

● CLOVER NEX'Γ

Misano
Mis



Vite autofilettante per inserimento anche senza maschiatore

Filetto DUAL LEAD per un rapido impianto e FOUR LEAD per un'elevata tenuta

Strumentario sofisticato ma compatto

Vite cannulata e fenestrata per iniezione di cemento o sostituto osseo

Confezione sterile

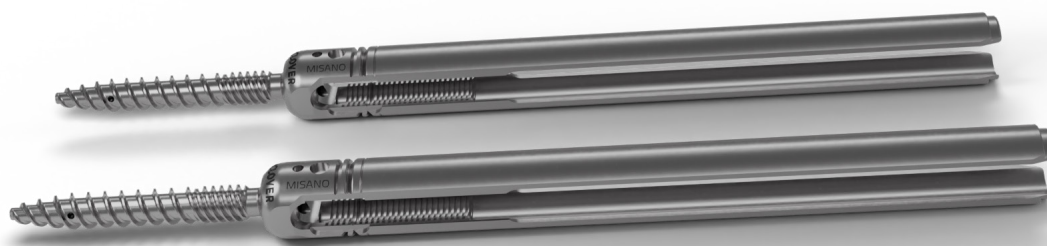
Sistema di stabilizzazione vertebrale toraco-lombare

Misano è un sistema di stabilizzazione toraco-lombo-sacrale, totalmente in titanio, che permette l'utilizzo di un'unica vite peduncolare, MIS o open, per il trattamento di tutte le patologie degenerative, traumatiche e deformità.

La vite autofilettante può essere inserita senza l'ausilio del maschiatore, ha una filettatura specifica a due principi a livello distale che garantisce un rapido impianto, che poi passa a quattro principi garantendo anche un'elevata tenuta peduncolare. Le viti sono inoltre sempre cannulate per consentirne l'inserimento con l'ausilio di un filo guida e fenestrate per consentirne la cementazione.

Il sistema di stabilizzazione toraco-lombo-sacrale Misano di Clover Next Orthopedics è costituito da viti peduncolari mono e poliassiali, dadi di serraggio, barre rette e precurve in titanio e in cromo-cobalto, una vasta gamma di uncini, offset, connettori e cross-links e viene utilizzato per favorire una solida artrosi della parte di colonna vertebrale trattata.

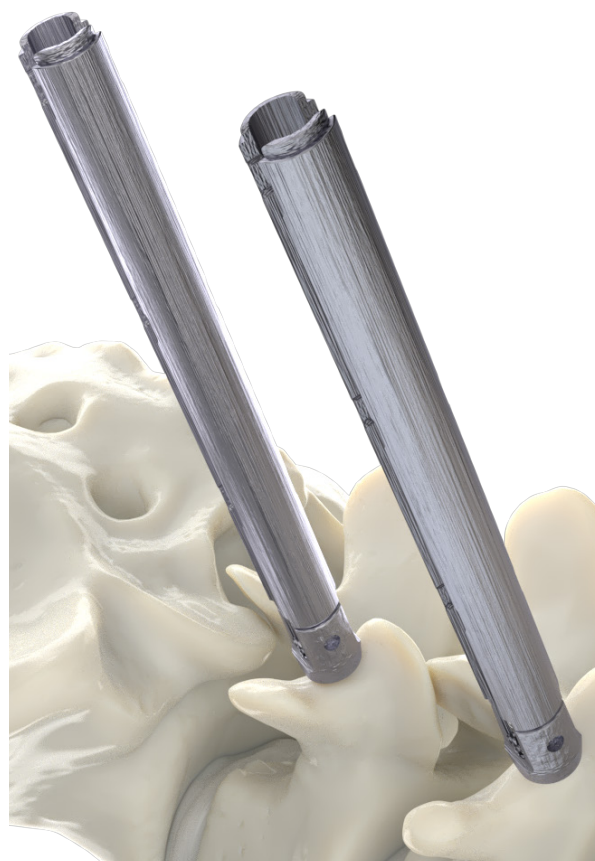




Opportunamente utilizzato, il sistema di stabilizzazione toraco-lombo-sacrale Misano di Clover Next Orthopedics è indicato per favorire lo sviluppo di una solida artrosi toracica, lombare e sacrale.

