



Listado de cirujanos que participaron en el diseño

Smith & Nephew agradece a los cirujanos siguientes su participación como parte del equipo de diseño del sistema R3°:

Robert Barrack, MD
St. Louis, Missouri

Robert Bourne, MD
Centro de Ciencias de la Salud, Londres
Londres, Ontario, Canadá

Jonathan Garino, MD
Universidad de Pensilvania
Facultad de Medicina
Filadelfia, Pensilvania

Wayne M. Goldstein, MD
Profesor clínico de ortopedia
Universidad de Illinois en Chicago
Instituto del Hueso y la Articulación de Illinois
Chicago, Illinois

Richard Kyle, MD
Minneapolis, Minnesota

Stephen J. McMahon, MB, BS, FRACS(Orth),
FA(Orth)A
Profesor titular, Universidad de Monash
Clínica Ortopédica Malabar
Melbourne, Australia

Dr. John Masonis
OrthoCarolina
Instituto de la Cadera y Rodilla
Charlotte, Carolina del Norte

Henrik Malchau, MD
Profesor asociado, Harvard Medical School
Codirector, Laboratorio de Biomecánica Ortopédica
y Biomateriales Harris
Hospital General de Massachusetts
Boston, Massachusetts

Michael Ries, MD
Universidad de California
San Francisco, California

Cecil Rorabeck, MD
Profesor de cirugía ortopédica
Universidad de Ontario Occidental
Londres, Ontario, Canadá

Nota importante: La descripción de la técnica que aparece en este documento se pone a disposición del profesional sanitario para ilustrar el tratamiento sugerido por los autores para el procedimiento sin complicaciones. En el análisis final, el tratamiento preferido es aquel que satisface las necesidades del paciente. Para obtener más información sobre los productos mencionados en esta técnica quirúrgica, incluidas las indicaciones de uso, contraindicaciones, efectos, precauciones y advertencias, consulte las instrucciones de uso del producto (IFU).

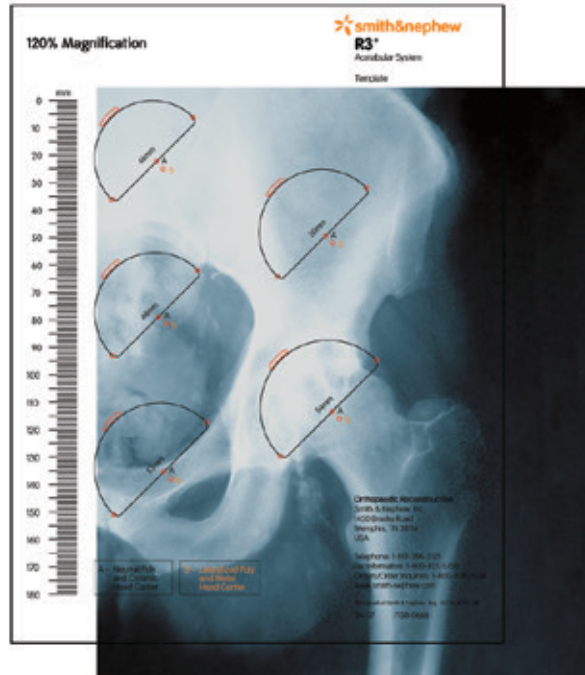
Planificación preoperatoria

Las radiografías preoperatorias deberán incluir una A/P de la pelvis centrada sobre la sínfisis y una A/P y lateral de la cadera afectada.

Pueden utilizarse plantillas en el lado afectado, pero es importante que se utilicen también en la cadera contralateral para verificar el tamaño.

Para asegurar un ajuste congruente, el componente acetabular debe medializarse con respecto a la cara medial del acetábulo, indicada por la lágrima.

El centro de rotación también deberá marcarse para una referencia futura.



Exposición acetabular

Se requiere una exposición completa del acetábulo con independencia del tipo de abordaje. Utilice el abordaje con el que esté más familiarizado y con el que obtenga los mejores resultados quirúrgicos.

En primer lugar, reseccione el labrum acetabular y coloque un separador como en posición anterior.

Tras identificar el ligamento acetabular transverso, coloque un separador como alrededor del margen inferior del acetábulo.

Dependiendo de la exposición, puede colocarse un tercer separador en posición posterior tras la escisión del labrum.

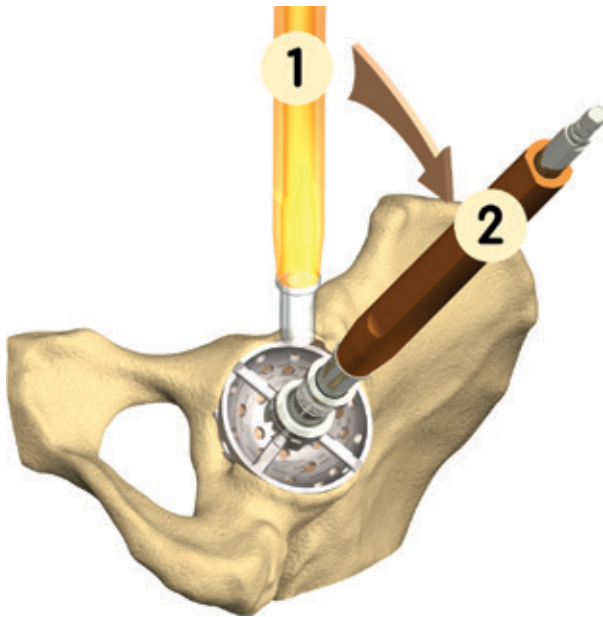
Retire todo el tejido blando colgantes y los osteofitos a fin de visualizar toda la cavidad acetabular.

El acetábulo debe medializarse para restablecer el centro normal de rotación de la cadera.

Consejos quirúrgicos:

- Para minimizar la necesidad de asistencia, cada uno de los separadores acetabulares puede fijarse directamente a un separador de Charley.
- La división del ligamento acetabular transverso permitirá comenzar el fresado por debajo, lo que evita la tendencia de la fresa a desplazarse hacia arriba.
- La retirada del tejido blando y de los osteofitos colgantes de la escotadura foveal ayuda a visualizar la placa cuadrilateral y la profundidad a la que debe ser fresado el acetábulo.

Fresado acetabular



Seleccione una fresa acetabular que sea considerablemente más pequeña que el tamaño de la plantilla del cotilo. Por lo general, resulta adecuada una fresa de un tamaño 6–8 mm menor que la plantilla.

Orienté la fresa inicial en dirección vertical (1) para asegurar que la fresa baje hasta la pared medial.

Orienté la segunda fresa y todas las siguientes con aproximadamente 45° de abducción y 20° de anteversión para obtener la posición final del componente acetabular (2).

