MATHYS
European Orthopaedics

Uso riservato agli operatori sanitari. L'immagine riportata non rappresenta una correlazione tra l'uso del dispositivo medico descritto e la sua performance.

Tecnica chirurgica

balanSys BICONDYLAR

Combinazione 4in1
Strumenti SMarT

***Preservation** in motion*

Sulla base della nostra tradizione
Al passo con il progresso tecnologico
Passo per passo insieme ai nostri partner clinici
Per preservare la mobilità

***Preservation** in motion*

Come società svizzera, Mathys si impegna a seguire questo principio guida, realizzando una gamma di prodotti con l'obiettivo di sviluppare ulteriormente, in termini di materiali o design, le filosofie tradizionali, per soddisfare le attuali esigenze cliniche. Tutto ciò si rispecchia nella nostra immagine: attività svizzere tradizionali in combinazione con attrezzature sportive in continua evoluzione.

Indice

Introduzione **4**

Indicazioni e controindicazioni **5**

Pianificazione preoperatoria **6**

Scopo dell'intervento e accesso chirurgico **7**

Preparazione del paziente **7**

Panoramica sulla tecnica chirurgica **8**

Tecnica chirurgica **10**
1. Osteotomia tibiale **10**
2. Osteotomia femorale **13**
2.1 Osteotomia femorale distale 13
2.2 Osteotomia femorale anteriore e posteriore con tagli obliqui 17
3. Preparazione e impianto **22**
3.1 balanSys CR, UC e RP 22
3.2 balanSys PS 27

Allegato **33**
1 – Osteotomia tibiale con allineamento intramidollare 33
2 – Rotula balanSys 3 perni 35
3 – Codici articolo degli impianti balanSys 38
4 – Compatibilità delle misure degli impianti balanSys 50
5 – Codici articolo degli strumenti balanSys 51
6 – Codici articolo dei lucidi radiografici balanSys 80

Simboli e abbreviazioni **81**

Osservazione
Prima di utilizzare un impianto prodotto da Mathys Ltd Bettlach, si prega di familiarizzare con l'applicazione degli strumenti e con la tecnica chirurgica legata al prodotto nonché con gli avvertimenti, le note di sicurezza e le raccomandazioni del foglio d'istruzioni. Seguite i corsi di formazione offerti da Mathys e procedete secondo la tecnica chirurgica raccomandata.

Introduzione

Il sistema balanSys BICONDYLAR è un sistema modulare di protesi del ginocchio.

Ciascun sistema balanSys BICONDYLAR consiste in un componente femorale cementato o non cementato, un piatto tibiale cementato simmetrico e un inserto tibiale. Come opzione, è disponibile anche un componente patellare cementato. Per i componenti metallici femorali e tibiali, è disponibile una versione rivestita in TiNbN. La gamma degli inserti tibiali comprende una configurazione a supporto mobile (Rotating Platform (RP)) e tre differenti configurazioni a supporto fisso (Cruciate Retaining (CR), Ultra-Congruent (UC) e Posterior Stabilized (PS)).

Per gli inserti tibiali, è possibile scegliere tra due materiali: UHMWPE standard oppure vitamys, il PE stabilizzato con vitamina E, che presenta un'elevata resistenza all'usura ed è protetto dall'ossidazione. [1]

Dal 1997, il sistema balanSys BICONDYLAR si è dimostrato clinicamente efficace, raggiungendo buoni risultati clinici. [2] Con il sistema di ginocchio balanSys, Mathys Ltd Bettlach offre un'ampia gamma di componenti che corrispondono alle caratteristiche anatomiche del paziente e ai requisiti funzionali del ginocchio.

Gli impianti, gli strumenti e le tecniche chirurgiche balanSys sono concepiti in modo da soddisfare le esigenze dei chirurghi in materia di protesi e riguardanti la cinematica, l'equilibrio legamentoso, la stabilità e la sopravvivenza a lungo termine. [2]

I preziosi strumenti e impianti sono destinati a eccellenti e costanti risultati clinici. Qualità svizzera.

Il sistema di ginocchio balanSys è stato commercializzato con una tecnica di compensazione orientata principalmente ai tessuti molli con uno speciale strumento di tensionamento. Pochi anni più tardi, Mathys Ltd Bettlach ha introdotto una tecnica orientata principalmente sull'osso. Entrambe le tecniche hanno molto successo sul mercato. Con questa tecnica chirurgica, Mathys Ltd Bettlach combina le due tecniche e offre un'eccezionale combinazione per il benessere dei vostri pazienti.

[1] Data on file Mathys Ltd Bettlach.

[2] Superior long-term survival for fixed bearing compared with mobile bearing in ligament-balanced total knee arthroplasty. Heesterbeek, P.J.C., van Houten, A.H., Klenk, J.S. et al. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, online 07 April 2017.

Indicazioni e controindicazioni

Indicazioni

- Malattie articolari del ginocchio accompagnate da dolore e/o disabilità dovute a osteoartrosi, necrosi avascolare, artrite infiammatoria o artrosi post-traumatica
- Revisione di precedente sostituzione dell'articolazione del ginocchio

Controindicazioni

- Infezione locale o generalizzata
- Qualsiasi insufficienza dei tessuti molli, dei legamenti, dei nervi o dei vasi sanguigni che può comportare un rischio inaccettabile di instabilità della protesi, mancato fissaggio della protesi e/o complicanze nel decorso postoperatorio
- Compromissione della massa ossea dovuta a perdita ossea o difetti ossei e/o sostanza ossea insufficiente che non fornisce un supporto e/o fissaggio adeguato alla protesi
- Ipersensibilità ai materiali usati
- Immaturità scheletrica
- Ginocchio recurvato
- Insufficienza dell'apparato estensore
- Neoplasia progressiva

Per ulteriori informazioni leggere le istruzioni per l'uso o rivolgersi al proprio rappresentante Mathys.

Pianificazione preoperatoria

Obiettivi della pianificazione preoperatoria

- Riconoscimento e quantificazione delle deformità e dei difetti ossei, nonché degli osteofiti
- Determinazione dell'angolo tra asse anatomico e asse meccanico
- Determinazione provvisoria della misura della protesi femorale e tibiale con l'ausilio dei lucidi di pianificazione

La pianificazione preoperatoria comprende

- Radiografie del ginocchio in proiezione antero-posteriore (ap) e laterale, e tangenziale della rotula
- Radiografia di tutto l'arto
- Lucido di pianificazione di tutto l'arto
- Lucido radiografico

Scopo dell’intervento e accesso chirurgico

- Correzione intraoperatoria di divergenze assiali sul piano frontale dell’arto inferiore lungo l’asse meccanico, in cui la linea articolare dovrebbe correre ad angolo retto rispetto a questo asse
- Ricostruzione dei rapporti assiali fisiologici
- Cinematica adatta alla protesi
  – linea articolare fisiologica
  – sufficiente stabilità mediale e laterale in estensione e in flessione
  – articolazione femoro-rotulea correttamente centrata e bilanciata
  – libera mobilità: dall’estensione massima fino alla massima possibile flessione

La scelta dell’approccio chirurgico dipende dal disallineamento assiale (varo/valgo).

Preparazione del paziente

L'intervento va effettuato in anestesia generale o spinale, con un adeguato rilasciamento muscolare.

Il dolore postoperatorio può essere ridotto rinunciando all'uso di un laccio emostatico. Se è necessario applicare un laccio emostatico, posizionarlo sulla coscia prossimale e gonfiarlo con il ginocchio in iperflessione. In questo modo, la porzione maggiore del quadricipite rimane al di sotto del laccio emostatico.

Porre il paziente in posizione supina.

Flettere il ginocchio a 90°.

Usare un cilindro di supporto sul tavolo e un supporto laterale per facilitare l'estensione e la flessione della gamba.

Panoramica sulla tecnica chirurgica

1. Osteotomia tibiale

Applicazione e allineamento del sistema di riferimento tibiale parallelamente al margine anteriore della tibia. Impostazione dell'inclinazione dorsale. Determinazione del piano articolare originario e fissazione del sistema di riferimento tibiale.

> Pagina 10

Impostazione della profondità di resezione.
Osteotomia tibiale.
Determinazione della misura del piatto tibiale.

Osservazione
Durante la resezione tibiale, posizionare i divaricatori a protezione dei legamenti.

> Pagina 11

2. Osteotomia femorale

Apertura del canale midollare e introduzione dell'asta intramidollare. Fissaggio del blocco di taglio distale per il femore.
Osteotomia femorale distale.

> Pagina 13

Introdurre il tensore per legamenti e tendere a 150–180 Newton in presenza di estensione massima. Impostazione dello spessore desiderato dell'inserto.

> Pagina 15

Portare il ginocchio a una flessione di 90°. Introdurre il tensore per legamenti e tendere a 80–100 Newton. Pre-foratura dei due fori di alloggiamento per il blocco di taglio 4in1.

> Pagina 17

Introduzione del blocco di taglio 4in1. Controllo della profondità di resezione prevista. Osteotomia femorale anteriore e posteriore con tagli obliqui.

> Pagina 20

Controllo della fessura di flessione.

> Pagina 21

3.1 Preparazione e impianto: balanSys CR, UC e RP

Scanalatura della troclea. Introduzione del calibratore tibiale e dell'inserto di prova PE. Introduzione del femore di prova. Riduzione di prova del ginocchio.

> Pagina 22

I. Preparazione dei perni di fissaggio del femore
II. Preparazione del canale midollare della tibia
III. Preparazione dell'aletta

> Pagina 24

I. Introduzione del piatto tibiale balanSys
II. Introduzione dell'inserto balanSys
III. Inserimento del femore balanSys

> Pagina 25

3.2 Preparazione e impianto: balanSys PS

Preparazione del box femorale. Introduzione del femore di prova. Introduzione del calibratore tibiale e dell'inserto di prova PE. Riduzione di prova del ginocchio.

> Pagina 27

I. Preparazione del canale midollare della tibia
II. Preparazione dell'aletta

> Pagina 30

I. Introduzione del piatto tibiale balanSys PS
II. Introduzione del femore balanSys PS
III. Introduzione dell'inserto balanSys PS

> Pagina 31

Osservazione

Le lame di sega da 1,27 mm sono compatibili con gli strumenti balanSys. Per quanto riguarda le lame di sega commercializzate da Mathys, vedere l'opuscolo 336.030.032 «Sterile Sawblades».

Tecnica chirurgica

1. Osteotomia tibiale

Fig. 1

Montaggio del sistema di riferimento tibiale con allineamento extramidollare (Fig. 1)
Spingere la forcella (1) sul porta-forcella (2). Spingere il mirino distale (3) sul porta-forcella (2) e fissare la forcella con la vite della forcella (5). Non serrare completamente la vite di connessione (4). Congiungere il mirino distale (3) con il mirino prossimale (6) e fissare con la vite di connessione (7). Spingere la guida di taglio tibiale (8) sul mirino prossimale (6). Impostare la guida di taglio sullo 0 e serrare la vite (9) con il cacciavite esagonale.

Fig. 2 Applicazione del sistema di riferimento tibiale

Fig. 3 Allineamento del sistema di riferimento tibiale

Posizionamento del sistema di riferimento tibiale con allineamento extramidollare
Il sistema di riferimento viene posizionato parallelamente al margine tibiale anteriore (Fig. 2). Allineare il sistema di riferimento tibiale distalmente sul secondo raggio del piede e fissare con il nastro di gomma (Fig. 3). Per un corretto allineamento di rotazione, il centro della guida di taglio tibiale va allineato sul passaggio dal terzo mediale al terzo medio della tuberosità della tibia. In alternativa, la guida di taglio può essere anche posizionata parallelamente alla linea tra i margini posteriori del piatto tibiale mediale e laterale.

Fig. 4 Impostazione dell'inclinazione dorsale

Impostazione dell'inclinazione dorsale
Mediante il cacciavite esagonale, impostare l'inclinazione dorsale secondo l'anatomia (palpatore parallelo alla superficie articolare meglio conservata della tibia) (Fig. 4).

Osservazione
Gli autori consigliano un'inclinazione posteriore fino a 7° per gli impianti con conservazione del LCP e fino a 5° per gli impianti con sostituzione del LCP.

