

Tecnica chirurgica
stellaris



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

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
1. Indicazioni e controindicazioni	6
2. Pianificazione preoperatoria	7
3. Tecnica chirurgica	9
4. Impianti	14
Dimensioni	14
Portfolio	15
5. Strumentario	17
6 Simboli	23

Osservazione

Prima d'utilizzare un impianto di Mathys Ltd Bettlach, si prega di familiarizzarsi 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. Leggete attentamente le informazioni Mathys per gli utenti e procedete secondo la tecnica chirurgica raccomandata.

Introduzione



Lo stelo conico stellaris è concepito per la fissazione senza cemento all'estremità prossimale del femore in condizioni ossee difficili ed anche per casi più routinari.

L'impianto è realizzato in lega di titanio (TAV). La rugosità di superficie favorisce una rapida osteointegrazione.

Il collo lucidato a specchio riduce il rischio di danni ai tessuti molli.

Gli steli sono disponibili in una versione standard (angolo CCD 133°) e lateralizzante (angolo CCD 126°) in 14 misure per ciascuna versione. Gli steli fino alla misura 24 hanno una lunghezza di 117,5mm e gli steli stellaris Long (misura 24,5–29) hanno una lunghezza di 142,5mm.

Per una data misura, la geometria di base della versione standard e di quella laterale è identica. Le uniche differenze sono l'angolo CCD e la lunghezza del collo.



L'angolo del cono di 5° e le otto scanalature longitudinali disposte sulla circonferenza dello stelo favoriscono una rotazione di alto livello ed una stabilità anti-affondamento che garantiscono un'ottima stabilità primaria della protesi.

Le scanalature longitudinali penetrano per parecchie decine di millimetri nell'osso e generano così un trasferimento omogeneo e continuo del carico sull'intera lunghezza della protesi rastremata.

In base al diametro dello stelo, l'altezza delle scanalature varia tra 1 e 2,5mm per gli steli stellaris standard e tra 0,95 e 2,45mm per gli steli stellaris Long.

L'area di fissazione principale nel canale femorale è nel terzo centrale dello stelo. La cavità midollare viene prelesata in forma conica per conferire all'impianto una stabilità primaria eccellente e garantire così una buona osteointegrazione dello stelo.



La parte prossimale dell'alesatore ha lo stesso angolo dell'impianto finale. Nella parte distale l'angolo decresce da 5° a 2° per impedire che lo stelo si fissi prima del dovuto in quell'area. L'alesatore è leggermente più lungo dell'impianto per evitare che si areni troppo presto. Il livello del centro di rotazione è contrassegnato sull'alesatore come punto di repere.



Le dimensioni dello stelo di prova sono identiche a quelle della protesi finale, ad eccezione del fatto che ha soltanto quattro scanalature. Ciò garantisce una stabilità adeguata per la fase di prova pur lasciando una quantità sufficiente di sostanza ossea per una fissazione sicura dell'impianto finale.

Gli steli di prova sono realizzati in acciaio inossidabile e la loro superficie è elettrolucidata.

Il collo è dotato di un foro di estrazione per facilitare la rimozione dello stelo di prova. La strumentazione prevede un'impugnatura di estrazione con un uncino modulare.



La fessura speciale nella spalla prossimale dello stelo combinata con l'impattatore stellaris facilita il posizionamento e la guida dello stelo durante l'impattamento. Grazie all'utilizzo dell'adattatore speciale è possibile definire in fase intraoperatoria l'angolo di anteversione.



La filosofia e il design dell'impianto offrono un'ampia gamma di opzioni di posizionamento dell'anteversione, il che rappresenta una caratteristica molto importante per le anche displasiche o per situazioni particolari del femore prossimale. Si raccomanda vivamente l'impiego del dispositivo di anteversione, anche nei casi di routine, per evitare l'applicazione di un impianto con un'anteversione eccessiva.

1. Indicazioni e controindicazioni

Indicazioni

- Malattia degenerativa dell'articolazione, quale coxartrosi primaria o secondaria
- Perdita avanzata di sostanza e/o perdita funzionale dell'articolazione dell'anca causata da artrosi degenerativa o post-traumatica o artrite reumatoide
- Necrosi avascolare della testa femorale o frattura del collo femorale
- Dopo un precedente intervento fallito, osteosintesi, ricostruzione articolare, artrodesi, emiartroplastica o sostituzione totale dell'anca
- Revisioni con lieve perdita ossea
- Displasia dell'anca

Controindicazioni

- Sostanza ossea insufficiente e/o scarsa qualità dell'osso che potrebbero pregiudicare uno stabile ancoraggio dell'impianto
- Infezione acuta o cronica, locale o sistemica (o corrispondenti antecedenti)
- Allergia al materiale da impiantare, soprattutto ai metalli (es. cobalto, cromo, nichel ecc.)
- Severa insufficienza dei tessuti molli, nervosa o vascolare che potrebbe compromettere la funzione dell'impianto
- Pazienti per i quali è probabile il successo di un diverso tipo di chirurgia di ricostruzione o di trattamento

Per informazioni più dettagliate consultare le istruzioni d'uso o contattare il proprio rappresentante Mathys.