Conserve hueso subcondral para proporcionar un buen apoyo a la prótesis. Esto podría requerir que la fresa no se medialice totalmente hasta la pared interior. Se podría sugerir dejar algo de hueso subcondral remanente y eliminar el hueso medial que sea osteofito y cubra el tejido adiposo.

Palpe con frecuencia las paredes anterior y posterior del acetábulo durante el proceso de fresado, ya que estas paredes determinarán el mayor tamaño acetabular que podrá colocarse. Impida que la fresa se desvíe en sentido posterior, donde el hueso podría ser menos denso y ofrecer la ruta de menor resistencia a la fresa.

Para el press-fit de un cotilo acetabular R3°, puede utilizarse en el acetábulo una fresa 1 mm menor que el implante o una fresa del mismo tamaño que el implante dependiendo de la calidad del hueso y del tamaño del acetábulo.

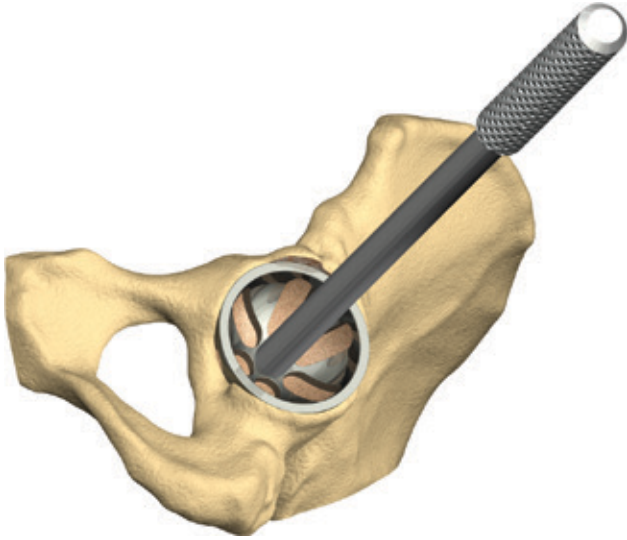
Consejos quirúrgicos:

- Cada fresa sucesiva debe asentarse completamente dentro del acetábulo. No hacerlo así dará lugar a la lateralización de la prueba y a la exposición del recubrimiento poroso. Si se produce lateralización, vuelva a utilizar una fresa más pequeña y comience de nuevo, comprobando cada tamaño para asegurarse de que las fresas estén completamente asentadas.
- Se recomienda aumentar el tamaño de la fresa en 2 mm, aunque en los pacientes más pequeños pueden preferirse incrementos de 1 mm.
- Marque la pared medial con un electrocauterizador antes de utilizar la última fresa. Si la última fresa no quita la marca, repita el fresado con un tamaño de fresa inferior si es necesario.

Consejos sobre instrumental:

- La fresa acetabular tiene la parte posterior abierta, lo que ayuda a visualizar el fresado y permite un fácil acceso a las virutas óseas. Este estilo de fresa es hemisférico y una vez asentada completamente debe estar cubierta por el borde del acetábulo.
- Balancee suavemente adelante y atrás aproximadamente 5° el mango de la fresa del último tamaño utilizado solamente para garantizar la precisión del borde para el press-fit deseado.

Prueba acetabular



Tras la preparación del acetábulo, el cotilo de prueba debe insertarse para verificar el tamaño y la posición del cotilo. El cirujano debe tener en cuenta la orientación adecuada de la prueba acetabular para colocar el cotilo correctamente.

No puede introducirse un inserto de prueba en un cotilo de prueba para una reducción de prueba.

Si se desea en este momento una reducción de prueba utilizando un inserto de prueba, la preparación del fémur deberá producirse hasta la fase de reducción de prueba. El cirujano tiene entonces la opción de introducir un inserto acetabular de prueba (preferiblemente) en el implante acetabular para las posteriores mediciones de longitud, offset y estabilidad de la pierna, o el inserto acetabular real.

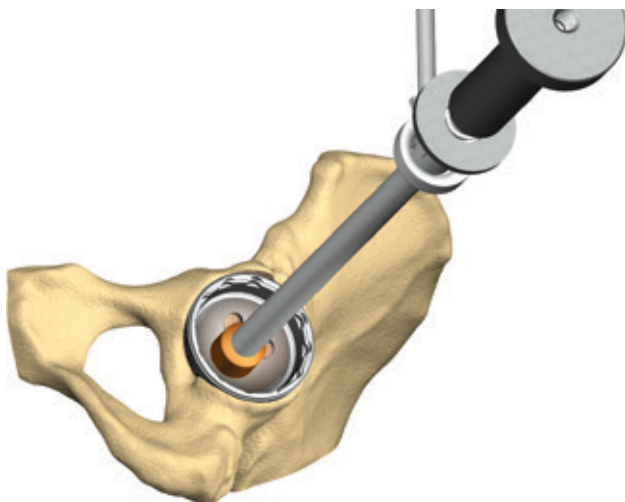
Consejo quirúrgico:

- El hueso en el borde del cotilo de prueba puede marcarse con un electrocauterizador para facilitar la colocación final del componente.

Consejo sobre el instrumental:

- Los cotilos de prueba tienen el tamaño exacto especificado. Pueden utilizarse para evaluar la precisión del fresado o pueden ajustarse a presión en el acetábulo si se usa un tamaño mayor que la fresa final.

Inserción del cotilo acetabular



Seleccione el implante acetabular adecuado, acople el cotilo al posicionador/impactador de cotilos e insértelo en el acetábulo.

Gire el vástago de la barra en X de tal forma que quede alineado con la ranura de extracción de insertos. Para el cotilo de TRES ORIFICIOS, los tres orificios se colocan en la dirección superior. Al implantar un cotilo de VARIOS ORIFICIOS, debe tenerse en cuenta el acceso futuro a la ranura de extracción de insertos.

Coloque la barra en X de modo que la barra vertical sea perpendicular al eje largo del cuerpo y la barra transversal correspondiente (izquierda o derecha) se alinee con el eje largo del cuerpo.

Golpee firmemente el introductor con un martillo hasta que el cotilo quede completamente asentado.

Mueva suavemente el mango del impactador para evaluar la estabilidad y el contacto del cotilo.

Retire la barra en X; a continuación, suelte el mango del impactador y mire a través del orificio del impactador para calcular la distancia entre la pared medial y el cotilo.

Si el cotilo está firmemente asentado, no debería haber ningún espacio entre el cotilo y la pared medial, sin movimiento evidente en el componente.

