



TRULIANT®

Sistema primario per ginocchio
Truliant® con impianti Optetrak Logic®



SOMMARIO

INTRODUZIONE	1
DESCRIZIONE.....	1
Indicazioni	1
Controindicazioni.....	1
TECNICA OPERATORIA DETTAGLIATA	2
Approccio ed esposizione.....	2
Resezione femorale distale.....	2
Apertura del canale intramidollare	2
Assemblaggio dello strumentario	3
Resezione femorale distale.....	4
Allineamento tibiale e resezione	6
Assemblaggio dello strumentario	6
Allineamento tibiale e resezione.....	7
Tecnica di riferimento per legamento crociato posteriore (PCRT) opzionale per procedura CR.....	10
Valutazione del traferro di estensione	11
Rotazione femorale e dimensionamento	12
Calibratore A/P.....	12
Rotazione femorale e dimensionamento	12
Preparazione femorale finale.....	13
Guida di rifinitura femorale Truliant.....	13
Posizionamento della guida di rifinitura femorale e resezione	14
Posizionamento della prova femorale e preparazione dell'incisura PS.....	16
Preparazione dell'incisura PS.....	17
Riduzione della prova.....	19
Componenti della prova tibiale.....	19
Verifica dell'allineamento	20
Verifica della stabilità	20
PS Approccio chirurgico	21
CR Approccio chirurgico CR	21
Approccio chirurgico PS	21
Verifica del movimento	22
Preparazione tibiale finale	24
Compattatore tibiale	25
Preparazione della rotula e dimensionamento	29
Assemblaggio dello strumentario	29
Impianto finale.....	30
Preparazione ossea finale.....	30
Impianto del componente femorale	31
Impianto del componente rotuleo	32
Polimerizzazione del cemento	32
Installazione dell'inserto tibiale in polietilene.....	33
Controllo finale e chiusura.....	34
Chiusura.....	34
ELENCO DEGLI STRUMENTI	35
DISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI NEL VASSOIO.....	44

INTRODUZIONE

L'artroplastica del ginocchio è in continua evoluzione e i chirurghi ortopedici devono impegnarsi a fornire risultati clinici superiori con sempre maggiore efficienza. Il sistema per ginocchio Truliant® fornisce una piattaforma completa e ad alte prestazioni, che offre soluzioni per affrontare le sfide cliniche delle artroprotesi primarie e di revisione. Attingendo ai principi fondamentali di Exactech, Truliant applica filosofie avanzate di progettazione e tecnologie chirurgiche che permettono di ottenere risultati clinici riproducibili.

DESCRIZIONE

INDICAZIONI

I sistemi completi per ginocchio Optetrak Logic sono indicati per l'uso in pazienti adulti con scheletro maturo sottoposti ad artroprotesi primaria a causa di osteoartrite, osteonecrosi, artrite reumatoide e/o patologie degenerative post-traumatiche.

Negli Stati Uniti, i sistemi completi per ginocchio Optetrak Logic sono previsti unicamente per l'uso cementato, ad eccezione dei componenti femorali porosi PS e CR Optetrak Logic, che sono indicati per l'uso cementato o non cementato.

CONTROINDICAZIONI

I sistemi completi per ginocchio Optetrak Logic sono controindicati nelle seguenti situazioni:

- Pazienti con infezione sistemica o secondaria remota sospetta o confermata
- Pazienti privi di sostanza ossea sufficiente a permettere l'inserimento e la fissazione della protesi
- Pazienti che non presentano sufficiente integrità dei tessuti molli per garantire una stabilità adeguata
- Pazienti con disturbi mentali o neuromuscolari che non permettono il controllo dell'articolazione del ginocchio
- Pazienti che, per peso, età o livello di attività, possono sottoporre il sistema a carichi estremi e provocarne il cedimento precoce.

Grazie per aver preso in considerazione il sistema per ginocchio Truliant. Come parte del team impegnato nello sviluppo di Truliant, abbiamo attinto alle nostre esperienze e conoscenze per identificare le aree in cui ritenevamo ci fosse l'opportunità di risolvere le rimanenti sfide cliniche nella protesi totale di ginocchio. Il nostro obiettivo era sviluppare un sistema per ginocchio che offrisse non solo un portafoglio completo di opzioni implantari, ma anche una strumentazione intuitiva per snellire la procedura, per una maggiore efficienza e riproducibilità generale. I seguenti obiettivi di progettazione hanno costituito la base del sistema primario Truliant:

- Ottenere risultati migliori per il paziente e per la soddisfazione del chirurgo, offrendo un'ampia gamma di opzioni implantari che rispondono alle esigenze anatomiche dei singoli pazienti;
- Sviluppare una strumentazione intuitiva, semplice da usare, che fornisce un feedback intraoperatorio visivo, acustico e tattile per migliorare l'efficienza e la riproducibilità complessiva;
- Progettare un sistema sufficientemente versatile per adattarsi ad una varietà di approcci e filosofie chirurgiche.

Siamo lieti che abbiate scelto il nostro sistema; siamo certi che vi permetterà di realizzare ottimi risultati nei vostri interventi primari al ginocchio.

Distinti saluti

H. Morton Bertram III, MD

Michael Dayton, MD

Richard Friedman, MD

Chul-Won HA, MD, PhD

Sudheer Karlakki, MD, FRCS, MSc'

J. Craig Morrison, MD

Bruno Violante, MD

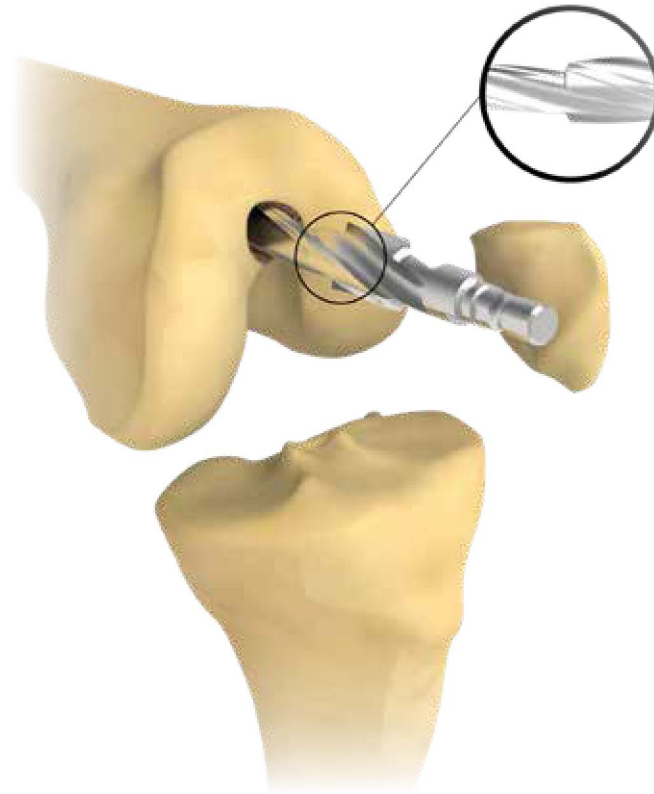


Figura 1

Penetrare nel canale intramidollare con il trapano pilota IM

APPROCCIO ED ESPOSIZIONE

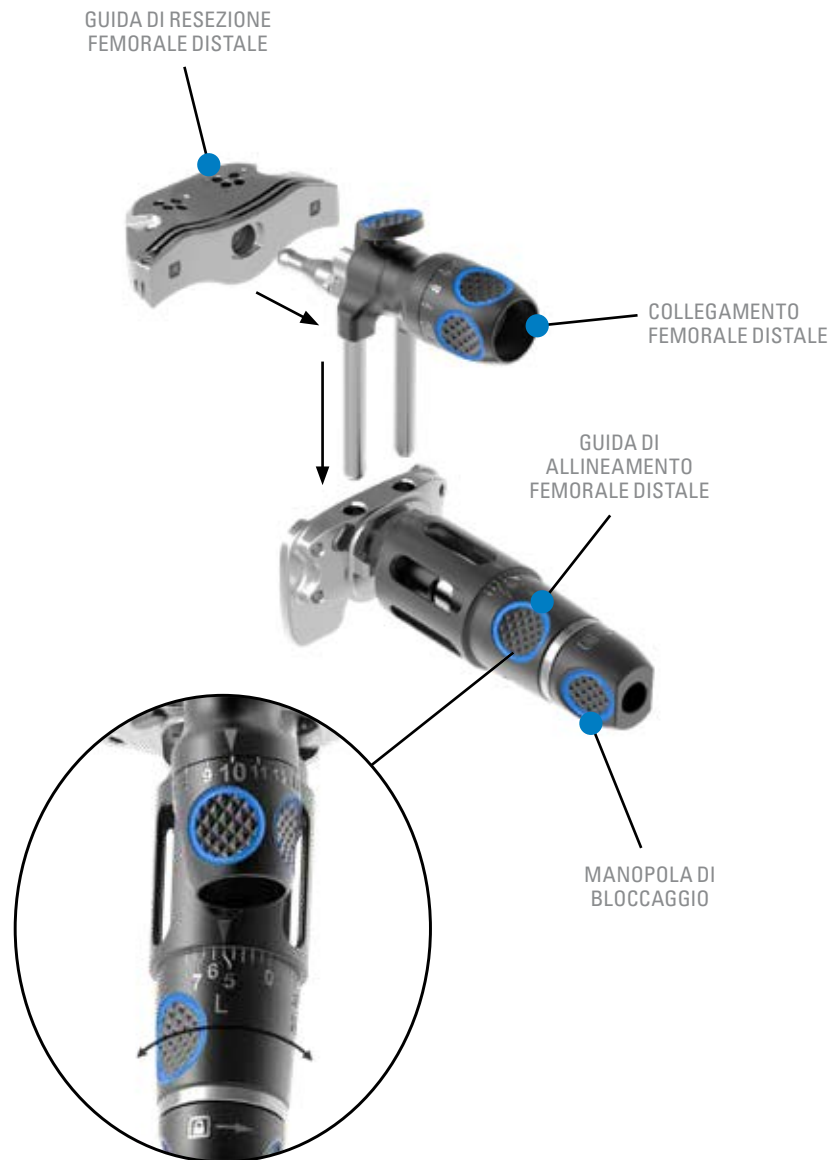
L'incisione e l'esposizione devono essere eseguite utilizzando la tecnica preferita dal chirurgo.

RESEZIONE FEMORALE DISTALE

Apertura del canale intramidollare

Utilizzare il trapano pilota intramidollare (IM) per praticare un foro nel femore distale coassialmente al canale endosteale femorale (*Figura 1*). Il punto d'ingresso di questo trapano si trova nella scanalatura intercondilare, 5-10 mm al di sopra della tacca intercondilare.

Il design del trapano pilota a gradino può essere utilizzato per allargare il foro nel femore distale durante la perforazione, in modo che un punto di ingresso leggermente mal posizionato non influisca sull'allineamento dell'asta intramidollare (IM). Dopo aver aperto il canale con il trapano pilota IM, inserire l'asta IM nel canale femorale, assicurandosi che passi facilmente. L'asta IM può poi essere rimossa dal canale con l'impugnatura a T modulare o lasciata in posizione mentre viene rimossa solo l'impugnatura a T modulare.



Assemblaggio dello strumentario

Guida di allineamento femorale distale

1. Inserire il collegamento femorale distale Truliant nella guida di allineamento femorale distale Truliant
2. Fissare la guida di resezione femorale distale Truliant al collegamento distale
3. Impostare l'angolo in valgo desiderato della resezione femorale ruotando il selettore sulla guida di allineamento sul lato corretto (a sinistra o a destra) e impostare il numero desiderato da 0 a 9 gradi

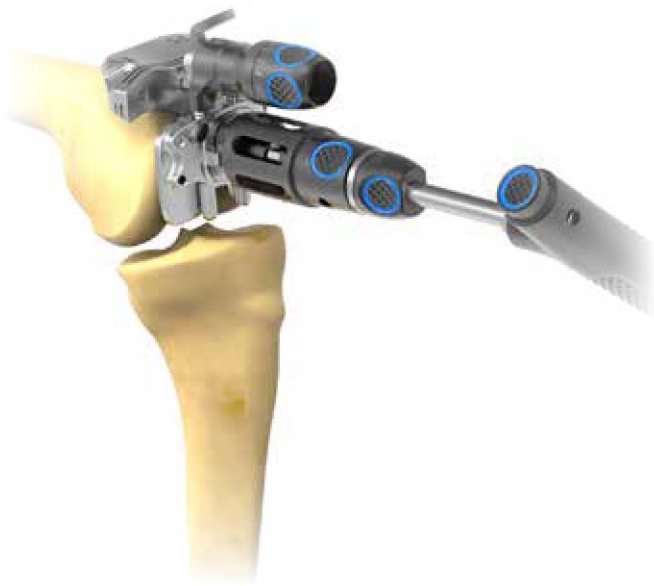


Figura 2

Allineare il gruppo di resezione femorale distale sul femore distale

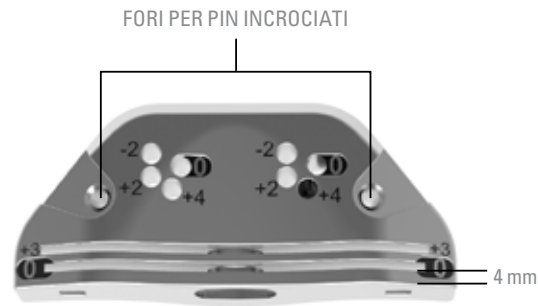


Figura 3

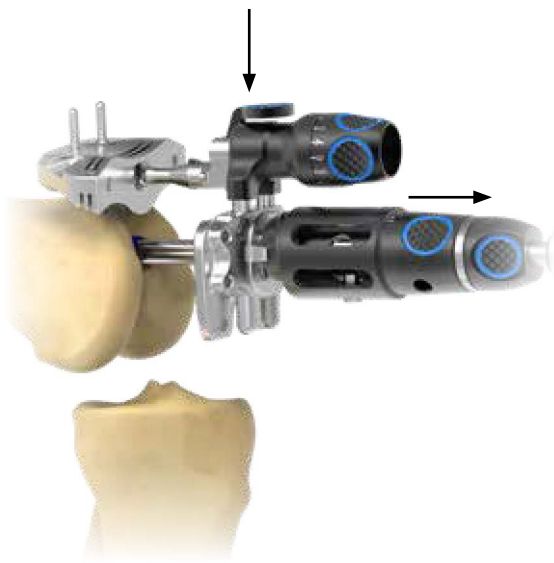
Impostare la profondità di resezione femorale distale

Resezione femorale distale

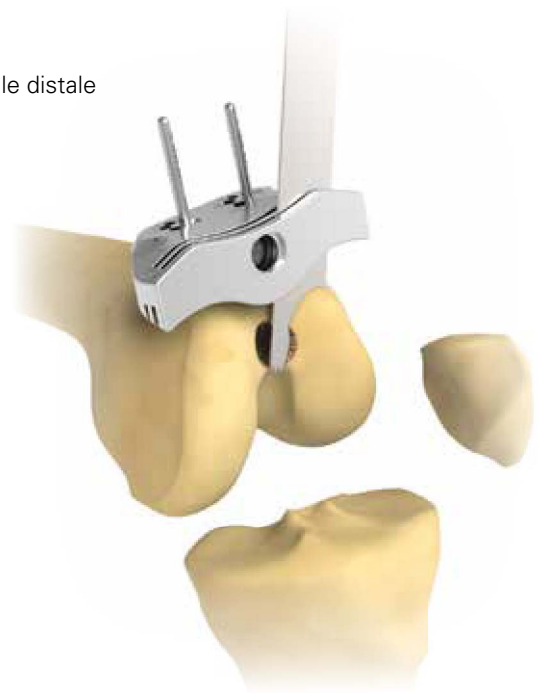
Posizionare l'asta IM dell'impugnatura a T modulare Truliant attraverso il foro della guida di allineamento e introdurre il gruppo sul femore distale (*Figura 2*). Tenere presente che, volendo, la manopola all'estremità della guida di allineamento può bloccare in posizione il gruppo sull'asta IM. Impostare la profondità della resezione femorale distale ruotando il selettore sul collegamento distale da 1 a 14 mm a incrementi di 1 mm (*Figura 3*).

