SISTEMA TORACOLOMBARE MININVASIVO

TORACO-LOMBARE
FISSAZIONE

Lumis

TECNICA CHIRURGICA

SPINEVISION

INNOVATION THAT MATTERS

FASI CHIRURGICHE

I . . Preparazione del paziente. 02
II . . Preparazione del peduncolo. 02
III . . Maschiatura. 03
IV . . Inserimento della vite. 05
V . . Misurazione della lunghezza della barra. 08
VI . . Posizionamento della barra. 09
VII . . Riduzione della barra. 15
VIII . . Compressione / Distrazione. 19
IX . . Serraggio finale. 21
X . . Rimozione dell'estensore per viti. 24
XI . . Procedura di recupero. 25
XII . . Procedure di rimozione o revisione 26

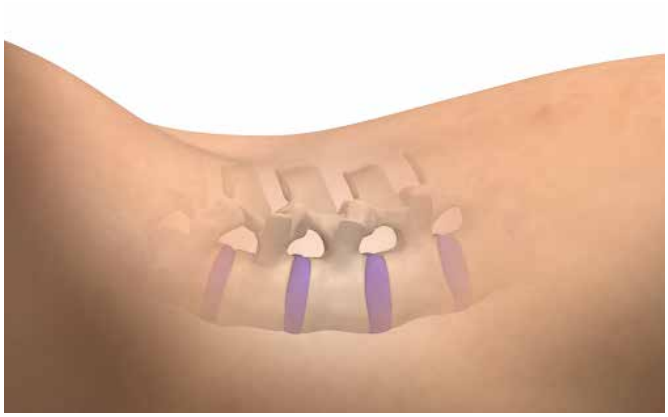
RIFERIMENTI

1 . . Strumenti. 28
2 . . Impianti. 33

PREPARAZIONE DEL PAZIENTE

Il paziente viene portato sul tavolo operatorio adottando la posizione standard indicata per il posizionamento della fissazione posteriore.

Utilizzare la strumentazione radiografica per l'intera procedura, per confermare l'identificazione del disco interessato, il buon posizionamento delle vit i e la posizione finale dell'intero impianto.



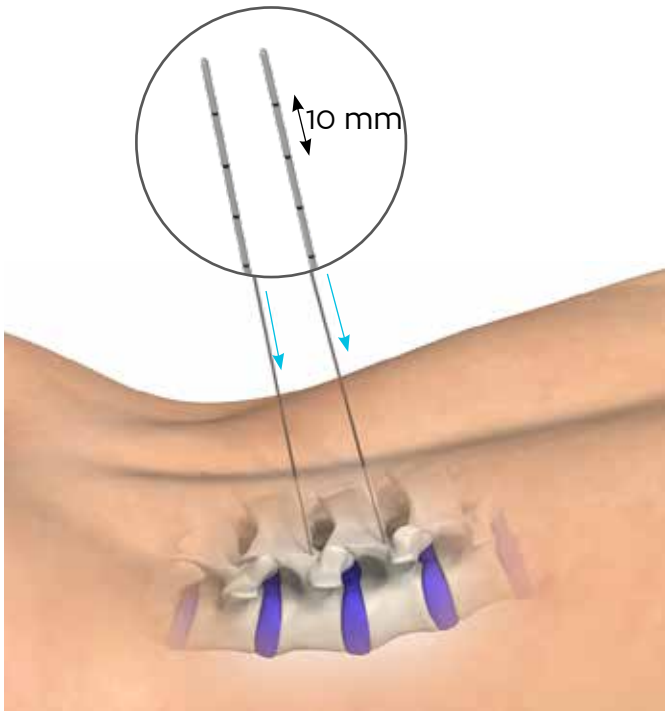
PREPARAZIONE DEL PEDUNCOLO

Fili guida
MS1-WB1450

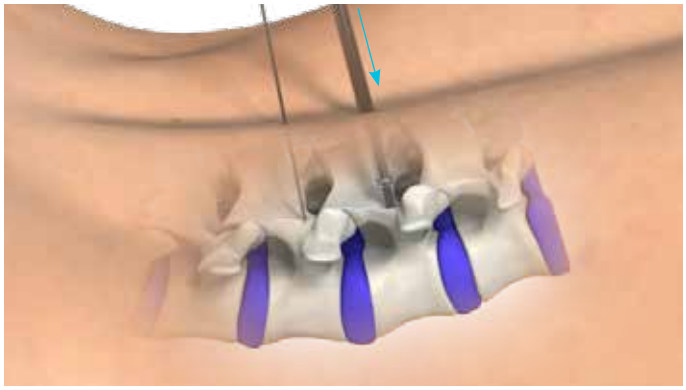
Iniziatore peduncolare cannulato
MS1-A121

Dopo avere eseguito un'incisione cutanea, utilizzare degli aghi Jamshidi (da 11 gauge) per preparare la traiettoria transpeduncolare tramite controllo radioscopico (arco a C). Una volta ottenuta la traiettoria desiderata, posizionare i **fili guida** *MS1-WB1450* all'interno degli aghi Jamshidi. Rimuovere gli aghi Jamshidi, mantenendo i fili in posizione.

ATTENZIONE: i fili guida non possono essere riutilizzati.

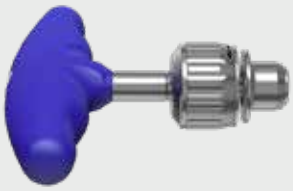


Trascinare il punteruolo quadrato sul filo e perforare l'osso corticale utilizzando il **iniziatore peduncolare cannulato** *MS1-A121*.



MASCHIATURA

Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
SD-A411LSH



Impugnatura a T cannulata a cricchetto
SD-A411TSH

Filetto canulato
MS1-A11X

Expander 1
MS1-A110

Manicotto di protezione
MS1-A111

Se necessario, e a seconda della condizione dell'osso, è possibile utilizzare dei maschiatori per facilitare l'inserimento della vite o per ottimizzarne l'ancoraggio.

! AVVERTENZA !
Le viti LUMIS sono codificate per colore in base al loro diametro. È essenziale utilizzare il maschiatore corrispondente al diametro della vite o quello inferiore. Il diametro dei maschiatori è di 0,5 mm inferiore al diametro della vite corrispondente.

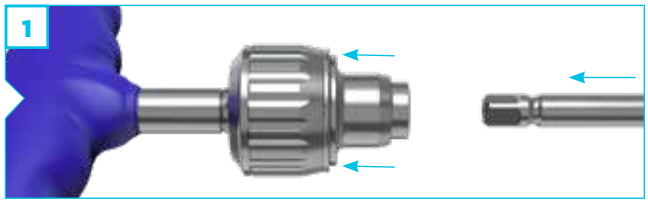
Viti poliassiali Lumis:
MS2-MXXXT (Ex : MS2-M640T)
MS2-MDiametroLunghezzaTitanio

ø 5,5	ø 6,5	ø 7,5	ø 8,5

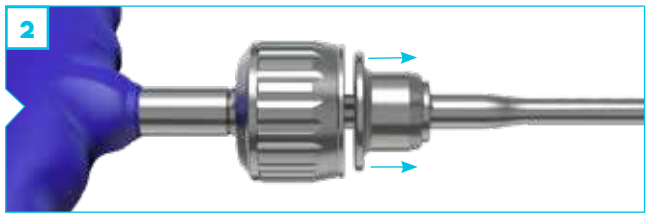
Maschiatori corrispondenti

MS1-A115	MS1-A116	MS1-A117	MS1-A118

1 Per collegare un **filetto cannulato** *MS1-A11X* al **Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto** *SD-A411LSH* o al **Impugnatura a T cannulata a cricchetto** *SD-A411TSH*, tirare l'anello dell'impugnatura verso la parte in silicone.



2 Mantenendo questa posizione, inserire la punta quadrata del maschiatori cannulato nell'impugnatura e rilasciare l'anello per fissare il collegamento tra i due strumenti.

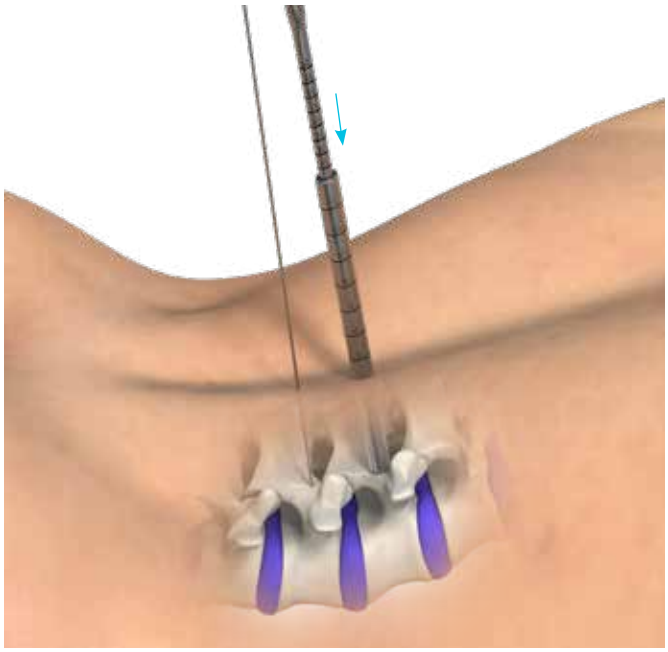


! AVVERTENZA !
Controllare sempre il collegamento tra l'impugnatura e il cacciavite prima dell'uso.

Per proteggere i tessuti molli dai bordi acuti dei maschiatori, è possibile inserire l'**expander 1** *MS1-A110* e il **manicotto di protezione** per maschiatori *MS1-A111* nel filo guida prima di inserire il maschiatori cannulato.

Rimuovere l'expander 1.

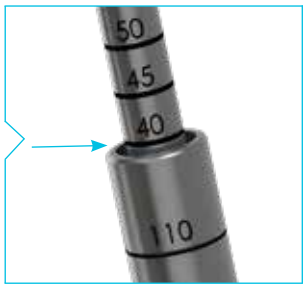
Il manicotto di protezione deve essere inserito con le marcature laser sulla parte caudale per rimanere visibili.



Inserire sul filo guida il maschiatori appropriato in funzione della dimensione del peduncolo.

Durante la maschiatura si possono utilizzare delle pinze per mantenere il filo guida in posizione.

La profondità di inserimento del maschiatori nella vertebra è indicata dalle marcature laser sull'asta del maschio. In tal modo, è possibile determinare in maniera precisa la lunghezza appropriata della vite.



IV INSERIMENTO DELLA VITE

Expanders
MS1-A11X

Cannula allargata
MS1-A214

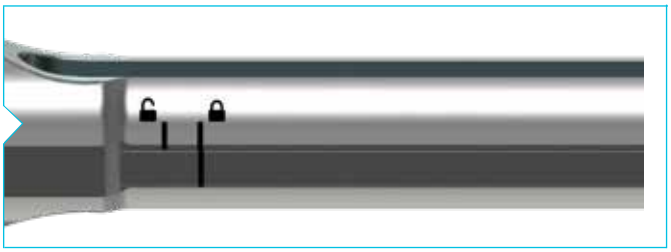
Viti
MS2-MXXXT

Una volta scelta la vite del diametro e della lunghezza desiderati, è necessario collegarla all'estensore per viti allargato.

Per fissare l'estensore per viti allargato alla vite:

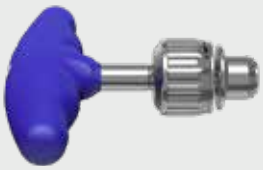
1. Inserire la vite sull'estensore per viti allargato assicurandosi che l'anello di fissaggio sia rivolto verso l'alto.
2. Far scivolare in basso l'anello di fissaggio.
3. Fissare il sistema avvitando il dado in senso orario.

Le marcature laser indicano quando l'anello di fissaggio è in posizione di blocco.



Cacciavite Universale Lumis
MS2-A221

o



Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
SD-A411LSH

Impugnatura a T cannulata a cricchetto
SD-A411TSH

Per collegare un **cacciavite universale LUMIS** *MS2-A221* all' **impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto** SD-A411LSH o all' **impugnatura a T cannulata a cricchetto** *SD-A411TSH*, ripetere la manovra descritta nel passaggio precedente (pagina 4).

Cannula allargata collegata a una vite
MS1-A214 + MS2-MXXXT

o

Cacciavite universale Lumis collegato al Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
MS2-A221 + SD-A411LSH

Cacciavite universale Lumis collegato al Impugnatura a T cannulata a cricchetto
MS2-A221 + SD-A411TSH

Per collegare il cacciavite alla vite:

1. Inserire il cacciavite nella testa della vite. Verificare che il cacciavite sia completamente in sede nella testa della vite.
2. Ruotare il pezzo quadrato per ingaggiare il cacciavite con la vite.