Específico para cotilos para insertos acetabulares cerámicos R3[®]:

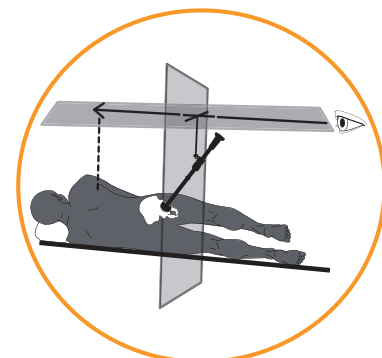
El rango de movimiento adecuado es esencial para la longevidad del implante. Si es necesario recolocar el cotilo, debe realizarse únicamente con el posicionador del cotilo. Si se utiliza un punzón, osteótomo u otro instrumento en el borde del cotilo, podría dañarse la sección cónica y ponerse en riesgo la integridad del contacto entre el cotilo y el inserto cerámico, lo que puede provocar la fractura del inserto. Es importante proteger el borde del cotilo y el cono interno frente a los daños durante la implantación.

Consejos quirúrgicos:

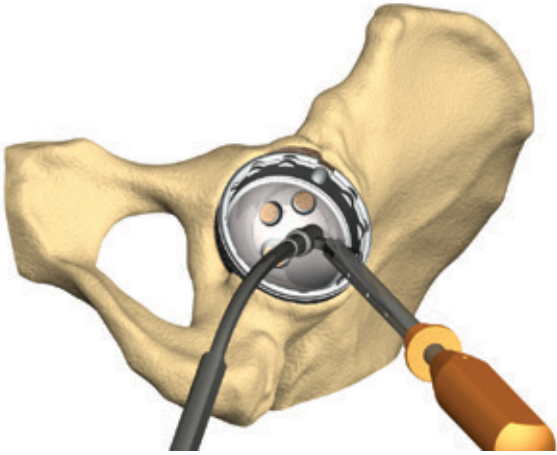
- El cambio en la inclinación que se produce cuando el cotilo se asienta contra la pared medial suele indicarse de forma audible. Puede insertarse un medidor de profundidad a través de los orificios para tornillos y el orificio apical para determinar si el asentamiento del cotilo es adecuado.
- Debe prestar mucha atención a la colocación inicial del cotilo R3. No obstante, puede resultar útil utilizar el martillo diapasón para extraer el cotilo para su recolocación.

Consejos sobre instrumental:

- La punta de plástico del impactador de cotilos puede retirarse para su limpieza o sustitución si está dañada.
- La barra en X indica 45° de abducción y 20° de anteversión.



Inserción de tornillos acetabulares



La fijación con tornillos es sencilla, rápida y el método más usado para garantizar una fijación adicional. Los tornillos acetabulares funcionan en compresión, lo que permite que el cotilo se asiente completamente en la cavidad acetabular.

Para la fijación de los tornillos debe perforarse previamente sus orificios. Con la guía de broca de ángulo variable, ajuste el ángulo de la punta para alinearla con el orificio para tornillo seleccionado y **presione firmemente en el cotilo**. Tras perforar el orificio, utilice el medidor de profundidad para asegurarse de que las longitudes de los tornillos sean las adecuadas.

Utilice las pinzas de tornillos para sostener el tornillo. Acople el destornillador articulado o flexible al extremo del tornillo. A continuación, introduzca el tornillo en el orificio y atorníllelo en su lugar utilizando el mango de destornillador de carraca. Asegúrese de que el tornillo quede totalmente asentado dentro del orificio para tornillo, de manera que no afecte al cotilo/inserto acetabular.

Consejo quirúrgico:

- Se ha demostrado que los tornillos son un método fiable de asegurar la fijación; no obstante, es importante prevenir las complicaciones neurovasculares mediante la colocación adecuada de los tornillos, evitando los cuadrantes anterior-superior o anterior-inferior.

Inserción del inserto acetabular R3[◇]

Debe realizarse una reducción de prueba con el cotilo final y la raspa colocada para evaluar adecuadamente la longitud de la cabeza, el offset del vástago, y el estilo y la posición del inserto. Con los insertos de XLPE debe evitarse en lo posible el uso de cabezas modulares con faldón para maximizar el rango de movimiento.

Antes de insertar el inserto acetabular R3, lave los orificios no utilizados e inserte los tapones de orificios, si lo desea. Con el introductor angulado de tapones de orificios, coloque los tapones de orificios para tornillos sobre los orificios para tornillos restantes y luego impacte con el impactador de tapones. Cubra el orificio apical con el tapón para orificio roscado. Utilizando el destornillador recto, atornille el tapón de orificio hasta que se detenga y esté a nivel con el diámetro interior del cotilo.

Para la introducción del inserto de XLPE, enrosque la cabeza del impactador del inserto del tamaño adecuado en el extremo del mango del impactador del cotilo y asegúrese de que las pestañas en el inserto estén alineadas con las muescas en el cotilo. Asegúrese de que todo el tejido blando y los osteofitos hayan sido retirados de la periferia del cotilo para evitar la interferencia con la fijación del inserto.

Limpie el diámetro interior del cotilo con una esponja o una gasa hasta que quede limpio y seco. **Presione firmemente el impactador del inserto** hasta que el inserto esté parcialmente bloqueado. A continuación, aplique golpes suaves y repetidos con el martillo quirúrgico hasta que el inserto quede completamente asentado.

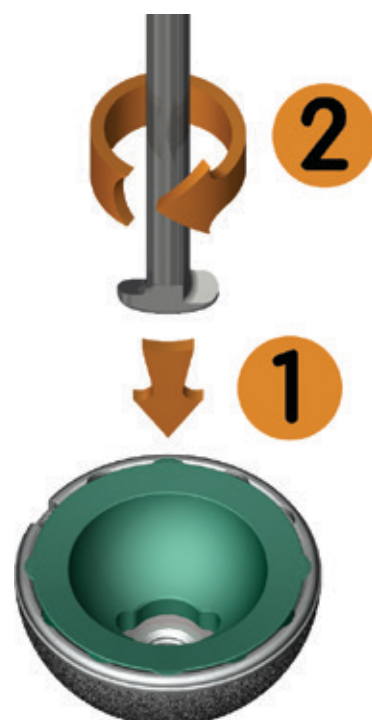
Inspeccione el punto de contacto entre el inserto y el cotilo haya quedado correctamente asentado. El inserto debe quedar asentado al mismo nivel que la cara del cotilo.

Consejos quirúrgicos:

- Pasar un dedo por la circunferencia del cotilo y realizar una comprobación visual ayudarán a determinar si el inserto está a nivel con la cara del cotilo.
- El inserto de XLPE requiere una fuerza de impacto de entre 60 y 120 libras (267–534 N), que aumenta con el diámetro del cotilo.
- El inserto de XLPE se puede retirar y cambiar de posición una vez sin comprometer el mecanismo de bloqueo del inserto. Para retirar los insertos R3, introduzca el extractor de insertos completamente en la ranura de extracción y extraiga el inserto haciendo palanca o mediante impacto.