2. Pianificazione preoperatoria

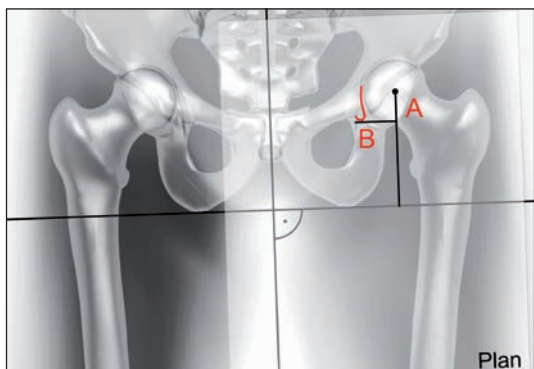


Fig. 1

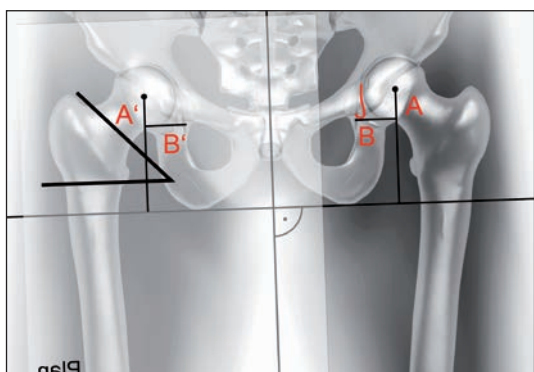


Fig. 2

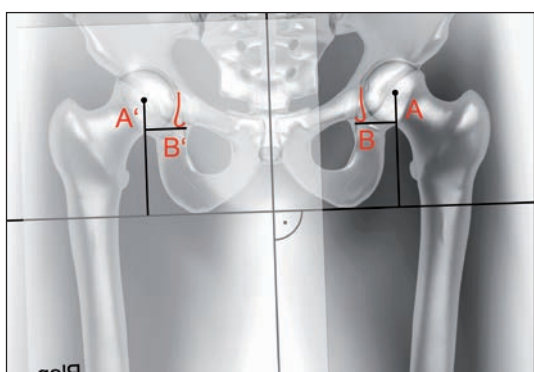


Fig. 3

Definizione della misura corretta e della posizione dell'impianto

Eeguire una radiografia A-P del bacino a una distanza di 120 cm per ottenere un ingrandimento del 115 %.

- Tracciare una linea perpendicolare attraverso il centro della sinfisi e il centro del sacro
- Allineare una tangente orizzontale con la punta delle due tuberosità ischiatiche
- Determinare successivamente il centro di rotazione della testa sul lato sano
- Tracciare una linea parallela A, che corrisponda alla distanza tra la linea orizzontale delle tuberosità ischiatiche e il centro di rotazione
- Tracciare una linea parallela B, limitata medialmente dalla «U» radiografica (goccia) (Fig. 1).
- Mettere una pellicola sull'asse centrale della pelvi per contrassegnare il centro di rotazione.
- Trasferire il centro di rotazione sul lato malato tracciando le linee A' e B' (Fig. 2)
- A questo scopo ruotare la pellicola lungo l'assecentrale della pelvi
- Trasferire il profilo della pelvi sul lato da operare

Usare i lucidi per cotile per definire la misura di cotile richiesta.

Disegnare il cotile nell'acetabolo con un angolo compreso tra 40°–50°.

Identificare la posizione del futuro impianto rispetto ai punti di repere ossei (forma della «U» radiografica, tetto cranio laterale, osteofiti) (Fig. 3).



Fig. 4

Posizionare la pellicola sul lato sano, sovrapponendo per quanto possibile le due metà della pelvi. Tracciare il contorno del femore sano sulla pellicola (Fig. 4).

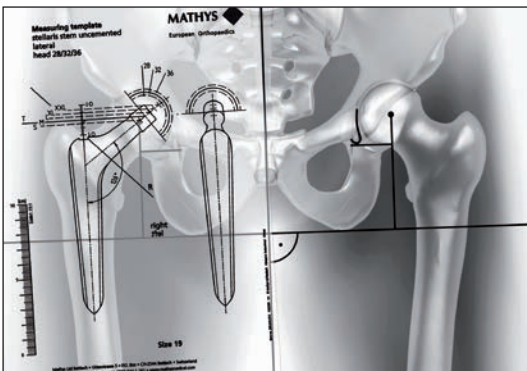


Fig. 5

Usare i lucidi della protesi sul femore da operare per determinare la misura dello stelo (Fig. 5).

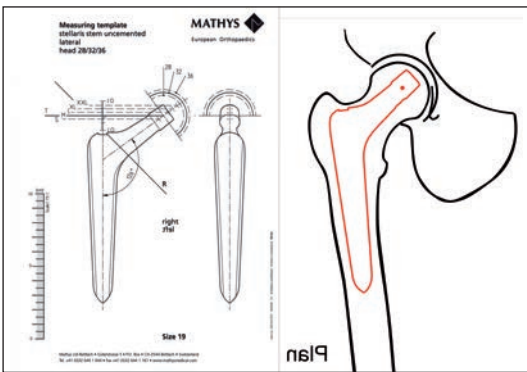


Fig. 6

Contrassegnare lo stelo corretto usando il lucido nella stessa posizione di abduzione-adduzione del femore disegnato sul lato sano (Fig. 6).

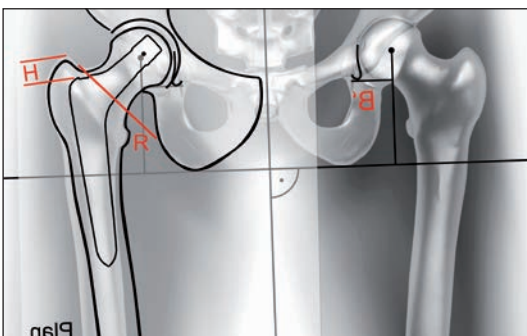


Fig. 7

Disegnare il femore da operare sullo stelo selezionato.

Tracciare il livello di resezione R.

Misurare la distanza H (Fig. 7).

3. Tecnica chirurgica

Per eseguire l'impianto primario di una protesi totale d'anca la tecnica descritta si avvale dell'approccio transgluteo. Sono tuttavia possibili anche altri approcci.

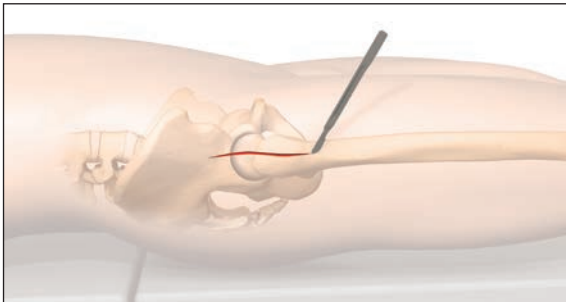


Fig. 8

Il paziente è in decubito supino. Incidere lateralmente mantenendosi centrati sopra il Gran Trocantere in direzione craniale e distale (Fig. 8).

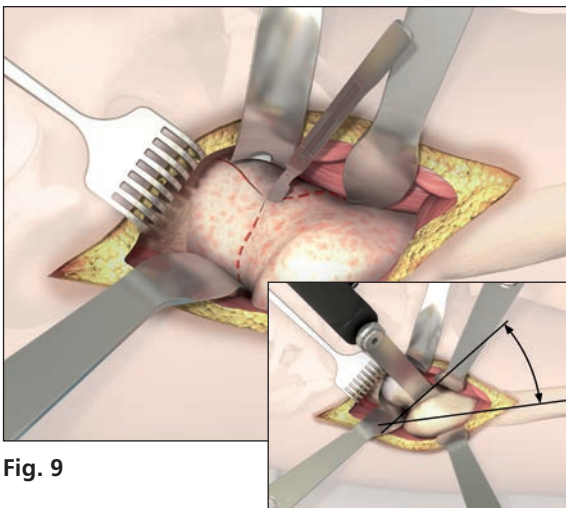


Fig. 9

Esporre la capsula articolare e la testa del femore.