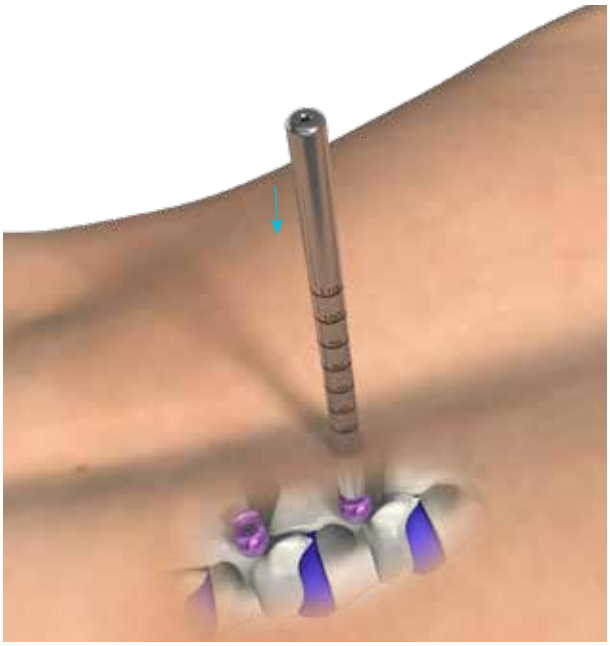
1

2

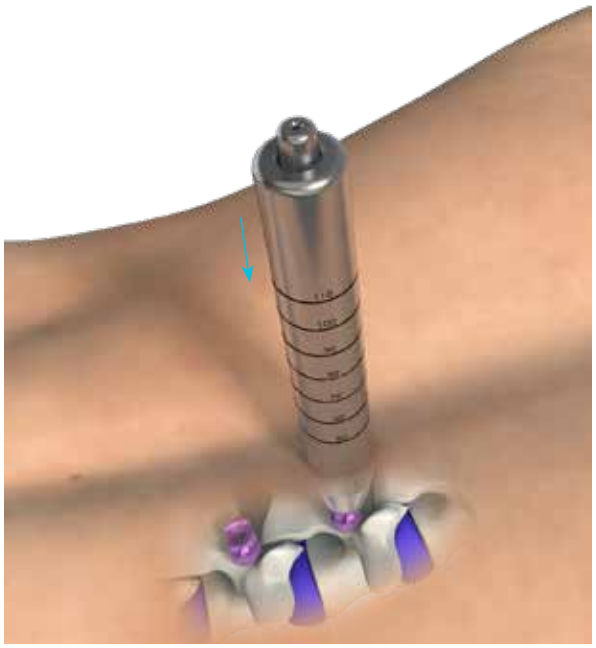
Si prega di controllare il corretto ingaggio tra la vite e il cacciavite prima di consegnare gli strumenti al chirurgo.

Per proteggere i tessuti molli, si raccomanda di inserire gli espansori per creare un'apertura per il passaggio della vite. La vite viene poi inserita nell'ultimo espansore.

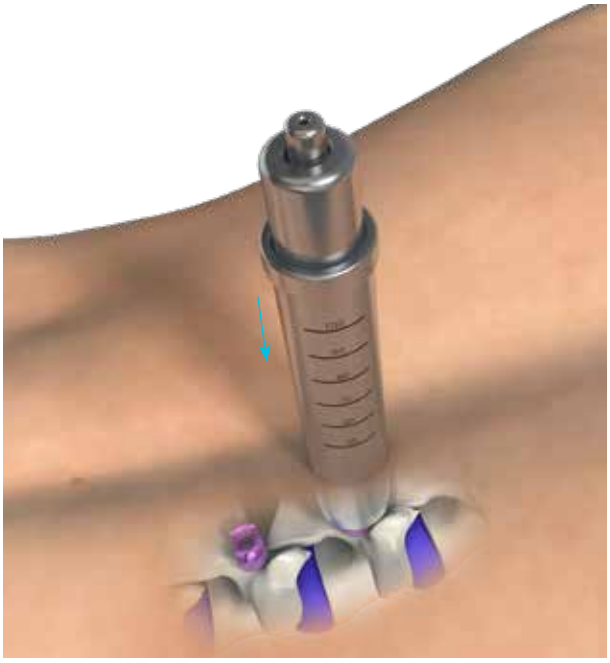
Inserire l'**expander 1** *MS1-A110*.



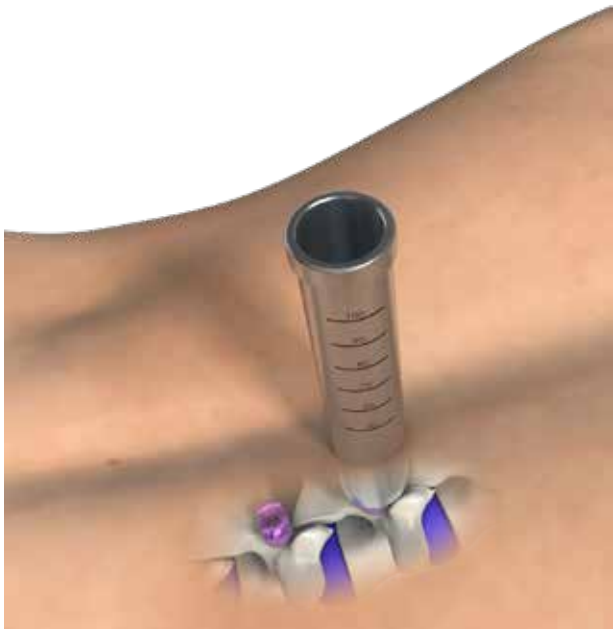
Inserire l'**expander 2** *MS1-A112* sul primo expander.



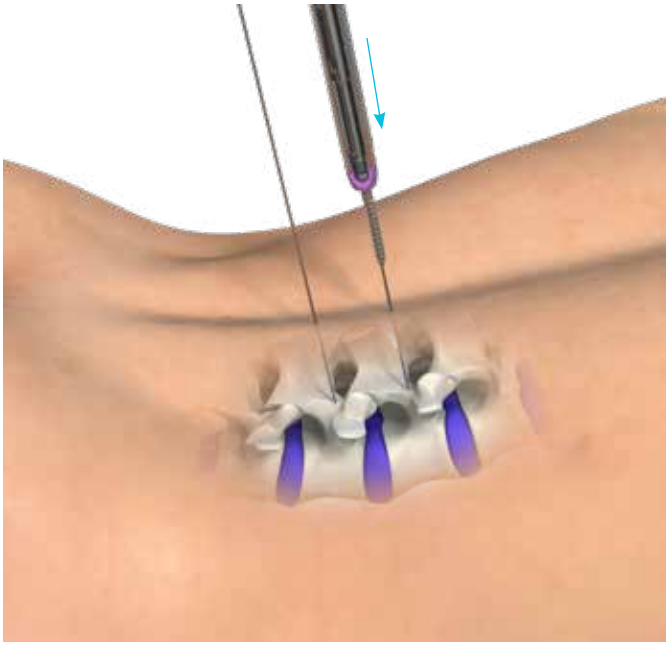
Inserire l'**expander 3** *MS1-A113* sul secondo expander.



Rimuovere gli espansori 1 e 2 per tenere solo l'espansore 3.
Le fasi successive possono quindi essere effettuate attraverso il expander 3.

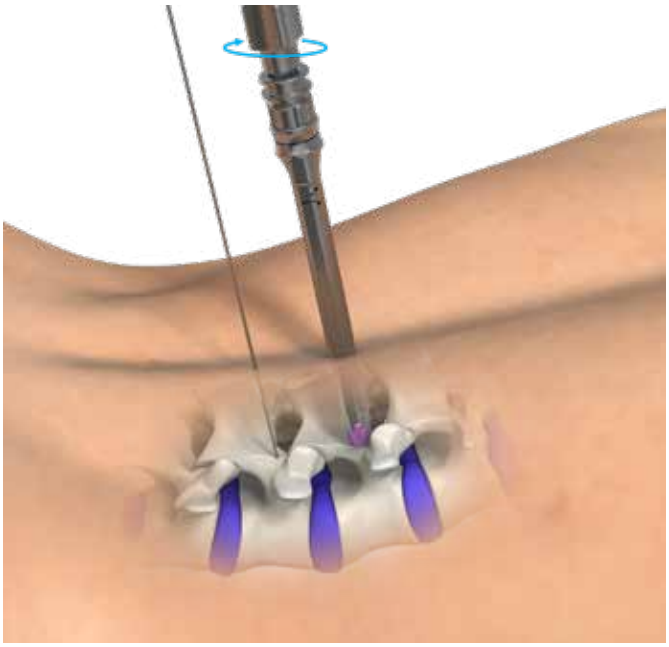


Inserire la vite assemblata con il cacciavite e l'estensore per viti sul filo guida. Durante tutto l'inserimento, si prega di controllare radiograficamente la posizione del filo, in modo da prevenire un'eventuale migrazione nella parte anteriore.



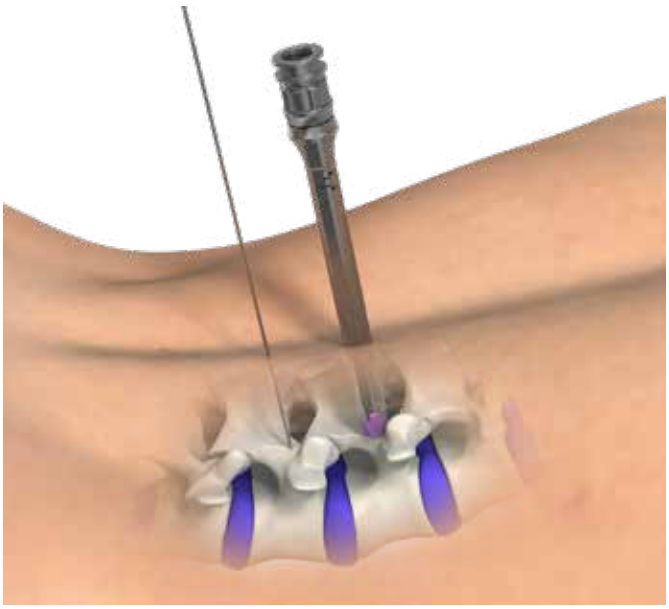
Quando la punta della vite sarà avanzata a sufficienza nel corpo vertebrale, si raccomanda di rimuovere il filo guida per prevenire eventuali rotture della parete anteriore.

La vite può quindi essere inserita completamente.



Rimuovere il cacciavite, lasciando la vite con l'estensore per viti ruotando la parte quadrata del cacciavite cannulato in senso antiorario.

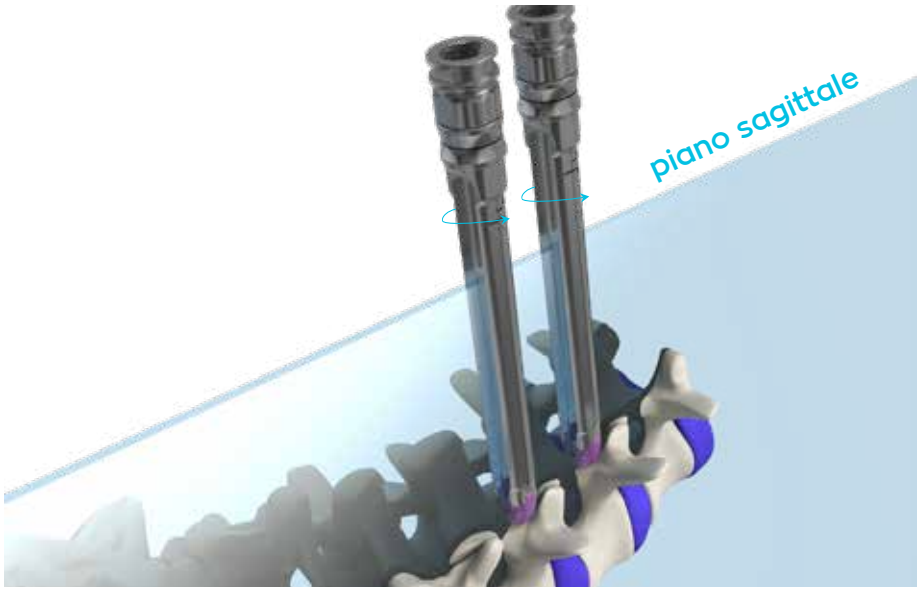
Ripetere i passaggi chirurgici precedenti per introdurre quante più viti peduncolari possibili.



MISURAZIONE DELLA LUNGHEZZA DELLA BARRA

Misuratore barre
MS1-A261

Quando tutte le viti saranno posizionate, ruotare il manicotto estensore in modo che le fessure siano allineate sul piano sagittale.

