

**eVO**

**CLOVER**

## CONCEPT & DESIGN



Evo è un innovativo dispositivo di fusione interlaminare totalmente realizzato con tecnologia di stampa 3D, composto da una macrostruttura in titanio trabecolare che favorisce una rapida crescita ossea.

Il corpo centrale in titanio trabecolare – perforato sia in direzione craniocaudale che laterale – consente al chirurgo di inserire una maggiore quantità di innesto osseo che aumenta l'area di artrodesi raggiungibile.

Il sistema di posizionamento dell'impianto è intuitivo e immediato, così come il nuovo strumento per stringere i perni sulle spine. Questo permette ad Evo di ridurre il range di movimenti, avvicinandolo a quello ottenuto con il sistema vite-barra.

Il sistema ISD consiste in un dispositivo interspinoso trabecolare e due perni zigrinati di bloccaggio. ISD è un dispositivo interspinoso di stabilizzazione lombare utilizzato per favorire la fusione della colonna vertebrale (L1-S1) qualora utilizzato in combinazione a osso/sostituti d'osso.

ISD è realizzato per ancorarsi ai processi spinosi (L1-S1) con lo scopo di stabilizzare e promuovere la fusione della colonna posteriore della UFR (unità funzionale rachidea), quando utilizzato in combinazione di osso/sostituti ossei, nelle condizioni di spondilo disco artrosi del rachide lombare, malattia degenerativa delle faccette articolari, stenosi del canale vertebrale. Eventuali decisioni chirurgiche diverse da quelle raccomandate dal fabbricante sono a discrezione e sotto la responsabilità del chirurgo. Per ulteriori informazioni si vedano le istruzioni per l'uso del dispositivo in questione.



## STRUMENTARIO

Clover 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.



