

EXACTECH | RODILLA

Técnica quirúrgica



OPTETRAK
SISTEMA INTEGRAL DE RODILLA

**RBK Sistema de rodilla con
plataforma rotatoria**

Anexo a la Técnica Quirúrgica
para implantes con retención
del ligamento cruzado/
estabilización posterior

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
NOTA SOBRE EL IMPLANTE.....	3
PREPARACIÓN DEL FÉMUR.....	3
PREPARACIÓN DE LA TIBIA Y LA RÓTULA.....	3
PREPARACIÓN DE LA TIBIA	3
POSICIÓN DE LA BANDEJA TIBIAL.....	4
REDUCCIÓN DE PRUEBA.....	4
POSICIONAMIENTO DE LA TIBIA	5
PREPARACIÓN Y PRUEBA FINAL	5
ENSAMBLADO DE LA BANDEJA TIBIAL DE PRUEBA	6
PREPARACIÓN DE LA ALETA TIBIAL	7
ENSAMBLADO DEL INSERTO TIBIAL DE PRUEBA.....	7
COLOCACIÓN DEL INSERTO TIBIAL DE PRUEBA.....	8
REDUCCIÓN FINAL DE PRUEBA.....	8
INSERCIÓN DE LA BANDEJA TIBIAL RBK DEFINITIVA	9
COLOCACIÓN DE LA PRÓTESIS TIBIAL DEFINITIVA	9
INSTRUMENTAL	10



INTRODUCCIÓN

El sistema de rodilla con plataforma rotatoria de Optetrak® le brinda lo mejor de dos mundos: los beneficios de una plataforma fija y una plataforma móvil que permite 145° de flexión, en un único sistema. La superficie fija proximal de la plataforma permite la flexión de 145° al tiempo que mantiene la óptima congruencia de Optetrak ya comprobada. La superficie articular inferior incorpora un diseño patentado en “ola” para una rotación libre y una cinemática predecible. Estas dos superficies articulares trabajan juntas para mantener la alineación adecuada y minimizar la fatiga por contacto.

La siguiente técnica quirúrgica es una adenda a la técnica quirúrgica integral para implantes Optetrak con retención del ligamento cruzado/estabilización posterior.



Figura 1
Planificación con la bandeja tibial de prueba RBK

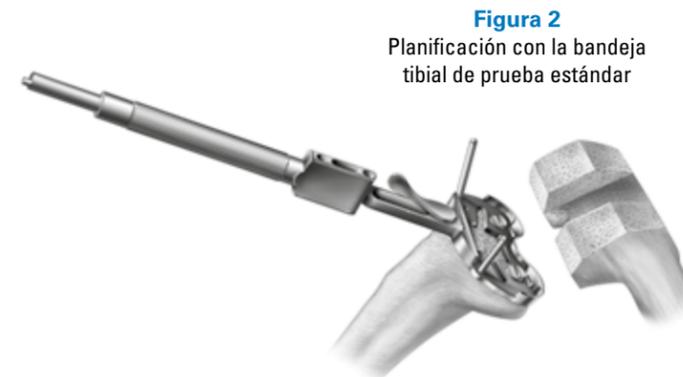


Figura 2
Planificación con la bandeja tibial de prueba estándar

NOTA SOBRE EL IMPLANTE

El sistema de rodilla Optetrak RBK® se usa con el componente femoral Hi-Flex estándar. Se debe disponer de los componentes tibiales para el implante con plataforma fija Hi-Flex si se opta por esta alternativa. Los componentes tibiales del sistema Hi-Flex incluyen insertos Hi-Flex y bandejas tibiales estándar. Cuando se opta por un sistema Hi-Flex con plataforma fija, se deben incluir las bandejas tibiales tamaño 1 delta definitiva y de prueba.

PREPARACIÓN DEL FÉMUR

El fémur se prepara con el instrumental Optetrak, siguiendo el procedimiento estándar.

Nota: los componentes femorales Hi-Flex requieren una guía de resección de cajón Hi-Flex.

