

COPA DOBLE MOVILIDAD — CUATRO™ PNP



TÉCNICA QUIRÚRGICA



groupe lépine

Depuis 1714

RESUMEN

CUATRO TM COPA PnP

norte	EL IMPLANTE ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD	3
norte	DISEÑO DE QUATTRO TM IMPLANTES	4
norte	TÉCNICA QUIRÚRGICA	6
norte	BIBLIOGRAFÍA	13
norte	COMPONENTES ACETABULARES	14
norte	PRODUCTOS ASOCIADOS	dieciséis
norte	INSTRUMENTAL PARA ESTERILIZAR	18
norte	INSTRUMENTACIÓN ESTÉRIL DE UN SOLO USO	19

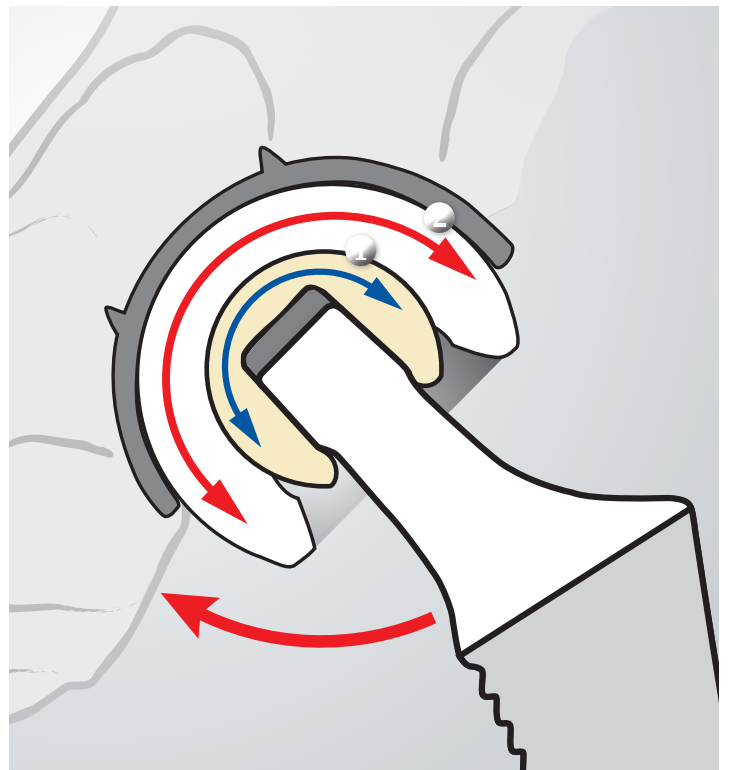
MOVILIDAD DUAL IMPLANTE ACETABULAR



El concepto de implante dual m nacido en Fra permite asociardos movilidad asegurando

-La pequeña articulación, la conserva la poli
CONCEPTO DE FRICCIÓN

-Los grandes movimientos extremos articulatío estabilidad^{4,6,7v}.



DISEÑO

DECUATRO™ IMPLANTES

El Quatro™ Se puede implantar una copa hemisférica PnP (Plug'n'Play)

- Sin cemento con encaje a presión y sin tornillos
- O con cemento para suversión cementada.

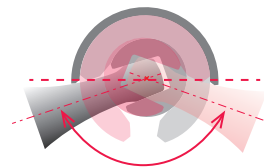
Su superficie interna está articulada con el liner de polietileno UHMW mecanizado.



Verdadera forma hemisférica

Su diseño reduce el riesgo de conflictos en amplios rangos de movimiento.

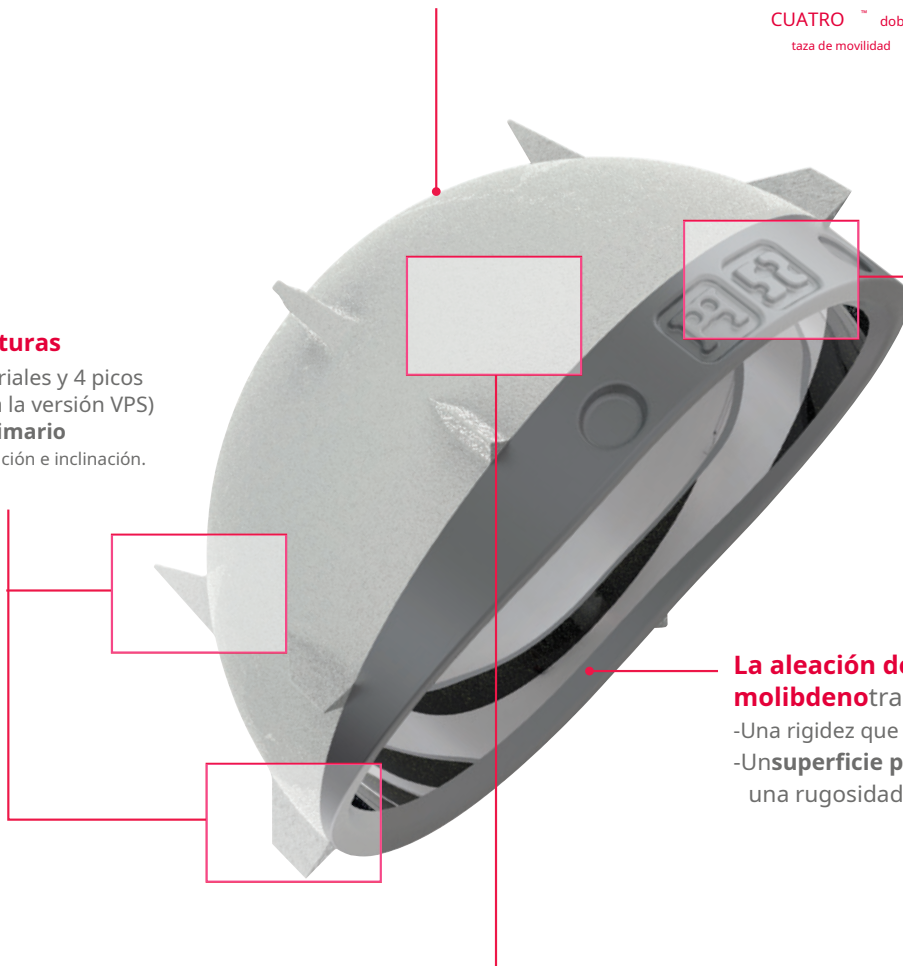
ROM máxima(Rango de movimiento).



CUATRO™ doble
taza de movilidad

Macroestructuras

6 aletas ecuatoriales y 4 picos tropicales (para la versión VPS) aumentan la **primario** estabilidad en rotación e inclinación.



Borde superior

El área recubierta de HA o la marca en el cotilo cementado garantizan el posicionamiento del cotilo con un borde superior discreto **limitar** el riesgo de interposición de tejidos blandos.

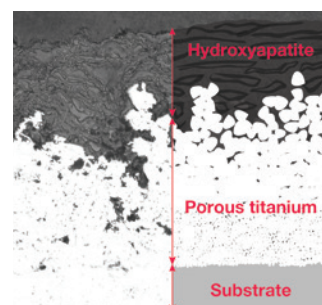
La aleación de cobalto cromo molibdeno trae la copa:

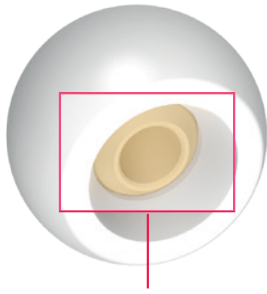
- Una rigidez que permite una mejor **esfericidad**.
- Una **superficie pulida de espejo interno** con una rugosidad < a 0,05µm.

