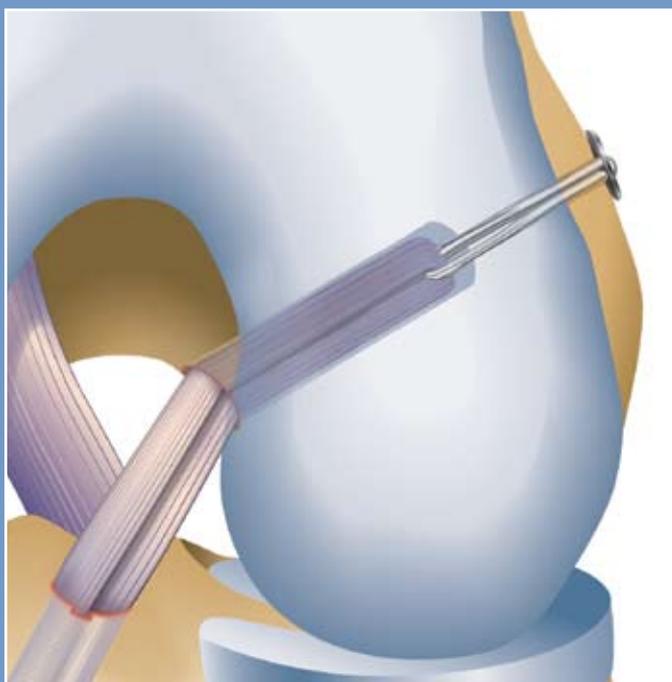




RetroButton™ para reconstrucción femoral del LCA y RetroConstruction™

Técnica quirúrgica



Reconstrucción del LCA con RetroButton

FIJACIÓN DEL INJERTO LCA MÁS FUERTE y MÁS SIMPLE

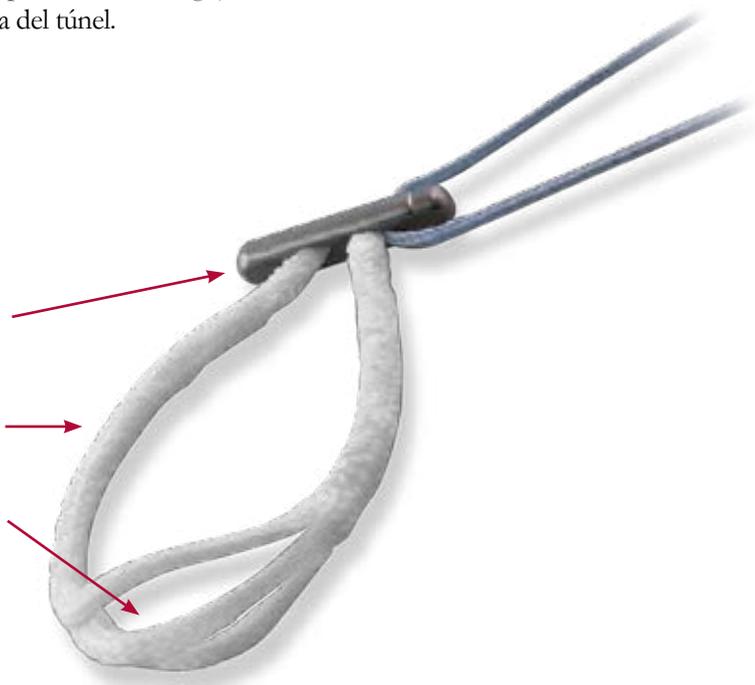
El RetroButton de Arthrex pasa a través de un orificio hecho con una aguja guía de 3 mm para conservar el hueso cortical y de esta forma mejorar la fijación cortical y eliminar la sobre perforación con brocas canuladas de diámetros grandes.

El botón robusto de titanio en dos longitudes cuenta con un lazo de polietileno de peso molecular alto (UHMWPE) con un perfil de superficie más ancho para brindar fortaleza, rigidez y distribución de carga superior.

El RetroButton, junto con la retroperforación o técnicas de perforación del agujero transtibial femoral, brindan al cirujano meticoloso cada opción de colocación anatómica del túnel.

