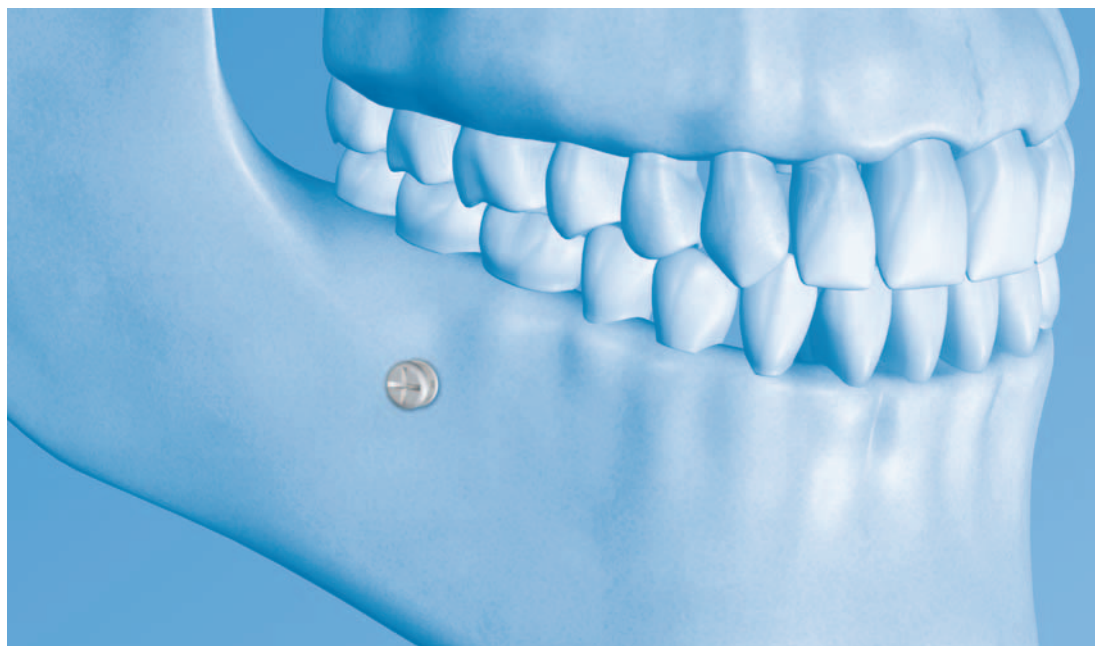


Sistema di ancoraggio osseo ortodontico (OBA). Impianti per il movimento ortodontico dei denti.

Tecnica chirurgica



Sommario

Introduzione	Sistema di ancoraggio osseo ortodontico (OBA)	2
	Indicazioni e controindicazioni	4

Tecnica chirurgica	Determinazione della lunghezza della vite usando la scala di misurazione delle viti	5
	Impianto di una vite di ancoraggio	6
	Impianto di una placca di ancoraggio	10
	Utilizzo di apparecchi ortodontici con placche di ancoraggio	14

Informazioni sul prodotto	Strumenti	15
	Set	17

Avvertenza

Questo manuale d'uso non è sufficiente per l'utilizzo immediato del prodotto. Si consiglia di consultare un chirurgo già pratico nell'impianto di questo prodotto.

Condizionamento, cura e manutenzione degli strumenti Synthes

Per le direttive generali, il controllo del funzionamento e lo smontaggio degli strumenti composti da più parti, fare riferimento a: www.synthes.com/reprocessing

Sistema di ancoraggio osseo ortodontico (OBA). Impianti per il movimento ortodontico dei denti.

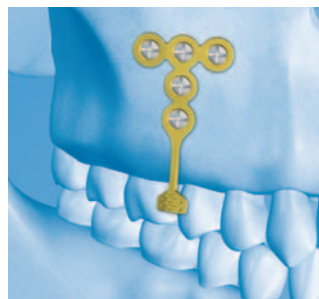
Sinossi

Sistema

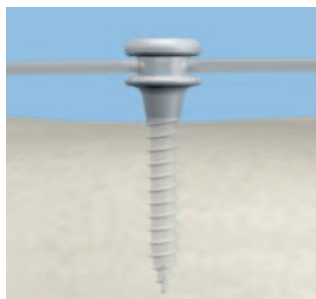
Il sistema di ancoraggio osseo ortodontico (Orthodontic Bone Anchor (OBA) System) è destinato all'impianto intraorale e ad essere usato come ancoraggio per procedure ortodontiche. Comprende viti e placche di ancoraggio, viti per la fissazione delle placche ed un contenitore per la conservazione e la sterilizzazione.