Una bicapa bioactiva

revestimiento de titanio poroso (120 µm) y

Se aplica hidroxapatita (80 µm) mediante proyección de plasma al vacío con más de 18 años de experiencia industrial, para mejorar la **secundario** copas sin cemento' estabilidad.





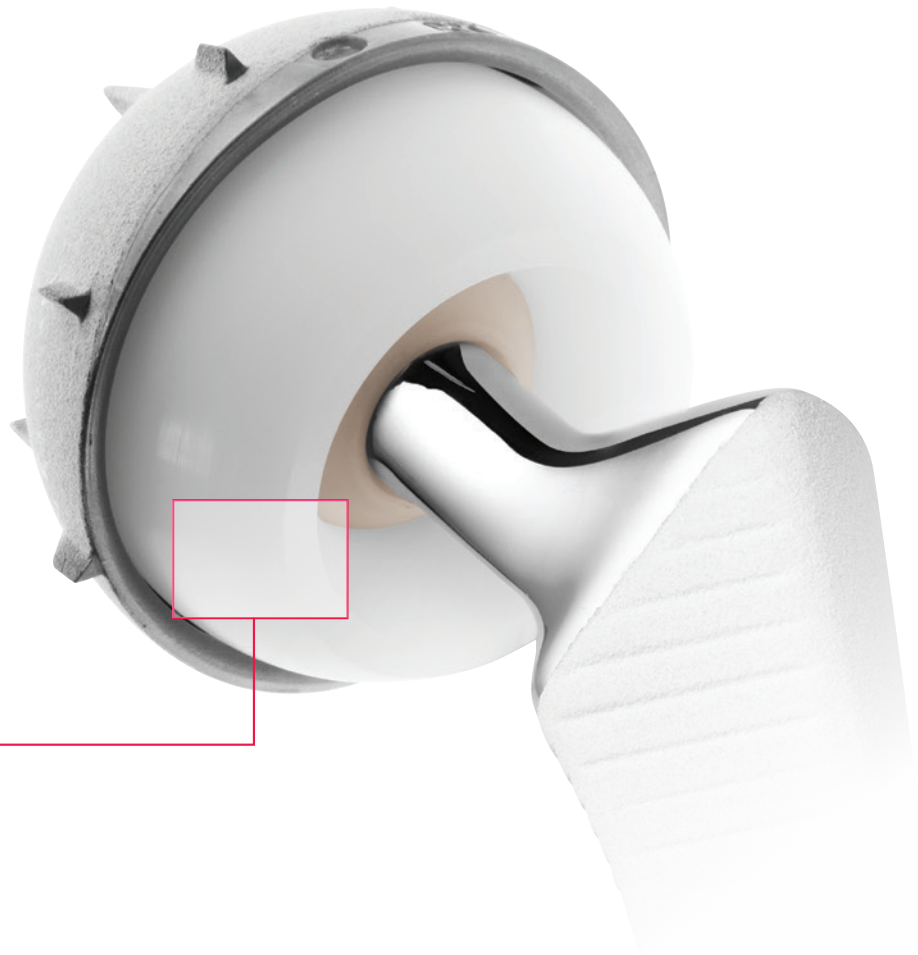
Liner con cabeza preimpactada Ø28*

El forro se suministra con una **alúmina ceralepina™** cabeza preimpactada industrialmente antes de la esterilización. Tiene 5 años de experiencia clínica (10000 unidades). La cabeza preimpactada facilita y acorta la cirugía.

La elección de la alúmina reduce el desgaste del polietileno, pero también limita el riesgo de corrosión (desgaste del muñón).

* Las cabezas de metal Ø 22,2 mm están preimpactadas para las copas de Ø 44 mm y 46 mm.

Un **forro de cobertura largo** aporta un mayor volumen de material permitiendo una mejor resistencia al plástico de deformación.



CUATRO -HA PnP

Placa de impactación

Para que sea más fácil de agarrar y colocar, una placa de impacto patentada está premontada al vacío con el Quattro™ taza.

De un solo uso INSTRUMENTACIÓN

Escariadores estériles, siempre afilados, permiten controlar la preparación acetabular.

Un kit de prueba estéril, correspondiente al tamaño de la última fresa utilizada, incluye:

- incluye 4 elementos en policarbonato para montar en el soporte recto o descentrado: un vástago de orientación, una copa de prueba, un extremo del impactador y un reductor.

- 3 insertos de prueba se ensamblan directamente en el vástago femoral final para definir la elección de la cabeza y el inserto.

ESCARIADO LEPINO
ESTÉRIL Ø40 a Ø62
HL3010-7xx



JUEGO ESTÉRIL QUATTRO Sxx



HQAST2xx



Quattro™

para acetab Marc.K™C.A a la copa cementada: tiene un papel de guía y refuerzo metálico durante la reconstrucción acetabular.

TÉCNICA QUIRÚRGICA

Movilidad dual CUATRO™ PNP

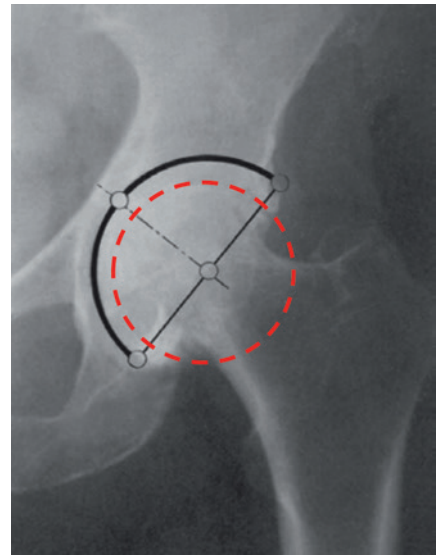
Planificación preoperatoria

Para una colocación óptima del Quattro™copa, se necesita una planificación preoperatoria para determinar el tamaño y la orientación del Quattro™taza. El objetivo es restaurar la biomecánica articular.

Las plantillas suministradas dan el tamaño de escariado.

La implantación de Quattro™copas es compatible con todos los enfoques quirúrgicos.

Se dispone de instrumentación complementaria específica para abordajes anteriores.



Preparación de la cavidad acetabular

Después de haber expuesto la articulación y cortado la cabeza femoral, se resecan las áreas esclerosas y los osteofitos.

El diámetro de la cabeza femoral reseca (FHD), medido con el medidor de cabeza, se utiliza como indicador del tamaño del fresado a realizar.

A continuación, escariar el acetábulo al tamaño planificado (radio y FHD + 2 mm) utilizando la fresa hemisférica elegida.

En el caso de huesos particularmente duros o esclerosos, es posible sobrefresar (fresador de diámetro + 2 mm).



