
Impianti 1.8 mm, 2.1 mm & 2.4 mm	12
Impianti 2.9 mm	13
Protocolli chirurgici	
Stabilizzazione di protesi inferiore	14
Stabilizzazione di protesi superiore	16
Protocolli protesici diretti	
Protocollo SECURE Hard Pick-up	18
Protocollo SECURE Soft Reline	20
Protocollo protesico indiretto	21
Protocolli per impianto 2.9 mm	
Protocollo chirurgico	22
Protocollo per impronta e fase provvisoria	24

3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Caratteristiche e vantaggi del sistema

Con la costante richiesta di protesi mobile, questo è il momento migliore per offrire il piano di trattamento MDI nel vostro studio.

Introdotta nel 1999 come IMTEC Sendax MDI™ System, il Sistema di Mini Impianti Dentali MDI è leader di mercato dei sistemi implantari di piccolo diametro ed è rapidamente diventato uno dei prodotti dentali più interessanti sul mercato. Per le migliaia di odontoiatri che utilizzano il sistema, il motivo perché il sistema MDI sia così popolare non è un segreto: dipende dai risultati.

Indicazioni:

- Stabilizzazione a lungo termine di una protesi totale
- Stabilizzazione a lungo termine di una protesi parziale
- Splintaggio a lungo termine di ponti

Inoltre, per gli impianti MDI 2.9 mm:

- Fissaggio a lungo termine di corone singole

Vantaggi:

- Procedura minimamente invasiva
- Spesso non è necessario alcun innesto
- Carico immediato
- Molto economico per pazienti portatori di protesi mobile

MDI non è l'unico sistema di impianti a diametro piccolo disponibile, ma vi sono diverse ragioni per cui è il sistema leader di mercato ormai da molti anni:

Caratteristiche:

- Gli impianti vengono inseriti attraverso un piccolo foro pilota e non con un'osteotomia a tutta profondità
- L'impianto è stato studiato per la stabilità in osso denso e morbido (essenziale per il carico immediato)
- Gli attacchi sono stati studiati per una ritenzione personalizzata per ciascun caso
- Gli attacchi permettono una divergenza fino a 30° tra due impianti
- La ritenzione originaria può essere ripristinata semplicemente sostituendo l'O-Ring
- Programma di formazione per il sistema di impianti a diametro piccolo leader di mercato



3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Come iniziare con il sistema MDI

3M ESPE offre un programma di formazione per il sistema di impianti a diametro piccolo leader di mercato. I Corsi sono seminari di un giorno o mini corsi residenziali tenuti dai clinici più esperti nell'uso degli impianti a diametro piccolo. Contattate il vostro rappresentante 3M ESPE per avere maggior informazioni o collegatevi al sito 3mespe.it.



I seminari MDI offrono:

- Istruttori esperti
- Corsi pratici con modelli anatomici realistici (che rimangono ai partecipanti)
- Discussione di gruppo
- Possibilità di valutare con il proprio istruttore la diagnosi dei potenziali casi MDI

I mini corsi residenziali MDI offrono:

- Dimostrazione di chirurgia dal vivo da parte degli istruttori nei loro studi
- Discussione di gruppo
- Possibilità di valutare con il proprio istruttore la diagnosi dei potenziali casi MDI



Impianti di diametro 1.8 mm

Impianti O-Ball

Ø 1.8 mm	10 mm	13 mm	15 mm	18 mm	
Impianti O-Ball con collare	OB-10	OB-13	OB-15	OB-18	
Impianti O-Ball Classic	S18100B	S18130B	S18150B	S18180B	

Impianti a testa quadra

Ø 1.8 mm	10 mm	13 mm	15 mm	18 mm	
Impianti a testa quadra con collare	SH-10	SH-13	SH-15	SH-18	

3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Impianti di diametro 2.1 mm

Impianti O-Ball

Ø 2.1 mm	10 mm	13 mm	15 mm	18 mm	
Impianti O-Ball con collare	I0B-10	I0B-13	I0B-15	I0B-18	
Impianti O-Ball Classic	S1810I0B	S1813I0B	S1815I0B	S1818I0B	

Impianti di diametro 2.4 mm

Impianti O-Ball

Ø 2.4 mm	10 mm	13 mm	15 mm	18 mm	
Impianti O-Ball con collare	MOB-10	MOB-13	MOB-15	MOB-18	
Impianti O-Ball Classic	S1810MOB	S1813MOB	S1815MOB	S1818MOB	

Impianti a testa quadra

Ø 2.4 mm	10 mm	13 mm	15 mm	18 mm	
Impianti a testa quadra con collare	MSH-10	MSH-13	MSH-15	MSH-18	

3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Impianti di diametro 2.9 mm

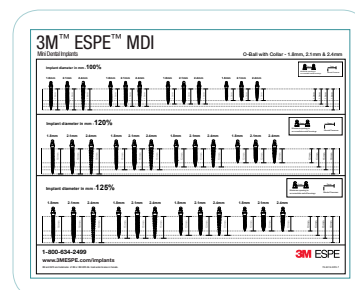
Impianti a O-Ball

Ø 2.9 mm	10 mm	13 mm	15 mm	18 mm	
Impianti O-Ball	MII-OB10	MII-OB13	MII-OB15	MII-OB18	
Impianti con moncone conico	MII-T10	MII-T13	MII-T15	MII-T18	

MDI - Lucidi per controllo RX

- Mascherine trasparenti per impianti MDI con collare
- Mascherine trasparenti per impianti MDI senza collare
- Mascherine trasparenti per impianti MDI 2.9 mm

3M ESPE fornisce le mascherine trasparenti MDI gratuitamente. Contattate il vostro rappresentante 3M ESPE per i dettagli.