- Fornisce un ancoraggio fisso per migliorare il controllo del movimento del dente
- Compatibile con una serie di dispositivi ortodontici compresi archi, elastici e molle
- Consente un carico immediato
- Elimina la necessità di un ancoraggio extra-orale (casco)
- Le placche di ancoraggio si possono adattare all'anatomia ossea del paziente
- Realizzato in titanio commercialmente puro (TiCP) e lega in titanio*

* Ti-6Al-7Nb



Placca di ancoraggio



Profilo di un arco in una vite di ancoraggio



Vite di ancoraggio

Placche di ancoraggio

- Consentono il posizionamento lontano dalle radici dei denti
- Si possono modellare e/o rifilare per adattarle all'anatomia del paziente
- Si impiantano utilizzando fino a cinque (5) viti autoforanti in titanio per garantire la stabilità
- Tre disegni

Disegno a maglia

Gli ortodontisti possono montare l'attacco dentale preferito alle ancore usando un adesivo standard

Disegno a staffa

Simula l'attacco ortodontico e consente di attaccare vari apparecchi ortodontici

Disegno a cupola

Consente di attaccare archi metallici elastici o molle da tre diversi vettori



04.500.012
Placca di ancoraggio a 4 fori, disegno a staffa



04.500.013
Placca di ancoraggio a 4 fori, disegno a cupola



04.500.014
Placca di ancoraggio a 4 fori, disegno a maglia



04.500.015
Placca di ancoraggio a 5 fori, disegno a staffa



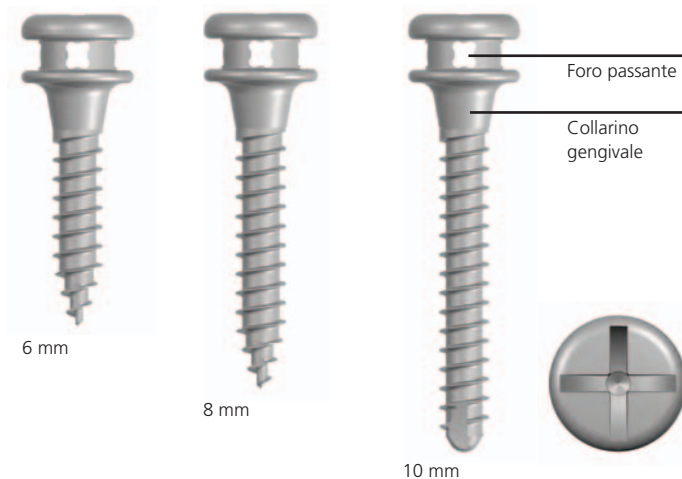
04.500.016
Placca di ancoraggio a 5 fori, disegno a cupola



04.500.017
Placca di ancoraggio a 5 fori, disegno a maglia

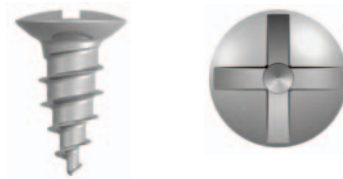
Viti di ancoraggio

- Diametro del filetto di soli 1.55 mm per il posizionamento tra le radici dentali
- Due fori passanti nella testa della vite accettano fili metallici con sezione trasversale fino a 0.55 mm × 0.7
- La forma dei fori passanti evita la rotazione involontaria dei fili metallici a sezione rettangolare
- Il collarino gengivale non filettato di 1.5 mm di lunghezza sotto la testa della vite protegge i tessuti molli
- Viti autoperforanti di 6 mm e 8 mm di lunghezza vite autofilettante di 10 mm di lunghezza
- La scanalatura nella testa della vite di ancoraggio accetta elastici, fili o molle



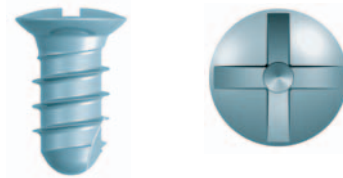
Viti di fissazione della placca

- Utilizzate per fissare le placche di ancoraggio all'osso
- Diametro di 1.55 mm
- Lunghezze di 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Autoperforanti



Viti di emergenza

- Utilizzate se una vite di ancoraggio si allenta quando la si inserisce nell'osso
- Diametro di dimensioni leggermente maggiori, di diametro di 1.85 mm
- Lunghezze di 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Autofilettanti



Indicazioni

Il sistema di ancoraggio osseo ortodontico (OBA) è indicato per l'intrusione e l'estrusione dei denti, il movimento distale e mesiale dei denti, il trattamento di cross bite e open bite anteriori, la chiusura degli spazi, il controllo dentale 3-D.