INSTRUMENTOS REQUERIDOS

EJE DEL ESCARIADOR DE COPA	HL3010-200-20
ESCARIADOR DE COPA AXIS GRAND AO	HL3010-200-40
ESCARIADOR LEPINE Øxx	HL3010-5xx
PORTAESFARI LEPINE Øxx MEDIDOR	HL3010-6xx
CABEZA FEMORAL 44/52 o MEDIDOR	HQAET044
DE CABEZA FEMORAL 54/60	HQAET060

De un solo uso OPCIÓN

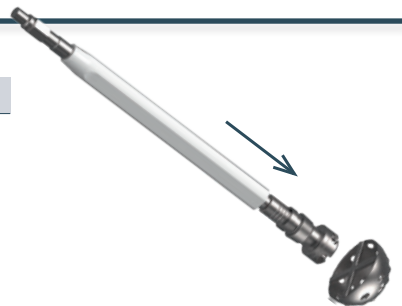
INSTRUMENTOS REQUERIDOS

ESTÉRIL

ESCARIADOR LEPINE ESTÉRIL Øxx HL3010-7xx

ESTERILIZAR

CUP REAMER AXIS GRAND AO CABEZA	500069
FEMORAL TAMAÑO 44/52 o MEDIDOR DE	HQAET044
CABEZA FEMORAL 54/60	HQAET060

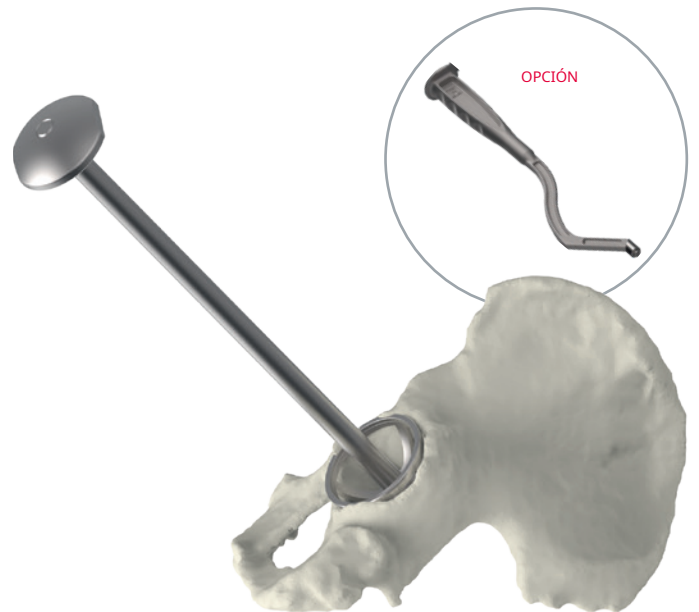


Validación de preparación con vaso de prueba para Quattro™VPS y ajuste a presión

Atornille la copa de prueba de metal del tamaño de la última fresa utilizada en el soporte de su elección.

Coloque el conjunto frente a la cavidad acetabular respetando una orientación de 45° y una anteversión de 20°.

El cotilo de prueba debe encajar perfectamente en la cavidad acetabular. Las aberturas permiten comprobar visualmente el contacto entre el implante de prueba y el acetábulo.



INSTRUMENTOS REQUERIDOS

COPA DE PRUEBA M10 Sxx IMPACTADOR DE	HL3010-1xx
COPA DE PRUEBA M10 <i>opción</i> SOPORTE DE	HQA VI002
DESPLAZAMIENTO M10	HQAIC020

De un solo uso *OPCIÓN*

Coloque la copa de prueba de policarbonato en el soporte con púas PnP elegido.

INSTRUMENTOS REQUERIDOS

ESTÉRIL	
JUEGO QUATTRO ESTÉRIL Sxx	HQAST2xx
ESTERILIZAR	
SOPORTE CON PINCHOS PNP	HQAIC001P
<i>opción</i> SOPORTE CON PUNTAS DESPLAZADAS PNP	HQAIC011P



Elección del implante

CUATRO™ VPS PnP y PressFIT

El tamaño del Quattro™ El cotilo sin cemento es idéntico al tamaño del cotilo de prueba y escariador.

CUATRO™ PnP cementado

Para permitir una capa de cemento suficiente, el diámetro del Quattro cementado™ copa corresponde a la del último escariador utilizado **menos 2 mm**.

Quattro™ taza de presión

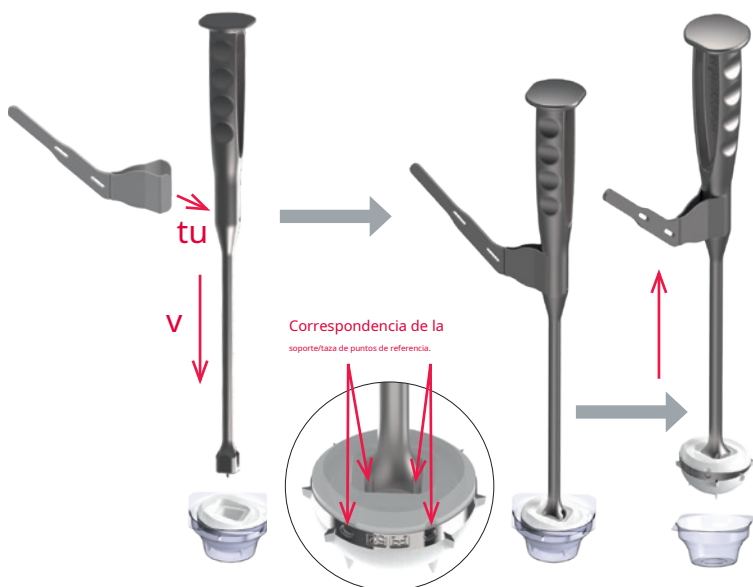
Monte el dispositivo de orientación en el soporte Quattro™ PnP elegido (recto o desplazado).



El cotillo Quattro™ PnP se suministra en un envase estéril montado con una placa de impactación premontada al vacío.

CUATRO™ VPS PnP y PressFIT

Coloque el soporte en el centro de la placa de la copa, asegurando la alineación de las 2 muescas del soporte con las de la placa de impacto para el posicionamiento del borde superior de la copa.



CUATRO™ PnP cementado

Se coloca un adaptador en el centro de la placa. Esta pieza intermedia permite una fácil liberación del portavasos cementado Quattro™ durante la polimerización del cemento.

IMPORTANTE

Al posicionar, la copa debe ser apoyada con la mano para evitar su desacoplamiento.



INSTRUMENTOS REQUERIDOS

QUITAR DISPOSITIVO DE ORIENTACIÓN
PORTA PINCHOS PNP Ø22
opciónSOPORTE CON PUNTAS DESPLAZADAS PNP

HQA V1004
HQAIC001P
HQAIC011P

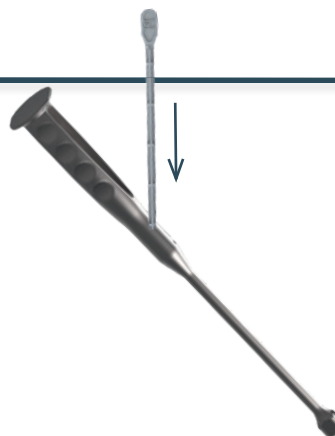
De un solo usoOPCIÓN

Monte la varilla de orientación extraíble del kit estéril en el soporte con púas de su elección (recto o acodado).