Fig. 5 Determinazione del piano articolare originario

Con il palpatore o con il palpatore di altezza tibiale opzionale, determinare il piano articolare originario all'altezza della superficie articolare meglio conservata della tibia (Fig. 5).

Fig. 6 Fissaggio del sistema di riferimento tibiale

Fig. 7 Impostazione della profondità di resezione

Fissaggio del sistema di riferimento tibiale
Fissare il sistema di riferimento prossimalmente con almeno due perni nei fori predisposti (obliquo e diritto) (Fig. 6). I fori vengono preforati con la punta da 3,2 mm.

Osteotomia tibiale
Con il cacciavite esagonale, spostare la guida di taglio tibiale di 6–8 mm in direzione distale (Fig. 7).

Controllare con il palpatore il piano di osteotomia impostato.

Fig. 8 Conduzione dell'osteotomia tibiale

Conduzione dell'osteotomia tibiale (Fig. 8) e asportazione dei residui del menisco posteriore.

Osservazione
Durante la resezione tibiale, posizionare i divaricatori a protezione dei legamenti.

Fig. 9

Rimuovere la guida di taglio tibiale (Fig. 9).

Osservazione
Nel rimuovere il sistema di riferimento tibiale, lasciare in situ un perno come riferimento per un'eventuale successiva resezione.

Fig. 10 Determinazione della misura della protesi tibiale

Determinazione della misura della protesi tibiale
Con il calibratore tibiale, determinare la misura della protesi tibiale, tenendo conto dell'allineamento di rotazione (Fig. 10). Lo scopo è quello di ottenere la massima copertura della superficie di osteotomia. Con il regolo, controllare l'asse e l'inclinazione del piano di taglio.

Oltre all'osteotomia tibiale con allineamento extramidollare, è possibile anche un allineamento intramidollare (vedere allegato 1).

Tecnica chirurgica

2. Osteotomia femorale

Fig. 11 Apertura del canale midollare

2.1 Osteotomia femorale distale

Allineamento intramidollare dell'osteotomia femorale

Aprire il canale midollare con la punta da 8,5 mm (Fig. 11) e introdurre l'asta intramidollare (lunghezze: 190, 240 e 290 mm) con l'ausilio dell'impugnatura a T (Fig. 12). Prima di tutto, asportare gli osteofiti presenti.

Fig. 12 Introduzione dell'asta intramidollare

Fig. 13

Posizionamento della guida angolare e applicazione del blocco di taglio distale

Impostazione dell'angolazione determinata in sede preoperatoria tra asse femorale meccanico e anatomico con la guida angolare. Collegamento della guida angolare con l'adattatore per la guida angolare (A) con il blocco di taglio distale. Applicare la guida angolare sulla camma dell'asta intramidollare.

La guida angolare deve aderire distalmente ad almeno un condilo (Fig. 13).

Osservazione

Siccome la sezione provvisoria distale avviene con un'angolazione di 83° rispetto all'asta intramidollare, è importante che la guida angolare venga allineata parallelamente all'asse dell'epicondilo (Fig. 13a).

Fig. 13a

Fig. 14 Applicazione di due perni

Fissaggio della guida angolare con uno o due perni (Fig. 13). La guida di foratura per il blocco di taglio distale può essere spostata in direzione medio-laterale a seconda delle caratteristiche anatomiche (Fig. 13). Il blocco di taglio distale deve aderire alla corticale anteriore.
Preforatura dei due fori di riferimento per il blocco di taglio distale. Osservare la marcatura 0. Applicazione di due perni nei fori predisposti ventralmente (Fig. 14).

Rimozione della guida angolare e dell'asta intramidollare.

Fig. 15 Controllo della superficie di resezione distale pianificata

Controllo della superficie di resezione distale pianificata con il palpatore. Se la superficie di resezione non è ottimale, spostare eventualmente il blocco di taglio di +/-2 mm.

Il blocco di taglio può essere ulteriormente fissato con perni obliqui.

Fig. 16 Conduzione dell'osteotomia femorale distale

Conduzione dell'osteotomia femorale distale (Fig. 16).

Osservazione
Gli autori raccomandano la conduzione dell'osteotomia femorale distale in flessione massima, in modo che la lama non tocchi la superficie della tibia.

Fig. 17

Introdurre il tensore per legamenti e tendere a **150 – 180 Newton** in presenza di estensione completa del ginocchio (Fig. 17). L'osteotomia femorale distale deve decorrere parallelamente all'osteotomia tibiale. Eventualmente condurre il release dei tessuti molli e controllare di nuovo la tensione dei legamenti con il tensore per legamenti.

Osservazione
La fessura di estensione deve essere la stessa medialmente e lateralmente.

Fig. 18

La scala dell'altezza di resezione deve indicare 0 mm in presenza di un buon bilanciamento del ginocchio in estensione (Fig. 18).

Fig. 19 Adattamento dell'inserto

- Se l'altezza di resezione corrisponde a meno di 0 mm, adattare lo spessore dell'inserto con la vite di regolazione (Fig. 19)
- Se l'altezza di resezione corrisponde a più di 0 mm, la quantità corrispondente di osso va resecata dalla tibia prossimale

Fig. 20 Controllo della fessura di estensione

Fase opzionale per il controllo della fessura di estensione

Controllo della fessura di estensione con l'introduzione del piatto di base del blocco spaziatore con rispettivo inserto del blocco spaziatore (Fig. 20).

Fig. 21

Controllo dell'asse meccanico (Fig. 21), della stabilità mediale e laterale e della capacità di estensione. In caso di tensione troppo elevata, si può praticare un'altra resezione sul femore distale o sulla tibia.

Rimozione del blocco spaziatore e dei perni.

Fig. 22

2.2 Osteotomia femorale anteriore e posteriore con tagli obliqui

Introdurre il distanziatore con la guida di foratura pre-montata nel tensore.

Osservazione
Mantenere sulla scala lo stesso spessore dell'inserto utilizzato prima per la determinazione dell'osteotomia distale con il distanziatore e/o tensore per legamenti.

Posizionare la guida di foratura per il blocco di taglio 4in1 sulla superficie di resezione femorale distale. Flettere il ginocchio a 90° e introdurre il tensore per legamenti calibrato nell'articolazione (Fig. 22).

Fig. 23

Modificare l'angolo di flessione fino a che la guida di foratura aderisca a piatto sulla superficie di resezione distale (Fig. 23).

Uso di **80 – 100 Newton** per l'estensione simmetrica dello spazio articolare.

Fig. 24

La rotazione esterna del componente femorale deve corrispondere a 2 – 5°.

Per la misurazione della rotazione esterna, utilizzare la differenza tra condilo mediale e laterale. La differenza in millimetri corrisponde alla rotazione in gradi (linea rossa nella Fig. 24). Come valore di riferimento, resezione di < 9 mm lateralmente e di > 9 mm medialmente.

Attenzione:

- In caso di pronunciato disallineamento (es. displasia del condilo femorale laterale), bisogna confermare la rotazione con l'ausilio dell'asse epicondiloideo come linea guida
- In presenza di una rotazione esterna < 2°, condurre un release delle strutture legamentose laterali e rimuovere gli osteofiti dorsali e le aderenze femoro-laterali presenti
- In presenza di una rotazione esterna > 5°, condurre un release delle strutture legamentose mediali e rimuovere gli osteofiti e le aderenze femoro-mediali

Inserimento del palpatore femorale per la determinazione della misura della protesi femorale (Fig. 25).

Fig. 25

Fig. 26

La determinazione della misura femorale avviene con il palpatore femorale anteriore, che viene posizionato sulla prominenza maggiore della metafisi femorale (Fig. 26).
La misura del femore viene determinata dalla scala distale e dal palpatore femorale anteriore:

1. Lettura della marcatura sulla scala distale
2. Adattare la misura sul palpatore femorale anteriore alla misura sulla scala distale
3. Le due misure devono corrispondere

Osservazione
La misura del femore deve corrispondere a quella, precedentemente determinata, della tibia (allegato 4).

Le marcature ad anello mostrano la misura approssimativa del femore (Fig. 26). Raccomandiamo la scelta della misura di femore maggiore.

Fig. 27

Controllo della forza di tensione – questa deve ancora corrispondere a **80 – 100 Newton** – e pre-foratura dei due fori di alloggiamento per il blocco di taglio 4in1 (Fig. 27).

Rimozione di tutti gli strumenti.

Fig. 28 Adattamento della misura del femore mediante modifica del blocco di taglio

Osservazione

*I **livelli antero-posteriori** dei componenti femorali balanSys **corrispondono a 3 mm**. La distanza tra la sezione posteriore e il fissaggio con perni rimane per tutta la serie di blocchi di taglio esattamente la stessa, quindi tra le misure la fessura di flessione è costante (Fig. 28).*

Fig. 29 Introduzione del blocco di taglio 4in1

Conduzione dell'osteotomia femorale anteriore e posteriore con tagli obliqui

Posizionare il blocco di taglio 4in1 prescelto con la pinza nei due fori già preparati, fino a farlo aderire a piatto sulla superficie di osteotomia distale (Fig. 29).

Fig. 30

Controllo della profondità di resezione prevista con il palpatore (Fig. 30). Fissaggio medio-laterale del blocco di taglio 4in1 con due perni.

Osservazione

Il blocco di taglio 4in1 può essere spostato anteriormente di 1,5 mm e posteriormente di 1,5 mm. Preforare i corrispondenti fori attraverso il blocco di taglio 4in1. Rimuovere il blocco di taglio 4in1 con l'ausilio della pinza e introdurlo nei nuovi fori appena preparati, fino a farlo aderire a piatto sulla superficie di osteotomia distale.

Fig. 31 Conduzione delle osteotomie

Fig. 32

Conduzione delle osteotomie (Fig. 31) nel seguente ordine:
1. Osteotomia anteriore
2. Osteotomia posteriore
3. Tagli obliqui

Osservazione
Le osteotomie posteriori vanno condotte con una flessione del ginocchio di 90°. Questo da un lato previene il contatto della superficie tibiale con la lama, dall'altro i tessuti molli posteriori vengono tenuti lontani dai condili.

Rimozione del blocco di taglio 4in1 con la pinza.

Rimuovere tutti i frammenti ossei marginali e gli osteofiti, soprattutto nel distretto dei condili posteriori.

Controllo della fessura di flessione
- Introduzione del piatto di base del blocco spaziatore nella fessura di flessione con l'inserto del blocco spaziatore precedentemente definito in estensione (Fig. 32)
- Valutazione della stabilità dei legamenti mediali e laterali

Tecnica chirurgica

3. Preparazione e impianto

Fig. 33 Posizionamento della guida per fresa trocleare

Fig. 34 Fissaggio della guida per fresa trocleare

3.1 balanSys CR, UC e RP

Preparazione del femore
Posizionare la guida per fresa trocleare per la preparazione della troclea sul femore (Fig. 33) e fissarla diagonalmente con almeno due perni (Fig. 34).

Osservazione
Per uno scorrimento ottimale della rotula, gli autori raccomandano di posizionare la guida per fresa trocleare in sede lievemente laterale.

Fig. 35

Scanalatura della troclea con la fresa trocleare fino all'arresto (Fig. 35).

Rimozione di tutti gli strumenti.

Fig. 36 Introduzione della protesi tibiale di prova

Introduzione del corrispondente inserto di prova PE della misura precedentemente determinata con il calibratore tibiale (Fig. 36).

Osservazione
Accertarsi che il componente di prova prescelto ricopra la tibia come desiderato e che venga osservata la misura del femore prescelta.

Fig. 37 Introduzione del femore di prova

Introduzione del femore di prova (Fig. 37) con l'ausilio dell'ansa femore e fissaggio con l'impattatore femorale (Fig. 38).

Fig. 38 Fissaggio con l'impattatore femorale

Fig. 39 Escursione articolare completa del ginocchio

Riduzione dell'apparato estensore.

Osservazione
Nella sostituzione della rotula, gli autori raccomandano di condurre l'osteotomia patellare e l'applicazione dei componenti patellari di prova prima che il ginocchio venga mobilizzato.

Dopo l'introduzione di tutti i componenti provvisori, mobilizzazione articolare completa del ginocchio, controllo di stabilità, cinematica e mobilità (Fig. 39).

