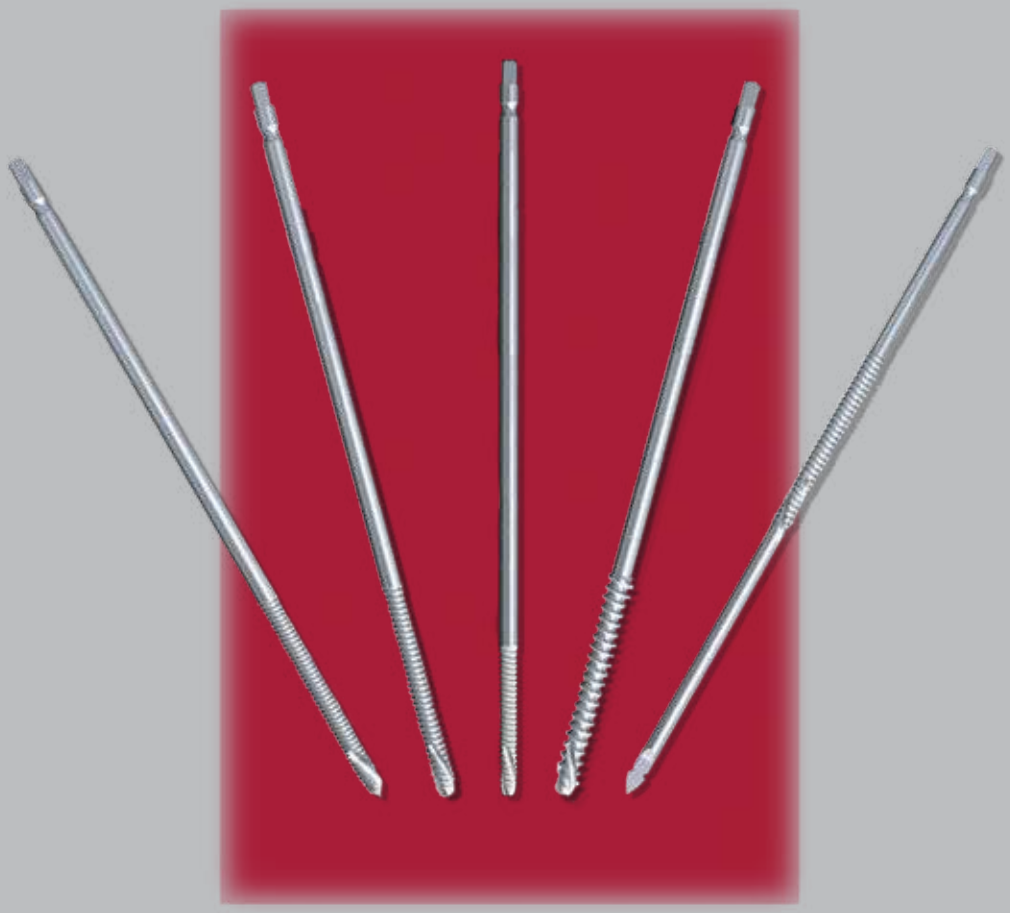
stryker®

Fiche Apex e Apex HA

Sistema di fissaggio delle fiche

- Mezze fiche, fiche trapassanti
- Mezze fiche rivestite di HA per fissaggio a lungo termine
- Strumenti



Fiche Apex

Questa pubblicazione illustra in dettaglio le procedure consigliate per l'uso dei dispositivi e degli strumenti Stryker Osteosynthesis.

Descrive i criteri guida da seguire, tuttavia, come per tutte le guide tecniche di questo genere, ogni chirurgo deve considerare le esigenze specifiche di ciascun paziente e apportare le opportune modifiche in base alla necessità.

Si consiglia di seguire un corso di formazione prima di iniziare a utilizzare il dispositivo.

Tutti i dispositivi non sterili devono essere sottoposti a pulizia e sterilizzazione prima dell'uso. Seguire le istruzioni fornite in merito a pulizia, sterilizzazione, ispezione e manutenzione (L24002000). Gli strumenti multicomponente devono essere smontati prima della pulizia. Fare riferimento alle relative istruzioni di montaggio/smontaggio.

Per l'elenco completo dei possibili effetti indesiderati, delle controindicazioni, delle avvertenze e delle precauzioni, leggere il foglio illustrativo (V15011, V15013, V15034). Se necessario, il chirurgo deve discutere con il paziente tutti i rischi connessi, compresa la durata limitata nel tempo del dispositivo.

I sistemi Stryker Osteosynthesis non sono stati sottoposti a test di valutazione della sicurezza e dell'utilizzo in ambienti RM né a test di riscaldamento e di migrazione in ambienti RM, salvo i casi in cui diversamente specificato nell'etichetta del prodotto.

Avvertenza:

Viti di fissaggio:
Le viti di fissaggio osseo Stryker Osteosynthesis non sono approvate né concepite per l'attacco o il fissaggio agli elementi posteriori (peduncoli) del rachide cervicale, toracico o lombare.

Indice

		Pagina
1.	**Introduzione**	**4**
2.	**Indicazioni, caratteristiche e benefici**	**5**
3.	**Impianti**	**7**
4.	**Strumenti**	**8**
5.	**Dettagli tecnici**	
	Istruzioni per l'uso degli strumenti	10
6.	**Dettagli tecnici**	
	Linee guida per l'inserimento delle fiche	11
	Linee guida per l'inserimento delle fiche rivestite Apex HA	13
7.	**Informazioni per l'ordinazione - Impianti**	**14**
8.	**Informazioni per l'ordinazione - Strumenti**	**19**

Introduzione

La linea di fiche Apex è un successo da oltre 20 anni.

La tecnologia della fiche autofilettante è stata introdotta nel 1987 e le fiche Apex continuano a essere largamente utilizzate ogni giorno in tutto il mondo[1].

Il fissaggio solido delle fiche e la disponibilità della misura più adatta sono essenziali per ottenere telai fissatori esterni efficaci.[2] Una fiche ben disegnata può contribuire a migliorare le terapie e a ridurre il rischio di complicanze.[3]

La gamma di fiche Apex offre un'ampia scelta di fiche di varie lunghezze e diametri. Le fiche autoperforanti/autofilettanti in acciaio inossidabile e titanio permettono l'inserimento a fase singola senza necessità di preforatura. Le fiche a punta smussa autofilettanti in acciaio inossidabile richiedono la preforatura. Le fiche da spongiosa in acciaio inossidabile presentano una filettatura da spongiosa, concepita per assicurare la presa sull'osso spongioso e richiedono anch'esse la preforatura. Le fiche trapassanti autofilettanti in acciaio inossidabile, disponibili filettate o lisce, sono indicate per configurazioni di montaggio bilaterali.

Inoltre Stryker offre una vasta gamma di fiche Apex rivestite di idrossiapatite (HA).

L'idrossiapatite vanta una lunga storia di impiego in clinica ed è chimicamente simile ai componenti minerali dell'osso. L'idrossiapatite è uno dei pochi materiali che supportano la crescita ossea verso l'interno e l'osteointegrazione[4].

Le fiche rivestite di HA sono in acciaio inossidabile e sono disponibili come fiche autoperforanti/autofilettanti o a punta smussa. Vengono offerte con diametri di 5 mm e 6 mm e numerose lunghezze della filettatura e del gambo, in grado di soddisfare le diverse esigenze di ogni applicazione.