PREPARACIÓN DE LA TIBIA Y LA RÓTULA

La tibia y la rótula se preparan con la técnica quirúrgica estándar.

PREPARACIÓN DE LA TIBIA

Planificación con plantillas

La superficie de corte de la tibia se debe medir con la bandeja tibial de prueba RBK (Figura 1) o la bandeja tibial de prueba estándar (Figura 2). Para un tamaño determinado de componente femoral, el cirujano puede elegir entre tres tamaños de bandeja: del mismo tamaño nominal que el componente femoral, de un tamaño más y de un tamaño menos (Tabla 1).

Tamaño del componente femoral Hi-Flex	Tamaño del inserto tibial RBK®	Tamaño de la bandeja de prueba RBK	Tamaño del componente tibial de prueba RBK	Tamaño del vástago tibial de prueba RBK
Implante o instrumento		Implante	Instrumento	
1F	1F	1F/1T	1F/1T	1T – 2T
		1F/2T	1F/2T	
2F	2F	2F/1T	2F/1T	3T – 4T
		2F/2T	2F/2T	
		2F/3T	2F/3T	
3F	3F	3F/2T	3F/2T	1T – 2T
		3F/3T	3F/3T	
		3F/4T	3F/4T	
4F	4F	4F/3T	4F/3T	3T – 4T
		4F/4T	4F/4T	
		4F/5T	4F/5T	
5F	5F	5F/4T	5F/4T	3T – 4T
		5F/5T	5F/5T	5T

Tabla 1
Tabla de compatibilidad entre los tamaños de los componentes femorales y tibiales

Figura 3
Inserto tibial de prueba y bandeja tibial de prueba RBK



POSICIÓN DE LA BANDEJA TIBIAL

La bandeja tibial de prueba seleccionada anteriormente se debe colocar sobre la tibia reseca. Además, se coloca en la bandeja de prueba uno de los insertos tibiales de alguno de los cuatro tamaños disponibles (9 mm, 11 mm, 13 mm ó 15mm) (Figura 3).

REDUCCIÓN DE PRUEBA

En este momento se puede realizar una reducción de prueba para evaluar la estabilidad del inserto tibial de prueba (Figura 4).

Nota: la movilidad del inserto tibial de prueba respecto de la bandeja tibial de prueba está constreñida únicamente por la "ola".

Figura 4
Reducción de prueba



Figura 5
Posicionamiento de la tibia para la rotación



POSICIONAMIENTO DE LA TIBIA

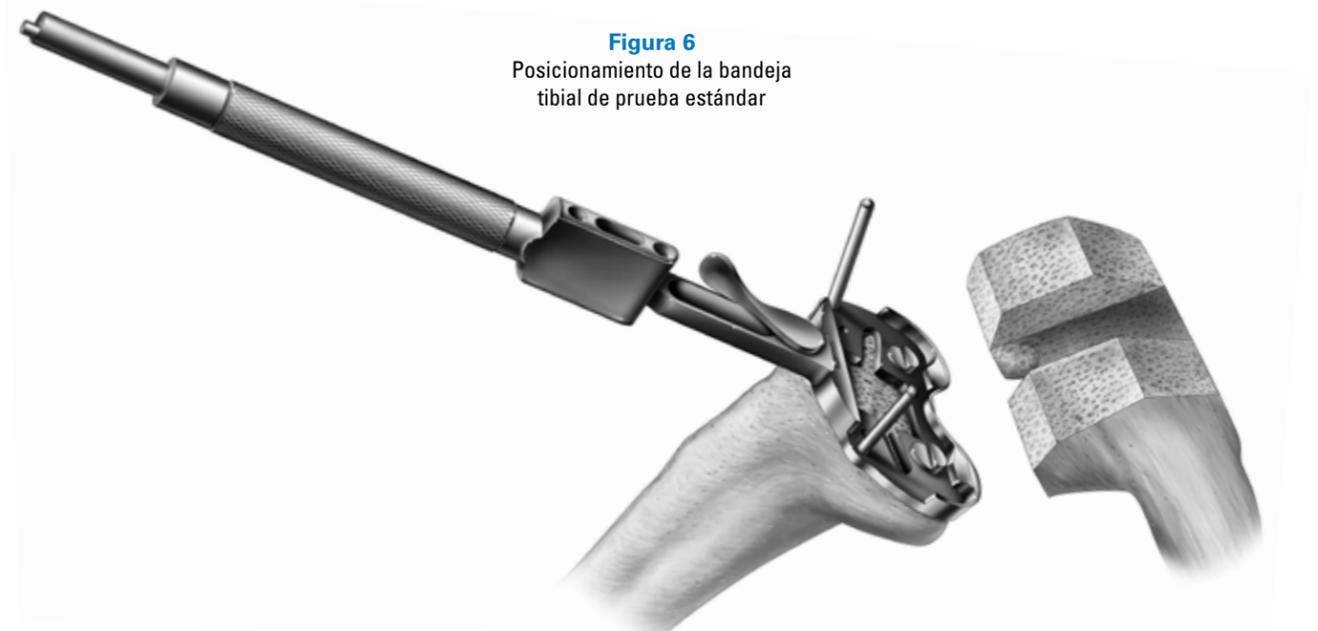
La referencia para la rotación de la bandeja tibial debe ser una marca en la superficie anterior del hueso (Figura 5).