Marcatura anteriore del calibratore tibiale con il dispositivo elettrochirurgico sulla testa della tibia.

Fig. 40 Foratura per i perni di fissaggio del femore

Realizzazione dei due fori per i perni di fissaggio del femore (Fig. 40).

Rimozione del femore di prova e dell'inserto di prova PE.

Fig. 41 Fissaggio del calibratore tibiale

Preparazione della tibia
Fissaggio del calibratore tibiale con due perni (Fig. 41) tenendo conto della marcatura sulla testa della tibia.

Fig. 42a

Fig. 42b

L'alesatore tibiale deve essere collegato a un trapano. Posizionare la guida per alesatore sul calibratore tibiale. Introdurre i tre perni nelle aperture del calibratore tibiale. Osservare la marcatura **«ventral»**. Ruotando delicatamente in senso orario l'alesatore fino all'arresto, collegare la guida per alesatore al calibratore tibiale. In questa posizione, l'unità composta da guida per alesatore e calibratore tibiale è bloccata (Fig. 42a). Trapanare il canale midollare tibiale (Fig. 42b).

La profondità deve corrispondere alla lunghezza appropriata del fissaggio dello stelo del piatto tibiale balanSys PS precedentemente determinata. Sull'alesatore sono impresse delle marcature di misura.

Rimozione della guida per alesatore.

Fig. 43 Battitura del bullone di fissaggio

Fig. 44

Fig. 45

Collegare lo scalpello per alette all'impugnatura.

Posizionare la guida di centratura per scalpello sul calibratore tibiale. Introdurre i tre perni nelle aperture del calibratore tibiale. Osservare la marcatura **«ventral»**. Ruotando delicatamente in senso orario la guida di centratura per scalpello fino all'arresto, bloccare la guida per alesatore nel calibratore tibiale. In questa posizione, l'unità composta da guida di centratura per scalpello e calibratore tibiale è bloccata. Battere con prudenza sul complesso comprendente lo scalpello per alette, per evitare una frattura della tibia (Fig. 43).

Procedere con prudenza nell'introduzione dello scalpello per alette in caso di accesso mediale, per evitare lesioni del legamento collaterale laterale e del tendine popliteo.

Battere fino al contatto dello strumento con il calibratore tibiale. La profondità delle alette viene determinata dalla misura del calibratore tibiale.

Rimozione di tutti gli altri strumenti.

Pulizia accurata delle superfici di osteotomia (es. con lavaggio a pressione pulsata).

Impianto definitivo

Quando viene applicato, il cemento deve trovarsi nella fase iniziale di consistenza pastosa. Seguire le istruzioni specifiche per il cemento osseo prescelto.

Per un fissaggio sicuro del piatto tibiale sull'osso è necessario che la parte posteriore della tibia venga cementata completamente durante la fase di consistenza pastosa del cemento. Lo stelo e le alette possono, ma non devono necessariamente essere cementate.

Se il piatto tibiale non viene cementato e impattato completamente, esiste il rischio di allentamento precoce della protesi. Inoltre, anche la cementazione in fase avanzata di polimerizzazione può portare all'allentamento precoce della protesi.

Fig. 46

Fig. 47

Fig. 48

Osservazione
Accertarsi di distribuire il cemento accuratamente, per evitare un eccesso nel distretto dorsale del femore e del componente femorale, perché successivamente è difficile asportare il cemento.

Introduzione del piatto tibiale balanSys con l'ausilio dell'impattatore tibiale (Fig. 44).

Introduzione dell'inserto balanSys (Fig. 45).

Impianto del femore balanSys (cementato o non cementato) mediante l'ansa femore (Fig. 46) e battitura definitiva con l'impattatore femorale (Fig. 47).

Durante l'indurimento del cemento osseo, posizionare l'arto in estensione (Fig. 48).

Fig. 49 Posizionamento della guida di resezione del box femorale

Fig. 50

Fig. 50a

3.2 balanSys PS

Preparazione del femore

Posizionare sul femore una guida di resezione del box femorale di misura adeguata. Essa deve aderire con precisione alle superfici di resezione posteriore e distale del femore (Fig. 49).

Osservazione

Per uno scorrimento ottimale della rotula, gli autori raccomandano di posizionare la guida di resezione del box femorale in sede lievemente laterale.

La guida aderente alle superfici di resezione deve essere assicurata diagonalmente al femore con quattro perni. I perni posteriori vanno inseriti per primi.

Condurre una sega oscillante lungo le pareti della guida di resezione del box, per condurre i tagli sulle facce mediale e laterale e alla base dello spazio intercondiloideo (Fig. 50).

La base dello spazio intercondiloideo può essere opzionalmente escissa con uno scalpello balanSys (Fig. 50a).

Fig. 51 Rimozione dei perni con la pinza

Dopo la conduzione della resezione, rimuovere la guida di resezione del box femorale e i perni (Fig. 51) nel seguente ordine:
1. Perni
2. Guida di resezione
3. Blocchetto di osso resecato

Fig. 52 Introduzione del femore di prova

Determinazione della posizione definitiva dell'impianto

Introduzione del femore di prova con l'ansa femore (Fig. 52).

Fig. 53 Fissaggio con l'impattatore femorale

Il fissaggio definitivo avviene con l'impattatore femorale (Fig. 53).

Fig. 54 Introduzione del calibratore tibiale e dell'inserto di prova PE

Fig. 55 Escursione articolare completa del ginocchio

Quando il componente femorale è stato introdotto, la tibia va sublussata in direzione anteriore con un divaricatore di Hohmann, per posizionare il calibratore tibiale e l'inserto di prova PE (Fig. 54).

Introduzione del calibratore tibiale e dell'inserto di prova PE della misura predefinita e posizionamento sulla tibia resecata.

Osservazione
Accertarsi che il componente di prova prescelto ricopra la tibia come desiderato e che venga osservata la misura del femore prescelta.

Riduzione dell'apparato estensore.

Osservazione
Nella sostituzione della rotula, gli autori raccomandano di condurre l'osteotomia patellare e l'applicazione dei componenti patellari di prova prima che il ginocchio venga mobilizzato.

Dopo l'introduzione di tutti i componenti di prova PS, controllare la massima escursione di movimento, la stabilità, la cinematica e la mobilità del ginocchio (Fig. 55).

Il componente tibiale si allinea di regola spontaneamente secondo il componente femorale. Gli aggiustamenti necessari vanno effettuati prima della marcatura della posizione definitiva.

Dopo il posizionamento definitivo, la posizione delle linee laser sul calibratore tibiale anteriore viene riportata sulla tibia con un cauterizzatore.

Rimozione dell'inserto di prova PE e del femore di prova.

Fig. 56 Fissaggio con perni

Fig. 57 Posizionamento della guida per alesatore

Fig. 58 Trapanare il canale midollare tibiale

Fig. 59 Preparazione dell'aletta

Preparazione della tibia
Riduzione del calibratore tibiale secondo la marcatura con cauterizzatore e fissaggio con due perni anteriori (Fig. 56).

L'alesatore tibiale deve essere collegato a un trapano.

Posizionare la guida per alesatore sul calibratore tibiale. Introdurre i tre perni nelle aperture del calibratore tibiale. Osservare la marcatura **«ventral»**. Ruotando delicatamente in senso orario l'alesatore fino all'arresto, collegare la guida per alesatore al calibratore tibiale. In questa posizione, l'unità composta da guida per alesatore e calibratore tibiale è bloccata (Fig. 57). Trapanare il canale midollare tibiale (Fig. 58).

La profondità deve corrispondere alla lunghezza appropriata del fissaggio dello stelo del piatto tibiale balanSys PS precedentemente determinata. Sull'alesatore sono impresse delle marcature di misura.

Rimozione della guida per alesatore.

Collegare lo scalpello per alette all'impugnatura.

Posizionare la guida di centratura per scalpello sul calibratore tibiale. Introdurre i tre perni nelle aperture del calibratore tibiale. Osservare la marcatura **«ventral»**. Ruotando delicatamente in senso orario la guida di centratura per scalpello fino all'arresto, bloccare la guida per alesatore nel calibratore tibiale. In questa posizione, l'unità composta da guida di centratura per scalpello e calibratore tibiale è bloccata. Battere con prudenza sul complesso comprendente lo scalpello per alette, per evitare una frattura della tibia (Fig. 59).

Procedere con prudenza nell'introduzione dello scalpello per alette in caso di accesso mediale, per evitare lesioni del legamento collaterale laterale e del tendine popliteo.

Battere fino al contatto in basso dello strumento con il calibratore tibiale. La profondità delle alette viene determinata dalla misura del calibratore tibiale.

Rimozione di tutti gli altri strumenti.

Fig. 60 Introduzione e battitura del componente tibiale

Fig. 61 Introduzione del femore

Fig. 62 Battitura definitiva con impattatore femorale

Impianto definitivo
Dopo la scelta degli impianti, si raccomanda un controllo finale per accertarsi che femore, tibia e inserto siano compatibili fra di loro.

Quando viene applicato, il cemento deve trovarsi nella fase iniziale di consistenza pastosa. Seguire le istruzioni specifiche per il cemento osseo prescelto.

Per un fissaggio sicuro del piatto tibiale sull'osso è necessario che la parte posteriore della tibia venga cementata completamente durante la fase di consistenza pastosa del cemento. Lo stelo e le alette possono, ma non devono necessariamente essere cementate.

Se il piatto tibiale non viene cementato e impattato completamente, esiste il rischio di allentamento precoce della protesi. Inoltre, anche la cementazione in fase avanzata di polimerizzazione può portare all'allentamento precoce della protesi.

Osservazione
Accertarsi di distribuire il cemento accuratamente, per evitare un eccesso nel distretto dorsale del femore e del componente femorale, perché successivamente è difficile asportare il cemento.

Nell'impianto definitivo, il ginocchio deve essere in flessione.

Introduzione del piatto tibiale balanSys e battitura con l'impattatore tibiale (Fig. 60).

Introduzione del componente femorale balanSys PS con l'ansa femore (Fig. 61). Proteggere i condili femorali del femore balanSys PS da eventuali lesioni da graffiatura.

Battitura definitiva con l'impattatore femorale (Fig. 62).

Fig. 63

Osservazione
Asportare il cemento in eccesso. Si raccomanda espressamente di asportare il cemento in eccesso con la massima cura lungo il distretto prossimale del componente femorale e del box femorale. La superficie del piatto tibiale va ripulita.

Introduzione dell'inserto balanSys PS (Fig. 63).

Fig. 64

Durante l'indurimento del cemento osseo, posizionare l'arto in estensione (Fig. 64).

Osservazione
Dopo l'introduzione dell'inserto e l'indurimento del cemento osseo, i residui di cemento all'interno del box femorale vanno asportati con la massima cura.

Allegato

1 – Osteotomia tibiale con allineamento intramidollare

Fig. 65 Apertura del canale midollare

L'osteotomia tibiale può essere anche effettuata con allineamento intramidollare.

Il canale midollare viene aperto lungo l'asse longitudinale in corrispondenza dell'eminenza con una punta da 8,5 mm (Fig. 65).

Fig. 66

Lenta introduzione dell'asta intramidollare srt (Fig. 66).

Fig. 67

Posizionamento del sistema di riferimento tibiale con allineamento intramidollare (Fig. 67)

- Accoppiamento del sistema di riferimento tibiale intramidollare (1) con il mirino srt prossimale (10)
- Fissaggio con la vite (2)
- Applicazione dello strumentario premontato sull'asta intramidollare srt (3)
- Allineamento distale del sistema di riferimento tibiale sul secondo raggio del piede e prossimale sul passaggio dal terzo mediale al terzo medio della tuberosità tibiale
- Battitura del manico (4)
- Impostazione dell'angolo varo-valgo con vite di regolazione (5)
- Impostare inizialmente la guida di taglio tibiale (11) sullo 0 e fissarla con la vite (6). Determinare l'inclinazione. Con un cacciavite esagonale, impostare l'inclinazione posteriore secondo le caratteristiche anatomiche a scelta da 0° a 11° (9)
- Determinazione del piano articolare originario mediante palpatore o palpatore di altezza tibiale all'altezza della superficie articolare meglio conservata della tibia
- Impostazione della linea articolare con l'ausilio della vite a T (vite longitudinale) (7)
- Fissaggio del sistema di riferimento prossimalmente con almeno due perni nei fori predisposti (obliquo e diritto) (8)
- I fori vengono preforati con la punta da 3,2 mm
- Con il cacciavite esagonale, spostamento della guida di taglio tibiale di 6–8 mm in direzione distale (6)
- Controllo del piano di osteotomia impostato con il palpatore
- Rimozione della vite per il fissaggio del manico intramidollare (2), dell'asta intramidollare tibiale e dello strumento di resezione tibiale con allineamento intramidollare (1, 3, 4)

Osservazione

Gli autori consigliano un'inclinazione posteriore fino a 7° per gli impianti con conservazione del LCP e fino a 5° per gli impianti con sostituzione del LCP.