Grazie alla tecnologia di rivestimento Stryker, le fiche Apex HA autoperforanti/autofilettanti offrono ottime caratteristiche di taglio e perforazione senza compromissione del rivestimento in HA.

Questa ampia selezione di opzioni consente di scegliere la fiche Apex più adatta alle proprie esigenze.

1. Dati vendite Encompass
2. Eric Ledet, PhD., Director of the Orthopaedics Research Library, Albany Medical College; Biomechanical Factors in External Fixation and Hybrid External Fixation. Stryker® White Paper 2004. Literature# LSA48
3. Wikenheiser MA, Market MD, Lewallen DG, et al. Thermal response and torque resistance of five cortical half pins under simulated insertion technique. J.Orthop Res 1995; 13; 615-619
4. Moroni, Antonio; Orienti, Luca; Stea, Susanna; Visentin, Manuela. Improvement of the Bone-Pin Interface with Hydroxyapatite Coating: An In Vivo Long-Term Experimental Study. Journal of Orthopaedic Trauma. 10(4):236-242, May 1996

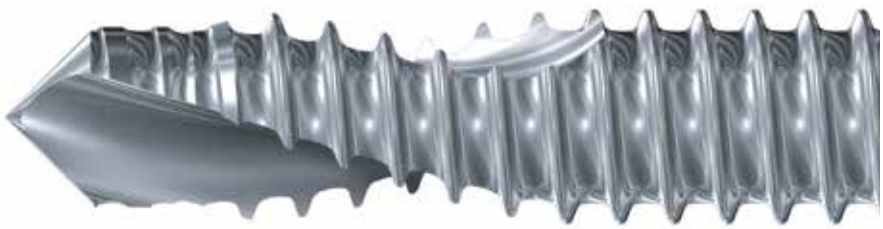
Indicazioni

Le fiche Apex sono usate insieme a diversi sistemi di fissaggio esterno Stryker, tra cui la linea di prodotti Hoffmann, Triax o Tenxor. Per le indicazioni, fare riferimento al manuale specifico di tecnica operatoria del sistema di fissaggio esterno.
Per le controindicazioni e le precauzioni, fare sempre riferimento alle istruzioni per l'uso fornite nel foglio illustrativo.

Fiche Apex autoperforante/autofilettante

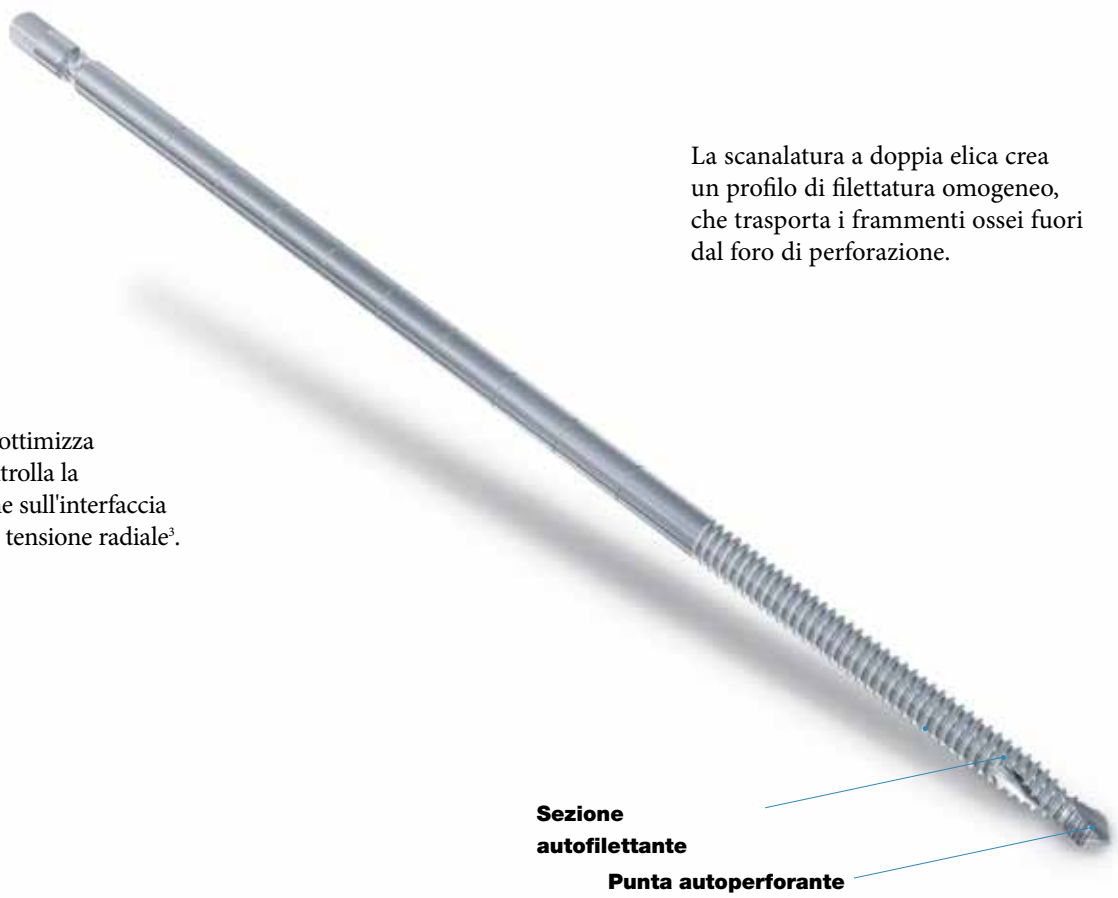
Disegno della fiche

Quando si usa la fiche autoperforante Apex, la preforazione non è necessaria. La geometria di taglio delle fiche autoperforanti/autofilettanti rende possibile una temperatura di inserimento inferiore[3].



La scanalatura a doppia elica crea un profilo di filettatura omogeneo, che trasporta i frammenti ossei fuori dal foro di perforazione.

Il disegno della filettatura ottimizza il contatto con l'osso e controlla la distribuzione della tensione sull'interfaccia fiche/osso ottimizzando la tensione radiale[3].



3. Wikenheiser MA, Market MD, Lewallen DG, et al. Thermal response and torque resistance of five cortical half pins under simulated insertion technique. J.Orthop Res 1995; 13; 615-619

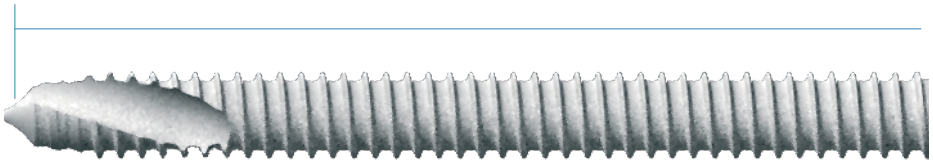
Fiche Apex rivestita di HA

Il rivestimento in idrossiapatite è uno dei pochi materiali che supportano la crescita ossea verso l'interno e l'osteointegrazione[4]. Le fiche Apex a punta smussa e autoperforanti/autofilettanti in HA sono disponibili in un'ampia varietà di diametri, lunghezze e lunghezze di filettatura, per offrire una vasta gamma di opzioni.

Le fiche Apex a punta smussa rivestite in HA richiedono la preforatura.

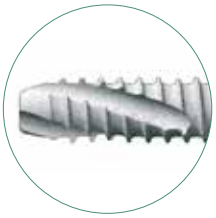
Sebbene sia rivestita in idrossiapatite, questa fiche consente una procedura a fase singola grazie alla tecnologia di design di taglio e autoperforante.