INSTRUMENTOS REQUERIDOS

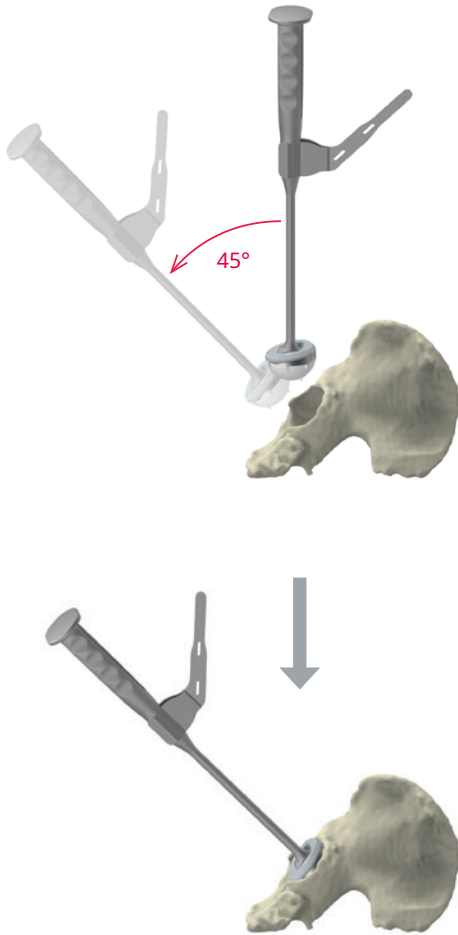
ESTÉRIL
JUEGO QUATTRO ESTÉRIL Sxx

HQAST2xx



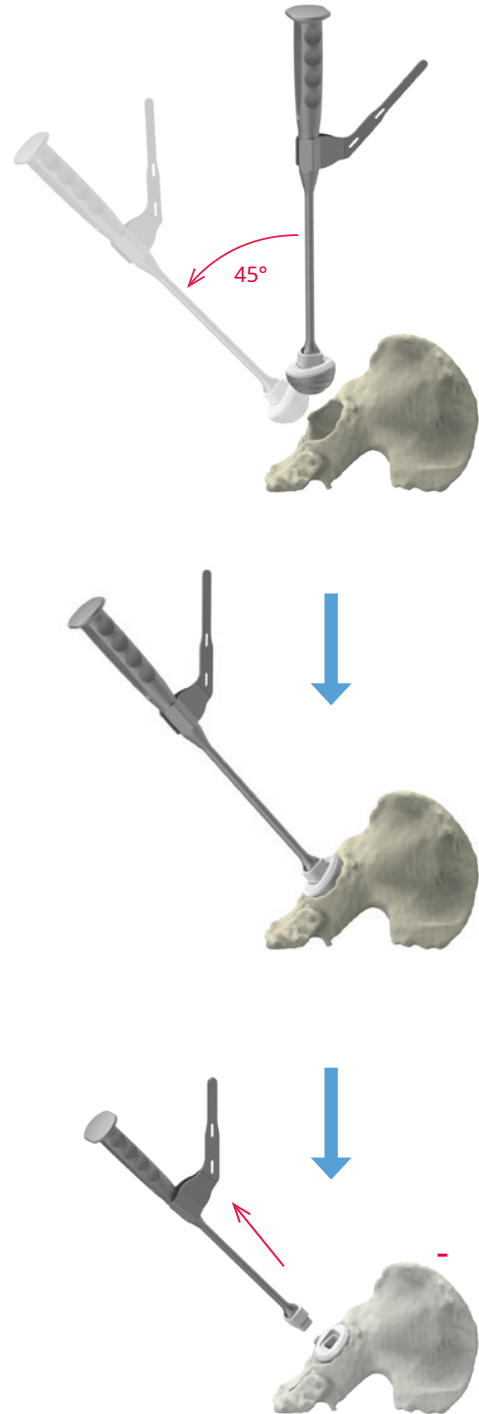
CUATRO™ VPS PnP y PressFIT

- yo Inserte el Quattro™Copa PnP en la cavidad acetabular por colocándolo perpendicular a la mesa quirúrgica.
- yo Una vez que la copa esté en contacto con la cavidad, incline el conjunto para lograr una orientación de 45° con respecto a la mesa y aplicar una anteversión de 20°.
- yo Impacto usando una masa.



CUATRO™ PnP cementado

- yo Preparar el cemento (estándar o con antibióticos).
- yo Coloque el cemento en la cavidad acetabular y/o en el implante.
- yo Posicionar el implante sujetando simultáneamente el cotilo y teniendo cuidado de respetar la inclinación y la anteversión elegidas. Retire el soporte con el adaptador y espere la polimerización del cemento.



IMPORTANTE

La copa debe estar enterrada en la cavidad acetabular, solo el borde debe permanecer visible.

CUATRO™ VPS PnP y PressFIT

- yo Asegúrese de que la posición de la copa Quattro™ PnP sea satisfactoria. La impactación mediante un soporte con púas permite la perforación de la placa y la liberación del vacío.
- yo Gire luego el soporte para liberar la placa de la taza de la Copa Quattro™ PnP.
- yo En caso de que la impactación del cotilo VPS o PF no esté completa, el punta de orientación, ensamblada con el soporte, permite finalizar la impactación.

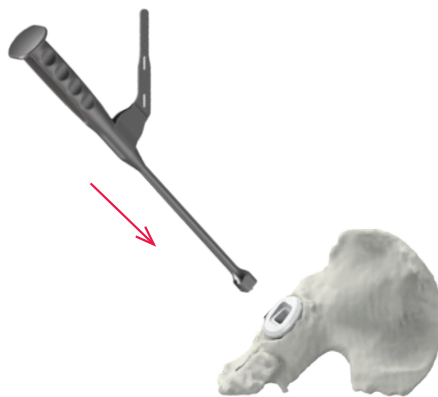


Monte la pieza final de orientación de copa M10 en el impactador M10 de su elección (recto o desplazado).



CUATRO™ PnP cementado

- yo Al final de la polimerización, coloque el soporte **sin adaptadores** en el centro del Quattro y libere el vacío girando el plato de la copa Quattro™ PnP.



INSTRUMENTOS REQUERIDOS

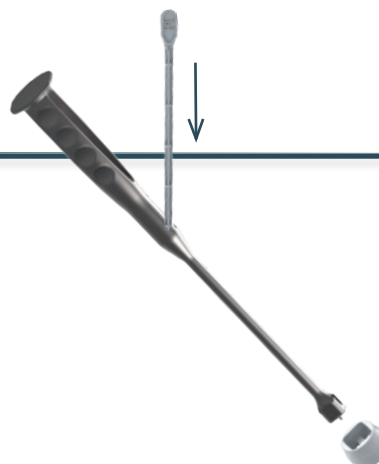
SOPORTE CON PINCHOS PNP	HQAIC001P
<small>opción</small> SOPORTE CON PUNTAS DE DESPLAZAMIENTO PNP	HQAIC011P
EXTREMO DE ORIENTACIÓN DE LA COPA M10	HQA IC010
IMPACTADOR DE COPA DE PRUEBA M10 <small>opción</small>	HQA VI002
SOPORTE DE DESPLAZAMIENTO M10	HQAIC020

De un solo uso OPCIÓN

En el soporte con púas de su elección (recto o acodado), con el vástago de orientación extraíble adjunto, monte el extremo del impactador del equipo estéril.

INSTRUMENTOS REQUERIDOS

ESTÉRIL	
JUEGO QUATRO ESTÉRIL Sxx	HQAST2xx



La prueba de reducción se puede realizar con la raspa completa con un cuello y una cabeza de prueba o con un vástago definitivo.

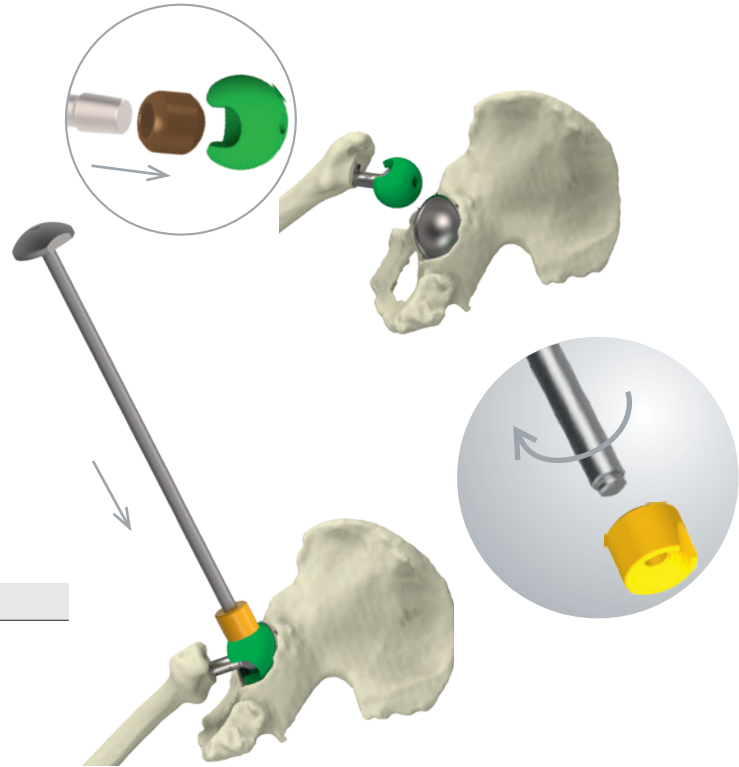
Monte el inserto de prueba del tamaño de la copa en la cabeza de prueba elegida.