Guida alla scelta dell'impianto MDI

Tipo di impianto	Densità ossea*				Spessore tessuto molle		Ampiezza buccolinguale			
	D1	D2	D3	D4	≤2 mm	>2 mm	4 mm	>4 mm	≥5.5 mm	≥6 mm
Ø 1.8 mm con collo	✓	✓	NR	NR	NR	✓	✓	✓	✓	✓
Ø 1.8 mm senza collo	✓	✓	NR	NR	✓	NR	✓	✓	✓	✓
Ø 2.1 mm con collo	✓	✓	NR	NR	NR	✓	NR	✓	✓	✓
Ø 2.1 mm senza collo	✓	✓	NR	NR	✓	NR	NR	✓	✓	✓
Ø 2.4 mm con collo	NR	✓	✓	NR	NR	✓	NR	NR	✓	✓
Ø 2.4 mm senza collo	NR	✓	✓	NR	✓	NR	NR	NR	✓	✓
Ø 2.9 mm con collo	NR	✓	✓	NR	✓	✓	NR	NR	NR	✓

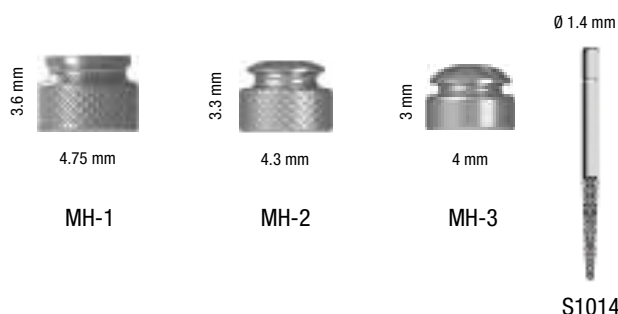
*D1= Osso molto denso
 *D4= Osso molto morbido
 NR= Non raccomandato

Protesi

Cappette in metallo

		Altezza	Ø Diametro
MH-1	Cappetta in metallo	3.6 mm	4.75 mm
MH-2	Cappetta in metallo	3.3 mm	4.3 mm
MH-3	O-Cap	3.0 mm	4.0 mm
S1014	Fresa diamantata MDI 1,4 mm*		

* Usata per la riduzione della ritenzione degli O-ring.



O-Ring

Ricambi O-Ring – per cappette in metallo

0550-01	O-Ring MDI MH-1 Standard
0550-10	O-Ring MDI MH-1 Standard (10 pz.)
0550-25	O-Ring MDI MH-1 Standard (25 pz.)



0550-01

Ricambi O-Ring – per cappette in metallo Micro & O-Cap

0351-01	O-Ring MDI MH-2 Micro
0351-10	O-Ring MDI MH-2 Micro (10 pz.)
0351-25	O-Ring MDI MH-2 Micro (25 pz.)



0351-01

Protezione per ribasatura

S1010	Guaine per block-out (25 pz.)
-------	-------------------------------

Rifinire alla lunghezza corretta



S1010

Analoghi da laboratorio & Transfer protesici per impianti 1.8 mm, 2.1 mm & 2.4 mm

Analoghi da laboratorio

5118	Analogo con testa protesica O-Ball (per impianti senza collare)
LAOB	Analogo O-Ball standard con collare
LASH	Analogo con testa quadra standard con collare



5118



LAOB



LASH

Transfer protesici

2921	Transfer d'impronta O-Ball 2.9 mm MDI
2924	Cappetta per provvisorio immediato a sfera O-Ball
S4118	Transfer per impronta e ceratura*

*Compatibile con impianti con testa a sfera e quadra



2921



2924



S4118

3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali Protesi

Analoghi da laboratorio & Transfer protesici per impianti MDI 2.9 mm

Testa O-Ball



MII-LA

Moncone
conico

2921



2924



S4118

Analogo da laboratorio – Moncone conico e O-Ball

MII-LA

Analogo da laboratorio per impianto MDI 2.9 mm

Transfer protesici – O-Ball

2921	Transfer d'impronta O-Ball 2.9 mm MDI
2924	Cappetta per provvisorio immediato O-Ball
S4118	Transfer per impronta e ceratura*

*Compatibile con impianti con testa a sfera e quadra



2920



2923



2922

Transfer protesici – Moncone conico

2920	Transfer d'impronta moncone conico 2.9 mm
2923	Cappetta per provvisorio immediato moncone conico
2922	Transfer per ceratura moncone conico

Kit analogo da laboratorio per impianto MDI O-Ball 2.9 mm

MII-LAKO

Kit analogo da laboratorio per impianto MDI 2.9 mm O-Ball



MII-LA



2921



2924

Kit analogo da laboratorio per impianto MDI 2.9 mm con moncone conico

MII-LAKT

Kit analogo da laboratorio per impianto MDI 2.9 mm moncone conico



MII-LA



2920



2923

Strumenti e Driver

Preparazione del sito

1325	Calibro per mappatura della cresta alveolare
S0150	Mucotomo 1.5 mm
S1011	Fresa chirurgica 1.1 mm MDI (sterile)
2000	15 mm Prolunga fresa con irrigazione

Optional

2020	Fresa Locator
S1013	Fresa chirurgica 1.3 mm MDI

Per impianti 2.9 mm

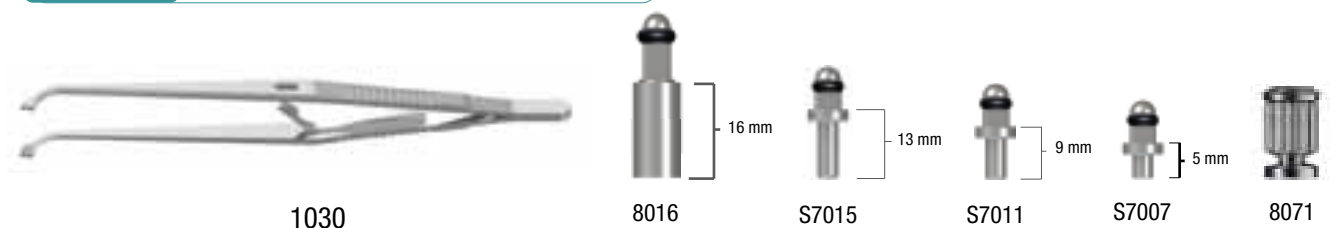
2012-01	Fresa chirurgica 2.0 mm
2011D	Kit Doppia Fresa*

**Include la fresa pilota 1.8 mm e la fresa tonda 1.4 mm.*



Driver, Chiavette, Prolunga e Adattatori per Cricchetto

S9030	Driver manuale
S9032	Chiavetta manuale a farfalla
8010	Cricchetto
8070	Chiave dinamometrica graduata
1030	Pinzette in titanio per impianti
8016	Prolunga per cricchetto 16 mm
S7015	Adattatore lungo per cricchetto
S7011	Adattatore medio per cricchetto
S7007	Adattatore corto per cricchetto
8071	Adattatore per chiave dinamometrica 8070