Per la continuazione, vedere la sezione «Osteotomia tibiale» (Fig. 8).

Allegato

2 – Rotula balanSys 3 perni

Fig. 68

Asportazione di tutti gli osteofiti marginali.

Determinazione della misura della rotula sulla base delle caratteristiche anatomiche.

Dia	PIANA 3 perni	3 perni
26	8 mm	–
28	8 mm	10,2 mm
31	8 mm	11,4 mm
34	9 mm	12,3 mm
37	9 mm	13,0 mm

Fig. 69

Rovesciare la rotula verso l'esterno e afferrarla centralmente con la pinza per rotula.

Allineare l'altezza di resezione con l'appoggio tensivo all'impostazione di misura scelta per la rotula.

Osservazione
*Accertarsi di usare la pinza per resezione rotula piana per la rotula 3 perni PIANA (misure **26**–37) e la pinza per resezione rotula standard per la rotula 3 perni (misure **28**–37), rispettivamente.*

Fig. 70

Conduzione dell'osteotomia patellare mediante la guida della sega sulla parte laterale della pinza per rotula.

Fig. 71

Posizionamento della guida di foratura per la determinazione della posizione definitiva dell'impianto patellare rispetto alla via di scorrimento predeterminata dello scudo femorale.

Preforatura delle aperture per i tre perni rotulei con la punta da 5,5 mm.

Fig. 72

Superficie retropatellare preparata per l'impianto.

Fig . 73

Introduzione della rotula di prova della misura predeterminata (PIANA o standard).

Tagliare obliquamente i margini mediale e laterale della superficie patellare posteriore.

Controllo del movimento di scivolamento nell'articolazione femoro-patellare per verificare il centramento.

Fig. 74

Accurata pulizia della superficie dell'osteotomia.

Introduzione della rotula cementata balanSys 3 perni con l'ausilio del morsetto di cementazione.

Asportazione dei residui di cemento marginali.

Fig. 75

Dopo l'indurimento del cemento, ritirare il morsetto di cementazione.

Dopo la chiusura della capsula articolare, conduzione di un test funzionale conclusivo e controllo dello scorrimento centrato della patella.

Allegato

3 – Codici articolo degli impianti balanSys

Componenti femorali balanSys per CR / UC / RP

Femore balanSys, cementato

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.15.3401	56 mm	XS sinistra
72.15.3701	58 mm	S sinistra
72.15.4001	60 mm	A sinistra
72.15.4301	64 mm	B sinistra
72.15.4601	68 mm	C sinistra
72.15.4901	72 mm	D sinistra
72.15.5201	76 mm	E sinistra
72.15.5501	80 mm	F sinistra
72.15.3402	56 mm	XS destra
72.15.3702	58 mm	S destra
72.15.4002	60 mm	A destra
72.15.4302	64 mm	B destra
72.15.4602	68 mm	C destra
72.15.4902	72 mm	D destra
72.15.5202	76 mm	E destra
72.15.5502	80 mm	F destra

Materiale: CoCrMo

Femore balanSys, non cementato

N° d'art.	Mediolat.	Misura
73.15.3401TPS	56 mm	XS sinistra
73.15.3701TPS	58 mm	S sinistra
73.15.4001TPS	60 mm	A sinistra
73.15.4301TPS	64 mm	B sinistra
73.15.4601TPS	68 mm	C sinistra
73.15.4901TPS	72 mm	D sinistra
73.15.5201TPS	76 mm	E sinistra
73.15.5501TPS	80 mm	F sinistra
73.15.3402TPS	56 mm	XS destra
73.15.3702TPS	58 mm	S destra
73.15.4002TPS	60 mm	A destra
73.15.4302TPS	64 mm	B destra
73.15.4602TPS	68 mm	C destra
73.15.4902TPS	72 mm	D destra
73.15.5202TPS	76 mm	E destra
73.15.5502TPS	80 mm	F destra

Materiale: CoCrMo, rivestito in TiCP

Componenti balanSys Fixed Bearing

Inserto PE balanSys CR

N° d'art.	Mediolat.	Misura
74.30.5908	59 mm	8,0 mm
74.30.5910	59 mm	10,5 mm
74.30.5913	59 mm	13,0 mm
74.30.5915	59 mm	15,5 mm
74.30.6208	62 mm	8,0 mm
74.30.6210	62 mm	10,5 mm
74.30.6213	62 mm	13,0 mm
74.30.6215	62 mm	15,5 mm
74.30.6408	64 mm	8,0 mm
74.30.6410	64 mm	10,5 mm
74.30.6413	64 mm	13,0 mm
74.30.6415	64 mm	15,5 mm
74.30.6708	67 mm	8,0 mm
74.30.6710	67 mm	10,5 mm
74.30.6713	67 mm	13,0 mm
74.30.6715	67 mm	15,5 mm

N° d'art.	Mediolat.	Misura
74.30.7008	70 mm	8,0 mm
74.30.7010	70 mm	10,5 mm
74.30.7013	70 mm	13,0 mm
74.30.7015	70 mm	15,5 mm
74.30.7508	75 mm	8,0 mm
74.30.7510	75 mm	10,5 mm
74.30.7513	75 mm	13,0 mm
74.30.7515	75 mm	15,5 mm
72.34.0170	80 mm	8,0 mm
72.34.0171	80 mm	10,5 mm
72.34.0172	80 mm	13,0 mm
72.34.0173	80 mm	15,5 mm
72.34.0174	85 mm	8,0 mm
72.34.0175	85 mm	10,5 mm
72.34.0176	85 mm	13,0 mm
72.34.0177	85 mm	15,5 mm

Materiale: UHMWPE

vitamys®

Inserto vitamys balanSys CR

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.34.1000	59 mm	8,0 mm
72.34.1001	59 mm	9,0 mm
72.34.1002	59 mm	10,5 mm
72.34.1003	59 mm	11,5 mm
72.34.1004	59 mm	13,0 mm
72.34.1005	59 mm	15,5 mm
72.34.1010	62 mm	8,0 mm
72.34.1011	62 mm	9,0 mm
72.34.1012	62 mm	10,5 mm
72.34.1013	62 mm	11,5 mm
72.34.1014	62 mm	13,0 mm
72.34.1015	62 mm	15,5 mm
72.34.1020	64 mm	8,0 mm
72.34.1021	64 mm	9,0 mm
72.34.1022	64 mm	10,5 mm
72.34.1023	64 mm	11,5 mm
72.34.1024	64 mm	13,0 mm
72.34.1025	64 mm	15,5 mm
72.34.1030	67 mm	8,0 mm
72.34.1031	67 mm	9,0 mm
72.34.1032	67 mm	10,5 mm
72.34.1033	67 mm	11,5 mm
72.34.1034	67 mm	13,0 mm
72.34.1035	67 mm	15,5 mm

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.34.1040	70 mm	8,0 mm
72.34.1041	70 mm	9,0 mm
72.34.1042	70 mm	10,5 mm
72.34.1043	70 mm	11,5 mm
72.34.1044	70 mm	13,0 mm
72.34.1045	70 mm	15,5 mm
72.34.1050	75 mm	8,0 mm
72.34.1051	75 mm	9,0 mm
72.34.1052	75 mm	10,5 mm
72.34.1053	75 mm	11,5 mm
72.34.1054	75 mm	13,0 mm
72.34.1055	75 mm	15,5 mm
72.34.1060	80 mm	8,0 mm
72.34.1061	80 mm	9,0 mm
72.34.1062	80 mm	10,5 mm
72.34.1063	80 mm	11,5 mm
72.34.1064	80 mm	13,0 mm
72.34.1065	80 mm	15,5 mm
72.34.1070	85 mm	8,0 mm
72.34.1071	85 mm	9,0 mm
72.34.1072	85 mm	10,5 mm
72.34.1073	85 mm	11,5 mm
72.34.1074	85 mm	13,0 mm
72.34.1075	85 mm	15,5 mm

Materiale: VEPE

Inserto PE balanSys UC

N° d'art.	Mediolat.	Misura
77.30.5908	59 mm	8,0 mm
77.30.5910	59 mm	10,5 mm
77.30.5913	59 mm	13,0 mm
77.30.5915	59 mm	15,5 mm
77.30.5918	59 mm	18,0 mm
77.30.5920	59 mm	20,5 mm
77.30.6208	62 mm	8,0 mm
77.30.6210	62 mm	10,5 mm
77.30.6213	62 mm	13,0 mm
77.30.6215	62 mm	15,5 mm
77.30.6218	62 mm	18,0 mm
77.30.6220	62 mm	20,5 mm
77.30.6408	64 mm	8,0 mm
77.30.6410	64 mm	10,5 mm
77.30.6413	64 mm	13,0 mm
77.30.6415	64 mm	15,5 mm
77.30.6418	64 mm	18,0 mm
77.30.6420	64 mm	20,5 mm
77.30.6708	67 mm	8,0 mm
77.30.6710	67 mm	10,5 mm
77.30.6713	67 mm	13,0 mm
77.30.6715	67 mm	15,5 mm
77.30.6718	67 mm	18,0 mm
77.30.6720	67 mm	20,5 mm

N° d'art.	Mediolat.	Misura
77.30.7008	70 mm	8,0 mm
77.30.7010	70 mm	10,5 mm
77.30.7013	70 mm	13,0 mm
77.30.7015	70 mm	15,5 mm
77.30.7018	70 mm	18,0 mm
77.30.7020	70 mm	20,5 mm
77.30.7508	75 mm	8,0 mm
77.30.7510	75 mm	10,5 mm
77.30.7513	75 mm	13,0 mm
77.30.7515	75 mm	15,5 mm
77.30.7518	75 mm	18,0 mm
77.30.7520	75 mm	20,5 mm
72.34.0182	80 mm	8,0 mm
72.34.0183	80 mm	10,5 mm
72.34.0184	80 mm	13,0 mm
72.34.0185	80 mm	15,5 mm
72.34.0186	80 mm	18,0 mm
72.34.0187	80 mm	20,5 mm
72.34.0188	85 mm	8,0 mm
72.34.0189	85 mm	10,5 mm
72.34.0190	85 mm	13,0 mm
72.34.0191	85 mm	15,5 mm
72.34.0192	85 mm	18,0 mm
72.34.0193	85 mm	20,5 mm

Materiale: UHMWPE

vitamys®

Inserto vitamys balanSys UC

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.34.1100	59 mm	8,0 mm
72.34.1101	59 mm	9,0 mm
72.34.1102	59 mm	10,5 mm
72.34.1103	59 mm	11,5 mm
72.34.1104	59 mm	13,0 mm
72.34.1105	59 mm	15,5 mm
72.34.1106	59 mm	18,0 mm
72.34.1107*	59 mm	20,5 mm
72.34.1110	62 mm	8,0 mm
72.34.1111	62 mm	9,0 mm
72.34.1112	62 mm	10,5 mm
72.34.1113	62 mm	11,5 mm
72.34.1114	62 mm	13,0 mm
72.34.1115	62 mm	15,5 mm
72.34.1116	62 mm	18,0 mm
72.34.1117*	62 mm	20,5 mm
72.34.1120	64 mm	8,0 mm
72.34.1121	64 mm	9,0 mm
72.34.1122	64 mm	10,5 mm
72.34.1123	64 mm	11,5 mm
72.34.1124	64 mm	13,0 mm
72.34.1125	64 mm	15,5 mm
72.34.1126	64 mm	18,0 mm
72.34.1127*	64 mm	20,5 mm
72.34.1130	67 mm	8,0 mm
72.34.1131	67 mm	9,0 mm
72.34.1132	67 mm	10,5 mm
72.34.1133	67 mm	11,5 mm
72.34.1134	67 mm	13,0 mm
72.34.1135	67 mm	15,5 mm
72.34.1136	67 mm	18,0 mm
72.34.1137*	67 mm	20,5 mm