Esso è raccomandato nei casi di deformità del rachide, patologia degenerativa del disco, fratture vertebrali traumatiche, tumori vertebrali, stenosi spinali, spondilolistesi, pseudoartrosi e precedenti tentativi di artrosi vertebrale che non abbiano avuto successo. Eventuali decisioni chirurgiche diverse da quelle raccomandate dal fabbricante sono a discrezione e sotto la responsabilità del chirurgo.

Non impiegare viti di diametro 4,5 mm nel tratto lombare e lombo-sacrale della colonna vertebrale e non accoppiare viti di diametro 4,5 mm con barre in CoCr.



Caratteristiche



LEGA DI TITANIO



LEGA CO-CR
su richiesta



ETO STERILE

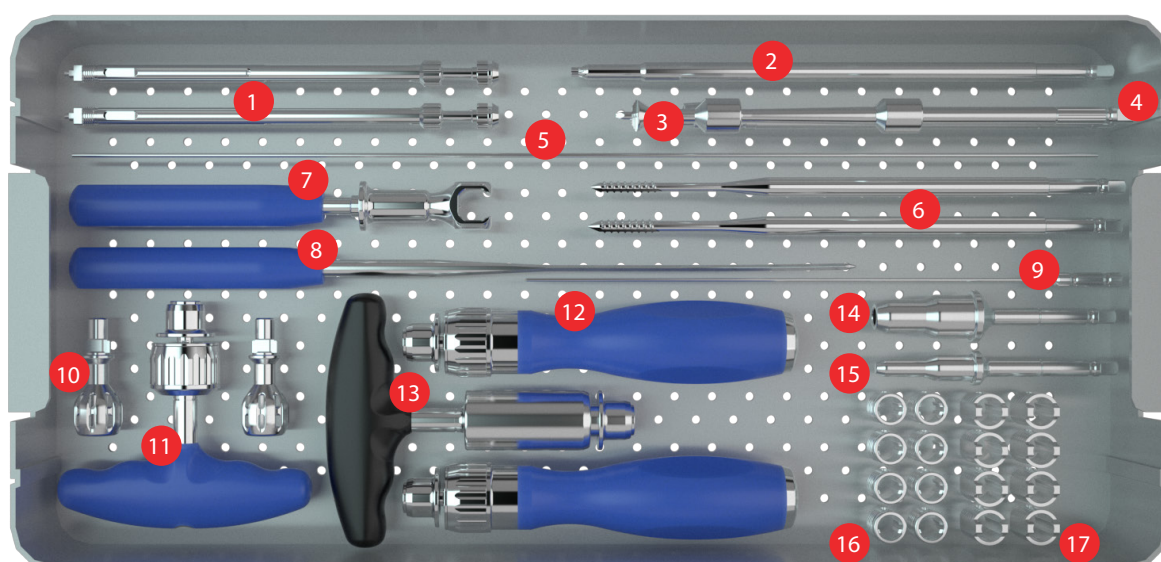
#LESSISMORE

STRUMENTARIO



Clover Next ha investito molto nel design e nella cura degli strumenti con l'obiettivo di creare uno strumentario ergonomico, funzionale e compatto. Progettato per il chirurgo e la sua equipe.