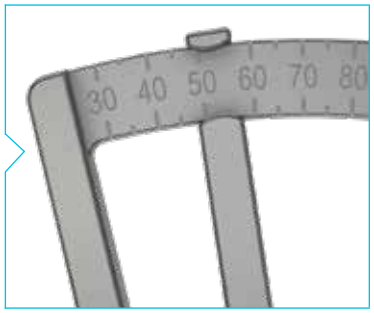


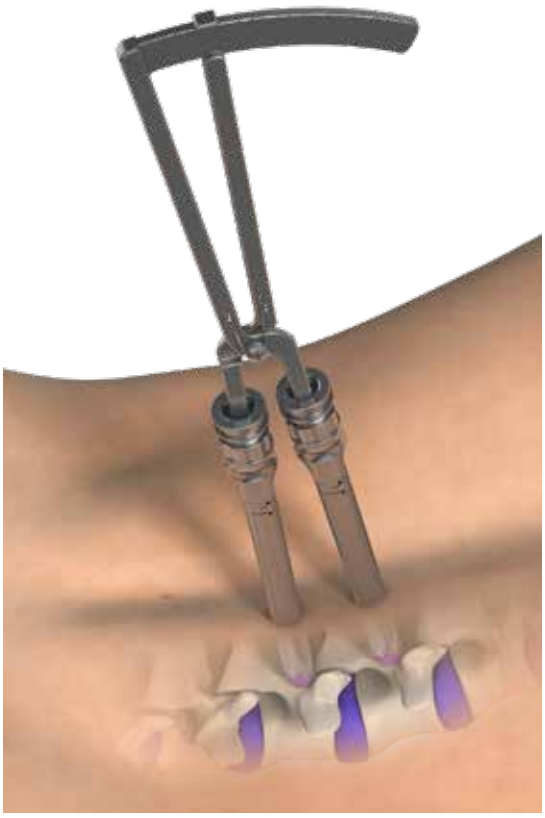
Il **misuratore barre** *MS1-A261* viene inserito nei due estensori per viti più prossimali e distali finché le punte sferiche non sono posizionate nella parte inferiore della testa della vite peduncolare.

! AVVERTENZA !
Per una buona misurazione, le sfere devono essere posizionate alla base di ogni testa di vite.

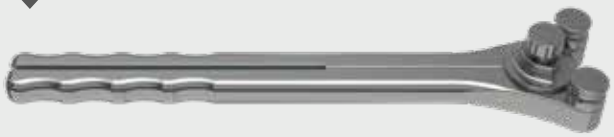
La lunghezza necessaria della barra è indicata nella parte superiore del calibro della barra.

In caso di dubbio, scegliere la dimensione maggiore.





VI POSIZIONAMENTO DELLA BARRA



Piega barre a tre punti
U1-A321

Barra percutanea pre-curvata
MS1-R6XXXCT

Il sistema LUMIS offre un'ampia gamma di **barre precurvate** *MS1-R6XXXCT* da 30 mm fino a 120 mm.

Il sistema può anche essere usato con **barre rigide rette** *L2-R6XXHT* o una barra Flex+2..

Se necessario, la parte rigida della barra può essere sagomata prima dell'inserimento mediante un **piega barre a tre punti** *U1-A321*.

L'introduzione della barra può essere effettuata:

- A : Con un approccio mini-aperto utilizzando un **porta-barra** *MS1-A271*.
- B : Con un approccio percutaneo utilizzando un **porta-barra** *MS1-A274*.
- C : Con un approccio percutaneo utilizzando un **porta-barra inverso** *MS1-A275*.

A. Approccio mini-aperto tramite porta-barre

Porta barra
MS1-A271

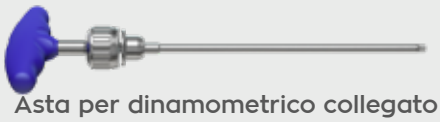
Il **porta-barra** *MS1-A271* può essere utilizzato per inserire la barra negli estensori, per poi guidarlo nella parte inferiore delle teste delle viti.

B. Approccio percutaneo tramite introduttore per barre

Porta barra
MS1-A274

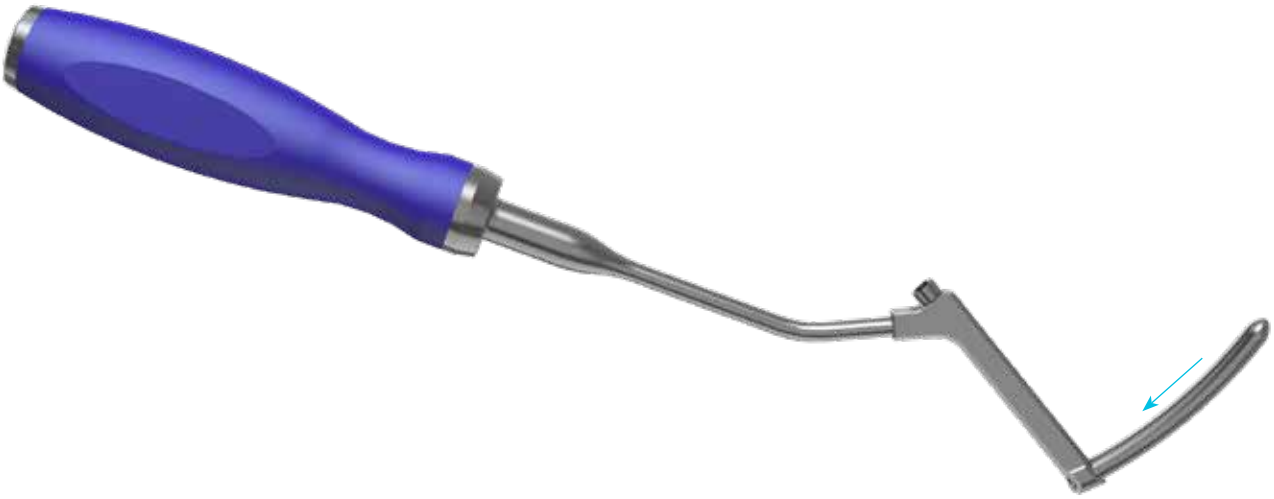
Asta per dinamometrico collegato al Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
MS1-A411 + SD-A411LSH

o

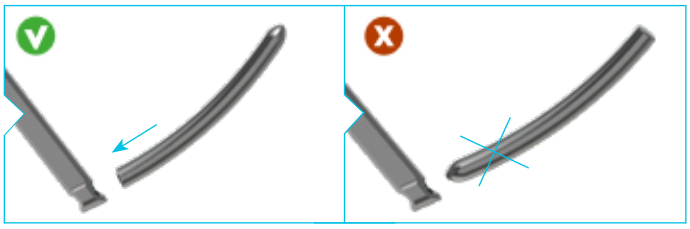


Asta per dinamometrico collegato al Impugnatura a T cannulata a cricchetto
MS1-A411 + SD-A411TSH

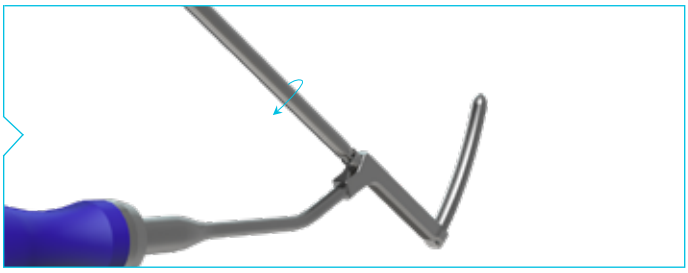
Inserire la barra nella fessura situata all'estremità dello strumento, verificando che l'estremità delle punte della barra sia rivolta verso l'alto.



Se si utilizzano le **barre percutanee Lumis** *MS1-R6xxxT / MS1-R6xxxCT*, fare attenzione a inserire nell'introduttore per barre l'estremità non puntata.

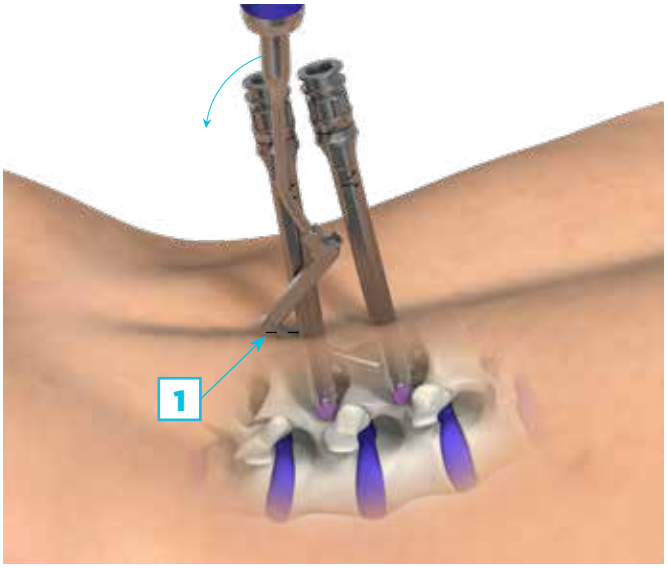


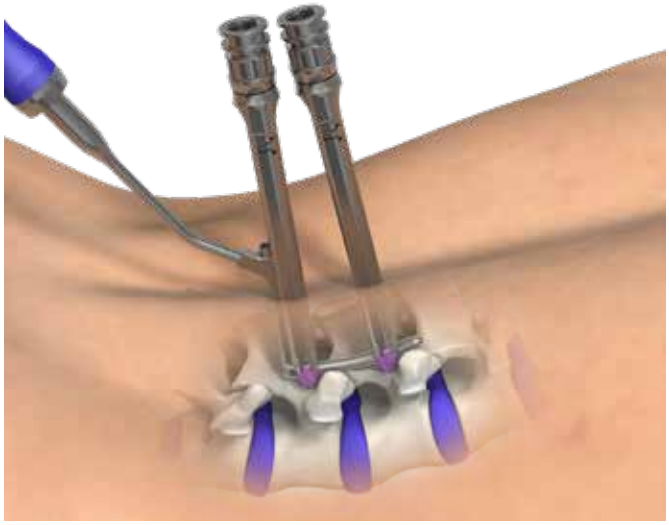
Fissare la barra nello strumento stringendo la vite di fermo con l'**asta per dinamometrico** *MS1-A411* preassemblata con la **impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto** *SD-A411LSH* o con la **impugnatura a T cannulata a cricchetto** *SD-A411TSH*.



Inserire la punta della barra (barra rigida o Flex+2) o l'ogiva della barra (barra percutanea Lumis) tra i muscoli e successivamente ruotare la **porta-barra** MS1-A274.

Nota:
Per inserire la barra potrebbe essere necessaria una piccola incisione **1** aggiuntiva.



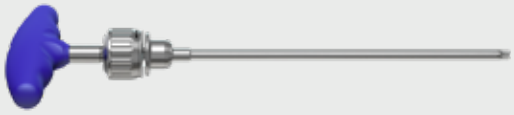


C. Approccio percutaneo tramite introduttore per barre invertito

Porta barra inverso
MS1-A275

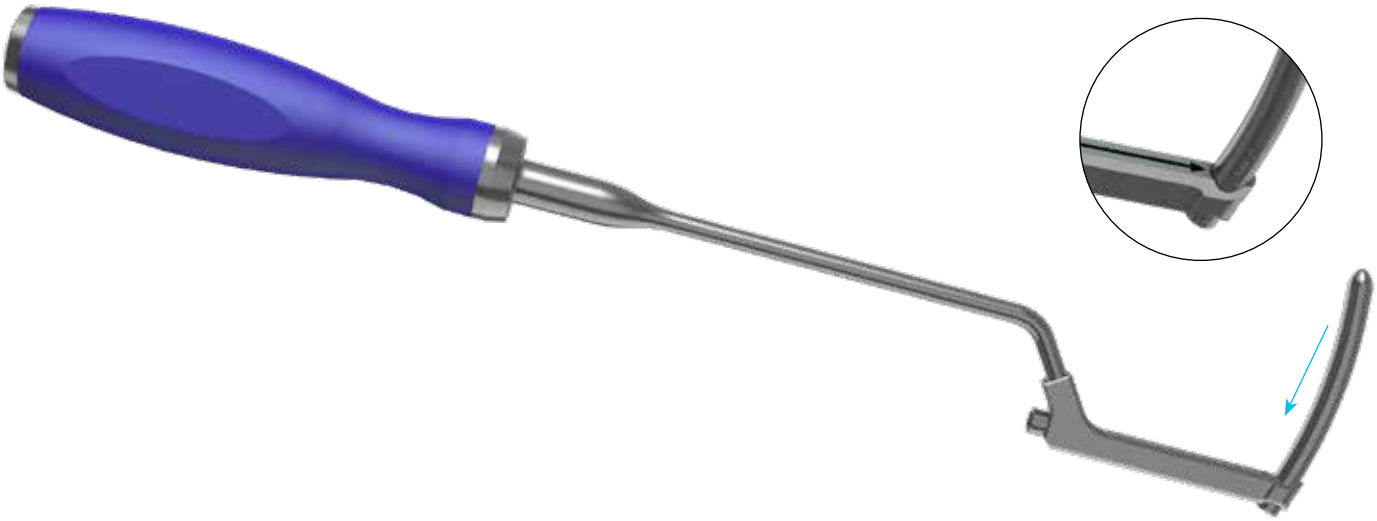
Asta per dinamometrico collegato al Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
MS1-A411 + SD-A411LSH

o

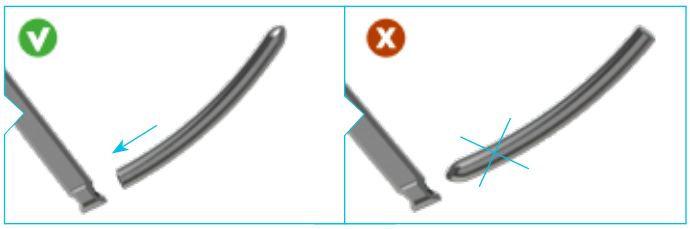


Asta per dinamometrico collegato al Impugnatura a T cannulata a cricchetto
MS1-A411 + SD-A411TSH

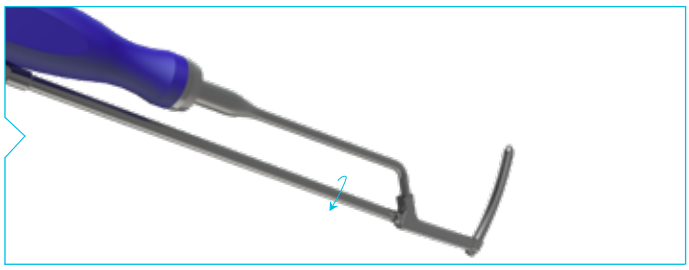
Inserire la barra nella fessura situata all'estremità dello strumento, verificando che l'estremità delle punte della barra sia rivolta verso l'alto. Una marcatura laser indica quale lato della barra deve essere posizionato.