RASPA

ISD-B05S000005



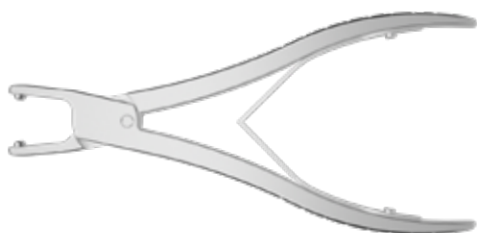
DIVARICATORE ANGOLATO

ISD-A15S000005



COMPRESSORE

ISD-E15S000005



PROVE H8 - H16

ISD-D05S0000085 / 165



PORTAIMPIANTI

ISD-C05S000005



STRUMENTO DI PERFORAZIONE  
DEL PROCESSO SPINALE

ISD-F05S000005



STRUMENTARIO

PROVA DEL PROCESSO SPINALE

ISD-G05S000005



SUPPORTO PER  
PERNO DI BLOCCAGGIO

ISD-C15S000005



PIN TRIAL - MALE

ISD-D15S000005



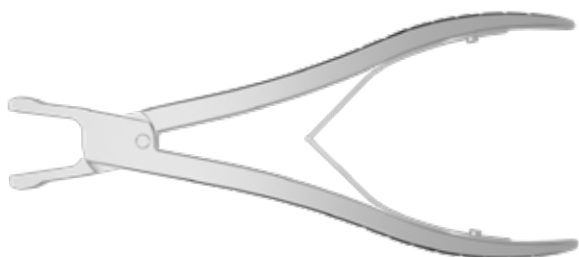
PIN TRIAL FEMALE

ISD-D15S000015



PINZA DI COMPRESSIONE

ISD-E25S000005



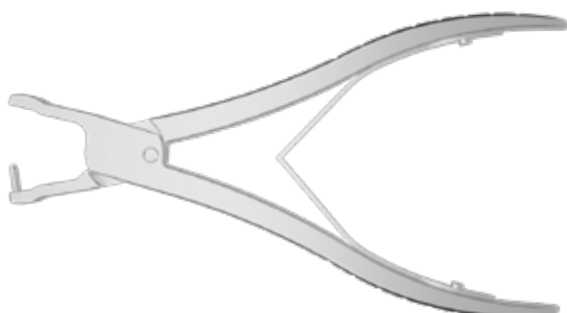
RIMUOVI OSSO

ISD-I05S000005



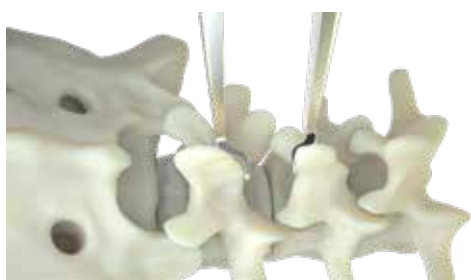
RIMUOVI PERNI

ISD-E25S000005



## TECNICA CHIRURGICA

1 —



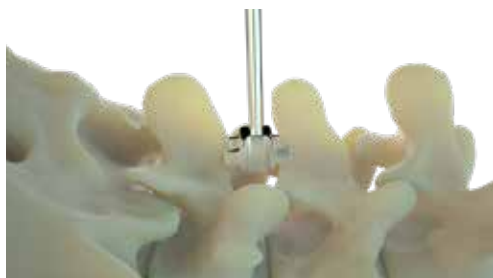
### Preparazione del piatto

Rimuovere il legamento interspinoso ed eseguire qualsiasi rimozione di osso e tessuto necessaria con la **raspa**.

Preparare il processo spinoso quanto basta per creare una superficie che favorisca la vascolarizzazione tra il processo spinoso e l'impianto senza indebolire l'osso corticale.

Per aiutare il chirurgo nella decompressione diretta dello spazio interlaminare potrebbe essere utilizzato il **divaricatore angolato**.

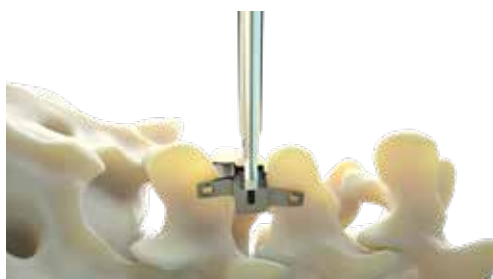
2 —



### Selezione della dimensione del dispositivo

La giusta dimensione dell'impianto si seleziona utilizzando gli **impianti di prova**, che possono essere inseriti nello spazio interlaminare.

3 —



### Preparazione e inserimento del sistema

Collegare l'impianto al **portaimpianti** ruotando la manopola all'estremità del portaimpianti.

Quindi utilizzare il **compressore** per comprimere le ali nel processo spinoso. Più si inserisce l'impianto in profondità nello spazio interspinoso, più efficace è la decompressione interlaminare ottenuta.



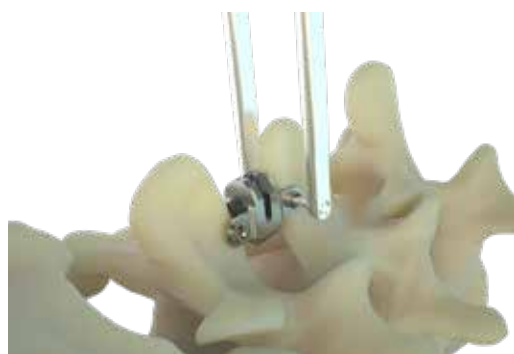
## TECNICA CHIRURGICA

4 —



## Preparazione e inserimento dei perni di bloccaggio

Creare i fori nelle spine seguendo le due cavità con lo **strumento di perforazione del processo spinale**, quindi controllarli con la **prova del processo spinale**.



Utilizzare le **prove dei pin** (maschio e femmina) per determinare la dimensione adeguata dei pin di bloccaggio

5 —

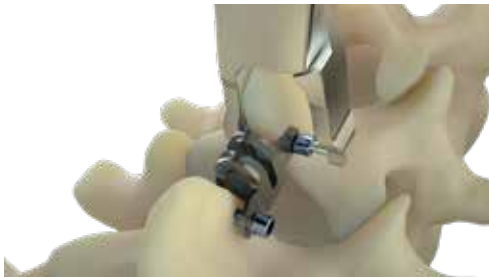


Inserire i perni di bloccaggio utilizzando il **supporto per perno di bloccaggio standard o parallelo**, quindi utilizzare la pinza di compressione per la chiusura finale del sistema.



## TECNICA CHIRURGICA

6 —



In caso di revisione utilizzare il **sistema di rimozione del perno dei pin** per estrarre la parte maschile da quella femminile.



7 —



Il sistema è posizionato correttamente



misano 

monza 

evo 

**Clover Orthopedics s.r.l.**  
Via Gadames n. 57/7, c.a.p. 20151 Milano

M. [info@cloverorthopedics.com](mailto:info@cloverorthopedics.com)  
W. [cloverorthopedics.com](http://cloverorthopedics.com)

T. +39 02 457 902 31  
F. +39 02 457 902 66