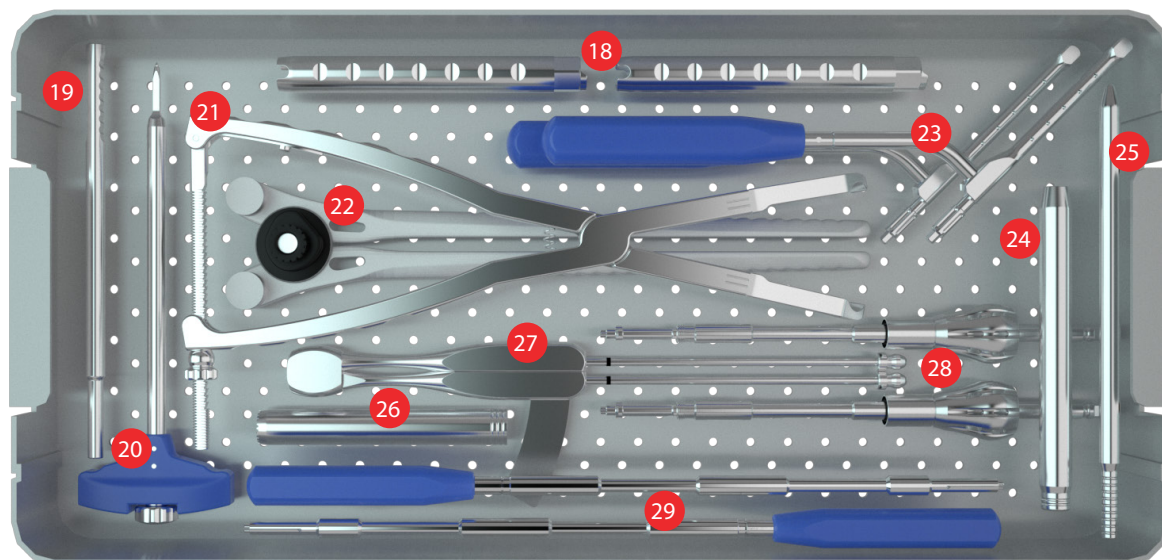
VASSOIO 1



1	GUIDA PER CEMENTAZIONE	MSN-K0SS00200S	8	DISSETTORE TISSUTALE	MSN-T0SS00000S
2	CACCIAVITE DADO DI SERRAGGIO	MSN-I1SS28525S	9	FILO PER PULIZIA	MSN-J2SS00000S
3	PUNTERUOLO FRESANTE	MSN-A1SS03507S	10	CORONA DI BLOCCAGGIO	MSN-K0SS00055S
4	SISTEMA DI RIMOZIONE	MSN-Z2SS00002S	11	MANICO A T A CRICCHETTO	MSN-H1SS00100S
5	FILO GUIDA	MSN-K0NT00500S	12	MANICO RETTO A CRICCHETTO	MSN-H0SS00100S
6	MASCHIATORE 4.5MM	MSN-J0SS00045S	13	MANICO A T DINAMOMETRICO 9NM	MSN-H1SS00090S
	MASCHIATORE 5.5MM	MSN-J0SS00055S	14	PIVOT 2	MSN-Z1SS00002S
	MASCHIATORE 6.5MM	MSN-J0SS00065S	15	PIVOT 1	MSN-Z1SS00001S
	MASCHIATORE 7.5MM	MSN-J0SS00075S	16	ANELLO SUPERIORE	MSN-K2SS00015S
7	MANICO CONTROCOPPIA	MSN-H2SS00000S	17	ANELLO SCORREVOLE	MSN-K2SS00025S

STRUMENTARIO

VASSOIO 2



18	GAUGE MIS	MSN-K3SS00138S	24	TUBO DILATATORE N.2	MSN-L2SS14409S
19	GUIDA DI CENTRAGGIO	MSN-P1SS00001S	25	TUBO DILATATORE N.1	MSN-L0SS20002S
20	TROCAR MIS	MSN-A1SS02922S	26	TUBO DILATATORE N.3	MSN-L2SS11514S
21	COMPRESSORE MIS	MSN-N0SS00002S	27	MISURA BARRA	MSN-M1SS00000S
22	PINZA PIEGABARRE	MSN-F0SS00000S	28	CACCIAVITE MIS	MSN-I2SS23520S
23	PORTABARRE MIS	MSN-D1SS00000	29	POSIZIONATORE DADO SERRAGGIO	MSN-I2SS24520S