3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Kit chirurgico e protesico & Accessori

Kit chirurgico e protesico



S1805*

Kit chirurgico e protesico Deluxe

Include:

• Fresa chirurgica 1.1 mm MDI (5 pz.)	S1011
• Driver manuale	S9030
• Chiavetta a farfalla	S9032
• Adattatore corto per cricchetto – 5 mm	S7007
• Prolunga per cricchetto 16 mm	8016
• Guaine per block-out (25 pz.)	S1010
• Pinzetta in titanio	1030
• Box chirurgico MDI	1303
• Kit SECURE Hard Pick-Up	8720
• Pistola dispenser	8028

*Cricchetto non incluso



S1801*

Kit chirurgico e protesico

Include:

• Fresa chirurgica 1.1 mm MDI (3 pz.)	S1011
• Driver manuale	S9030
• Chiavetta a farfalla	S9032
• Adattatore corto per cricchetto – 5 mm	S7007
• Prolunga per cricchetto 16 mm	8016
• Guaine per block-out (25 pz.)	S1010
• Box chirurgico piccolo	0121

*Cricchetto non incluso

Modelli dimostrativi per paziente



SMDI-001



SMDI-003



SMDI-004



SMDI-005

SMDI-001 Modello MDI base acrilico trasparente

SMDI-003 Modello MDI base mascella

SMDI-004 Modello MDI base acrilicorosa

SMDI-005 Modello MDI Hybrid 2.9 mm

Spazzolino ACCESS



6008-12 ACCESS Spazzolino con densità di setole #1 (12 pz.)

6009-12 ACCESS Spazzolino con densità di setole #2 (12 pz.)

Materiali per protesi

I materiali SECURE Hard Pick-up e SECURE Soft Reline sono prodotti per un utilizzo in studio rapido e semplice in una sola seduta. Questi materiali esclusivi vengono perfettamente miscelati nella cartuccia di sicurezza 1:1 per applicazioni semplici, rapide e prive di bolle. Entrambi questi prodotti sono privi di odore, sapore e assicurano la stabilità del colore. Sono anche estetici e permettono un'elevata accettazione da parte del paziente.

Kit SECURE Hard Pick-up

SECURE Hard Pick-up crea una superficie liscia e permette l'aggiunta di nuovi strati in qualunque momento. Ulteriori vantaggi sono il basso sviluppo di calore durante la polimerizzazione e l'assenza di odore e sapore del prodotto.

8720

Kit SECURE Hard Pick-up

Contenuto:

- Cartuccia di sicurezza da 50 ml di materiale hard pick-up
- Adesivo 10 ml
- Accessori



8720

Kit SECURE Soft Reline

SECURE Soft Reline ha un'elevata biocompatibilità e riduce l'irritazione della mucosa. Assicura un'adesione stabile tra il silicone e la protesi. SECURE Soft Reline è facile da pulire e ha un'elasticità permanente.

8120

Kit SECURE Soft Reline

Contenuto:

- Cartuccia di sicurezza da 50 ml di materiale soft reline
- Glaze catalizzatore 10 ml
- Glaze base 10 ml
- Adesivo 10 ml
- Accessori



8120

Accessori SECURE

8366-10

Puntali di applicazione Tipo 1 (10 pz.)

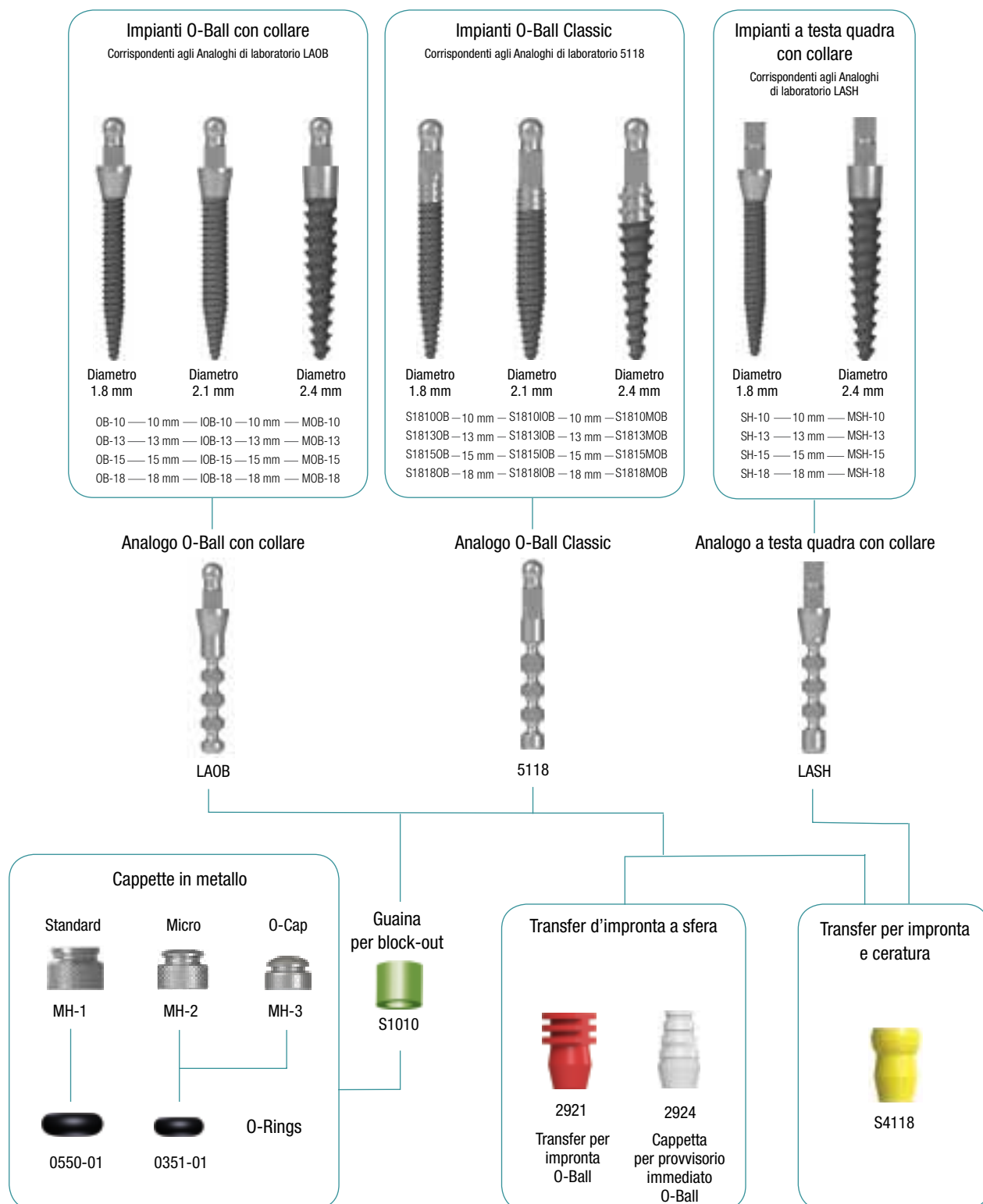
8448-10

Puntali di miscelazione Tipo 8 (10 pz.)