Eseguire l'osteotomia laterale del collo del femore, tentando di ottenere un'inclinazione di 45° e un'anteversione di 15°. Estrarre la testa (Fig. 9).

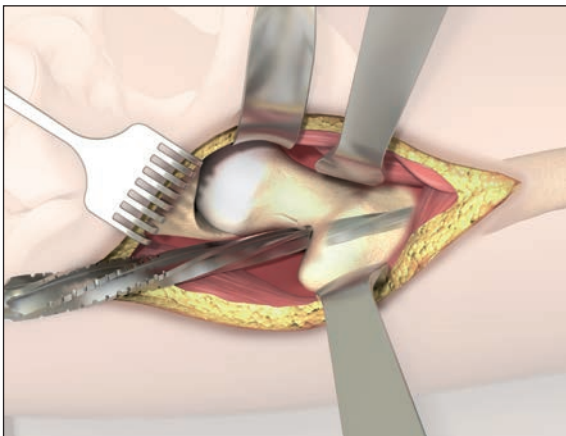


Fig. 10

Opzione

Prima di eseguire la resezione della testa del femore, aprire manualmente il canale midollare con un alesatore a punta per imprimere agli altri strumenti la direzione assiale del femore (Fig. 10).

3.30.349 Alesatore largo

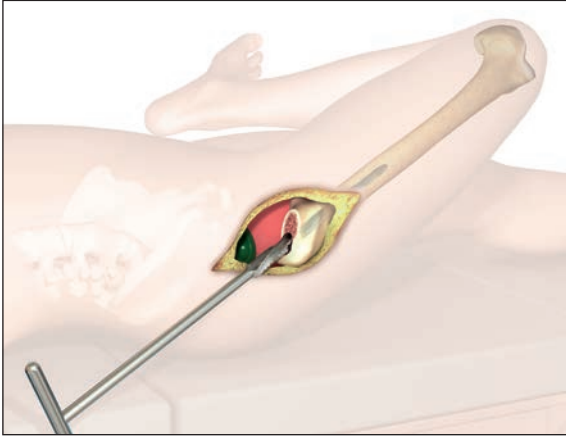


Fig. 11



Fig. 12

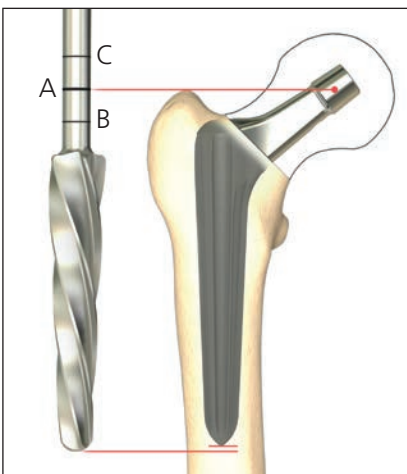


Fig. 13

Per rimuovere sostanza ossea dalla porzione mediale del grande trocantere è possibile usare un alesatore trocanterico o una fresa.

Il primo alesatore deve essere introdotto a una profondità tale da imprimere la direzione corretta agli altri strumenti (Fig. 11).

3.30.349 Alesatore largo



La procedura di alesaggio deve essere eseguita a mano.

Aprire il canale midollare per gradi con l'uso degli alesatori stellaris, avanzando lungo l'asse del femore fino al raggiungimento di una resistenza percepibile. La procedura di alesaggio deve essere eseguita a mano (Fig. 12).



Quando si passa dagli impianti di lunghezza base alla versione Long (dalla misura 24 alla misura 24.5), si devono utilizzare gli alesatori stellaris Long corrispondenti, così da consentire l'adattamento della lunghezza.

Gli steli Long sono più lunghi di 25 mm.

In questi casi, si raccomanda vivamente di eseguire un secondo alesaggio a una maggiore profondità, utilizzando gli alesatori misura 20 e 21 per preparare il letto distale.

51.34.0204–51.34.0215 Alesatore stellaris

51.34.0216–51.34.0219 Alesatore stellaris Long

La marcatura laser di spessore grande (A) presente sull'alesatore rappresenta il livello del centro di rotazione della testa femorale in un osso normale. Poiché questo contrassegno è prossimo al grande trocantere, il controllo del livello del centro di rotazione è semplice ed immediato (Fig. 13).

Osservazione

In base al disegno del cono il contrassegno inferiore (B) indica la misura dell'impianto successivo più piccolo e quello superiore (C) la misura successiva più grande (Fig. 13).

Esempio

L'alesatore 18 corrisponde all'impianto 18. L'alesatore che può essere introdotto solo fino al contrassegno inferiore (B) indica il livello del centro di rotazione della misura 17.