STRUMENTARIO

GUIDA PER CEMENTAZIONE

MSN-K0SS00200S



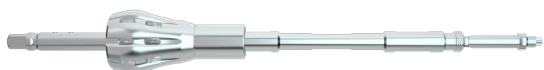
CACCIAVITE
DADO DI SERRAGGIO

MSN-I1SS28525S



CACCIAVITE MIS

MSN-I2SS23520S



FILO GUIDA

MSN-K0NT00500S



MANICO CONTROCOPPIA

MSN-H2SS00000S



MASCHIATORE 4.5MM

MSN-J0SS00045S



MASCHIATORE 5.5MM

MSN-J0SS00055S



MASCHIATORE 6.5MM

MSN-J0SS00065S



MASCHIATORE 7.5MM

MSN-J0SS00075S



MASCHIATORE 8.5MM

MSN-J0SS00085S



STRUMENTARIO

MANICO RETTO
A CRICCHETTO

MSN-H0SS00100S



CORONA DI BLOCCAGGIO

MSN-K0SS00055S



MANICO A T
A CRICCHETTO

MSN-H1SS00100S



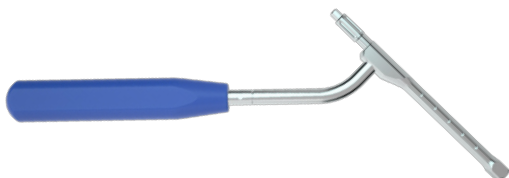
MANICO A T
DINAMOMETRICO 9Nm

MSN-H1SS00090S



PORTABARRA MIS

MSN-D1SS00000



TUBO DILATATORE N.1

MSN-L0SS20002S



TUBO DILATATORE N.2

MSN-L2SS14409S



TUBO DILATATORE N.3

MSN-L2SS11514S



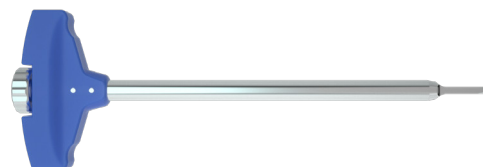
GUIDA DI CENTRAGGIO

MSN-P1SS00001S



TROCAR MIS

MSN-A1SS02922S



STRUMENTARIO

POSIZIONATORE
DADO DI SERRAGGIO

MSN-I2SS24520S



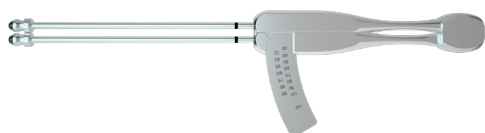
PUNTERUOLO FRESANTE

MSN-A1SS13507S



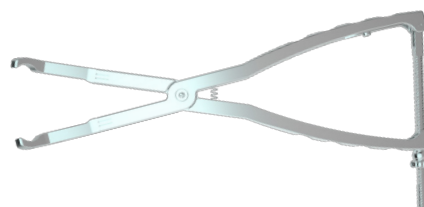
MISURA BARRA

MSN-M1SS00000S



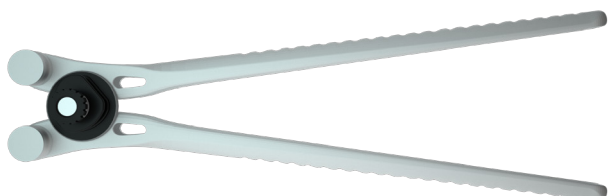
COMPRESSORE MIS

MSN-N0SS00002S



PINZA PIEGABARRE

MSN-F0SS00000S



FILO PER PULIZIA
STRUMENTI CANNULATI

MSN-J2SS00000S



DISSETTORE TISSUTALE

MSN-T0SS00000S



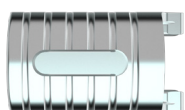
GAUGE MIS

MSN-K3SS00138S



ANELLO SCORREVOLE

MSN-K2SS00025S



ANELLO SUPERIORE

MSN-K2SS00015S



STRUMENTARIO

PIVOT 1

MSN-Z1SS00001S



PIVOT 2

MSN-Z1SS00002S



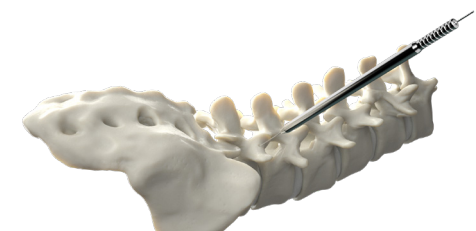
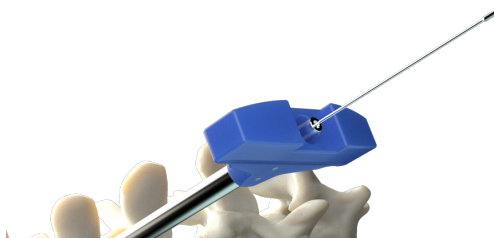
SISTEMA DI RIMOZIONE

MSN-Z2SS00002S



TECNICA CHIRURGICA MIS

1 —



Preparazione del peduncolo

Dopo aver individuato il punto di accesso, posizionare il trocar e tramite controllo radiografico procedere all'interno del peduncolo.

Una volta raggiunta la profondità adeguata rimuovere l'anima e l'impugnatura, ed inserire il filo guida assicurandosi che intercetti il corpo vertebrale per garantire l'ancoraggio minimo al medesimo.

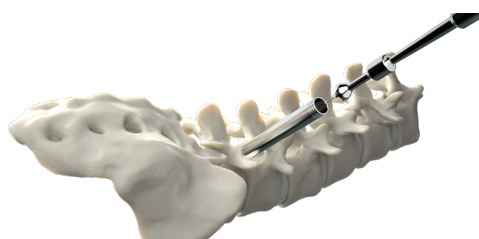
Rimuovere quindi il trocar assicurandosi di non spostare il filo guida.