Controindicazioni

- Quando lo spessore dell'osso corticale è inferiore a 5 mm o quando la quantità o la qualità dell'osso è insufficiente
- Nella dentatura decidua o mista
- In presenza di un'infezione attiva o latente
- Nei pazienti con abitudini masticatorie anomale che possono compromettere il mantenimento e la stabilità del dispositivo dopo l'impianto
- Pazienti con patologie mentali o neurochirurgiche che non sono disposti a seguire le istruzioni postoperatorie o non sono in grado di farlo.

Determinazione della lunghezza della vite usando la scala di misurazione delle viti

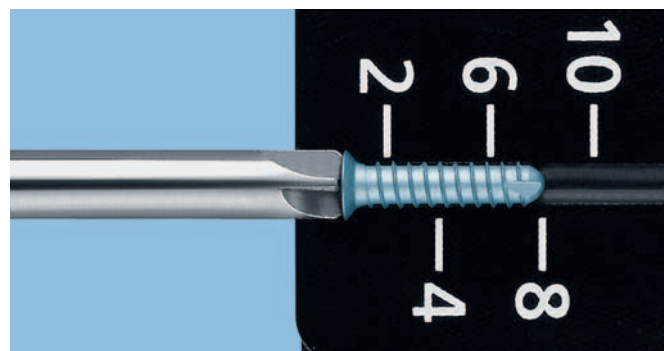
1a

Determinare la lunghezza delle viti per la fissazione della placca (viti MatrixMIDFACE)

Strumenti

03.503.201–	Inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, corto, autobloccante, con innesto esagonale lunghezza 52–96 mm
03.503.203	

Utilizzare l'inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, autobloccante, con innesto esagonale per prelevare la vite scelta per la fissazione della placca. Mettere la vite per la fissazione della placca nel misuratore. Assicurarsi che il fondo della testa della vite poggi contro il fondo del controforo del misuratore. Leggere il numero adiacente alla punta della vite per identificare la lunghezza della vite.



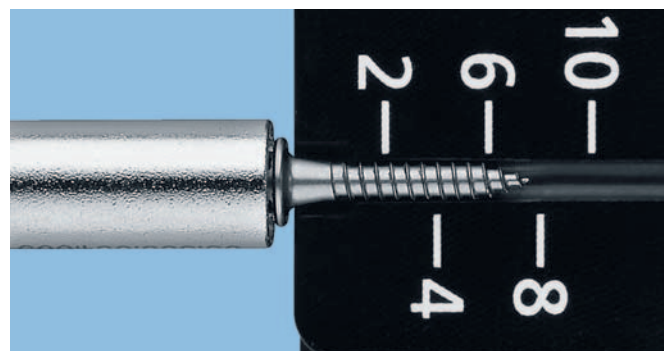
1b

Determinare la lunghezza delle viti di ancoraggio

Strumenti

03.500.001	Asta rigida per cacciavite, corta, con manicotto di presa, corto, per viti OBA, con innesto esagonale
03.500.002	Asta rigida per cacciavite, lunga, con manicotto di presa, lungo, per viti OBA, con innesto esagonale

Utilizzare l'asta rigida per viti OBA con manicotto di presa, con innesto esagonale per prelevare la vite OBA scelta. Mettere la vite OBA nel misuratore. Assicurarsi che la superficie del fondo della testa della vite (prima che inizi il collarino gengivale non filettato) poggi contro la superficie esterna del modulo. Leggere il numero adiacente alla punta della vite per identificare la lunghezza della vite.

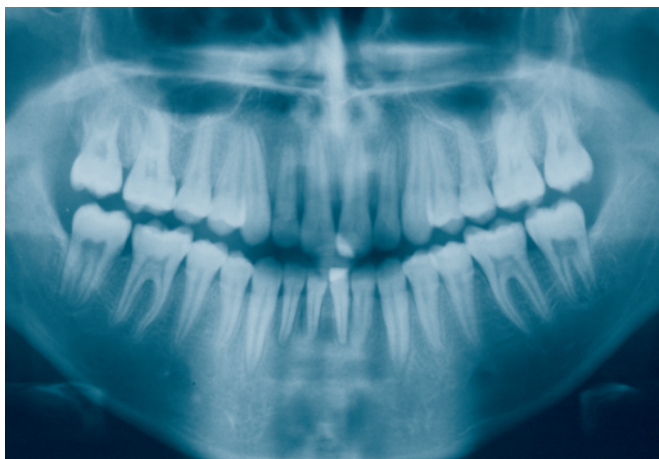


1

Localizzazione della sede di impianto

Scegliere la sede di impianto in base all'obiettivo del trattamento e alla qualità e alla quantità dell'osso. Verificare che la sede di impianto presenti una distanza adeguata dalle radici dei denti e dai nervi.