**Figura 4**

Guida di resezione femorale distale

**Figura 5**

Rimozione del gruppo di resezione femorale distale

**Figura 6**

Resezione femorale distale

La guida di resezione può essere ruotata intorno al perno di attacco per adattarsi meglio all'anatomia dell'osso. Evitare rotazioni eccessive, che potrebbero causare interferenze tra i pin e l'asta IM.

Fissare la guida di resezione nei fori "0". La guida di resezione è dotata di fori per perni di spostamento e di una fessura di taglio alternativa per regolare con precisione la profondità di resezione dopo l'inserimento dei perni (fori per perni ± 2 e $+4$ e fessura di taglio alternativa da $+3$ mm). Sono disponibili due fori per perni incrociati per una maggiore stabilità della guida di resezione. Se per la resezione viene utilizzata la superficie distale piatta della guida di resezione, verranno asportati 4 mm in meno di osso rispetto alla fessura standard (Figura 4). Una resezione da 8 a 10 mm è tipica e una resezione di 8 mm corrisponde allo spessore dell'impianto.

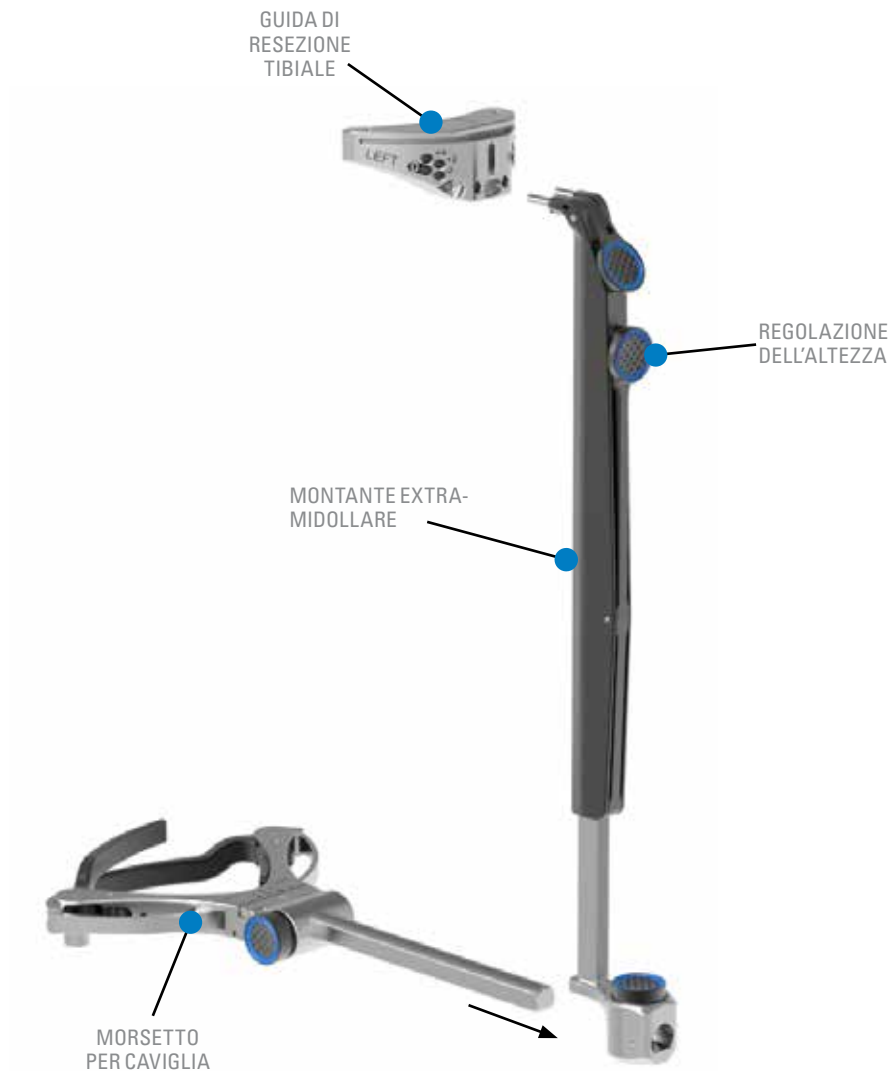
Rimuovere l'impugnatura a T modulare e l'asta IM, il collegamento distale e la guida di allineamento premendo il pulsante sulla parte superiore del collegamento distale ed estraendo il gruppo dall'osso (Figura 5). Viene eseguita la resezione femorale distale (Figura 6).

Nota: Le lame da 1,27 mm sono consigliate per tutte le guide di resezione Truliant.

A questo punto, è necessario rimuovere la guida di resezione.

TECNICA OPERATORIA DETTAGLIATA

TECNICA CHIRURGICA



ALLINEAMENTO TIBIALE E RESEZIONE

Assemblaggio dello strumentario

Guida di allineamento tibiale extra-midollare (EM)

1. Far scorrere lo stelo del morsetto per caviglia Truliant nella parte inferiore del montante EM Truliant mentre si preme il pulsante. I contrassegni sul morsetto per caviglia devono essere rivolti verso l'alto.
2. Fissare la guida di resezione tibiale Truliant al montante premendo il pulsante più prossimale sul montante.

Premendo il pulsante verticale sul montante è possibile regolare l'altezza del montante. Rilasciando il pulsante si blocca l'altezza in posizione.

**Figura 7**

Posizionamento della guida di allineamento tibiale extra-midollare

**Figura 8**

Estremità centrale distale della guida di allineamento tibiale EM sopra l'articolazione della caviglia

Allineamento tibiale e resezione

Aprire i due bracci del morsetto per caviglia finché il grilletto non si blocca automaticamente. Con i bracci del morsetto per caviglia in posizione aperta, spingere il gruppo strumenti contro la tibia, facendo scattare i bracci per chiuderli intorno all'articolazione della caviglia in posizione sopramalleolare (Figura 7).

La posizione della guida di allineamento tibiale EM può essere regolata premendo il pulsante sul morsetto per caviglia e spostando la guida di allineamento tibiale EM medialmente o lateralmente (Figura 8). L'estremità distale della guida di allineamento tibiale EM deve essere centrata sull'articolazione della caviglia. Nella maggior parte dei casi, il morsetto per caviglia, se posizionato correttamente, leggerà 2-5 mm mediale.

I punti di riferimento per centrare la guida di resezione tibiale includono 1/3 mediale della tuberosità tibiale anteriore e della colonna vertebrale tibiale. Nel piano sagittale, l'asse tibiale può essere definito come una linea che si estende dal centro dell'articolazione del ginocchio al centro dell'articolazione della caviglia.



Figura 9

Regolare la pendenza posteriore tibiale

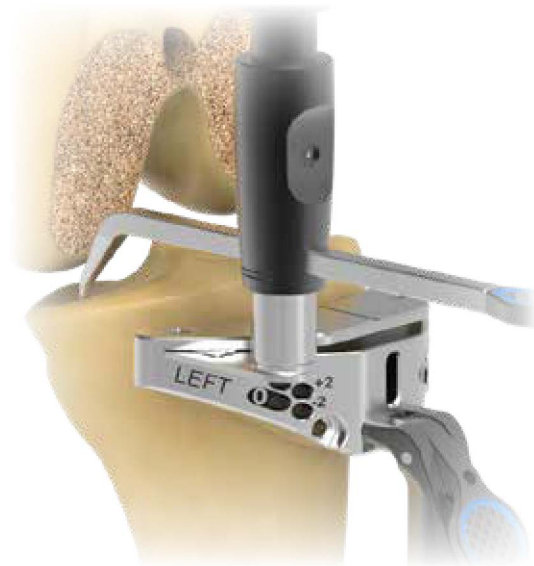


Figura 10

Posizionare lo stilo tibiale regolabile Truliant nella guida di resezione tibiale



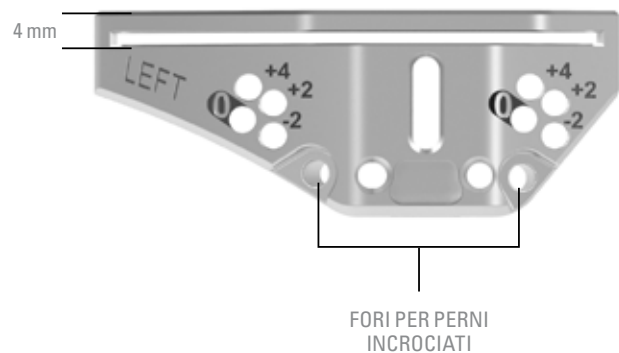
La pendenza posteriore della guida di resezione tibiale può essere regolata spostando il montante sul morsetto per caviglia lungo la direzione AP. Premere il pulsante distale sul montante per spostare la sua posizione AP e la pendenza della guida di resezione tibiale e rilasciare il pulsante per bloccare l'angolo di pendenza selezionato (Figura 9). Quando si imposta l'orientamento sagittale del taglio tibiale prossimale, si raccomanda una pendenza posteriore neutra da 0 a 3 gradi. È importante evitare la pendenza anteriore e l'eccessiva pendenza posteriore.

Nota: È consigliabile posizionare inizialmente il montante a circa metà stelo del morsetto per caviglia (o a 3-4 dita di larghezza dalla tibia) e da lì regolare secondo necessità.

Una volta impostata la pendenza desiderata, è possibile utilizzare lo stilo tibiale regolabile Truliant per impostare l'altezza di resezione. Posizionare il piede dello stilo tibiale nella fessura di taglio della guida di resezione tibiale. Il livello di resezione può essere regolato ruotando il selettore sulla parte superiore dello stilo regolabile alla profondità desiderata (da 0 a 14 mm) dalla punta dello stilo (Figura 10). Regolare l'altezza del montante in modo che lo stilo regolabile corrisponda al piatto tibiale bersaglio.

**Figura 11**

Valutare l'allineamento con i punti di riferimento extra-midollari

**Figura 12**

Guida di resezione tibiale Truliant

Lo strumento di calcolo della linea di resezione Truliant può essere utilizzato per valutare il livello di resezione tibiale e la pendenza. Una volta che la guida di resezione tibiale viene regolata al livello di resezione e alla pendenza desiderati, può essere bloccata in posizione. I perni per trapano devono essere posizionati nei fori "0".

Facoltativo: Una volta che la guida di resezione tibiale è posizionata correttamente, il suo allineamento può essere verificato inserendo l'impugnatura per asta di allineamento nella fessura della guida di resezione tibiale. L'asta di allineamento può quindi essere posizionata attraverso i fori o la fessura nell'impugnatura e utilizzata per valutare l'allineamento ai punti di riferimento extra-midollari (Figura 11).

Una volta fissata con i perni attraverso i fori "0", la guida di resezione tibiale può essere regolata prossimalmente o distalmente con incrementi di 2 mm, spostandola sui fori di spostamento di -2 mm, +2 mm o +4 mm. Eseguendo la resezione sulla superficie prossimale piatta della guida di resezione tibiale, si ottiene una resezione ossea ridotta di 4 mm (Figura 12). Sono disponibili due fori per perni incrociati sulla guida di resezione tibiale per una maggiore stabilità durante la resezione ossea.

Procedere alla resezione tibiale prossimale.



Figura 13

Posizionamento del divaricatore LCP Truliant

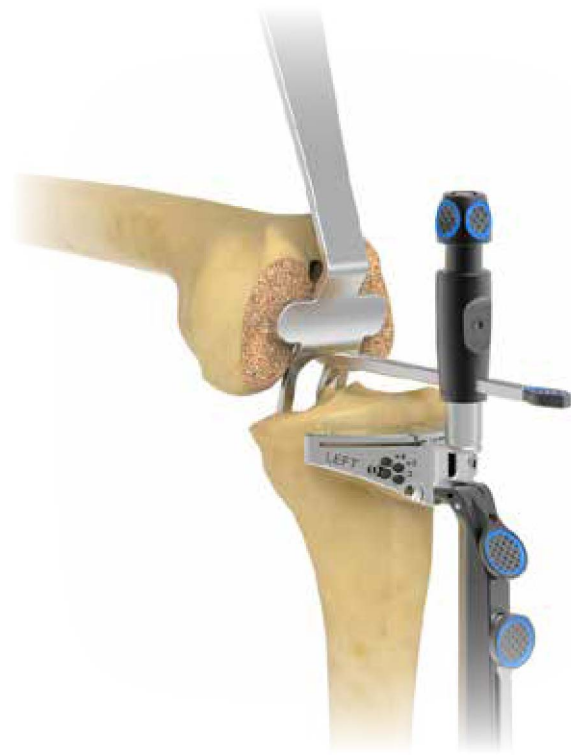


Figura 14

Determinare la profondità di resezione tibiale

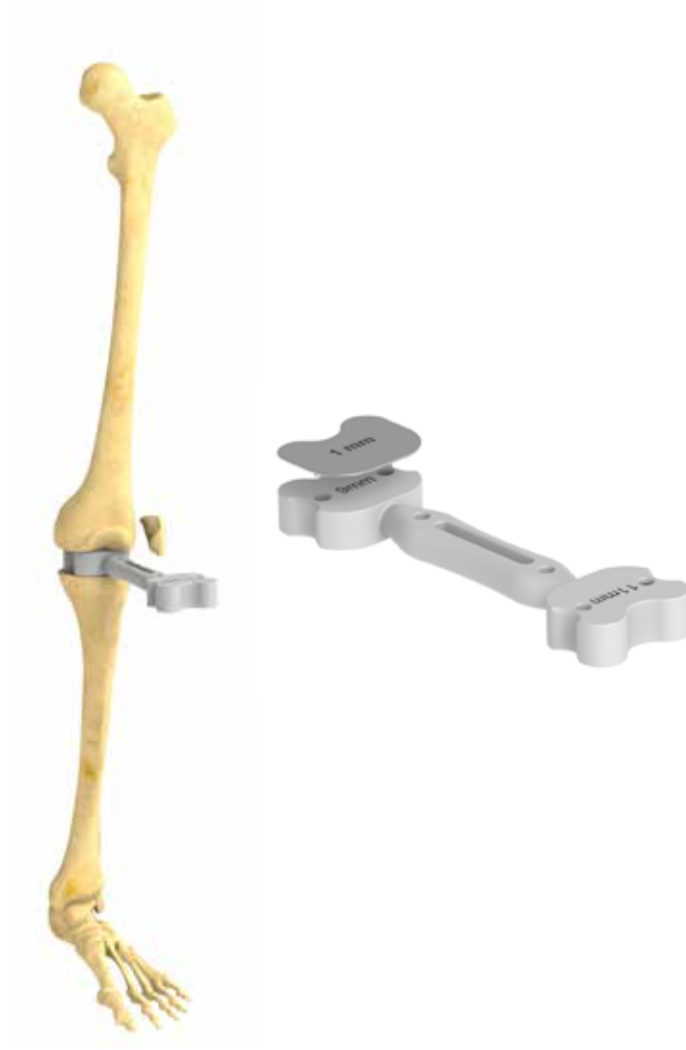
Tecnica di riferimento per legamento crociato posteriore (PCRT) opzionale per procedura CR

La tecnica chirurgica PCRT permette di impostare la profondità di resezione tibiale garantendo l'integrità dell'inserimento del legamento crociato posteriore (LCP) sulla tibia posteriore. Posizionare il divaricatore LCP dietro la tibia con un punzone mediale e un punzone laterale al LCP. Sublussare il margine posteriore della tibia anteriormente al femore. A questo punto, il divaricatore LCP deve proteggere sia il LCP sia la superficie resecata del femore distale (se si utilizza una sequenza che dà precedenza al femore) (Figura 13). Rilasciare eventuali tessuti connettivi e/o cicatriziali normalmente presenti intorno all'aspetto anteriore dell'inserzione tibiale del LCP finché le fibre del LCP non vengono visualizzate al loro inserimento nella tibia posteriore. È anche consigliabile resecare le eventuali corna posteriori residue dei legamenti del menisco e menisco-femorali.

La guida di allineamento tibiale EM Truliant, la guida di resezione tibiale e lo stilo tibiale vengono posizionati come descritto in precedenza.