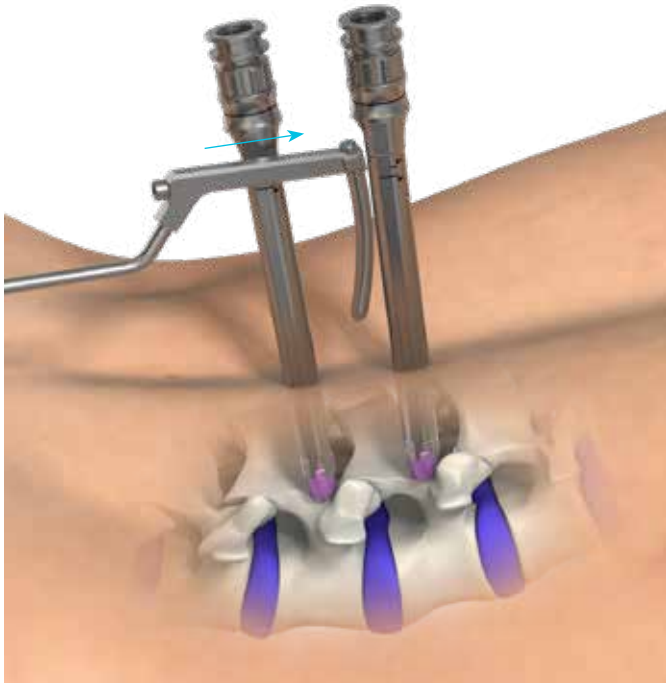
Quando si utilizza la **barra percutanea Lumis** *(MS1-R6XXXT / MS1-R6XXXCT)*, fare attenzione a inserire nell'introduttore per barre l'estremità non puntata.

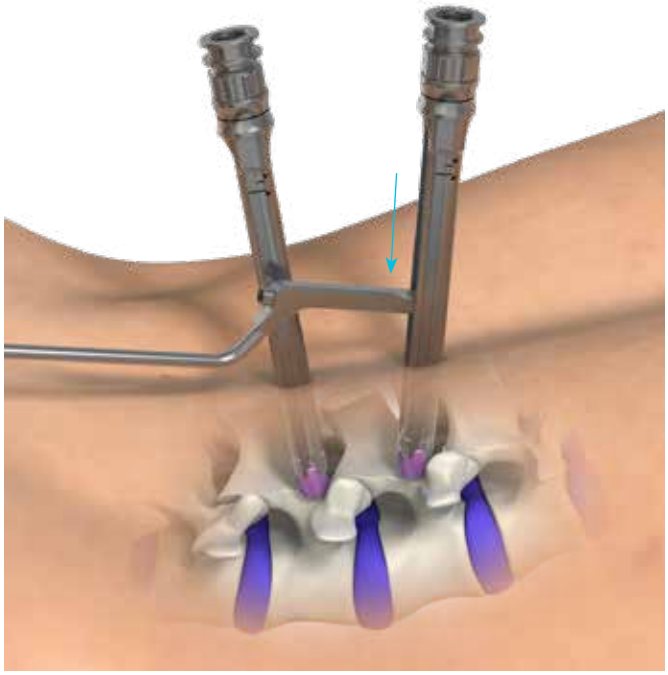


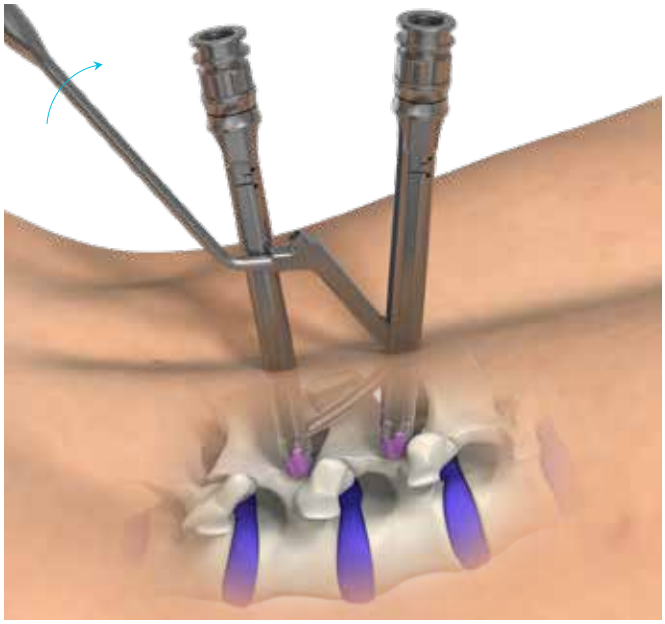
Fissare la barra nello strumento stringendo la vite di fermo con l'**asta per dinamometrico** *MS1-A411* preassemblata con la **impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto** *SD-A411LSH* o con la **impugnatura a T cannulata a cricchetto** *SD-A411TSH*.

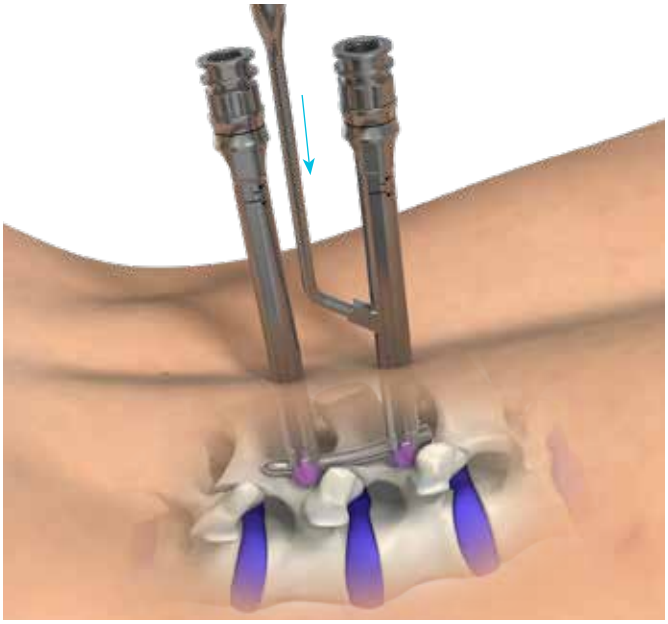


Abbassare la barra nell'estensore per viti allargato all'estremità del costrutto e ruotare la barra nelle teste delle viti.

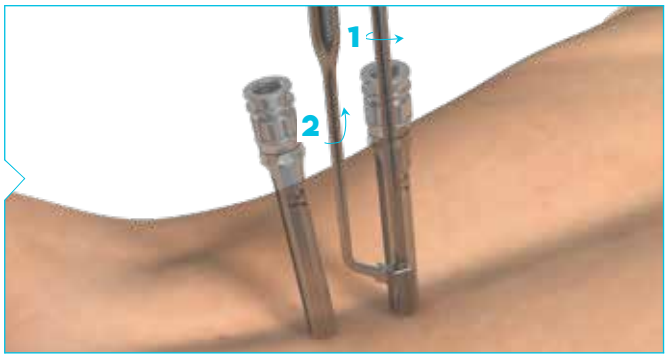






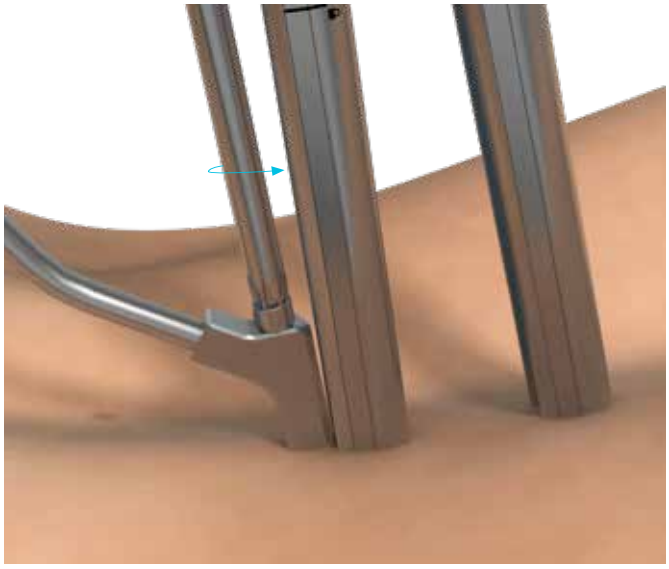


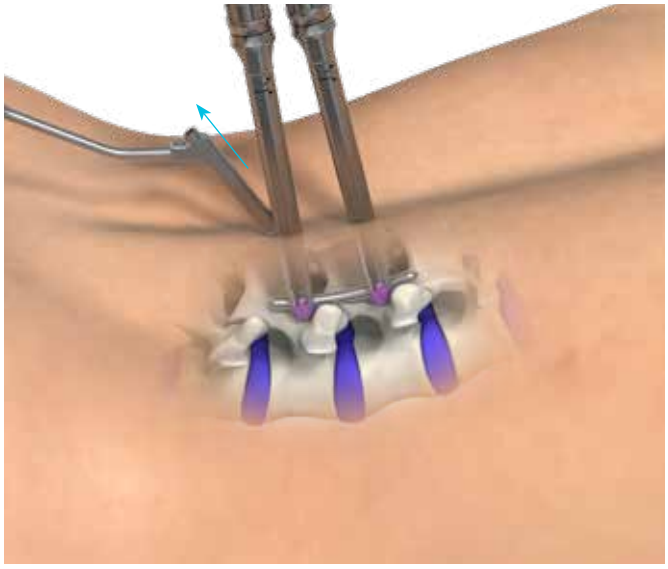
Per rilasciare la barra, svitare la vite di fermo con l'asta per dinamometrico *MS1-A411* preassemblata con l' impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto *SD-A411LSH* o con la impugnatura a T cannulata a cricchetto *SD-A411TSH*.



Indipendentemente dal tipo di introduttore per barre utilizzato, prima di rimuoverlo si raccomanda di inserire un dado di bloccaggio in una delle teste delle viti. In tal modo, la barra verrà mantenuta all'interno delle teste delle viti, impedendone lo spostamento durante la rimozione dell'introduttore per barre.

Per rilasciare la barra, svitare la vite di fermo con l'asta per dinamometrico *MS1-A411* preassemblata con la impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto *SD-A411LSH* o con la impugnatura a T cannulata a cricchetto *SD-A411TSH*.