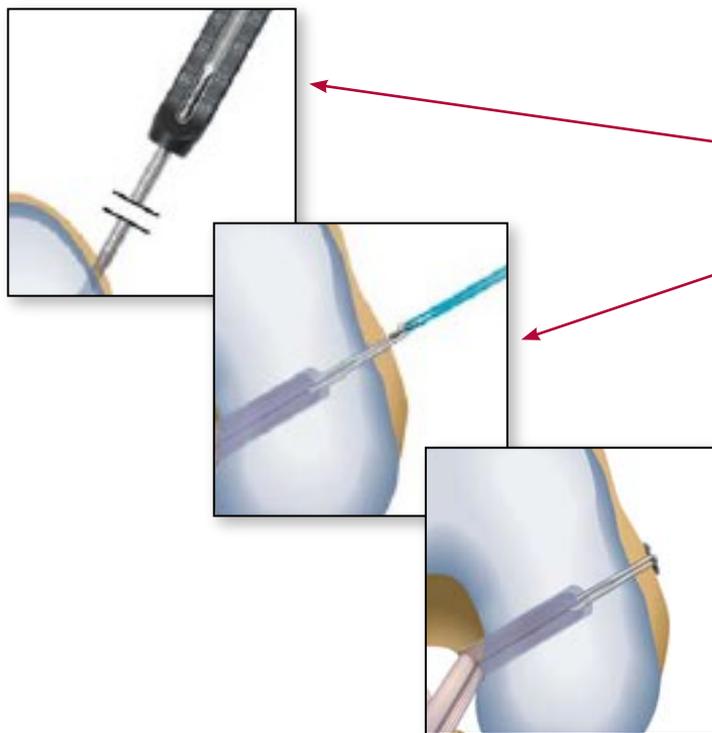
MÁS FUERTE

- Botón de titanio de 12 o 15 mm encaja a través del agujero de 3 mm para contacto cortical mayor.
- Lazo continuo UHMWPE disponible en 10 tamaños diferentes.
- El perfil del lazo ancho, atraumático protege la integridad del injerto.



MÁS SIMPLE

- No necesita sobre perforación.
- Técnica de medición simplificada con RetroConstruction y perforación transtibial estándar.
- RetroButton se pasa a través de un agujero de 3 mm, reduciendo pasos y preservando el hueso.
- El implante viene preensamblado y listo para usar al sacarse del paquete.
- Diseño auto volteante del botón.



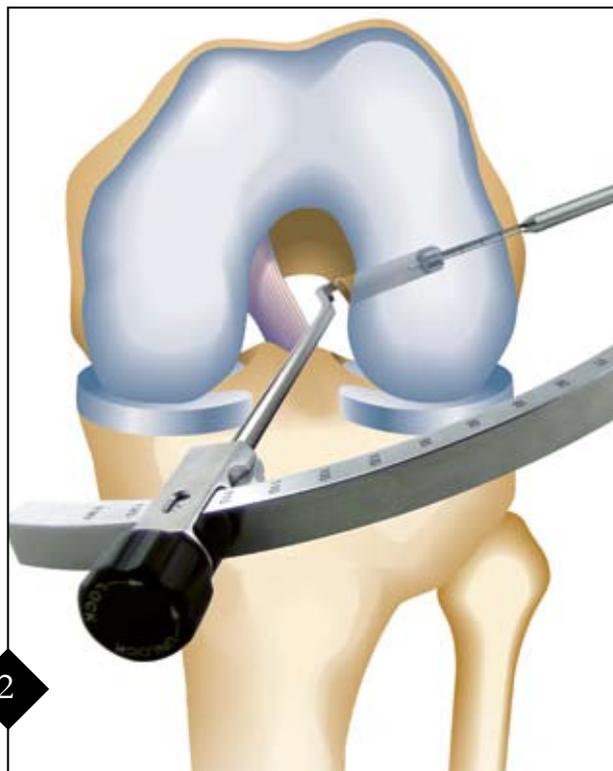
PREPARACIÓN DEL AGUJERO FEMORAL y MEDICIÓN

OPCIÓN UNO: RetroDrill™

El RetroDrill permite mucha flexibilidad en la preparación de los túneles para la reparación ligamentaria y el RetroButton una fijación mínimamente invasiva en túneles que no se pueden alcanzar con atornilladores o guías crosspin.