Nell'approccio PCRT, estendere lo stilo per raggiungere l'aspetto posteriore del piatto tibiale e posizionare la punta dello stilo nel punto di inserimento del LCP, fornendo un riferimento diretto dell'inserimento del legamento (Figura 14). Con lo stilo impostato a 0 mm, la resezione tibiale è allineata esattamente alla punta dello stilo. Impostando lo stilo su un altro numero si indica la quantità di resezione tibiale distale supplementare dalla punta dello stilo. Si raccomanda di posizionare lo stilo a 2 mm, ottenendo una resezione tibiale di 2 mm al di sotto della punta dello stilo.

Per l'approccio PCRT, si raccomanda una pendenza tibiale neutra compresa tra 0 e 3. L'aumento della pendenza tibiale posteriore (oltre i 5 gradi) può danneggiare l'inserimento tibiale del LCP. Un'eccessiva pendenza tibiale posteriore

**Figura 15**

Valutazione del traferro in estensione
con blocco distanziatore

dell'inserto (ossia, la combinazione di resezione tibiale prossimale e inclinazione posteriore dell'inserto tibiale) può causare una usura accelerata della faccia posteriore dell'inserto tibiale.

Una volta ottenuta la posizione desiderata della guida di resezione tibiale, inserire la guida nei fori "0" e procedere alla resezione tibiale prossimale come descritto in precedenza.

VALUTAZIONE DEL TRAFERRO DI ESTENSIONE

Verificare il traferro di estensione estendendo completamente la gamba e posizionando l'estremità appropriata del blocco distanziatore Truliant tra le due superfici resecate (Figura 15). Il blocco distanziatore da 9/11 mm si collega ad un distalizzatore di 1 mm su entrambe le estremità per valutare gli spessori di 10 e 12 mm.

Il blocco distanziatore da 13/15 mm si collega ad un distalizzatore di 4 mm su entrambe le estremità per valutare gli spessori di 17 e 19 mm.

Nota: Gli spessori di 10 e 12 mm non sono disponibili per gli inserti Optetrak Logic

È possibile effettuare rilasci di tessuti molli e ulteriori resezioni ossee per ottenere lo spazio di estensione desiderato.

Nota: Il blocco distanziatore può anche essere utilizzato per valutare lo spazio di flessione dopo il posizionamento della guida di rifinitura femorale Truliant o dopo la resezione dei condili posteriori (utilizzare il blocco distanziatore nero più corto di 4 mm per raffrontare la superficie inferiore della guida di rifinitura femorale).

Se opportuno, l'asta di allineamento può essere posizionata attraverso i fori o la fessura nel blocco distanziatore per valutare l'allineamento.

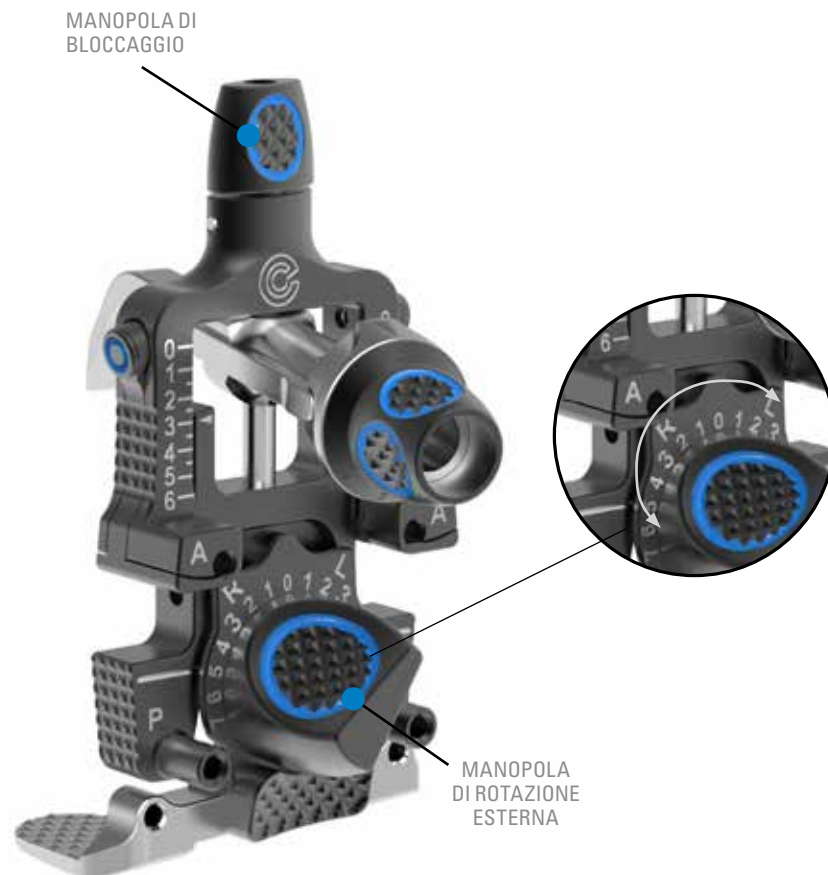


Figura 16
Calibratore A/P

ROTAZIONE FEMORALE E DIMENSIONAMENTO

Calibratore A/P

Il calibratore A/P Truliant (Figura 16) può essere utilizzato sia con tecniche di riferimento anteriore sia posteriore. La scelta dei fori per perni di riferimento anteriore fornirà un taglio anteriore costante come riferimento, indipendentemente dalle dimensioni. Il passaggio da una misura a quella successiva nel taglio anteriore avverrà anche nel taglio posteriore.

In alternativa, scegliendo i fori per perni di riferimento posteriore si ottiene un taglio posteriore costante indipendentemente dalla misura. Il passaggio da una misura a quella successiva nel taglio posteriore avverrà anche nel taglio anteriore.

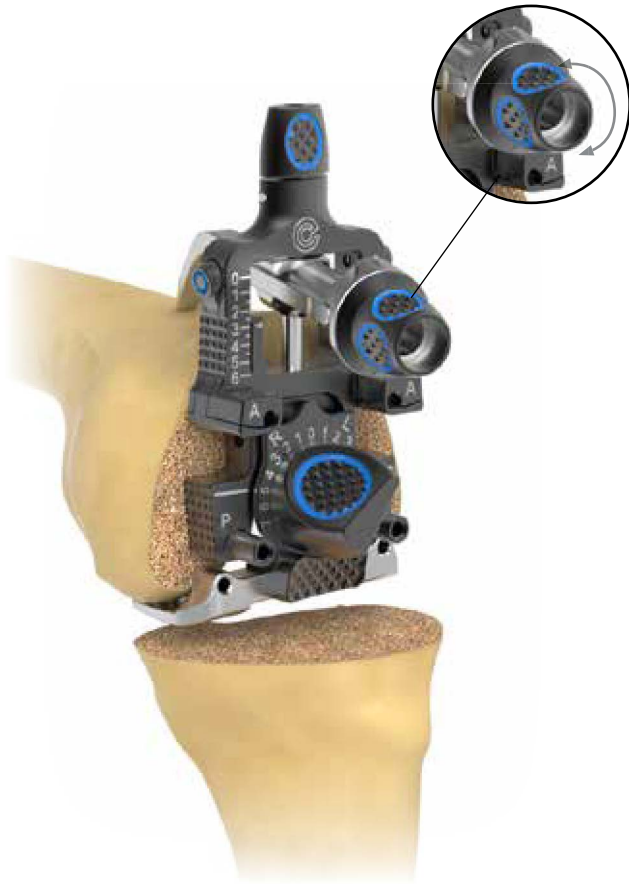
È possibile impostare la rotazione femorale esterna regolando il selettore sulla parte anteriore del calibratore A/P a sinistra o a destra da 0 a 7 gradi, con incrementi di 1 grado.

Rotazione femorale e dimensionamento

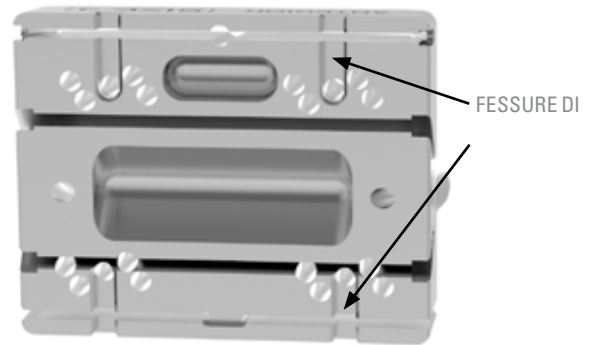
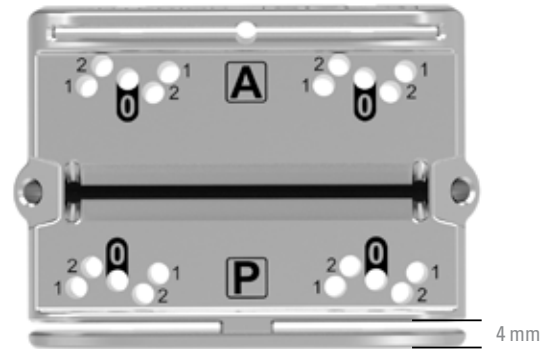
Il calibratore A/P deve essere posizionato a filo con la superficie distale del femore resecata.

I piedi posteriori del calibratore A/P devono essere inseriti sotto i condili femorali posteriori. Se è presente un difetto condilare posteriore, il calibratore A/P deve essere ruotato in una posizione che tenga conto del difetto. Se lo si desidera, fissare il calibratore A/P con un perno con testa attraverso il foro di fissazione sui piedi posteriori. La linea orizzontale segnata sul corpo del calibratore A/P e l'asta verticale possono essere utilizzate come riferimenti per verificare l'allineamento anatomico con l'asse transepicondylare (TEA) e la linea di Whiteside del femore distale.

Il calibratore A/P viene regolato in base alle dimensioni del femore. La punta dello stilo calibratore A/P deve essere posizionata sotto il quadricipite e nella borsa sovrapatellare.

**Figura 17**

Posizionare il calibratore A/P femorale sul femore distale e fissare in posizione

**Figura 18**

Guida di rifinitura femorale Truliant

Per regolare la posizione dello stilo, ruotare il selettore fino alla misura corrispondente alla misura femorale letta sulla parte anteriore del calibratore A/P.

Nota: La misura 4,5 non è disponibile per gli impianti Optetrak Logic.

Verificare che il calibratore A/P sia a filo con la superficie femorale distale e fissarlo utilizzando perni per trapano senza testa nei fori contrassegnati con una "A" per il riferimento anteriore o nei fori contrassegnati con una "P" per il riferimento posteriore (Figura 17). La manopola sulla parte superiore del calibratore A/P può essere utilizzata per bloccare in posizione il corpo.

Il calibratore A/P deve quindi essere rimosso dall'osso, lasciando i due perni di allineamento in posizione.

Se si utilizzano i fori per perni di riferimento anteriore, premere i due pulsanti su entrambi i lati del corpo principale per sganciare i perni dai fori "A".

Nota: Ruotare lo stilo lontano dalla troclea può agevolare la rimozione del calibratore A/P, specialmente quando si fissano i fori per perni di riferimento anteriore.

PREPARAZIONE FEMORALE FINALE

Guida di rifinitura femorale Truliant

In linea con il calibratore A/P, la guida di rifinitura femorale Truliant può essere utilizzata per le tecniche di riferimento anteriore e posteriore ed ha le stesse dimensioni ML del corrispondente componente femorale.

La guida di rifinitura femorale Truliant permette la regolazione di precisione della posizione A/P del componente femorale di 1 o 2 mm per mezzo di fori di spostamento (Figura 18). In questo modo, è possibile bilanciare il traferro di flessione e ridurre al minimo il rischio di incisione anteriore.



Figura 19

Posizionamento della guida di rifinitura femorale



Figura 20

Valutazione dello spazio di flessione utilizzando un blocco distanziatore

Nota: I componenti femorali Truliant e Logic aumentano mediamente di 2 mm in direzione A/P. In questo modo, i fori di spostamento possono essere utilizzati anche per prevedere la resezione in caso di sovradimensionamento o ridimensionamento.

Posizionamento della guida di rifinitura femorale e resezione

Selezionare la dimensione della guida di rifinitura femorale che corrisponde alla dimensione del femore indicata dal calibratore A/P e posizionarla sui perni di allineamento lasciati nel femore distale dalla precedente fase di misurazione. Le fessure di allineamento sul lato posteriore della guida di rifinitura femorale possono essere utilizzate per inserire i perni nei fori "0" (Figura 19). Se si segue la tecnica di riferimento anteriore, è necessario utilizzare i fori per perno zero contrassegnati con la lettera "A". Al contrario,

se si segue la tecnica di riferimento posteriore, è necessario utilizzare i fori zero contrassegnati con la lettera "P".

È possibile controllare lo spazio di flessione prima della resezione ossea, utilizzando un blocco distanziatore posto sotto la superficie piana inferiore della guida di rifinitura femorale (Figura 20). La distanza tra la fessura posteriore e la parte inferiore della guida di rifinitura femorale è di 4 mm, pertanto, il blocco distanziatore selezionato deve essere di 4 mm inferiore allo spazio target. Per facilitare la valutazione della posizione della guida di rifinitura femorale durante questa fase di perfezionamento, è possibile utilizzare lo strumento di calcolo della linea di resezione Truliant.

Nota: Quando si utilizzano i fori per perni di riferimento anteriore, la modifica delle dimensioni del componente

**Figura 21**

Fissare la guida di rifinitura femorale con due perni incrociati

femorale altererà la resezione del condilo posteriore e di conseguenza lo spazio di flessione. Quando si utilizzano i fori per perni di riferimento posteriore, la modifica delle dimensioni del componente femorale altererà il livello di resezione anteriore, aumentando o diminuendo il rischio di incisura anteriore.

Una volta che la guida di rifinitura femorale è posizionata correttamente, fissarla inserendo due perni con testa nei fori per perni incrociati sui lati (Figura 21). Assicurarsi che la guida di rifinitura femorale sia saldamente fissata e rimanga a filo con il femore distale. I perni di allineamento per la misurazione devono quindi essere rimossi e si eseguono i tagli anteriori e posteriori seguiti dai tagli di smusso. Una volta completati i tagli sul femore distale, rimuovere la guida di rifinitura femorale e i perni.

Nota: Per garantire che gli strumenti soggetti ad impatto continuo a dare le prestazioni previste, valutare visivamente lo strumento per escludere eventuali danni. Se viene rilevata una qualsiasi rottura o guasto, deve essere confermata l'assenza di residui nel sito della ferita. Lo strumento deve quindi essere isolato e restituito al produttore.

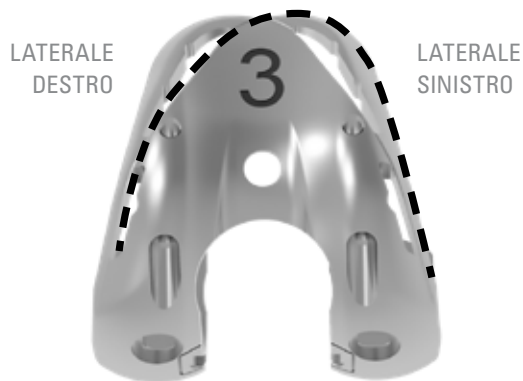


Figura 22
Prova femorale Truliant



Figura 23
Posizionare la prova femorale utilizzando
l'impattatore femorale di bloccaggio

Posizionamento della prova femorale e preparazione dell'incisura PS

Selezionare la prova femorale Truliant della misura del componente femorale precedentemente determinata. Le finestre di riferimento sulla prova femorale possono essere utilizzate per visualizzare il profilo esterno dell'impianto per le componenti destra e sinistra (Figura 22).

Nota: Il profilo della flangia anteriore della prova femorale Truliant non è identico a quello del componente femorale Logic.

La flangia anteriore della prova femorale Truliant è più stretta di 3-4 mm sul lato mediale rispetto al componente femorale Logic. Se si desidera ottenere il profilo esatto per la prova, consultare la Tecnica operatoria con strumentazione a basso

profilo (Low Profile Instrumentation, LPI) Optetrak Logic CR/PS per le istruzioni sull'utilizzo della prova femorale e della guida di incisione PS LPI.