Reduzca estos componentes al Quattro™ utilizando la punta de impactación de cabeza M10 montada en el impactador de copa de prueba.

INSTRUMENTOS REQUERIDOS

CABEZAL M10 PUNTA DE IMPACTACIÓN IMPACTADOR DE
COPA DE PRUEBA M10 *opción* SOPORTE DE DESPLAZAMIENTO
M10 LINER DE PRUEBA DUAL-MOB Ø22.2 S42 OU S44 LINER DE
PRUEBA DUAL-MOB Ø28 Sxx

CABEZAS DE PRUEBA DISPONIBLES EN LA INSTRUMENTACIÓN STEM



De un solo uso *OPCIÓN*

Coloque el liner de prueba (corto, mediano, largo) o el juego estéril correspondiente al tamaño de la copa directamente en el cono del vástago.

El reductor del equipo estéril montado en el soporte con pinchos se utiliza para reducir el revestimiento del cotilo Quattro™.

INSTRUMENTOS REQUERIDOS

ESTÉRIL

JUEGO QUATTRO ESTÉRIL Sxx

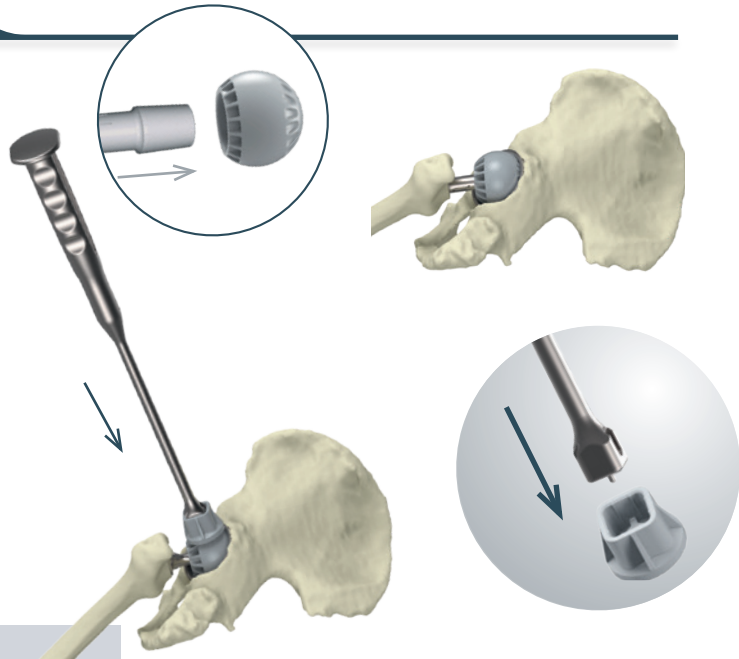
ESTERILIZAR

SOPORTE CON PINCHOS PNP

opción SOPORTE CON PUNTAS DESPLAZADAS PNP

HQAIC001P

HQAIC011P



Pruebe la estabilidad de la articulación de la cadera a través de su rango de movimiento habitual.

Cheque:

- Movilidad del revestimiento de prueba en el Quattro-taza
- Tensión muscular
- Si un pistón está presente durante la tracción conjunta
- Longitud de las piernas

Los liners estériles están disponibles con acero inoxidable preimpactado o Ceralépine.™cabeza.



LINER CERALEPINA-CABEZA



CABEZA METÁLICA DEL REVESTIMIENTO

OPCIÓN

En el caso de una implantación de liner simple, utilice el modular
 Dans le cas d'une utilisation de noyau simple, utiliser
 horquilla de vástago para asegurar los 2 implantes.
 l'impacteur de tête sur noyau pour solidariser les 2 implants
 Impacto con la prensa (montaje del extremo del impactador del
 liner en Impacter à l'aide de l'émout impacteur noyau monte sur
 la horquilla de potencia modular).
 l'impacteur de tête sur noyau (= Presse).

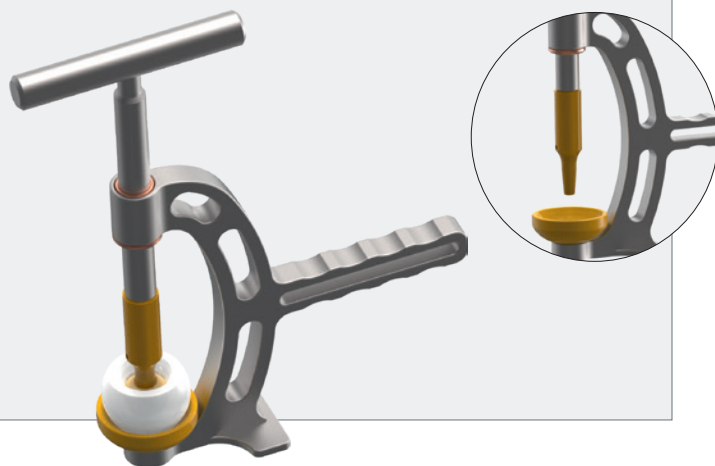
INSTRUMENTOS REQUERIDOS opción de vertido

HORQUILLA DE POTENCIA MODULAR

HQA VI011

EXTREMO DEL IMPACTADOR DEL REVESTIMIENTO

HQAVI013

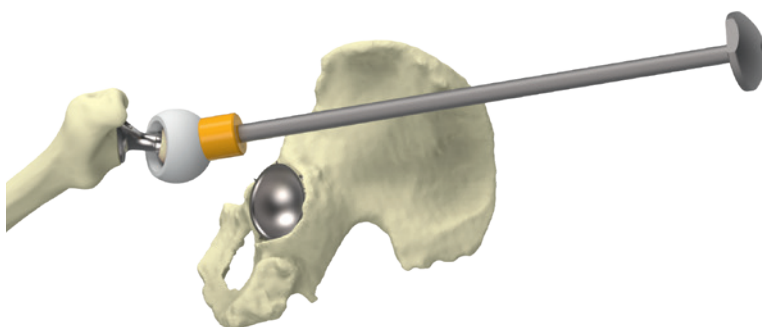


Después de la validación de la longitud del cuello:

»tenga cuidado de limpiar meticulosamente el cono del vástago de cualquier
 restos de sangre o partes blandas.

»Coloque el conjunto de revestimiento/cabeza en el cono del vástago.

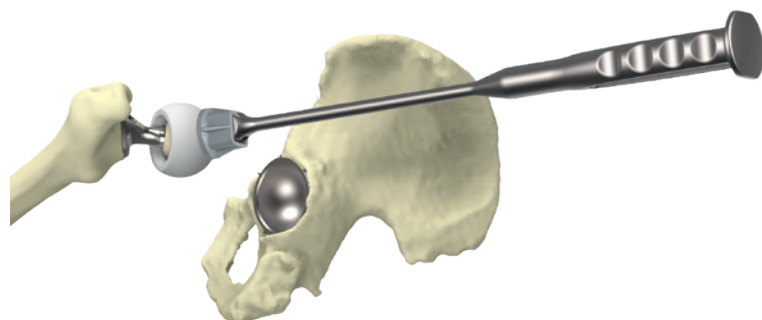
Impacte utilizando la punta de impactación de cabeza M10 atornillada en el
 impactador de copa de prueba M10.