Scegliere la vite di ancoraggio con un filetto di lunghezza adeguata: 6 mm e 8 mm autoforante o 10 mm autofiletante.



Radiografia preoperatoria

2

Preparazione della sede di impianto

Se lo si desidera, praticare una piccola incisione nella sede di impianto e sezionare attraverso il tessuto molle fino all'osso.

3

Impianto di una vite di ancoraggio da 6 mm o 8 mm

Strumenti

03.500.001 Asta rigida per cacciavite, corta, con manico di presa, corto, per viti OBA, con innesto esagonale

311.006 Impugnatura, media, § con innesto esagonale

Strumenti facoltativi

03.503.246 Punta elicoidale da \varnothing 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/6 mm, per innesto J-Latch

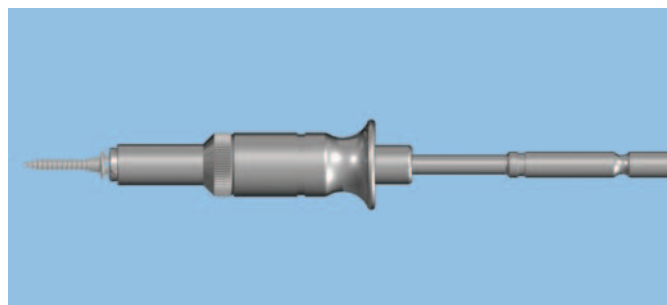
oppure

03.503.248 Punta elicoidale da \varnothing 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/8 mm, per innesto J-Latch.

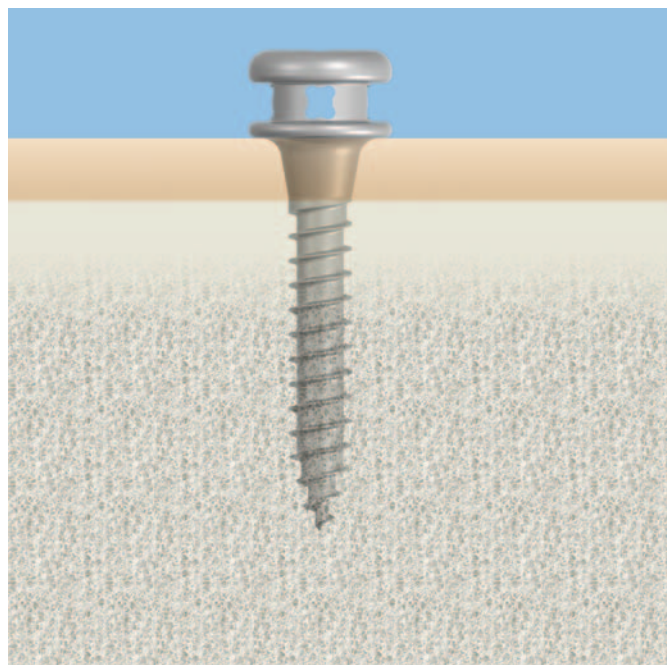
Usando l'asta per cacciavite cruciforme 1.55, con manico di presa e l'impugnatura per cacciavite con innesto esagonale caricare la vite di ancoraggio della lunghezza desiderata e impiantarla finché il labbro distale della vite di ancoraggio non si trovi sopra il tessuto molle.

Se si desidera praticare un foro pilota usare la punta elicoidale adeguata da 1.1 mm con fine corsa e un trapano elettrico chirurgico. Irrigare abbondantemente per prevenire un surriscaldamento della punta elicoidale e dell'osso.

Nota: per impiantare una vite di ancoraggio autofilettante da 10 mm continuare con i punti 4-5.



Vite di ancoraggio montata su asta per cacciavite con manico di presa



4

Creazione di un foro pilota per una vite di ancoraggio autofilettante da 10 mm

Strumento

03.503.110	Punta elicoidale MatrixMIDFACE da \varnothing 1.25 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/10 mm, con 2 scanalature, per innesto J-Latch
------------	--

Prima di impiantare una vite di ancoraggio autofilettante da 10 mm praticare la foratura usando la punta elicoidale MatrixMIDFACE da 1.25 mm con fine corsa da 10 mm e un trapano elettrico chirurgico. Irrigare abbondantemente per prevenire un surriscaldamento della punta elicoidale e dell'osso.