Utilizzando l'impattatore femorale di bloccaggio Truliant (Figura 23), posizionare la prova femorale sul femore distale, garantendo il corretto posizionamento ML del componente femorale. Nel posizionare il componente femorale, applicare una leggera pressione verso l'alto sull'impugnatura modulare, per evitare che il componente ruoti in flessione durante l'impatto. Una volta assicurato il corretto posizionamento, alloggiare completamente il componente colpendo l'estremità dell'impugnatura modulare con un martello. Ora è possibile rimuovere il gruppo impattatore modulare/impattatore femorale di bloccaggio.

**Figura 24**

Assemblaggio della guida di incisione alla prova femorale

**Figura 25**

Preparare l'incisura PS

Se è stato selezionato un impianto CR Logic, passare alla sezione successiva, Riduzione della prova. Se è stato selezionato un impianto PS Logic, passare a Preparazione dell'incisura PS.

Preparazione dell'incisura PS

Assemblare la guida di incisione PS Truliant alla prova femorale già applicata sull'osso facendo scorrere le due aste della guida di incisione nei due fori corrispondenti sulla prova femorale finché non è completamente alloggiata e si avverte un clic (Figura 24).

Per una maggiore stabilità durante la preparazione dell'incisura, è possibile inserire i perni nei fori per perni della flangia sulla prova femorale. Fissare ad un trapano elettrico la fresa di incisione Truliant che corrisponde alla misura della prova femorale e della guida di incisione.

Con il ginocchio in flessione, introdurre la fresa di incisione nella guida di incisione, assicurandosi che il trapano sia impostato su "trapano". Una volta che i denti della fresa di incisione hanno oltrepassato la boccola nera e prima che i denti entrino in contatto con l'osso, attivare la fresa. Applicare pressione sulla fresa di incisione mentre si sposta posteriormente e alesare finché la guida di incisione non impedisce alla fresa di incisione di spostarsi ulteriormente (Figura 25).



Figura 26

Rimuovere i residui ossei dal femore distale

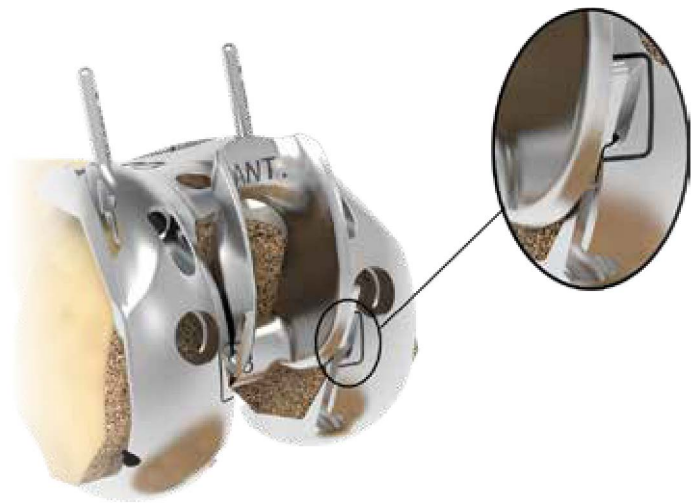


Figura 27

Assemblaggio della camma di prova PS alla prova femorale

Spegnere il trapano elettrico e rimuovere la fresa di incisione dalla guida di incisione. Assicurarsi di non attivare il trapano durante la rimozione della fresa di incisione per evitare che i denti di taglio incidano la boccia nera. Rimuovere la guida di incisione dalla prova femorale.

A causa della forma cilindrica della fresa di incisione, è necessario rimuovere eventuali residui ossei esistenti dal femore distale (Figura 26). Utilizzare una sega sagittale per rimuovere i residui ossei, allineando la sega alle superfici interne della prova femorale e rifilare completamente i lati mediale e laterale dell'incisura. Qualsiasi residuo osseo rimasto in corrispondenza dell'incisura potrebbe incidere sul posizionamento della camma di prova PS e sull'impianto finale.

In questa fase, la camma di prova PS Truliant può essere assemblata alla prova femorale. Selezionare la camma di prova della misura corrispondente e far scorrere la prova femorale dalla parte anteriore a quella posteriore, assicurando il corretto allineamento delle guide della camma di prova alle fessure della prova femorale (la posizione di ingresso è indicata da contrassegni). Spingere la camma di prova in posizione con un dito finché non è completamente inserita e scatta in posizione (Figura 27). Se l'allineamento iniziale è corretto, non è necessario alcun impattamento sulla camma di prova.



Figura 28

Posizionamento del piatto di prova tibiale



Figura 29

Assemblaggio del distalizzatore dell'inserto di prova tibiale con il coperchio dell'inserto tibiale

Colore	Misura della prova femorale	Misura del coperchio dell'inserto tibiale	Misura del distalizzatore dell'inserto tibiale	Opzioni per piatto di prova		
				misura più piccola	stessa misura	misura più grande
arancione*	0	0	0	—	0T	1T
nero	1	1	1-2,5	0T	1T	2T
grigio	1,5	1,5		0,5T	1,5T	2,5T
blu	2	2		1T	2T	3T
azzurro	2,5	2,5		1,5T	2,5T	3,5T
marrone	3	3	3-4,5	2T	3T	4T
marrone chiaro	3,5	3,5		2,5T	3,5T	4,5T
verde	4	4		3T	4T	5T
verde chiaro**	4,5	4,5		3,5T	4,5T	5,5T
viola	5	5	5/6	4T	5T	6T
giallo*	6	6		5T	6T	—

*Ordine speciale

**La misura 4,5 non è disponibile negli impianti Optetrak Logic

Tabella 1

Compatibilità misura della prova

RIDUZIONE DELLA PROVA

Componenti della prova tibiale

Selezionare la misura più grande del piatto tibiale di prova Truliant che si adatta ai bordi della superficie tibiale resecata senza sporgere (Figura 28). Il piatto di prova tibiale selezionato deve essere di una misura più grande o più piccola del componente femorale selezionato o di dimensioni comprese in questo intervallo.

Successivamente, il distalizzatore dell'inserto di prova tibiale Truliant dello spessore appropriato deve essere assemblato al coperchio dell'inserto tibiale di prova Truliant (PS, PSC, CR o CRC) (Figura 29). La misura dei distalizzatori e del coperchio dell'inserto di prova tibiale deve corrispondere alla misura del componente femorale. Vedere la Tabella 1 per la compatibilità dimensionale.



Figura 30

Montare il distalizzatore dell'inserto di prova tibiale con coperchio al piatto di prova, utilizzando l'impugnatura della prova tibiale



Figura 31

Valutare l'allineamento

L'impugnatura della prova tibiale Truliant deve essere inserita nella combinazione distalizzatore/coperchio e posizionata sul piatto tibiale di prova (Figura 30). Per regolare lo spessore del gruppo dell'inserto di prova tibiale, il distalizzatore può essere sostituito secondo necessità utilizzando l'impugnatura della prova tibiale finché non si ottiene il miglior adattamento.

Nota: Con gli impianti Optetrak Logic, sono disponibili solo spessori di 9, 11, 13, 15, 17 e 19 mm

Verifica dell'allineamento

Con il ginocchio in piena estensione e l'impugnatura della prova montata sul piatto tibiale, è possibile inserire un'asta di allineamento EM nei fori o nella fessura dell'impugnatura della prova tibiale e valutare l'allineamento (Figura 31).

La corretta rotazione del componente tibiale deve essere determinata dalla sua congruenza con il componente femorale. Normalmente, una volta stabilita la congruenza, il piano anteriore del componente tibiale punterà approssimativamente nella direzione del tubercolo tibiale e del secondo dito del piede.

Verifica della stabilità

La stabilità del ginocchio deve essere valutata sia in estensione che in flessione. La verifica dell'estensione deve essere eseguita con il ginocchio piegato di qualche grado per rilassare la capsula posteriore. Tuttavia, il ginocchio deve poter eseguire un'estensione completa. La verifica della flessione deve essere eseguita con il ginocchio flesso a 90 gradi. La stabilità più appropriata si ottiene quando l'apertura mediale e laterale è simile a quella di un ginocchio normale se sottoposto a stress in valgo e varo. Può essere

	Estensione stretta	Estensione allentata	Estensione OK
Flessione stretta	<ul style="list-style-type: none"> • Se possibile, utilizzare un distalizzatore tibiale CR Neutral Truliant più sottile • Resecare ulteriormente la tibia, rispettando l'inserimento PCL 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentare lo spessore dell'inserto e della prova con il distalizzatore/ coperchio CR Slope+ o Slope++ Truliant • Componente femorale di dimensioni ridotte 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentare lo spessore dell'inserto e della prova con il distalizzatore/ coperchio CR Slope+ o Slope++ Truliant • Componente femorale di dimensioni ridotte
Flessione allentata	<ul style="list-style-type: none"> • Resecare ulteriormente l'osso femorale distale e utilizzare un distalizzatore tibiale CR Neutral Truliant • Verificare l'integrità del LCP se il distalizzatore tibiale Neutral ha uno spessore superiore a 13 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare un distalizzatore tibiale CR Neutral Truliant più spesso • Verificare l'integrità del LCP se il distalizzatore tibiale Neutral ha uno spessore superiore a 	<ul style="list-style-type: none"> • Resecare ulteriormente l'osso femorale distale e utilizzare un distalizzatore tibiale CR Neutral Truliant • Verificare l'integrità del LCP se il distalizzatore tibiale Neutral ha uno spessore superiore a 13 mm
Flessione OK	<ul style="list-style-type: none"> • Resecare ulteriormente l'osso femorale distale 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentare lo spessore dell'inserto e della prova con CR Slope+ o Slope++ Truliant 	

Tabella 2

Bilanciamento del traferro in flessione/ estensione per CR Truliant

necessaria una regolazione dell'equilibrio legamentoso in caso di tensione legamentosa differenziale tra varo e valgo in flessione o estensione.

Approccio chirurgico PS

Per l'approccio PS, se il ginocchio si allenta in estensione e flessione, procedere alla sostituzione con un distalizzatore di spessore maggiore e valutare nuovamente la stabilità.

Approccio chirurgico CR

La valutazione iniziale deve iniziare con il gruppo dell'inserto di prova tibiale CR Neutral da 9 mm (combinazione distalizzatore/coperchio). Se l'articolazione è rigida in flessione, è possibile selezionare il coperchio CR Slope + o ++ da 9 mm. Vi sono quattro diversi indicatori di uno spazio di flessione stretto:

1. Eccessivo arretramento femorale con ROM limitato in flessione
2. Sollevamento anteriore del gruppo dell'inserto di prova tibiale e/o del piatto tibiale di prova
3. Tensione palpabile del LCP quando il ginocchio è in flessione
4. In caso di difficoltà nell'estrarre il gruppo dell'inserto di prova tibiale con la prova femorale in posizione e il ginocchio piegato a 90 gradi (test di estrazione)
5. Consultare la tabella per suggerimenti sul bilanciamento del traferro di flessione/estensione (*Tabella 2*)

La combinazione di spessori aggiuntivi e pendenza continua fino al raggiungimento della stabilità dell'articolazione.

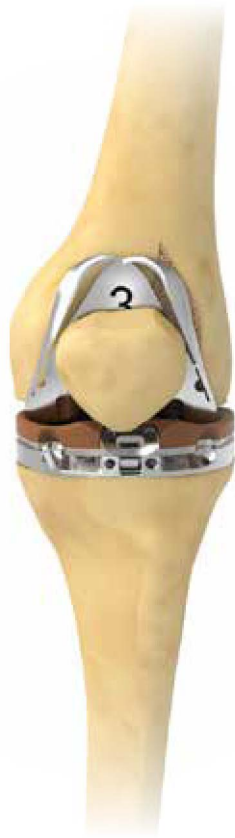


Figura 32

Verificare il movimento in estensione



Figura 33

Verificare il movimento in flessione

Verifica del movimento

Il ginocchio deve estendersi completamente senza doverlo forzare (*Figura 32*). Per verificare la flessione, il chirurgo deve sollevare la coscia e lasciare che la gamba si fletta con la forza di gravità (*Figura 33*). La quantità di flessione così determinata è il miglior predittore intraoperatorio della flessione che si otterrà alla fine.

**Figura 34**

Preparare il foro per perni femorali CR

**Figura 35**

Rimozione della prova femorale con estrattore per prova femorale

Dopo la valutazione finale del ROM, per l'impianto Optetrak Logic CR, utilizzare il trapano per perno CR Truliant per penetrare attraverso i fori mediali e laterali della prova femorale. Ciò creerà lo spazio necessario per alloggiare i perni sull'impianto femorale CR Optetrak Logic (Figura 34). Ora è possibile rimuovere la prova femorale e l'inserto di prova tibiale.

La prova femorale Truliant deve essere rimossa utilizzando l'estrattore per prova femorale assemblato al martello estrattore Truliant. Tirare all'indietro il manicotto dell'estrattore per prova femorale e inserire i piedi nei fori dei perni (Figura 35). Rilasciare il manicotto e rimuovere la prova femorale colpendo il martello estrattore.

Nota: Non utilizzare l'estrattore per prova femorale per l'impattamento della prova femorale. Tale uso improprio potrebbe danneggiare sia la prova femorale che l'estrattore.



Figura 36

Fissazione del piatto tibiale di prova



Figura 37

Praticare un foro pilota sulla tibia

PREPARAZIONE TIBIALE FINALE

Una volta completate tutte le verifiche e determinate le dimensioni e la rotazione dei componenti tibiali, il piatto tibiale di prova deve essere bloccato in posizione. I perni possono essere forati o inseriti nei fori dei perni mediali e laterali anteriormente e/o posteriormente sul piatto tibiale di prova per offrire stabilità durante la preparazione tibiale finale. Sul piatto tibiale di prova sono disponibili diverse opzioni di fissaggio, compresi i perni con o senza testa sui lati anteriore e posteriore (Figura 36).

Nota: Quando si utilizza l'estrattore per pin a siringa (02-029-90-4100) evitare di inclinare lo strumento fuori asse, in quanto tale inclinazione potrebbe danneggiare la strumentazione e i pin causando problemi di estrazione.

Assemblare la guida per trapano pilota tibiale Truliant al piatto tibiale di prova. Trapanare attraverso la guida per trapano con il trapano pilota tibiale Truliant da 14 mm fino alla profondità corrispondente alla dimensione del piatto tibiale selezionato (Figura 37). La profondità di foratura può essere controllata sia leggendo la linea di indicazione sullo stelo del trapano dalla superficie superiore della guida per trapano, sia fissando il fermo per trapano pilota tibiale alla misura desiderata (lettura dalla superficie inferiore del fermo per trapano).

Nota: Questa fase è fondamentale per garantire un'efficace compattazione e per ridurre al minimo il rischio di frattura della tibia.

**Figura 38a**

Montare la testa del compattatore alla guida per compattatore

**Figura 38b**

Impostare la misura desiderata sulla guida per compattatore

Compattatore tibiale

Assemblare la testa del compattatore tibiale Truliant alla guida per compattatore Truliant premendo il pulsante sull'estremità distale anteriore della guida per compattatore (Figura 38a). Impostare la misura sulla guida per compattatore che corrisponde alla misura del piatto tibiale precedentemente determinata ruotando il selettore all'estremità prossimale fino a visualizzare la misura desiderata nella finestra (Figura 38b).