Insieme alla lunghezza completa delle filettature, il rivestimento in HA offre un'eccellente interfaccia fiche/osso in entrambe le corticali.



La scanalatura a doppia elica crea un profilo di filettatura omogeneo che trasporta i frammenti ossei fuori dal foro di perforazione per un ulteriore miglioramento dell'interfaccia fiche/osso[3].

Questa fiche richiede la preforatura.



Il disegno cilindrico della fiche contribuisce ad aumentare la presa sull'osso e la resistenza alla trazione. Dato che le filettature non sono rastremate, le fiche Apex in idrossiapatite possono essere ritirate senza compromettere il fissaggio.

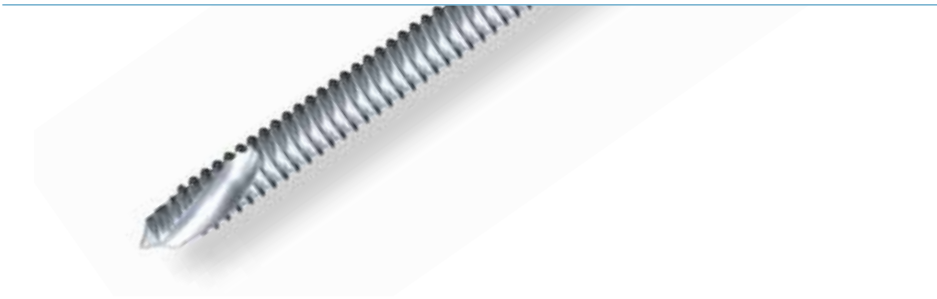
3. Wikenheiser MA, Market MD, Lewallen DG, et al. Thermal response and torque resistance of five cortical half pins under simulated insertion technique. J. Orthop Res 1995; 13; 615-619

4. Moroni, Antonio; Orienti, Luca; Stea, Susanna; Visentin, Manuela. Improvement of the Bone-Pin Interface with Hydroxyapatite Coating: An In Vivo Long-Term Experimental Study. Journal of Orthopaedic Trauma. 10(4):236-242, May 1996

Gamma delle fiche Apex

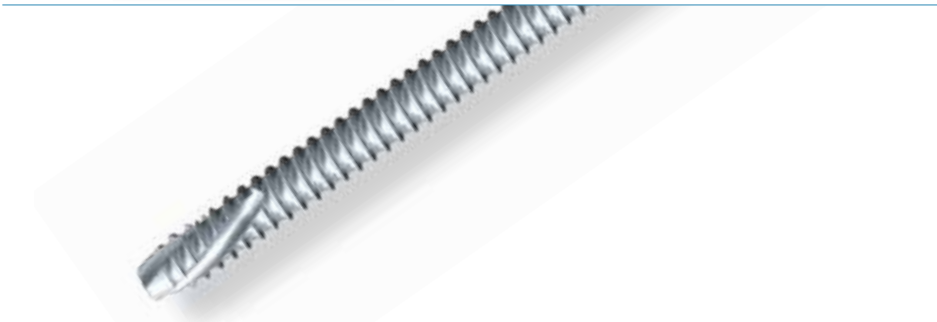
Fiche autoperforante/autofilettante

Grazie alla tecnologia di progettazione di taglio e autoperforante, le fiche autoperforanti/autofilettanti in acciaio inossidabile e titanio consentono una procedura a fase singola.



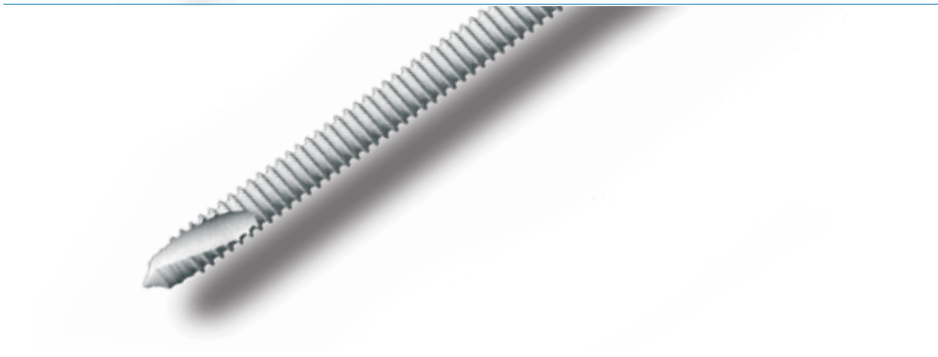
Fiche a punta smussa/autofilettante

Le fiche a punta smussa in acciaio inossidabile richiedono la preforatura.



Fiche rivestita di HA

La gamma di fiche Apex rivestite di HA offre un'ampia varietà di fiche autoperforanti/autofilettanti e a punta smussa in acciaio inossidabile di numerose lunghezze, lunghezze di filettatura e diametri, in grado di soddisfare le diverse esigenze di ogni applicazione.

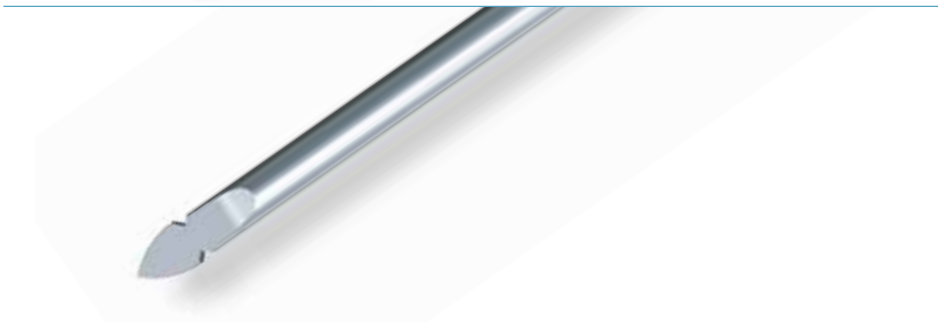


Fiche da spongiosa

Le fiche da spongiosa in acciaio inossidabile sono progettate per fornire una presa salda sull'osso spongioso. La filettatura da spongiosa fornisce una maggiore superficie di contatto tra l'osso spongioso e la fiche. Questa fiche è a punta smussa e richiede la preforatura.

Fiche trapassante

Le fiche trapassanti autofilettanti, disponibili filettate o lisce, sono indicate per configurazioni di montaggio bilaterali.



Strumenti

Strumenti Apex

Trapano a mano

Il trapano a mano è progettato per l'inserimento manuale delle fiche, per un maggiore controllo e una riduzione della temperatura di inserimento.

Offre attacchi integrati per fiche da 3 mm e 4 mm e 5 mm e 6 mm. Il semplice spostamento dell'impugnatura del trapano da un'estremità all'altra consente l'accesso ai diversi attacchi.

Guida di perforazione

La guida di perforazione è concepita per semplificare l'inserimento di fiche parallele. I blocchi a codice colore della guida di perforazione indicano la distanza corretta dei diversi morsetti per fiche dei sistemi di fissaggio esterno Stryker (per es., sistemi Hoffmann 3, Hoffmann II MRI, Hoffmann II Compact MRI, e Monotube Triax e Tenxor).
Per facilitare la scelta, il codice colore corrisponde ai colori dei diversi sistemi.

Il blocco della guida di perforazione offre la possibilità di un attacco parallelo-diritto o perpendicolare dell'impugnatura adattandosi alle esigenze delle diverse anatomie.