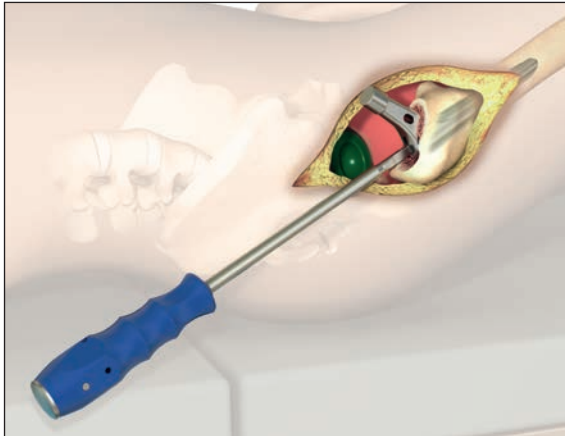


Fig. 14

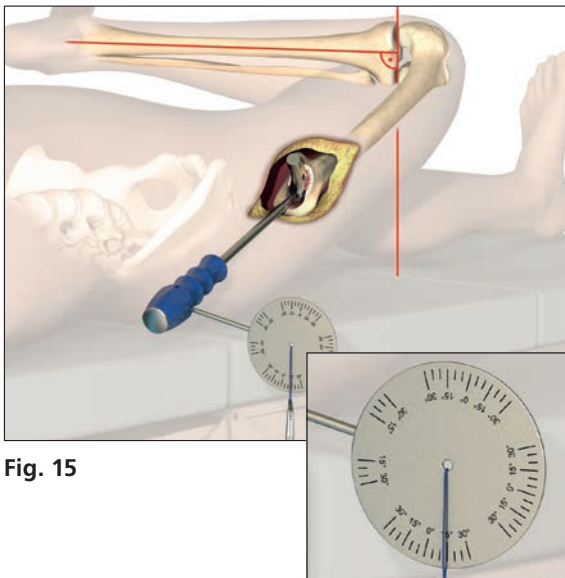


Fig. 15

Riduzione di prova

La misura dello stelo di prova corrisponde alla misura dell'ultimo alesatore usato. Inserire lo stelo di prova nel femore finché non sarà correttamente posizionato con l'impattatore saldamente inserito nella fessura corrispondente. Contemporaneamente verificare l'anteversione desiderata (Fig. 14).

56.02.3210–56.02.3255 Protesi di prova stellaris

56.02.3816 Impattatore stellaris

La possibilità di scegliere l'angolo di anteversione con l'apposito adattatore è un'alternativa raccomandabile. L'adattatore è fissato sull'impattatore. L'angolo è indicato dalla sutura precedentemente fissata e da un peso (ad es. una pinza) (Fig. 15).

56.02.3128 Adattatore anteversione stellaris

L'angolo di anteversione è determinato dall'uso dell'asse tibiale come punto di repero. Se il paziente è in posizione supina, la tibia deve essere allineata orizzontalmente nello spazio. Il valore indicato sull'adattatore di anteversione è un valore relativo.

Il range in una situazione anatomica normale è compreso tra 10° e 15°.

Osservazione

In caso di approccio posteriore la tibia è allineata verticalmente nello spazio. Il valore indicato sull'adattatore di anteversione è un valore relativo.

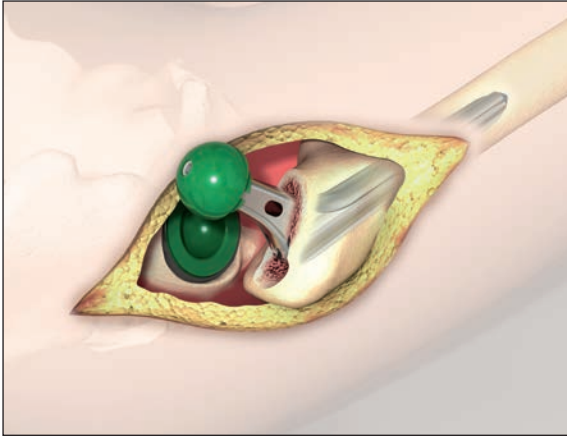


Fig. 16

La riduzione di prova viene eseguita con le teste di prova per controllare l'escursione del movimento, la tendenza alla lussazione e la tensione dei legamenti (Fig. 16).

3.30.100–3.30.109 Teste di prova

54.02.1215–54.02.1219 Teste di prova

51.34.0280–51.34.0294 Teste di prova

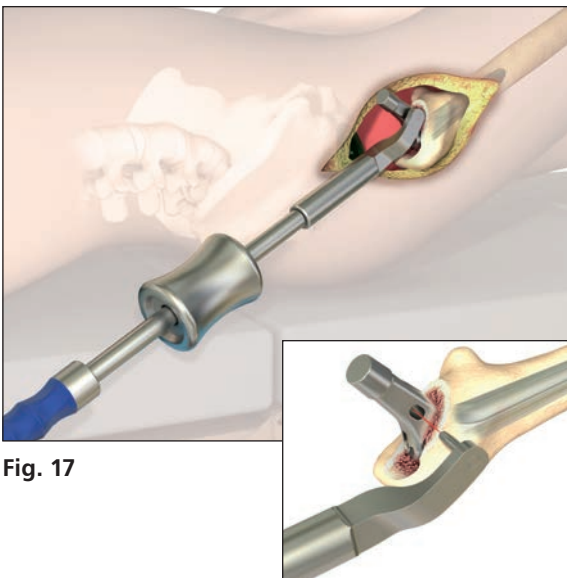


Fig. 17

Per facilitare l'estrazione dello stelo di prova il collo è provvisto di un foro. Lo strumentario comprende un'impugnatura per estrazione con uncino modulare. In base all'approccio chirurgico e al posizionamento del paziente è possibile scegliere l'uncino sinistro o destro (Fig. 17).

51.34.0062 Estrattore per stelo

51.34.0187 Peso scorrevole stellaris

51.34.0188 Uncino modulare per estrazione sinistro

51.34.0235 Uncino modulare per estrazione destro

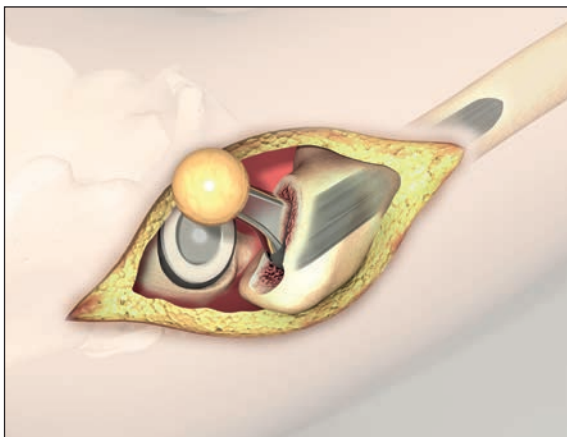


Fig. 18

Inserimento dello stelo finale

Inserire la protesi della misura corretta con l'uso dell'impattatore stellaris o con l'impattatore NG stellaris fissato nell'apposita fessura. Con alcuni colpi di martello moderati è possibile allineare la protesi imprimendole l'anteversione desiderata ed impattandola nella posizione definitiva.

Dopo aver definitivamente posizionato l'impianto nel canale femorale, inserire la testa di prova sul cono dello stelo. Eseguire una riduzione di prova finale per verificare la stabilità articolare, il ROM e la lunghezza dell'arto.

Quindi rimuovere la testa di prova e pulire e asciugare accuratamente il cono della protesi. Posizionare la testa definitiva sul cono fissandola saldamente con un movimento rotatorio (Fig. 18).