Importante: praticare sempre un foro per la vite di ancoraggio autofilettante da 10 mm.

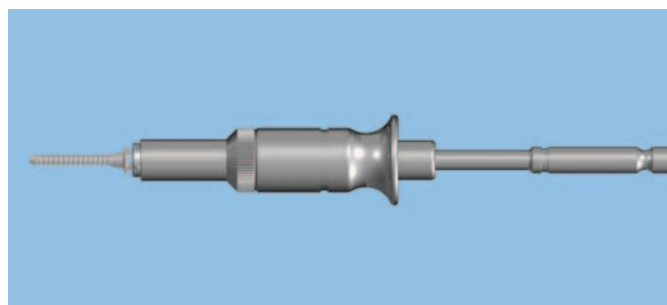
5

Impianto di una vite di ancoraggio autofilettante da 10 mm

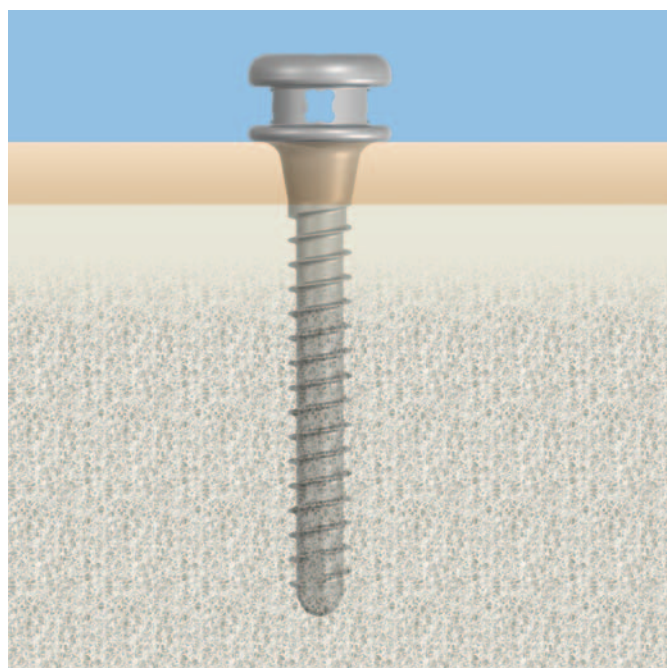
Strumenti

03.500.001	Asta rigida per cacciavite, corta, con manicotto di presa, corto, per viti OBA, con innesto esagonale
311.006	Impugnatura, media, con innesto esagonale

Usando l'asta per cacciavite cruciforme 1.55, con manicotto di presa corto e l'impugnatura per cacciavite con innesto esagonale impiantare la vite di ancoraggio da 10 mm finché il labbro distale della vite di ancoraggio non si trovi sopra il tessuto molle.



Vite di ancoraggio montata su asta per cacciavite con manicotto di presa



6

Impianto di una vite di ancoraggio supplementare

Se necessario ripetere i punti precedenti per altre viti di ancoraggio.

1

Localizzazione della sede di impianto

Scegliere la sede di impianto in base all'obiettivo del trattamento e alla qualità e alla quantità dell'osso. Verificare che la sede di impianto presenti una distanza adeguata dalle radici dei denti e dai nervi.

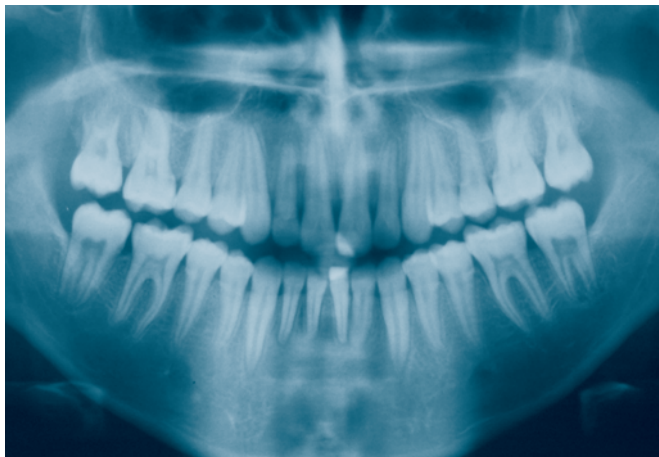
Selezionare la placca di ancoraggio adeguata tra i disegni a maglia, a staffa o a cupola con 4 o 5 fori.