Consejos sobre instrumental:

- Los insertos de prueba están diseñados con pestañas de bloqueo flexibles alrededor de la periferia, que tienen un diseño de cierre rápido. Alinee las pestañas con las muescas y colóquelas en su sitio. **No fuerce la prueba.** Los insertos de prueba pueden extraerse con el extractor de cotilos de prueba a través de la ranura de extracción situada en el vértice del inserto de prueba y girando el extractor en el sentido de las agujas del reloj.



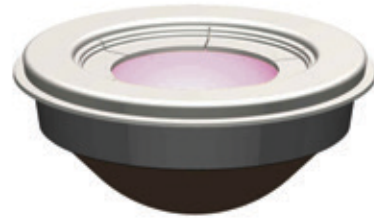
Inserción del par de fricción duro R3

Los pares de fricción duros R3 vienen preensamblados con una guía de alineamiento de pares de fricción duros de un solo uso. A continuación, el conjunto de inserto/guía de alineamiento se introduce a mano y se coloca al ras sobre la cara del cotilo. Debe comprobarse la orientación correcta del inserto. La verificación del asentamiento adecuado del inserto en el cotilo debe confirmarse comprobando visualmente que el aro de inserción esté asentado sobre la cara del cotilo y comprobando manualmente con los dedos que el aro no se balancee en la cara del cotilo. No impacte el inserto si no está orientado correctamente, ya que puede dañarse el cotilo o el mecanismo de bloqueo. Una vez que se haya confirmado la orientación, golpee el inserto en su sitio utilizando la cabeza del impactador del inserto del tamaño adecuado, que debe estar colocada en el posicionador/impactador de cotilos. Una vez impactada, la guía de alineamiento se soltará del posicionador/impactador de cotilos y deberá retirarse en ese momento.*

*Declaración preventiva

Asegúrese de retirar la guía de alineamiento de pares de fricción duros. La guía no está indicada para su implantación.

En caso de que la guía de alineamiento de pares de fricción duros se suelte del inserto, debe volverse a montar en el inserto antes de la implantación. Para lograrlo, coja la guía de alineamiento desechable y póngala boca abajo en la mesa de instrumental. Ahora el inserto puede colocarse boca abajo en la guía de alineamiento de modo que el borde periférico se asiente sobre la guía de alineamiento. Presione simplemente el inserto sobre la guía hasta que el aro de inserción quede bien bloqueado en el inserto. El conjunto está listo para su colocación en el cotilo.



Consejo quirúrgico:

- Puede resultar útil girar ligeramente el inserto/guía para asegurarse de que no esté en contacto con los tejidos blandos y los osteofitos.



Específico para insertos cerámicos R3[®]

Tenga mucho cuidado al manipular y almacenar los componentes cerámicos de los implantes. Los daños en los componentes pueden provocar tensiones internas que no resulten evidentes para el observador, y pueden dar lugar a un fallo prematuro del componente. Antes de usar implantes cerámicos, examine cuidadosamente cada componente para detectar indicios de daños que puedan haber ocurrido durante el envío o la manipulación previa en el hospital. Todas las superficies deben estar lisas sin picaduras, arañazos u otras irregularidades en la superficie.

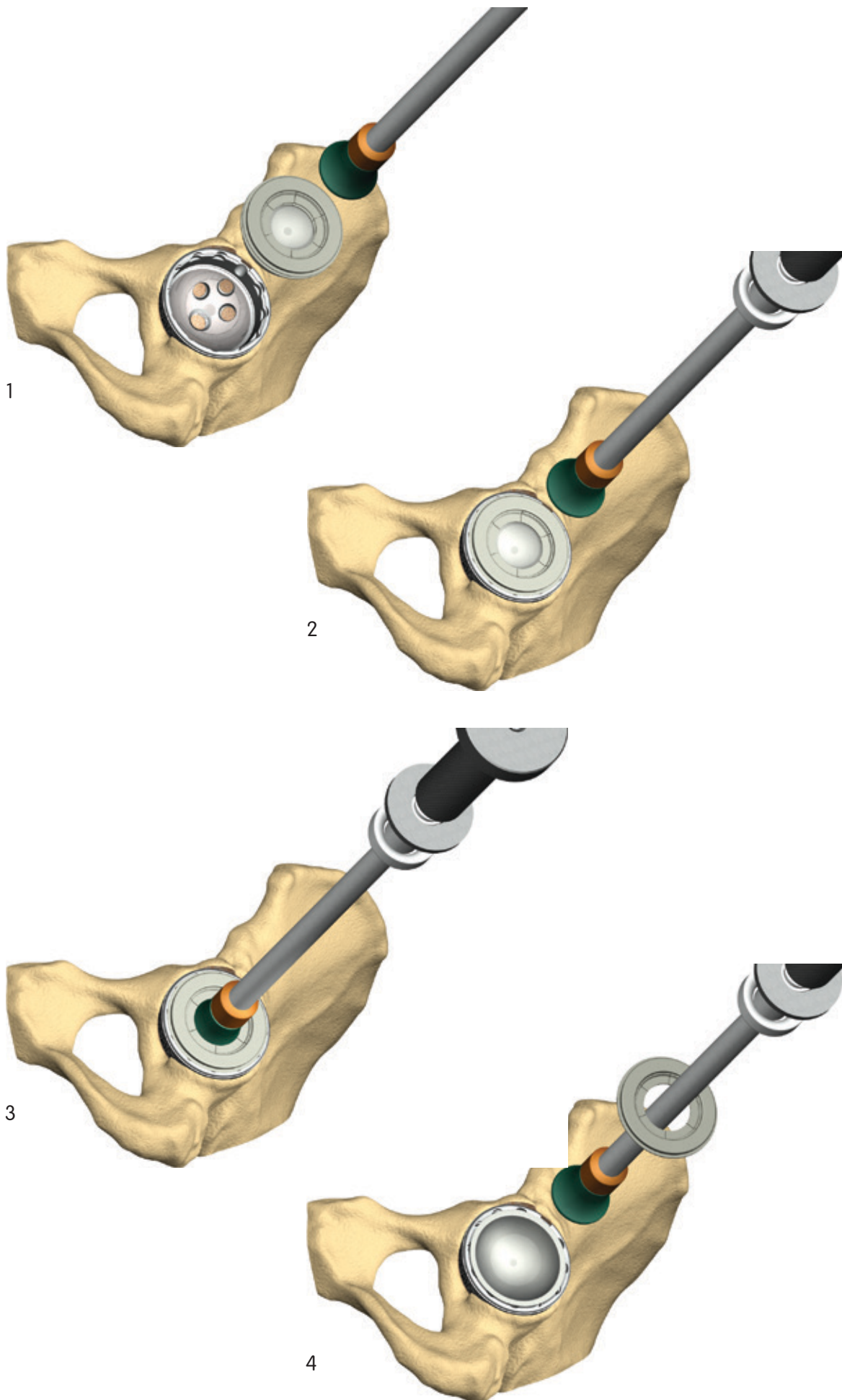
Solo pueden utilizarse cabezas femorales cerámicas de Smith & Nephew con los insertos acetabulares cerámicos R3. No mezcle el inserto cerámico o la cabeza cerámica con ningún otro cotilo o vástago acetabular, respectivamente, de otro fabricante. Utilice únicamente la cabeza y el inserto del tamaño adecuado. Una discrepancia de tamaños puede dar lugar a un fallo prematuro del implante. Una vez que se impacten el inserto y la cabeza, los bordes mecanizados en el cono metálico se deforman. Si, por cualquier motivo, se retira la cabeza femoral cerámica, el cono del vástago metálico no se puede reutilizar con un componente cerámico. Si se retira el inserto cerámico R3, debe utilizarse uno nuevo.