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.34.1140	70 mm	8,0 mm
72.34.1141	70 mm	9,0 mm
72.34.1142	70 mm	10,5 mm
72.34.1143	70 mm	11,5 mm
72.34.1144	70 mm	13,0 mm
72.34.1145	70 mm	15,5 mm
72.34.1146	70 mm	18,0 mm
72.34.1147*	70 mm	20,5 mm
72.34.1150	75 mm	8,0 mm
72.34.1151	75 mm	9,0 mm
72.34.1152	75 mm	10,5 mm
72.34.1153	75 mm	11,5 mm
72.34.1154	75 mm	13,0 mm
72.34.1155	75 mm	15,5 mm
72.34.1156	75 mm	18,0 mm
72.34.1157*	75 mm	20,5 mm
72.34.1160	80 mm	8,0 mm
72.34.1161	80 mm	9,0 mm
72.34.1162	80 mm	10,5 mm
72.34.1163	80 mm	11,5 mm
72.34.1164	80 mm	13,0 mm
72.34.1165	80 mm	15,5 mm
72.34.1166	80 mm	18,0 mm
72.34.1167*	80 mm	20,5 mm
72.34.1170	85 mm	8,0 mm
72.34.1171	85 mm	9,0 mm
72.34.1172	85 mm	10,5 mm
72.34.1173	85 mm	11,5 mm
72.34.1174	85 mm	13,0 mm
72.34.1175	85 mm	15,5 mm
72.34.1176	85 mm	18,0 mm
72.34.1177*	85 mm	20,5 mm

Materiale: VEPE

*su richiesta

Piatto tibiale PS balanSys, cementato

N° d'art.	Mediolaterale
79.15.0400	59 mm
79.15.0401	62 mm
79.15.0056	64 mm
79.15.0402	67 mm
79.15.0057	70 mm
79.15.0058	75 mm
79.15.0059	80 mm
79.15.0060	85 mm

Materiale: CoCrMo

Componenti balanSys Mobile Bearing RP

Inserto PE balanSys RP

N° d'art.	Femore	Misura
72.34.0200	XS	8,0 mm
72.34.0201	XS	10,5 mm
72.34.0202	XS	13,0 mm
72.34.0203	XS	15,5 mm
72.34.0206	S	8,0 mm
72.34.0207	S	10,5 mm
72.34.0208	S	13,0 mm
72.34.0209	S	15,5 mm
78.30.6208	A	8,0 mm
78.30.6210	A	10,5 mm
78.30.6213	A	13,0 mm
78.30.6215	A	15,5 mm
78.30.6608	B	8,0 mm
78.30.6610	B	10,5 mm
78.30.6613	B	13,0 mm
78.30.6615	B	15,5 mm

N° d'art.	Femore	Misura
78.30.7008	C	8,0 mm
78.30.7010	C	10,5 mm
78.30.7013	C	13,0 mm
78.30.7015	C	15,5 mm
78.30.7408	D	8,0 mm
78.30.7410	D	10,5 mm
78.30.7413	D	13,0 mm
78.30.7415	D	15,5 mm
78.30.7808	E	8,0 mm
78.30.7810	E	10,5 mm
78.30.7813	E	13,0 mm
78.30.7815	E	15,5 mm
72.34.0242	F	8,0 mm
72.34.0243	F	10,5 mm
72.34.0244	F	13,0 mm
72.34.0245	F	15,5 mm

Materiale: UHMWPE, FeCrNiMoMn (sfere a contrasto, facoltative)

vitamys®

Inserto vitamys balanSys RP

N° d'art.	Femore	Misura
72.34.1200	XS	8,0 mm
72.34.1201	XS	9,0 mm
72.34.1202	XS	10,5 mm
72.34.1203	XS	11,5 mm
72.34.1204	XS	13,0 mm
72.34.1205	XS	15,5 mm
72.34.1210	S	8,0 mm
72.34.1211	S	9,0 mm
72.34.1212	S	10,5 mm
72.34.1213	S	11,5 mm
72.34.1214	S	13,0 mm
72.34.1215	S	15,5 mm
72.34.1220	A	8,0 mm
72.34.1221	A	9,0 mm
72.34.1222	A	10,5 mm
72.34.1223	A	11,5 mm
72.34.1224	A	13,0 mm
72.34.1225	A	15,5 mm
72.34.1230	B	8,0 mm
72.34.1231	B	9,0 mm
72.34.1232	B	10,5 mm
72.34.1233	B	11,5 mm
72.34.1234	B	13,0 mm
72.34.1235	B	15,5 mm

N° d'art.	Femore	Misura
72.34.1240	C	8,0 mm
72.34.1241	C	9,0 mm
72.34.1242	C	10,5 mm
72.34.1243	C	11,5 mm
72.34.1244	C	13,0 mm
72.34.1245	C	15,5 mm
72.34.1250	D	8,0 mm
72.34.1251	D	9,0 mm
72.34.1252	D	10,5 mm
72.34.1253	D	11,5 mm
72.34.1254	D	13,0 mm
72.34.1255	D	15,5 mm
72.34.1260	E	8,0 mm
72.34.1261	E	9,0 mm
72.34.1262	E	10,5 mm
72.34.1263	E	11,5 mm
72.34.1264	E	13,0 mm
72.34.1265	E	15,5 mm
72.34.1270	F	8,0 mm
72.34.1271	F	9,0 mm
72.34.1272	F	10,5 mm
72.34.1273	F	11,5 mm
72.34.1274	F	13,0 mm
72.34.1275	F	15,5 mm

Materiale: VEPE

Piatto tibiale balanSys RP, cementato

N° d'art.	Mediolaterale
72.34.0059	59 mm
72.34.0060	62 mm
72.34.0061	64 mm
72.34.0062	67 mm
72.34.0063	70 mm
72.34.0064	75 mm
72.34.0065	80 mm
72.34.0066	85 mm

Materiale: CoCrMo

Componenti balanSys PS

Femore balanSys PS, cementato

N° d'art.	Mediolat.	Misura
79.15.0999	56 mm	XS destra
79.15.1000	58 mm	S destra
79.15.0001	60 mm	A destra
79.15.0002	64 mm	B destra
79.15.0003	68 mm	C destra
79.15.0004	72 mm	D destra
79.15.0005	76 mm	E destra
79.15.1006	80 mm	F destra
79.15.1009	56 mm	XS sinistra
79.15.1010	58 mm	S sinistra
79.15.0011	60 mm	A sinistra
79.15.0012	64 mm	B sinistra
79.15.0013	68 mm	C sinistra
79.15.0014	72 mm	D sinistra
79.15.0015	76 mm	E sinistra
79.15.1016	80 mm	F sinistra

Materiale: CoCrMo

Inserto PE balanSys PS

N° d'art.	Mediolat.	Misura
79.30.9986	59 mm	8,0 mm
79.30.9987	59 mm	10,5 mm
79.30.9988	59 mm	13,0 mm
79.30.9989	59 mm	15,5 mm
79.30.9990	59 mm	18,0 mm
79.30.9991	59 mm	20,5 mm
79.30.9992	59 mm	23,0 mm
79.30.9993	62 mm	8,0 mm
79.30.9994	62 mm	10,5 mm
79.30.9995	62 mm	13,0 mm
79.30.9996	62 mm	15,5 mm
79.30.9997	62 mm	18,0 mm
79.30.9998	62 mm	20,5 mm
79.30.9999	62 mm	23,0 mm
79.30.0200	64 mm	8,0 mm
79.30.0201	64 mm	10,5 mm
79.30.0202	64 mm	13,0 mm
79.30.0203	64 mm	15,5 mm
79.30.0204	64 mm	18,0 mm
79.30.0205	64 mm	20,5 mm
79.30.0206	64 mm	23,0 mm
79.30.0210	67 mm	8,0 mm
79.30.0211	67 mm	10,5 mm
79.30.0212	67 mm	13,0 mm
79.30.0213	67 mm	15,5 mm
79.30.0214	67 mm	18,0 mm
79.30.0215	67 mm	20,5 mm
79.30.0216	67 mm	23,0 mm

N° d'art.	Mediolat.	Misura
79.30.0010	70 mm	8,0 mm
79.30.0011	70 mm	10,5 mm
79.30.0012	70 mm	13,0 mm
79.30.0013	70 mm	15,5 mm
79.30.0014	70 mm	18,0 mm
79.30.0015	70 mm	20,5 mm
79.30.0016	70 mm	23,0 mm
79.30.0020	75 mm	8,0 mm
79.30.0021	75 mm	10,5 mm
79.30.0022	75 mm	13,0 mm
79.30.0023	75 mm	15,5 mm
79.30.0024	75 mm	18,0 mm
79.30.0025	75 mm	20,5 mm
79.30.0026	75 mm	23,0 mm
72.34.0255	80 mm	8,0 mm
72.34.0256	80 mm	10,5 mm
72.34.0257	80 mm	13,0 mm
72.34.0258	80 mm	15,5 mm
72.34.0259	80 mm	18,0 mm
72.34.0260	80 mm	20,5 mm
72.34.0261	80 mm	23,0 mm
72.34.0262	85 mm	8,0 mm
72.34.0263	85 mm	10,5 mm
72.34.0264	85 mm	13,0 mm
72.34.0265	85 mm	15,5 mm
72.34.0266	85 mm	18,0 mm
72.34.0267	85 mm	20,5 mm
72.34.0268	85 mm	23,0 mm

Materiale: UHMWPE

vitamys®

Inserto vitamys balanSys PS

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.34.1300	59 mm	8,0 mm
72.34.1301	59 mm	9,0 mm
72.34.1302	59 mm	10,5 mm
72.34.1303	59 mm	11,5 mm
72.34.1304	59 mm	13,0 mm
72.34.1305	59 mm	15,5 mm
72.34.1306	59 mm	18,0 mm
72.34.1307*	59 mm	20,5 mm
72.34.1310	62 mm	8,0 mm
72.34.1311	62 mm	9,0 mm
72.34.1312	62 mm	10,5 mm
72.34.1313	62 mm	11,5 mm
72.34.1314	62 mm	13,0 mm
72.34.1315	62 mm	15,5 mm
72.34.1316	62 mm	18,0 mm
72.34.1317*	62 mm	20,5 mm
72.34.1320	64 mm	8,0 mm
72.34.1321	64 mm	9,0 mm
72.34.1322	64 mm	10,5 mm
72.34.1323	64 mm	11,5 mm
72.34.1324	64 mm	13,0 mm
72.34.1325	64 mm	15,5 mm
72.34.1326	64 mm	18,0 mm
72.34.1327*	64 mm	20,5 mm
72.34.1330	67 mm	8,0 mm
72.34.1331	67 mm	9,0 mm
72.34.1332	67 mm	10,5 mm
72.34.1333	67 mm	11,5 mm
72.34.1334	67 mm	13,0 mm
72.34.1335	67 mm	15,5 mm
72.34.1336	67 mm	18,0 mm
72.34.1337*	67 mm	20,5 mm

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.34.1340	70 mm	8,0 mm
72.34.1341	70 mm	9,0 mm
72.34.1342	70 mm	10,5 mm
72.34.1343	70 mm	11,5 mm
72.34.1344	70 mm	13,0 mm
72.34.1345	70 mm	15,5 mm
72.34.1346	70 mm	18,0 mm
72.34.1347*	70 mm	20,5 mm
72.34.1350	75 mm	8,0 mm
72.34.1351	75 mm	9,0 mm
72.34.1352	75 mm	10,5 mm
72.34.1353	75 mm	11,5 mm
72.34.1354	75 mm	13,0 mm
72.34.1355	75 mm	15,5 mm
72.34.1356	75 mm	18,0 mm
72.34.1357*	75 mm	20,5 mm
72.34.1360	80 mm	8,0 mm
72.34.1361	80 mm	9,0 mm
72.34.1362	80 mm	10,5 mm
72.34.1363	80 mm	11,5 mm
72.34.1364	80 mm	13,0 mm
72.34.1365	80 mm	15,5 mm
72.34.1366	80 mm	18,0 mm
72.34.1367*	80 mm	20,5 mm
72.34.1370	85 mm	8,0 mm
72.34.1371	85 mm	9,0 mm
72.34.1372	85 mm	10,5 mm
72.34.1373	85 mm	11,5 mm
72.34.1374	85 mm	13,0 mm
72.34.1375	85 mm	15,5 mm
72.34.1376	85 mm	18,0 mm
72.34.1377*	85 mm	20,5 mm