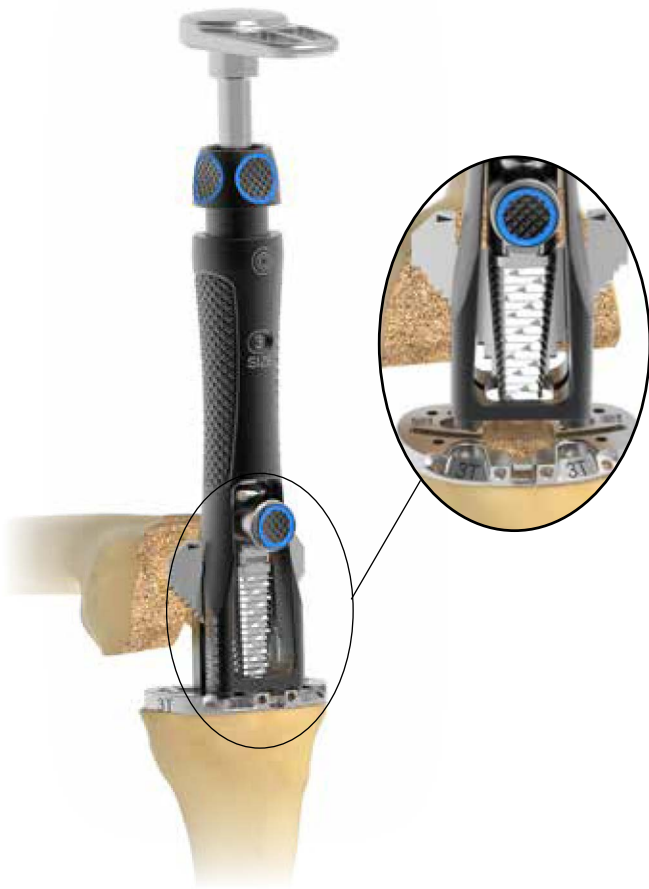


Figura 39

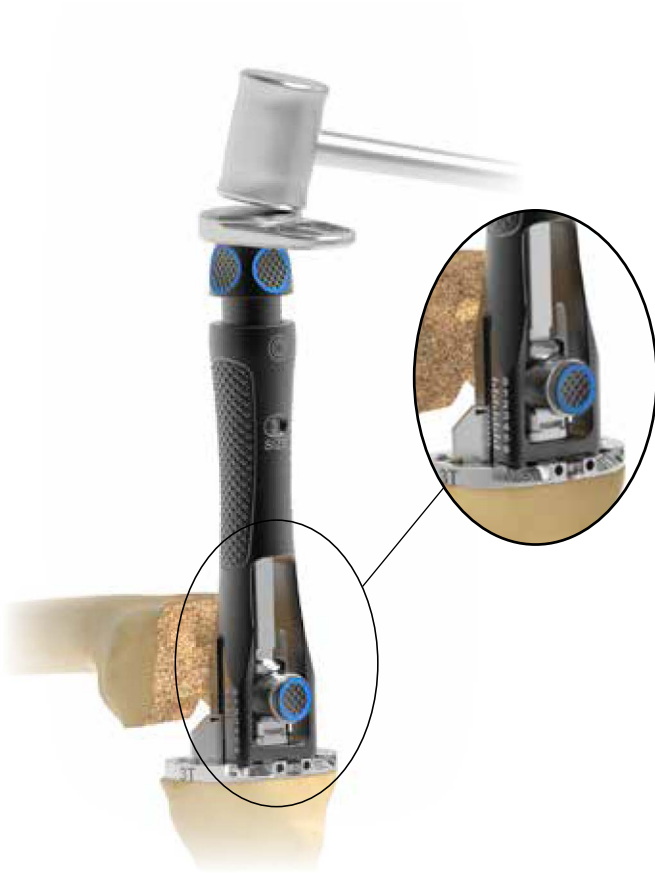
Allineare la guida per compattatore tibiale



Figura 40a

Assicurare l'impattamento completo del compattatore

Allineare i perni sul fondo della guida per compattatore con i fori sul piatto tibiale di prova e posizionare la guida per compattatore a filo e stabile rispetto al piatto tibiale di prova (Figura 39). La testa del compattatore viene spinta nella tibia finché la placca di impattamento non entra in contatto con la manopola del selettore della guida per compattatore (Figura 40a). L'impattamento completo può anche essere confermato utilizzando i contrassegni dimensionali sulle ali distali della guida per compattatore situati sui lati mediale e laterale (Figura 40b).

**Figura 40b**

Confermare l'impattamento completo utilizzando il contrassegno della misura sulle ali distali della guida per compattatore

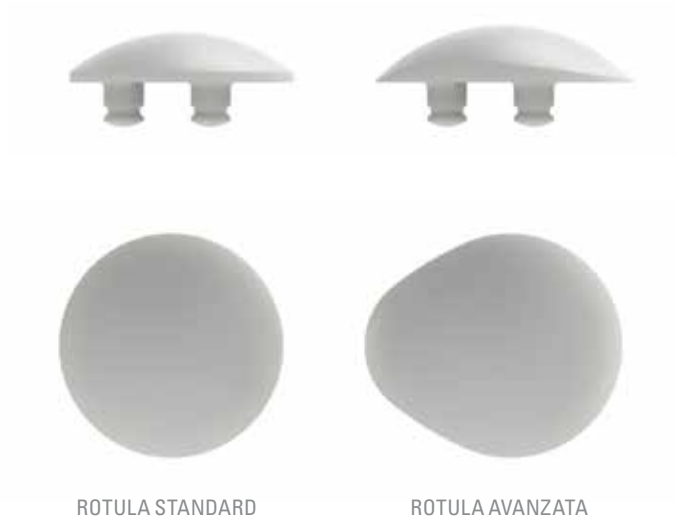
**Figura 41**

Rimozione del compattatore dalla tibia

La guida per compattatore e la testa del compattatore devono essere rimossi dalla tibia prossimale mediante un leggero impattamento retrogrado della placca di impattamento con un martello (Figura 41).

Nota: Assicurarsi di tenere ferma la guida per compattatore durante l'impattamento e il retro-impattamento, per evitare che si inclini o si sollevi. L'impattamento fuori asse potrebbe compromettere l'integrità della preparazione tibiale.

Opzioni per impianto rotuleo

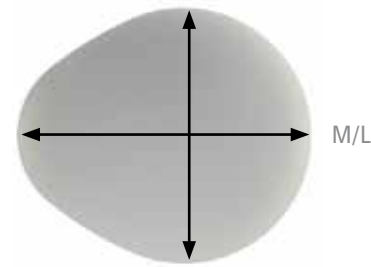


ROTULA STANDARD

Diametro (mm)	Spessore (mm)
26	5,1
29	6,1
32	7,2
35	8,5
38	10,0
41	11,0

ROTULA AVANZATA*

Diametro (mm)		Spessore (mm)
A/P	M/L	
26	30	6,1
29	34	7,1
32	37	8,2
35	40	10,0



*Ordine speciale

**Figura 42a**

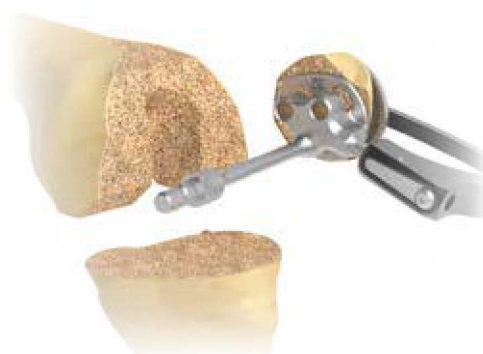
Assemblaggio della guida per trapano rotuleo all'impugnatura di preparazione rotulea per la preparazione rotulea standard

**Figura 43a**

Praticare i fori per rotula standard utilizzando l'apposita guida per trapano

**Figura 42b**

Assemblaggio della guida per trapano rotuleo all'impugnatura di preparazione rotulea per la preparazione rotulea avanzata

**Figura 43b**

Praticare i fori per rotula avanzata utilizzando l'apposita guida per trapano

PREPARAZIONE DELLA ROTULA E DIMENSIONAMENTO

Per resezioni rotulee eseguite senza guida di resezione rotulea ("a mano libera"), la rotula dovrà essere stabilizzata con mollettoni o strumenti simili. La superficie articolare della rotula deve essere resecata con una sega oscillante.

Assemblaggio dello strumentario

Una volta completata la resezione rotulea, la valutazione finale della dimensione (diametro) della rotula e la preparazione dei fori devono essere effettuate utilizzando l'apposita guida per trapano montata sull'impugnatura di preparazione rotulea a seconda dell'impianto rotuleo da utilizzare (Figure 42a e 42b).

Con l'impugnatura completamente aperta, posizionare la guida per trapano sulla rotula per valutare il diametro rotuleo e la copertura ossea. Il modello e le dimensioni dei fori della guida per trapano sono universali per tutti i componenti rotulei a tre perni. Bloccare la rotula e premere l'impugnatura per fissare la posizione. I fori devono essere praticati attraverso la guida per trapano a seconda dell'impianto rotuleo da utilizzare (Figure 43a e 43b). Dopo aver praticato i fori, rimuovere l'impugnatura di preparazione e la guida per trapano dalla rotula. Posizionare sulla rotula la protesi di prova della misura appropriata.

TECNICA OPERATORIA DETTAGLIATA

TECNICA CHIRURGICA

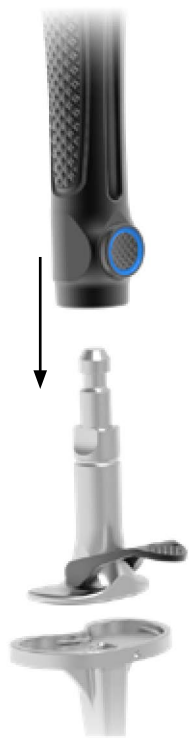


Figura 44a
Assemblare l'impattore tibiale di bloccaggio all'impugnatura modulare

Figura 44b
Assemblare l'impattore tibiale di bloccaggio al componente tibiale



Figura 45
Posizionare il componente tibiale sull'osso tibiale resecato

IMPIANTO FINALE

Preparazione ossea finale

Posizionare i divaricatori per esporre l'articolazione. Tutti i residui di tessuto devono essere rimossi dalle superfici ossee resecate. Le trabecole ossee devono essere pulite a fondo con lavaggio pulsato.

Impianto del piatto tibiale

Il cemento osseo deve essere applicato alla protesi e alle superfici ossee preparate quando il cemento ha una viscosità sufficientemente bassa da favorire una buona penetrazione nell'osso trabecolare.

Applicare il cemento osseo sulla tibia prossimale e sulla superficie distale del piatto tibiale, chiglia compresa, utilizzando una pistola per cemento o pressurizzando manualmente il cemento. Assicurarsi che sia l'osso sia il lato osseo della protesi siano accuratamente rivestiti di cemento.

Quando si utilizzano i componenti dell'inserto Fit Truliant, assicurarsi che il cemento venga pressato nelle tasche per cemento. Prestare attenzione a limitare la quantità di cemento posizionato nell'angolo postero-laterale dell'impianto, in modo da agevolare le operazioni di rimozione del cemento dalla capsula posteriore. Tenere presente che il cemento deve essere applicato ad un impianto a secco.

Successivamente, assemblare l'impugnatura modulare all'impattore tibiale di bloccaggio Truliant. Utilizzando questo costruito, introdurre il piatto tibiale nella prova preparata applicando una forza costante verso il basso. (Figure 44a, 44b e 45).

Il cemento in eccesso deve essere rimosso dai bordi del componente tibiale cominciando posteriormente e procedendo verso i lati e sul davanti. Rimuovere tutto il cemento dall'area posteriore capsulare del ginocchio.

**Figura 46**

Posizionare il componente femorale sul femore distale

**Figura 47**

Impattare il componente femorale finale

Impianto del componente femorale

Nota: Per il componente femorale poroso, l'applicazione di cemento osseo è opzionale. Assemblare il componente femorale poroso all'impattatore femorale di bloccaggio e procedere al posizionamento del componente femorale sul femore distale.

Con il componente femorale assemblato all'impattatore femorale di bloccaggio, applicare il cemento osseo sulle superfici di accoppiamento osseo del componente femorale. Fare attenzione ad applicare solo un sottile strato di cemento sulla superficie posteriore della protesi, per evitare un'eccessiva estrusione di cemento nella parte posteriore, dove potrebbe essere difficile da rimuovere.

Utilizzando l'impattatore femorale di bloccaggio, posizionare il componente femorale sul femore distale (Figura 46). Durante l'impattamento del componente femorale, esercitare una leggera pressione verso l'alto sull'impugnatura dell'impattatore modulare, per evitare che il componente femorale ruoti in flessione.

L'impattamento finale del componente femorale viene eseguito con l'impattatore femorale non di bloccaggio Truliant montato all'impugnatura dell'impattatore modulare (Figura 47).

Fare attenzione a rimuovere tutto il cemento osseo in eccesso.



Figura 48

Fissare il componente rotuleo all'osso utilizzando l'impugnatura per preparazione rotulea Truliant e la testa del morsetto



Figura 49a

Inserire la placca per adattatore impianto tibiale nell'impianto tibiale

Impianto del componente rotuleo

Rivestire con cemento la superficie rotulea resecata e la superficie di accoppiamento osseo del componente rotuleo. Allineare i perni dell'impianto rotuleo ai fori precedentemente praticati nell'osso rotuleo e premere l'impianto sulla rotula.

Assemblare la testa del morsetto rotuleo Truliant all'impugnatura di preparazione rotulea. Bloccare il componente rotuleo sull'osso rotuleo con l'impugnatura di preparazione rotulea e la testa del morsetto (Figura 48), evitando un'eccessiva pressione di serraggio che potrebbe danneggiare la rotula, specialmente se l'osso è fragile. Bloccare l'impugnatura con il meccanismo a cricchetto.

Polimerizzazione del cemento

Il gruppo distalizzatore/coperchio può essere utilizzato per pressurizzare il cemento durante la polimerizzazione. Inserire la placca per adattatore per impianto Truliant nell'impianto tibiale (Figura 49a). In seguito, inserire il gruppo distalizzatore/coperchio dello spessore selezionato nello spazio articolare, sulla superficie superiore della placca per adattatore (Figura 49b). Durante la polimerizzazione del cemento, mantenere una pressione assiale sull'articolazione, evitando l'iperestensione o la flessione, che può portare alla flessione o all'estensione della protesi.

Ciò è importante in ogni caso, ma soprattutto in presenza di osso osteopenico. Evitare qualsiasi movimento della protesi fino alla completa polimerizzazione del cemento osseo.

**Figura 49b**

Inserire il gruppo distalizzatore/coperchio sulla superficie esterna della placca per adattatore

**Figura 50**

Introdurre l'inserto in polietilene

Installazione dell'inserto tibiale in polietilene

Dopo la polimerizzazione del cemento, introdurre l'inserto in polietilene nel piatto tibiale precedentemente impiantato, avendo cura che i piedi posteriori dell'inserto si inseriscano opportunamente nei solchi posti sul lato posteriore del piatto tibiale in metallo (*Figura 50*). Assicurarsi che l'inserto tibiale non sia ruotato rispetto al piatto tibiale e che sia centrato. Ciò consentirà ai piedi posteriori di allinearsi per un corretto aggancio.

Verificare la presenza di eventuali tessuti molli o residui ossei che potrebbero interferire con l'assemblaggio dell'impianto. Continuare a spingere indietro l'inserto in polietilene con due pollici finché l'inserto non è completamente inserito e il traferro anteriore tra il piatto e l'inserto è chiuso.



Figura 51

Completare l'assemblaggio del componente tibiale utilizzando il driver per inserto tibiale

Per completare l'assemblaggio dei componenti tibiali, è necessario utilizzare il driver per inserto tibiale Truliant (Figura 51). Per l'impattamento finale del componente rotuleo deve essere utilizzato un martello.

Il chirurgo deve verificare che l'inserto tibiale sia completamente inserito nel piatto tibiale in metallo.

CONTROLLO FINALE E CHIUSURA

Il controllo finale comprende quanto segue:

1. Rimozione di eventuali residui di cemento estruso residuo
2. Valutazione finale di:
 - ALLINEAMENTO
 - STABILITÀ
 - MOVIMENTO
 - TRACKING ROTULEO

Chiusura

Può essere utilizzata la tecnica di chiusura preferita dal chirurgo.