Consejo quirúrgico:

- En caso de que sea necesaria una corrección o revisión de un inserto cerámico R3, debe utilizarse un nuevo inserto cerámico R3.
- Para retirar el inserto cerámico, coloque el extractor de insertos en la ranura de extracción y haga palanca (o golpee si es necesario) para soltar el inserto.



Inserción de insertos de pares de fricción duros



Gama de cotilos e insertos

	XLPE						Cotilos cerámicos	
	22	28	32	36	40	44	32	36
40	●							
42	●							
44	●							
46		●						
48		●	●				●	
50		●	●				●	
52		●	●	●				●
54		●	●	●				●
56		●	●	●	●			●
58		●	●	●	●			●
60		●	●	●	●	●		●
62			●	●	●	●		●
64				●	●	●		●
66				●	●	●		●
68				●	●	●		●
70				●	●	●		
72				●	●	●		
74				●	●	●		
76				●	●	●		
78				●	●	●		
80				●	●	●		

Rango de movimiento

(Vástago SPECTRON® [tamaño 3], offset de cabeza +4)

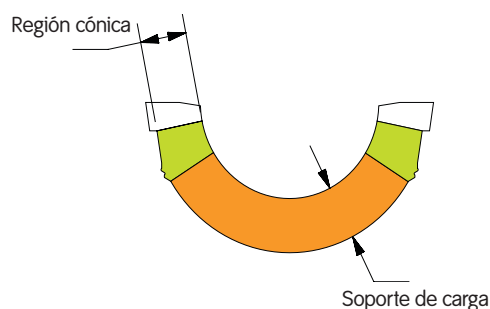
Sistema Acetabular Con Inserto De XLPE REFLECTION®				
	22 mm	28 mm	32 mm	36 mm
0°	133°	142°	145°	148°
20°	112°	122°	126°	128°

Sistema acetabular con inserto de XLPE R3°						
	22 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm	44 mm
0°	140°	150°	154°	157°	157°	157°
20°	132°	134°	136°	138°	138°	138°

Tabla de grosores del polietileno

DE cotilo	DE polietileno	Grosor de polietileno en la región cónica mm	Grosor de polietileno en la región que soporta carga mm
40	22	5,5	6,1
42	22	6,5	7,1
44	22	7,5	8,1
46	28	5,4	6,1
48	28	6,4	7,1
48	32	4,3	5,1
50	28	7,3	8,1
50	32	5,3	6,1
52	28	8,3	9,1
52	32	6,3	7,1
52	36	4,3	5,1
54	28	9,3	10,1
54	32	7,3	8,1
54	36	5,3	6,1
56	28	10,3	11,1
56	32	8,3	9,1
56	36	6,3	7,1
56	40	4,6	5,0
58	28	11,3	12,1
58	32	9,3	10,1
58	36	7,3	8,1
58	40	5,3	6,0
60	28	12,3	13,1
60	32	10,3	11,1
60	36	8,3	9,1
60	40	6,5	7,0
60	44	4,3	5,0

DE cotilo	DE polietileno	Grosor de polietileno en la región cónica mm	Grosor de polietileno en la región que soporta carga mm
62	32	11,3	12,1
62	36	9,3	10,1
62	40	7,5	8,0
62	44	5,3	6,0
64	36	10,3	11,1
64	40	8,4	9,0
64	44	6,4	7,0
66-70	36	11,3	12,1
66-70	40	9,3	10,0
66-70	44	7,2	8,0
72-74	36	13,8	14,0
72-74	40	11,8	12,0
72-74	44	9,8	10,0
76-80	36	15,8	16,0
76-80	40	13,8	14,0
76-80	44	11,8	12,0

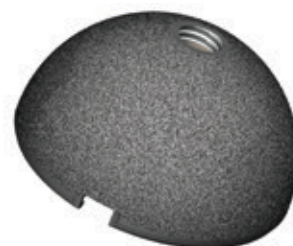


Catálogo

Cotilos acetabulares SIN ORIFICIOS R3°

Cotilos de tamaño estándar Cotilos de tamaño pequeño

N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-1846	46	7133-1840	40
7133-1848	48	7133-1842	42
7133-1850	50	7133-1844	44
7133-1852	52	Tamaños de tamaño grande	
7133-1854	54		
N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-1856	56	7133-1866	66
7133-1858	58	7133-1868	68
7133-1860	60		
7133-1862	62		
7133-1864	64		



Cotilos acetabulares de HA SIN ORIFICIOS R3

Cotilos de tamaño estándar Cotilos de tamaño pequeño

N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-2246	46	7133-2240	40
7133-2248	48	7133-2242	42
7133-2250	50	7133-2244	44
7133-2252	52	Tamaños de tamaño grande	
7133-2254	54		
N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-2256	56	7133-2266	66
7133-2258	58	7133-2268	68
7133-2260	60		
7133-2262	62		
7133-2264	64		

Cotilos acetabulares de TRES ORIFICIOS R3

Cotilos de tamaño estándar Cotilos de tamaño pequeño

N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-5546	46	7133-5540	40
7133-5548	48	7133-5542	42
7133-5550	50	7133-5544	44
7133-5552	52	Tamaños de tamaño grande	
7133-5554	54		
N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-5556	56	7133-5566	66
7133-5558	58	7133-5568	68
7133-5560	60		
7133-5562	62		
7133-5564	64		



Cotilos acetabulares de HA de TRES ORIFICIOS R3°

Cotilos de tamaño estándar Cotilos de tamaño pequeño

N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-1946	46	7133-1940	40
7133-1948	48	7133-1942	42
7133-1950	50	7133-1944	44
7133-1952	52		
7133-1954	54	Tamaños de tamaño grande	
7133-1956	56	N.º de cat.	DE (mm)
7133-1958	58	7133-1966	66
7133-1960	60	7133-1968	68
7133-1962	62		
7133-1964	64		



