



Técnica quirúrgica
stellaris



Solo para el uso por profesionales sanitarios. La imagen ilustrada no representa una relación con el uso del dispositivo sanitario descrito ni con su rendimiento.

Preservation in motion

*Fundada sobre nuestra tradición
Impulsando el avance de la tecnología
Paso a paso con nuestros socios clínicos
Hacia el objetivo de mantener la movilidad*

Preservation in motion

Como empresa suiza, Mathys está comprometida con este principio rector y su aspiración es conseguir una gama de productos con la que avanzar en el desarrollo de las filosofías tradicionales en cuanto a los materiales y el diseño, para dar respuesta a los desafíos clínicos existentes. Esto se refleja en nuestro imaginario: actividades suizas tradicionales combinadas con un equipamiento deportivo en constante evolución.

Índice

Introducción	4
1. Indicaciones y contraindicaciones	6
2. Planificación preoperatoria	7
3. Técnica quirúrgica	9
4. Implantes	14
Dimensiones	14
Portfolio	15
5. Instrumental	17
6. Símbolos	23

Nota

Antes de utilizar un implante fabricado por Mathys SA Bettlach, familiarícese con el manejo de los instrumentos, con la técnica quirúrgica específica de cada producto y con las advertencias, indicaciones de seguridad y recomendaciones contenidas en el folleto. Asista a los cursillos para usuarios ofrecidos por Mathys y proceda conforme a la técnica quirúrgica recomendada.

Introducción



La prótesis cónica stellaris ha sido diseñada para una fijación sin cemento en condiciones óseas exigentes en el extremo proximal del fémur, así como para casos más rutinarios.

El implante está hecho de una aleación de titanio (TAV). Su superficie de acabado rugoso favorece una rápida osteointegración. Su cuello sumamente pulido reduce el riesgo de dañar los tejidos blandos.

Las prótesis están disponibles en versión estándar (ángulo CCD 133°) y en versión lateral (ángulo CCD 126°), con 14 tamaños diferentes por versión. Las prótesis que llegan hasta la talla 24 tienen una longitud de 117,5 mm y las prótesis stellaris Long (tamaño 24,5 a 29) tienen una longitud de 142,5 mm.

En una talla determinada, la geometría básica de la versión estándar y lateral es idéntica. La única diferencia es el ángulo CCD, así como la longitud del cuello.



El ángulo del cono de 5°, junto con los ocho realces longitudinales repartidos alrededor de la circunferencia de la prótesis, promueven un elevado grado de rotación y una estabilidad al hundimiento que garantiza una excelente estabilidad primaria de la prótesis.

Los realces longitudinales penetran varias decenas de milímetros en el hueso, creando una transferencia de carga continua y homogénea en toda la longitud de la prótesis cónica.

Dependiendo del diámetro del vástago, la altura de los realces varía entre 1 y 2,5 mm para las prótesis stellaris básicas y entre 0,95 y 2,45 mm para la prótesis stellaris Long.

La zona principal de fijación en el canal femoral está en el tercio central de la prótesis. La cavidad medular se escariará previamente dándole forma cónica a fin de proporcionar una estabilidad primaria opcional al implante. Esto asegurará una buena osteointegración de la prótesis.



La parte proximal del escariador tiene el mismo ángulo que el implante final. En la parte distal el ángulo se reduce de 5° a 2° para evitar una fijación precoz de la prótesis en esa área. El escariador es ligeramente más largo que el implante para evitar que quede varado demasiado pronto.

El nivel del centro de rotación está marcado en el escariador como referencia.



Las dimensiones de las prótesis de prueba son idénticas a las de las prótesis finales, excepto que aquellas tienen cuatro realces. Esto proporciona suficiente estabilidad en la fase de prueba, pero dejando hueso suficiente para una fijación segura del implante final.

Las prótesis de prueba son de acero inoxidable y su superficie es electro pulida.

En el cuello hay un orificio de extracción que sirve para facilitar la extracción de la prótesis de prueba. La instrumentación prevé un mango de extracción con un gancho modular.



La ranura especial del hombro proximal de la prótesis, combinada con el impactador stellaris, permite colocar y guiar la prótesis con facilidad durante la impactación. Usando el adaptador especial se podrá determinar el ángulo de anteversión durante la operación.



La filosofía y el diseño del implante permiten una amplia gama de opciones de posicionamiento de la anteversión, característica muy importante para las caderas displásicas o para situaciones femorales proximales especiales. El uso del dispositivo de anteversión está sumamente recomendado, incluso en los casos rutinarios, para evitar una implantación con excesiva anteversión.

1. Indicaciones y contraindicaciones

Indicaciones

- Enfermedad degenerativa de la articulación, como coxartrosis primaria o secundaria
- Pérdida avanzada de sustancia y/o pérdida funcional de la articulación de la cadera secundaria a una artritis degenerativa, postraumática o reumatoide
- Necrosis avascular de la cabeza femoral o fractura del cuello femoral
- Después de una cirugía previa fracasada, osteosíntesis, reconstrucción de la articulación, artrodesis, hemiartroplastia o prótesis total de cadera
- Revisiones con leve pérdida ósea
- Displasia de la cadera

Kontraindikationen

- Sustancia ósea insuficiente y/o calidad ósea deficiente que podría poner en peligro el anclaje estable del implante
- Infección aguda o crónica, local o sistémica (o antecedentes en la historia clínica del paciente)
- Alergia al material que se va a implantar, en especial al metal (p. ej. cobalto, cromo, níquel, etc.)
- Insuficiencia nerviosa, vascular o de tejidos blandos grave que podría poner en peligro la función del implante
- Pacientes en los que se podría esperar más éxito de un tratamiento o una cirugía de reconstrucción de otro tipo

Para obtener una información más detallada, vea por favor las instrucciones de uso o consulte a su representante de Mathys.