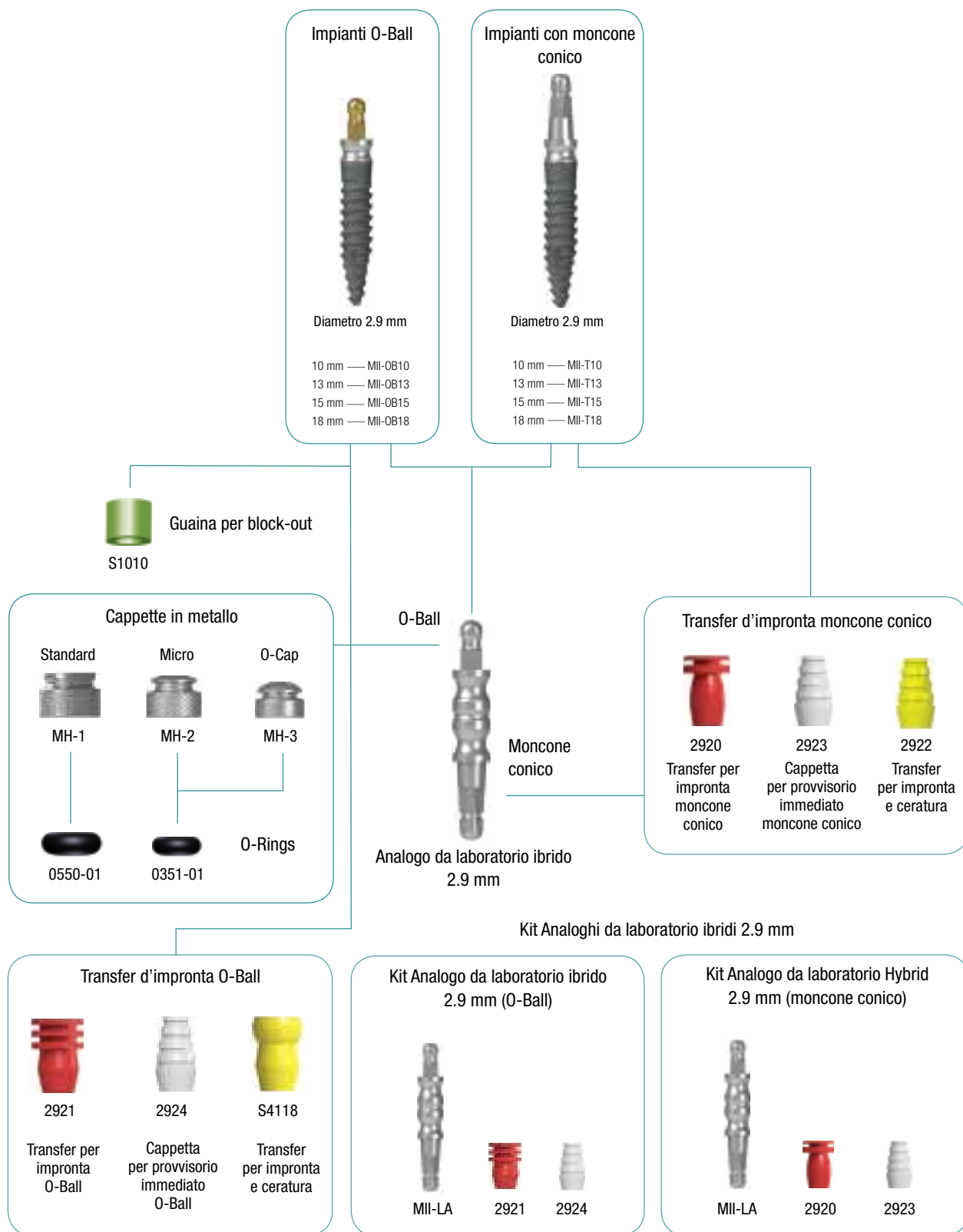
3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Tabella protesica

Impianti 1.8 mm, 2.1 mm & 2.4 mm



Impianti 2.9 mm



3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Protocolli chirurgici

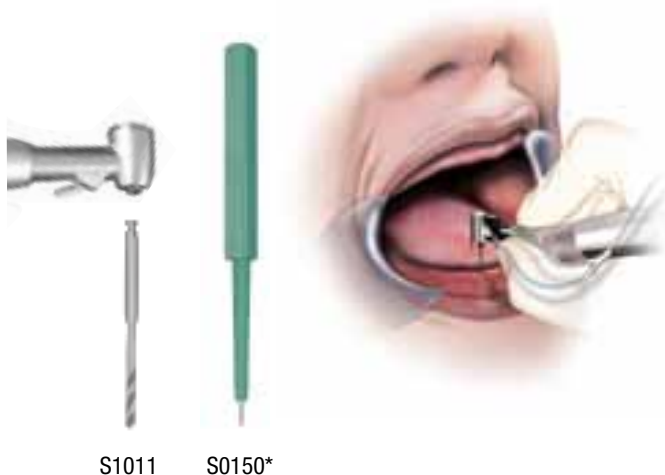
Stabilizzazione di protesi inferiore

Pianificazione preoperatoria

Dopo aver completato la selezione del paziente e i protocolli di valutazione, si determina il numero di impianti MDI necessari (minimo 4) e si discute il trattamento con il paziente. Si realizza o si modifica la protesi inferiore del paziente, seguita dall'identificazione dei siti implantari corretti. Dopo la selezione del sito, gli impianti dovrebbero essere posizionati a distanza di almeno 5 mm. Per il posizionamento mandibolare, gli impianti dovrebbero essere posizionati ad almeno 7 mm anteriori al forame mentoniero.