Gruppo preforatura

Il gruppo preforatura comprende un trocar, una cannula per punta da trapano e un dispositivo di protezione del tessuto molle che consente la preforatura e l'inserimento delle fiche senza danneggiare ulteriormente i tessuti molli. Le diverse lunghezze disponibili consentono di scegliere il dispositivo corretto per l'involucro del tessuto molle. Sono disponibili gruppi dedicati per fiche con diametro di 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm.

Strumenti Apex

La Figura 1 mostra l'inserimento manuale di fiche Apex con i gruppi trapano a mano, guida di perforazione e preforatura.

Fig. 1

Chuck Apex a sgancio rapido

Il Chuck Apex a sgancio rapido è progettato per un impegno facile e rapido delle fiche Apex e possiede un connettore standard AO e a tre flange. È concepito per l'inserimento delle fiche Apex con uno strumento elettrico.

Chiave combinata/inseritore fiche

La chiave a T/inseritore fiche Hoffmann II si usa per inserire fiche da 5 mm e 6 mm e serrare dadi da 7 mm. La chiave combinata compatta Hoffmann II si usa per inserire fiche da 3 mm e 4 mm e serrare dadi da 5 mm.

Nota:

Per il posizionamento finale nella seconda corticale, usare la chiave a T/ inseritore fiche o il trapano a mano.

Dettagli tecnici

Istruzioni per l'uso degli strumenti

Trapano a mano

Il trapano a mano offre attacchi per fiche da 3 mm e 4 mm a un'estremità e da 5 mm e 6 mm all'altra.

Per l'inserimento delle fiche, posizionare la fiche nell'estremità corrispondente al diametro della fiche prescelta.

Per accedere ai diversi attacchi per le fiche, rimuovere l'impugnatura e montarla dall'altra parte.

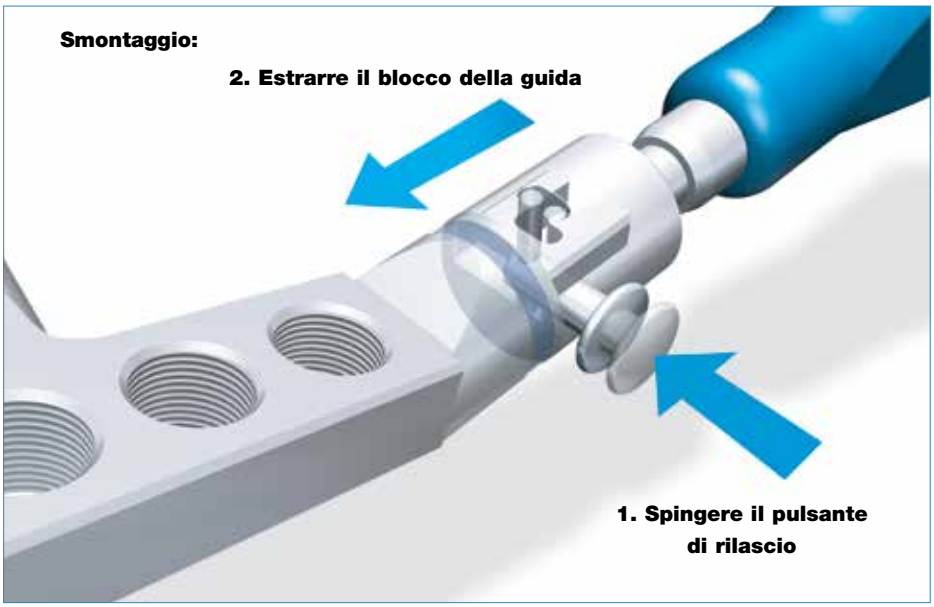
Blocco per guida di perforazione

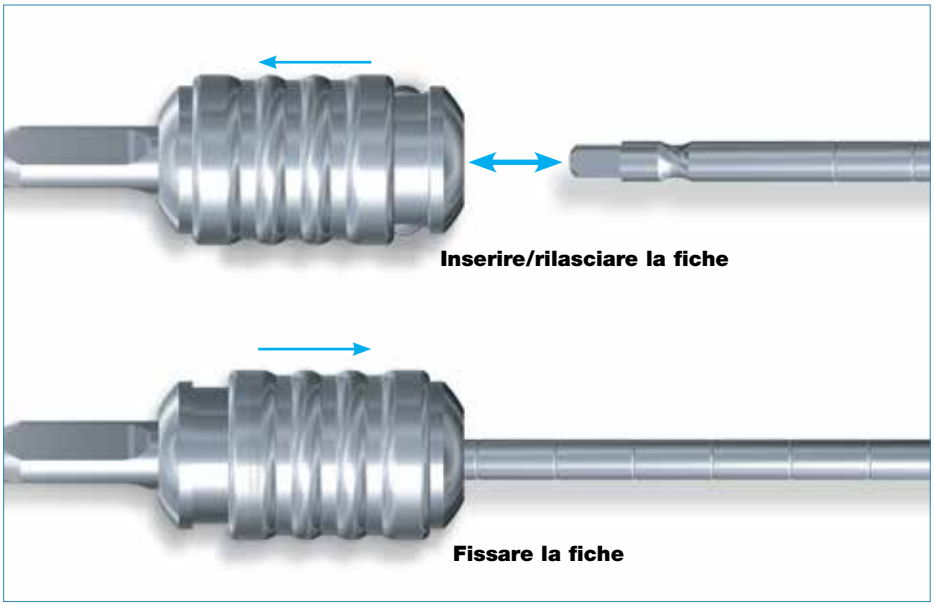
Per montare il blocco per guida di perforazione, scegliere il blocco corretto per il morsetto per fiche. Sistemare il blocco per guida di perforazione in linea o perpendicolare e spingerlo sull'impugnatura allineando le frecce incise al laser. Per rilasciare il blocco, spingere il pulsante presente sull'impugnatura ed staccare il blocco.

Chuck Apex a sgancio rapido

Per montare la fiche sul chuck, tirare indietro il manicotto come mostrato nell'immagine qui accanto e inserire la fiche nell'adattatore. Per fissare la fiche, risistemare il manicotto.

Per rilasciare la fiche dall'adattatore, tirare indietro il manicotto e staccare l'adattatore dalla fiche.