Controllo del posizionamento della barra

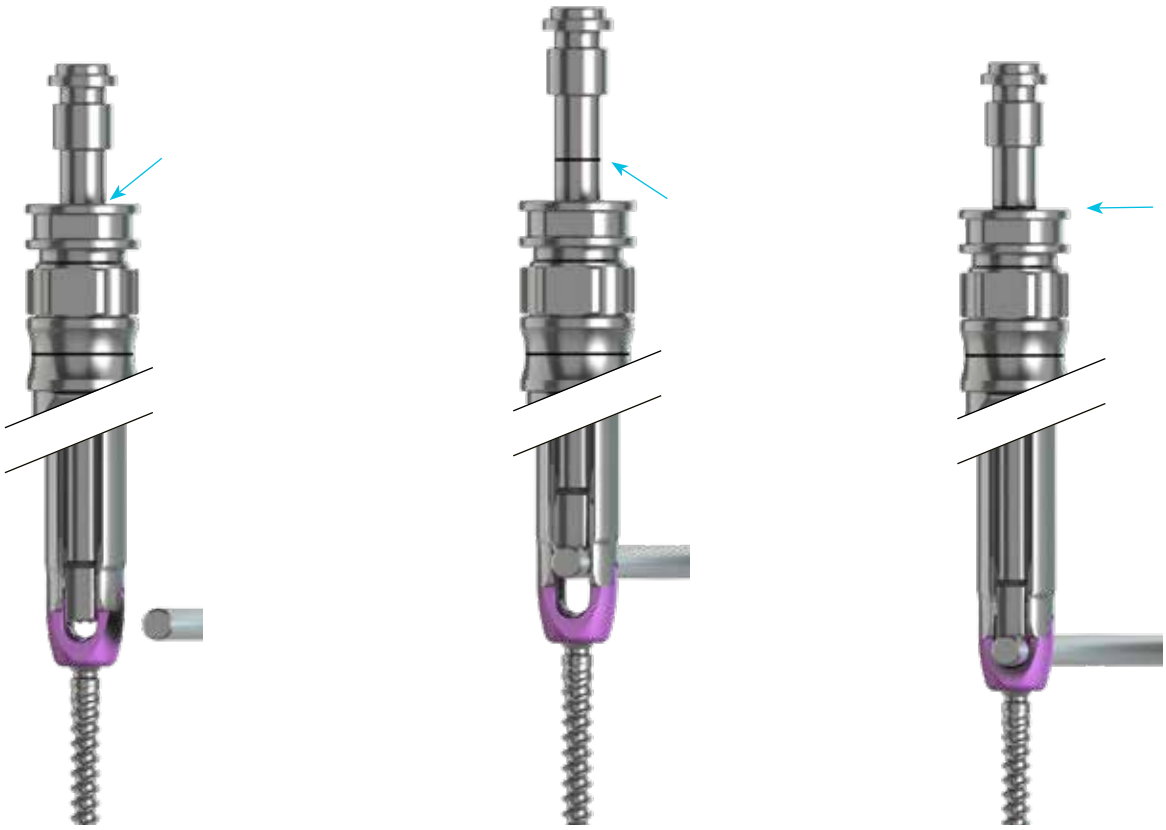
Persuasore barre
MS1-A311

Per verificare che la barra sia completamente in sede nelle teste delle viti, inserire il **persuasore barre** *MS1-A311* nell'estensore per viti e controllare che la marcatura laser sia visibile.

1 La marcatura laser non è visibile. Nella testa della vite non è presente alcuna barra.

2 La marcatura laser è visibile e non a filo con l'estensore per viti. È necessaria una riduzione della barra.

3 La marcatura laser è visibile e a filo con l'estensore per viti. Non è necessario ridurre la barra.



! AVVERTENZA !
Il dado di bloccaggio non deve mai essere posizionato sulla parte puntata della barra.

Area autorizzata per il posizionamento del dado di bloccaggio

RIDUZIONE DELLA BARRA

A · La barra è perfettamente in sede

Dado
MS1-L100T

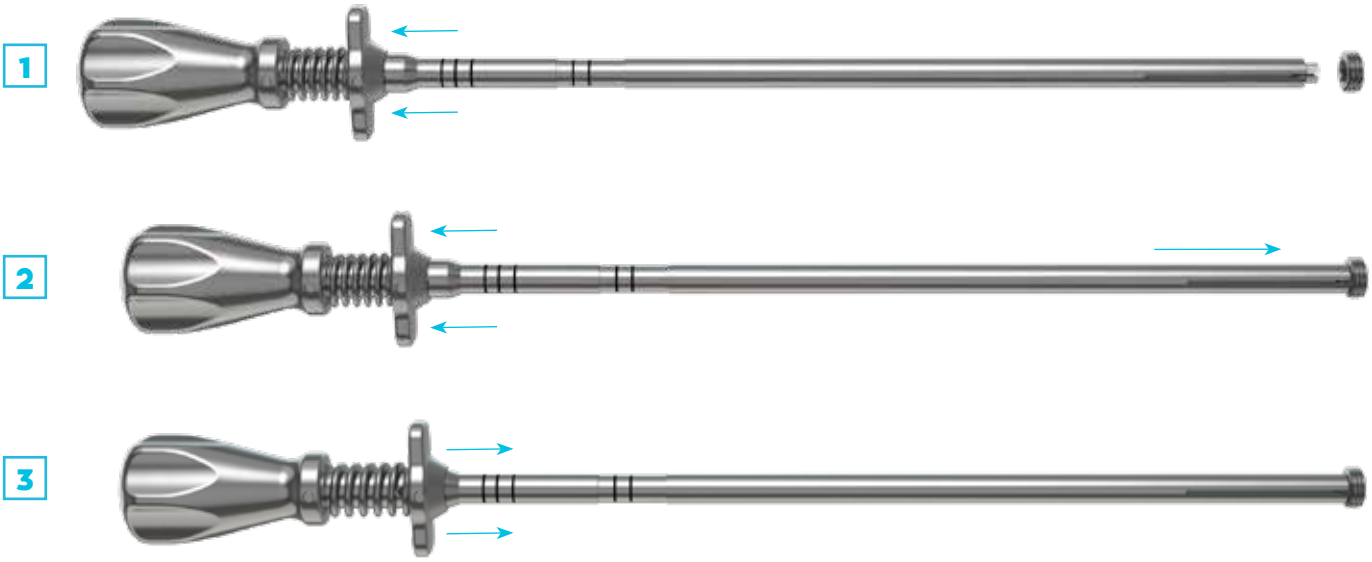
Portadadi
MS1-A231

Anello indice per portadadi
MS1-A232

Se la barra è perfettamente in sede nella testa della vite, è possibile ingaggiare il dado di bloccaggio utilizzando solo l'**anello indice** *MS1-A232* e il **portadadi** *MS1-A231*.

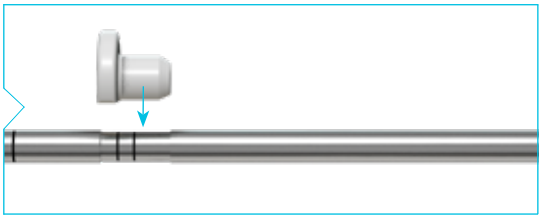
Per caricare un **dado di bloccaggio** *MS1-L100T* sul **portadadi** *MS1-A231*:

1. Sollevare il grilletto del porta-dado
2. Mantenendo questa posizione, far scivolare la punta dello strumento nella forma a stella del dado.
3. Infine rilasciare il grilletto del porta-dado.

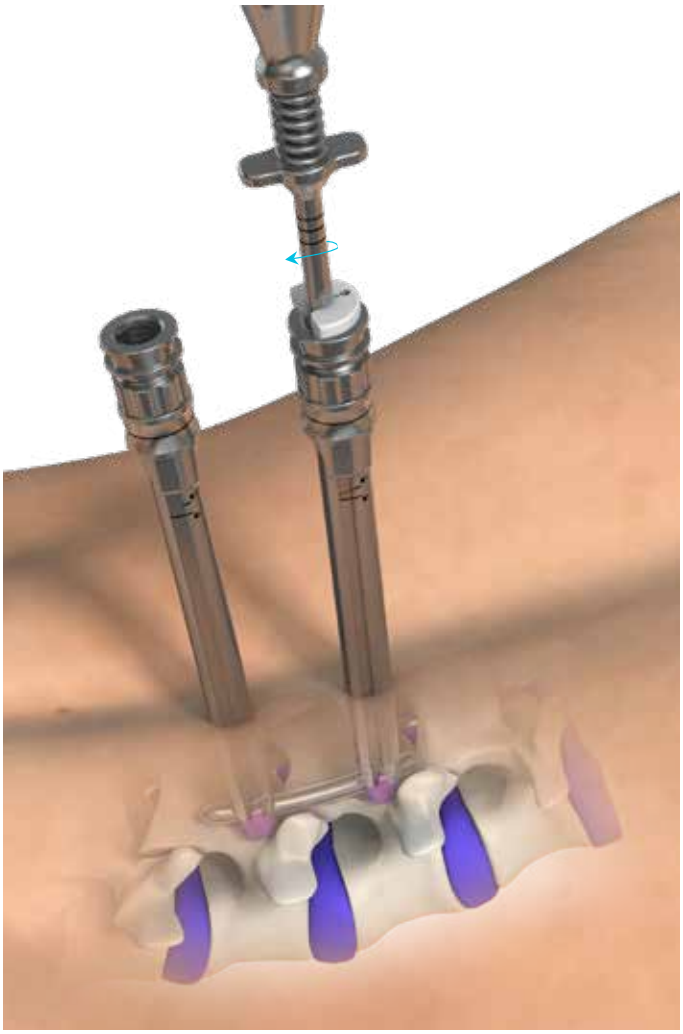


! AVVERTENZA !
Non utilizzare mai il porta-dado MS1-A231 per il serraggio finale.

Applicare **l'anello indice** *MS1-A232* del porta-dado di bloccaggio sulla parte più stretta del **portadadi** *MS1-A231*.



Far scivolare l'assemblaggio nell'estensore per viti e ruotare la parte superiore del porta-dado di bloccaggio in senso orario per ingaggiare il dado di bloccaggio nella testa della vite.



B· La barra non è perfettamente in sede nella testa della vite

Portadadi
MS1-A231

Persuasore barre
MS1-A311

Dado
MS1-L100T

Adattatore corto
MS1-A313

Adattatore lungo
MS1-A314

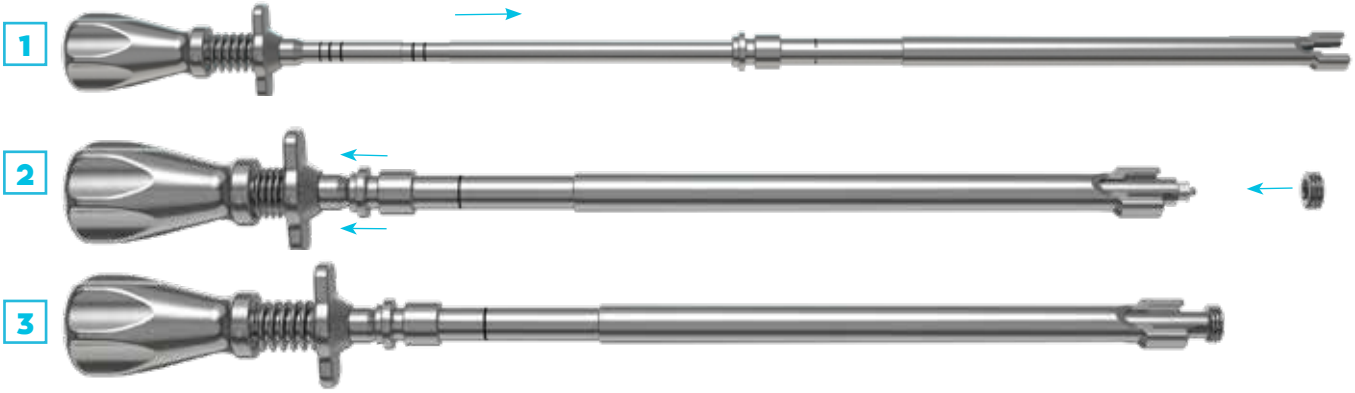
Manopola adattatore
MS1-A315

OPZION

Se la barra non è perfettamente in sede nella testa della vite:

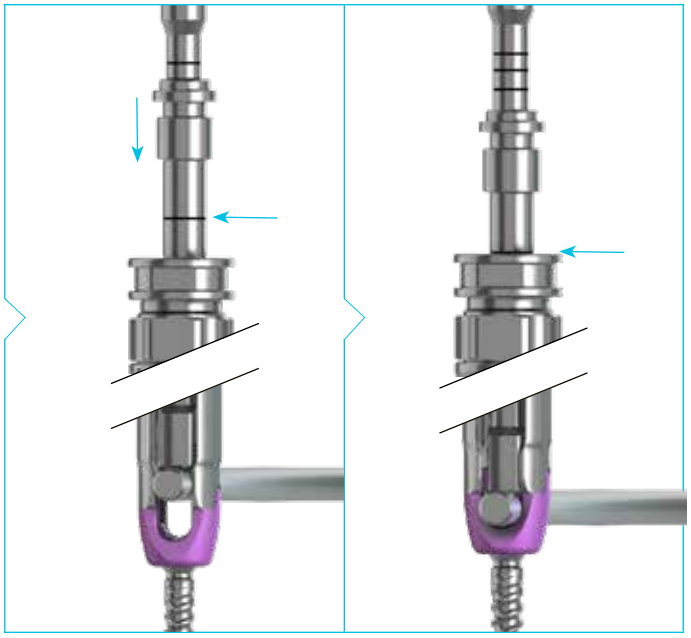
1 Far scivolare il **portadadi** *MS1-A231* nel **persuasore barre** *MS1-A311*.

2 Caricare poi il **dado** *MS1-L100T* sul porta-dado di bloccaggio (come descritto sopra a pagina 15).



Far scivolare il porta-dado di bloccaggio assemblato con il persuader per barre e il dado di bloccaggio Lumis nell'estensore per viti.