56.02.3816 Impattatore stellaris

51.34.0864 Impattatore stellaris NG

Osservazione

Accertarsi che la misura definitiva della testa coincida con il diametro interno del cotile.

Per evitare complicazioni a livello di interfaccia stelo/testa pulire e asciugare il cono dello stelo prima di assemblare la testa definitiva.

Per riprodurre la corretta anteversione scelta con lo stelo di prova, è possibile in alternativa fissare l'adattatore per anteversione sull'impugnatura dell'impattatore.

56.02.3128 Adattatore anteversione stellaris



Prestare sempre attenzione che non ci sia contatto tra la corticale del collo femorale e il colletto della protesi, altrimenti rimuovere un po' d'osso con un osteotomo.

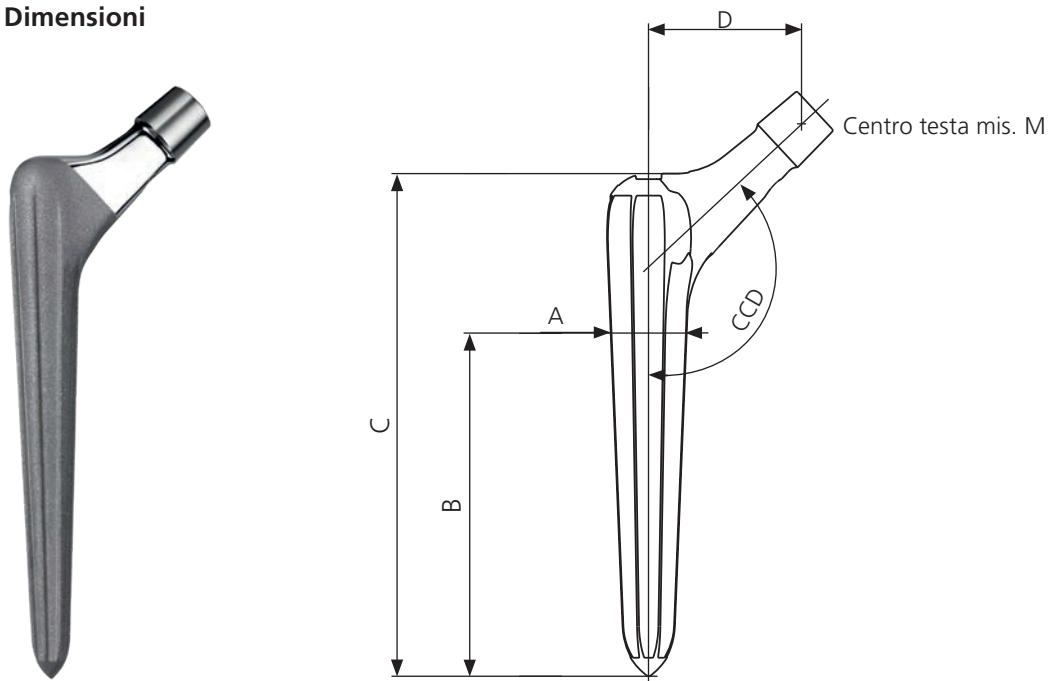
Per i diversi tipi di impianti usare solo l'impattatore raccomandato.

L'impattatore stellaris 54.02.3816 deve essere usato solo per i seguenti impianti 56.20.3190–56.20.4290.

L'impattatore NG stellaris 51.34.0864 deve essere usato solo per i seguenti impianti 54.20.3150NG–56.20.4290NG.

4. Impianti

Dimensioni



	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.	A	B	C	D	D	CCD	CCD	
	Standard	Standard	Laterale	Laterale	Ø			Std.	Lat.	Std.	Lat.	
Basic	—	56.20.3150NG	—	56.20.4150NG	15	80	117,5	31,2	36,6	133°	126°	
	—	56.20.3160NG	—	56.20.4160NG	16	80	117,5	32,4	38,0	133°	126°	
	—	56.20.3170NG	—	56.20.4170NG	17	80	117,5	33,4	39,2	133°	126°	
	—	56.20.3180NG	—	56.20.4180NG	18	80	117,5	34,5	40,4	133°	126°	
	56.20.3190	56.20.3190NG	56.20.4190	56.20.4190NG	19	80	117,5	35,7	41,8	133°	126°	
	56.20.3200	56.20.3200NG	56.20.4200	56.20.4200NG	20	80	117,5	36,8	43,1	133°	126°	
	56.20.3210	56.20.3210NG	56.20.4210	56.20.4210NG	21	80	117,5	37,6	44,0	133°	126°	
	56.20.3220	56.20.3220NG	56.20.4220	56.20.4220NG	22	80	117,5	38,4	44,9	133°	126°	
	56.20.3230	56.20.3230NG	56.20.4230	56.20.4230NG	23	80	117,5	39,2	45,7	133°	126°	
	56.20.3240	56.20.3240NG	56.20.4240	56.20.4240NG	24	80	117,5	39,9	46,5	133°	126°	
	56.20.3245	56.20.3245NG	56.20.4245	56.20.4245NG	24,5	105	142,5	40,3	46,9	133°	126°	
	56.20.3260	56.20.3260NG	56.20.4260	56.20.4260NG	26	105	142,5	41,4	48,1	133°	126°	
	Long	56.20.3275	56.20.3275NG	56.20.4275	56.20.4275NG	27,5	105	142,5	42,5	49,3	133°	126°
		56.20.3290	56.20.3290NG	56.20.4290	56.20.4290NG	29	105	142,5	43,6	50,5	133°	126°

Tutte le misure in mm



NG = L'impianto non avrà un filetto e non potrà quindi essere usato con il posizionatore per steli con portavite (56.02.6204).

L'impattatore stellaris 54.02.3816 deve essere usato solo per i seguenti impianti 56.20.3190–56.20.4290.

L'impattatore NG stellaris (51.34.0864) deve essere usato solo per i seguenti impianti 54.20.3150NG–56.20.4290NG.

