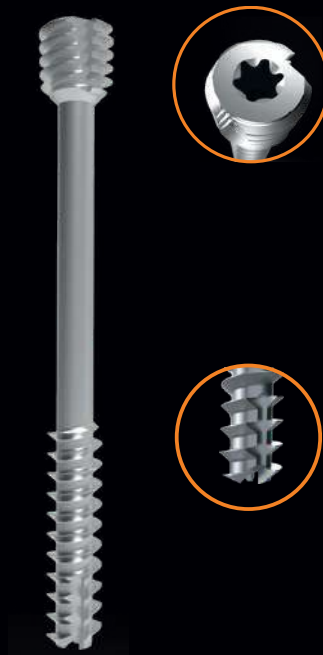
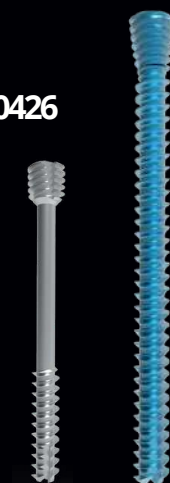


Tecnica chirurgica **VITI TOOL PRO**



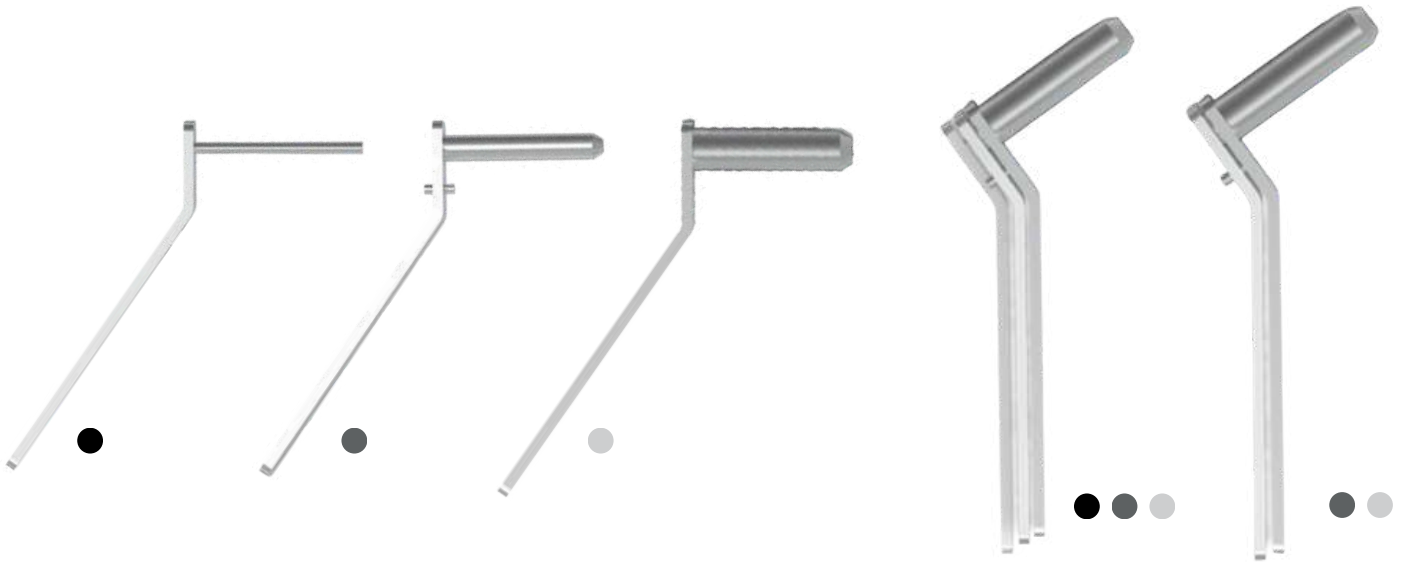
CE 0426

- Fissazione di frammenti ossei di media e grande dimensione
- Distacchi epifisari
- Anchilosi della caviglia
- Anchilosi del polso



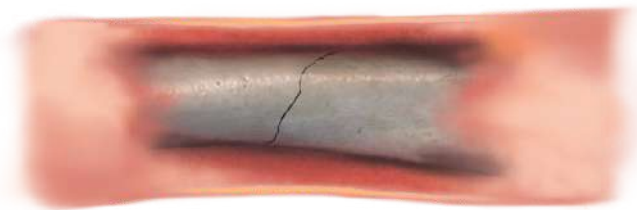
Le seguenti linee guida hanno valore puramente indicativo; è responsabilità del chirurgo la valutazione dell'adeguatezza e l'uso di questa tecnica in base alla propria esperienza ed alle proprie competenze mediche. Per tutte le avvertenze e le indicazioni, fare riferimento alle Istruzioni per l'uso fornite insieme al dispositivo.