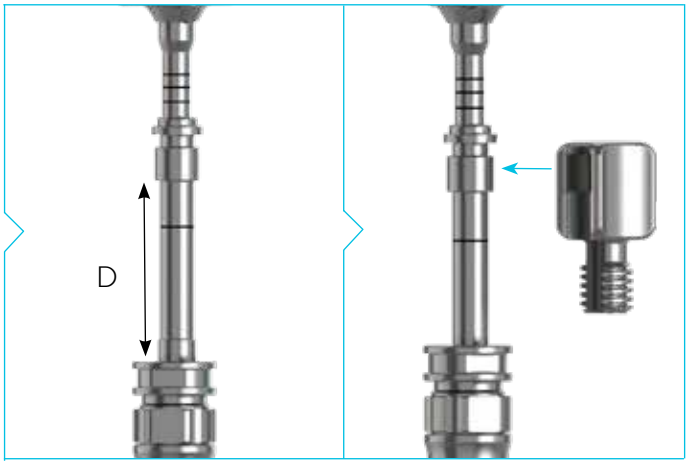
Ridurre manualmente la barra spingendo sul persuader per barre finché la marcatura laser non è a filo con il livello dell'estensore per viti.



Se la distanza (D) tra la barra e la vite è troppo estesa, utilizzare la vite per persuader per barre:

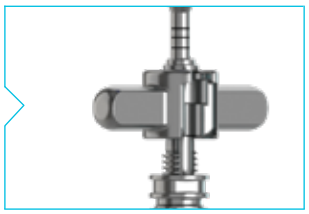
- Se D <38 mm, assemblare la **adattatore corto** *MS1-A313* sul persuader facendo scivolare la parte quadrata sulla punta dello strumento.

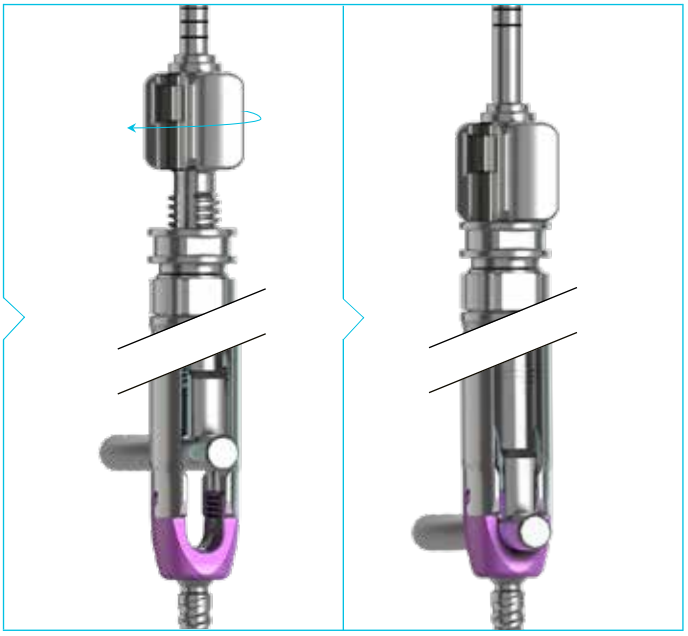
- Se D >38 mm, assemblare la **adattatore lungo** *MS1-A314*.



Ruotando la vite, la barra viene spinta in basso nelle teste delle viti.

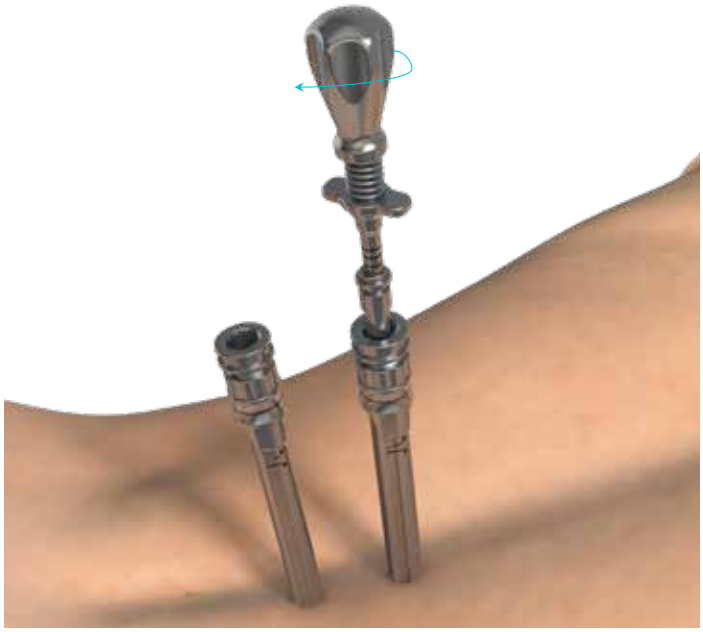
Per un effetto leva ulteriore, è possibile utilizzare la **Manopola adattatore** *MS1-A315*.



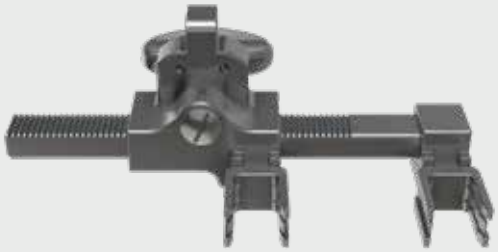


! AVVERTENZA !
L'introduzione della barra induce stress sugli impianti e sul loro ancoraggio nell'osso.
Può essere meglio regolare la curvatura della barra.

Quando la barra è perfettamente inserita, ruotare la parte superiore del porta-dado di bloccaggio in senso orario per inserire il dado di bloccaggio nella testa della vite.



VIII COMPRESSIONE / DISTRAZIONE



Distrattore-Compressore
MS1-A331

Extender per distrattore-compressore
MS1-A332

Vite per fissaggio distrattore-compressore
MS1-A333

Controcopia
MS1-A432

Fulcro connettore per distrattore-compressore
MS1-A334

Connettore multiplo per distrattore-compressore
MS1-A335

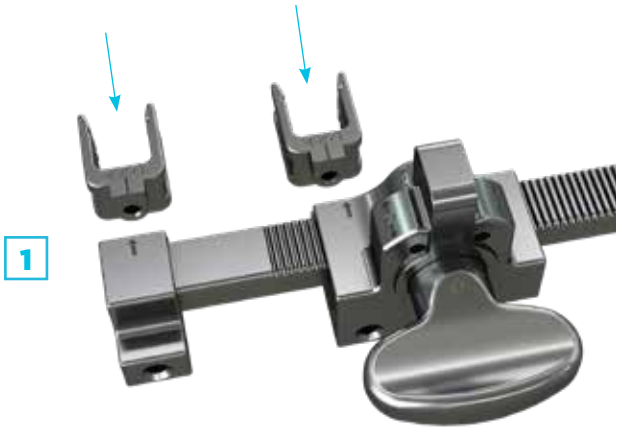
Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
SD-A411LSH

OPZION

Per prima cosa, assemblare il distrattore - compressore :

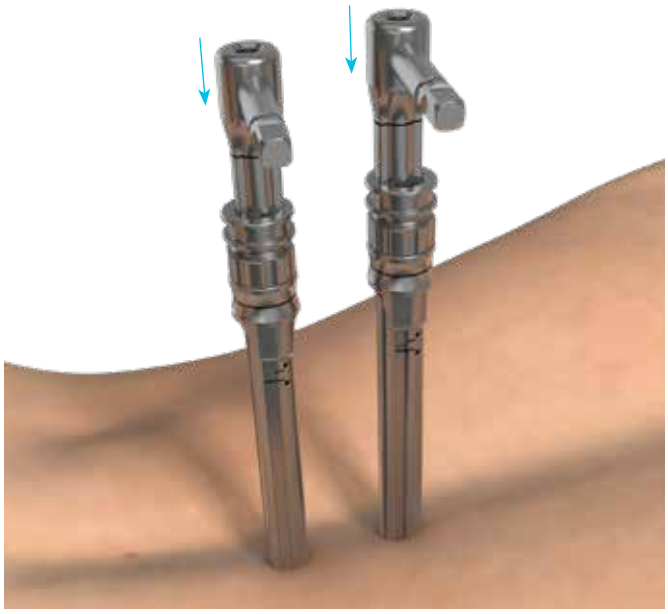
1 Inserire i 2 **extender** *MS1-A2332* nel **Distrattore - Compressore** *MS1-A331*

2 Fissare il gruppo con le **viti per fissaggio** *MS1-A333*.

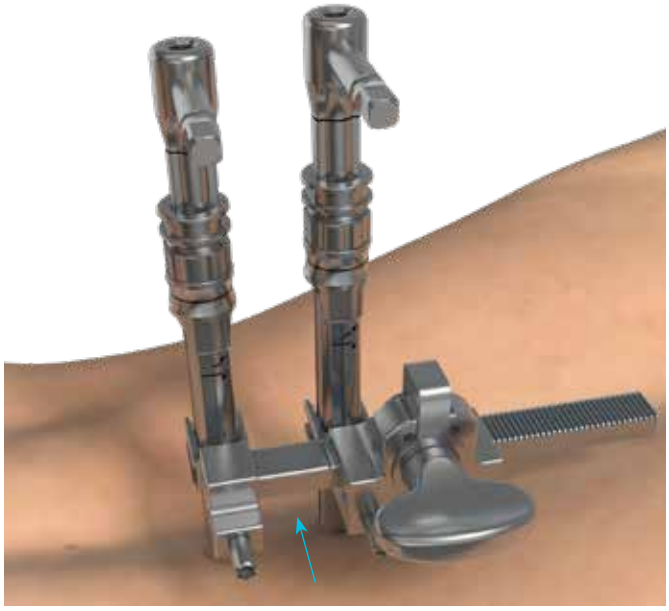


Scegliere una vite da utilizzare come fulcro e bloccare il suo dado di bloccaggio alla coppia finale (come descritto nella sezione IX di pagina 23 per il serraggio finale).

Posizionare due **controcopia** *MS1-A432* negli estensori per viti.



Posizionare il **distrattore/compressore** *MS1-A331* sugli estensori per viti.

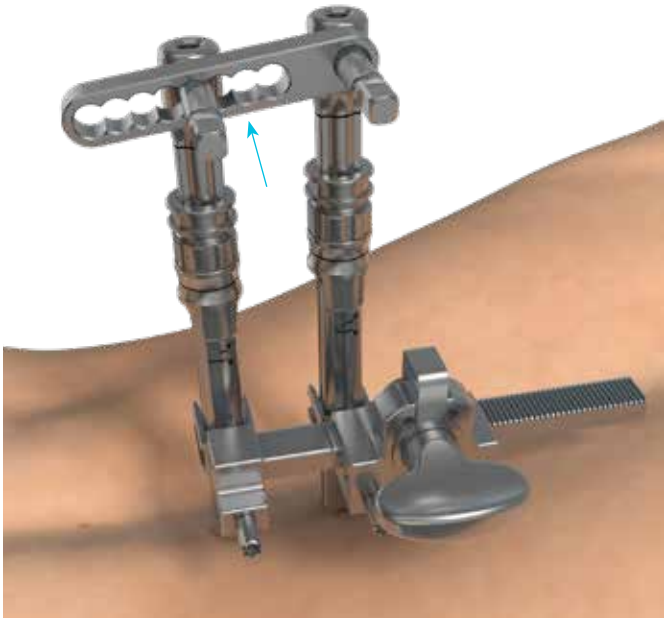


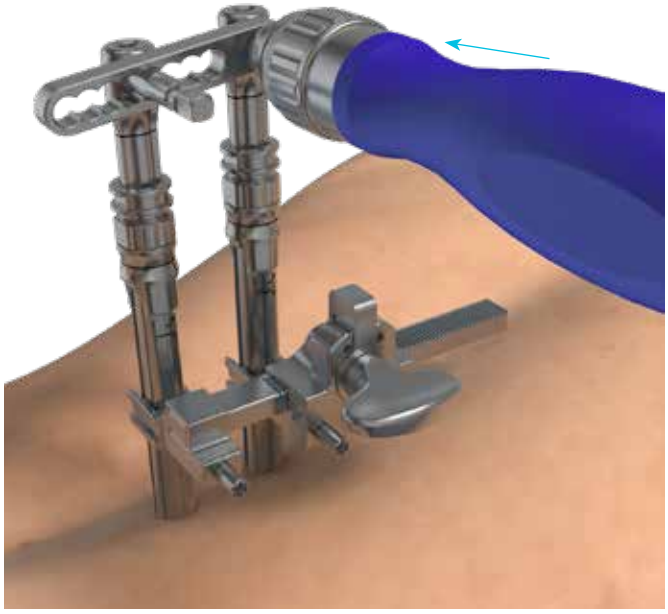
In base allo spazio tra le due contro-coppie, scegliere il connettore appropriato:

- **Fulcro connettore per distrattore/ compressore** *MS1-A334*.

- **Connettore multiplo per distrattore/ compressore** *MS1-A335*.