Portfolio



Stelo standard stellaris

N° d'art.	Descrizione
56.20.3150NG	Stelo standard stellaris 15
56.20.3160NG	Stelo standard stellaris 16
56.20.3170NG	Stelo standard stellaris 17
56.20.3180NG	Stelo standard stellaris 18
56.20.3190NG	Stelo standard stellaris 19
56.20.3200NG	Stelo standard stellaris 20
56.20.3210NG	Stelo standard stellaris 21
56.20.3220NG	Stelo standard stellaris 22
56.20.3230NG	Stelo standard stellaris 23
56.20.3240NG	Stelo standard stellaris 24
56.20.3245NG	Stelo standard stellaris Long 24,5
56.20.3260NG	Stelo standard stellaris Long 26
56.20.3275NG	Stelo standard stellaris Long 27,5
56.20.3290NG	Stelo standard stellaris Long 29

Materiale: Ti6Al4V

Cono: 12/14mm

Angolo CCD: 133°

Stelo lateralizzato stellaris

N° d'art.	Descrizione
56.20.4150NG	Stelo lateralizzato stellaris 15
56.20.4160NG	Stelo lateralizzato stellaris 16
56.20.4170NG	Stelo lateralizzato stellaris 17
56.20.4180NG	Stelo lateralizzato stellaris 18
56.20.4190NG	Stelo lateralizzato stellaris 19
56.20.4200NG	Stelo lateralizzato stellaris 20
56.20.4210NG	Stelo lateralizzato stellaris 21
56.20.4220NG	Stelo lateralizzato stellaris 22
56.20.4230NG	Stelo lateralizzato stellaris 23
56.20.4240NG	Stelo lateralizzato stellaris 24
56.20.4245NG	Stelo lateralizzato stellaris Long 24,5
56.20.4260NG	Stelo lateralizzato stellaris Long 26
56.20.4275NG	Stelo lateralizzato stellaris Long 27,5
56.20.4290NG	Stelo lateralizzato stellaris Long 29

Materiale: Ti6Al4V

Cono: 12/14mm

Angolo CCD: 126°



Portfolio



Stelo standard stellaris

N° d'art.	Descrizione
56.20.3190	Stelo standard stellaris 19
56.20.3200	Stelo standard stellaris 20
56.20.3210	Stelo standard stellaris 21
56.20.3220	Stelo standard stellaris 22
56.20.3230	Stelo standard stellaris 23
56.20.3240	Stelo standard stellaris 24
56.20.3245	Stelo standard stellaris Long 24,5
56.20.3260	Stelo standard stellaris Long 26
56.20.3275	Stelo standard stellaris Long 27,5
56.20.3290	Stelo standard stellaris Long 29

Materiale: Ti6Al4V

Cono: 12/14mm

Angolo CCD: 133°



Stelo lateralizzato stellaris

N° d'art.	Descrizione
56.20.4190	Stelo lateralizzato stellaris 19
56.20.4200	Stelo lateralizzato stellaris 20
56.20.4210	Stelo lateralizzato stellaris 21
56.20.4220	Stelo lateralizzato stellaris 22
56.20.4230	Stelo lateralizzato stellaris 23
56.20.4240	Stelo lateralizzato stellaris 24
56.20.4245	Stelo lateralizzato stellaris Long 24,5
56.20.4260	Stelo lateralizzato stellaris Long 26
56.20.4275	Stelo lateralizzato stellaris Long 27,5
56.20.4290	Stelo lateralizzato stellaris Long 29