Cotilos acetabulares de VARIOS ORIFICIOS R3

Cotilos de tamaño estándar Tamaños de tamaño grande

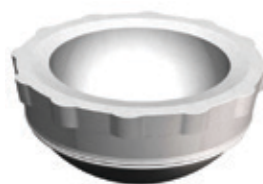
N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-8663	48	7133-8673	66
7133-8664	50	7133-8674	68
7133-8665	52	7133-8675	70
7133-8666	54		
7133-8667	56	Cotilos de tamaño extragrande	
7133-8668	58	N.º de cat.	DE (mm)
7133-8669	60	7133-8676	72
7133-8671	62	7133-8677	74
7133-8672	64	7133-8678	76
		7133-0009	78
		7133-0010	80



Cotilos acetabulares de HA de VARIOS ORIFICIOS R3

Cotilos de tamaño estándar Tamaños de tamaño grande

N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7133-8733	48	7133-8742	66
7133-8734	50	7133-8743	68
7133-8735	52	7133-8744	70
7133-8736	54		
7133-8737	56	Cotilos de tamaño extragrande	
7133-8738	58	N.º de cat.	DE (mm)
7133-8739	60	7133-8745	72
7133-8740	62	7133-8747	74
7133-8741	64	7133-8749	76
		7133-1138	78
		7133-1139	80



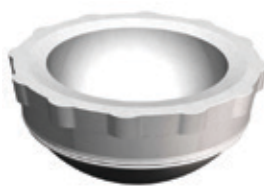
Insertos acetabulares de XLPE R3°

DI	DE	Insertos de XLPE 0° N.º de cat.	Inserto de XLPE 20° N.º de cat.	Insertos de XLPE 0°+4 N.º de cat.	Insertos de XLPE 20°+4 N.º de cat.
22	40	7133-4840	7133-4940	7133-5840	7133-7140
22	42	7133-4842	7133-4942	7133-5842	7133-7142
22	44	7133-4844	7133-4944	7133-5844	7133-7144

28	46	7133-7546	7133-4946	7133-5946	7133-7746
28	48	7133-7548	7133-4948	7133-5948	7133-7748
28	50	7133-7550	7133-4950	7133-5950	7133-7750
28	52	7133-7552	7133-4952	7133-5952	7133-7752
28	54	7133-7554	7133-4954	7133-5954	7133-7754
28	56	7133-7556	7133-4956	7133-5956	7133-7756
28	58	7133-7558	7133-4958	7133-5958	7133-7758
28	60	7133-7560	7133-4960	7133-5960	7133-7760

32	48	7133-9548	7133-7648	7133-6648	7133-7948
32	50	7133-9550	7133-7650	7133-6650	7133-7950
32	52	7133-9552	7133-7652	7133-6652	7133-7952
32	54	7133-9554	7133-7654	7133-6654	7133-7954
32	56	7133-9556	7133-7656	7133-6656	7133-7956
32	58	7133-9558	7133-7658	7133-6658	7133-7958
32	60	7133-9560	7133-7660	7133-6660	7133-7960
32	62	7133-9562	7133-7662	7133-6662	7133-7962

36	52	7133-2752	7133-5752	7133-6952	7133-8552
36	54	7133-2754	7133-5754	7133-6954	7133-8554
36	56	7133-2756	7133-5756	7133-6956	7133-8556
36	58	7133-2758	7133-5758	7133-6958	7133-8558
36	60	7133-2760	7133-5760	7133-6960	7133-8560
36	62	7133-2762	7133-5762	7133-6962	7133-8562
36	64	7133-2764	7133-5764	7133-6964	7133-8564
36	66-70	7133-0766	7133-1266	7133-1566	7133-2666
36	72-74	7133-8686	7133-8694	7133-8703	7133-8712
36	76-80	7133-1103	7133-1112	7133-1114	7133-8946



**Insertos acetabulares de XLPE R3°
(continuación)**

DI	DE	Insertos de XLPE 0° N.º de cat.	Inserto de XLPE 20° N.º de cat.	Insertos de XLPE 0°+4 N.º de cat.	Insertos de XLPE 20°+4 N.º de cat.
40	56	7133-8679	7133-8687	7133-8695	7133-8704
40	58	7133-8680	7133-8688	7133-8696	7133-8705
40	60	7133-8681	7133-8689	7133-8697	7133-8706
40	62	7133-8682	7133-8690	7133-8698	7133-8707
40	64	7133-8683	7133-8691	7133-8699	7133-8708
40	66-70	7133-8684	7133-8692	7133-8701	7133-8709
40	72-74	7133-8685	7133-8693	7133-8702	7133-8711
40	76-80	7133-1094	7133-1104	7133-1113	7133-1116
44	60	7133-1096	7133-1106	7133-0011	7133-1118
44	62	7133-1097	7133-1107	7133-0012	7133-1119
44	64	7133-1098	7133-1108	7133-0013	7133-1121
44	66-70	7133-1099	7133-1109	7133-0014	7133-1122
44	72-74	7133-1101	7133-1110	7133-0016	7133-1123
44	76-80	7133-1102	7133-1111	7133-0017	7133-1124

Insertos cerámicos INTL Delta R3**

DI	DE	N.º de cat.
32	48	7133-1748
32	50	7133-1750
36	52	7133-1752
36	54	7133-1754
36	56	7133-1756
36	58	7133-1758
36	60	7133-1760
36	62	7133-1762
36	64	7133-1764
36	66/68	7133-1766



*Para utilizar solo con las cabezas cerámicas BIOLOXT Delta y BIOLOX Forte de Smith & Nephew.