2. Planificación preoperatoria

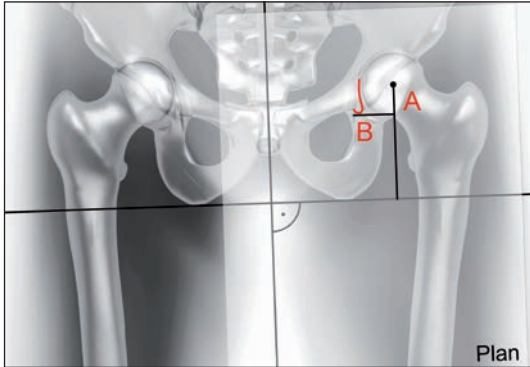


Fig. 1

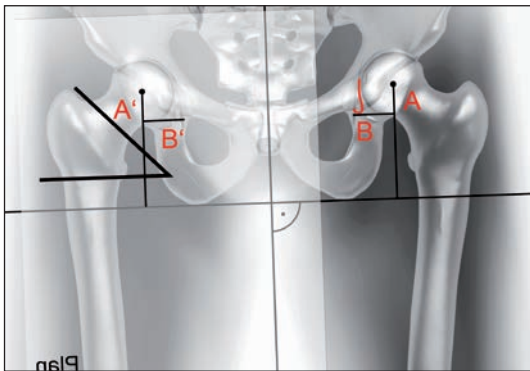


Fig. 2

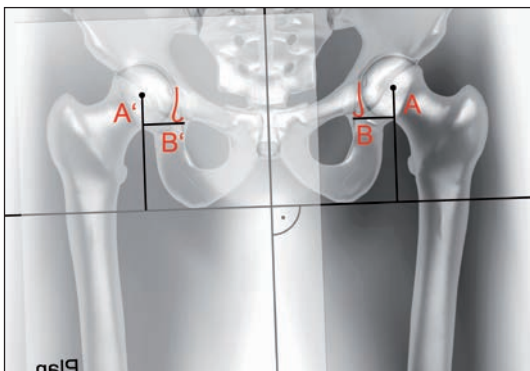


Fig. 3

Determinación de la dimensión y la posición correctas del implante

Realice una radiografía A-P de la pelvis desde una distancia de 120 cm a fin de obtener una ampliación del 115 %.

- Trace una línea perpendicular a través del centro de la sínfisis y del centro del sacro
- Alinee una tangente horizontal con la punta de las dos tuberosidades ciáticas
- Acto seguido, determine el centro de rotación de la cabeza en el lado sano
- Trace una línea paralela A, que corresponde a la distancia desde la línea horizontal de la tuberosidad ciática hasta el centro de rotación
- Dibuje una línea paralela B, que está limitada medialmente por la lágrima (Fig. 1)
- Coloque una película de planificación contra el eje central de la pelvis para marcar el centro de rotación
- Transfiera el centro de rotación al lado afectado dibujando las líneas A' y B' (Fig. 2)
- Para hacerlo, dele la vuelta a la película de planificación alrededor del eje central de la pelvis
- Transfiera el perfil de la pelvis al lado que debe operarse

Use los calibradores de copa para determinar el tamaño de copa necesario.

Dibuje la copa en el acetábulo a un ángulo de 40° a 50°.

Identifique la posición del futuro implante con relación a los puntos de referencia óseos (forma de lágrima, techo cráneo-lateral, osteofitos) (Fig. 3).



Fig. 4

Coloque la película de planificación sobre el lado sano, de forma que las dos mitades de la pelvis coincidan y estén lo más cerca posible. Trace el perfil del fémur sano en la película (Fig. 4).

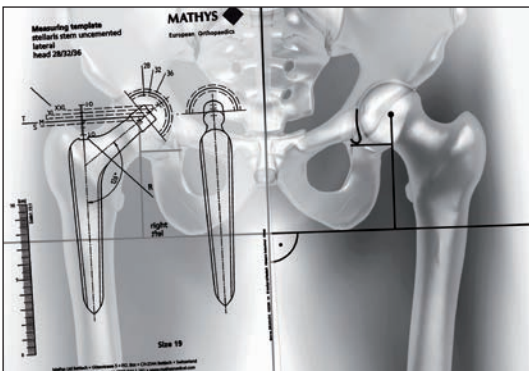


Fig. 5

Use los calibradores de prótesis en el fémur, que servirán para la cirugía, a fin de determinar el tamaño de la prótesis (Fig. 5).

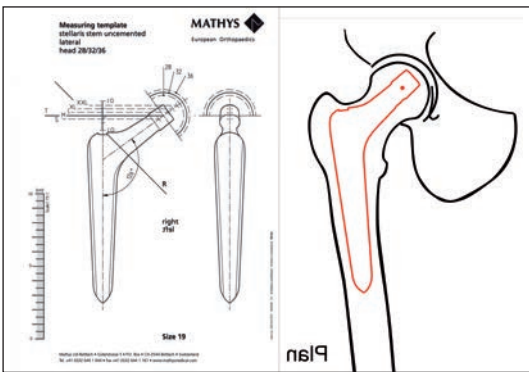


Fig. 6

Marque la prótesis apropiada usando el calibrador en la misma posición de abducción-aducción que el fémur dibujado en el lado no afectado (Fig. 6).

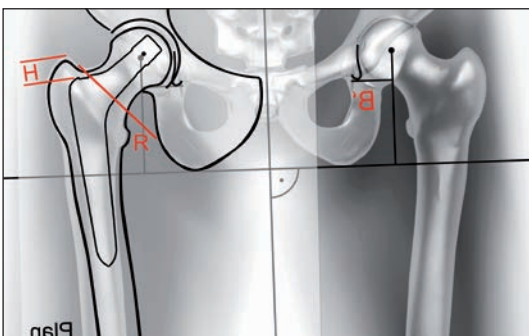


Fig. 7

Dibuje el fémur que desea operar en la prótesis seleccionada.

Dibuje el nivel de resección R.

Mida la distancia H (Fig. 7).

3. Técnica quirúrgica

La técnica descrita aquí usa el abordaje transgluteal para la implantación primaria de una prótesis total de cadera. También son posibles otros tipos de abordajes.

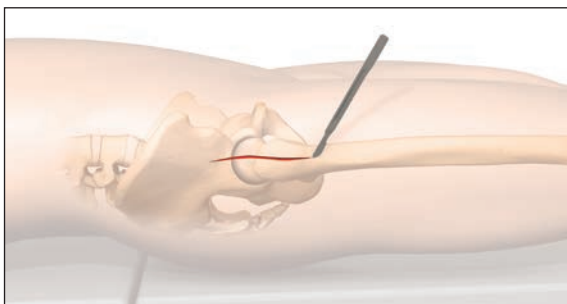


Fig. 8

Se posiciona al paciente en decúbito dorsal. La incisión cutánea se extiende más allá del trocánter mayor (Fig. 8).

