BRM® ExtremitieS

Viti BRM Tool

MODERATE
COMPRESSION
BEST
FIXATION

TECNICA CHIRURGICA

CE 0426

INDICAZIONI CLINICHE

Fissazione di frammenti ossei di piccole e medie dimensioni:

- distacchi epifisari
- osteotomia per la correzione dell'alluce valgo
- osteotomia distale del secondo, terzo o quarto metatarso in caso di calli plantari dolorosi
- anchilosi della caviglia
- anchilosi del polso
- fratture di scafoide
- fratture di metacarpi e falangi

GUIDA ALLA TECNICA CHIRURGICA

Il presente documento illustra in dettaglio la tecnica chirurgica raccomandata per l'uso della vite TOOL, progettata specificatamente per la correzione delle deformità ossee dell'avampiede e dell'arto superiore.

Esso funge da risorsa formativa a supporto dei chirurghi qualificati al fine di garantire un'applicazione sicura ed efficace del sistema. Le seguenti linee guida sono fornite esclusivamente a scopo di riferimento.

Rimane di esclusiva responsabilità del chirurgo operante determinare l'adeguatezza di ciascuna procedura sulla base del proprio giudizio clinico professionale e della propria esperienza.

Per informazioni complete relative a indicazioni, controindicazioni, avvertenze e precauzioni, si prega di consultare le Istruzioni per l'uso (IFU) ufficiali fornite con il dispositivo.

UAOI0SA00S	Manico a innesto rapido AO in silicone
UAOI0MA000	Manico a innesto rapido AO

STOIGW012	Guidafilo Ø 1.2 mm

STOI232000M	Misuratore di profondità 60mm

STOI217008P	Punta cannulata Ø 1.7 mm KW 0.8	per viti Ø 2.2 - 2.6 mm
STOI222000P	Punta cannulata Ø 2.2 mm KW 1.2	per viti Ø 3.2 mm
STOI227012P	Punta cannulata Ø 2.7 mm KW 1.2	per viti Ø 4.0 mm

STOI22200BK	Countersink Ø 2.2 - 2.6 mm	per viti Ø 2.2 - 2.6 mm
STOI23200BK	Countersink Ø 3.2 mm	per viti Ø 3.2 mm
STOI24000BK	Countersink Ø 4.0 mm	per viti Ø 4.0 mm

STOI108007CS	Avvitatore cannulato BTX7 KW 0.8	per viti Ø 2.2 - 2.6 mm
STOI100008CS	Avvitatore cannulato BTX8 KW 1.2	per viti Ø 3.2 mm
STOI112009CS	Avvitatore cannulato BTX9 KW 1.2	per viti Ø 4.0 mm

STOI100007P	Avvitatore pieno BTX7	per viti Ø 2.2 - 2.6 mm
STOI100008P	Avvitatore pieno BTX8	per viti Ø 3.2 mm
STOI100009P	Avvitatore pieno BTX9	per viti Ø 4.0 mm

UKWI00120T	Tubo per la sterilizzazione dei fili di Kirschner

STOI022040BPH	Vassoio per la sterilizzazione

K-WIRE

STOIKW08120803N	K-Wire Ø 0.8 x 120 mm con marcatura a 80 mm Confezione da 3 pezzi - Non sterile	per viti Ø 2.2 - 2.6 mm
STOIKW08120810N	K-Wire Ø 0.8 x 120 mm con marcatura a 80 mm Confezione da 10 pezzi - Non sterile	per viti Ø 2.2 - 2.6 mm
STOIKW12120803N	K-Wire Ø 1.2 x 120 mm con marcatura a 80 mm Confezione da 3 pezzi - Non sterile	per viti Ø 3.2 - 4.0 mm
STOIKW12120810N	K-Wire Ø 1.2 x 120 mm con marcatura a 80 mm Confezione da 10 pezzi - Non sterile	per viti Ø 3.2 - 4.0 mm