Proseguire con l'inserimento del tubo dilatatore n.1 e successivamente con il tubo dilatatore n.2 ed il tubo dilatatore n.3, che grazie alla terminazione dentata permette un ancoraggio al processo articolare per evitare traslazioni o spostamenti non voluti durante le manovre.

TECNICA CHIRURGICA MIS



Rimuovere quindi il tubo dilatatore n.1 controllando che il filo guida rimanga in sede e qualora l'operatore lo desiderasse predisporre l'alloggiamento della vite con il maschiatore che dovrà avere il diametro sottodimensionato di una misura rispetto a quello della vite che intende posizionare.



Nel caso in cui lo si ritenga opportuno, dopo aver rimosso il tubo dilatatore n.2 utilizzare il punteruolo fresante per consentire un migliore posizionamento della vite.

2 —

**Assemblaggio della vite**

Procedere all'assemblaggio della vite.

Agganciare il cacciavite MIS al manico a cricchetto.

Successivamente assemblare la vite al cacciavite inserendo lo stesso all'interno della tulip e ruotare in senso orario la ghiera per effettuare il serraggio definitivo.

TECNICA CHIRURGICA MIS

3 —



Inserimento della vite

Procedere all'inserimento della vite all'interno del peduncolo seguendo il filo guida e avvitare.

Successivamente sfilare il cacciavite, ruotando in senso antiorario la ghiera utilizzata in precedenza per il serraggio della vite, rimuovere il filo guida e il tubo dilatatore n.3.

Inserire l'anello scorrevole lungo la tulip della vite per evitare la rottura precoce della stessa e, nel caso lo si ritenga opportuno, inserire anche l'anello superiore per evitare che le viti interferiscano tra di loro durante le operazioni successive.

Ripetere le medesime operazioni per l'inserimento delle viti successive.

Opz. —



Cementazione

Connettere la guida per cementazione inserendo la punta della stessa all'interno della vite e quindi ruotare in senso orario la ghiera della guida per effettuare il serraggio definitivo.

Dopo aver controllato che i due elementi siano ben saldi tra di loro procedere all'introduzione del bone filler monouso per la cementazione della vite.

Prima di iniettare il cemento assicurarsi che il bone filler sia arrivato a battuta con lo stelo della vite.