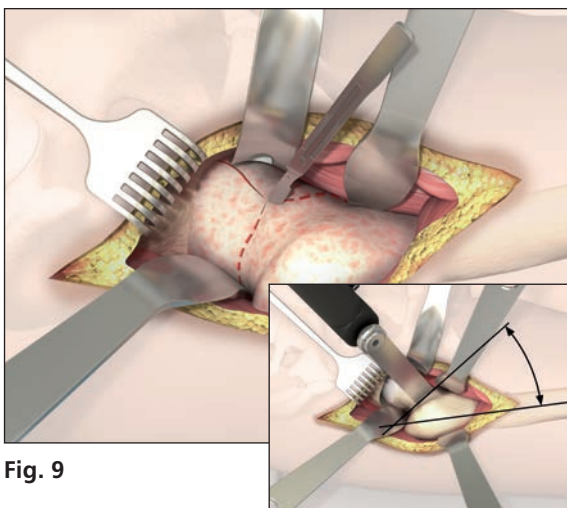


Fig. 9

Descubra la capsula articular y la cabeza femoral.

Practique la osteotomía lateral del cuello femoral, procurando lograr una inclinación de 45° y una anteversión de 15°. Quite la cabeza (Fig. 9).

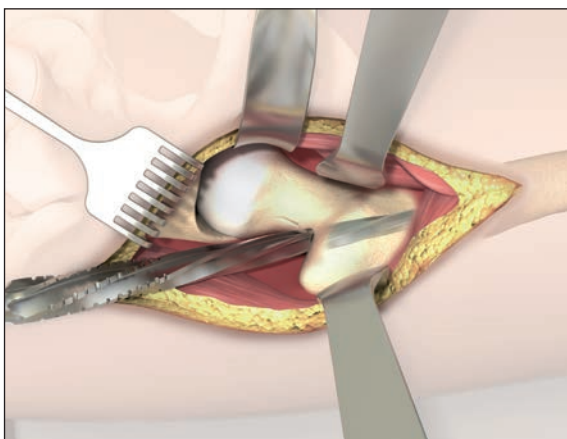


Fig. 10

Opción

Antes de reseccionar la cabeza femoral, abra a mano el canal medular con un escariador en punta, a fin de dar la dirección axial del fémur a los demás instrumentos (Fig. 10) .

3.30.349 Escariador ancho

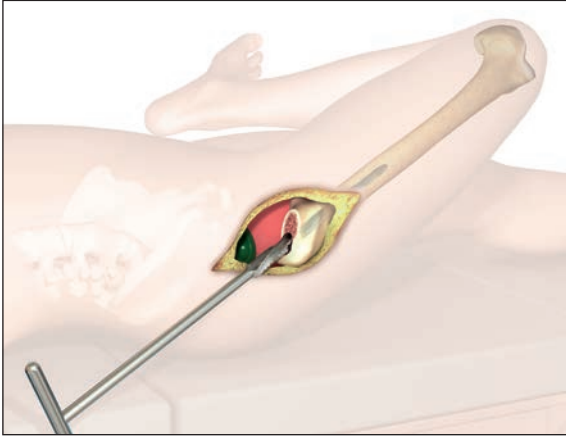


Fig. 11



Fig. 12

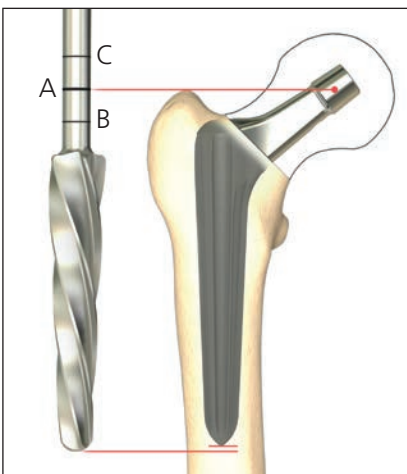


Fig. 13

Podrá usarse un escariador trocantérico o una fresa para eliminar hueso de la parte medial del trocánter mayor.

El primer escariador deberá introducirse a suficiente profundidad para dar la dirección correcta a los demás instrumentos (Fig. 11).

3.30.349 Escariador ancho



El procedimiento de escariado se realiza exclusivamente a mano.

El canal medular del fémur se escaria paso a paso con los escariadores stellaris en la dirección axial del fémur hasta que se note resistencia. El procedimiento de escariado se realiza exclusivamente a mano (Fig. 12).



Cuando se cambie de los implantes de longitud básica a la versión Long (largos, talla 24 a talla 24,5), deberán usarse los correspondientes escariadores stellaris Long a fin de adaptar la longitud.

Las prótesis Long son unos 25 mm más largas. En estos casos, es muy recomendable escariar más profundo una segunda vez con los escariadores de tamaño 20 y 21, con el objeto de preparar la cama distal.

51.34.0204–51.34.0215 Escariador stellaris

51.34.0216–51.34.0219 Escariador stellaris Long

La marca de láser (A) gruesa que lleva el escariador representa el nivel del centro de rotación de la cabeza femoral en un hueso normal. A medida que esta marca se acerque al trocánter mayor, se podrá verificar con claridad y fácilmente el nivel del centro de rotación (Fig. 13).

Nota

De acuerdo al diseño del cono, la marca inferior (B) representa la siguiente talla más pequeña y la marca inferior (C), el siguiente tamaño mayor de implante (Fig. 13).

Ejemplo

El escariador 18 corresponde al implante 18. Si el escariador se puede llevar sólo hasta la marca inferior (B), esto representa el nivel del centro de rotación del implante talla 17.