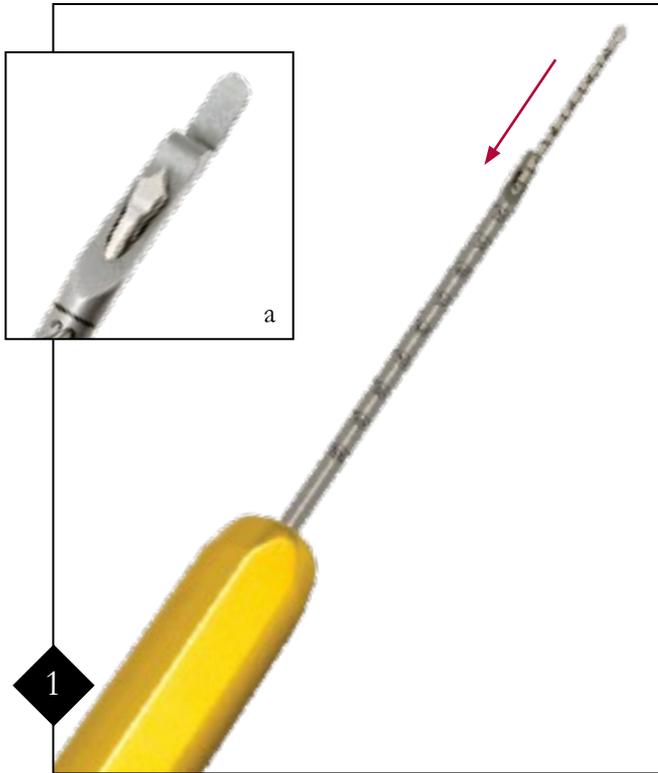
Coloque la guía femoral en la rodilla. Empuje la funda guía del RetroDrill al hueso antes “retroperforar” y note la **longitud transósea** en la funda de RetroDrill (*en este ejemplo, 65 mm*). La aguja del RetroButton se perfora dentro de la articulación y engancha el RetroCutter™.



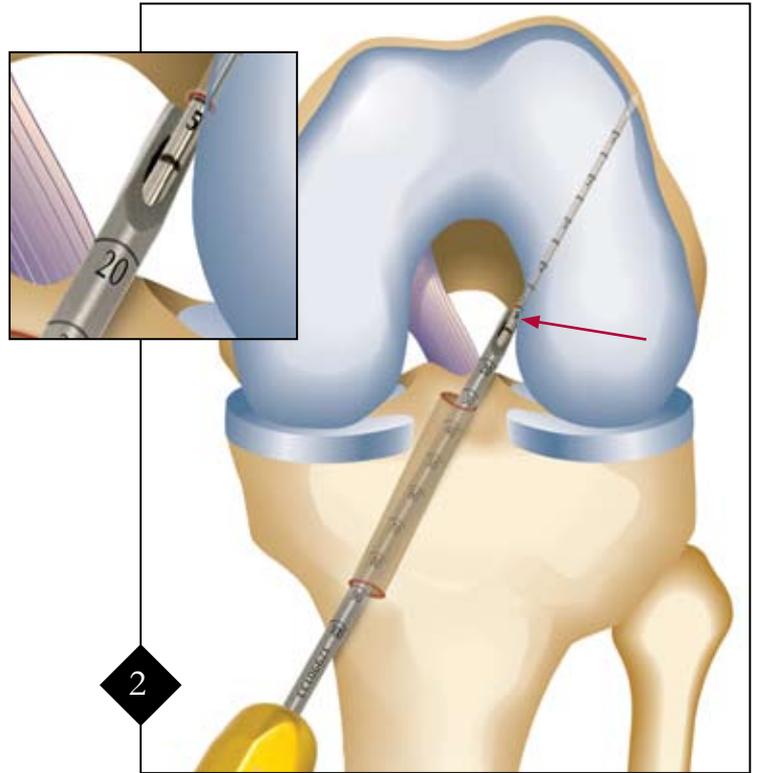
Coloque el anillo de goma al extremo de la funda guía. El orificio se crea perforando hacia adelante y jalando hacia atrás la perforadora, lejos del hueso. La **longitud del orificio** se lee contando las marcas de las líneas láser de 5 mm entre la funda de la guía y el anillo de goma (*en este ejemplo, 35 mm*).