TECNICA CHIRURGICA MIS

4 —



Inserimento della barra

Dopo aver posizionato le viti eseguire la misurazione della distanza tra le stesse tramite apposito misura barra per poter scegliere la barra adeguata.

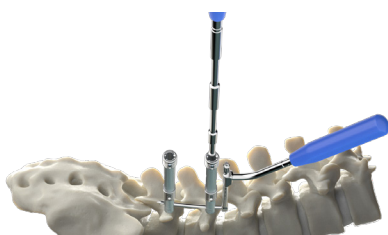
Si segnala che il misuratore mostra la misura effettiva tra le teste delle viti, si consiglia quindi di inserire una barra con una lunghezza maggiore di almeno 5 mm rispetto a quella mostrata sul misura barra.

Nel caso lo si ritenga opportuno usare il dissettore tissutale per creare lo spazio necessario per l'inserimento della barra.

Connettere la barra al portabarra MIS inserendo la parte esagonale della barra nel foro apposito dello strumento e assicurarla al medesimo ruotando la corona di bloccaggio in senso orario. Se necessario per piegare e modellare le barre è possibile utilizzare la pinza piegabarre.

Inserire quindi la barra passando all'interno delle tulip precedentemente allineate secondo un ipotetico piano sagittale.

5 —



Inserimento del dado di serraggio

Usando il rod pusher si può sia verificare che la barra sia stata alloggiata correttamente sia spingere la barra verso il basso.

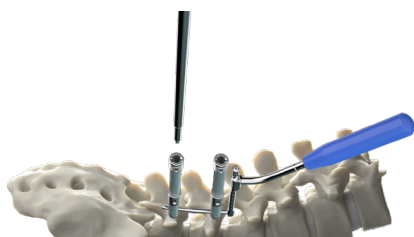
Quando si è certi che la barra sia stata alloggiata correttamente in tutte le viti inserire i dadi con gli appositi posizionatori per dado di serraggio.

TECNICA CHIRURGICA MIS

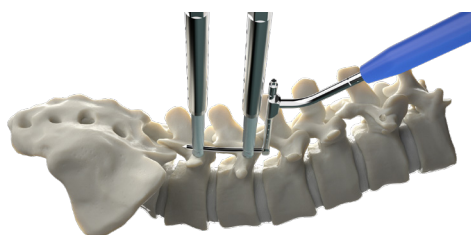


Una volta posizionati i dadi, collegare il manico a cricchetto al cacciavite per dado di serraggio e avvitare i dadi stessi fino a spingere la barra all'interno delle tulip.

Una volta assicurata la barra alle viti, estrarre gli anelli dalle tulip.



6 —



Compressione e distrazione

Ricoprire le tulip con il gauge MIS ed utilizzare il pivot 1 o pivot 2 come fulcro di azione al centro delle cannule - dopo averli assicurati ad un manico.

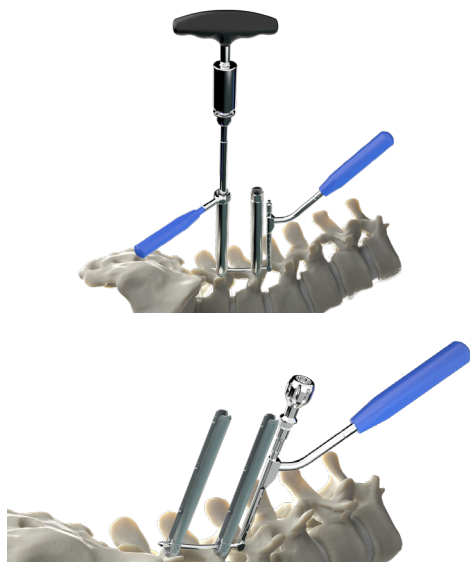
Per effettuare una compressione, utilizzare il compressore MIS e comprimere al di sotto del pivot.

Per effettuare una distrazione, utilizzare il compressore MIS e comprimere al di sopra del pivot.