Considerare in anticipo il modellamento e/o la rifilatura della placca che potrebbero essere necessari per adattarla all'anatomia ossea del paziente.

2

Preparazione della sede di impianto

Praticare un'incisione di dimensioni adeguate nel punto in cui il collo della placca di ancoraggio sposterà dal tessuto molle, orientando l'incisione perpendicolarmente all'asse longitudinale del collo della placca di ancoraggio e sezionare attraverso il tessuto molle fino all'osso. Creare una tasca sottoperiosteale abbastanza grande da consentire l'inserzione della placca di ancoraggio e l'impianto delle viti per la fissazione della placca.



Radiografia preoperatoria

3

Modellamento e/o rifilatura della placca di ancoraggio

Strumenti

347.964	Pinza piegaplacche con guida, sinistra, per placche da 1.0 a 2.0, per piegare
391.965	Pinza componibile per placche da 1.0 a 2.0, per tagliare e piegare

La placca di ancoraggio può necessitare di modellamento e/o rifilatura per adattarsi all'anatomia ossea del paziente. In tal caso usare la pinza piegaplacche con guida, sinistra, per placche da 1.0 a 2.0, per piegare e/o la pinza componibile per placche da 1.0 a 2.0, per tagliare e piegare. La placca di ancoraggio ha una configurazione a T, ma la si può rifilare per assumere una configurazione a L o a I se necessario.

Se lo si desidera, usare la pinza piegaplacche con guida, sinistra, per placche da 1.0 a 2.0, per piegare, per rimodellare il collo della placca di ancoraggio nel punto in cui spoggerà attraverso il tessuto molle.

Attenzione: evitare di piegare eccessivamente in avanti e all'indietro la placca di ancoraggio.

Nota: prestare attenzione a rimuovere eventuali bordi affilati dopo il taglio della placca per evitare irritazioni o lesioni dei tessuti molli.



4

Inserimento delle viti per la fissazione della placca di ancoraggio

Strumenti

03.503.202	Inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, medio, autobloccante, lunghezza 76 mm, con innesto esagonale
03.503.244	Punta elicoidale da \varnothing 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/4 mm, per innesto J-Latch
03.503.246	Punta elicoidale da \varnothing 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/6 mm, per innesto J-Latch
03.503.248	Punta elicoidale da \varnothing 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/8 mm, per innesto J-Latch
311.006	Impugnatura, media, con innesto esagonale

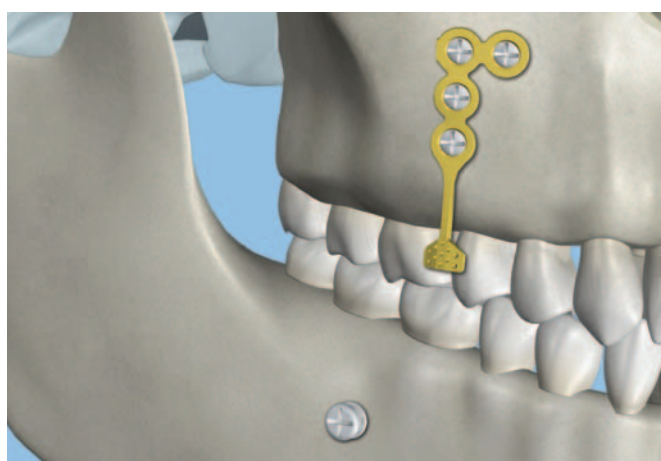
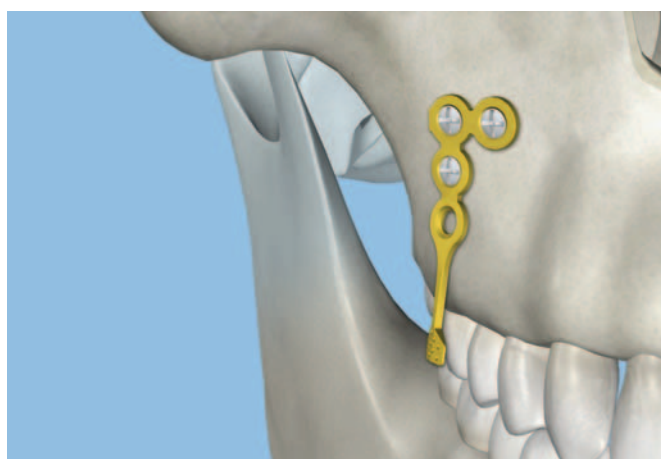
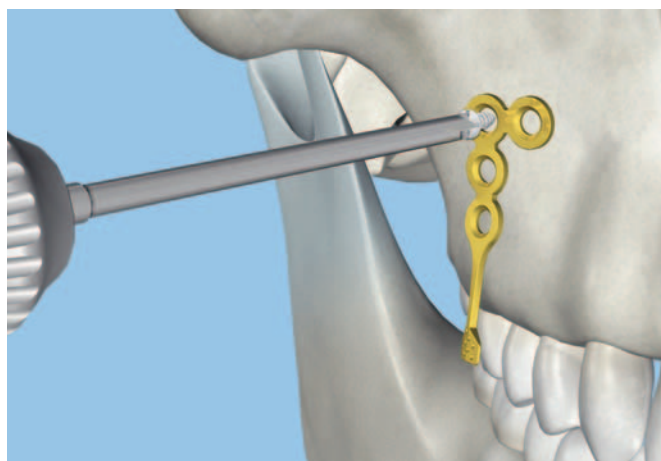
Scegliere le viti di lunghezze adeguate per la fissazione della placca. Accertarsi che non interferiscano con le radici dei denti.