Pruebe la retención.

De un solo usoOPCIÓN

Impacte utilizando el reductor (juego estéril)
 montado en el soporte con púas.

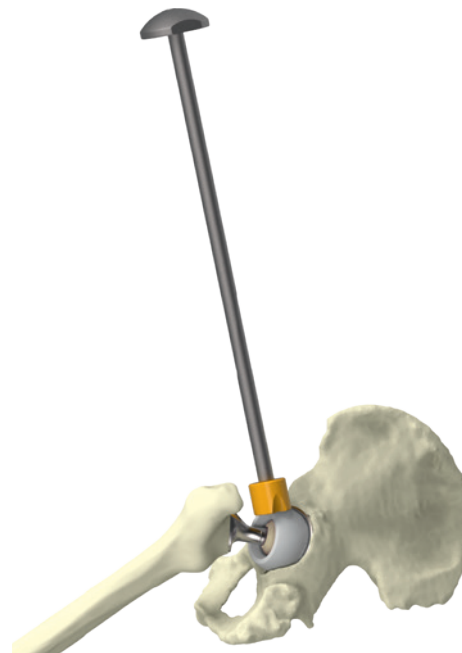
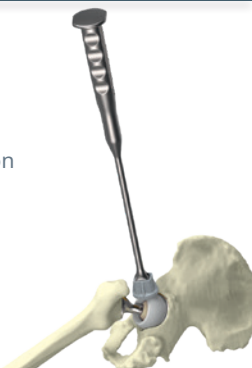


Reducción final

Reducir el forro en el Quattro™copa usando la punta de impactación de cabeza M10 atornillada en el impactador de copa de prueba M10.

De un solo uso OPCIÓN

Reducir el forro en el Quattro™taza usando el reductor (juego estéril) montado en el soporte con pinchos.

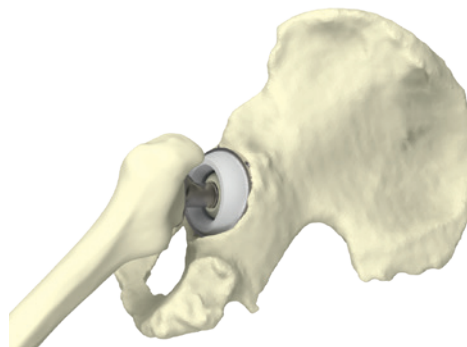


Clausura

Cheque:

• La movilidad de la cabeza dentro del liner, así como la movilidad del liner dentro del Quattro™taza.

• La ausencia de cualquier interposición de partes blandas.



Bibliografía

Si siguiendo la norma ISO 14242-1, la tasa de desgaste con una bola de \varnothing 28 mm se reduce de 71 mg/millón de ciclos con un par de PE/metálico a 16 mg/millón de ciclos con un par de cerámica/PE.

1. KADDICK C., PFAFF HG - Resultados de la prueba del simulador de cadera con varias parejas de desgaste - Biocerámica en artroplastia articular, ed Garino, Willmann Proceedings 2002, p 16-20.

La cabeza de cerámica demostró un nivel significativamente más bajo de rozamiento y corrosión del muñón en comparación con las cabezas de metal. El diseño cónico y el tiempo de implantación también fueron factores significativos para la corrosión.

2. TAN SC, LAU AC, DEL BALSIO C., HOWARD JL, LANTING BA, TEETER MG - Tribocorrosión: cerámica y zirconio oxidado frente a cabezas de cobalto-cromo en artroplastia total de cadera - J Artroplastia 2016;31:2064-71.

Los resultados a mediano plazo de los implantes de movilidad dual no demuestran una mayor tasa de desgaste que la artroplastia de baja fricción de movilidad simple presentada por Sir J. Charnley.

3. PRUDHON J.-L., VERDIER R., CATON JH - Artroplastia de baja fricción y copa de doble movilidad: un nuevo estándar de oro - Int Orthop. 2017; 41:563-571.

Los resultados de este registro regional privado confirman la alta eficiencia de las copas de movilidad dual para disminuir la tasa de luxación (0,23%).

4. FERREIRA A., PRUDHON J.-L., VERDIER R., PUCH JM, DESCAMPS L., DEHRI G., REMI M., CATON JH - Copa de doble movilidad contemporánea registro regional y privado: metodología y resultados - Int Orthop. 2017; 41:439-445.

Bajo las mismas condiciones (carga, ciclos, esterilización, material y rugosidad de la superficie), el desgaste gravimétrico del polietileno convencional es comparable entre una copa estándar y una de doble movilidad.

5. GAUDIN G., FERREIRA A., GAILLARD R., PRUDHON J.-L., CATON JH, LUSTIG S - Rendimiento de desgaste equivalente del cojinete de doble movilidad en comparación con el cojinete estándar en la artroplastia total de cadera: estudio in vitro - Int Orthop. 2017; 41:521-527.

El uso de copas de doble movilidad entre pacientes de alto riesgo y pacientes jóvenes, activos y muy exigentes ha reportado un beneficio sustancial en la reducción de la inestabilidad de cadera postoperatoria: No se informó inestabilidad, luxación intraprotésica o falla mecánica durante un seguimiento promedio de cinco años.

6. ASSI C., EL-NAJJAR E., SAMAHA C., YAMMINE K. - Resultados de copas de movilidad dual en una población joven de Medio Oriente y su influencia en el estilo de vida - Int Orthop. 2017; 41:619-624.

Una revisión exhaustiva de la literatura (176 publicaciones identificadas) muestra que la copa de movilidad dual "contemporánea" presenta una mejora significativa en el manejo de la inestabilidad después de la artroplastia de cadera primaria y de revisión.

7. BATAILLER C., FARY C., VERDIER R., ASLANIAN T., CATON JH, LUSTIG S. - La evolución de los resultados y las indicaciones para la copa de doble movilidad: una revisión sistémica - Int Orthop. 2017; 41:645-659.

MOVILIDAD DUAL

COMPONENTES ACETABULARES

CUATRO™ PNP



CUATRO™ copa sin cemento con púas

CUATRO™ copa sin cemento sin espiga

CUATRO™ copa cementada

DESIGNACION	ÁRBITRO
QUATTRO HAP COPA VPS S44 PNP	HQCHC144
QUATTRO HAP COPA VPS S46 PNP	HQCHC146
QUATTRO HAP COPA VPS S48 PNP	HQCHC148
QUATTRO HAP COPA VPS S50 PNP	HQCHC150
QUATTRO HAP COPA VPS S52 PNP	HQCHC152
QUATTRO HAP COPA VPS S54 PNP	HQCHC154
QUATTRO HAP COPA VPS S56 PNP	HQCHC156
QUATTRO HAP COPA VPS S58 PNP	HQCHC158
QUATTRO HAP COPA VPS S60 PNP	HQCHC160
QUATTRO HAP COPA VPS S62 PNP	HQCHC162*

DESIGNACION	ÁRBITRO
COPA QUATTRO PF HAP S44 COPA	HQCPF144
PNP QUATTRO PF HAP S46 COPA	HQCPF146
PNP QUATTRO PF HAP S48 COPA	HQCPF148
PNP QUATTRO PF HAP S50 COPA	HQCPF150
PNP QUATTRO PF HAP S52 COPA	HQCPF152
PNP QUATTRO PF HAP S54 COPA	HQCPF154
PNP QUATTRO PF HAP S56 COPA	HQCPF156
PNP QUATTRO PF HAP S58 COPA	HQCPF158
PNP QUATTRO PF HAP S60 PNP	HQCPF160
COPA QUATTRO PF HAP S62 PNP	HQCPF162*

DESIGNACION	ÁRBITRO
COPA QUATTRO CEM S44 PNP	HQCCC144
COPA QUATTRO CEM S46 PNP	HQCCC146
COPA QUATTRO CEM S48 PNP	HQCCC148
COPA QUATTRO CEM S50 PNP	HQCCC150
COPA QUATTRO CEM S52 PNP	HQCCC152
COPA QUATTRO CEM S54 PNP	HQCCC154
COPA QUATTRO CEM S56 PNP	HQCCC156
COPA QUATTRO CEM S58 PNP	HQCCC158
COPA QUATTRO CEM S60 PNP	HQCCC160
COPA QUATTRO CEM S62 PNP	HQCCC162*

* Referencias disponibles a pedido.