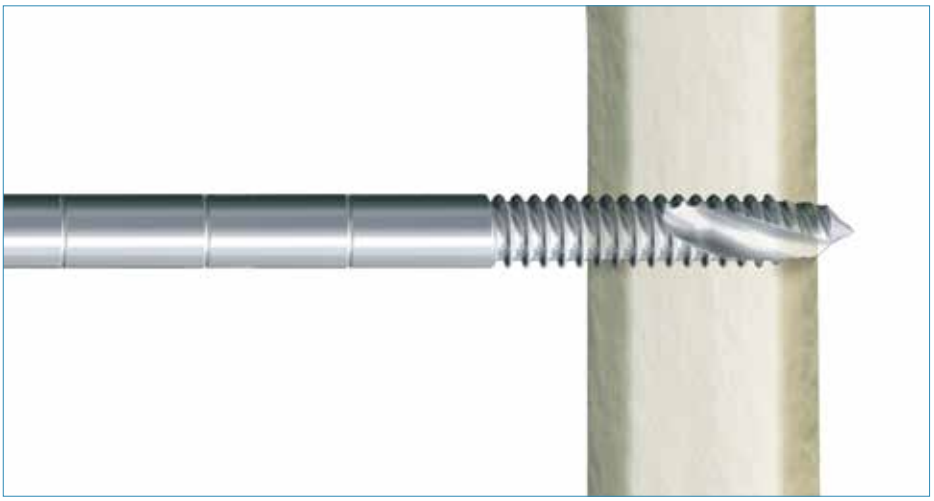
Dettagli tecnici

Linee guida per l'inserimento delle fiche

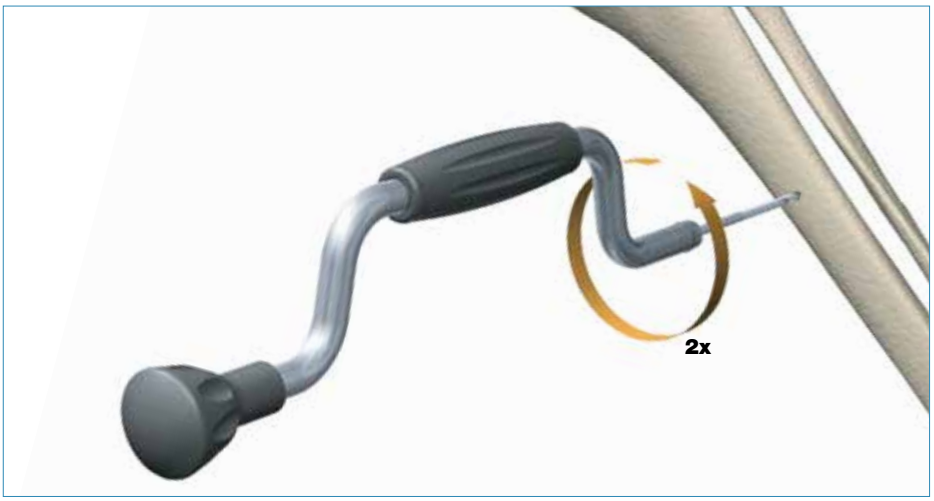
Il diametro delle fiche influenza anche la rigidità assiale del telaio perché la rigidità della fiche è funzione della quarta potenza del diametro[5].

Come linea guida si possono usare i seguenti diametri:[6]

- **Avambraccio: fiche Apex da 3 mm (distali) e da 4 mm (prossimali)**
- **Omero: fiche Apex da 5 mm, 4 mm nei frammenti distali**
- **Femore e pelvi: fiche Apex da 5 mm in tutto l'osso**
- **Tibia: Fiche Apex da 5 mm**
- **Caviglia: fiche Apex da 5 mm o trasversali da 5 mm**



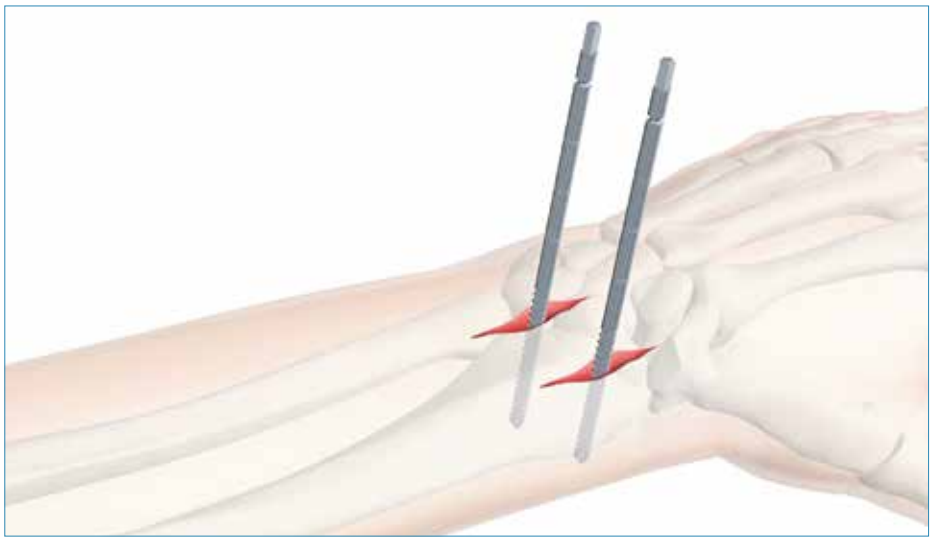
Il numero di fiche usate nella configurazione di un montaggio dipende dalla condizione del paziente e dall'indicazione. Aumentando il numero di fiche si aumenta la rigidità del montaggio. Se possibile, la posizione corretta delle fiche Apex dovrebbe essere sempre verificata mediante esame radiologico.



Quando si usa una fiche autoperforante/autofilettante, ruotare due volte in senso antiorario il trapano a mano per creare una piccola tacca per la fiche. Ciò contribuisce a impedire lo scivolamento della fiche sulla corticale.

Poi ruotare il trapano a mano in senso orario per inserire la fiche.

Praticare un'incisione cutanea abbastanza lunga nella direzione in cui la cute si muoverà durante la mobilizzazione per evitare una tensione intorno alla fiche. Ciò contribuisce a prevenire l'irritazione cutanea e può ridurre il rischio di infezione.



5. Concepts in External Fixation, D. Seligson, 1982, Page 23 ff.
6. Bruce H. Ziran, Wade R. Smith, Jeff O. Anglen and Paul Tornetta, III; External Fixation: How to Make It Work; J Bone Joint Surg Am. 2007;89:1620-1632. Page 1627ff.

Dettagli tecnici

Linee guida per l'inserimento delle fiche

Quando si inserisce la fiche con uno strumento elettrico, l'uso di una bassa velocità limita l'aumento della temperatura, che può causare necrosi ossea. Non esercitare una forza assiale eccessiva. La Figura 2 illustra l'inserimento di fiche Apex con uno strumento elettrico.

Inserire le fiche a 90 ° rispetto all'asse lungo dell'osso per ridurre le forze di spinta verso l'interno e di trazione verso l'esterno delle fiche.