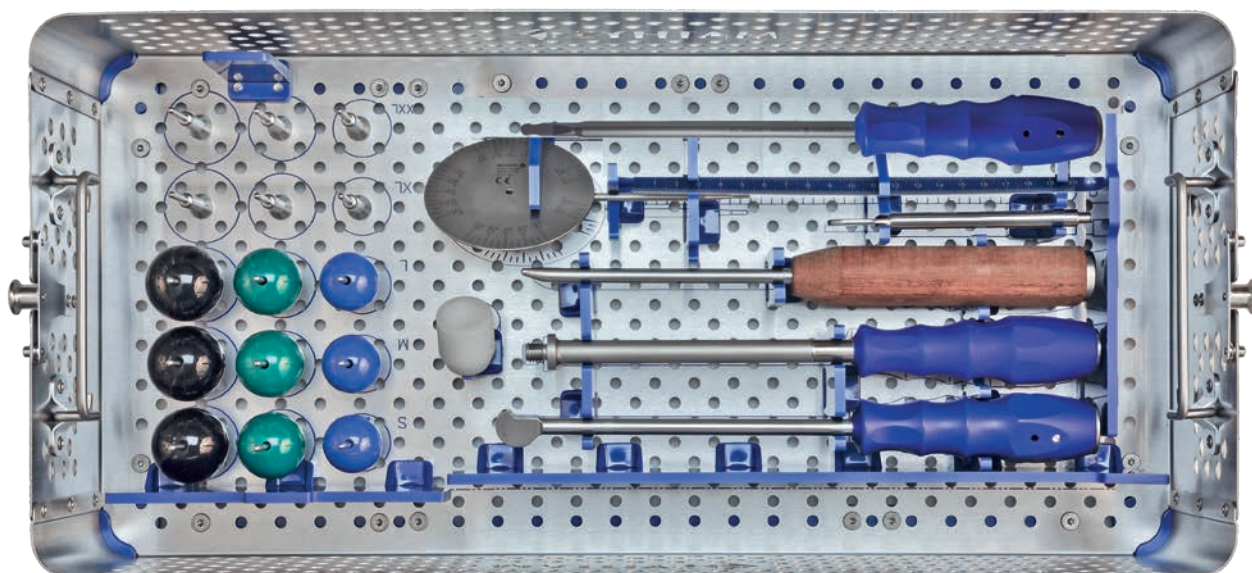
Materiale: Ti6Al4V

Cono: 12/14mm

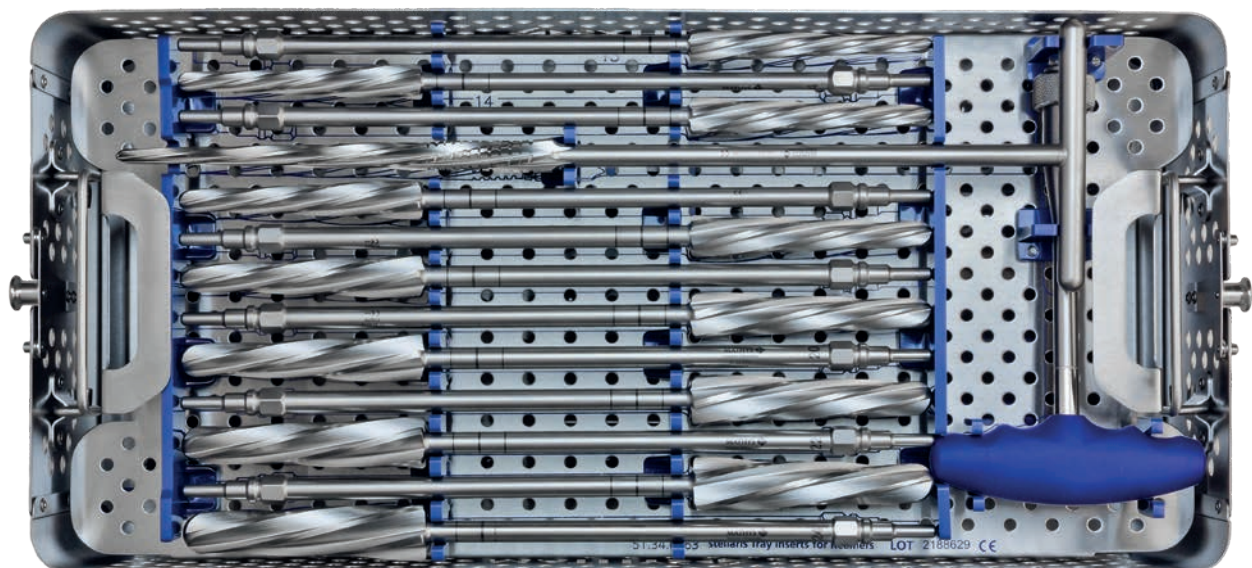
Angolo CCD: 126°

5. Strumentario

Strumentario con frese stellaris 51.34.0179A



N° d'art. 51.34.0365 **Vassoio stellaris per strumenti base**



N° d'art. 51.34.0363 **Inserito stellaris per alesatori**

Immagine non disponibile / N° d'art. 51.34.0362 **Coperchio stellaris**

51.34.0179 Strumentario con frese stellaris



N° d'art.	Descrizione
3.30.100	Testa di prova 28 S blu
3.30.101	Testa di prova 28 M blu
3.30.102	Testa di prova 28 L blu
3.30.103	Testa di prova 32 S verde
3.30.104	Testa di prova 32 M verde
3.30.105	Testa di prova 32 L verde
54.02.1215	Testa di prova 36 S
54.02.1216	Testa di prova 36 M
54.02.1217	Testa di prova 36 L



N° d'art.	Descrizione
3.30.130	Regolo lunghezza 20



N° d'art.	Descrizione
3.30.349	Alesatore largo



N° d'art.	Descrizione
3.30.535	Impattatore per testa



N° d'art.	Descrizione
3.30.536	Attacco p/impattatore per testa



N° d'art.	Descrizione
3.30.550	Estrattore curvo anca



N° d'art.	Descrizione
51.34.0204	Alesatore 13 stellaris
51.34.0205	Alesatore 14 stellaris
51.34.0206	Alesatore 15 stellaris
51.34.0207	Alesatore 16 stellaris
51.34.0208	Alesatore 17 stellaris
51.34.0209	Alesatore 18 stellaris
51.34.0210	Alesatore 19 stellaris
51.34.0211	Alesatore 20 stellaris
51.34.0212	Alesatore 21 stellaris
51.34.0213	Alesatore 22 stellaris
51.34.0214	Alesatore 23 stellaris
51.34.0215	Alesatore 24 stellaris


N° d'art.

56.02.3128 Adattatore anteversione stellaris

N° d'art.

56.02.3816 Impattatore stellaris

N° d'art.

51.34.0864 Impattatore NG stellaris

N° d'art.

58.02.4008 Impugnatura con innesto rapido

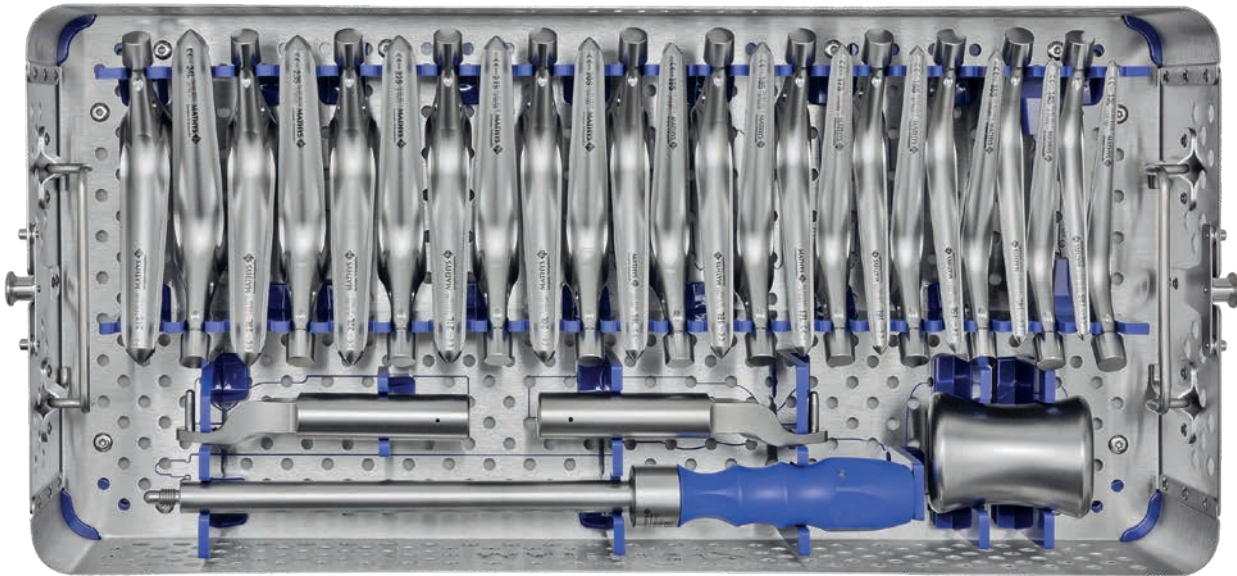

Opzionali
N° d'art.
Descrizione

3.30.106	Testa di prova 28 XL blu
3.30.108	Testa di prova 32 XL verde
54.02.1218	Testa di prova 36 XL
3.30.107	Testa di prova 28 XXL blu
3.30.109	Testa di prova 32 XXL verde
54.02.1219	Testa di prova 36 XXL