La medesima tecnica chirurgica per l'impianto delle Viti TOOL PRO può essere eseguita con o senza l'utilizzo del proteggi tessuti: di seguito vengono descritte entrambe le procedure



1 Preparazione del paziente

Sulla base delle immagini Xray preoperatorie, posizionare il paziente secondo la tecnica scelta dal chirurgo per garantire un accesso operativo appropriato. Procedere con una riduzione temporanea della frattura o dell'osteotomia e selezionare il diametro di vite più appropriato in base al tipo di intervento che si vuole eseguire

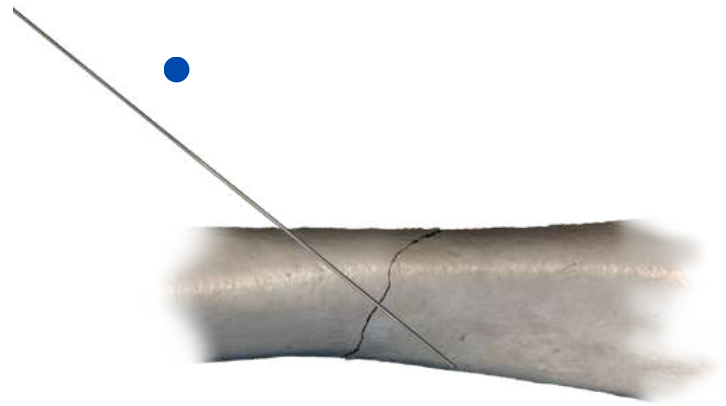
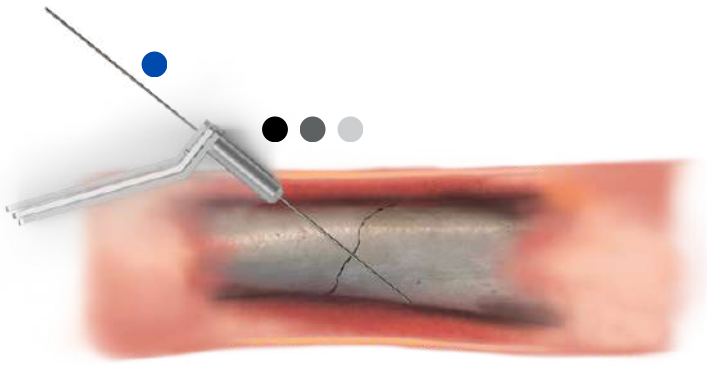


2 Incisione e fissazione della frattura

Praticare un'incisione della cute e dei tessuti sottocutanei creando una via d'accesso all'area della frattura, o della osteotomia, per l'impianto della vite. È possibile procedere utilizzando o meno il proteggi tessuti, seguire la tecnica desiderata

Far penetrare nei tessuti l'assemblato proteggi tessuti fino al contatto con la superficie ossea. Inserire il filo di Kirschner attraverso il guidafile perpendicolarmente alla linea della frattura o dell'osteotomia nella posizione in cui si desidera impiantare la vite. Utilizzare uno dei fili di Kirschner descritti in base alla vite che si intende utilizzare. A discrezione del chirurgo è possibile eseguire un controllo con fluoroscopia della corretta posizione del filo inserito. Rimuovere il guidafile dall'assemblato proteggi tessuti.