TECNICA CHIRURGICA MIS

7 —

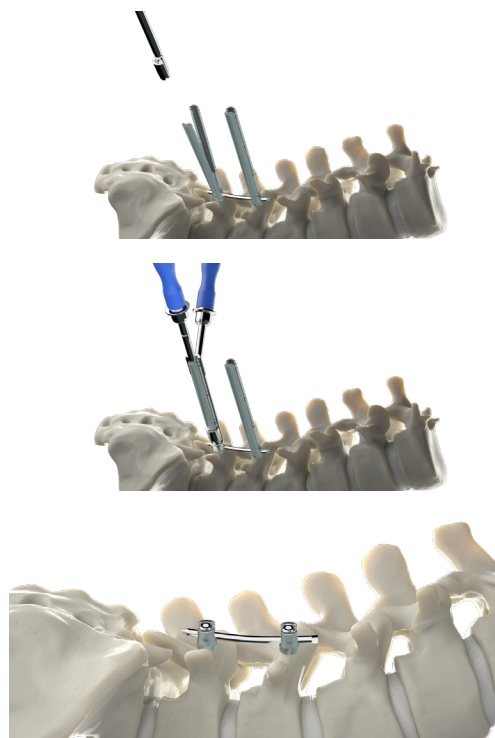


Serraggio definitivo

Con l'ausilio del manico di controcoppia connesso al gauge MIS effettuare la chiusura definitiva con il manico a T dinamometrico 9Nm assemblato al cacciavite per dadi di serraggio.

Estrarre i gauge MIS dalle tulip e successivamente svitare il portabarre utilizzando la corona di bloccaggio e successivamente rimuovere lo strumento.

8 —



Rimozione tulip

Con l'ausilio del sistema di rimozione accoppiato con un manico agganciare ogni singola tulip e successivamente fare leva per sganciarla dalla coppa della vite.

Per evitare spostamenti o piccole deformazioni del sistema causate dalla forza necessaria per rompere le tulip si può utilizzare la controcoppia accoppiata ad un manico.



VITE MONOASSIALE CANNULATA - FENESTRATA	D5.5 D6.5 D7.5 D8.5	FROM L30 TO L55 FROM L30 TO L55 FROM L30 TO L55 FROM L30 TO L55
VITE POLIASSIALE CANNULATA - FENESTRATA	D4.5 D5.5 D6.5 D7.5 D8.5 D9.5	FROM L25 TO L40 FROM L30 TO L55 FROM L30 TO L55 FROM L30 TO L90 FROM L30 TO L90 FROM L45 TO L90
VITE POLIASSIALE PERCUTANEA CANNULATA - FENESTRATA	D4.5 D5.5 D6.5 D7.5 D8.5 D9.5	FROM L25 TO L40 FROM L30 TO L55 FROM L30 TO L55 FROM L30 TO L90 FROM L30 TO L90 FROM L45 TO L90
BARRE PRECURVATE IN TITANIO	D5.5	FROM L25 TO L100
BARRE IN TITANIO	D5.5	FROM L110 TO L500
BARRE IN CO-CR	D5.5	FROM L110 TO L500
CAP DI SERRAGGIO PERVITI E UNCINI		
DOMINO		
ELEMENTO DI CONNESSIONE		
CROSSLINK MODULARE		S - M - L - XL
ANGLED OFFSET		FROM L20 TO L60
OFFSET		FROM L20 TO L60
LUMBAR WIDE HOOK		FROM SIZE 7 TO SIZE 11
PEDICLE HOOK		FROM SIZE 5 TO SIZE 9
TORACHIC LAMINAR HOOK		FROM SIZE 5 TO SIZE 9
OLBIQUE HOOK - DX/SX		
OFFSET HOOK - DX/SX		
LUMBAR NARROW HOOK		FROM SIZE 7 TO SIZE 11



CLOVER NEXT®

Clover Orthopedics s.r.l.

M. info@cloverorthopedics.com

W. cloverorthopedics.com

T. +39 02 457 902 31

F. +39 02 457 902 66

CE
0426

ITALCERT
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI CEI EN ISO 13485:2016
UNI EN ISO 9001:2015