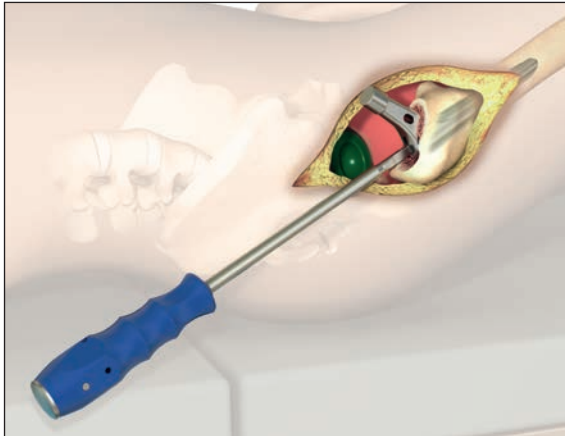


Fig. 14

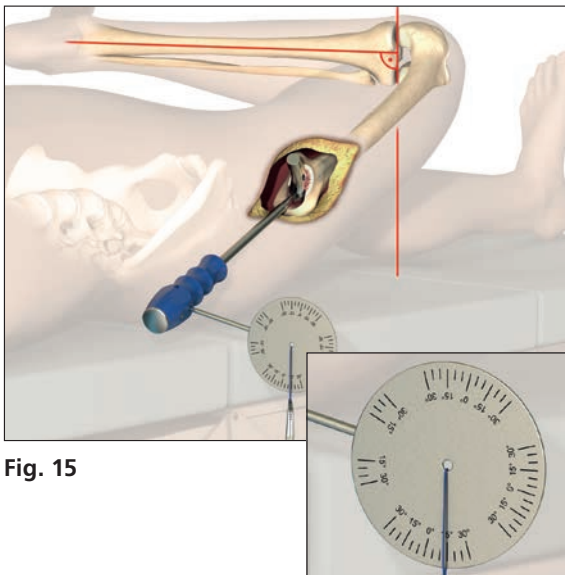


Fig. 15

Reducción de prueba

El tamaño de la prótesis de prueba corresponde al tamaño del último escariador usado. Introduzca la prótesis de prueba en el fémur hasta que esté oportunamente asentada con el impactador que está fijado en la ranura correspondiente. Al mismo tiempo, verifique la anteversión deseada (Fig. 14).

56.02.3210–56.02.3255 Prótesis de prueba stellaris

56.02.3816 Impactor stellaris

Como opción aconsejable, puede seleccionarse el ángulo de anteversión con el adaptador de anteversión. El adaptador está sujeto al impactador. La sutura fijada previamente y el peso (por ejemplo, un fórceps) muestran el ángulo (Fig. 15).

56.02.3128 Adaptador anteversión stellaris

El ángulo de anteversión se determina usando el eje de la tibia como referencia. Si el paciente está en posición supina, la tibia tiene que estar alineada horizontalmente en el espacio. El valor mostrado en el adaptador de anteversión es un valor relativo.

El rango en una situación anatómica normal varía entre 10° y 15°.

Nota

Para el abordaje posterior la tibia se alineará verticalmente en el espacio. El valor mostrado en el adaptador de anteversión es un valor relativo.

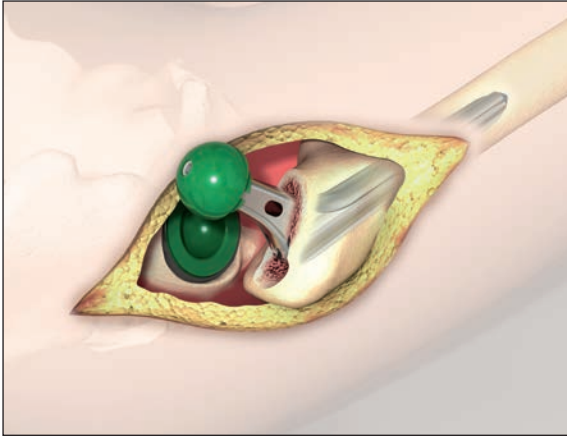


Fig. 16

La reducción de prueba se lleva a cabo con las cabezas de prueba a fin de verificar el rango de movimientos, la tendencia a la luxación y la tensión de los ligamentos (Fig. 16).

3.30.100–3.30.109 Cabezas de prueba

54.02.1215–54.02.1219 Cabezas de prueba

51.34.0280–51.34.0294 Cabezas de prueba

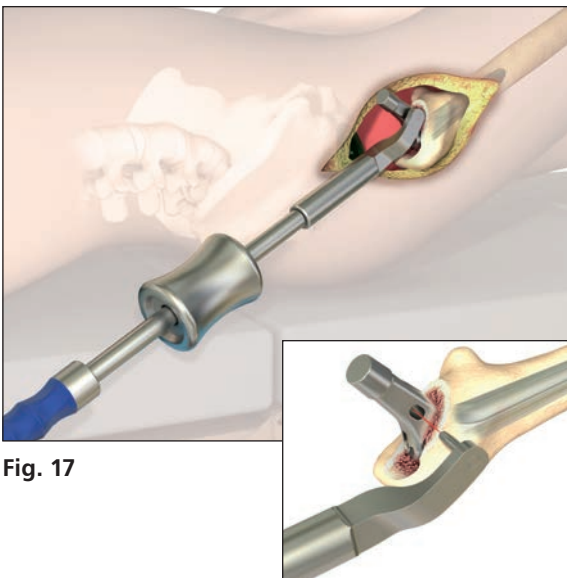


Fig. 17

Para extraer fácilmente la prótesis de prueba, hay un orificio de extracción en el cuello. La instrumentación prevé un mango de extracción con un gancho modular. En función del abordaje quirúrgico y de la posición del paciente, se elegirá el gancho derecho o izquierdo (Fig. 17).

51.34.0062 Extractor para vástago

51.34.0187 Peso deslizante stellaris

51.34.0188 Gancho modular de extracción izquierdo

51.34.0235 Gancho modular de extracción derecho

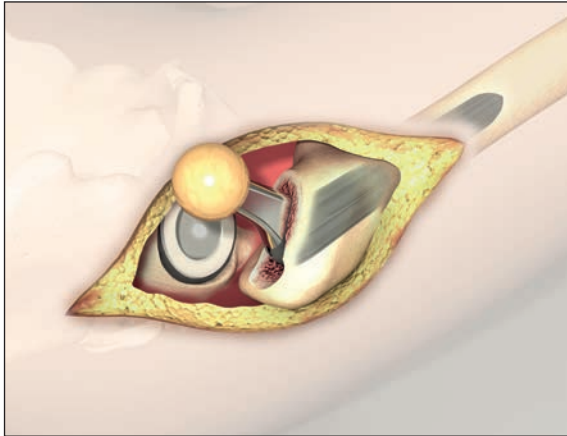


Fig. 18

Inserción de la prótesis final

Inserte la prótesis del tamaño apropiado con el impactador stellaris o el impactador NG stellaris, que está sujeto en la ranura correspondiente. La prótesis puede alinearse con la anteversión deseada y asimismo introducirse en su posición definitiva con unos pocos golpecitos dados con el martillo para huesos.