ELENCO DEGLI STRUMENTI

NUMERO DI CATALOGO **DESCRIZIONE DEL COMPONENTE**

02-029-11-1000 Trapano pilota intramidollare femorale Truliant



02-029-11-1100 Asta intramidollare femorale Truliant



02-029-11-1300 Impugnatura a T modulare Truliant, senza cricchetto



02-029-11-2100 Collegamento femorale distale Truliant



02-029-11-2000 Guida di allineamento femorale distale Truliant



02-029-11-8000 Guida di resezione femorale distale Truliant



02-029-21-1100 Montante di allineamento extra-midollare Truliant



02-029-21-1000 Morsetto per caviglia Truliant



ELENCO DEGLI STRUMENTI

ELENCO DEGLI STRUMENTI

NUMERO DI CATALOGO	DESCRIZIONE DEL COMPONENTE
--------------------	----------------------------

02-029-21-8010	Guida di resezione tibiale Truliant, sinistra
02-029-21-8020	Guida di resezione tibiale Truliant, destra



02-029-21-4000	Stilo tibiale regolabile Truliant
----------------	-----------------------------------



02-029-29-1100	Impugnatura per asta di allineamento Truliant
----------------	---



02-029-29-2000	Accoppiatore/asta di allineamento extra-midollare Truliant
----------------	--



02-029-29-2100	Estensione per asta di allineamento extra-midollare Truliant
----------------	--



02-029-90-6000	Strumento di calcolo della linea di resezione Truliant
----------------	--



02-029-90-2010	Blocco distanziatore Truliant, 9 e 11 mm
02-029-90-2020	Blocco distanziatore Truliant, 13 e 15 mm
02-029-90-2040	Blocco distanziatore Truliant, 5 e 7 mm



02-029-90-2100	Distalizzatore per blocco distanziatore Truliant, 1 mm
02-029-90-2120	Distalizzatore per blocco distanziatore Truliant, 4 mm



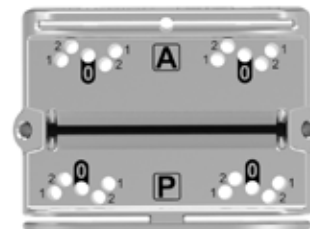
02-029-12-1200	Calibratore A/P femorale Truliant
----------------	-----------------------------------



**Solo su ordinazione speciale*

NUMERO DI CATALOGO **DESCRIZIONE DEL COMPONENTE**

02-029-13-8000* Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 0
 02-029-13-8010 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 1
 02-029-13-8015 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 1,5
 02-029-13-8020 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 2
 02-029-13-8025 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 2,5
 02-029-13-8030 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 3
 02-029-13-8035 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 3,5
 02-029-13-8040 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 4
 02-029-13-8045 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 4,5
 02-029-13-8050 Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 5
 02-029-13-8060* Guida di rifinitura femorale Truliant, misura 6



02-029-15-1000* Prova femorale Truliant, misura 0
 02-029-15-1010 Prova femorale Truliant, misura 1
 02-029-15-1015 Prova femorale Truliant, misura 1,5
 02-029-15-1020 Prova femorale Truliant, misura 2
 02-029-15-1025 Prova femorale Truliant, misura 2,5
 02-029-15-1030 Prova femorale Truliant, misura 3
 02-029-15-1035 Prova femorale Truliant, misura 3,5
 02-029-15-1040 Prova femorale Truliant, misura 4
 02-029-15-1045 Prova femorale Truliant, misura 4,5
 02-029-15-1050 Prova femorale Truliant, misura 5
 02-029-15-1060* Prova femorale Truliant, misura 6



02-029-90-1000 Impugnatura modulare universale Truliant



02-029-19-1000 Impattatore femorale Truliant, di bloccaggio



02-029-19-1100 Impattatore femorale Truliant, non di bloccaggio



*Solo su ordinazione speciale

ELENCO DEGLI STRUMENTI

NUMERO DI CATALOGO	DESCRIZIONE DEL COMPONENTE
--------------------	----------------------------

02-029-15-2000*	Guida per incisure PS Truliant, misura 0
02-029-15-2010	Guida per incisure PS Truliant, misura 1
02-029-15-2015	Guida per incisure PS Truliant, misura 1,5
02-029-15-2020	Guida per incisure PS Truliant, misura 2
02-029-15-2025	Guida per incisure PS Truliant, misura 2,5
02-029-15-2030	Guida per incisure PS Truliant, misura 3
02-029-15-2035	Guida per incisure PS Truliant, misura 3,5
02-029-15-2040	Guida per incisure PS Truliant, misura 4
02-029-15-2045	Guida per incisure PS Truliant, misura 4,5
02-029-15-2050	Guida per incisure PS Truliant, misura 5
02-029-15-2060*	Guida per incisure PS Truliant, misura 6



02-029-15-3000*	Fresa per incisure PS Truliant, misura 0
02-029-15-3010	Fresa per incisure PS Truliant, misura 1
02-029-15-3015	Fresa per incisure PS Truliant, misura 1,5
02-029-15-3020	Fresa per incisure PS Truliant, misura 2
02-029-15-3025	Fresa per incisure PS Truliant, misura 2,5
02-029-15-3030	Fresa per incisure PS Truliant, misura 3
02-029-15-3035	Fresa per incisure PS Truliant, misura 3,5
02-029-15-3040	Fresa per incisure PS Truliant, misura 4
02-029-15-3045	Fresa per incisure PS Truliant, misura 4,5
02-029-15-3050	Fresa per incisure PS Truliant, misura 5
02-029-15-3060*	Fresa per incisure PS Truliant, misura 6



02-029-15-4000*	Camma di prova PS Truliant, misura 0
02-029-15-4010	Camma di prova PS Truliant, misura 1
02-029-15-4015	Camma di prova PS Truliant, misura 1,5
02-029-15-4020	Camma di prova PS Truliant, misura 2
02-029-15-4025	Camma di prova PS Truliant, misura 2,5
02-029-15-4030	Camma di prova PS Truliant, misura 3
02-029-15-4035	Camma di prova PS Truliant, misura 3,5
02-029-15-4040	Camma di prova PS Truliant, misura 4
02-029-15-4045	Camma di prova PS Truliant, misura 4,5
02-029-15-4050	Camma di prova PS Truliant, misura 5
02-029-15-4060*	Camma di prova PS Truliant, misura 6



02-029-25-1000	Piatto di prova Truliant, misura 0T
02-029-25-1005	Piatto di prova Truliant, misura 0,5T
02-029-25-1010	Piatto di prova Truliant, misura 1T
02-029-25-1015	Piatto di prova Truliant, misura 1,5T
02-029-25-1020	Piatto di prova Truliant, misura 2T
02-029-25-1025	Piatto di prova Truliant, misura 2,5T
02-029-25-1030	Piatto di prova Truliant, misura 3T
02-029-25-1035	Piatto di prova Truliant, misura 3,5T
02-029-25-1040	Piatto di prova Truliant, misura 4T
02-029-25-1045	Piatto di prova Truliant, misura 4,5T
02-029-25-1050	Piatto di prova Truliant, misura 5T
02-029-25-1055	Piatto di prova Truliant, misura 5,5T
02-029-25-1060	Piatto di prova Truliant, misura 6T



*Solo su ordinazione speciale

NUMERO DI CATALOGO	DESCRIZIONE DEL COMPONENTE
02-029-25-2609*	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 0, 9 mm
02-029-25-2610*	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 0, 10 mm
02-029-25-2611*	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 0, 11 mm
02-029-25-2612*	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 0, 12 mm
02-029-25-2613*	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 0, 13 mm
02-029-25-2615*	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 0, 15 mm
02-029-25-2617*	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 0, 17 mm
02-029-25-2619*	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 0, 19 mm
02-029-25-2709	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 9 mm
02-029-25-2710	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 10 mm
02-029-25-2711	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 11 mm
02-029-25-2712	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 12 mm
02-029-25-2713	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 13 mm
02-029-25-2715	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 15 mm
02-029-25-2717	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 17 mm
02-029-25-2719	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 19 mm
02-029-25-2809	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 9 mm
02-029-25-2810	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 10 mm
02-029-25-2811	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 11 mm
02-029-25-2812	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 12 mm
02-029-25-2813	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 13 mm
02-029-25-2815	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 15 mm
02-029-25-2817	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 17 mm
02-029-25-2819	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 19 mm
02-029-25-2909	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 9 mm
02-029-25-2910	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 10 mm
02-029-25-2911	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 11 mm
02-029-25-2912	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 12 mm
02-029-25-2913	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 13 mm
02-029-25-2915	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 15 mm
02-029-25-2917	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 17 mm
02-029-25-2919	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 19 mm
02-029-25-3100*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 0
02-029-25-3110	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 1
02-029-25-3115	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 1,5
02-029-25-3120	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 2
02-029-25-3125	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 2,5
02-029-25-3130	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 3
02-029-25-3135	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 3,5
02-029-25-3140	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 4
02-029-25-3145	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 4,5
02-029-25-3150	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 5
02-029-25-3160*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Neutral, misura 6



*Solo su ordinazione speciale

ELENCO DEGLI STRUMENTI

NUMERO DI CATALOGO	DESCRIZIONE DEL COMPONENTE
--------------------	----------------------------

02-029-25-3200*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 0
02-029-25-3210	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 1
02-029-25-3215	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 1,5
02-029-25-3220	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 2
02-029-25-3225	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 2,5
02-029-25-3230	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 3
02-029-25-3235	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 3,5
02-029-25-3240	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 4
02-029-25-3245	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 4,5
02-029-25-3250	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 5
02-029-25-3260*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope+, misura 6



02-029-25-3300*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 0
02-029-25-3310	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 1
02-029-25-3315	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 1,5
02-029-25-3320	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 2
02-029-25-3325	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 2,5
02-029-25-3330	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 3
02-029-25-3335	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 3,5
02-029-25-3340	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 4
02-029-25-3345	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 4,5
02-029-25-3350	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 5
02-029-25-3360*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CR Slope++, misura 6



02-029-25-3400*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 0
02-029-25-3410	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 1
02-029-25-3415	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 1,5
02-029-25-3420	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 2
02-029-25-3425	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 2,5
02-029-25-3430	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 3
02-029-25-3435	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 3,5
02-029-25-3440	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 4
02-029-25-3445	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 4,5
02-029-25-3450	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 5
02-029-25-3460*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, CRC, misura 6



02-029-25-3500*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 0
02-029-25-3510	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 1
02-029-25-3515	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 1,5
02-029-25-3520	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 2
02-029-25-3525	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 2,5
02-029-25-3530	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 3
02-029-25-3535	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 3,5
02-029-25-3540	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 4
02-029-25-3545	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 4,5
02-029-25-3550	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 5
02-029-25-3560*	Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PS, misura 6



*Solo su ordinazione speciale

NUMERO DI CATALOGO **DESCRIZIONE DEL COMPONENTE**

- 02-029-25-3600* Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 0
- 02-029-25-3610 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 1
- 02-029-25-3615 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 1,5
- 02-029-25-3620 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 2
- 02-029-25-3625 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 2,5
- 02-029-25-3630 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 3
- 02-029-25-3635 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 3,5
- 02-029-25-3640 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 4
- 02-029-25-3645 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 4,5
- 02-029-25-3650 Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 5
- 02-029-25-3660* Coperchio dell'inserto di prova tibiale Truliant, PSC, misura 6



- 02-029-29-1000 Impugnatura della prova tibiale Truliant



- 02-029-19-2000 Trapano per perno femorale CR Truliant



- 02-029-90-4100 Estrattore/driver di perno con testa Truliant



- 02-029-22-1000 Guida per trapano pilota tibiale Truliant



- 02-029-22-1100 Trapano pilota tibiale Truliant



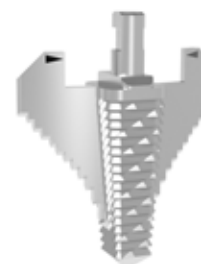
- 02-029-22-1200 Fermo per trapano pilota tibiale Truliant



- 02-029-22-2000 Guida per compattatore tibiale Truliant



- 02-029-22-2100 Testa per compattatore tibiale Truliant, cementato



**Solo su ordinazione speciale*

ELENCO DEGLI STRUMENTI

NUMERO DI CATALOGO **DESCRIZIONE DEL COMPONENTE**

02-029-90-5000 Calibro Truliant



02-029-32-1000 Impugnatura per preparazione rotulea Truliant



02-029-32-2026 Guida per trapano rotuleo Truliant, 26 mm

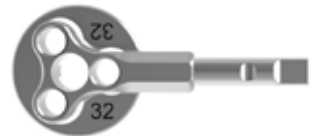
02-029-32-2029 Guida per trapano rotuleo Truliant, 29 mm

02-029-32-2032 Guida per trapano rotuleo Truliant, 32 mm

02-029-32-2035 Guida per trapano rotuleo Truliant, 35 mm

02-029-32-2038 Guida per trapano rotuleo Truliant, 38 mm

02-029-32-2041 Guida per trapano rotuleo Truliant, 41 mm



02-029-32-3126* Guida per trapano rotuleo avanzata, 26 mm

02-029-32-3129* Guida per trapano rotuleo avanzata, 29 mm

02-029-32-3132* Guida per trapano rotuleo avanzata, 32 mm

02-029-32-3135* Guida per trapano rotuleo avanzata, 35 mm



02-029-32-4000 Guida rotulea Truliant, a 3 perni, Zimmer Hudson



02-029-35-1026 Guida rotulea a 3 perni, 26 mm

02-029-35-1029 Guida rotulea a 3 perni, 29 mm

02-029-35-1032 Guida rotulea a 3 perni, 32 mm

02-029-35-1035 Guida rotulea a 3 perni, 35 mm

02-029-35-1038 Guida rotulea a 3 perni, 38 mm

02-029-35-1041 Guida rotulea a 3 perni, 41 mm



02-029-35-2026* Prova rotulea avanzata, 26 mm

02-029-35-2029* Prova rotulea avanzata, 29 mm

02-029-35-2032* Prova rotulea avanzata, 32 mm

02-029-35-2035* Prova rotulea avanzata, 35 mm



02-029-90-3000 Martello estrattore Truliant



02-029-19-1200 Estrattore per prova femorale Truliant



**Solo su ordinazione speciale*

ELENCO DEGLI STRUMENTI

NUMERO DI CATALOGO **DESCRIZIONE DEL COMPONENTE**

02-029-29-3200 Impattatore tibiale Truliant, bloccante



02-029-25-4000* Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 0
 02-029-25-4010 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 1
 02-029-25-4015 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 1,5
 02-029-25-4020 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 2
 02-029-25-4025 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 2,5
 02-029-25-4030 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 3
 02-029-25-4035 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 3,5
 02-029-25-4040 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 4
 02-029-25-4045 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 4,5
 02-029-25-4050 Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 5
 02-029-25-4060* Placca per adattatore impianto tibiale Truliant, misura 6