PREPARACIÓN Y PRUEBA FINAL

Se debe colocar la bandeja tibial de prueba estándar en la tibia reseca. El centro de la bandeja se debe alinear con la marca realizada anteriormente en la tibia y fijar en el lugar con clavos (Figura 6).

La preparación de la tibia continúa como se describió en la técnica quirúrgica estándar.

Figura 6
Posicionamiento de la bandeja tibial de prueba estándar



ENSAMBLADO DE LA BANDEJA TIBIAL DE PRUEBA

En este momento se debe colocar el vástago tibial de prueba RBK en la bandeja tibial de prueba RBK seleccionada en el paso anterior. Elija uno de los tres vástagos de prueba cementados o sin cementar que corresponda al tamaño de la bandeja, haciendo coincidir los números de "T"; por ejemplo, a la bandeja del tamaño 3F/2T le corresponde el vástago de tamaño 1T-2T. Los vástagos de prueba se insertan en la bandeja tibial de prueba y se giran 45° en la dirección de las agujas del reloj (Figura 7).

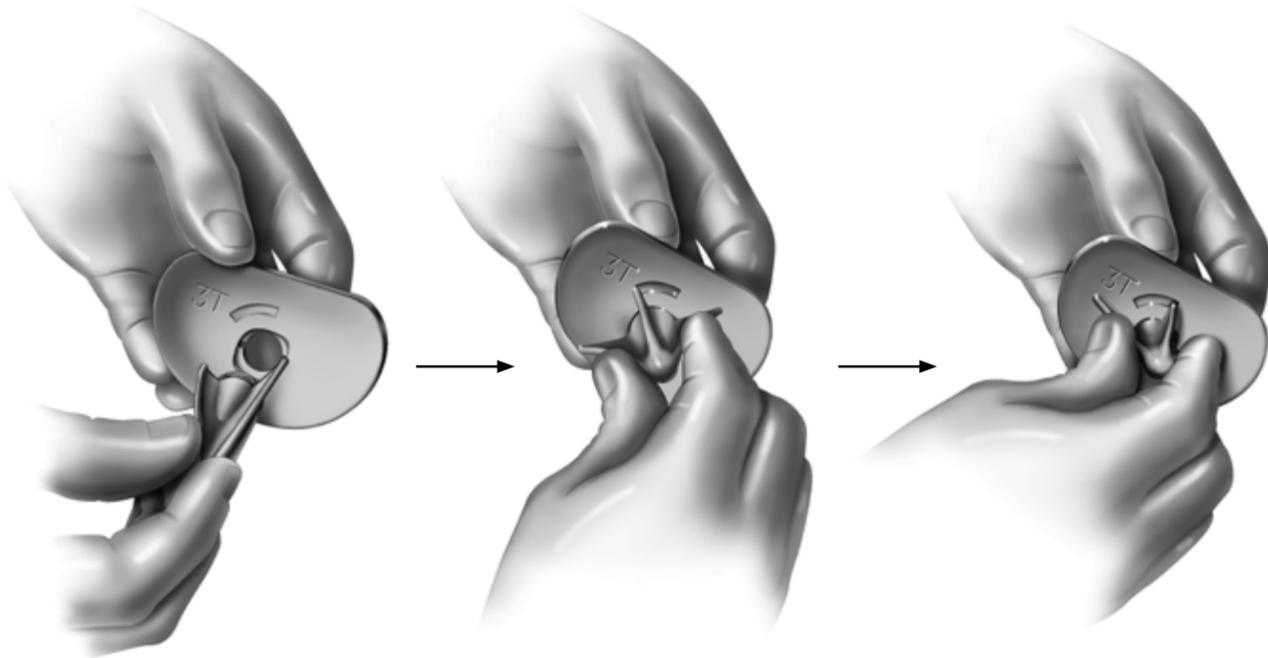


Figura 7
Ensamblado de la bandeja tibial de prueba RBK

Figura 8
Preparación de la aleta tibial



PREPARACIÓN DE LA ALETA TIBIAL

Se inserta el impactador tibial RBK a través de la bandeja tibial de prueba y se atornilla al vástago tibial de prueba. Para completar la preparación del hueso, el conjunto de bandeja tibial de prueba RBK se debe insertar en el canal tibial ya preparado e impactar hasta que se asiente completamente (Figura 8). Para crear espacio adicional para el componente RBK se requiere una fuerza mínima.

ENSAMBLADO DEL INSERTO TIBIAL DE PRUEBA

El tetón de prueba modular se puede atornillar en la parte de abajo del inserto tibial de prueba previamente seleccionado (Figura 9).



Figura 9
Conjunto de inserto tibial de prueba

COLOCACIÓN DEL INSERTO TIBIAL DE PRUEBA

Se coloca el conjunto de inserto de prueba en la bandeja tibial de prueba ensamblada (Figura 10).

REDUCCIÓN FINAL DE PRUEBA

Se debe evaluar la estabilidad de la rodilla en extensión y flexión (Figura 11).