N° d'art.
Descrizione

51.34.0280	Testa di prova SC XRO 28 S
51.34.0281	Testa di prova SC XRO 28 M
51.34.0282	Testa di prova SC XRO 28 L
51.34.0283	Testa di prova SC XRO 28 XL
51.34.0284	Testa di prova SC XRO 28 XXL
51.34.0285	Testa di prova SC XRO 32 S
51.34.0286	Testa di prova SC XRO 32 M
51.34.0287	Testa di prova SC XRO 32 L
51.34.0288	Testa di prova SC XRO 32 XL
51.34.0289	Testa di prova SC XRO 32 XXL
51.34.0290	Testa di prova SC XRO 36 S
51.34.0291	Testa di prova SC XRO 36 M
51.34.0292	Testa di prova SC XRO 36 L
51.34.0293	Testa di prova SC XRO 36 XL
51.34.0294	Testa di prova SC XRO 36 XXL

Strumentario per protesi di prova stellaris 51.34.0180A



N° d'art. 51.34.0366 **Vassoio stellaris per protesi di prova**

Immagine non disponibile / N° d'art. 51.34.0362 **Coperchio stellaris**

51.34.0180 Strumentario per protesi di prova stellaris



N° d'art.

51.34.0062 Estrattore per asta



N° d'art.

51.34.0187 Peso scorrevole stellaris



N° d'art.

Descrizione

51.34.0188 Uncino modulare per estrazione sinistro

51.34.0235 Uncino modulare per estrazione destro

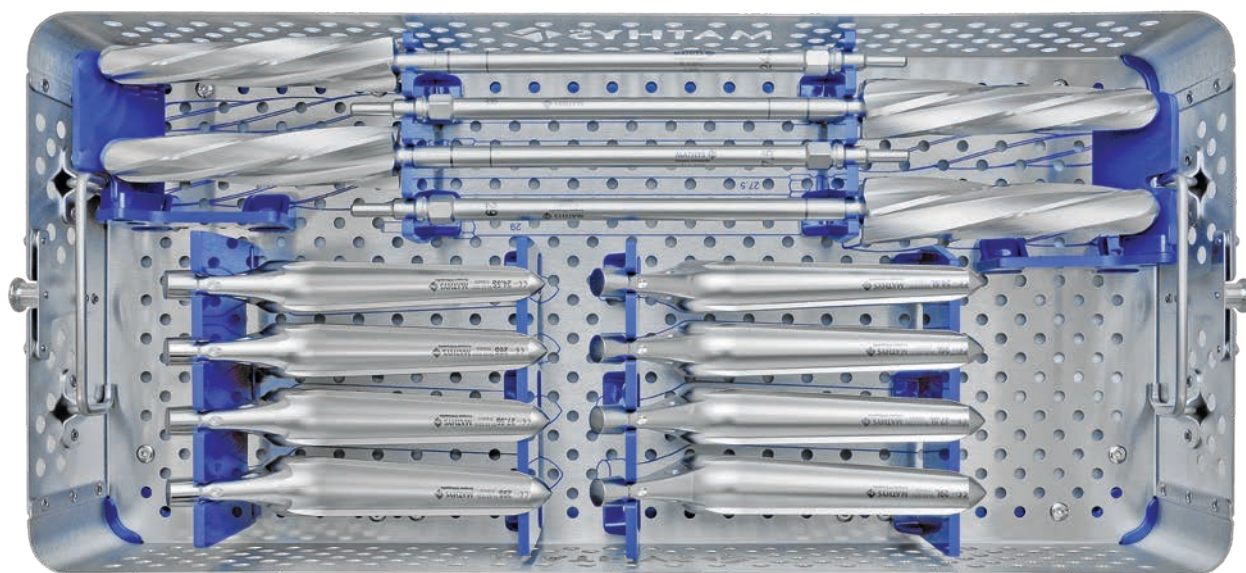


N° d'art.	Descrizione
56.02.3212	Protesi di prova standard stellaris 15
56.02.3213	Protesi di prova standard stellaris 16
56.02.3214	Protesi di prova standard stellaris 17
56.02.3215	Protesi di prova standard stellaris 18
56.02.3216	Protesi di prova standard stellaris 19
56.02.3217	Protesi di prova standard stellaris 20
56.02.3218	Protesi di prova standard stellaris 21
56.02.3219	Protesi di prova standard stellaris 22
56.02.3220	Protesi di prova standard stellaris 23
56.02.3225	Protesi di prova standard stellaris 24



N° d'art.	Descrizione
56.02.3242	Protesi di prova lat. stellaris 15
56.02.3243	Protesi di prova lat. stellaris 16
56.02.3244	Protesi di prova lat. stellaris 17
56.02.3245	Protesi di prova lat. stellaris 18
56.02.3246	Protesi di prova lat. stellaris 19
56.02.3247	Protesi di prova lat. stellaris 20
56.02.3248	Protesi di prova lat. stellaris 21
56.02.3249	Protesi di prova lat. stellaris 22
56.02.3250	Protesi di prova lat. stellaris 23
56.02.3255	Protesi di prova lat. stellaris 24

Strumentario stellaris Long 51.34.0182A



N° d'art. 51.34.0364 **Vassoio stellaris Long**

Immagine non disponibile / N° d'art. 51.34.0362 **Coperchio stellaris**

51.34.0182 Strumentario stellaris Long



N° d'art.	Descrizione
51.34.0216	Alesatore 24,5 stellaris Long
51.34.0217	Alesatore 26 stellaris Long
51.34.0218	Alesatore 27,5 stellaris Long
51.34.0219	Alesatore 29 stellaris Long



N° d'art.	Descrizione
56.02.3221	Protesi di prova std. stellaris Long 24,5
56.02.3222	Protesi di prova std. stellaris Long 26
56.02.3223	Protesi di prova std. stellaris Long 27,5
56.02.3224	Protesi di prova std. stellaris Long 29



N° d'art.	Descrizione
56.02.3251	Protesi di prova lat. stellaris Long 24,5
56.02.3252	Protesi di prova lat. stellaris Long 26
56.02.3253	Protesi di prova lat. stellaris Long 27,5
56.02.3254	Protesi di prova lat. stellaris Long 29

6. Simboli



Fabbricante



Attenzione

Australia	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Lane Cove West, NSW 2066 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	Italy	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 5354 2305 info.it@mathysmedical.com
Austria	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com	Japan	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
Belgium	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com	New Zealand	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
France	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com	Netherlands	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@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	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 ...