1 Preparazione del sito

- I punti di inserimento di ciascun impianto MDI vengono marcati sul tessuto del paziente mediante punti di sanguinamento o con un apposito pennarello.
- Si posiziona delicatamente la fresa pilota 1.1 mm sul punto di entrata e si esegue in lieve movimento di su e giù finché si penetra il piano corticale. Nella maggior parte dei casi, non è necessaria un'incisione.
- La profondità media è da un terzo a metà della lunghezza filettata dell'impianto. Durante la fresatura, si utilizza un'abbondante irrigazione sterile.
- In osso estremamente denso, può essere necessaria una penetrazione più profonda. Opzionalmente, può essere necessario usare la fresa 1.3 mm MDI (S1013) per allargare ulteriormente il canale di fresatura.
- La profondità del foro pilota non deve mai essere uguale alla lunghezza dell'impianto, in quanto la punta della fresa è più larga della punta dell'impianto.
- RPM motore raccomandato= 1200-1500



* Il Mucotomo monouso da 1,5 mm può essere utilizzato per rimuovere la mucosa mobile.

2 Uso del Driver manuale

- Aprire la fiala dell'impianto MDI.**
- Portare l'impianto al sito mediante il tappo della fiala, o tenere saldamente il corpo dell'impianto con le pinzette in titanio, e applicare il driver manuale sulla testa dell'impianto. (Il driver ha un O-Ring a frizione che può essere utilizzato come carrier verso la bocca del paziente, nonché come driver chirurgico iniziale).
- Dopo aver inserito l'impianto nel foro pilota attraverso la gengiva aderente, ruotare in senso orario esercitando una pressione verso il basso.
- Questa procedura avvia il processo di auto maschiatura e viene utilizzata fino ad avvertire la resistenza ossea.



**Tutti gli impianti MDI sono forniti sterili.



3 Uso della chiavetta con alette

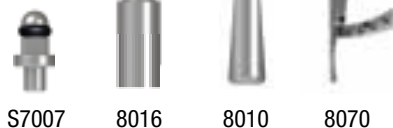
Usare la chiavetta con alette per avvitare l'impianto nel sito fino a quando la chiavetta diventa difficile da ruotare.

IMPORTANTE: Se non si incontra una resistenza significativa durante la fase intermedia dell'inserimento, la prognosi del raggiungimento del pieno potenziale dell'impianto è dubbia. L'osso del paziente in questo sito probabilmente manca della densità necessaria per un successo predicibile.



Raccomandazioni sul torque MDI

- Non superare 45 Ncm durante l'inserimento dell'impianto.
- Per il carico immediato si raccomanda una resistenza di almeno 35 Ncm durante l'inserimento finale.



4 Uso del Cricchetto o della Chiave dinamometrica graduata con adattatore

- Il cricchetto o la chiave dinamometrica graduata concluderanno il processo di inserimento.
- Impugnare la chiave (con la freccia di direzione rivolta in senso orario) e inserire il collo quadrato dell'adattatore nell'apertura quadrata della chiave.
- Questa fase finale dell'inserimento dell'impianto MDI richiede rotazioni del cricchetto lente e attentamente controllate.
- La posizione ideale dell'impianto permette alla testa del moncone di fuoriuscire dal tessuto gengivale per tutta la sua lunghezza, ma senza che sia visibile nessuna parte del collo o della filettatura.
- Avvitare l'impianto con la chiave dinamometrica ad almeno 35 Ncm per permettere il carico immediato.
- Se non è possibile ottenere una resistenza di almeno 35 Ncm, si raccomanda un leggero carico provvisorio senza cappetta in metallo.

CAUTELA IN OSSO DENSO: Se il torque supera 45 Ncm, svitare l'impianto e approfondire il foro fino a 2/3 della lunghezza dell'impianto.

5 Posizionamento finale dell'impianto

Per stabilizzare una protesi totale inferiore sono necessari almeno 4 impianti MDI

IMPORTANTE: Gli attacchi o-ring mobili all'interno di un overdenture non allenteranno un impianto MDI integrato. Un impianto allentato è un impianto che non si è completamente integrato nell'osso. La ragione principale di questa non integrazione è la sovrastrumentazione dell'osso. L'impianto MDI utilizza un protocollo autofilettante. È necessario che l'impianto si inserisca nell'osso e che avanzi dal punto iniziale fino al completamento. La procedura richiede forze di torque che progrediscono dal driver manuale alla chiavetta con ali fino al cricchetto o alla chiave dinamometrica con adattatore.



3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Protocolli chirurgici

Stabilizzazione di protesi superiore

1 Preparazione del sito

I punti di inserimento vengono eseguiti con la fresa pilota (S1011) perforando il piano corticale.



Gli impianti MDI con diametro 2.4 mm richiedono l'uso della fresa pilota (S1011).

Gli impianti MDI con diametro 2.9 mm richiedono l'uso del mucotomo monouso (S0150)* seguito dal Kit Duo frese (2011D). Opzionalmente, in osso denso può essere necessario usare la fresa 2.0 mm MDI (2012) per allargare ulteriormente il canale di fresatura.



S1011

S0150*

2011D

** il mucotomo monouso da 1,5 mm può essere utilizzato per rimuovere la mucosa mobile.*

2 Uso del Driver manuale

L'inserimento dell'impianto MDI inizia con il tappo della fiala e continua con il driver manuale fino a quando è necessario un torque maggiore.



S9030

MOB-13

MII-OB13



S9032

3 Uso della chiavetta con alette

L'inserimento continua con la chiavetta con alette.



8070

4 Uso del Cricchetto o della Chiave dinamometrica graduata con adattatore

Per verificare se la stabilità iniziale è sufficiente per ciascun impianto, collegare la Chiave dinamometrica graduata e confermare una resistenza di almeno 35 Ncm. Se la resistenza è inferiore a 35 Ncm – il che può verificarsi frequentemente nell'osso mascellare – si raccomanda un carico provvisorio leggero senza cappetta in metallo.

IMPORTANTE: Se non si incontra una resistenza significativa durante la fase intermedia dell'inserimento, la prognosi del raggiungimento del pieno potenziale dell'impianto è dubbia. L'osso del paziente in questo sito probabilmente manca della densità necessaria per un successo predicibile.