Tenendo la placca di ancoraggio nella posizione desiderata nella tasca sottoperiosteale usare l'inserto per cacciavite MatrixMIDFACE autobloccante, con innesto esagonale e l'impugnatura per cacciavite con innesto esagonale per inserire la prima vite.

Ripetere questa procedura per le viti rimanenti. Si raccomanda di usare almeno tre viti per fissare la placca di ancoraggio.

Se si desidera avere dei fori pilota praticarne uno per ogni vite usando la punta elicoidale adeguata da 1.1 mm con fine corsa e un trapano elettrico chirurgico. Irrigare abbondantemente per prevenire un surriscaldamento della punta elicoidale e dell'osso.

Nota: se la vite per la fissazione della placca si allenta nell'osso rimuovere la vite e sostituirla con la vite di emergenza MatrixMIDFACE da \varnothing 1.8 mm, autofilettante di lunghezza adeguata.



5

Verifica della stabilità della placca di ancoraggio

Irrigare la tasca sottoperiosteale finché non è priva di residui e chiudere chirurgicamente l'incisione. Verificare che la stabilità della placca di ancoraggio sia soddisfacente.

Il collo della placca di ancoraggio è malleabile e si può regolare se necessario.

Utilizzo di apparecchi ortodontici con placche di ancoraggio

1a

Uso di placche di ancoraggio a staffa e a cupola

Applicare i dispositivi ortodontici direttamente sul punto di attacco sulla placca come si desidera.



1b

Montaggio di un attacco ortodontico su una placca di ancoraggio a maglia

Montare un attacco ortodontico standard sulla placca di ancoraggio a maglia usando un adesivo standard approvato per l'uso e l'indicazione previsti.

Applicare l'adesivo standard direttamente sulla superficie superiore all'estremità della placca di ancoraggio a maglia e cospargerlo uniformemente sulla superficie. Aggiungere una quantità adeguata di adesivo al cuscinetto di maglia dell'attacco ortodontico e premere saldamente l'attacco sulla superficie della placca di ancoraggio regolando l'orientamento dell'attacco secondo le necessità. L'adesivo in eccesso si può rimuovere dai lati e dal fondo della placca di ancoraggio a maglia.



Seguire le istruzioni per l'uso del produttore dell'adesivo.

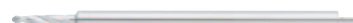
Strumenti

03.500.001 Asta rigida per cacciavite, corta, con manicotto di presa, corto, per viti OBA, con innesto esagonale



03.500.002 Asta rigida per cacciavite, lunga, manicotto di presa, lungo, per viti OBA, con innesto esagonale

03.503.244 Punta elicoidale da \varnothing 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/4 mm, per innesto J-Latch



03.503.246 Punta elicoidale da \varnothing 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/6 mm, per innesto J-Latch

03.503.248 Punta elicoidale da \varnothing 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/8 mm, per innesto J-Latch

03.503.110 Punta elicoidale MatrixMIDFACE da \varnothing 1.25 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/10 mm, con 2 scanalature, per innesto J-Latch

03.503.201 Inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, corto, autobloccante, lunghezza 52 mm, con innesto esagonale



03.503.202 Inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, medio, autobloccante, lunghezza 76 mm, con innesto esagonale

03.503.203 Inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, lungo, autobloccante, lunghezza 96 mm, con innesto esagonale

347.964 Pinza piegaplacche con guida, sinistra,
per placche da 1.0 a 2.0, per piegare



391.965 Pinza componibile per placche
da 1.0 a 2.0, per tagliare e piegare



311.006 Impugnatura, media,
con innesto esagonale



Set (01.500.009)