02-029-39-1000 Testa del morsetto rotuleo Truliant



02-029-29-3300 Driver per inserto tibiale Truliant



02-029-29-3000 Impattatore tibiale Truliant, non bloccante, piccolo

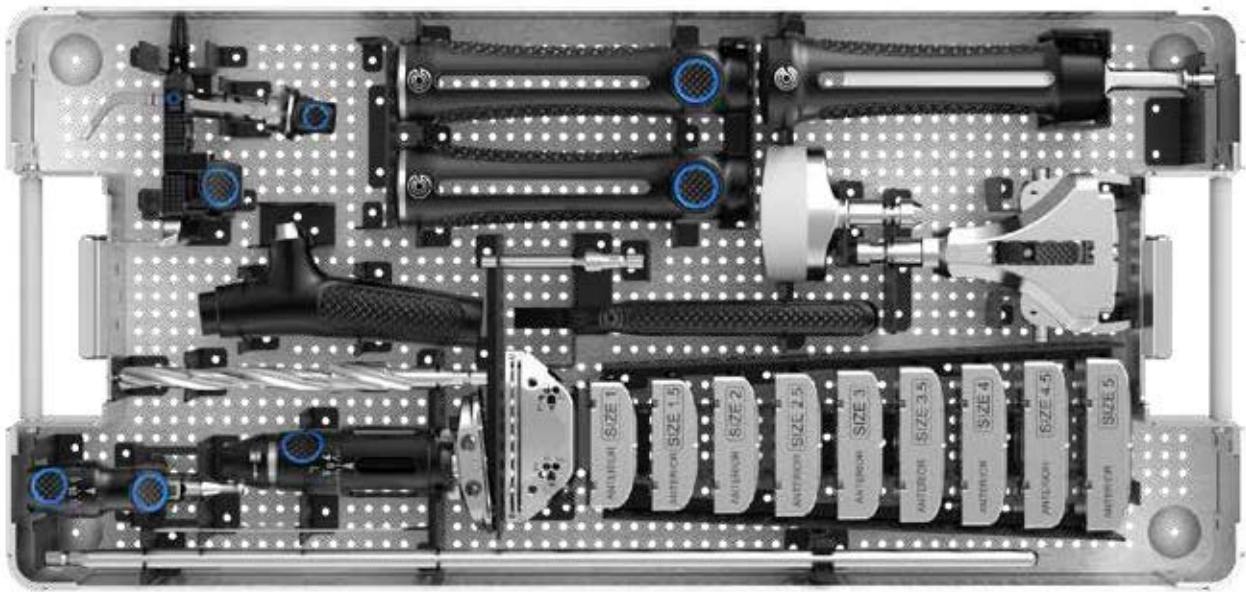


02-029-90-4000 Estrattore perno Truliant



**Solo su ordinazione speciale*

DISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI NEL VASSOIO

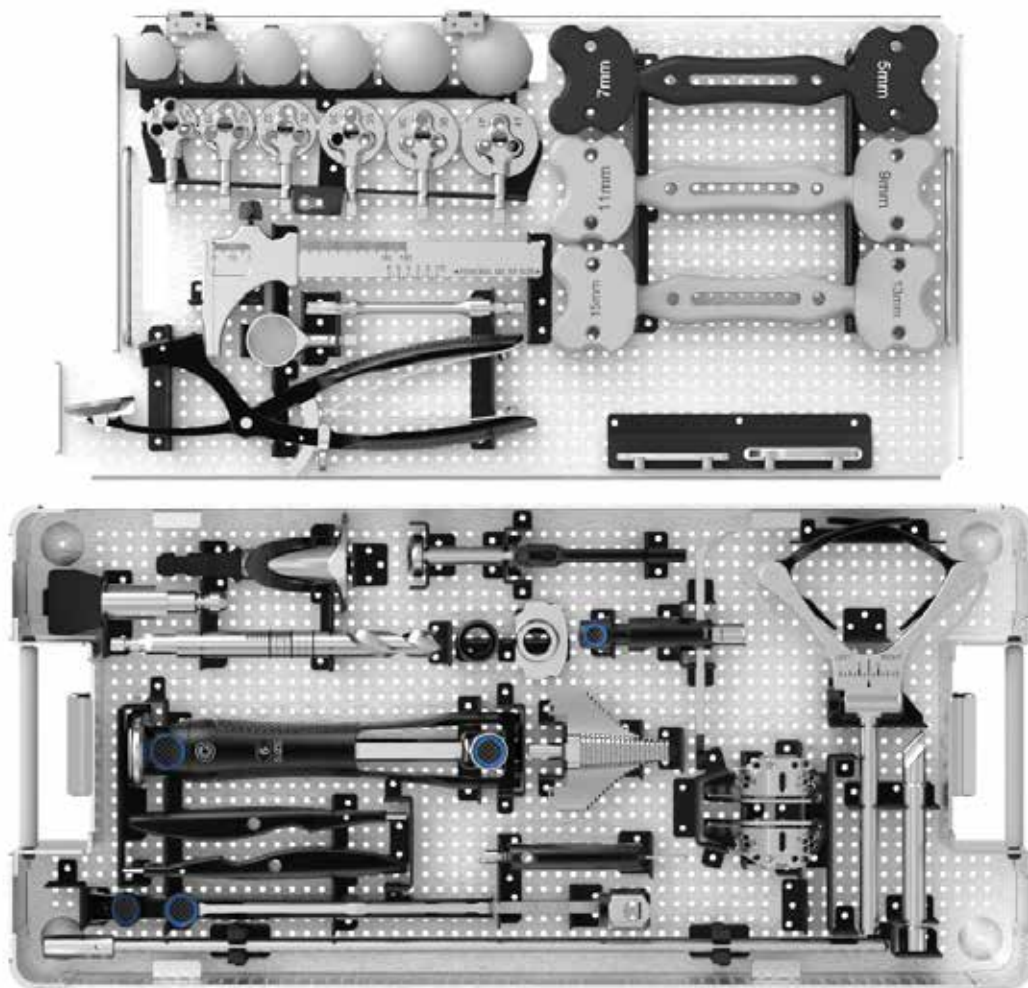


**Solo su ordinazione speciale*

Vassoio strumenti di preparazione femorale Truliant KIT-271A

Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-11-2000	Guida di allineamento in varo/valgo	1
02-029-11-2100	Collegamento distale	1
02-029-11-8000	Blocco di taglio femorale distale	1
02-029-11-1000	Trapano pilota IM	1
02-029-11-1100	Asta IM	1
02-029-11-1300	Impugnatura a T modulare	1
02-029-12-1200	Calibratore A/P	1
02-029-19-1000	Impattatore femorale di bloccaggio	1
02-029-19-1100	Impattatore femorale non di bloccaggio	1
02-029-90-1000	Impugnatura modulare	2
02-029-90-4000	Estrattore perno	1
02-029-90-6000	Ala d'angelo	1
02-029-13-8010	Misura 1, blocco 4 in 1	1
02-029-13-8015	Misura 1,5, blocco 4 in 1	1
02-029-13-8020	Misura 2, blocco 4 in 1	1
02-029-13-8025	Misura 2,5, blocco 4 in 1	1
02-029-13-8030	Misura 3, blocco 4 in 1	1
02-029-13-8035	Misura 3,5, blocco 4 in 1	1
02-029-13-8040	Misura 4, blocco 4 in 1	1
02-029-13-8045	Misura 4,5, blocco 4 in 1	1
02-029-13-8050	Misura 5, blocco 4 in 1	1
02-029-90-3000	Martello estrattore	1
10-321-00-0001	Coperchio per vassoio strumenti, intero	1
02-029-01-0010	Vassoio strumenti di preparazione femorale Truliant	1

DISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI NEL VASSOIO



Vassoio strumenti di preparazione rotulea/tibiale Truliant KIT-271B

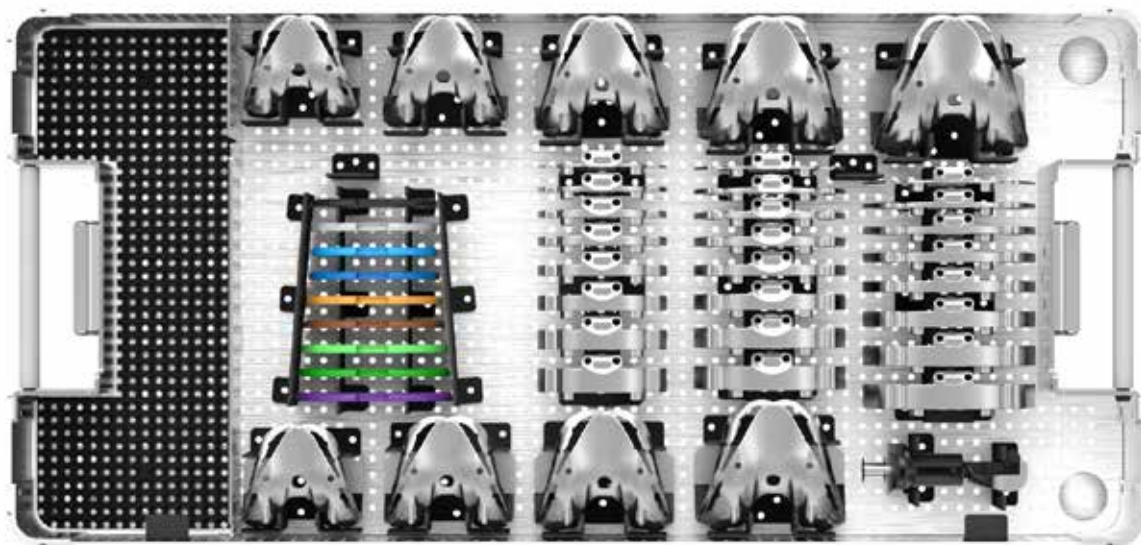
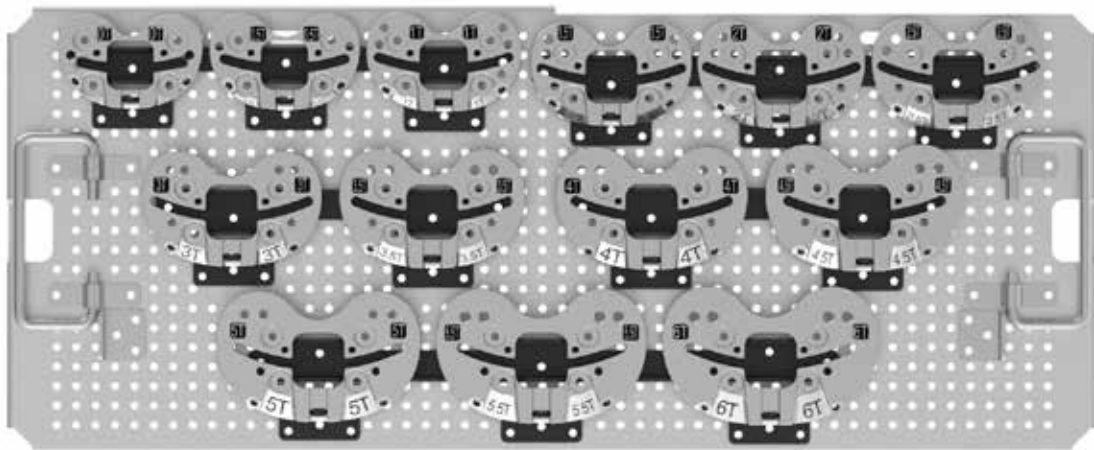
Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-90-2010	Blocco distanziatore, 9/11	1
02-029-90-2020	Blocco distanziatore, 13/15	1
02-029-90-2040	Blocco distanziatore, 5/7	1
02-029-90-2100	Distalizzatore da 1 mm per blocchi distanziatori	1
02-029-90-2120	Distalizzatore da 4 mm per blocchi distanziatori	1
02-029-90-4100	Estrattore perni siringa	1
02-029-21-1000	Morsetto per caviglia	1
02-029-21-1100	Guida di allineamento EM	1
02-029-21-4000	Stilo tibiale	1
02-029-21-8010	Blocco di taglio tibiale, sinistro	1
02-029-21-8020	Blocco di taglio tibiale, destro	1
02-029-22-1100	Trapano pilota tibiale 14 mm	1

*Solo su ordinazione speciale

Vassoio strumenti di preparazione rotulea/tibiale Truliant KIT-271B (segue)

02-029-22-1000	Guida per trapano pilota tibiale	1
02-029-22-1200	Fermo per trapano pilota	1
02-029-22-2000	Guida per compattatore	1
02-029-22-2100	Testa compattatore	1
02-029-29-3200	Impattatore di bloccaggio tibiale	1
02-029-29-1000	Impugnatura della prova tibiale	2
02-029-32-2026	Guida per trapano rotuleo, 26 mm	1
02-029-32-2029	Guida per trapano rotuleo, 29 mm	1
02-029-32-2032	Guida per trapano rotuleo, 32 mm	1
02-029-32-2035	Guida per trapano rotuleo, 35 mm	1
02-029-32-2038	Guida per trapano rotuleo, 38 mm	1
02-029-32-2041	Guida per trapano rotuleo, 41 mm	1
02-029-32-1000	Morsetto rotuleo	1
02-029-32-4000	Trapano rotuleo, a 3 perni	1
02-029-39-1000	Testa di compressione rotulea	1
02-029-90-5000	Calibro	1
02-029-35-1026	Prova rotulea a 3 perni, 26 mm	1
02-029-35-1029	Prova rotulea a 3 perni, 29 mm	1
02-029-35-1032	Prova rotulea a 3 perni, 32 mm	1
02-029-35-1035	Prova rotulea a 3 perni, 35 mm	1
02-029-35-1038	Prova rotulea a 3 perni, 38 mm	1
02-029-35-1041	Prova rotulea a 3 perni, 41 mm	1
02-029-29-2000	Asta stabilizzatrice	1
02-029-29-2100	Estensione per asta stabilizzatrice	1
02-029-29-1100	Impugnatura per asta stabilizzatrice	1
02-029-29-3300	Driver per inserto tibiale	1
02-029-29-3000	Impattatore non di bloccaggio tibiale	1
10-321-00-0001	Coperchio per vassoio strumenti, intero	1
02-029-01-0020	Vassoio strumenti di preparazione tibiale Truliant, inferiore	1
02-029-01-0021	Vassoio strumenti di preparazione tibiale Truliant, superiore	1

DISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI NEL VASSOIO



Vassoio strumenti per prove universali Truliant KIT-271C

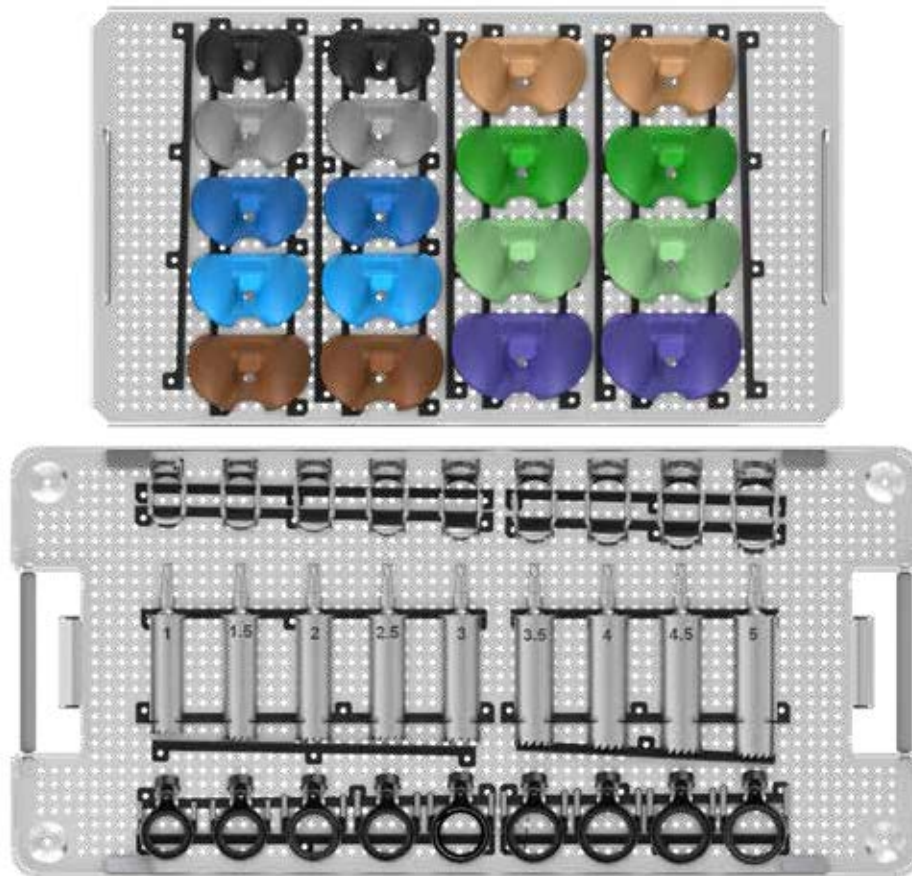
Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-15-1010	Prova femorale modulare, misura 1	1
02-029-15-1015	Prova femorale modulare, misura 1,5	1
02-029-15-1020	Prova femorale modulare, misura 2	1
02-029-15-1025	Prova femorale modulare, misura 2,5	1
02-029-15-1030	Prova femorale modulare, misura 3	1
02-029-15-1035	Prova femorale modulare, misura 3,5	1
02-029-15-1040	Prova femorale modulare, misura 4	1
02-029-15-1045	Prova femorale modulare, misura 4,5	1
02-029-15-1050	Prova femorale modulare, misura 5	1
02-029-25-1005	Inserto di prova, misura 0,5	1
02-029-25-1010	Inserto di prova, misura 1	1
02-029-25-1015	Inserto di prova, misura 1,5	1

**Solo su ordinazione speciale*

Vassoio strumenti per prove universali Truliant KIT-271C (segue)