Raccomandazioni sul torque MDI

- Non superare 45 Ncm durante l'inserimento dell'impianto.
- Per il carico immediato si raccomanda una resistenza di almeno 35 Ncm durante l'inserimento finale.



S7007



8016

5 Posizionamento finale dell'impianto

Per stabilizzare una protesi totale superiore sono necessari almeno 6 impianti MDI

IMPORTANTE: Gli attacchi o-ring mobili all'interno di un'overdenture non allenteranno un impianto MDI integrato. Un impianto allentato è un impianto che non si è completamente integrato nell'osso. La ragione principale di questa non integrazione è la sovrastrumentazione dell'osso. L'impianto MDI utilizza un protocollo autofilettante. È necessario che l'impianto si inserisca nell'osso e che avanzi dal punto iniziale fino al completamento. La procedura richiede forze di torque che progrediscono dal driver manuale alla chiavetta con ali fino al cricchetto o alla chiave dinamometrica con adattatore.

6 Protocollo protesico

Nei casi di stabilizzazione di una protesi superiore con MDI, si raccomanda una ribasatura morbida senza cappette in metallo per i primi 4-6 mesi (vedere pagina 20 il Protocollo Soft Reline). Una volta completata l'osteointegrazione, la protesi può essere riadattata con cappette in metallo (vedere pagina 18 per il Protocollo Hard Pick-Up).



3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Protocolli protesici diretti

Protocollo SECURE Hard Pick-Up

1



Scaricare la protesi per accogliere gli impianti e le cappette in metallo, creando singoli fori o un solco.

2



Tagliare le guaine per block-out alla lunghezza corretta e applicare una guaina su ciascun impianto per chiudere i sottosquadri.

3



Applicare una cappetta in metallo su ciascun impianto e controllare l'adattamento passivo sopra alle guaine. Applicare la protesi nel cavo orale del paziente e controllare l'adattamento passivo sopra agli impianti e alle cappette.

4



Applicare uno strato sottile di adesivo sulla superficie di contatto con il tessuto della protesi.



Estrudere il materiale SECURE Hard Pick-Up direttamente sulle cappette in metallo e nella protesi scaricata.



Applicare la protesi nel cavo orale del paziente, chiedendogli di chiudere con una pressione normale in occlusione centrica, lasciando che il materiale SECURE Hard Pick-Up indurisca per 7-9 minuti.



Rimuovere la protesi e le guaine, rifinire e lucidare. Applicare la protesi finale e chiedere al paziente di tenere la protesi applicata per le prime 48 ore dopo il posizionamento per prevenire una eccessiva crescita del tessuto.

O-Ring removibile (0550-01) inserito nella cappetta di metallo.

Protesi



Kit SECURE Hard Pick-Up

8720

Kit SECURE Hard Pick-up

Contenuto:

- Cartuccia di sicurezza da 50 ml di materiale hard pick-up
- Adesivo 10 ml
- Accessori



8720

3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Protocolli protesici diretti

Protocollo SECURE Soft Reline

Raccomandato per casi di protesi superiore.

Può essere necessario quando gli impianti vengono inseriti nell'osso più morbido della mandibola.

- Ridurre la base della protesi di almeno 1 mm e scaricare la protesi per accogliere le teste protesiche di ciascun impianto.
- Irruvidire la superficie di contatto con il tessuto della protesi con una fresa per acrilico e pulire la superficie con alcool isopropilico.
- Applicare uno strato sottile di adesivo.
- Estrudere il materiale SECURE Soft Reline sulla superficie di contatto con il tessuto della protesi.
- Applicare la protesi nel cavo orale del paziente, chiedendogli di chiudere con una pressione normale in occlusione centrica.
- Lasciare che il materiale SECURE Soft Reline indurisca per 7 minuti.
- Rimuovere la protesi ed eliminare il materiale in eccesso con delle forbicine appuntite o con una lama chirurgica.

- Miscelare parti uguali di glaze base e catalizzatore.
- Applicare la miscela con un pennello sui margini corrispondenti.
- **NON** rimuovere il palato della protesi superiore durante questa fase.
- Chiedere al paziente di tenere la protesi applicata per le prime 48 ore dopo il posizionamento per prevenire una eccessiva crescita del tessuto.
- Dopo quattro-sei mesi di carico leggero, il ribasante morbido può essere sostituito con una ribasatura dura con cappette in metallo MDI (seguire le istruzioni del "Protocollo SECURE Hard Pick-Up") per aumentare il livello di ritenzione.



Kit SECURE Soft Reline



8120

8120

Kit SECURE Soft Reline

Contenuto:

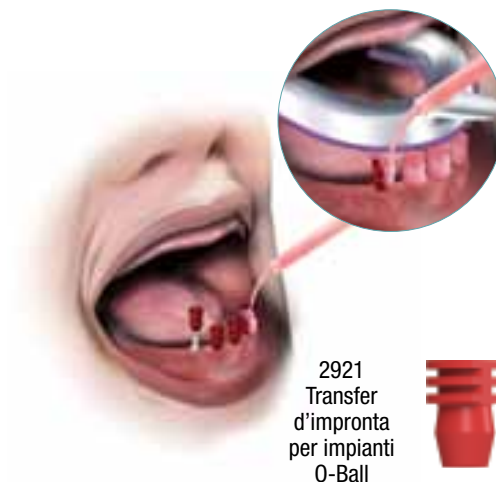
- Cartuccia di sicurezza da 50 ml di materiale soft relin
- Catalizzatore glazing 10 ml
- Base glazing 10 ml
- Adesivo 10 ml
- Accessori

Protocollo protesico indiretto

1 Applicazione dei transfer

Applicare il transfer d'impronta O-Ball su ciascun impianto MDI.

NOTA: il tessuto molle può impedire l'ingaggio completo dei transfer su impianti inseriti troppo profondamente nel tessuto molle. In questo caso, si raccomanda di rilevare un'impronta della testa O-Ball dell'impianto senza applicare il transfer.



2 Rilevazione dell'impronta

Usare le tecniche d'impronta standard per ponti e corone per l'impronta pick-up dei transfer, registrando in modo semplice e preciso la posizione di ciascun impianto. Per l'impronta si raccomanda il materiale polietere 3M™ ESPE™ Impregum™.