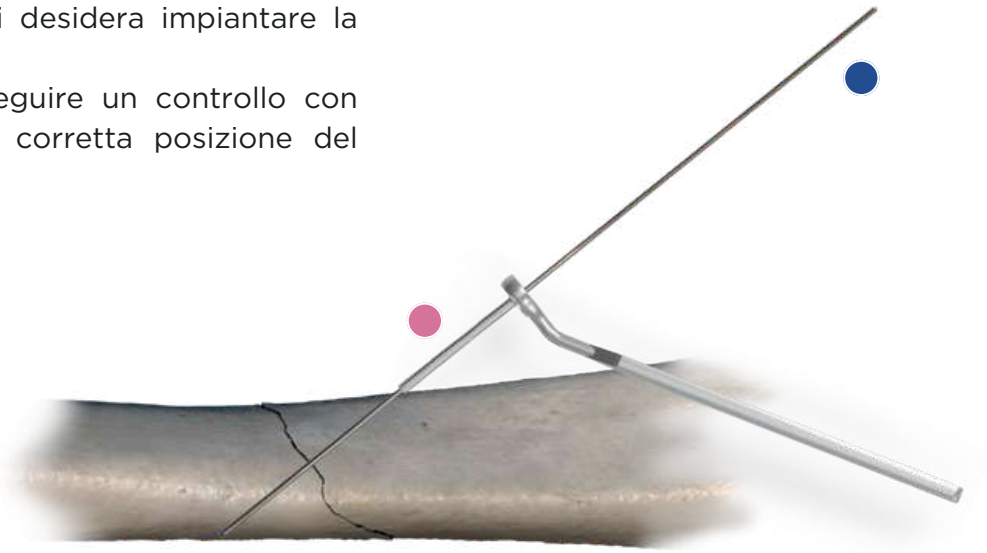
KIT TOOL

PREPARAZIONE DEL PAZIENTE

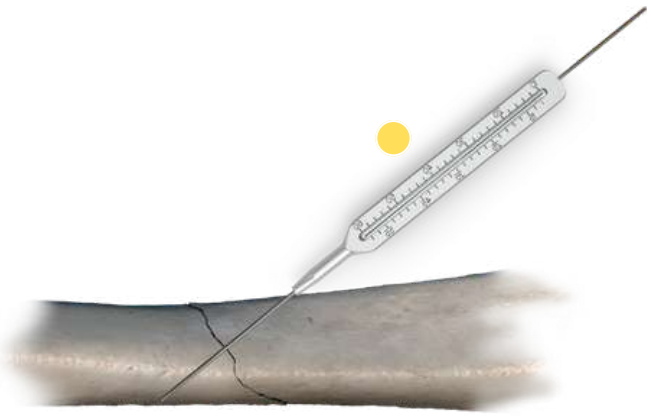
Sulla base delle immagini Xray preoperatorie, posizionare il paziente secondo la tecnica scelta dal chirurgo per garantire un accesso operativo appropriato. Procedere con una riduzione temporanea della frattura o dell'osteotomia e selezionare il diametro di vite più appropriato in base al tipo di intervento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

INCISIONE E FISSAZIONE DELLE FRATTURE

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. Inserire, eventualmente con l'ausilio del guidafilo, un filo di Kirschner nella posizione in cui si desidera impiantare la vite.
È consigliabile eseguire un controllo con fluoroscopia della corretta posizione del filo inserito.



SCELTA DELLA TAGLIA



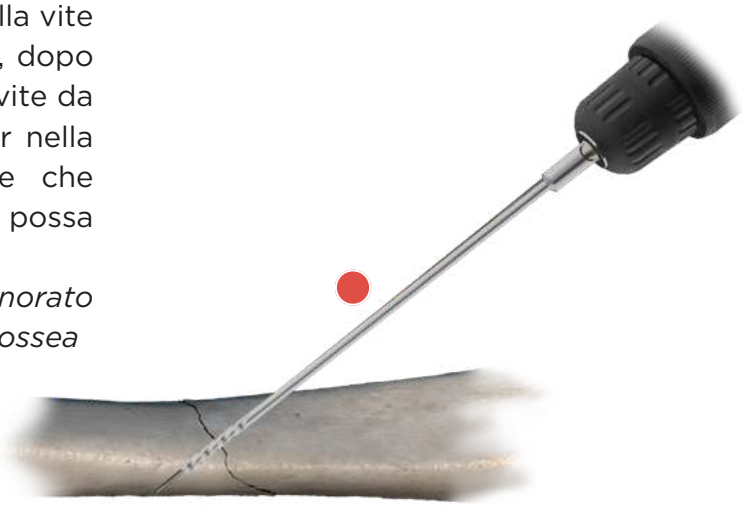
Inserire il misuratore sul filo di Kirschner e posizionarlo a contatto con l'osso. La misura indicata dalla coda del filo o dalla tacca di riferimento sulla scala graduata del misuratore corrisponde alla lunghezza della vite da impiantare. Rimuovere il misuratore.

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.

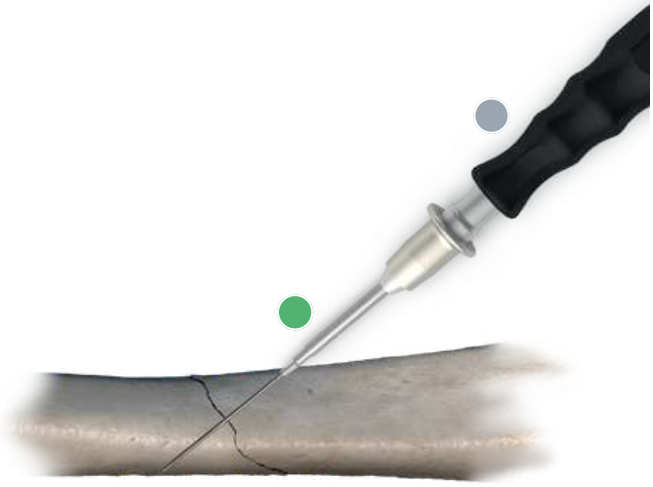
PREPARAZIONE DEL CANALE

Per pazienti con elevata densità ossea o in caso si avverta un'eccessiva resistenza durante l'inserimento della vite, si raccomanda di preparare il canale che alloggerà la vite utilizzando una punta cannulata della giusta dimensione in abbinamento al filo di Kirschner ed alla vite scelti. 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.

NOTA: Tale passaggio può essere ignorato in caso di pazienti con bassa densità ossea



PREPARAZIONE DELLA CORTICALE



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: Utilizzare il countersink denominato HB "Hard Bone" per corticali particolarmente dure.

IMPIANTO FINALE

Inserire la vite utilizzando il cacciavite cannulato. 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. In base alla tipologia di vite scelta, in questa fase è possibile utilizzare l'avvitatore slim che è dotato di un corpo più stretto e lunghezza maggiore rispetto a quello standard. Verificare tramite fluoroscopia che le fratture siano fissate adeguatamente.

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 potrebbe comportare dei rischi per il paziente, il chirurgo può scegliere di mantenere i dispositivi impiantati.

D I S T R I B U I T O D A :

Brochure
Viti Tool

BRM EXTREMITIES Srl
Via Lorenzo Mascheroni 29
20145 Milano (MI) Italy
T +39 02 89415508
brm-extremities.com

Sede operativa
Via Privata ai Campi 7
23862 Civate (LC) Italy
T +39 0341 1693087
info@brm-extremities.com

TC-01A-001-B-IT-Rev00