Modulo				
61.500.009	Modulo per sistema di ancoraggio osseo ortodontico			
		04.503.228.04C	Vite MatrixMIDFACE da Ø 1.5 mm, autoforante, lunghezza 8 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 4 pezzi in Clip	2
		04.503.234.01C	Vite di emergenza MatrixMIDFACE da Ø 1.8 mm, autofilettante, lunghezza 4 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 1 pezzo in Clip	2
		04.503.236.01C	Vite di emergenza MatrixMIDFACE da Ø 1.8 mm, autofilettante, lunghezza 6 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 1 pezzo in Clip	2
		04.503.238.01C	Vite di emergenza MatrixMIDFACE da Ø 1.8 mm, autofilettante, lunghezza 8 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 1 pezzo in Clip	2
Impianti				Qtà
04.500.012	Placca di ancoraggio osseo ortodontica, disegno a staffa, 4 fori			2
04.500.013	Placca di ancoraggio osseo ortodontica, disegno a cupola, 4 fori			2
04.500.014	Placca di ancoraggio osseo ortodontica, disegno a maglia, 4 fori			2
04.500.015	Placca di ancoraggio osseo ortodontica, disegno a staffa, 5 fori			2
04.500.016	Placca di ancoraggio osseo ortodontica, disegno a cupola, 5 fori			2
04.500.017	Placca di ancoraggio osseo ortodontica, disegno a maglia, 5 fori			2
04.500.006	Vite di ancoraggio osseo ortodontica, autoforante, lunghezza 6 mm			5
04.500.008	Vite di ancoraggio osseo ortodontica, autoforante, lunghezza 8 mm			5
04.500.010	Vite di ancoraggio osseo ortodontica, autofilettante, lunghezza 10 mm			5
04.503.224.04C	Vite MatrixMIDFACE da Ø 1.5 mm, autoforante, lunghezza 4 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 4 pezzi in Clip			2
04.503.226.04C	Vite MatrixMIDFACE da Ø 1.5 mm, autoforante, lunghezza 6 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 4 pezzi in Clip			2

Strumenti		Qtà	Altri articoli disponibili	
03.503.202	Inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, medio, autobloccante, lunghezza 76 mm, con innesto esagonale	1	04.503.224.01C	Vite MatrixMIDFACE da Ø 1.5 mm, autoforante, lunghezza 4 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 1 pezzo in Clip
347.964	Pinza piegaplacche con guida, sinistra, per placche da 1.0 a 2.0, per piegare	1	04.503.226.01C	Vite MatrixMIDFACE da Ø 1.5 mm, autoforante, lunghezza 6 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 1 pezzo in Clip
391.965	Pinza componibile per placche da 1.0 a 2.0, per tagliare e piegare	1	04.503.228.01C	Vite MatrixMIDFACE da Ø 1.5 mm, autoforante, lunghezza 8 mm, lega in titanio (TAN), imballaggio da 1 pezzo in Clip
03.500.001	Asta per cacciavite cruciforme 1.55, con manicotto di presa, corta	1	03.503.201	Inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, corto, autobloccante, lunghezza 52 mm, con innesto esagonale
03.503.244	Punta elicoidale da Ø 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/4 mm, per innesto J-Latch 2	2	03.503.203	Inserto per cacciavite MatrixMIDFACE, lungo, autobloccante, lunghezza 96 mm, con innesto esagonale
03.503.246	Punta elicoidale da Ø 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/6 mm, per innesto J-Latch	2	03.500.002	Asta per cacciavite cruciforme 1.55, con manicotto di presa, lunga
03.503.248	Punta elicoidale da Ø 1.1 mm con fine corsa, lunghezza 44.5/8 mm, per innesto J-Latch	2	311.007	Impugnatura grande, con innesto esagonale
03.503.110	Punta elicoidale MatrixMIDFACE da Ø 1.25 mm con fine corsa, lunghezza 10/44.5 mm, con 2 scanalature, per innesto J-Latch	2		
311.006	Impugnatura, media, con innesto esagonale	1		



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
CH-4436 Oberdorf
www.synthes.com

Tutte le tecniche chirurgiche sono disponibili come file PDF
alla pagina www.synthes.com/it



CE
0123

056.000.935 SE_089578 AA 60090003 © 09/2009 Synthes, Inc. o sue affiliate Diritti riservati Synthes è un marchio commerciale di Synthes, Inc. o delle sue affiliate