Cotilos de prueba R3°

Cotilos de prueba de tamaño estándar

Cotilos de prueba de tamaño pequeño



N.º de cat.	DE (mm)	N.º de cat.	DE (mm)
7136-0745	45	7136-0739	39
7136-0746	46	7136-0740	40
7136-0747	47	7136-0741	41
7136-0748	48	7136-0742	42
7136-0749	49	7136-0743	43
7136-0750	50	7136-0744	44
7136-0751	51		
7136-0752	52	Cotilos de prueba de tamaño grande	
7136-0753	53	N.º de cat.	DE (mm)
7136-0754	54	7136-0765	65
7136-0755	55	7136-0766	66
7136-0756	56	7136-0767	67
7136-0757	57	7136-0768	68
7136-0758	58	7136-6524	69
7136-0759	59	7136-6525	70
7136-0760	60		
7136-0761	61	Cotilos de prueba de tamaño extragrande	
7136-0762	62	N.º de cat.	DE (mm)
7136-0763	63	7136-6526	71
7136-0764	64	7136-6527	72
		7136-6528	73
		7136-6529	74
		7136-6530	75
		7136-6531	76
		7136-2019	77
		7136-2020	78
		7136-2021	79
		7136-2022	80



Insertos de prueba de polietileno R3°

DI	DE	Inserto de prueba de XLPE 0° N.º de cat.	Inserto de prueba de XLPE 20° N.º de cat.	Inserto de prueba de XLPE 0°+4 N.º de cat.	Inserto de prueba de XLPE 20°+4 N.º de cat.
22	40	7136-0540	7136-5340	7136-6140	7136-8640
22	42	7136-0542	7136-5342	7136-6142	7136-8642
22	44	7136-0544	7136-5344	7136-6144	7136-8644

28	46	7136-0546	7136-6446	7136-8346	7136-8746
28	48	7136-0548	7136-6448	7136-8348	7136-8748
28	50	7136-0550	7136-6450	7136-8350	7136-8750
28	52	7136-0552	7136-6452	7136-8352	7136-8752
28	54	7136-0554	7136-6454	7136-8354	7136-8754
28	56	7136-0556	7136-6456	7136-8356	7136-8756
28	58	7136-0558	7136-6458	7136-8358	7136-8758
28	60	7136-0560	7136-6460	7136-8360	7136-8760

32	48	7136-5148	7136-6548	7136-8448	7136-8848
32	50	7136-5150	7136-6550	7136-8450	7136-8850
32	52	7136-5152	7136-6552	7136-8452	7136-8852
32	54	7136-5154	7136-6554	7136-8454	7136-8854
32	56	7136-5156	7136-6556	7136-8456	7136-8856
32	58	7136-5158	7136-6558	7136-8458	7136-8858
32	60	7136-5160	7136-6560	7136-8460	7136-8860
32	62	7136-5162	7136-6562	7136-8462	7136-8862

36	52	7136-5252	7136-7952	7136-8552	7136-9152
36	54	7136-5254	7136-7954	7136-8554	7136-9154
36	56	7136-5256	7136-7956	7136-8556	7136-9156
36	58	7136-5258	7136-7958	7136-8558	7136-9158
36	60	7136-5260	7136-7960	7136-8560	7136-9160
36	62	7136-5262	7136-7962	7136-8562	7136-9162
36	64	7136-5264	7136-7964	7136-8564	7136-9164
36	66-70	7136-5266	7136-7966	7136-8566	7136-9166
36	72-74	7136-6571	7136-6574	7136-6577	7136-6580
36	76-80	7136-2312	7136-2314	7136-2316	7136-2318



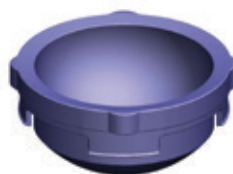
Insertos de prueba de polietileno R3°

DI	DE	Inserto de prueba de XLPE 0° N.º de cat.	Inserto de prueba de XLPE 20° N.º de cat.	Inserto de prueba de XLPE 0°+4 N.º de cat.	Inserto de prueba de XLPE 20°+4 N.º de cat.
40	56	7136-3420	7136-3422	7136-2030	7136-2035
40	58	7136-2023	7136-2026	7136-2031	7136-2036
40	60	7136-2024	7136-2027	7136-2032	7136-2037
40	62	7136-3421	7136-2028	7136-2033	7136-2038
40	64	7136-2025	7136-2029	7136-2034	7136-2039
40	66-70	7136-6569	7136-6572	7136-6575	7136-6578
40	72-74	7136-6570	7136-6573	7136-6576	7136-6579
40	76-80	7136-2311	7136-2313	7136-2315	7136-2317

44	60	7136-6081	7136-6094	7136-6087	7136-6101
44	62	7136-6082	7136-6095	7136-6088	7136-6102
44	64	7136-6083	7136-6096	7136-6089	7136-6103
44	66-70	7136-6084	7136-6097	7136-6091	7136-6104
44	72-74	7136-6085	7136-6098	7136-6092	7136-6105
44	76-80	7136-6086	7136-6099	7136-6093	7136-6106

Insertos cerámicos de prueba de anclaje directo R3°

DI	DE	N.º de cat.
32	48	7136-9748
32	50	7136-9758
36	52	7136-9752
36	54	7136-9754
36	56	7136-9756
36	58	7136-9758
36	60	7136-9760
36	62	7136-9762
36	64	7136-9764
36	66/68	7136-9766



Cabezas de impactador del inserto R3

N.º de cat.	Tamaño mm
7136-6428*	28
7136-6432*	32
7136-6436*	36
7136-6438*	38-42
7136-6444*	44-48
7136-6451*	50-54



*Exclusivamente para impactación de insertos







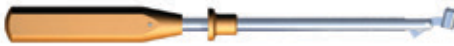




Nota: Cuando utilice un inserto de 22 mm, deberá solicitar una cabeza impactadora Reflection de 22 mm (7136-2222) por separado.

Instrumental de cirugía mínimamente invasiva R3

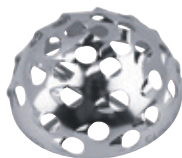
N.º de cat.	Descripción
7136-8569	Impactador de cotilo con offset
7136-6052	Barra en X con offset
7136-3077	Punta de impactador con offset
7136-4073	Mango de fresa con offset



Catálogo

<p>Impactador de codo recto R3° N.º de cat. 7136-4450</p>	
<p>Punta de impactador R3 N.º de cat. 7136-8570</p>	
<p>Medidor de profundidad R3 N.º de cat. 7136-4451</p>	
<p>Barra en X N.º de cat. MT-2201</p>	
<p>Pinzas sujeta tornillos N.º de cat. 7136-2298</p>	
<p>Destornillador de articulación esférica N.º de cat. 7136-2295</p>	
<p>Guía de broca de ángulo variable R3 N.º de cat. 7136-4477</p>	
<p>Mango de fresa N.º de cat. 7136-2279</p>	
<p>Brocas flexibles para tornillos N.º de cat. Longitud mm 7136-2915 15 7136-2925 25 7136-2935 35 7136-2950 50</p>	
<p>Destornillador flexible capturable N.º de cat. 7136-2291</p>	
<p>Destornillador de articulación en U capturable N.º de cat. 7136-2292</p>	
<p>Plantillas quirúrgicas R3, tamaños 40-68 (no se muestran) N.º de cat. 7138-0666</p>	
<p>Plantillas quirúrgicas R3, tamaños 70-80 (no se muestran) N.º de cat. 7138-1508</p>	