02-029-25-1020	Insero di prova, misura 2	1
02-029-25-1025	Insero di prova, misura 2,5	1
02-029-25-1030	Insero di prova, misura 3	1
02-029-25-1035	Insero di prova, misura 3,5	1
02-029-25-1040	Insero di prova, misura 4	1
02-029-25-1045	Insero di prova, misura 4,5	1
02-029-25-1050	Insero di prova, misura 5	1
02-029-25-1055	Insero di prova, misura 5,5	1
02-029-25-4010	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 1	1
02-029-25-4015	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 1,5	1
02-029-25-4020	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 2	1
02-029-25-4025	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 2,5	1
02-029-25-4030	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 3	1
02-029-25-4035	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 3,5	1
02-029-25-4040	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 4	1
02-029-25-4045	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 4,5	1
02-029-25-4050	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 5	1
02-029-25-2709	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 9 mm	1
02-029-25-2710	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 10 mm	1
02-029-25-2711	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 11 mm	1
02-029-25-2712	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 12 mm	1
02-029-25-2713	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 13 mm	1
02-029-25-2715	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 15 mm	1
02-029-25-2717	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 17 mm	1
02-029-25-2719	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 1-2,5, 19 mm	1
02-029-25-2809	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 9 mm	1
02-029-25-2810	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 10 mm	1
02-029-25-2811	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 11 mm	1
02-029-25-2812	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 12 mm	1
02-029-25-2813	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 13 mm	1
02-029-25-2815	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 15 mm	1
02-029-25-2817	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 17 mm	1
02-029-25-2819	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 3-4,5, 19 mm	1
02-029-25-2909	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 9 mm	1
02-029-25-2910	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 10 mm	1
02-029-25-2911	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 11 mm	1
02-029-25-2912	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 12 mm	1
02-029-25-2913	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 13 mm	1
02-029-25-2915	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 15 mm	1
02-029-25-2917	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 17 mm	1
02-029-25-2919	Distalizzatore per inserto di prova tibiale Truliant, misura 5-6, 19 mm	1
02-029-19-1200	Estrattore per prova femorale	1
10-321-00-0001	Coperchio per vassoio strumenti, intero	1
02-029-01-0030	Vassoio strumenti prova comune, inferiore	1
02-029-01-0031	Vassoio strumenti prova comune, superiore	1

DISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI NEL VASSOIO



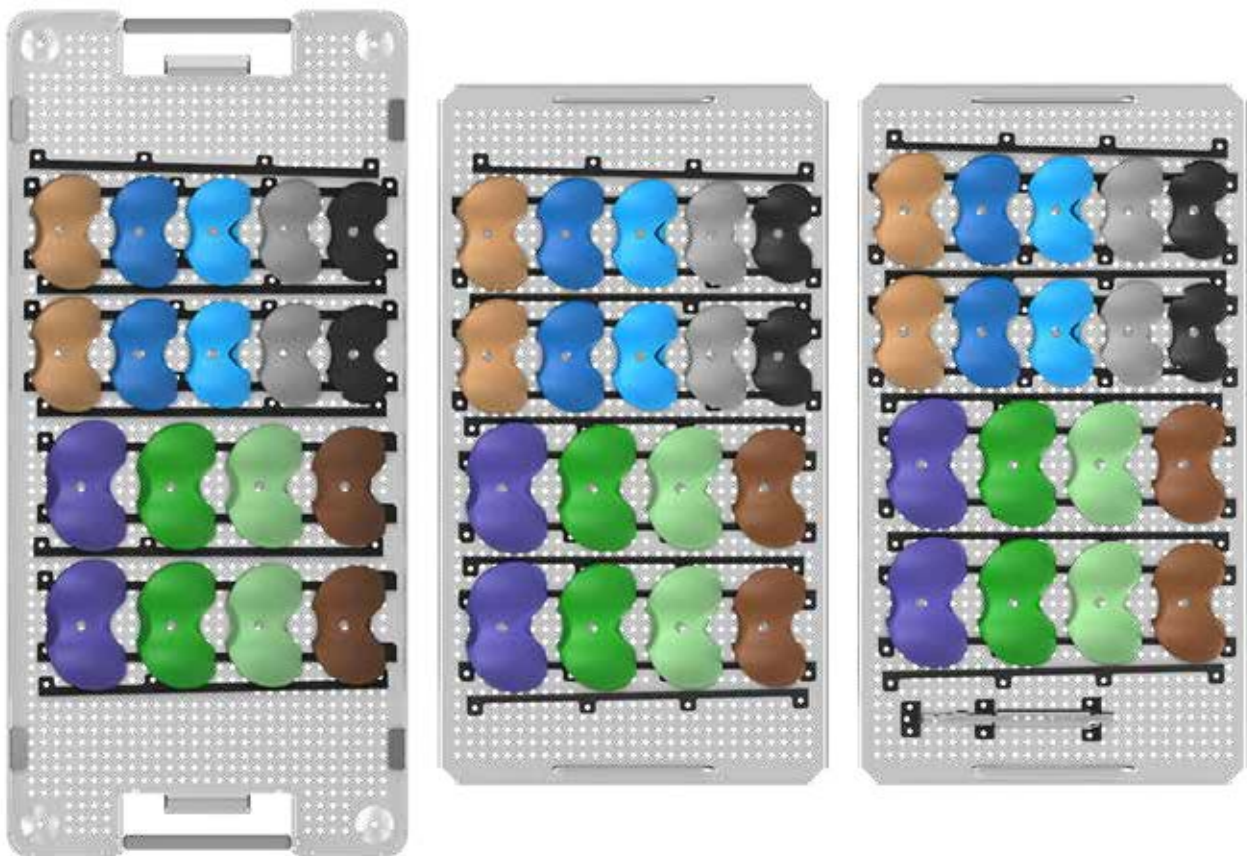
Vassoio strumenti PS Truliant KIT-275PS

Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-15-2010	Guida per incisura modulare PS, misura 1	1
02-029-15-2015	Guida per incisura modulare PS, misura 1,5	1
02-029-15-2020	Guida per incisura modulare PS, misura 2	1
02-029-15-2025	Guida per incisura modulare PS, misura 2,5	1
02-029-15-2030	Guida per incisura modulare PS, misura 3	1
02-029-15-2035	Guida per incisura modulare PS, misura 3,5	1
02-029-15-2040	Guida per incisura modulare PS, misura 4	1
02-029-15-2045	Guida per incisura modulare PS, misura 4,5	1
02-029-15-2050	Guida per incisura modulare PS, misura 5	1
02-029-15-3010	Alesatore incisura PS, misura 1	1
02-029-15-3015	Alesatore incisura PS, misura 1,5	1
02-029-15-3020	Alesatore incisura PS, misura 2	1
02-029-15-3025	Alesatore incisura PS, misura 2,5	1
02-029-15-3030	Alesatore incisura PS, misura 3	1

Vassoio strumenti PS Truliant KIT-275PS (segue)

02-029-15-3035	Alesatore incisura PS, misura 3,5	1
02-029-15-3040	Alesatore incisura PS, misura 4	1
02-029-15-3045	Alesatore incisura PS, misura 4,5	1
02-029-15-3050	Alesatore incisura PS, misura 5	1
02-029-15-4010	Scatola di prova PS, misura 1	1
02-029-15-4015	Scatola di prova PS, misura 1,5	1
02-029-15-4020	Scatola di prova PS, misura 2	1
02-029-15-4025	Scatola di prova PS, misura 2,5	1
02-029-15-4030	Scatola di prova PS, misura 3	1
02-029-15-4035	Scatola di prova PS, misura 3,5	1
02-029-15-4040	Scatola di prova PS, misura 4	1
02-029-15-4045	Scatola di prova PS, misura 4,5	1
02-029-15-4050	Scatola di prova PS, misura 5	1
02-029-25-3510	Coperchio della prova tibiale PS, misura 1	2
02-029-25-3515	Coperchio della prova tibiale PS, misura 1,5	2
02-029-25-3520	Coperchio della prova tibiale PS, misura 2	2
02-029-25-3525	Coperchio della prova tibiale PS, misura 2,5	2
02-029-25-3530	Coperchio della prova tibiale PS, misura 3	2
02-029-25-3535	Coperchio della prova tibiale PS, misura 3,5	2
02-029-25-3540	Coperchio della prova tibiale PS, misura 4	2
02-029-25-3545	Coperchio della prova tibiale PS, misura 4,5	2
02-029-25-3550	Coperchio della prova tibiale PS, misura 5	2
10-321-00-0001	Coperchio per vassoio strumenti, intero	1
02-029-01-0040	Vassoio strumenti PS Truliant, inferiore	1
02-029-01-0041	Vassoio strumenti PS Truliant, superiore	1

DISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI NEL VASSOIO



Vassoio strumenti CR Truliant KIT-273CR

Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-25-3110	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 1	2
02-029-25-3115	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 1,5	2
02-029-25-3120	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 2	2
02-029-25-3125	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 2,5	2
02-029-25-3130	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 3	2
02-029-25-3135	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 3,5	2
02-029-25-3140	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 4	2
02-029-25-3145	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 4,5	2
02-029-25-3150	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 5	2
02-029-25-3210	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 1	2
02-029-25-3215	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 1,5	2
02-029-25-3220	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 2	2
02-029-25-3225	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 2,5	2
02-029-25-3230	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 3	2

Vassoio strumenti CR Truliant KIT-273CR (segue)

02-029-25-3235	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 3,5	2
02-029-25-3240	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 4	2
02-029-25-3245	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 4,5	2
02-029-25-3250	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 5	2
02-029-25-3310	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 1	2
02-029-25-3315	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 1,5	2
02-029-25-3320	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 2	2
02-029-25-3325	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 2,5	2
02-029-25-3330	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 3	2
02-029-25-3335	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 3,5	2
02-029-25-3340	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 4	2
02-029-25-3345	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 4,5	2
02-029-25-3350	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 5	2
02-029-19-2000	Trapano per perno femorale CR	1
10-321-00-0001	Coperchio per vassoio strumenti, intero	1
02-029-01-0060	Vassoio strumenti CR Truliant, inferiore	1
02-029-01-0061	Vassoio strumenti CR Truliant, centrale	1
02-029-01-0062	Vassoio strumenti CR Truliant, superiore	1

DISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI NEL VASSOIO

Vassoio strumenti PSC Truliant KIT-275PSC

Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-25-3610	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 1	2
02-029-25-3615	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 1,5	2
02-029-25-3620	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 2	2
02-029-25-3625	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 2,5	2
02-029-25-3630	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 3	2
02-029-25-3635	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 3,5	2
02-029-25-3640	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 4	2
02-029-25-3645	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 4,5	2
02-029-25-3650	Coperchio dell'inserto di prova PSC, misura 5	2
02-029-01-0050	Vassoio strumenti PSC Truliant, inferiore	1
02-029-01-0051	Vassoio strumenti PSC Truliant, superiore	1
10-322-00-0001	Coperchio per vassoio strumenti, metà	1

Vassoio strumenti CRC Truliant KIT-273CRC

Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-25-3410	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 1	2
02-029-25-3415	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 1,5	2
02-029-25-3420	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 2	2
02-029-25-3425	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 2,5	2
02-029-25-3430	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 3	2
02-029-25-3435	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 3,5	2
02-029-25-3440	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 4	2
02-029-25-3445	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 4,5	2
02-029-25-3450	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 5	2
02-029-01-0070	Vassoio strumenti CRC Truliant, inferiore	1
02-029-01-0071	Vassoio strumenti CRC Truliant, superiore	1
10-322-00-0001	Coperchio per vassoio strumenti, metà	1
02-029-19-2000	Trapano per perno femorale CR Truliant	1

DISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI NEL VASSOIO

Vassoio strumenti Truliant misura 0 OPT-271_0

Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-13-8000	Blocco di taglio 4 in 1 DF, misura 0	1
02-029-15-1000	Prova femorale universale, misura 0	1
02-029-25-1000	Piatto tibiale di prova, 0 T	1
02-029-25-2009	Distalizzatore per inserto di prova tibiale, misura 0, 9 mm	1
02-029-25-2010	Distalizzatore per inserto di prova tibiale, misura 0, 10 mm	1
02-029-25-2011	Distalizzatore per inserto di prova tibiale, misura 0, 11 mm	1
02-029-25-2012	Distalizzatore per inserto di prova tibiale, misura 0, 12 mm	1
02-029-25-2013	Distalizzatore per inserto di prova tibiale, misura 0, 13 mm	1
02-029-25-2015	Distalizzatore per inserto di prova tibiale, misura 0, 15 mm	1
02-029-25-2017	Distalizzatore per inserto di prova tibiale, misura 0, 17 mm	1
02-029-25-2019	Distalizzatore per inserto di prova tibiale, misura 0, 19 mm	1
02-029-25-3100	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 0	2
02-029-25-3200	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 0	2
02-029-25-3300	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 0	2
02-029-25-3400	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 0	2
02-029-25-3500	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, PS, misura 0	2
02-029-25-3600	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, PSC, misura 0	2
02-029-25-4000	Placca per adattatore impianto/prova tibiale Truliant, misura 0	1
02-029-15-2000	Guida per incisura modulare PS, misura 0	1
02-029-15-3000	Alesatore incisura PS, misura 0	1
02-029-15-4000	Camma modulare PS, misura 0	1

Vassoio strumenti Truliant misura 6 OPT-271_6

Articolo	Descrizione articolo	Quantità
02-029-13-8060	Blocco di taglio 4 in 1 DF, misura 6	1
02-029-15-1060	Prova femorale universale, misura 6	1
02-029-25-1060	Piatto tibiale di prova, 6 T	1
02-029-25-3160	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Neutral, misura 6	2
02-029-25-3260	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope+, misura 6	2
02-029-25-3360	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CR Slope++, misura 6	2
02-029-25-3460	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, CRC, misura 6	2
02-029-25-3560	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, PS, misura 6	2
02-029-25-3660	Coperchio dell'inserto di prova tibiale, PSC, misura 6	2
02-029-25-4060	Placca per adattatore impianto/prova tibiale, misura 6	1
02-029-15-2060	Guida per incisura modulare PS, misura 6	1
02-029-15-3060	Alesatore incisura PS, misura 6	1
02-029-15-4060	Camma modulare PS, misura 6	1

Exactech, Inc. ha sedi e distributori in tutto il mondo. Per maggiori informazioni sui prodotti Exactech disponibili nel Paese di interesse, visitare il sito www.exac.com

Per informazioni dettagliate sui dispositivi, fare riferimento alle Istruzioni per l'uso del sistema per ginocchio Truliant, che contengono la descrizione del sistema e le relative indicazioni, controindicazioni, precauzione e avvertenze. Per ulteriori informazioni sul prodotto, contattare il Servizio clienti presso Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, Florida 32653-1630, USA. Tel (352) 377-1140 (800) 392-2832 o FAX (352) 378-2617.

Exactech, quale fabbricante di questo dispositivo, non esercita la professione medica, pertanto non può consigliare la tecnica chirurgica appropriata da utilizzare su uno specifico paziente. Le linee guide riportate in questo documento hanno unicamente fini informativi; ciascun chirurgo deve valutare l'idoneità delle linee guida sulla base della sua formazione ed esperienza medica. Prima di utilizzare questo sistema, il chirurgo dovrà consultare il foglietto illustrativo allegato alla confezione del prodotto per acquisire dimestichezza con tutte le avvertenze, precauzioni, indicazioni per l'uso, controindicazioni ed effetti avversi.

I prodotti presentati qui potrebbero essere disponibili con marchi commerciali differenti nei vari Paesi. Tutti i diritti d'autore e i marchi commerciali in fase di registrazione e registrati sono di proprietà di Exactech, Inc. Questo documento è previsto per l'uso e a beneficio esclusivi del personale di vendita Exactech e dei medici. Non dovrà essere ridistribuito, duplicato o divulgato senza l'esplicito consenso scritto di Exactech, Inc. ©2020 Exactech, Inc. 00-0000788 Rev. A 0620



Il marchio CE non è valido a meno che non vi siano indicazioni dello stesso sull'etichetta del

The logo for Exactech, featuring a stylized 'E' inside a circle followed by the word 'Exactech' in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol.

EXACTECH, INC.
2320 NW 66TH COURT
GAINESVILLE, FL 32653
USA

+1 352.377.1140
+1 800.EXACTECH
+1 352.378.2617 FAX
www.exac.com