Forro de movilidad dual.
(ø 22 y 28 mm)



Botín Dual Mobility Ceralépine ^{na}cabeza
incluido(ø 28 mm)



Cabezal de metal Dual Mobility Liner incluido,
Acero inoxidable con alto contenido de nitrógeno (ø 22 mm)

DESIGNACION	ÁRBITRO
BOLSA DUAL MOBILITY Ø22 S44	HQN DP244
BOLSA DUAL MOBILITY Ø22 S46	HQN DP246
BOLSA DUAL MOBILITY Ø28 S48	HQN DM848
BOLSA DUAL MOBILITY Ø28 S50	HQN DM850
BOLSA DUAL MOBILITY Ø28 S52	HQN DM852
BOLSA DUAL MOBILITY Ø28 S54	HQN DM854
BOLSA DUAL MOBILITY Ø28 S56	HQN DM856
BOLSA DUAL MOBILITY Ø28 S58	HQN DM858
BOLSA DUAL MOBILITY Ø28 S60	HQN DM860
BOTIN DUAL MOBILITY Ø28 S62	HQN DM862*

-Estos insertos se asocian a cabezas de Ø22 o Ø28 mm suministradas con los vástagos femorales.

DESIGNACION	ÁRBITRO
LINER S48 CERALEPINE 12/14 C cuello corto	HQNOC848
LINER S48 CERALEPINE 12/14 M cuello medio	HQNOM848
LINER S48 CERALEPINE 12/14 L cuello largo	HQNOL848
LINER S50 CERALEPINE 12/14 C cuello corto	HQNOC850
LINER S50 CERALEPINE 12/14 M cuello medio	HQNOM850
LINER S50 CERALEPINE 12/14 L cuello largo	HQNOL850
LINER S52 CERALEPINE 12/14 C cuello corto	HQNOC852
LINER S52 CERALEPINE 12/14 M cuello medio	HQNOM852
LINER S52 CERALEPINE 12/14 L cuello largo	HQNOL852
LINER S54 CERALEPINE 12/14 C cuello corto	HQNOC854
LINER S54 CERALEPINE 12/14 M cuello medio	HQNOM854
LINER S54 CERALEPINE 12/14 L cuello largo	HQNOL854
LINER S56 CERALEPINE 12/14 C cuello corto	HQNOC856
LINER S56 CERALEPINE 12/14 M cuello medio	HQNOM856
LINER S56 CERALEPINE 12/14 L cuello largo	HQNOL856
LINER S58 CERALEPINE 12/14 C cuello corto	HQNOC858
LINER S58 CERALEPINE 12/14 M cuello medio	HQNOM858
LINER S58 CERALEPINE 12/14 L cuello largo	HQNOL858
LINER S60 CERALEPINE 12/14 C cuello corto	HQNOC860
LINER S60 CERALEPINE 12/14 M cuello medio	HQNOM860
LINER S60 CERALEPINE 12/14 L cuello largo	HQNOL860
LINER S62 CERALEPINE 12/14 C cuello corto	HQNOC862*
LINER S62 CERALEPINE 12/14 M cuello medio	HQNOM862*
LINER S62 CERALEPINE 12/14 L cuello largo	HQNOL862*

DESIGNACION	ÁRBITRO
FUNDA S44 METÁLICA 12/14 C	cuello corto HQNIC244
FUNDA S44 METÁLICA 12/14 M	cuello medio HQNIM244
BOTIN S44 METAL 12/14 L	cuello largo HQNIL244
FUNDA S46 METÁLICA 12/14 C	cuello corto HQNIC246
FUNDA S46 METÁLICA 12/14 M	cuello medio HQNIM246
BOTIN S46 METAL 12/14 L	cuello largo HQNIL246

* Referencias disponibles a pedido.

PRODUCTOS ASOCIADOS



Marc.K™ placa cruzada

derecha izquierda

Placa transversal acetabular mecanizada en acero inoxidable.

Presenta:

- una placa perforada compatible con tornillos de 5 mm,
- una forma abierta que induce una elasticidad comparable a la de la cavidad acetabular,
- dos ramas asimétricas que reproducen una anteversión natural,
- un gancho obturador,
- una rosca compatible con el soporte entregado.

Está esterilizado por radiación Gamma.



tornillo cortical

DESIGNACION	largo	ÁRBITRO
TORNILLO CORTICAL L30	30mm	SI0351330
TORNILLO CORTICAL L40	40mm	SI0351340
TORNILLO CORTICAL L50	50mm	SI0351350
TORNILLO CORTICAL L60	60mm	SI0351360

DESIGNACION	ÁRBITRO
MARC.K CRUZ DERECHA S1	SI0200961
MARC.K CRUZ DERECHA S2	SI0200962
MARC.K CRUZ DERECHA S3	SI0200963
MARC.K CRUZ DERECHA S4	SI0200964
MARC.K CRUZ DERECHA S5	SI0200965
MARC.K CRUZ DERECHA S6	SI0200966
MARC.K CRUZ IZQUIERDA S1	SI0200971
MARC.K CRUZ IZQUIERDA S2	SI0200972
MARC.K CRUZ IZQUIERDA S3	SI0200973
MARC.K CRUZ IZQUIERDA S4	SI0200974
MARC.K CRUZ IZQUIERDA S5	SI0200975
MARC.K CRUZ IZQUIERDA S6	SI0200976



AMINOFIX™1 cemento quirúrgico con antibiótico

Cemento acrílico radiopaco (sulfato de bario) con antibiótico (sulfato de gentamicina 1g/dosis 40g).

Tiempo de fraguado AMINOFIX™1 (viscosidad estándar con antibiótico) : 8 min

DESIGNACION

ÁRBITRO

VISCOSIDAD STD DEL CEMENTO GENTA

CCG SV001



ARREGLAM™1 cemento quirúrgico sin antibiótico

Cemento acrílico radiopaco (sulfato de bario) sin antibiótico.

Ajuste de tiempo FIX™1 (viscosidad estándar sin antibiótico) : 7 minutos

DESIGNACION

ÁRBITRO

VISCOSIDAD ESTÁNDAR DEL CEMENTO

REVISIÓN 1



SIRFIX™Equipo

Set de cementación estéril de un solo uso adecuado para todas las opciones de cementación, entregado por 5, para FIX- y AMINOFIX-cementos.

DESIGNACION

ÁRBITRO

KIT CEMENTO SYRFIX

CUA SE001

Advertencia: Consulte las IFU para obtener información importante relacionada con estos productos, en particular, entre otras, contraindicaciones, advertencias, precauciones de uso y efectos adversos.