Materiale: VEPE

*su richiesta

Componenti balanSys TiNbN

Femore TiNbN balanSys, cementato

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.23.3401	56 mm	XS sinistra
72.23.3701	58 mm	S sinistra
72.23.4001	60 mm	A sinistra
72.23.4301	64 mm	B sinistra
72.23.4601	68 mm	C sinistra
72.23.4901	72 mm	D sinistra
72.23.5201	76 mm	E sinistra
72.23.5501	80 mm	F sinistra

N° d'art.	Mediolat.	Misura
72.23.3402	56 mm	XS destra
72.23.3702	58 mm	S destra
72.23.4002	60 mm	A destra
72.23.4302	64 mm	B destra
72.23.4602	68 mm	C destra
72.23.4902	72 mm	D destra
72.23.5202	76 mm	E destra
72.23.5502	80 mm	F destra

Materiale: CoCrMo, rivestito in TiNbN

Piatto tibiale fisso TiNbN balanSys PS, cementato

N° d'art.	Mediolaterale
79.23.0400	59 mm
79.23.0401	62 mm
79.23.0056	64 mm
79.23.0402	67 mm

N° d'art.	Mediolaterale
79.23.0057	70 mm
79.23.0058	75 mm
79.23.0059	80 mm
79.23.0060	85 mm

Materiale: CoCrMo, rivestito in TiNbN

Femore TiNbN balanSys PS, cementato

N° d'art.	Mediolat.	Misura
79.23.1009	56 mm	XS sinistra
79.23.1010	58 mm	S sinistra
79.23.0011	60 mm	A sinistra
79.23.0012	64 mm	B sinistra
79.23.0013	68 mm	C sinistra
79.23.0014	72 mm	D sinistra
79.23.0015	76 mm	E sinistra
79.23.1016	80 mm	F sinistra

N° d'art.	Mediolat.	Misura
79.23.0999	56 mm	XS destra
79.23.1000	58 mm	S destra
79.23.0001	60 mm	A destra
79.23.0002	64 mm	B destra
79.23.0003	68 mm	C destra
79.23.0004	72 mm	D destra
79.23.0005	76 mm	E destra
79.23.1006	80 mm	F destra

Materiale: CoCrMo, rivestito in TiNbN

Componenti rotula con 3 perni PIANA balanSys

N° d'art.	Diametro Ø
72.34.0049	26 mm
72.34.0050	28 mm
72.34.0051	31 mm
72.34.0052	34 mm
72.34.0053	37 mm

Materiale: UHMWPE, FeCrNiMoMn (sfere a contrasto)

Componenti rotula con 3 perni balanSys

N° d'art.	Diametro Ø
72.30.0128	28 mm
72.30.0131	31 mm
72.30.0134	34 mm
72.30.0137	37 mm

Materiale: UHMWPE, FeCrNiMoMn (sfere a contrasto)

Allegato

4 – Compatibilità delle misure degli impianti balanSys

balanSys Fixed Bearing CR e UC

Tibia/Inserto \ Femore	XS	S	A	B	C	D	E	F
59/40	✓	✓						
62/42	✓	✓	✓					
64/45		✓	✓	✓				
67/46			✓	✓				
70/48			✓	✓	✓			
75/51				✓	✓	✓		
80/53					✓	✓	✓	✓
85/55						✓	✓	✓

balanSys PS

Tibia/Inserto \ Femore	XS	S	A	B	C	D	E	F
59/40	✓	✓						
62/42	✓	✓	✓					
64/45		✓	✓	✓				
67/46			✓	✓				
70/48			✓	✓	✓			
75/51				✓	✓	✓		
80/53					✓	✓	✓	✓
85/55						✓	✓	✓

balanSys Mobile Bearing RP

Tibia \ Femore/Inserto	XS	S	A	B	C	D	E	F
59/40	✓	✓						
62/42	✓	✓	✓					
64/45		✓	✓	✓				
67/46			✓	✓				
70/48			✓	✓	✓			
75/51				✓	✓	✓		
80/53					✓	✓	✓	✓
85/55						✓	✓	✓

Allegato

5 – Codici articolo degli strumenti balanSys

Strumenti di base
Set base balanSys 71.34.9000A 52
Set di prova strumentario base balanSys 71.34.9005A 57

Tecnica chirurgica
balanSys Combination 4in1 71.34.9040A 61

Strumenti di prova
Set di prova CR/UC balanSys 63
Set di prova PS balanSys 68
Set di prova RP balanSys 74

Strumenti rotulei
Rotula balanSys 3 perni piatto 71.34.0080A 78
Rotula balanSys 3 perni standard 71.34.0081A 78

Prima di ogni intervento, controllare che gli strumenti non siano danneggiati o deformati. Utilizzare soltanto strumenti intatti. Non utilizzare componenti di prova che presentano tracce di usura o graffi.

Set base balanSys 71.34.9000A

Figura assente / 71.34.0545 **Set base balanSys coperchio**

71.34.0546 **Set base balanSys vassoio**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3096	Palpatore d'altezza tibiale balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3006	Pinza balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3032	Mirino prossimale srt balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3034	Mirino distale srt balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0686	Scalpello curvo p/osteofiti balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
314.270	Cacciavite esag. 3.5	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.4018	Guida p. taglio tibiale srt balanSys 1.3	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3083	Guida p/taglio tib.srt dex.LIS balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3084	balanSys Trs. Tibiaschnittlehre li. LIS	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3043	Guida p/taglio tib.srt sin. LIS balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3035	Forcella srt balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
77.02.0041	Vite di connessione srt balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
77.02.0019	Vite srt balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
77.02.0043	Vite p/forcella srt balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3036	Porte-forcella srt balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3041	Manico intramidollare srt balanSys	1

Set base balanSys 71.34.9000A

71.34.0547 **Set base balanSys ripiano**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
70.04.0109	Asta di controllo balanSys parte centr.	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3042	Asta intramidollare srt balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.1005	Nastro di gomma srt balanSys 3 x 25 x 300	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
70.04.0111	Asta di controllo lunga balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
70.04.0110	Asta di controllo corta balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3014	Asta p/introduzione/estrazione balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3054	Pin balanSys 3.2/80	6

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0108	Pin con testa balanSys 3.2/20	6

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3003	Perno con testa diam. 3,2 mm	4

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0100	balanSys Punta 8.5/11 mm	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
315.310	Punta elicoidale AO, 3.2	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0107	Palpatore 1.3 balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3005	Divaricatore balanSys	2

Strumenti opzionali

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0647	Pin di foratura 3.2/89/2.25	6

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0787	Raccordo a innesto rapido quadrang. 2.25 (Adattatore per perno di foratura)	1

Set di prova strumentario base balanSys 71.34.9005A

Figura assente / 71.34.0203 **Set di prova cap. no.1 balanSys coperchio**

71.34.0204 **Set di prova cap.no.1 balanSys vassoio**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0744	Ansa Femore balanSys XS–F	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0698	Impattatore tibiale balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0699	Impattatore femorale balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0240	Posizionatore piatto tib balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0788	Estrattore femorale balanSys	1

Strumenti opzionali

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0745	Ansa Femore balanSys XS–D	1

Set di prova strumentario base balanSys 71.34.9005A

Figura assente / 71.34.0205 **Set di prova cap. no.2 balanSys coperchio**

71.34.0206 **Set di prova cap. no.2 balanSys vassoio**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
79.02.0651	Blocco distanz. femorale 9 balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
79.02.0640	Blocco distanz. tibiale 8 balanSys	1
71.34.0947*	Blocco distanz. tibiale 9 balanSys	1
79.02.0641	Blocco distanz. tibiale 10.5 balanSys	1
71.34.0948*	Blocco distanz. tibiale11.5 balanSys	1
79.02.0642	Blocco distanz. tibiale 13 balanSys	1
79.02.0643	Blocco distanz. tibiale 15.5 balanSys	1
79.02.0644	Blocco distanz. tibiale 18 balanSys	1
79.02.0645	Blocco distanz. tibiale 20.5 balanSys	1
79.02.0646	Blocco distanz. tibiale 23 balanSys	1

* Gli inserti PE balanSys da 9 mm e 11,5 mm sono disponibili soltanto in vitamys.

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0198	Scalpello per alette balanSys 59 – 85	1
71.34.0199	Scalpello per alette balanSys 59 – 75	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0197	Centratura guida scalpello balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0196	Ansa p/calibratore tibiale balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0200	Alesatore flessibile balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0201	Guida p/alesatore balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0700	Impugnatura p/punzone res. tib. balanSys	1

balanSys Combination 4in1 71.34.9040A

Figura assente / 71.34.0185 **Coperchio combinazione 4in1 balanSys**

71.34.0187 **Ripiano combinazione 4in1 balanSys**
71.34.0186 **Vassoio combinazione 4in1 balanSys**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.2104	Asta intramidollare balanSys 190	1
71.02.2105	Asta intramidollare balanSys 240	1
71.02.2106	Asta intramidollare balanSys 290	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.2110	Impugnatura p/asta intramid. balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0115	Guida d'angolo balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0116	Adattatore p/guida d'angolo	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0143	Palpatore femorale 8G balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0168	Distanziatore 8G balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0606	Guida forat. blocco taglio8G balanSys4in1	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3018	Tensore p/legamenti balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0121	Blocco di taglio balanSys dist. STANDARD	1

Strumenti opzionali
NON fanno parte della dotazione standard e devono essere ordinati separatamente:

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0128	Bloc de résec. balanSys distal MINI	1

Set di prova CR / UC no.1 balanSys

Figura assente / 71.34.0241 **Set prova CR / UC no.1 balanSys coperchio**

71.34.1075 **Vassoio set di prova 7 CR / UC No1 balanSys**

balanSys Test Set CR / UC
Configurazioni di misura

Set n.	Femore	Tibia
71.34.9050A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0789A	XS/S/F	59/62

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0357	Inserto di prova PE balanSys 59/8	1
71.34.0949*	Inserto di prova PE balanSys 59/9	1
71.34.0358	Inserto di prova PE balanSys 59/10.5	1
71.34.0950*	Inserto di prova PE balanSys 59/11.5	1
71.34.0359	Inserto di prova PE balanSys 59/13	1
71.34.0360	Inserto di prova PE balanSys 59/15.5	1
71.34.0361	Inserto di prova PE balanSys 59/18	1
71.34.0362	Inserto di prova PE balanSys 59/20.5	1
71.34.0210	Inserto di prova PE balanSys 62/8	1
71.34.0951*	Inserto di prova PE balanSys 62/9	1
71.34.0211	Inserto di prova PE balanSys 62/10.5	1
71.34.0952*	Inserto di prova PE balanSys 62/11.5	1
71.34.0212	Inserto di prova PE balanSys 62/13	1
71.34.0213	Inserto di prova PE balanSys 62/15.5	1
71.34.0214	Inserto di prova PE balanSys 62/18	1
71.34.0215	Inserto di prova PE balanSys 62/20.5	1
71.34.0216	Inserto di prova PE balanSys 64/8	1
71.34.0953*	Inserto di prova PE balanSys 64/9	1
71.34.0217	Inserto di prova PE balanSys 64/10.5	1
71.34.0954*	Inserto di prova PE balanSys 64/11.5	1
71.34.0218	Inserto di prova PE balanSys 64/13	1
71.34.0219	Inserto di prova PE balanSys 64/15.5	1
71.34.0220	Inserto di prova PE balanSys 64/18	1
71.34.0221	Inserto di prova PE balanSys 64/20.5	1
71.34.0222	Inserto di prova PE balanSys 67/8	1
71.34.0955*	Inserto di prova PE balanSys 67/9	1
71.34.0223	Inserto di prova PE balanSys 67/10.5	1
71.34.0956*	Inserto di prova PE balanSys 67/11.5	1
71.34.0224	Inserto di prova PE balanSys 67/13	1
71.34.0225	Inserto di prova PE balanSys 67/15.5	1
71.34.0226	Inserto di prova PE balanSys 67/18	1
71.34.0227	Inserto di prova PE balanSys 67/20.5	1
71.34.0477	Inserto di prova PE balanSys 70/8	1
71.34.0957*	Inserto di prova PE balanSys 70/9	1
71.34.0478	Inserto di prova PE balanSys 70/10.5	1
71.34.0958*	Inserto di prova PE balanSys 70/11.5	1
71.34.0479	Inserto di prova PE balanSys 70/13	1
71.34.0480	Inserto di prova PE balanSys 70/15.5	1
71.34.0481	Inserto di prova PE balanSys 70/18	1
71.34.0482	Inserto di prova PE balanSys 70/20.5	1

* Gli inserti PE balanSys da 9 mm e 11,5 mm sono disponibili soltanto in vitamys.