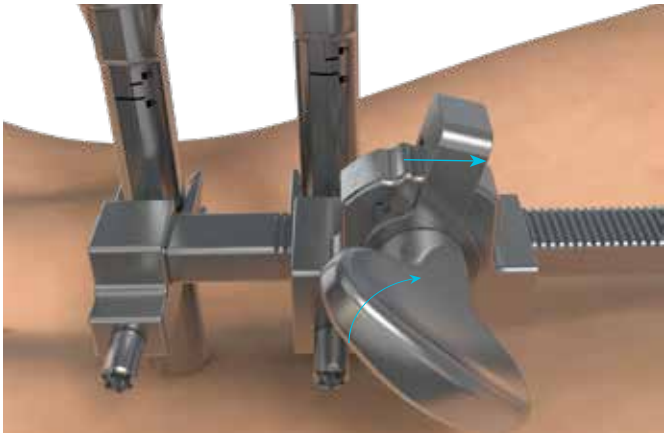
Si raccomanda di posizionare una **impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto** *SD-A411LSH* su una delle contro-coppie per fissare il fulcro.



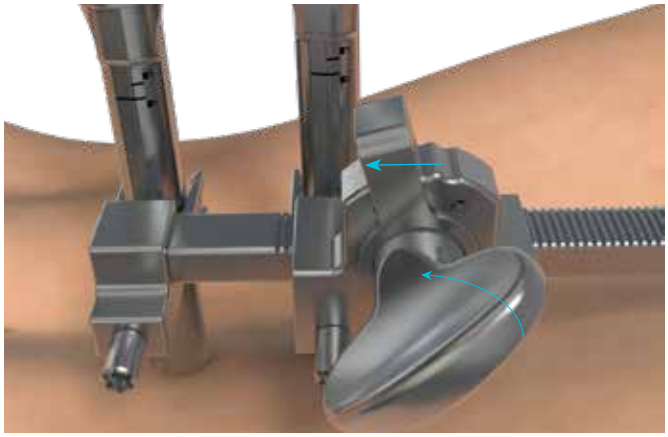


Selezionare l'azione desiderata (compressione o distrazione) con il grilletto e ruotare la chiave.

DISTRAZIONE



COMPRESSIONE



Una volta effettuata la correzione, si può procedere al serraggio finale (sezione IX) sul dado di bloccaggio non utilizzato come fulcro, mantenendo il compressore / distrattore in posizione.

Rimuovere il distrattore / compressore staccandolo dagli estensori per viti e rimuovendo le due contro-coppie.

SERRAGGIO FINALE

A · Approccio percutaneo

Impugnatura dinamometrica
MS1-A421

Asta per dinamometrico
MS1-A411

Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
SD-A411LSH

Controcopia
MS1-A432

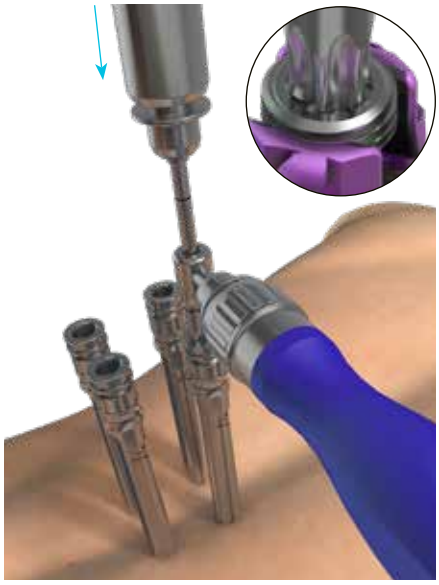
Collegare l'**asta per dinamometrico** *MS1-A411* all' **impugnatura dinamometrica** *MS1-A421.*

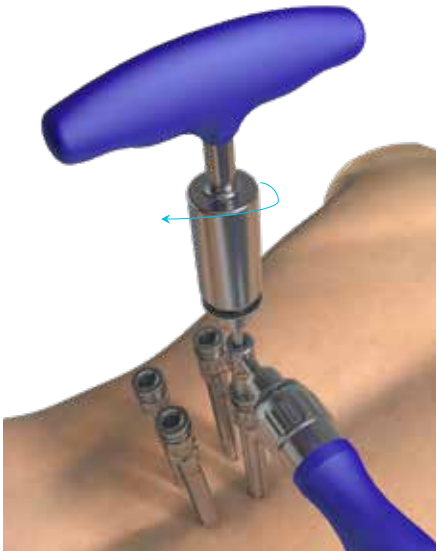
Collegare la contro coppia MS1-A432 alla **impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto** *SD-A411LSH.*

Posizionare la **controcopia** *MS1-A432* nell'estensore per viti e sulla testa della vite.

Far scorrere l'**asta per dinamometrico** *MS1-A411* nella pinza di contro-coppia fino a quando la punta distale dell'asta si innesta nella sagoma del dado.

Mantenendo saldamente la pinza di controcoppia dall'impugnatura cilindrica, ruotare in senso orario la chiave limitatrice di coppia fino a quando non scatta per 3 volte.





Ripetere questo passaggio su tutte le viti di fermo per garantire il serraggio finale del costrutto.

! AVVERTENZA !

Il corretto serraggio della vite è assicurato da 3 "clic" prodotti dalla chiave limitatrice di coppia durante l'esecuzione del serraggio.

Non utilizzare mai la chiave limitatrice di coppia per svitare un dado di bloccaggio.

Accertarsi della posizione neutra della chiave a cricchetto durante il serraggio.

B · Approccio mini-aperto

Impugnatura dinamometrica
MS1-A421

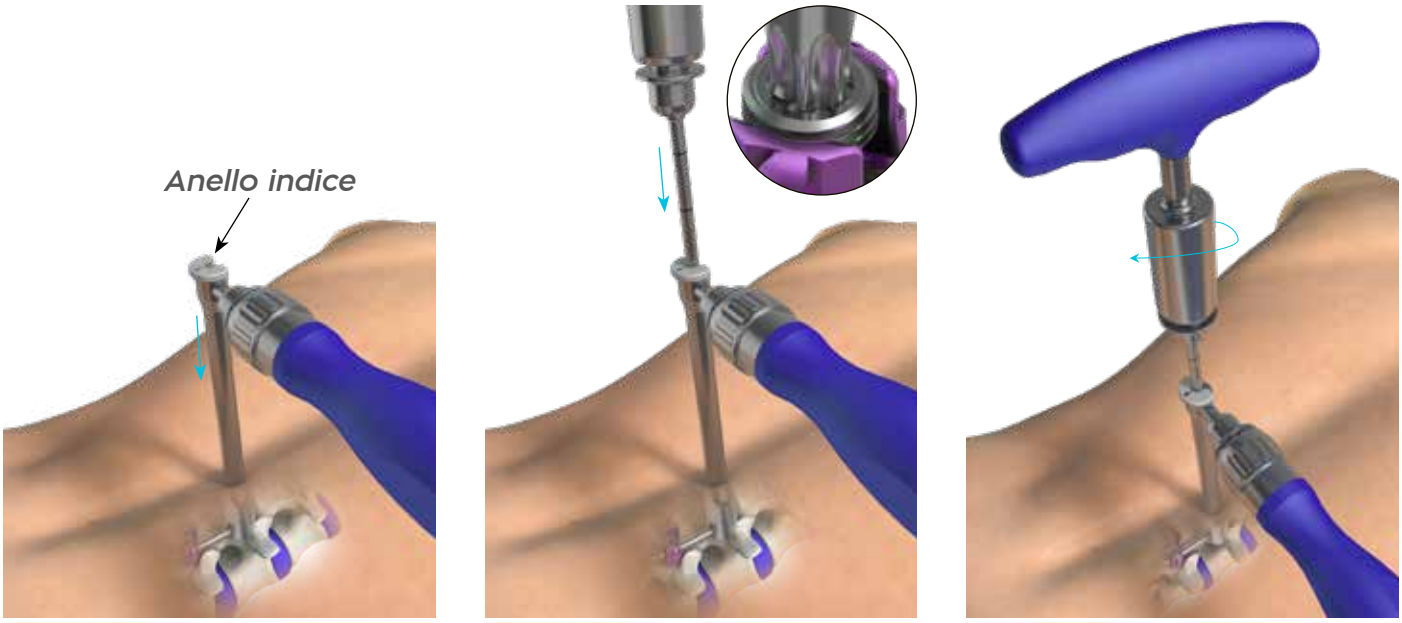
Asta per dinamometrico
MS1-A411

Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
SD-A411LSH

Anello indice per portadadi
MS1-A232

Controcopia
IS1-A431

Se il chirurgo vuole eseguire il serraggio finale senza estensori per viti, è possibile utilizzare la **controcopia** *IS1-A431* in combinazione con l'**anello indice per portadadi** *MS1-A232* per garantire un corretto allineamento tra il dado di bloccaggio e la testa della vite.

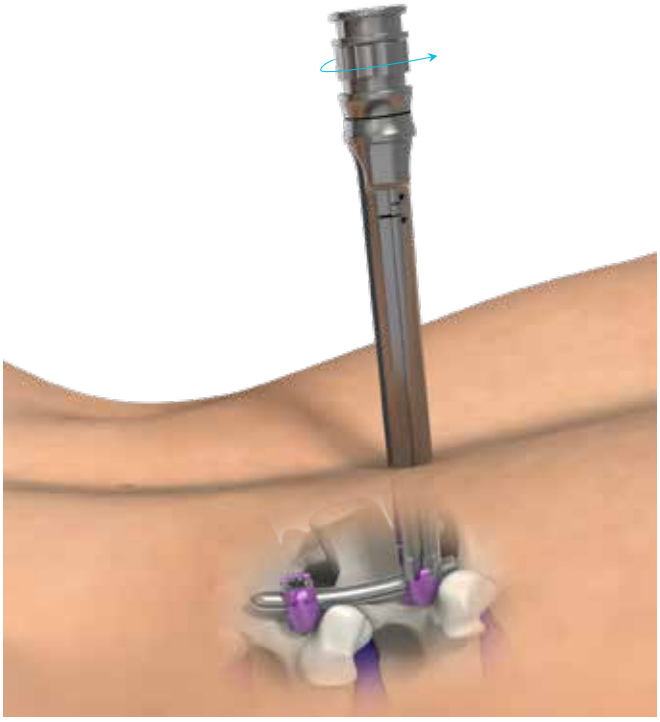


Mantenendo saldamente la pinza di controcoppia dall'impugnatura cilindrica, ruotare in senso orario la chiave limitatrice di coppia fino a quando non scatta per 3 volte.

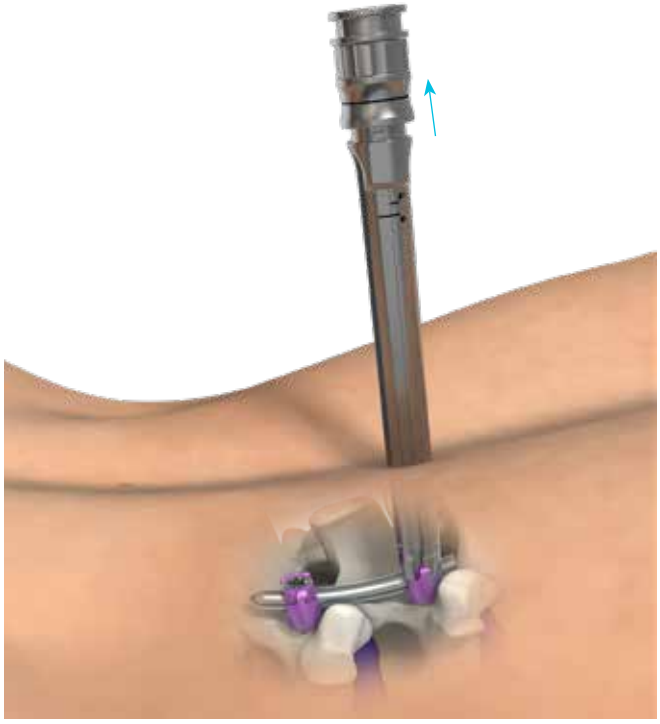
RIMOZIONE DELL'ESTENSORE PER VITI

Chiavetta sbloccacannula
MS1-A213

Rilasciare la **cannula allargata** *MS1-A214* avvitando il dado in senso antiorario.



Far scivolare l'anello verso l'alto per aprire l'assemblaggio.



La **chiavetta sbloccacannula** *MS1-A213* si può usare per agevolare l'apertura e la rimozione dell'estensore svitando il dado o sollevando l'anello.

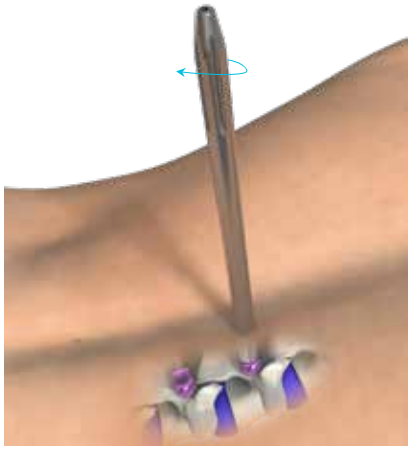
XI PROCEDURA DI RECUPERO

Strumento di recupero
MS1-A223

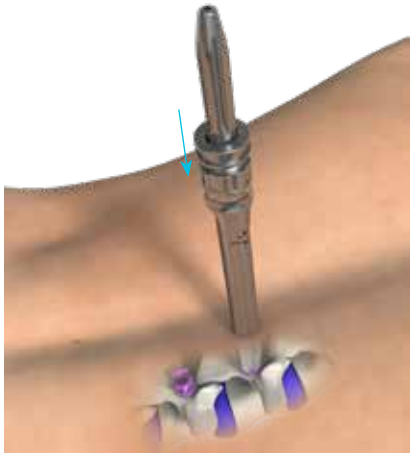
Expanders
MS1-A11X

Lo **strumento di recupero** *MS1-A223* può essere utilizzato per ricollegare un estensore per viti a una vite, se necessario.