Cuando el implante esté totalmente asentado en el canal femoral, coloque la cabeza de prueba idónea en la cuña de la prótesis. Realice una reducción final de prueba a fin de verificar la estabilidad articular, ROM y la longitud de la pierna. Acto seguido, quite la cabeza de prueba y limpie y seque con cuidado el cono de la prótesis. Coloque la cabeza final en la cuña y sujétela de forma segura con un movimiento rotatorio (Fig. 18).

56.02.3816 Impactor stellaris

51.34.0864 Impactor NG stellaris

Nota

Haga coincidir el tamaño de la cabeza final con el diámetro interior de la copa.

Para evitar complicaciones en la unión vástago/cabeza, limpie y seque el cono del vástago antes de colocar la cabeza final.

Como opción para reproducir la anteversión derecha elegida con la prótesis de prueba, se podrá fijar el adaptador de anteversión en el mango del impactador.

56.02.3128 Adaptador anteversión stellaris



Siempre asegúrese de que no haya pinzamiento con el cuello del vástago. De lo contrario retire parte del hueso con una gubia.

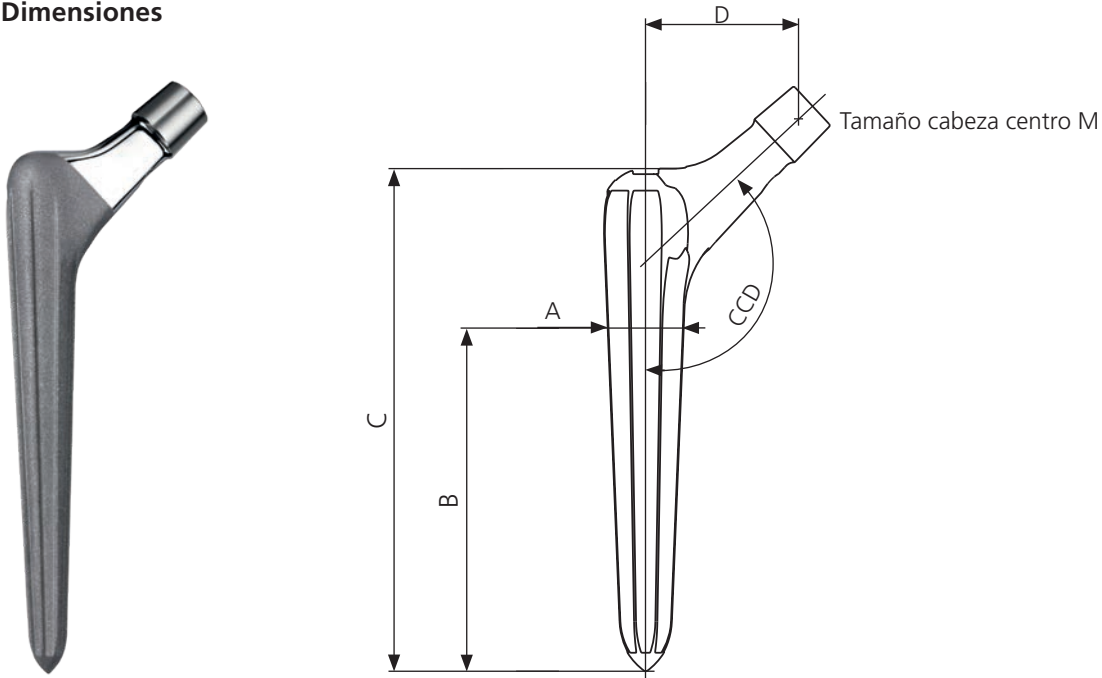
Utilice solo el impactador recomendado para cada implante.

Es obligatorio utilizar el impactador stellaris 54.02.3816 solamente para los siguientes implantes: 56.20.3190–56.20.4290.

Es obligatorio utilizar el impactador stellaris NG 51.34.0864 solamente para los siguientes implantes: 54.20.3150NG–56.20.4290NG.

4. Implantes

Dimensiones



	N° de ref.	N° de ref.	N° de ref.	N° de ref.	A	B	C	D	D	CCD	CCD	
	Estándar	Estándar	Lateral	Lateral	Ø			Est.	Lat.	Est.	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°

Todas las medidas están expresadas en mm



NG = El implante no tiene rosca y por eso no puede utilizarse con el posicionador para vástagos con portatornillo (56.02.6204).

Es obligatorio utilizar el impactador stellaris 54.02.3816 solamente para los siguientes implantes: 56.20.3190–56.20.4290.

Es obligatorio utilizar el impactador stellaris NG (51.34.0864) solamente para los siguientes implantes: 54.20.3150NG–56.20.4290NG.

Portfolio



Vástago estándar stellaris

N° de ref.	Descripción
56.20.3150NG	Vástago estándar stellaris 15
56.20.3160NG	Vástago estándar stellaris 16
56.20.3170NG	Vástago estándar stellaris 17
56.20.3180NG	Vástago estándar stellaris 18
56.20.3190NG	Vástago estándar stellaris 19
56.20.3200NG	Vástago estándar stellaris 20
56.20.3210NG	Vástago estándar stellaris 21
56.20.3220NG	Vástago estándar stellaris 22
56.20.3230NG	Vástago estándar stellaris 23
56.20.3240NG	Vástago estándar stellaris 24
56.20.3245NG	Vástago estándar stellaris Long 24,5
56.20.3260NG	Vástago estándar stellaris Long 26
56.20.3275NG	Vástago estándar stellaris Long 27,5
56.20.3290NG	Vástago estándar stellaris Long 29