Figura 10
Colocación del inserto tibial de prueba

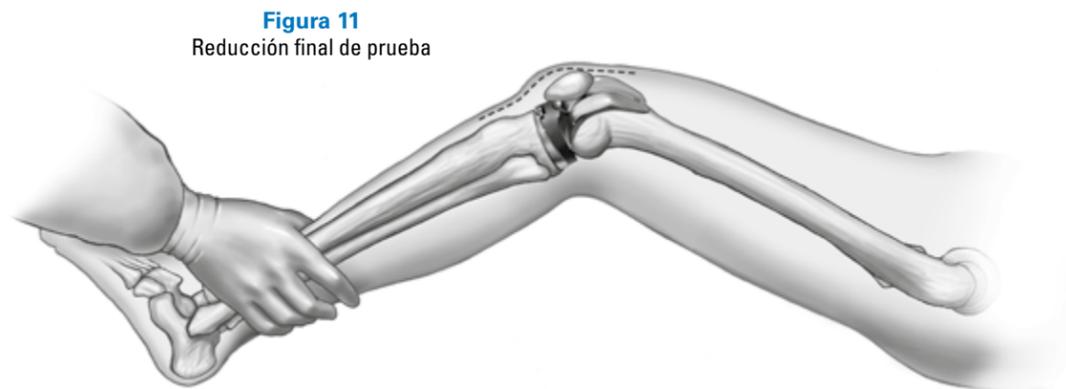


Figura 11
Reducción final de prueba

Figura 12
Inserción de la bandeja tibial



Figura 13
Cemento presionado en los huecos para cemento



Figura 14
Bandeja totalmente cubierta con cemento



Figura 15
Vástago totalmente cubierto con cemento

INSERCIÓN DE LA BANDEJA TIBIAL RBK DEFINITIVA

Para implantar la prótesis tibial definitiva se puede usar el impactador tibial (Figura 12). Si se utiliza el diseño cementado, el cemento óseo se debe aplicar a la prótesis y las superficies óseas preparadas cuando el cemento tenga una viscosidad lo suficientemente baja como para promover una buena penetración en el hueso trabecular. Aplique el cemento óseo en la tibia proximal y en la superficie distal del componente de la bandeja tibial, incluyendo el vástago, utilizando una pistola de cemento o a presión de forma manual. Asegúrese de que tanto el hueso y el hueso en contacto con la prótesis están completamente recubiertos de cemento.

Asegúrese de que el cemento se presiona en los huecos para cemento (Figuras 13-15). Se debe tener cuidado de limitar la cantidad de cemento colocado en la esquina lateral posterior del implante para limitar la limpieza de cemento en la cápsula posterior. Si se va usar un diseño de encaje a presión, el cemento no es necesario. La bandeja tibial se debe insertar manualmente en el canal preparado. Para asentar la bandeja se coloca el impactador tibial en la superficie proximal y se impacta con una maza.

COLOCACIÓN DE LA PRÓTESIS TIBIAL DEFINITIVA

Continúe con la preparación de la rodilla como se describió en la técnica quirúrgica estándar.

INSTRUMENTAL

Referencias	Descripción
264-21-09	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 1, 9 mm
264-21-11	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 1, 11 mm
264-21-13	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 1, 13 mm
264-21-15	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 1, 15 mm
264-22-09	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 2, 9 mm
264-22-11	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 2, 11 mm
264-22-13	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 2, 13 mm
264-22-15	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 2, 15 mm
264-23-09	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 3, 9 mm
264-23-11	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 3, 11 mm
264-23-13	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 3, 13 mm
264-23-15	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 3, 15 mm
264-24-09	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 4, 9 mm
264-24-11	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 4, 11 mm
264-24-13	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 4, 13 mm