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0483	Inserto di prova PE balanSys 75/8	1
71.34.0959*	Inserto di prova PE balanSys 75/9	1
71.34.0484	Inserto di prova PE balanSys 75/10.5	1
71.34.0960*	Inserto di prova PE balanSys 75/11.5	1
71.34.0485	Inserto di prova PE balanSys 75/13	1
71.34.0486	Inserto di prova PE balanSys 75/15.5	1
71.34.0487	Inserto di prova PE balanSys 75/18	1
71.34.0488	Inserto di prova PE balanSys 75/20.5	1
71.34.0228	Inserto di prova PE balanSys 80/8	1
71.34.0961*	Inserto di prova PE balanSys 80/9	1
71.34.0229	Inserto di prova PE balanSys 80/10.5	1
71.34.0962*	Inserto di prova PE balanSys 80/11.5	1
71.34.0230	Inserto di prova PE balanSys 80/13	1
71.34.0231	Inserto di prova PE balanSys 80/15.5	1
71.34.0232	Inserto di prova PE balanSys 80/18	1
71.34.0233	Inserto di prova PE balanSys 80/20.5	1
71.34.0234	Inserto di prova PE balanSys 85/8	1
71.34.0963*	Inserto di prova PE balanSys 85/9	1
71.34.0235	Inserto di prova PE balanSys 85/10.5	1
71.34.0964*	Inserto di prova PE balanSys 85/11.5	1
71.34.0236	Inserto di prova PE balanSys 85/13	1
71.34.0237	Inserto di prova PE balanSys 85/15.5	1
71.34.0238	Inserto di prova PE balanSys 85/18	1
71.34.0239	Inserto di prova PE balanSys 85/20.5	1

* Gli inserti PE balanSys da 9 mm e 11,5 mm sono disponibili soltanto in vitamys.

Set di prova CR / UC no.2 balanSys

Figura assente / 71.34.0243 **Set prova CR / UC no.2 balanSys coperchio**

71.34.0244 **Set di prova CR / UC no.2 balanSys vassoio**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0355	Femore di prova balanSys XS sin.	1
71.34.0356	Femore di prova balanSys XS dex.	1
71.34.0504	Femore di prova balanSys S sin.	1
71.34.0505	Femore di prova balanSys S dex.	1
71.02.4001	Femore di prova balanSys A sin.	1
71.02.4002	Femore di prova balanSys A dex.	1
71.02.4301	Femore di prova balanSys B sin.	1
71.02.4302	Femore di prova balanSys B dex.	1
71.02.4601	Femore di prova balanSys C sin.	1
71.02.4602	Femore di prova balanSys C dex.	1
71.02.4901	Femore di prova balanSys D sin.	1
71.02.4902	Femore di prova balanSys D dex.	1
71.02.5201	Femore di prova balanSys E sin.	1
71.02.5202	Femore di prova balanSys E dex.	1
71.34.0371	Femore di prova balanSys F sin.	1
71.34.0372	Femore di prova balanSys F dex.	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0353V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD XS	1
71.34.0122V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD S	1
71.34.0123V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD A	1
71.34.0124V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD B	1
71.34.0125V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD C	1
71.34.0126V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD D	1
71.34.0127V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD E	1
71.34.0370V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD F	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0535	Calibratore tibiale CR/PS 59 balanSys	1
71.34.0536	Calibratore tibiale CR/PS 62 balanSys	1
71.34.0537	Calibratore tibiale CR/PS 64 balanSys	1
71.34.0538	Calibratore tibiale CR/PS 67 balanSys	1
71.34.0539	Calibratore tibiale CR/PS 70 balanSys	1
71.34.0540	Calibratore tibiale CR/PS 75 balanSys	1
71.34.0541	Calibratore tibiale CR/PS 80 balanSys	1
71.34.0542	Calibratore tibiale CR/PS 85 balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3023	Fresa trocleare balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.02.3024	Guida per fresa trocleare balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0023	Punta da 6 con arresto balanSys	1

Strumenti opzionali
NON fanno parte della dotazione standard e devono essere ordinati separatamente:

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0363	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI XS	1
71.34.0129	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI S	1
71.34.0130	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI A	1
71.34.0131	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI B	1
71.34.0132	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI C	1
71.34.0133	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI D	1
71.34.0134	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI E	1
71.34.0373	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI F	1

Set di prova PS balanSys

Figura assente / 71.34.0286 **Coperchio set di prova PS no.1 balanSys**

71.34.0288 **Ripiano set di prova PS no.1 balanSys**

balanSys Test Set PS
Configurazioni di misura

Set n.	Femore	Tibia
71.34.9070A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0790A	XS/S/F	59/62

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0384	Inserto di prova PE balanSys PS 59/8	1
71.34.0965*	Inserto di prova PE balanSys PS 59/9	1
71.34.0385	Inserto di prova PE balanSys PS 59/10.5	1
71.34.0966*	Inserto di prova PE balanSys PS 59/11.5	1
71.34.0386	Inserto di prova PE balanSys PS 59/13	1
71.34.0387	Inserto di prova PE balanSys PS 59/15.5	1
71.34.0388	Inserto di prova PE balanSys PS 59/18	1
71.34.0389	Inserto di prova PE balanSys PS 59/20.5	1
71.34.0503	Inserto di prova PE balanSys PS 59/23	1
71.34.0249	Inserto di prova PE balanSys PS 62/8	1
71.34.0967*	Inserto di prova PE balanSys PS 62/9	1
71.34.0250	Inserto di prova PE balanSys PS 62/10.5	1
71.34.0968*	Inserto di prova PE balanSys PS 62/11.5	1
71.34.0251	Inserto di prova PE balanSys PS 62/13	1
71.34.0252	Inserto di prova PE balanSys PS 62/15.5	1
71.34.0253	Inserto di prova PE balanSys PS 62/18	1
71.34.0254	Inserto di prova PE balanSys PS 62/20.5	1
71.34.0255	Inserto di prova PE balanSys PS 62/23	1
71.34.0256	Inserto di prova PE balanSys PS 64/8	1
71.34.0969*	Inserto di prova PE balanSys PS 64/9	1
71.34.0257	Inserto di prova PE balanSys PS 64/10.5	1
71.34.0970*	Inserto di prova PE balanSys PS 64/11.5	1
71.34.0258	Inserto di prova PE balanSys PS 64/13	1
71.34.0259	Inserto di prova PE balanSys PS 64/15.5	1
71.34.0260	Inserto di prova PE balanSys PS 64/18	1
71.34.0261	Inserto di prova PE balanSys PS 64/20.5	1
71.34.0262	Inserto di prova PE balanSys PS 64/23	1
71.34.0263	Inserto di prova PE balanSys PS 67/8	1
71.34.0971*	Inserto di prova PE balanSys PS 67/9	1
71.34.0264	Inserto di prova PE balanSys PS 67/10.5	1
71.34.0972*	Inserto di prova PE balanSys PS 67/11.5	1
71.34.0265	Inserto di prova PE balanSys PS 67/13	1
71.34.0266	Inserto di prova PE balanSys PS 67/15.5	1
71.34.0267	Inserto di prova PE balanSys PS 67/18	1
71.34.0268	Inserto di prova PE balanSys PS 67/20.5	1
71.34.0269	Inserto di prova PE balanSys PS 67/23	1

* Gli inserti PE balanSys da 9 mm e 11,5 mm sono disponibili soltanto in vitamys.

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0489	Inserto di prova PE balanSys PS 70/8	1
71.34.0973*	Inserto di prova PE balanSys PS 70/9	1
71.34.0490	Inserto di prova PE balanSys PS 70/10.5	1
71.34.0974*	Inserto di prova PE balanSys PS 70/11.5	1
71.34.0491	Inserto di prova PE balanSys PS 70/13	1
71.34.0492	Inserto di prova PE balanSys PS 70/15.5	1
71.34.0493	Inserto di prova PE balanSys PS 70/18	1
71.34.0494	Inserto di prova PE balanSys PS 70/20.5	1
71.34.0495	Inserto di prova PE balanSys PS 70/23	1
71.34.0496	Inserto di prova PE balanSys PS 75/8	1
71.34.0975*	Inserto di prova PE balanSys PS 75/9	1
71.34.0497	Inserto di prova PE balanSys PS 75/10.5	1
71.34.0976*	Inserto di prova PE balanSys PS 75/11.5	1
71.34.0498	Inserto di prova PE balanSys PS 75/13	1
71.34.0499	Inserto di prova PE balanSys PS 75/15.5	1
71.34.0500	Inserto di prova PE balanSys PS 75/18	1
71.34.0501	Inserto di prova PE balanSys PS 75/20.5	1
71.34.0502	Inserto di prova PE balanSys PS 75/23	1
71.34.0270	Inserto di prova PE balanSys PS 80/8	1
71.34.0977*	Inserto di prova PE balanSys PS 80/9	1
71.34.0271	Inserto di prova PE balanSys PS 80/10.5	1
71.34.0978*	Inserto di prova PE balanSys PS 80/11.5	1
71.34.0272	Inserto di prova PE balanSys PS 80/13	1
71.34.0273	Inserto di prova PE balanSys PS 80/15.5	1
71.34.0274	Inserto di prova PE balanSys PS 80/18	1
71.34.0275	Inserto di prova PE balanSys PS 80/20.5	1
71.34.0276	Inserto di prova PE balanSys PS 80/23	1
71.34.0277	Inserto di prova PE balanSys PS 85/8	1
71.34.0979*	Inserto di prova PE balanSys PS 85/9	1
71.34.0278	Inserto di prova PE balanSys PS 85/10.5	1
71.34.0980*	Inserto di prova PE balanSys PS 85/11.5	1
71.34.0279	Inserto di prova PE balanSys PS 85/13	1
71.34.0280	Inserto di prova PE balanSys PS 85/15.5	1
71.34.0281	Inserto di prova PE balanSys PS 85/18	1
71.34.0282	Inserto di prova PE balanSys PS 85/20.5	1
71.34.0283	Inserto di prova PE balanSys PS 85/23	1

* Gli inserti PE balanSys da 9 mm e 11,5 mm sono disponibili soltanto in vitamys.

balanSys Test Set PS

71.34.0287 **Vassoio set di prova PS no.1 balanSys**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0690	Scalpello balanSys 22 mm XS/S	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0691	Scalpello balanSys 25 mm A–F	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0390	Guida di taglio fem. rett. balanSys PS XS	1
71.34.0284	Guida di taglio fem. rett. balanSys PS S	1
79.02.0265	Guida di taglio fem. rett. balanSys PS A	1
79.02.0266	Guida di taglio fem. rett. balanSys PS B	1
79.02.0267	Guida di taglio fem. rett. balanSys PS C	1
79.02.0268	Guida di taglio fem. rett. balanSys PS D	1
79.02.0269	Guida di taglio fem. rett. balanSys PS E	1
71.34.0401	Guida di taglio fem. rett. balanSys PS F	1