Material: Ti6Al4V
Cono: 12/14 mm
Ángulo CCD: 133°



Vástago lateralizado stellaris

N° de ref.	Descripción
56.20.4150NG	Vástago lateralizado stellaris 15
56.20.4160NG	Vástago lateralizado stellaris 16
56.20.4170NG	Vástago lateralizado stellaris 17
56.20.4180NG	Vástago lateralizado stellaris 18
56.20.4190NG	Vástago lateralizado stellaris 19
56.20.4200NG	Vástago lateralizado stellaris 20
56.20.4210NG	Vástago lateralizado stellaris 21
56.20.4220NG	Vástago lateralizado stellaris 22
56.20.4230NG	Vástago lateralizado stellaris 23
56.20.4240NG	Vástago lateralizado stellaris 24
56.20.4245NG	Vástago lateralizado stellaris Long 24,5
56.20.4260NG	Vástago lateralizado stellaris Long 26
56.20.4275NG	Vástago lateralizado stellaris Long 27,5
56.20.4290NG	Vástago lateralizado stellaris Long 29

Material: Ti6Al4V
Cono: 12/14 mm
Ángulo CCD: 126°

Portfolio



Vástago estándar stellaris

Nº de ref.	Descripción
56.20.3190	Vástago estándar stellaris 19
56.20.3200	Vástago estándar stellaris 20
56.20.3210	Vástago estándar stellaris 21
56.20.3220	Vástago estándar stellaris 22
56.20.3230	Vástago estándar stellaris 23
56.20.3240	Vástago estándar stellaris 24
56.20.3245	Vástago estándar stellaris Long 24,5
56.20.3260	Vástago estándar stellaris Long 26
56.20.3275	Vástago estándar stellaris Long 27,5
56.20.3290	Vástago estándar stellaris Long 29

Material: Ti6Al4V
Cono: 12/14mm
Ángulo CCD: 133°



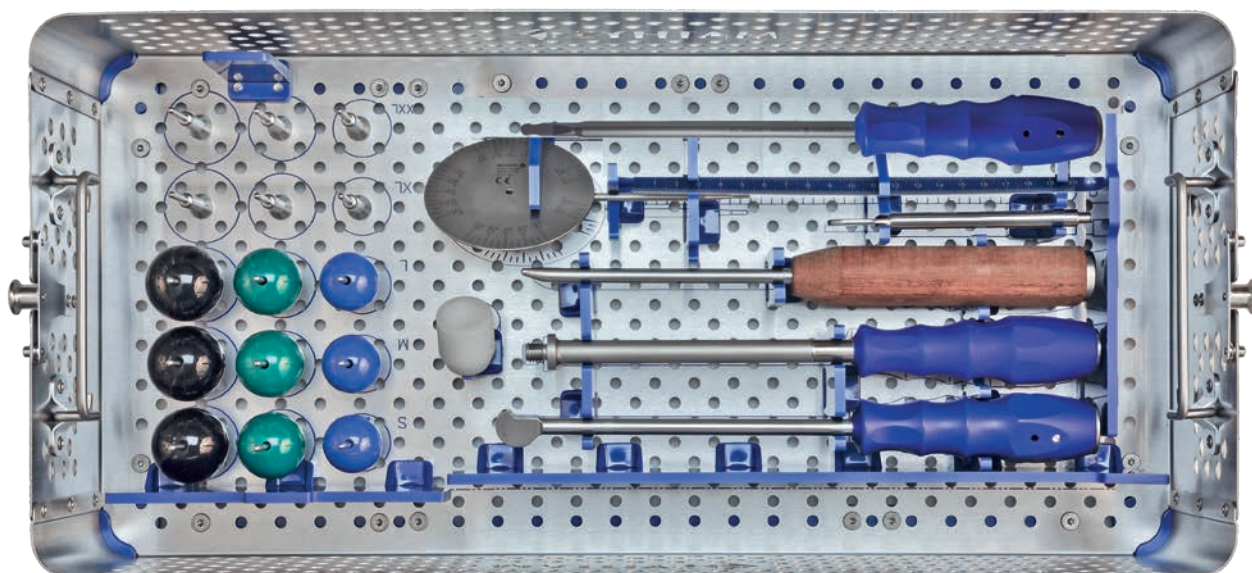
Vástago lateralizado stellaris

Nº de ref.	Descripción
56.20.4190	Vástago lateralizado stellaris 19
56.20.4200	Vástago lateralizado stellaris 20
56.20.4210	Vástago lateralizado stellaris 21
56.20.4220	Vástago lateralizado stellaris 22
56.20.4230	Vástago lateralizado stellaris 23
56.20.4240	Vástago lateralizado stellaris 24
56.20.4245	Vástago lateralizado stellaris Long 24,5
56.20.4260	Vástago lateralizado stellaris Long 26
56.20.4275	Vástago lateralizado stellaris Long 27,5
56.20.4290	Vástago lateralizado stellaris Long 29

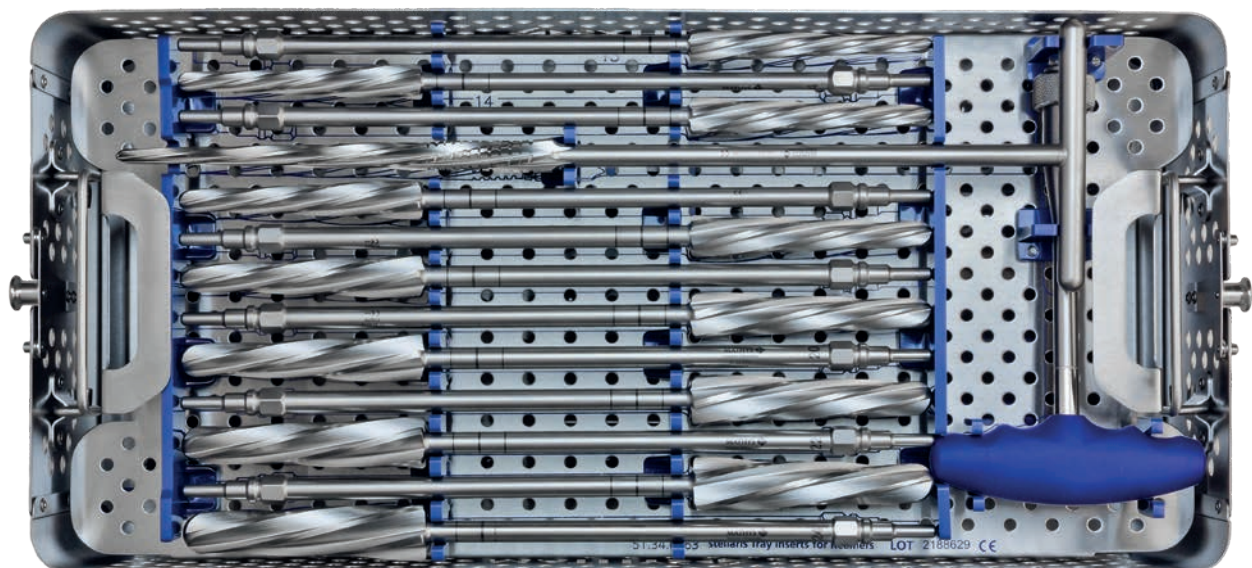
Material: Ti6Al4V
Cono: 12/14mm
Ángulo CCD: 126°