Inserire un filo di Kirschner perpendicolarmente alla linea della frattura o dell'osteotomia nella posizione in cui si desidera impiantare la vite. È consigliabile eseguire un controllo con fluoroscopia della corretta posizione del filo inserito

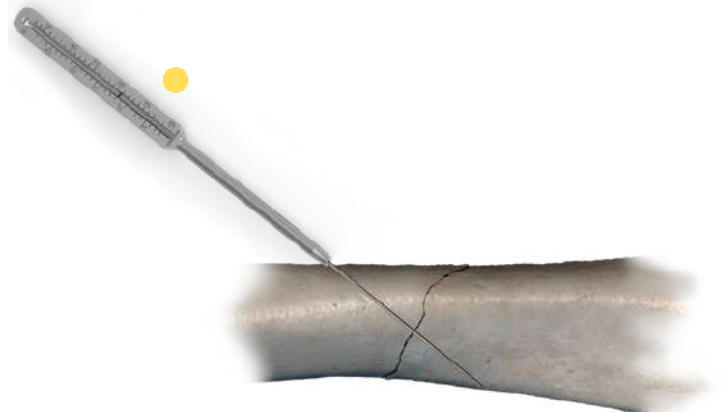
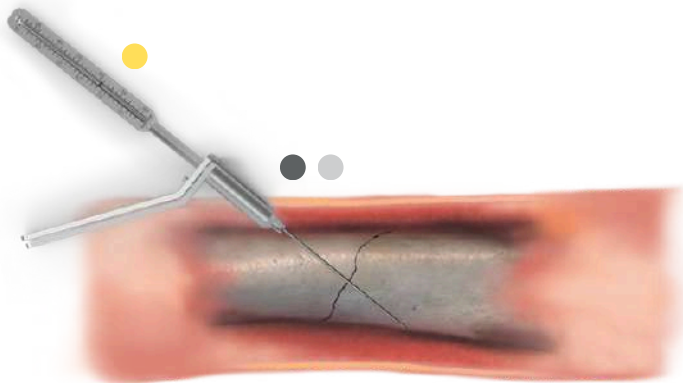


③ Scelta taglia

È importante selezionare la giusta lunghezza della vite, in modo da garantire che, una volta inserita, la punta della stessa non fuoriesca dal frammento osseo e la testa rimanga leggermente al di sotto della superficie dell'osso, evitando problemi relativi alla prominenza della vite.

Inserire il misuratore sul filo di Kirschner e, facendolo passare all'interno dell'assemblato guida punta, posizionarlo a contatto con la superficie ossea. La misura indicata dalla coda del filo o dalla tacca di riferimento sulla scala graduata del misuratore corrisponde alla lunghezza della vite da impiantare. Rimuovere il misuratore.

Inserire il misuratore sul filo di Kirschner e posizionarlo a contatto con l'osso. La misura indicata dalla coda del filo o dalla tacca di riferimento sulla scala graduata del misuratore corrisponde alla lunghezza della vite da impiantare. Rimuovere il misuratore.



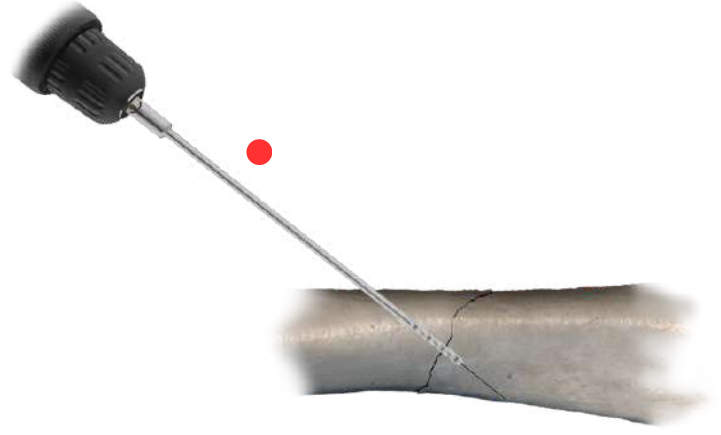
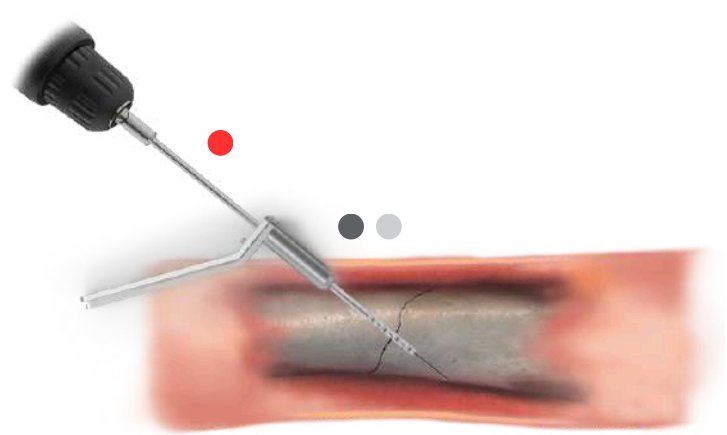
④ Preparazione del foro

