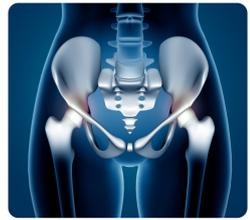


# Cotilo Tipo Müller

## Técnica Quirúrgica



[www.surgival.com](http://www.surgival.com)

# El Cotilo tipo Müller Surgival...

está basado en el diseño original desarrollado por Maurice E. Müller y es uno de los conceptos de cotilo más utilizados a nivel mundial desde hace 40 años.

El sistema - fabricado en **Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWPE)** y con una composición GUR 1020 en proceso de moldeo por compresión- ofrece unas características de alta resistencia, minimizando las condiciones de desgaste.



## **Indicaciones:**

- Coxartrosis primaria y secundaria.
- Procesos artríticos, como artritis reumatoide.
- Necrosis avascular atraumática.
- Trastornos postraumáticos como fracturas femorales proximales
- Procesos de reconstrucción fracasados: osteotomía femoral proximal, artrodesis, endoprótesis dolorosa.

# Características Técnicas

## **Fabricado en Polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE):**

El grosor mínimo de Polietileno (UHMWPE) en la gama de cotilos tipo Müller de Surgival supera el valor mínimo especificado en la Norma. Este sobreespesor proporciona una mayor dispersión de tensiones entre interfases inserto-cemento-hueso y una mayor durabilidad tanto del cotilo como de su fijación.

## **Anillo de contraste radiológico de acero inoxidable:**

Dado que el UHMWPE es un material radiotransparente es necesario este anillo marcador radio-opaco para la comprobación de la correcta colocación acetabular del cotilo en los seguimientos clínicos postoperatorios.

## **Diseño hemiesférico:**

Permite la máxima conservación del stock óseo, garantizando una repartición homogénea de cargas al hueso gracias a un estrecho contacto con el hueso acetabular inferior a 0,5 mm.

## **Superficie externa convexa con ranuras longitudinales y estrías radiales:**

Mejoran la fijación primaria al impactar el cotilo sobre la cavidad acetabular, previamente cementada. El cemento óseo invade las ranuras mecanizadas en el cotilo y, una vez fraguado, hace que actúen como contrasalidas, evitando la rotación y aflojamiento del cotilo. Además aumentan la superficie periférica en contacto con el acetábulo y limitan la aparición de posibles micromovimientos que podrían causar un aflojamiento protésico.

## **Ceja antiluxante 15°**

Aporta un mayor recubrimiento de la cabeza y menor riesgo de luxación.

## **3 orificios externos:**

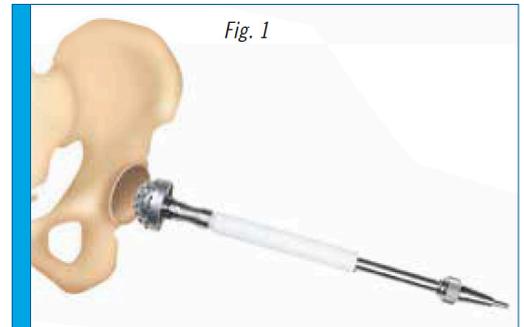
Para alojar el instrumental específico para facilitar su posicionado, orientación e impactación en el acetábulo.



## 1 Exposición y fresado del acetábulo

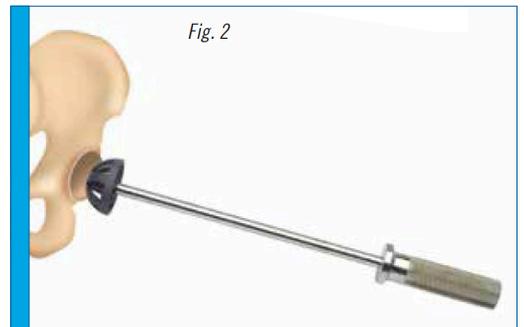
Colocar separadores de Hohmann sobre el reborde anterior y posterior, y por debajo de la escotadura acetabular para obtener una visión completa y amplia de esta cavidad.

Con las fresas de tamaño progresivo eliminar el cartílago acetabular hasta conseguir hueso subcondral sangrante. (Fig.1)



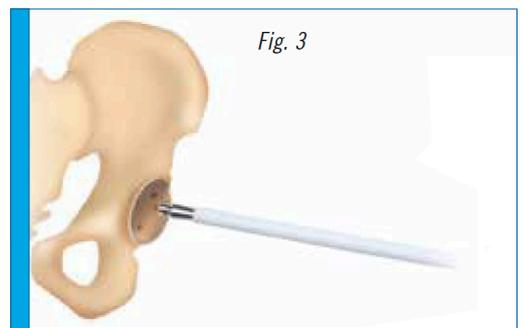
## 2 Cotilos de prueba

Montar el cotilo de prueba en su mango y colocar en el acetábulo para comprobar su adaptación. El diseño de los probadores permite ver el fondo de la cavidad cotiloidea para confirmar que se adapta a la superficie acetabular. (Fig. 2)