<p>Extractor de insertos de prueba R3° N.º de cat. 7136-4455</p>	
<p>Extractor de insertos R3 N.º de cat. 7136-6021</p>	
<p>Impactador de tapones de orificios N.º de cat. 73-2117</p>	
<p>Mango de cotilo de prueba N.º de cat. 7136-2297</p>	
<p>Destornillador flexible N.º de cat. 7136-2290</p>	
<p>Mango destornillador N.º de cat. 7136-2294</p>	
<p>Martillo deslizante pequeño N.º de cat. 7136-7541</p>	
<p>Martillo REFLECTION® N.º de cat. 7136-2106</p>	
<p>Introduccion de tapones de orificios N.º de cat. 73-2133</p>	
<p>Destornillador recto N.º de cat. 7136-2293</p>	
<p>Adaptadores de motor (no se muestran) N.º de cat. 7136-2781 Synthes 7136-2782 Asculap 7136-2783 Hudson</p>	






Fresas

Tamaño estándar

Tamaño pequeño

N.º de cat.	Tamaño mm	N.º de cat.	Tamaño mm
7136-2742	42	7136-2738	38
7136-2743	43	7136-2739	39
7136-2744	44	7136-2740	40
7136-2745	45	7136-2741	41
7136-2746	46		
7136-2747	47	Tamaño grande	
7136-2748	48	N.º de cat.	Tamaño mm
7136-2749	49	7136-2765	65
7136-2750	50	7136-2766	66
7136-2751	51	7136-2767	67
7136-2752	52	7136-2768	68
7136-2753	53	7136-2769	69
7136-2754	54	7136-2770	70
7136-2755	55	7136-2771	71
7136-2756	56	7136-2772	72
7136-2757	57	7136-2773	73
7136-2758	58	7136-2774	74
7136-2759	59	7136-2775	75
7136-2760	60	7136-2776	76
7136-2761	61	7136-2777	77
7136-2762	62	7136-2778	78
7136-2763	63	7136-2779	79
7136-2764	64	7136-2780	80

<p>Tapón de orificio roscado R3°/REFLECTION° N.º de cat. 7133-6500</p>																									
<p>Tornillos de cabeza esférica N.º de cat. Longitud mm</p> <table border="1"> <tr><td>7133-2515</td><td>15</td></tr> <tr><td>7133-2520</td><td>20</td></tr> <tr><td>7133-2525</td><td>25</td></tr> <tr><td>7133-2530</td><td>30</td></tr> <tr><td>7133-2535</td><td>35</td></tr> <tr><td>7133-2540</td><td>40</td></tr> <tr><td>7133-2545</td><td>45</td></tr> <tr><td>7133-2550</td><td>50</td></tr> <tr><td>7133-2555</td><td>55</td></tr> <tr><td>7133-2560</td><td>60</td></tr> <tr><td>7133-2565</td><td>65</td></tr> <tr><td>7133-2570</td><td>70</td></tr> </table>	7133-2515	15	7133-2520	20	7133-2525	25	7133-2530	30	7133-2535	35	7133-2540	40	7133-2545	45	7133-2550	50	7133-2555	55	7133-2560	60	7133-2565	65	7133-2570	70	
7133-2515	15																								
7133-2520	20																								
7133-2525	25																								
7133-2530	30																								
7133-2535	35																								
7133-2540	40																								
7133-2545	45																								
7133-2550	50																								
7133-2555	55																								
7133-2560	60																								
7133-2565	65																								
7133-2570	70																								
<p>Tapón de orificio para tornillo R3 N.º de cat. 7136-9894</p>																									
<p>Contenedor exterior pequeña N.º de cat. 7112-9401 (no se muestra)</p>																									
<p>Tapa para contenedor exterior N.º de cat. 7112-9402 (no se muestra)</p>																									
<p>Bandeja de cotilos de prueba R3 N.º de cat. 7136-2213 (no se muestra)</p>																									
<p>Bandeja de instrumental principal R3 N.º de cat. 7136-2211 (no se muestra)</p>																									
<p>Bandeja de instrumental de cirugía mínimamente invasiva R3 N.º de cat. 7136-2219 (no se muestra)</p>																									
<p>Bandeja de cúpulas de fresas primarias R3 N.º de cat. 7136-2212 (no se muestra)</p>																									
<p>Bandeja de pruebas CDH R3 N.º de cat. 7136-1077 (no se muestra)</p>																									

Catálogo

Juego de fresas y cotilos de prueba extragrandes R3° N.º de cat. 71362230
Juego de fresas de revisión XL R3 N.º de cat. 71362160
Juego de cotilos de prueba de revisión XL R3 N.º de cat. 71362170
Juego de insertos de prueba extragrandes R3, 66-70 mm N.º de cat. 71362090
R3 XL 0 grados Juego de insertos de prueba, 71-80 mm N.º de cat. 71362180
R3 XL 20 grados Juego de insertos de prueba, 71-80 mm N.º de cat. 71362190
R3 0 grados Juego de insertos de prueba Multi ID, 46-64 mm N.º de cat. 71360675
R3 20 grados Juego de insertos de prueba Multi ID, 46-64 mm N.º de cat. 71360681
R3 0 grados Juego de insertos de prueba Multi ID +4, 46-64 mm N.º de cat. 71360676
R3 20 grados Juego de insertos de prueba Multi ID +4, 46-64 mm N.º de cat. 71360683
Juego de insertos de prueba cerámicos R3, 48-64 mm N.º de cat. 71360685
Bandeja de insertos de prueba R3°, 0° 40 mm N.º de cat. 7136-0782
Bandeja de insertos de prueba R3, 20° 40 mm N.º de cat. 7136-0783
Bandeja de insertos de prueba R3, 0° +4 40 mm N.º de cat. 7136-0784
Bandeja de insertos de prueba R3, 20° +4 40 mm N.º de cat. 7136-0786
Bandeja de insertos de prueba R3 0° y 20° 44 mm, 60-70 mm N.º de cat. 7136-6981
Bandeja de insertos de prueba permanentes R3 0° y 20° +4 44 mm, 60-70 mm N.º de cat. 7136-6982
Bandeja de insertos de prueba permanentes R3 0° y 20° +4 44 mm, 72-80 mm N.º de cat. 7136-6983

Smith & Nephew, Inc.
7135 Goodlett Farms Parkway
Cordova, TN 38016
EE. UU.

www.smith-nephew.com

Smith & Nephew S.A.U
Fructuós Gelabert 2-4
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
España
Telf: + 34 933 737 301
Fax: + 34 933 737 453
www.smith-nephew.es

El color Pantone 151 Orange para instrumental médico es una marca registrada en los EE. UU. de Smith & Nephew.

*Marca comercial de Smith & Nephew. Registrada en la Oficina de Marcas y Patentes de EE. UU.
Todas las marcas comerciales han sido reconocidas.

©2021 Smith & Nephew
Reservados todos los derechos.
01069-es V2 01/21