Preparare il canale che alloggerà la vite utilizzando una punta cannulata della giusta dimensione in abbinamento alla vite scelta. Dopo aver determinato la lunghezza della vite da impiantare è consigliabile, prima di procedere con la punta, fissare il filo di Kirschner nella seconda corticale, così da non permettere che l'estrazione della punta cannulata lo possa spostare. La punta presenta una scala graduata: penetrare nell'osso fino a quando la tacca graduata corrispondente alla misura della vite selezionata si trova in corrispondenza della fine

Preparare il canale che alloggerà la vite utilizzando una punta cannulata della giusta dimensione in abbinamento alla vite scelta. È consigliabile in questo caso, dopo aver determinato la lunghezza della vite da impiantare, fissare il filo di Kirschner nella seconda corticale, così da evitare che l'estrazione della punta cannulata lo possa spostare.

dell'assemblato guida punta.

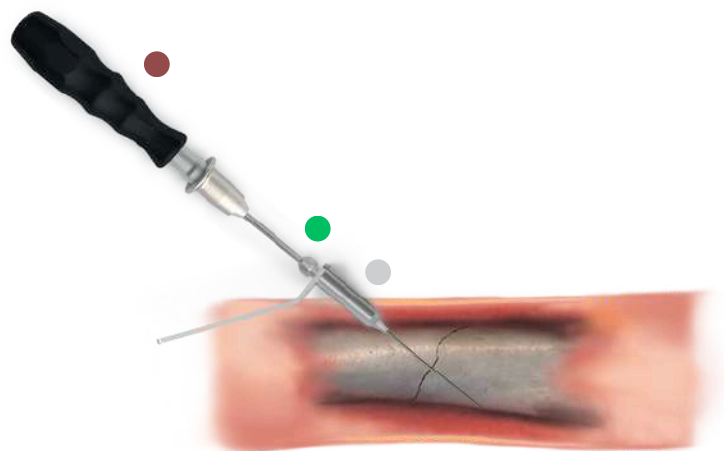
Rimuovere la punta cannulata e il guida punta avendo cura di lasciare il filo di Kirschner e il proteggi tessuti in posizione.



5 Preparazione della corticale

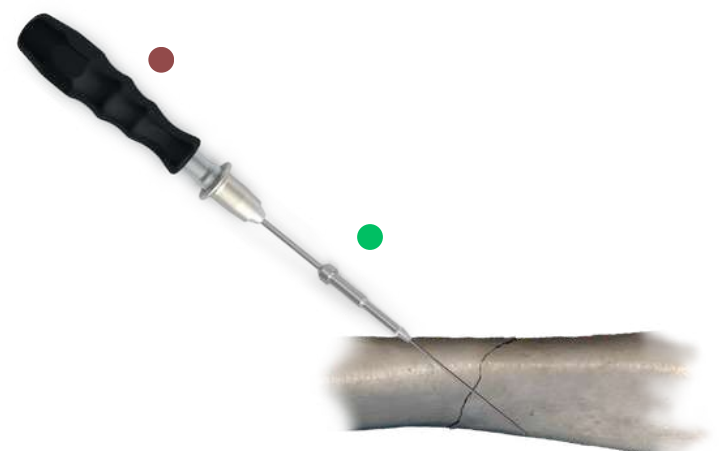
Inserire il countersink sul filo di Kirschner e, facendolo passare attraverso il proteggi tessuti, penetrare nella prima corticale fino alla profondità necessaria in base all'angolo di inserimento della vite rispetto alla superficie ossea. Il countersink è dotato di due tacche marcate (90° e 45°) e di uno "stop meccanico" (30°). Quando la tacca riportante l'angolo di inserimento delle viti si trova in corrispondenza della fine del proteggi tessuti allora la sede nella corticale è dimensionata adeguatamente ad ospitare la testa della vite.