## 3 Perforaciones del acetábulo

Con ayuda de fresa para perforaciones acetabulares con tope de seguridad, practicamos varias perforaciones en la superficie ósea acetabular. En estas perforaciones penetrará posteriormente el cemento, mejorando la fijación del cotilo. (Fig. 3)

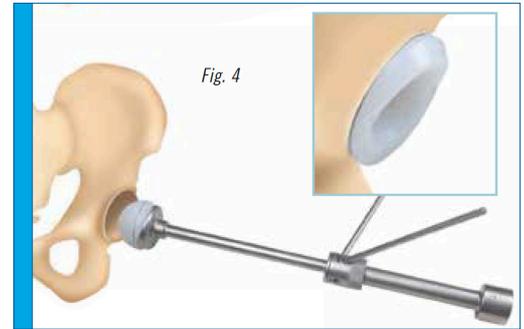


## 4 Colocación del cotilo acetabular

El implante elegido debe tener un diámetro de 2 ó 4 mm menor que el de la cavidad acetabular, (comprobada en el paso 2 de la técnica con los cotilos de prueba), para favorecer la obtención de una capa de cemento de grosor suficiente alrededor del mismo.

Después de lavar y limpiar meticulosamente el acetábulo, introducir a presión en la cavidad una porción de cemento óseo en estado pastoso.

Montar en el mango impactor el cotilo Müller e introducir con la abducción y anteversión más apropiadas (dispone de un sistema de referencias que ayuda en la orientación) . Presionar contra la pared ósea del acetábulo para expulsar el exceso de cemento. Mantener inmóvil el conjunto hasta que el cemento fragüe. (Fig. 4)



Al presionar el pulsador situado en la empuñadura del impactor, se propicia la separación de éste del cotilo implantado gracias al mecanismo que ayuda a la expulsión manteniendo, a su vez, el cotilo inmóvil en la cavidad acetabular. (fig 5)



## Implantes

# Cotilo tipo Müller Surgival

TALLA	Referencia
28 x 44	A1512244E
28 x 46	A1512246E
28 x 48	A1512248E
28 x 50	A1512250E
28 x 52	A1512252E
28 x 54	A1512254E
28 x 56	A1512256E
28 x 58	A1512258E



# Instrumental



Set Completo Instrumental  
cotilo antiluxante

A1512000

Bandeja Instrumental  
cotilo antiluxante

A1512001

Caja Vacía 1 Filtro 60x30x11

B4500001

## ① Fresa Acetabular

Fresa 44 mm.	A1701044
Fresa 46 mm.	A1701046
Fresa 48 mm.	A1701048
Fresa 50 mm.	A1701050
Fresa 52 mm.	A1701052
Fresa 54 mm.	A1701054
Fresa 56 mm.	A1701056
Fresa 58 mm.	A1701058

2

## Cotilos de prueba

Cotilo prueba 44 mm.	A2500844
Cotilo prueba 46 mm.	A2500846
Cotilo prueba 48 mm.	A2500848
Cotilo prueba 50 mm.	A2500850
Cotilo prueba 52 mm.	A2500852
Cotilo prueba 54 mm.	A2500854
Cotilo prueba 56 mm.	A2500856
Cotilo prueba 58 mm.	A2500858

3

## Mango porta-fresa acetabular (2 unidades)

A1701075

4

## Fresa para perforaciones acetabulares

F1711000

5

## Mango para cotilos de prueba

A1512205

6

## Mango impactor cotilo antiluxante

A1512500

7

## Acople universal

A1700380

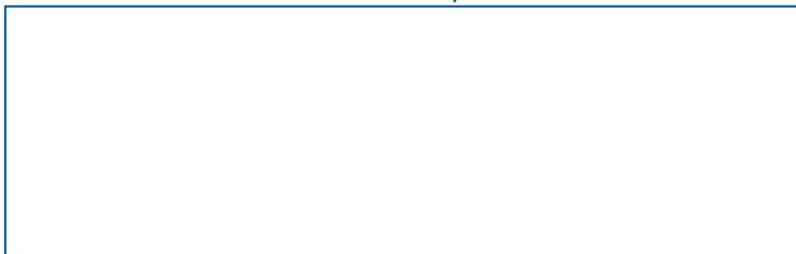


Parque Tecnológico  
Leonardo Da Vinci, 12-14  
46980 · Paterna · Valencia · España  
(+34) 96 131 80 50  
surgival@surgival.com

[www.surgival.com](http://www.surgival.com)



Distribuido por:



ICMULLERCCTES / 06-2020 ©  
El marcado CE es válido únicamente si también está impreso en la etiqueta del producto.