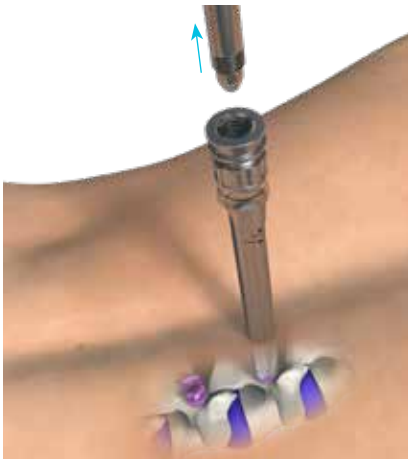
Inserire lo **strumento di recupero** *MS1-A223* e serrarlo nella testa della vite.



Inserire l'estensore per viti facendolo scivolare sullo strumento di salvataggio collegato alla vite.

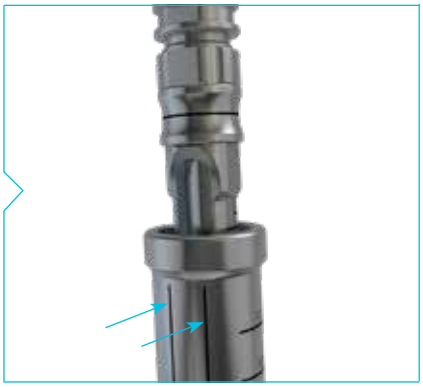


Una volta che l'estensore per viti è in posizione, svitare lo strumento di salvataggio per rimuoverlo.

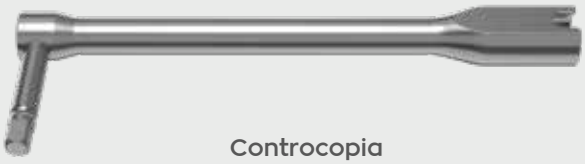


È possibile inserire prima gli espansori per facilitare il posizionamento dello strumento di salvataggio (come descritto sopra a pagina 7).

Se la barra è già in posizione, le marcature laser indicano in quale direzione deve essere posizionato l'estensore per viti.



PROCEDURE DI RIMOZIONE O REVISIONE



Controcopia
IS1-A431

Portadadi
MS1-A231

Asta per dinamometrico collegato alla Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
MS1-A411 + SD-A411LSH

O

Asta per dinamometrico collegato alla Impugnatura a T cannulata a cricchetto
MS1-A411 + SD-A411TSH

Porta barra
MS1-A271

Cacciavite universale Lumis collegato alla Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto
MS2-A221 + SD-A411LSH

O

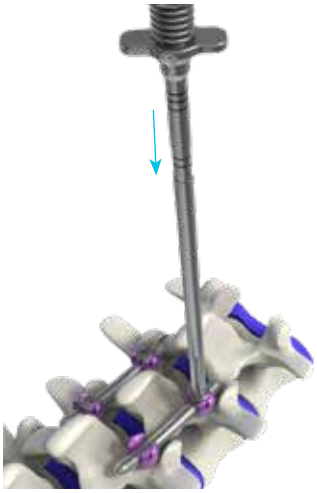
Cacciavite universale Lumis collegato alla Impugnatura a T cannulata a cricchetto
MS2-A221 + SD-A411TSH

La rimozione delle viti Lumis sarà effettuata utilizzando un approccio a cielo aperto.

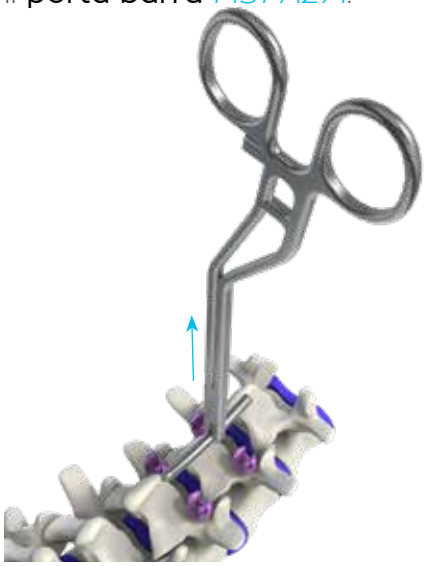
Aprire il porta-dado utilizzando la **controcopia** *IS1-A431* e l'**asta per dinamometrico** *MS1-A411*.

La contro coppia deve essere posizionata nell'asse della testa della vite e il più possibile in profondità, per garantire il corretto posizionamento della barra nella tacca della contro coppia e assicurare una presa adeguata durante l'apertura del dado di bloccaggio.

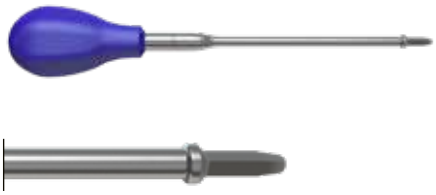
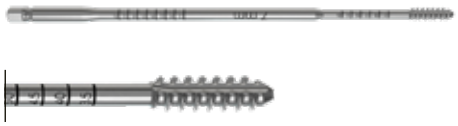
Una volta aperto il dado di bloccaggio, si può utilizzare il **portadadi** *MS1-A231* per finire di svitare e rimuovere il dado di bloccaggio: tirare il grilletto del porta-dado per afferrare e rilasciare il dado di bloccaggio.

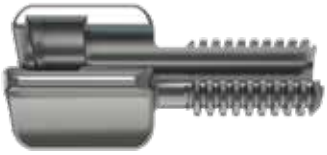


Prendere la barra con il porta barra e poi continuare a rimuovere tutti i dadi di bloccaggio con il portadadi. Una volta rimossi tutti i dadi di bloccaggio, è possibile rimuove la barra utilizzando il **porta barra** *MS1-A271*.



Posizionare il **cacciavite universale Lumis** *MS2-A221* nella testa della vite e ruotare l'impugnatura in senso antiorario per rimuovere tutte le viti.

	Fili guida	MS1-WB1450
	**Iniziatore peduncolare cannulato**	MS1-A121
	Manicotto di protezione	MS1-A111
	**Filetto cannulato**	MS1-A11X
	Cacciavite Universale Lumis	MS2-A221
	Cannula allargata	MS1-A214
	Impugnatura a T cannulata a cricchetto	SD-A411TSH

	Impugnatura cannulata cilindrica a cricchetto	SD-A411LSH
	Expander 1	MS1-A110
	Portadadi	MS1-A231
	Anello indice per portadadi	MS1-A232
	Persuasore barre	MS1-A311
	Adattatore corto	MS1-A313
	**Adattatore lungo**	MS1-A314
	Manopola adattatore	MS1-A315

Chiavetta sbloccacannula MS1-A213

Misuratore barre MS1-A261

Porta barra MS1-A271

Curvatura a tre punti U1-A321

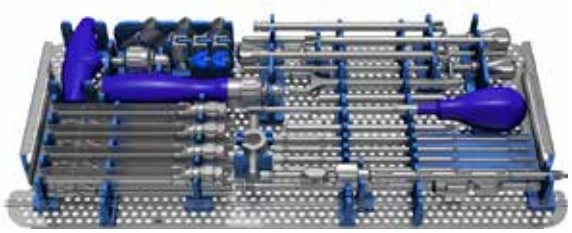
Porta barra MS1-A274

Porta barra inverso MS1-A275

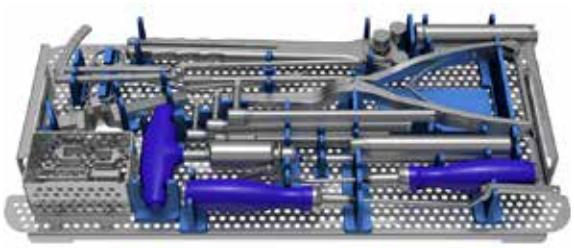
Asta per dinamometrico MS1-A411

Impugnatura dinamometrica MS1-A421

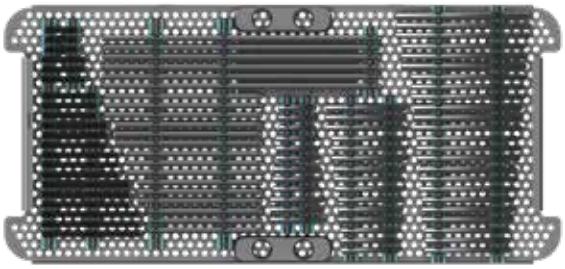
	Controcopia	MS1-A432
	Distrattore-Compressore	MS1-A331
	Fulcro connettore per distrattore-compressore	MS1-A334
	Connettore multiplo per distrattore-compressore	MS1-A335
	Expander 2	MS1-A112
	Expander 3	MS1-A113
	Strumento di recupero	MS1-A223
	Controcopia	IS1-A431



Vassoio LUMIS 1
MS1-TRAY111



Vassoio LUMIS 2
MS1-TRAY112



Vassoio 5 ULIS
IS1-TRAY115

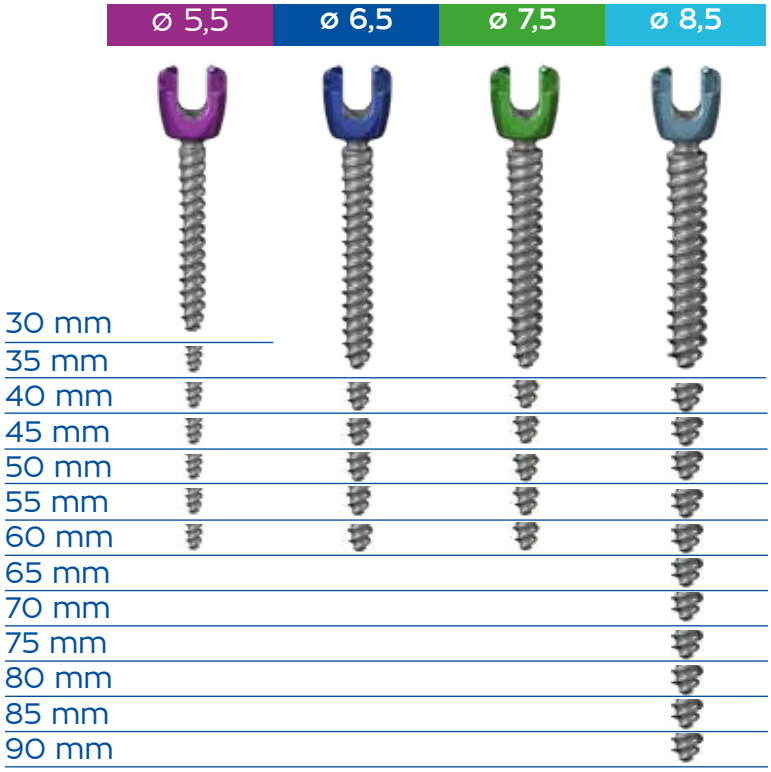
Griglia portaviti
SD-RACK1

Base generica SV
SD-BASE11117

VITI

REFERENZA:

MS2-M6XXT (Ex : MS2-M640T)
MS2-MDiametroLunghezzaTitanio



BARRE

REFERENZA:

MS1-R6XXXT o MS1-R6XXXCT o L2-R6XXCHT o L2-R6XXHT
MS1-RDiametroLunghezzaCurvaEsagonaleTitanio

	Designazione	Lunghezza	Referenza
	Barra percutanea pre-curvata	30 > 100mm (5 mm inc.) 110 et 120mm	MS1-R6XXXCT
	Barra percutanea dritta	250mm	MS1-R6XXXT
	Barra precurvata con estremità esagonale	40 > 120mm (10mm inc.)	L2-R6XXCHT
	Barra dritta con estremità esagonale	110 > 140mm (10mm inc.)	L2-R6XXHT

Dado

MS1-L100T

NOTE

NOTE

NOTE

SPINEVISION

INNOVATION THAT MATTERS

Distribuito da

SPINEVISION SAS
3 Rue de la Renaissance
92160 ANTONY - FRANCE
Tél : +33 1 53 33 25 25

www.spinevision.net

CE 0123 CE 2460

Consultare il foglietto illustrativo per la limitazione dell'etichettatura

Documento non contrattuale
MS2-STG01-IT-2025A

2025-06-30

Il sistema Lumis è costituito da dispositivi medici. Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni per l'uso o, se applicabile, la specifica etichettatura di ciascun dispositivo.