3 Rimozione dell'impronta

Una volta che l'impronta è completamente indurita, rimuovere il tray dal cavo orale e verificare che tutti i transfer siano stati trasferiti con precisione nell'impronta.



4 Inserimento degli Analoghi di laboratorio

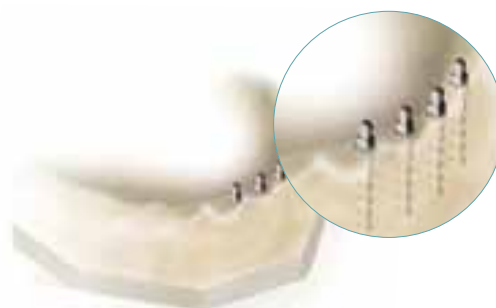
Questa fase può essere eseguita in studio o in laboratorio.

Verificare l'inserimento dell'analogo da laboratorio MDI in base al tipo di impianto MDI utilizzato. Utilizzare un analogo O-Ball con collare (LAOB) ogni qualvolta si utilizzi un impianto O-Ball con collare MDI. Quando si utilizza un impianto O-Ball Classic MDI, utilizzare gli analoghi O-Ball Classic (5118).

Allineare il collo quadrato dell'analogo MDI con l'apertura quadrata della base del transfer d'impronta. Premere l'analogo nel transfer fino al suo completo inserimento. Inserire un analogo di laboratorio in ciascun transfer e preparare l'impronta da utilizzare per la realizzazione del modello.

5 Realizzazione del modello

Usare le tecniche standard per colare il modello in gesso. Una volta completato l'indurimento del gesso, rimuovere con attenzione l'impronta dal modello.



3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Protocolli per impianto 2.9 mm

Protocollo chirurgico

Gli impianti 2.9 mm MDI non sono consigliati per l'utilizzo in caso di osso estremamente denso (D1) o estremamente morbido (D4).

1 Preparazione del sito

1a Sondare il tessuto molle e registrare lo spessore del tessuto.



1b Rimuovere il tessuto molle nel sito implantare con un mucotomo da 1.5 mm.



1c Creare il foro pilota a 1200-1500 rpm e irrigazione sterile.



Protocollo chirurgico in osso morbido (D3)

I punti di entrata vengono eseguiti con la fresa a pallina (inclusa nell'articolo 2011D). Poi si utilizza la fresa MDI 1.8 mm (inclusa nell'articolo 2011D) per perforare il piano corticale.

Protocollo chirurgico in osso denso (D2)

I punti di entrata vengono eseguiti con la fresa a pallina. Si eseguono poi i fori pilota con la fresa pilota 1,8 mm con un profondità di circa metà della lunghezza dell'impianto pianificato più la misura dello spessore del tessuto molle. Opzionalmente, in osso denso può essere necessaria una fresa MDI 2.0 mm (2012) per allargare il canale di fresatura.

Uno stopper endodontico risulta utile per identificare la profondità corretta.

Esempio: Per un impianto da 13 mm in un sito con spessore di tessuto molle di 2.5 mm, è ideale un foro pilota di circa 9 mm (6.5 mm + 2.5 mm = 9 mm).



2011D

Inserimento dell'impianto

2 Uso del Driver Manuale

L'inserimento dell'impianto MDI inizia con il tappo della fiala e continua con il driver manuale fino a quando è necessario un torque maggiore.



3 Uso della Chiavetta con alette

L'inserimento continua con la chiavetta con alette.



4 Uso del Cricchetto o della Chiave dinamometrica graduata con adattatore

L'inserimento continua con l'adattatore per cricchetto collegato al cricchetto o alla chiave dinamometrica.

Per verificare se la stabilità iniziale è sufficiente per ciascun impianto, collegare l'adattatore alla chiave dinamometrica graduata e confermare una resistenza di almeno 35 Ncm.



5 Posizionamento finale dell'impianto

Il posizionamento finale si ottiene quando tutte le superficie sabbiate sono ingaggiate nell'osso e il margine coronale è posizionato al livello subgingivale corretto.

NOTA: Per istruzioni sulla rilevazione dell'impronta e la fase provvisoria, vedere la pagina seguente.

3M™ ESPE™ MDI Mini Impianti Dentali

Protocolli per impianto 2.9 mm

Protocollo per impronta e restauro provvisorio

1 Rilevazione dell'impronta

Rilevare un'impronta pick-up con i transfer d'impronta ritentivi.



2 Esecuzione del restauro provvisorio

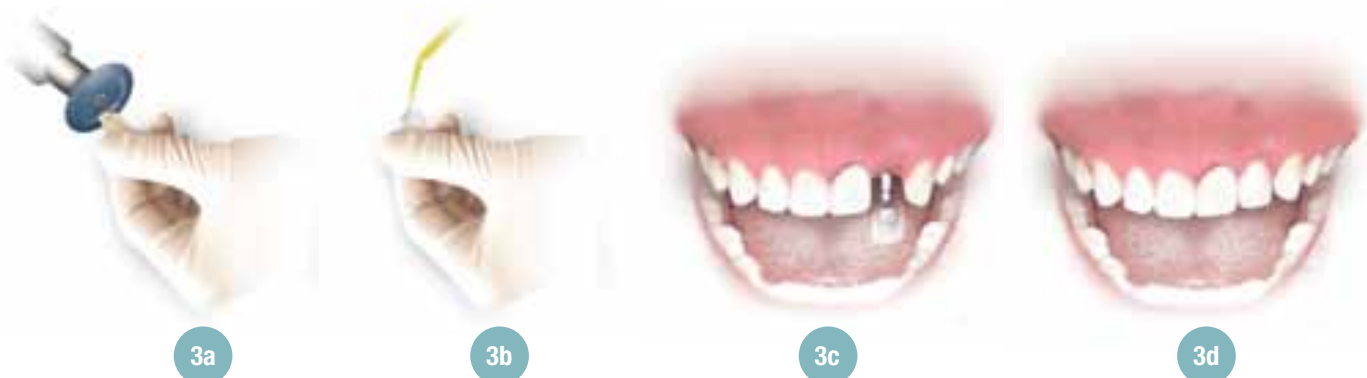
I denti adiacenti vengono lubrificati con vaselina e sugli impianti vengono inserite le cappette per provvisorio immediato per moncone conico (2923) o O-Ball (2924). Si estrude quindi il materiale per provvisori 3M™ ESPE™ Protemp™ 4* nell'impronta o nella mascherina della corona provvisoria e la si posiziona nel cavo orale del paziente per un periodo compreso tra 1 minuto e 40 secondi e 2 minuti e 50 secondi dalla miscelazione.