264-24-15	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 4, 15 mm
264-25-09	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 5, 9 mm
264-25-11	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 5, 11 mm
264-25-13	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 5, 13 mm
264-25-15	Inserto tibial RBK PS Hi-Flex, tamaño 5, 15 mm
260-04-21	Bandeja tibial RBK con aletas, tamaño reducido, cementada, tamaño 2F/1T
260-04-32	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño menos, cementada, tamaño 3F/2T
260-04-43	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño menos, cementada, tamaño 4F/3T
260-04-54	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño menos, cementada, tamaño 5F/4T
262-04-21	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño menos, no cementada, tamaño 2F/1T
262-04-32	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño menos, no cementada, tamaño 3F/2T
262-04-43	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño menos, no cementada, tamaño 4F/3T
262-04-54	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño menos, no cementada, tamaño 5F/4T
260-04-11	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, cementada, tamaño 1F/1T
260-04-22	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, cementada, tamaño 2F/2T
260-04-33	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, cementada, tamaño 3F/3T
260-04-44	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, cementada, tamaño 4F/4T
260-04-55	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, cementada, tamaño 5F/5T
262-04-11	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, no cementada, tamaño 1F/1T
262-04-22	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, no cementada, tamaño 2F/2T
262-04-33	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, no cementada, tamaño 3F/3T
262-04-44	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, no cementada, tamaño 4F/4T
262-04-55	Bandeja tibial RBK con aletas, igual tamaño, no cementada, tamaño 5F/5T
260-04-12	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño más, cementada, tamaño 1F/2T
260-04-23	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño más, cementada, tamaño 2F/3T
260-04-34	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño más, cementada, tamaño 3F/4T
260-04-45	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño más, cementada, tamaño 4F/5T
262-04-12	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño más, no cementada, tamaño 1F/2T
262-04-23	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño más, no cementada, tamaño 2F/3T
262-04-34	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño más, no cementada, tamaño 3F/4T
262-04-45	Bandeja tibial RBK con aletas, un tamaño más, no cementada, tamaño 4F/5T