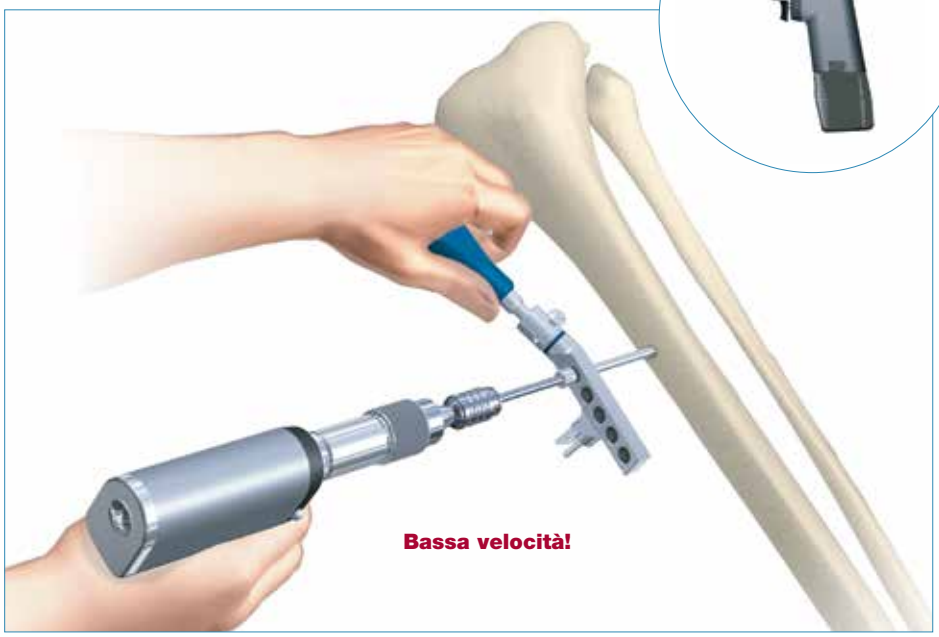
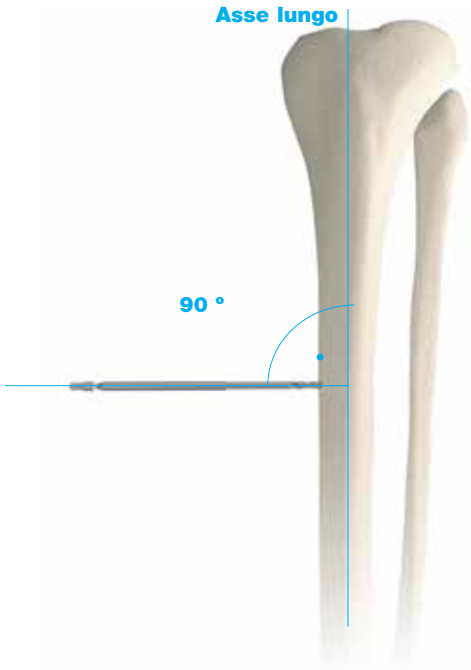


Fig. 2

Tuttavia occorre prendere in considerazione anche altri fattori, come i tipi di frattura e le strutture anatomiche.

Attenzione:

Le fiche Apex non sono concepite per procedure di navigazione.

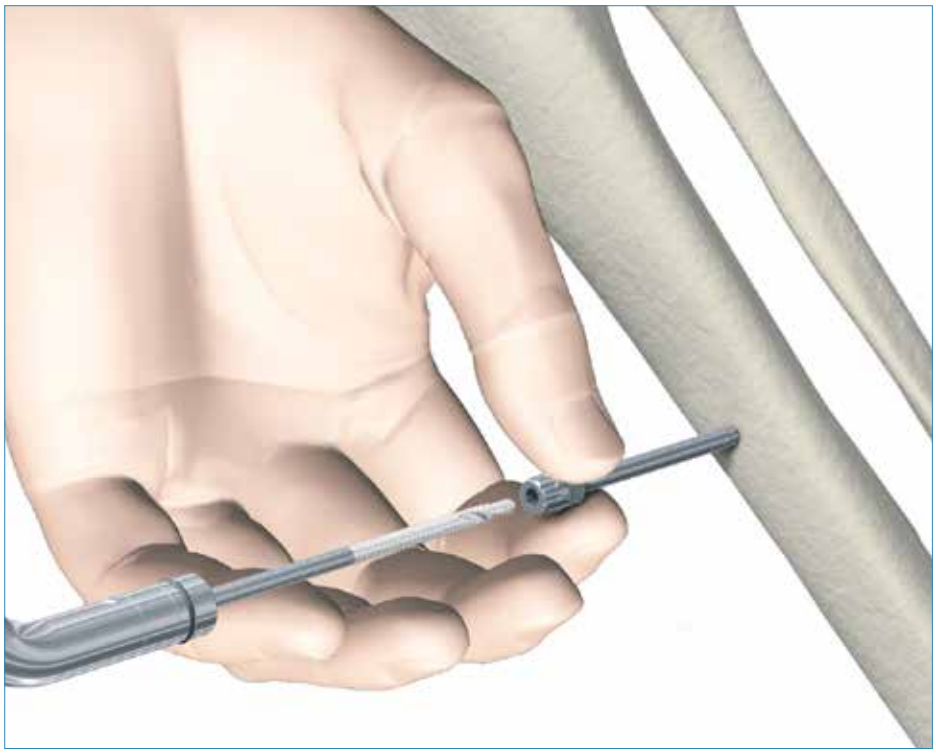


Dettagli tecnici

Linee guida per l'inserimento delle fiche rivestite Apex HA

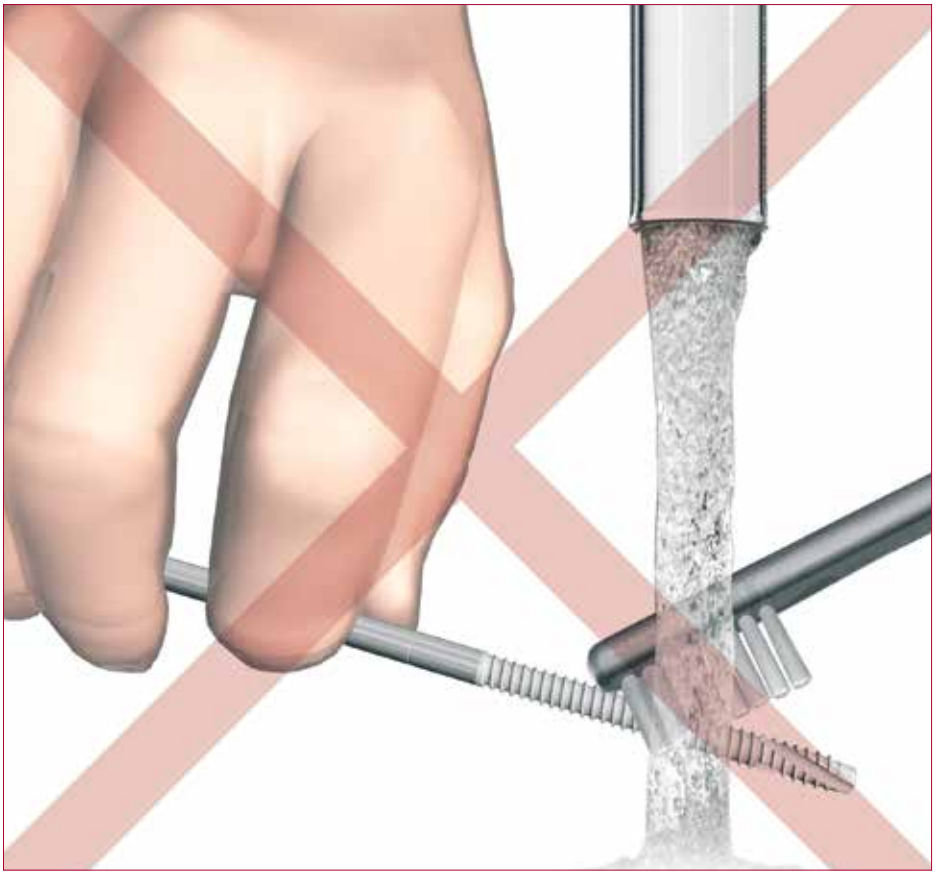
Usare sempre i gruppi di preforatura Apex Stryker per l'inserimento delle fiche al fine di evitare di danneggiare il rivestimento di idrossiapatite.

Se il rivestimento di idrossiapatite subisce danni a causa dell'uso scorretto degli strumenti, le proprietà di fissaggio possono essere compromesse.



Attenzione:

Non lavare o cercare di risterilizzare una fiche Apex rivestita di HA estratta dalla confezione. Il rivestimento di idrossiapatite può subire danni e la sua efficacia può essere compromessa.



I chirurghi devono sempre basarsi sul proprio giudizio professionale, quando decidono quali trattamenti e prodotti utilizzare sui pazienti.