INSTRUMENTACIÓN

ESTERILIZAR

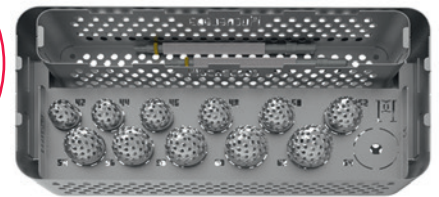
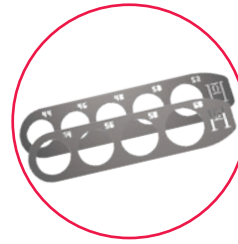
Bandeja de fresas acetabulares Lépine

DESIGNACION

EJE DEL ESCARIADOR DE COPA
 EJE DE ESCARIADOR DE COPA GRANDE AO
 ESCARIADOR LEPINE Ø42 a Ø62
de 2 a 2
 PORTA ESCARIADOR LEPINE Ø42 a Ø62
de 2 a 2
 SOPORTE DE ESCARIADORES ACETABULARES
 MEDIDOR DE CABEZA FEMORAL 44/52
 MEDIDOR DE CABEZA FEMORAL 54/60 A02
 BOWL
 SOPORTE UNIVERSAL H75
 TAPA UNIVERSAL 534 X 249

ÁRBITRO

HL3010-200-20
 HL3010-200-40
 HL3010-542 a HL3010-562
 HL3010-642 a HL3010-662
 HUA FC003
 HQAET044
 HQAET060
 UCAEC003
 UCAPA001
 UCACO001



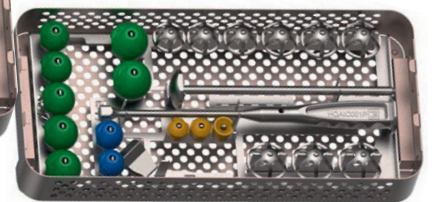
CUATRO TM Instrumentación para esterilizar cubeta

DESIGNACION

SOPORTE CON PINCHOS PNP
OPCIÓN SOPORTE CON PUNTAS DESPLAZADAS PNP
 QUITAR DISPOSITIVO DE ORIENTACIÓN IMPACTADOR
 DE COPA DE PRUEBA Ø22 M10
OPCIÓN SOPORTE DE DESPLAZAMIENTO M10
 COPA DE PRUEBA M10 S44 a S62 CABEZAL M10
 PUNTA DE IMPACTACIÓN EXTREMO DE
 IMPACTACIÓN DE LA COPA M10 HORQUILLA DE
 VÁSTAGO MODULAR
 EXTREMO DEL IMPACTADOR DEL REVESTIMIENTO
 EXTREMO DE ORIENTACIÓN DE LA COPA M10
 BOTÍN DE PRUEBA DUAL-MOB Ø22.2 S44 & S46 (*desde*)
 BOTÍN DE PRUEBA DUAL-MOB Ø28 S48 a S60 (*desde*)
 SOPORTE UNIVERSAL H75
 A01 CUENCO
 TAPA UNIVERSAL 534 X 249

ÁRBITRO

HQAIC001P
 HQAIC011P
 HQA VI004
 HQA VI002
 HQA IC020
 HL3010-144 a HL3010-162
 HMA TA008
 HMA TA009
 HQA VI011
 HQAVI013
 HQA IC010
 HQA VN244 y HQA VN246
 HQA VN848 a HQA VN860



Marc.K TM bandeja de instrumentación de placa cruzada

DESIGNACION

MARC.K CRUZ DE PRUEBA DERECHA S1 a S6
 MARC.K CRUZ DE PRUEBA IZQUIERDA S1 a S6
 MARC.K FRESA PORTA CRUZ ACETABULAR
 Ø3,2 L200
 DESTORNILLADOR CON MANGO EN T HEXAGONAL 3,5
 MEDIDOR DE PROFUNDIDAD
 A01 CUENCO
 A01 TAZÓN AGUJEROS PEQUEÑOS
 A02 TAZÓN
 N°2 MINI CUENCO
 SOPORTE UNIVERSAL H75
 TAPA UNIVERSAL 534 X 249

ÁRBITRO

SA0201061 a SA0201066
 SA0201071 a SA0201076
 HKA PA001
 GUA FX050
 SA0360007
 HL3010-200-07
 UCAEC004
 UCAEC008
 UCAEC003
 UCAEC010
 UCAPA001
 UCACO001

ESTÉRIL DE UN SOLO USO

INSTRUMENTACIÓN

QUATTRO de un solo uso –conjunto estéril

DESIGNACION

JUEGO QUATTRO ESTÉRIL S44 a S60
 JUEGO QUATTRO ESTÉRIL S62

* Referencia disponible bajo pedido especial.



ÁRBITRO

HQAST244 a HQAST260
 HQAST262*

Fresa acetabular estéril Lépine

DESIGNACION

LEPINE REAMER ESTÉRIL Ø40
 LEPINE REAMER ESTÉRIL Ø41
 LEPINE REAMER ESTÉRIL Ø42
 LEPINE REAMER ESTÉRIL Ø43
 ESCARIADOR LEPINE ESTÉRIL Ø44
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø45
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø46
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø47
 ESCARIADOR LEPINE ESTÉRIL Ø48
 ESCARIADOR LEPINE ESTÉRIL Ø49
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø50
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø51
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø52
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø53
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø54
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø55
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø56
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø57
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø58
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø59
 ESCARIADO LEPINE ESTÉRIL Ø60
 ESCARIADOR LEPINE ESTÉRIL Ø61
 ESCARIADOR LEPINE ESTÉRIL Ø62

* Referencia disponible bajo pedido especial.



ÁRBITRO

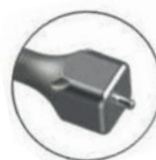
HL3010-740*
 HL3010-741*
 HL3010-742*
 HL3010-743*
 HL3010-744
 HL3010-745*
 HL3010-746
 HL3010-747*
 HL3010-748
 HL3010-749*
 HL3010-750
 HL3010-751*
 HL3010-752
 HL3010-753*
 HL3010-754
 HL3010-755*
 HL3010-756
 HL3010-757*
 HL3010-758
 HL3010-759*
 HL3010-760
 HL3010-761*
 HL3010-762*

INSTRUMENTOS ASOCIADOS PARA ESTERILIZAR

Soportes con púas PnP

DESIGNACION

SOPORTE CON PINCHOS PNP
OPCIÓN SOPORTE CON PUNTAS DESPLAZADAS PNP



ÁRBITRO

HQAIC001P
 HQAIC011P

Eje de escariador tipo AO y 2 medidores de cabeza femoral

DESIGNACION

EJE DE ESCARIADO DE COPA TIPO AO

MEDIDOR DE CABEZA FEMORAL 44/52
 MEDIDOR DE CABEZA FEMORAL 54/60



ÁRBITRO

500069
 HQAET044
 HQAET060

lepine

lepineArgelia

9 rue philosophe Tabrizi
Las fuentes
Bir Mourad Rais - ALGER lepine-algerie@groupe-lepine.com

lepineColombia

Carrera 49 B #93-49
Barrio la Castellana
111211 BOGOTÁ - COLOMBIA lepine-colombia@groupe-lepine.com

lepineAlemania

Anillo Ohlé 23-25
STADE-WIEPENKATHEN, 21684 lepine-deutschland@groupe-lepine.com

lepineibérica

C/JJ Tadeo Murguía, 3 y 5 Bajos
20304 IRÚN (GUIPÚZCOA)
lepine-iberica@groupe-lepine.com

lepineItalia

Vía Cassanese, 100
20090 SEGRATE (MILÁN)
lepine-italia@groupe-lepine.com

lepineMarruecos

79 avenue IBN SINA 10080 RABAT -
AGDAL lepine-maroc@groupe-lepine.com

175 rue Jacquard - CS 50307
69727 Genay Cedex - FRANCIA

Tel. +33 (0)4 72 33 02 95

Fax +33 (0)4 72 35 96 50

www.groupe-lepine.com



groupe lepine

Depuis 1714