Referencias	Descripción
265-21-09	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 1, 9 mm
265-21-11	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 1, 11 mm
265-21-13	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 1, 13 mm
265-21-15	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 1, 15 mm
265-22-09	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 2, 9 mm
265-22-11	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 2, 11 mm
265-22-13	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 2, 13 mm
265-22-15	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 2, 15 mm
265-23-09	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 3, 9 mm
265-23-11	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 3, 11 mm
265-23-13	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 3, 13 mm
265-23-15	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 3, 15 mm
265-24-09	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 4, 9 mm
265-24-11	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 4, 11 mm
265-24-13	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 4, 13 mm
265-24-15	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 4, 15 mm
265-25-09	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 5, 9 mm
265-25-11	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 5, 11 mm
265-25-13	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 5, 13 mm
265-25-15	Inserto tibial de prueba RBK PS Hi-Flex, tamaño 5, 15 mm
261-05-21	Bandeja tibial de prueba RBK, un tamaño menos, tamaño 2F/1T
261-05-32	Bandeja tibial de prueba RBK, un tamaño menos, tamaño 3F/2T
261-05-43	Bandeja tibial de prueba RBK, un tamaño menos, tamaño 4F/3T
261-05-54	Bandeja tibial de prueba RBK, un tamaño menos, tamaño 5F/4T
261-05-11	Bandeja tibial de prueba RBK, igual tamaño, tamaño 1F/1T
261-05-22	Bandeja tibial de prueba RBK, igual tamaño, tamaño 2F/2T
261-05-33	Bandeja tibial de prueba RBK, igual tamaño, tamaño 3F/3T
261-05-44	Bandeja tibial de prueba RBK, igual tamaño, tamaño 4F/4T
261-05-55	Bandeja tibial de prueba RBK, igual tamaño, tamaño 5F/5T
261-05-12	Bandeja tibial de prueba RBK, un tamaño más, tamaño 1F/2T
261-05-23	Bandeja tibial de prueba RBK, un tamaño más, tamaño 2F/3T
261-05-34	Bandeja tibial de prueba RBK, un tamaño más, tamaño 3F/4T
261-05-45	Bandeja tibial de prueba RBK, un tamaño más, tamaño 4F/5T
261-30-12	Aleta/broca de bandeja tibial de prueba RBK, cementada, tamaño 1T/2T
261-30-34	Aleta/broca de bandeja tibial de prueba RBK, cementada, tamaño 3T/4T
261-30-56	Aleta/broca de bandeja tibial de prueba RBK, cementada, tamaño 5T/6T
263-30-12	Aleta/broca de bandeja tibial de prueba RBK, no cementada, tamaño 1T/2T
263-30-34	Aleta/broca de bandeja tibial de prueba RBK, no cementada, tamaño 3T/4T
263-30-56	Aleta/broca de bandeja tibial de prueba RBK, no cementada, tamaño 5T/6T
261-03-00	Mango de impactador RBK
261-03-06	Impactador RBK de prueba
261-00-00	Tetón universal de inserto tibial de prueba
261-31-00	Caja de instrumental completa



Para información adicional sobre el dispositivo, consulte Sistema integral de rodilla Exactech Optetrak – Instrucciones de uso.

Para más información sobre el producto, por favor dirijase al Servicio de Atención al Cliente, Exactech, Inc. 2320 NW 66th Court, Gainesville, Florida 32653-1630, EE.UU. (352) 377-1140, (800) 392-2832 o FAX (352) 378-2617.

Representante europeo autorizado

MediMark® Europe. 11, rue Emile Zola B.P. 2332. 38033 Grenoble Cedex 2. Francia



Exactech Ibérica S.L.U.

Ezcurdia 194, planta 4
33203 Gijón, Asturias (España)
Teléfono: +34 985 339 756
Fax: +34 902 760 751
E-mail: iberica@exac.es

Oficinas centrales

2320 NW 66th Court
Gainesville, FL 32653 USA
Tel: +1 352-377-1140
Fax: +1 352-378-2617

www.exac.es