Informazioni per l'ordinazione - Fiche Apex

Codice prodotto	Diametro filettatura/asta mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura mm
Autoperforante/autofilettante			
5080-1-612	1,65/2,0	45	12
5080-1-620	1,65/2,0	45	20
5080-2-012	2,0	45	12
5080-2-020	2,0	45	20
5038-5-060	3,0	60	10
5038-1-080	3,0	80	10
5038-2-080	3,0	80	15
5038-5-080	3,0	80	20
5038-1-110	3,0	110	10
5038-2-110	3,0	110	25
5090-2-120*	3,0/4,0	120	20
5026-8-120	3,0/5,0	120	20
5023-1-090	4,0	90	10
5023-2-090	4,0	90	20
5023-3-090	4,0	90	30
5023-3-120	4,0	120	30
5023-5-120	4,0	120	35
5023-5-150	4,0	150	40
5023-6-150	4,0	150	50
5023-4-180	4,0	180	40
5023-6-180	4,0	180	50
5026-1-150	4,0/5,0	150	40
5018-3-120	5,0	120	30
5018-5-120	5,0	120	35
5018-5-150	5,0	150	40
5018-6-150	5,0	150	50
5018-3-180	5,0	180	35
5018-6-180	5,0	180	50
5018-8-180	5,0	180	60
5018-5-200	5,0	200	50
5018-6-200	5,0	200	60
5018-5-250	5,0	250	50
5018-7-250	5,0	250	70
5021-7-100	6,0	100	40
5021-7-150	6,0	150	50
5021-6-180	6,0	180	60
5021-8-200	6,0	200	70
5021-8-250	6,0	250	80

Titanio autoperforante/autofilettante			
5039-2-110**	3,0	110	15
5016-5-111	5,0	120	35
5016-5-117	5,0	150	40
5016-5-118	5,0	150	50
5016-5-122	5,0	180	50

* Disponibile solo NON sterile
** Ordinazione speciale, disponibile solo NON sterile

Nota

Le fiche Apex non sono concepite per procedure di navigazione.

Per le fiche Apex sterili, aggiungere “S” al numero articolo (Art.).

Informazioni per l'ordinazione - Fiche Apex

Codice prodotto	Diametro filettatura/asta mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura mm
Fiche a punta smussa/autofilettante			
5065-3-312	2,0	33	12
5065-3-615	2,0	36	15
5065-3-918	2,0	39	18
5065-4-520	2,0	45	20
5065-5-020	2,0	50	20
5065-6-020	2,0	60	20
5065-9-015	2,0	90	15
5036-2-060	3,0	60	10
5036-1-080	3,0	80	10
5036-1-580	3,0	80	15
5036-2-080	3,0	80	20
5036-1-110	3,0	110	10
5036-2-110	3,0	110	25
5027-1-090	4,0	90	10
5027-2-090	4,0	90	20
5027-3-090	4,0	90	30
5027-3-120	4,0	120	30
5027-4-120	4,0	120	35
5027-4-150	4,0	150	40
5027-5-150	4,0	150	50
5027-4-180	4,0	180	40
5027-5-180	4,0	180	50
5020-3-120	5,0	120	30
5020-6-120	5,0	120	35
5020-2-150	5,0	150	20
5020-3-150	5,0	150	40
5020-7-150	5,0	150	50
5020-2-180	5,0	180	20
5020-7-180	5,0	180	50
5020-8-180	5,0	180	60
5020-2-200	5,0	200	20
5020-7-200	5,0	200	50
5020-6-200	5,0	200	60
5020-2-250	5,0	250	20
5020-7-250	5,0	250	50
5020-8-250	5,0	250	70
5019-7-150	6,0	150	50
5019-6-180	6,0	180	60
5019-8-200	6,0	200	70
5019-8-250	6,0	250	80

Nota

Le fiche Apex non sono concepite per procedure di navigazione.

Per le fiche Apex sterili, aggiungere “S” al numero articolo (Art.).

Informazioni per l'ordinazione - Fiche Apex

Codice prodotto	Diametro filettatura/asta mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura mm
Da spongiosa			
5015-3-120	6,0/5,0	120	35
5015-4-150	6,0/5,0	150	40
5015-5-150	6,0/5,0	150	50
5015-6-180	6,0/5,0	180	60
5015-7-250	6,0/5,0	250	70
Fiche trapassanti			
5070-3-310*	2,0/1,5	33	10
5070-3-810*	2,0/1,5	38	10
5070-4-312*	2,0/1,5	43	12
5070-4-812*	2,0/1,5	48	12
5070-5-312*	2,0/1,5	53	12
5070-5-815*	2,0/1,5	58	15
5070-6-315*	2,0/1,5	63	15
5070-7-820*	2,0/1,5	78	20
5045-5-200**	3,0	200	N/A
5030-3-200	5,0/4,0	200	35
5030-4-200	5,0/4,0	200	40
5030-5-200	5,0/4,0	200	50
5030-3-250	5,0/4,0	250	35
5030-4-250	5,0/4,0	250	40
5030-5-250	5,0/4,0	250	50
5030-6-250	5,0/4,0	250	60
5030-4-300	5,0/4,0	300	40
5030-5-300	5,0/4,0	300	50
5030-7-300	5,0/4,0	300	70
5050-5-250***	6,0/5,0	250	50
5050-4-300*	6,0/5,0	300	40
5050-5-300*	6,0/5,0	300	50

* Disponibile solo NON sterile
** Fiche Apex trapassante liscia
*** Ordinazione speciale, disponibile solo NON sterile

Nota

Le fiche Apex non sono concepite per procedure di navigazione.

Per le fiche Apex sterili, aggiungere "S" al numero articolo (Art.).

Informazioni per l'ordinazione - Fiche Apex HA

Acciaio inossidabile Art.	Diametro filettatura/asta mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura mm
Autoperforante/autofilettante rivestite di HA			
5013-3-090S*	4,0	90	30
5013-2-120S*	4,0	120	20
5013-8-120S*	4,0	120	25
5013-3-120S*	4,0	120	30
5013-9-120S*	4,0	120	35
5013-2-150S*	4,0	150	20
5013-8-150S*	4,0	150	25
5013-3-150S*	4,0	150	30
5013-4-150S*	4,0	150	40
5017-9-120S	5,0	120	35
5017-2-150S	5,0	150	20
5017-8-150S	5,0	150	25
5017-3-150S	5,0	150	30
5017-9-150S	5,0	150	35
5017-4-150S	5,0	150	40
5017-5-150S	5,0	150	50
5017-6-150S	5,0	150	60
5017-3-180S	5,0	180	30
5017-4-180S	5,0	180	40
5017-5-180S	5,0	180	50
5017-6-200S*	5,0	200	60
5017-7-200S*	5,0	200	70
5014-2-120S*	6,0	120	30
5014-8-150S*	6,0	150	25
5014-3-150S*	6,0	150	30
5014-4-150S	6,0	150	40
5014-5-150S	6,0	150	50
5014-6-150S*	6,0	150	60
5014-3-180S	6,0	180	30
5014-4-180S	6,0	180	40
5014-5-180S	6,0	180	50
5014-6-180S*	6,0	180	60
5014-3-200S*	6,0	200	30
5014-4-200S	6,0	200	40
5014-5-200S	6,0	200	50
5014-6-200S	6,0	200	60
5014-7-250S*	6,0	250	70
5014-8-250S	6,0	250	80
5014-9-250S*	6,0	250	90

* Su ordinazione speciale

Nota

Le fiche Apex non sono concepite per procedure di navigazione.