ATTENZIONE: Per corticali particolarmente dure utilizzare il countersink HB "Hard Bone".



Inserire il countersink sul filo di Kirschner e penetrare nella prima corticale fino alla profondità necessaria in base all'angolo di inserimento della vite rispetto alla superficie ossea. Sul countersink è presente una tacca marcata laser che rappresenta l'altezza della testa della vite.

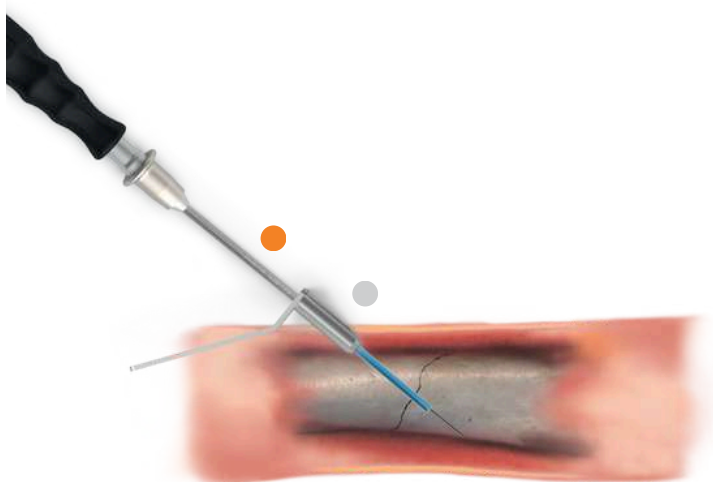
ATTENZIONE: Per corticali particolarmente dure utilizzare il countersink HB "Hard Bone".



⑥ Inserimento dell'impianto

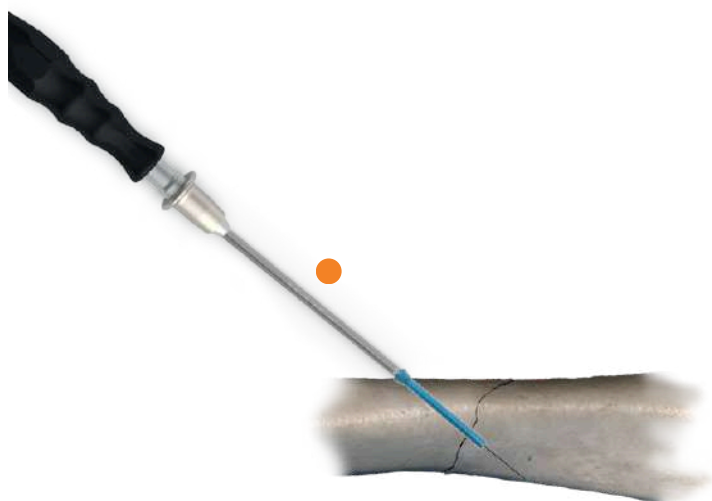
Inserire la vite utilizzando il relativo avvitatore cannulato lungo facendolo passare attraverso il proteggi tessuti. Per un migliore effetto autoforante, è opportuno esercitare una pressione assiale per alcuni giri durante l'avvitamento, fino alla percezione di avvenuto innesto della vite. Quando la "tacca Stop" dell'avvitatore cannulato lungo si trova in corrispondenza dell'ingresso del proteggi tessuti, la testa della vite è allineata alla superficie ossea.

È consigliabile eseguire un controllo fluoroscopico intraoperatorio per la valutazione del posizionamento della vite e per verificare che la frattura sia fissata adeguatamente.



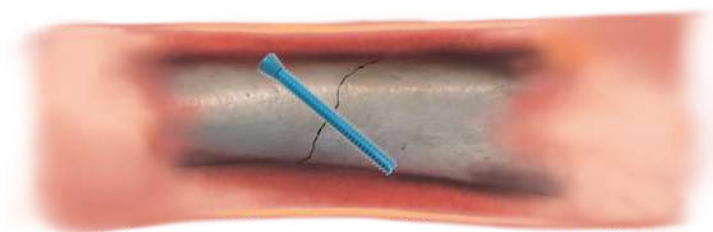
Inserire la vite utilizzando il relativo avvitatore. A discrezione del chirurgo è possibile utilizzare anche un avvitatore lungo che offre una lunghezza maggiore rispetto a quello standard. Per un migliore effetto autoforante, è opportuno esercitare una pressione assiale per alcuni giri durante l'avvitamento, fino alla percezione di avvenuto innesto della vite.