Set di prova PS balanSys

Figura assente / 71.34.0289 **Coperchio set prova PS no. 2 balanSys**

71.34.0290 **Vassoio set di prova PS no. 2 balanSys**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0383	Femore di prova balanSys PS XS dex.	1
71.34.0382	Femore di prova balanSys PS XS sin.	1
71.34.0248	Femore di prova balanSys PS S dex.	1
71.34.0247	Femore di prova balanSys PS S sin.	1
79.02.0040	Femore di prova balanSys PS A dex.	1
79.02.0041	Femore di prova balanSys PS A sin.	1
79.02.0042	Femore di prova balanSys PS B dex.	1
79.02.0043	Femore di prova balanSys PS B sin.	1
79.02.0044	Femore di prova balanSys PS C dex.	1
79.02.0045	Femore di prova balanSys PS C sin.	1
79.02.0046	Femore di prova balanSys PS D dex.	1
79.02.0047	Femore di prova balanSys PS D sin.	1
79.02.0048	Femore di prova balanSys PS E dex.	1
79.02.0049	Femore di prova balanSys PS E sin.	1
71.34.0400	Femore di prova balanSys PS F dex.	1
71.34.0399	Femore di prova balanSys PS F sin.	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0353V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD XS	1
71.34.0122V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD S	1
71.34.0123V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD A	1
71.34.0124V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD B	1
71.34.0125V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD C	1
71.34.0126V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD D	1
71.34.0127V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD E	1
71.34.0370V	Blocco taglio balanSys 4in1 STANDARD F	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0535	Calibratore tibiale CR/PS 59 balanSys	1
71.34.0536	Calibratore tibiale CR/PS 62 balanSys	1
71.34.0537	Calibratore tibiale CR/PS 64 balanSys	1
71.34.0538	Calibratore tibiale CR/PS 67 balanSys	1
71.34.0539	Calibratore tibiale CR/PS 70 balanSys	1
71.34.0540	Calibratore tibiale CR/PS 75 balanSys	1
71.34.0541	Calibratore tibiale CR/PS 80 balanSys	1
71.34.0542	Calibratore tibiale CR/PS 85 balanSys	1

Strumenti opzionali
NON fanno parte della dotazione standard e devono essere ordinati separatamente:

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0363	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI XS	1
71.34.0129	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI S	1
71.34.0130	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI A	1
71.34.0131	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI B	1
71.34.0132	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI C	1
71.34.0133	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI D	1
71.34.0134	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI E	1
71.34.0373	Blocco di taglio 4in1 balanSys MINI F	1

Set di prova RP balanSys 71.34.9060A (opzionale)

Figura assente / 71.34.1056 **Coperchio set leggera**

71.34.0997 **Vassoio set di prova 6-RP balanSys**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0297	Piatto tibiale di prova 70 balanSys RP	1
71.34.0298	Piatto tibiale di prova 75 balanSys RP	1
71.34.0299	Piatto tibiale di prova 80 balanSys RP	1
71.34.0300	Piatto tibiale di prova 85 balanSys RP	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0574	Inserto di prova PE C/8 balanSys RP	1
71.34.0989*	Inserto di prova PE C/9 balanSys RP	1
71.34.0575	Inserto di prova PE C/10.5 balanSys RP	1
71.34.0990*	Inserto di prova PE C/11.5 balanSys RP	1
71.34.0576	Inserto di prova PE C/13 balanSys RP	1
71.34.0577	Inserto di prova PE C/15.5 balanSys RP	1
71.34.0580	Inserto di prova PE D/8 balanSys RP	1
71.34.0991*	Inserto di prova PE D/9 balanSys RP	1
71.34.0581	Inserto di prova PE D/10.5 balanSys RP	1
71.34.0992*	Inserto di prova PE D/11.5 balanSys RP	1
71.34.0582	Inserto di prova PE D/13 balanSys RP	1
71.34.0583	Inserto di prova PE D/15.5 balanSys RP	1
71.34.0586	Inserto di prova PE E/8 balanSys RP	1
71.34.0993*	Inserto di prova PE E/9 balanSys RP	1
71.34.0587	Inserto di prova PE E/10.5 balanSys RP	1
71.34.0994*	Inserto di prova PE E/11.5 balanSys RP	1
71.34.0588	Inserto di prova PE E/13 balanSys RP	1
71.34.0589	Inserto di prova PE E/15.5 balanSys RP	1
71.34.0429	Inserto di prova PE F/8 balanSys RP	1
71.34.0995*	Inserto di prova PE F/9 balanSys RP	1
71.34.0430	Inserto di prova PE F/10.5 balanSys RP	1
71.34.0996*	Inserto di prova PE F/11.5 balanSys RP	1
71.34.0431	Inserto di prova PE F/13 balanSys RP	1
71.34.0432	Inserto di prova PE F/15.5 balanSys RP	1

* Gli inserti PE balanSys da 9 mm e 11,5 mm sono disponibili soltanto in vitamys.

Set di prova RP balanSys 71.34.9060A (opzionale)

71.34.0998 **Ripiano set di prova 6-RP balanSys**

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0418	Piatto tibiale di prova 59 balanSys RP	1
71.34.0294	Piatto tibiale di prova 62 balanSys RP	1
71.34.0295	Piatto tibiale di prova 64 balanSys RP	1
71.34.0296	Piatto tibiale di prova 67 balanSys RP	1

N° d'art.	Descrizione	Qtà
71.34.0413	Inserto di prova PE XS/8 balanSys RP	1
71.34.0981*	Inserto di prova PE XS/9 balanSys RP	1
71.34.0414	Inserto di prova PE XS/10.5 balanSys RP	1
71.34.0982*	Inserto di prova PE XS/11.5 balanSys RP	1
71.34.0415	Inserto di prova PE XS/13 balanSys RP	1
71.34.0416	Inserto di prova PE XS/15.5 balanSys RP	1
71.34.0301	Inserto di prova PE S/8 balanSys RP	1
71.34.0983*	Inserto di prova PE S/9 balanSys RP	1
71.34.0302	Inserto di prova PE S/10.5 balanSys RP	1
71.34.0984*	Inserto di prova PE S/11.5 balanSys RP	1
71.34.0303	Inserto di prova PE S/13 balanSys RP	1
71.34.0304	Inserto di prova PE S/15.5 balanSys RP	1
71.34.0562	Inserto di prova PE A/8 balanSys RP	1
71.34.0985*	Inserto di prova PE A/9 balanSys RP	1
71.34.0563	Inserto di prova PE A/10.5 balanSys RP	1
71.34.0986*	Inserto di prova PE A/11.5 balanSys RP	1
71.34.0564	Inserto di prova PE A/13 balanSys RP	1
71.34.0565	Inserto di prova PE A/15.5 balanSys RP	1
71.34.0568	Inserto di prova PE B/8 balanSys RP	1
71.34.0987*	Inserto di prova PE B/9 balanSys RP	1
71.34.0569	Inserto di prova PE B/10.5 balanSys RP	1
71.34.0988*	Inserto di prova PE B/11.5 balanSys RP	1
71.34.0570	Inserto di prova PE B/13 balanSys RP	1
71.34.0571	Inserto di prova PE B/15.5 balanSys RP	1

* Gli inserti PE balanSys da 9 mm e 11,5 mm sono disponibili soltanto in vitamys.

Rotula balanSys 3 perni piatto 71.34.0080A

Figura assente / 71.34.0082
Coperchio p / rotula balanSys 3 perni piat

Rotula balanSys 3 perni standard 71.34.0081A

Figura assente / 71.34.0084
Coperchio p / rotula balanSys 3 perni std.

71.34.0083 **Vassoio rot. balanSys 3 perni piatto**

N° d'art.	Descrizione
71.34.0071	Pinza resezione rotula balanSys piatta

N° d'art.	Descrizione
71.34.0708	Rotula prova balanSys 3 perni piatto 26
71.34.0075	Rotula prova balanSys 3 perni piatto 28
71.34.0076	Rotula prova balanSys 3 perni piatto 31
71.34.0077	Rotula prova balanSys 3 perni piatto 34
71.34.0078	Rotula prova balanSys 3 perni piatto 37

71.34.0085 **Vassoio rot. balanSys 3 perni standard**

N° d'art.	Descrizione
71.34.0070	Pinza resezione rotula balanSys elevata

N° d'art.	Descrizione
71.02.3063	Rotula di prova balanSys 3 perni 28
71.02.3064	Rotula di prova balanSys 3 perni 31
71.02.3065	Rotula di prova balanSys 3 perni 34
71.02.3066	Rotula di prova balanSys 3 perni 37

N° d'art.	Descrizione	Qty.
71.02.2201	Pinza universale balanSys Patella	1

N° d'art.	Descrizione	Qty.
71.34.0074	Guida foratura p/pinza rotula balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qty.
71.34.0073	Aiuto di cement. p/pinza rotula balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qty.
71.02.3061	Punta 5.5	1

Strumenti opzionali
NON fanno parte della dotazione standard e devono essere ordinati separatamente:

N° d'art.	Descrizione	Qty.
71.34.0079	Calibratore rotuleo balanSys	1

N° d'art.	Descrizione	Qty.
71.02.3002	Calibro a corsoio balanSys Patella	1

Allegato

6 – Codici articolo dei lucidi radiografici balanSys

balanSys BICON Knee System 330.030.034

Adatto per CR, UC e RP

balanSys PS Knee System 330.030.035

Simboli e abbreviazioni

Fabbricante

Corretto

Non corretto

Attenzione

CR	Ritenzione del crociato (Cruciate Retaining)
UC	Ultra congruente (Ultra Congruent)
PS	Stabilizzazione posteriore (Posterior Stabilized)
RP	Piattaforma rotante (Rotating Platform)
LCA	Legamento crociato anteriore
LCP	Legamento crociato posteriore
LCM	Legamento collaterale mediale
LCL	Legamento collaterale laterale
TRS	Sistema di riferimento tibiale
IFU	Istruzioni per l'uso (Instruction For Use)

Note

MATHYS
European Orthopaedics

Australia
Mathys Orthopaedics Pty Ltd
Artarmon, NSW 2064
Tel: +61 2 9417 9200
info.au@mathysmedical.com

Austria
Mathys Orthopädie GmbH
2351 Wiener Neudorf
Tel: +43 2236 860 999
info.at@mathysmedical.com

Belgium
Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A.
3001 Leuven
Tel: +32 16 38 81 20
info.be@mathysmedical.com

France
Mathys Orthopédie S.A.S
63360 Gerzat
Tel: +33 4 73 23 95 95
info.fr@mathysmedical.com

Germany
Mathys Orthopädie GmbH
«Centre of Excellence Sales» Bochum
44809 Bochum
Tel: +49 234 588 59 0
sales.de@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf
07646 Mörsdorf/Thür.
Tel: +49 364 284 94 0
info.de@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Production» Hermsdorf
07629 Hermsdorf
Tel: +49 364 284 94 110
info.de@mathysmedical.com

Italy
Mathys Ortopedia S.r.l.
20141 Milan
Tel: +39 02 4959 8085
info.it@mathysmedical.com

Japan
Mathys KK
Tokyo 108-0075
Tel: +81 3 3474 6900
info.jp@mathysmedical.com

New Zealand
Mathys Ltd.
Auckland
Tel: +64 9 478 39 00
info.nz@mathysmedical.com

Netherlands
Mathys Orthopaedics B.V.
3001 Leuven
Tel: +31 88 1300 500
info.nl@mathysmedical.com

P. R. China
Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd
Shanghai, 200041
Tel: +86 21 6170 2655
info.cn@mathysmedical.com

Switzerland
Mathys (Schweiz) GmbH
2544 Bettlach
Tel: +41 32 644 1 458
info@mathysmedical.com

United Kingdom
Mathys Orthopaedics Ltd
Alton, Hampshire GU34 2QL
Tel: +44 8450 580 938
info.uk@mathysmedical.com

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide…

N° d'art. 356.030.056 02-0422-DV 2022-04

© Mathys Ltd Bettlach

Mathys Ltd Bettlach • Robert Mathys Strasse 5 • P. O. Box • 2544 Bettlach • Switzerland

CE 0123