5. Instrumental

Instrumental con fresas stellaris 51.34.0179A



Nº de ref. 51.34.0365 **Bandeja stellaris para instrumentos básicos**



Nº de ref. 51.34.0363 **Inserto stellaris para escariadores**
Sin imagen / Nº de ref. 51.34.0362 **Tapa stellaris**

51.34.0179 Instrumental con frese stellaris



Nº de ref.	Descripción
3.30.100	Cabeza de prueba 28 S azul
3.30.101	Cabeza de prueba 28 M azul
3.30.102	Cabeza de prueba 28 L azul
3.30.103	Cabeza de prueba 32 S verde
3.30.104	Cabeza de prueba 32 M verde
3.30.105	Cabeza de prueba 32 L verde
54.02.1215	Cabeza de prueba 36 S
54.02.1216	Cabeza de prueba 36 M
54.02.1217	Cabeza de prueba 36 L



Nº de ref.	Descripción
3.30.130	Regla longitud 20



Nº de ref.	Descripción
3.30.349	Escariador ancho



Nº de ref.	Descripción
3.30.535	Impactor de cabeza



Nº de ref.	Descripción
3.30.536	Pieza p/impactor de cabeza



Nº de ref.	Descripción
3.30.550	Extractor curvo cadera



Nº de ref.	Descripción
51.34.0204	Escariador 13 stellaris
51.34.0205	Escariador 14 stellaris
51.34.0206	Escariador 15 stellaris
51.34.0207	Escariador 16 stellaris
51.34.0208	Escariador 17 stellaris
51.34.0209	Escariador 18 stellaris
51.34.0210	Escariador 19 stellaris
51.34.0211	Escariador 20 stellaris
51.34.0212	Escariador 21 stellaris
51.34.0213	Escariador 22 stellaris
51.34.0214	Escariador 23 stellaris
51.34.0215	Escariador 24 stellaris



N° de ref.

56.02.3128 Adaptador anteverción stellaris

N° de ref.

56.02.3816 Impactor stellaris

N° de ref.

51.34.0864 Impactor NG stellaris

N° de ref.

58.02.4008 Mango con anclaje rápido



Opcional

N° de ref.

Descripción

3.30.106 Cabeza de prueba 28 XL azul

3.30.108 Cabeza de prueba 32 XL verde

54.02.1218 Cabeza de prueba 36 XL

3.30.107 Cabeza de prueba 28 XXL azul

3.30.109 Cabeza de prueba 32 XXL verde

54.02.1219 Cabeza de prueba 36 XXL



N° de ref.