Tutte le fiche Apex HA sono fornite sterili in confezioni singole.

Informazioni per l'ordinazione - Fiche Apex HA

Acciaio inossidabile Art.	Diametro filettatura/asta mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura mm
A punta smussa rivestite di HA			
5008-2-150S	4,0	150	20
5008-8-150S	4,0	150	25
5008-3-150S	4,0	150	30
5008-4-150S	4,0	150	40
5009-2-200S	5,0	200	20
5009-8-200S	5,0	200	25
5009-3-200S	5,0	200	30
5009-9-200S	5,0	200	35
5009-4-200S	5,0	200	40
5009-5-200S	5,0	200	50
5009-6-200S*	5,0	200	60
5009-7-250S*	5,0	250	70
5009-8-250S*	5,0	250	80
5009-9-250S*	5,0	250	90
5010-8-200S*	6,0	200	25
5010-3-200S*	6,0	200	30
5010-4-200S	6,0	200	40
5010-5-200S	6,0	200	50
5010-6-200S*	6,0	200	60
5010-7-250S*	6,0	250	70
5010-8-250S*	6,0	250	80
5010-9-250S*	6,0	250	90

Trapani per fiche Apex

5085-1-222	Trapano da 2,2 mm x 100 mm per fiche da 3 mm
5085-2-032	Trapano da 3,2 mm x 200 mm per fiche da 4 mm
5085-2-040	Trapano da 4,0 mm x 200 mm per fiche da 5 mm
5085-2-045	Trapano da 4,5 mm x 200 mm per fiche da 6 mm

* Su ordinazione speciale

Nota

Le fiche Apex non sono concepite per procedure di navigazione.

* Su ordinazione speciale

Tutte le fiche Apex HA sono fornite sterili in confezioni singole.

Informazioni per l'ordinazione - Strumenti

Codice prodotto	Descrizione
5057-0-300	Gruppo trapano a mano
5057-0-310	Impugnatura per trapano a mano
4920-9-030	Chiave da 7 mm/inseritore fiche da 5 - 6 mm
4940-9-030	Chiave da 5 mm/inseritore fiche da 3 - 4 mm
5057-1-003	Chuck Apex a sgancio rapido con attacco AO, 3 mm
5057-1-004	Chuck Apex a sgancio rapido con attacco AO, 4 mm
5057-1-005	Chuck Apex a sgancio rapido con attacco AO, 5 mm
5057-1-006	Chuck Apex a sgancio rapido con attacco AO, 6 mm
4922-9-050	Chuck universale per 4, 5 e 6 mm dia. Fiche Apex, accoppiamento AO
5057-1-110	Impugnatura per guida di perforazione
5057-1-115	Blocco per guida di perforazione, 5 fori, Hoffmann II MRI: Hoffmann 3, blu
5057-1-116	Blocco per guida di perforazione, 10 fori, Hoffmann II MRI: Hoffmann 3, blu
5057-1-117	Blocco per guida di perforazione, 4 fori, Hoffmann II Compact MRI, giallo
5057-1-118	Blocco per guida di perforazione, Hoffmann II Compact Morsetto periarticolare, giallo
5057-1-119	Blocco per guida di perforazione, 4 fori, Monotube Triax, blu, rosso
5057-1-120	Blocco per guida di perforazione, 2 fori, Monotube Triax, giallo

Informazioni per l'ordinazione - Strumenti

Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza di protezione in mm
Gruppo preforatura strumenti APEX		
5057-3-100	Gruppo preforatura, 3,0 mm, corto	33 mm
5057-3-200	Gruppo preforatura, 3,0 mm, lungo	43 mm
5057-4-000	Gruppo preforatura, 4,0 mm, extra corto	35 mm
5057-4-100	Gruppo preforatura, 4,0 mm, corto	70 mm
5057-4-200	Gruppo preforatura, 4,0 mm, lungo	100 mm
5057-5-000	Gruppo preforatura, 5,0 mm, extra corto	50 mm
5057-5-100	Gruppo preforatura, 5,0 mm, corto	73 mm
5057-5-200	Gruppo preforatura, 5,0 mm, lungo	113 mm
5057-6-000	Gruppo preforatura, 6,0 mm, extra corto	60 mm
5057-6-100	Gruppo preforatura, 6,0 mm, corto	90 mm
5057-6-200	Gruppo preforatura, 6,0 mm, lungo	120 mm
4922-9-140	Cannula di protezione del tessuto	
4922-9-240	Trocar	
5057-6-300	Taglia perni, 4 mm, 5 mm e 6 mm, impugnature di estensione	

Tappi di otturazione monouso

5047-1-030	Tappi di otturazione monouso da 3 mm, marrone (15 pezzi/conf.)
5027-1-040	Tappi di otturazione monouso da 4 mm, bianco (15 pezzi/conf.)
5027-1-050	Tappi di otturazione monouso da 5 mm, blu (15 pezzi/conf.)

Vassoio di conservazione APEX

5057-9-913	Coperchio vassoio di conservazione
5057-9-912	Inserto superiore vassoio di conservazione
5057-9-911	Inserto inferiore vassoio di conservazione
5057-9-910	Base vassoio di conservazione

Note

Note

Note

stryker®

Reconstructive

Hips
Knees
Trauma & Extremities
Joint Preservation
Orthobiologics

Medical & Surgical

Power Tools & Surgical Accessories
Image Guided Navigation
Endoscopy & Arthroscopy
Integrated Communications
Beds, Stretchers & EMS
Sustainability Solutions

Neurotechnology & Spine

Craniomaxillofacial
Interventional Spine
Neurosurgical, Spine & ENT
Neurovascular
Spinal Implants

CE 0123

Produttore:

Stryker GmbH
Bohnackerweg 1
CH - 2545 Selzach, Svizzera

www.stryker.com

Questo documento è indicato esclusivamente per l'uso da parte di specialisti sanitari. Un chirurgo si deve sempre basare sul proprio giudizio professionale, quando decide di utilizzare un particolare prodotto nel trattamento di un paziente. Stryker non fornisce consigli medici e raccomanda che i chirurghi seguano corsi di addestramento per qualsiasi prodotto particolare prima di usarlo in un intervento chirurgico.

Le informazioni fornite hanno lo scopo di illustrare un prodotto Stryker. Prima di usare qualsiasi prodotto Stryker, il chirurgo deve sempre fare riferimento al foglio illustrativo, all'etichetta del prodotto e/o alle istruzioni per l'uso, comprese le istruzioni per la pulizia e la sterilizzazione (se applicabili). I prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti gli Stati, in quanto la loro disponibilità è soggetta alle pratiche mediche e/o regolatorie vigenti nei singoli Stati. Per informazioni sulla disponibilità dei prodotti Stryker nella propria area, contattare il rappresentante Stryker locale.

Stryker Corporation o le sue divisioni o altri entità affiliate detengono, utilizzano o hanno avanzato richiesta di uso dei seguenti marchi commerciali o marchi di servizio: Apex, Hoffmann, Stryker, Tenxor, Triax. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei relativi titolari.

I prodotti sopra elencati hanno il marchio CE.

ID contenuto: APEX-ST-1 IT 08-2015 (numeri di bibliografia: 2012800)

Copyright © 2016 Stryker