3 Rifinitura del restauro provvisorio

Rimuovere il restauro provvisorio e la cappetta (ora uniti insieme) dal cavo orale. Lasciare che il materiale continui a polimerizzare nella matrice per un totale di 5 minuti dalla miscelazione. Rifinire gli eccessi e rimuovere lo strato di inibizione dell'ossigeno con alcool. Inserire il restauro provvisorio direttamente sui monconi implantari. È opzionale l'uso del cemento provvisorio 3M™ ESPE™ RelyX™ (con o senza eugenolo) in quanto la cappetta provvisoria è già ritentiva. Se è necessario ribasare o modificare il provvisorio, si può utilizzare il materiale da restauro con colore corrispondente della gamma 3M™ ESPE™ Filtek™.*

* Per maggiori informazioni sull'ordine di prodotti 3M ESPE, visitare il sito www.3mespe.it



3M ESPE si dedica allo sviluppo di soluzioni e tecnologie per semplificare l'odontoiatria e migliorare in modo significativo il lavoro dei propri clienti. IMTEC, ora parte di 3M ESPE, ha portato a una rivoluzione in implantologia con l'introduzione del sistema implantare IMTEC MDI che è diventato il leader negli impianti di piccolo diametro e che ora è il sistema di mini impianti 3M ESPE MDI. In quanto azienda in continuo sviluppo, 3M ESPE fornisce costantemente soluzioni innovative attraverso la linea di impianti, i prodotti dentali e la tecnologia per odontoiatria digitale che riflettono l'esperienza nell'ambito dell'implantologia minimamente invasiva.

3M ESPE è impegnata nell'aiutare a ridefinire il campo di evoluzione dell'odontoiatria, con l'obiettivo di fornire prodotti e servizi che trasformino l'attuale modo di lavorare dei clinici.

Sistema di mini impianti dentali MDI

Grande cura viene dedicata alla scelta dei materiali, ai metodi produttivi, alla sterilizzazione e al confezionamento degli impianti 3M ESPE e dei relativi componenti. Vengono adottate severe procedure di controllo per assicurare che tutti i prodotti implantari di 3M ESPE rispondano agli standard normativi in vigore.

I prodotti implantari di 3M ESPE sono realizzati secondo il sistema di qualità certificato ISO 13485 e il Good Manufacturing Practices (GMP) dell'FDA. Inoltre, rispondono alla severa Direttiva Europea dei Dispositivi Medicali e possono quindi avvalersi del marchio CE. I prodotti implantari di 3M ESPE sono stati autorizzati dalla Food and Drug Administration (FDA) per la commercializzazione e vendita negli Stati Uniti. Questo dimostra l'impegno di 3M ESPE nei confronti della qualità e della sicurezza del paziente.

Qualità

I prodotti implantari di 3M ESPE rispondono alle severe specifiche delle normative in materia di dispositivi medicali. Molti dei prodotti e dei componenti sono soggetti al controllo totale durante le diverse fasi produttive.

Confezionamento

Gli impianti MDI e i componenti sterili usano confezionamenti che sono stati validati per assicurare barriere pulite e sterili per almeno cinque anni. Ciascun dispositivo sterile include un'etichetta per il paziente asportabile per un futuro riferimento e per la tracciabilità. Gli strumenti dentali e i componenti sono forniti non sterili, se non altrimenti segnalato.

Impegno

Il nostro impegno è quello di fornire ai professionisti del dentale impianti e prodotti associati moderni ed economici, combinati con un servizio di assistenza competente e affidabile. Siamo pronti a servirvi in qualunque momento. Visitate il nostro sito web www.3mespe.it o contattate la sede locale di 3M ESPE per maggiori informazioni.

Prodotti implantari MDI – Limiti della garanzia

3M ESPE garantisce all'acquirente che i suoi prodotti implantari sono esenti da difetti di materiale e produzione per il periodo citato nella documentazione di ciascun prodotto. Se il periodo non è citato, la garanzia è di 1 anno dalla data di spedizione. 3M ESPE NON DA' ALTRE GARANZIE INCLUSA QUALUNQUE GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE. L'utilizzatore è responsabile della valutazione dell'idoneità di un prodotto ad un uso o applicazione particolare.

Il solo obbligo di 3M ESPE e il solo rimedio dell'acquirente in caso di difetto reclamato sarà, a scelta di 3M ESPE, la riparazione o sostituzione del prodotto, o rimborso del prezzo d'acquisto. Notifica scritta del difetto oggetto del reclamo deve pervenire a 3M ESPE entro un tempo ragionevole dalla rilevazione del difetto e non deve superare l'anno dalla data di spedizione. Eccezione nei casi proibiti dalla legge, 3M ESPE non sarà responsabile di qualunque perdita o danno derivante dai suoi prodotti implantari, siano essi diretti, indiretti, speciali, consequenziali, indipendentemente dalla teoria affermata, inclusa garanzia, contratto, negligenza o stretto obbligo. 3M ESPE non si assume, né autorizza altre persone a farlo per suo conto, qualunque ulteriore obbligo o responsabilità in riferimento ai prodotti implantari. Difetti da uso improprio, negligenza, incidente o mancato rispetto delle procedure raccomandate o delle istruzioni d'uso o la loro modifica da parte dell'acquirente invalidano qualunque garanzia di 3M ESPE.

Assistenza clinica/tecnica

Si prega di contattare un distributore 3M ESPE autorizzato o l'azienda mediante www.3mespe.it

- Tutti i prezzi sono soggetti a modifica senza preavviso
- Tutte le grafiche sono solo a scopo illustrativo (nessuna responsabilità per errori tipografici)
- Per maggiori informazioni online, visitate www.3mespe.it



3M ESPE

3M Italia S.p.A.
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Poglieto (MI)
Tel: 02. 7035.3331
E-mail: 3mespeitaly@mmm.com
www.3mespe.it

© 3M 2011. Tutti i diritti riservati.

3M, ESPE, Impregum, IMTEC e Sendax
sono marchi registrati di 3M o 3M ESPE