Descripción

51.34.0280 Cabeza de prueba SC XRO 28 S

51.34.0281 Cabeza de prueba SC XRO 28 M

51.34.0282 Cabeza de prueba SC XRO 28 L

51.34.0283 Cabeza de prueba SC XRO 28 XL

51.34.0284 Cabeza de prueba SC XRO 28 XXL

51.34.0285 Cabeza de prueba SC XRO 32 S

51.34.0286 Cabeza de prueba SC XRO 32 M

51.34.0287 Cabeza de prueba SC XRO 32 L

51.34.0288 Cabeza de prueba SC XRO 32 XL

51.34.0289 Cabeza de prueba SC XRO 32 XXL

51.34.0290 Cabeza de prueba SC XRO 36 S

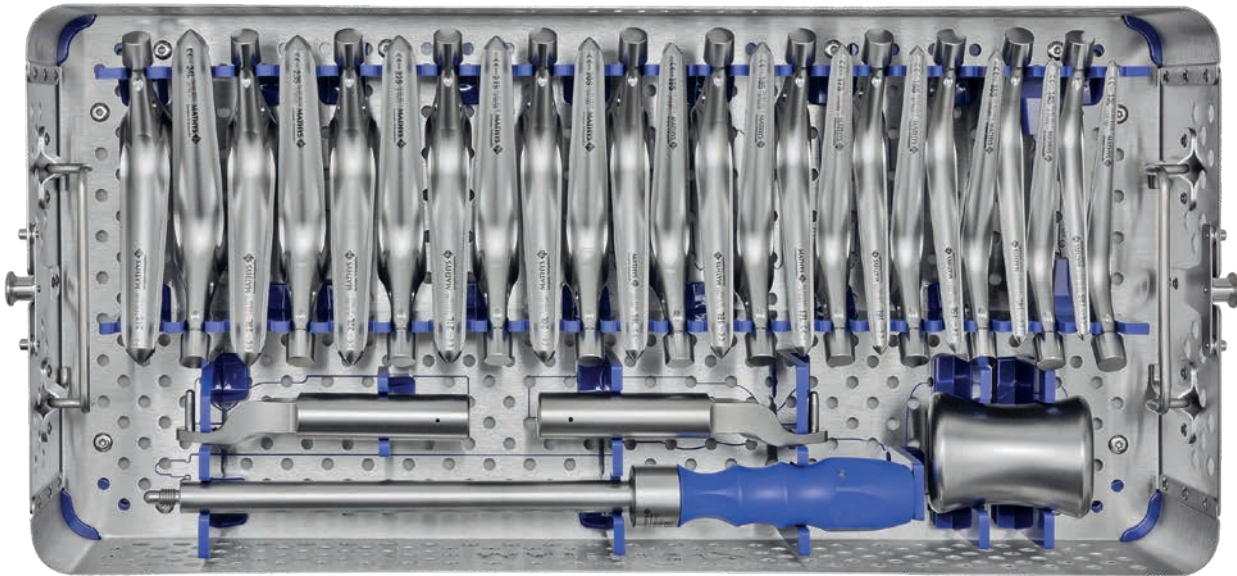
51.34.0291 Cabeza de prueba SC XRO 36 M

51.34.0292 Cabeza de prueba SC XRO 36 L

51.34.0293 Cabeza de prueba SC XRO 36 XL

51.34.0294 Cabeza de prueba SC XRO 36 XXL

Instrumental para prótesis de prueba stellaris 51.34.0180A



N° de ref. 51.34.0366 **Vassoio stellaris p /protesi di prova**

Sin imagen / N° de ref. 51.34.0362 **Coperchio stellaris**

51.34.0180 Instr. para prótesis de prueba stellaris



N° de ref.

51.34.0062 Extractor para vástago



N° de ref.

51.34.0187 Peso deslizante stellaris



N° de ref.

Descripción

51.34.0188 Gancho modular de extracción izquierdo

51.34.0235 Gancho modular de extracción derecho

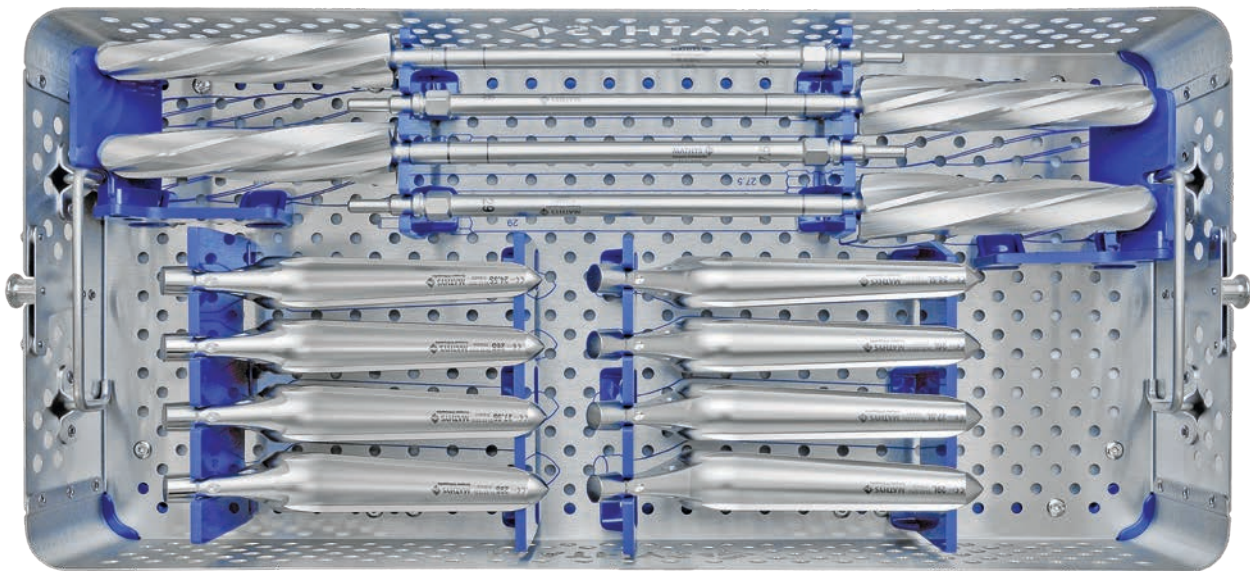


Nº de ref.	Descripción
56.02.3212	Prótesis de prueba estándar stellaris 15
56.02.3213	Prótesis de prueba estándar stellaris 16
56.02.3214	Prótesis de prueba estándar stellaris 17
56.02.3215	Prótesis de prueba estándar stellaris 18
56.02.3216	Prótesis de prueba estándar stellaris 19
56.02.3217	Prótesis de prueba estándar stellaris 20
56.02.3218	Prótesis de prueba estándar stellaris 21
56.02.3219	Prótesis de prueba estándar stellaris 22
56.02.3220	Prótesis de prueba estándar stellaris 23
56.02.3225	Prótesis de prueba estándar stellaris 24



Nº de ref.	Descripción
56.02.3242	Prótesis de prueba lat. stellaris 15
56.02.3243	Prótesis de prueba lat. stellaris 16
56.02.3244	Prótesis de prueba lat. stellaris 17
56.02.3245	Prótesis de prueba lat. stellaris 18
56.02.3246	Prótesis de prueba lat. stellaris 19
56.02.3247	Prótesis de prueba lat. stellaris 20
56.02.3248	Prótesis de prueba lat. stellaris 21
56.02.3249	Prótesis de prueba lat. stellaris 22
56.02.3250	Prótesis de prueba lat. stellaris 23
56.02.3255	Prótesis de prueba lat. stellaris 24

Instrumental stellaris Long 51.34.0182A



Nº de ref. 51.34.0364 **Bandeja stellaris Long**
Sin imagen / Nº de ref. 51.34.0362 **Tapa stellaris**

51.34.0182 Instrumental stellaris Long



Nº de ref.	Descripción
51.34.0216	Escariador 24,5 stellaris Long
51.34.0217	Escariador 26 stellaris Long
51.34.0218	Escariador 27,5 stellaris Long
51.34.0219	Escariador 29 stellaris Long



Nº de ref.	Descripción
56.02.3221	Prót. de prueba est. stellaris Long 24,5
56.02.3222	Prót. de prueba est. stellaris Long 26
56.02.3223	Prót. de prueba est. stellaris Long 27,5
56.02.3224	Prót. de prueba est. stellaris Long 29



Nº de ref.	Descripción
56.02.3251	Prót. de prueba lat. stellaris Long 24,5
56.02.3252	Prót. de prueba lat. stellaris Long 26
56.02.3253	Prót. de prueba lat. stellaris Long 27,5
56.02.3254	Prót. de prueba lat. stellaris Long 29

6. Símbolos



Fabricante



Atención

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 ...