È consigliabile eseguire un controllo fluoroscopico intraoperatorio per la valutazione del posizionamento della vite e per verificare che la frattura sia fissata adeguatamente.

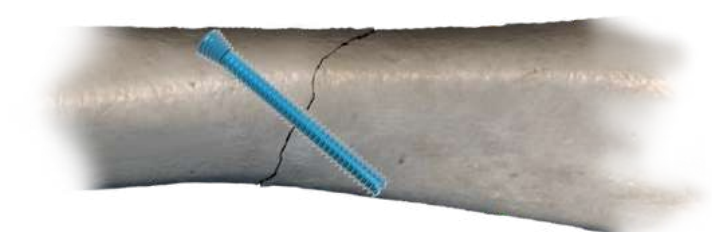


⑦ Sutura finale

Rimuovere il proteggi tessuti e il filo di Kirschner e procedere con la chiusura dell'incisione.



Rimuovere il filo di Kirschner e procedere con la chiusura dell'incisione.



Rimozione dell'impianto Una volta raggiunto il consolidamento osseo, le viti possono essere rimosse utilizzando l'avvitatore pieno ●. In casi particolari, in cui la rimozione del dispositivo dovesse comportare dei rischi per il paziente, il chirurgo può scegliere di mantenere i dispositivi impiantati.



UAOI0MA001 - Manico innesto rapido tipo AO
 UAOI0MT000 - Manico a T innesto rapido Jacobs
 UAOI0MJ100 - Manico innesto rapido Jacobs
 UAOI0SA00L - Manico innesto rapido AO per Viti BRM
 UAOI0SJ000 - Manico innesto rapido Jacobs per Viti BRM
 UAOI0SACOL - Manico innesto rapido AO con cricchetto per Viti BRM Extremities
 UAOI0SJC00 - Manico innesto rapido Jacobs con cricchetto per Viti BRM Extremities



STAIGW016 - Guida filo 1,6 mm per viti TOOL PRO Ø 5.6
 STAIGD039 - Guida punta 3,9 mm per viti TOOL PRO Ø 5.6
 STAIPS056 - Proteggi tessuti per viti TOOL PRO Ø 5.6
 STAIGW025 - Guida filo 2,5 mm per viti TOOL PRO Ø 7
 STAIGD046 - Guida punta 4,6 mm per viti TOOL PRO Ø 7
 STAIPS070 - Proteggi tessuti per viti TOOL PRO Ø 7



STAI256150M - Misuratore di profondità fino a L 85 mm
 STAI270000M - Misuratore di profondità fino a L 110 mm



STAI239000P - Punta Cannulata Ø3.9 mm
 STAI239GDOP - Punta Cannulata Ø3.9 mm per Guida Punta
 STAI246000P - Punta Cannulata Ø4.6 mm
 STAI246GDOP - Punta Cannulata Ø4.6 mm per Guida Punta
 STAI255000P - Punta Cannulata Ø5.5 mm



STAI256000K - Countersink base per viti Ø 5.6 mm
 STAI25600BK - Countersink HB per viti Ø 5.6 mm
 STAI270000K - Countersink base per viti Ø 7.0 mm
 STAI27000BK - Countersink HB per viti Ø 7.0 mm



STAI100020 - Avvitatore BTX20 cannulato
 STAI100020L - Avvitatore BTX20 cannulato lungo
 STOI100025 - Avvitatore BTX25 cannulato
 STOI100025L - Avvitatore BTX25 cannulato lungo



STAI100020P - Avvitatore BTX20 pieno
 STAI100020PL - Avvitatore BTX20 pieno lungo
 STOI100025P - Avvitatore BTX25 pieno
 STOI100025PL - Avvitatore BTX25 pieno lungo



TOOL PRO Ø 5.6	Ø 1.6 mm	L 200 mm con marcatura a 150 mm
TOOL PRO Ø 7.0	Ø 2.5 mm	L 200 mm