OPCIÓN DOS: Preparación de femoral transtibial

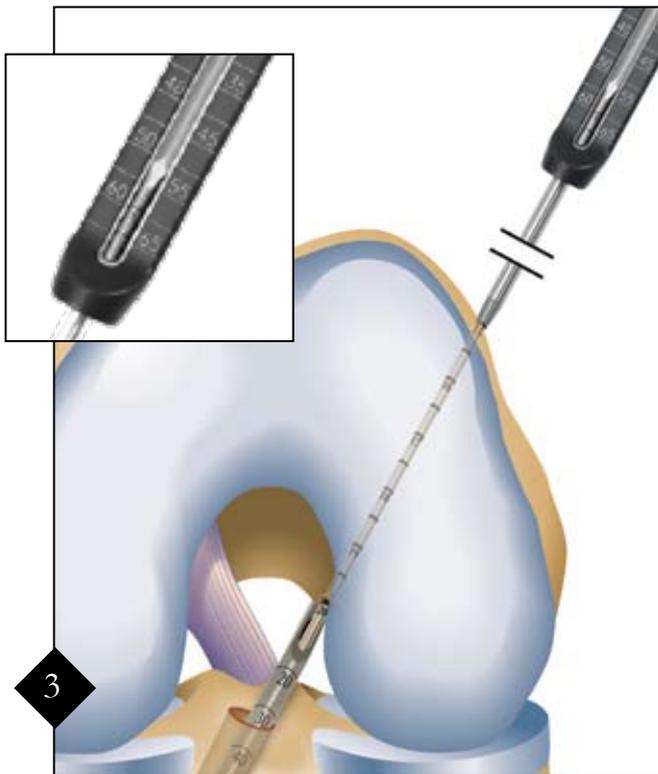
La técnica RetroButton para la perforación transtibial simplifica la medición y elimina la sobre perforación de la cortical.



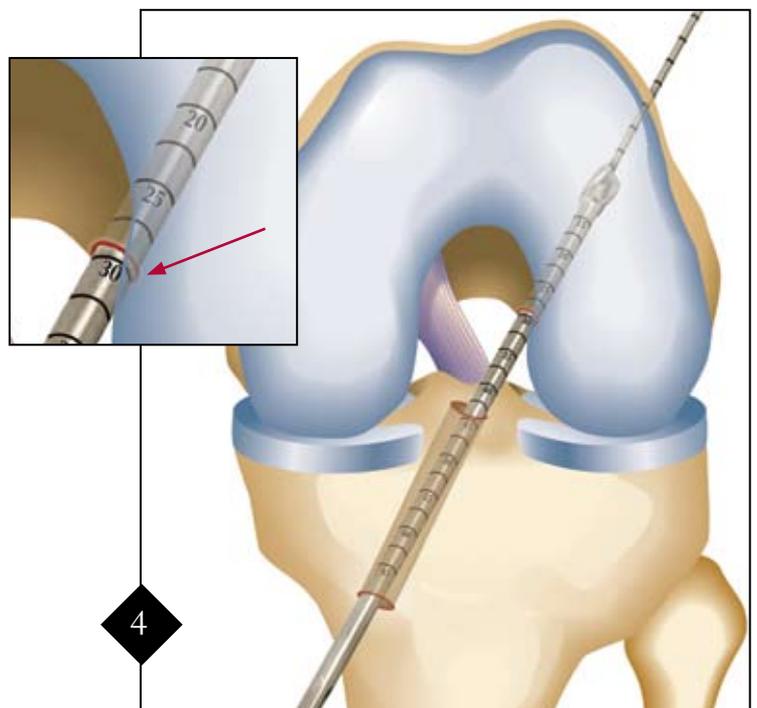
Precargue la aguja del RetroButton en la guía de la perforadora femoral transtibial LCA (TTG) colocando el extremo de la aguja mediante la punta canulada. La aguja del RetroButton tiene una punta espada que debe descansar justo encima de la canulación de la TTG.



La TTG se inserta en la rodilla mediante el túnel tibial y la punta se coloca en la posición "over the top". (Alternativamente la TTG puede colocarse mediante el portal anteromedial). La aguja del RetroButton se avanza hacia el fémur hasta que se siente la cortical lateral, luego se detiene la perforadora. La longitud intraósea se da leyendo la medida en la aguja del RetroButton más cercana a la ranura femoral. En este caso, 5 o 50 mm.



O bien, la aguja se perfora a la marca de 20 mm y la guía de profundidad del RetroButton larga se coloca sobre la punta de la aguja del RetroButton y se avanza hasta el hueso. La **longitud intraósea** se lee donde termina la punta de la aguja en la guía de profundidad, en este caso, 50 mm.



Luego se coloca la broca canulada sobre la aguja del RetroButton y el orificio femoral se perfora a la longitud deseada. En este caso, 30 mm.

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL IMPLANTE

Los RetroButton están disponibles en 12 mm y 15 mm de longitud para los botones de titanio y los tamaños del lazo de 15 mm a 60 mm en aumentos de 5 mm. Use la siguiente fórmula para escoger la longitud apropiada del lazo.

Para botones de titanio de 12 mm:

Longitud transósea – longitud de orificio +10 = longitud del lazo del RetroButton

Para botones de titanio de 15 mm:

Longitud transósea – longitud de orificio +12 = longitud del lazo del RetroButton

Ejemplos: Para botones de titanio de 12 mm:

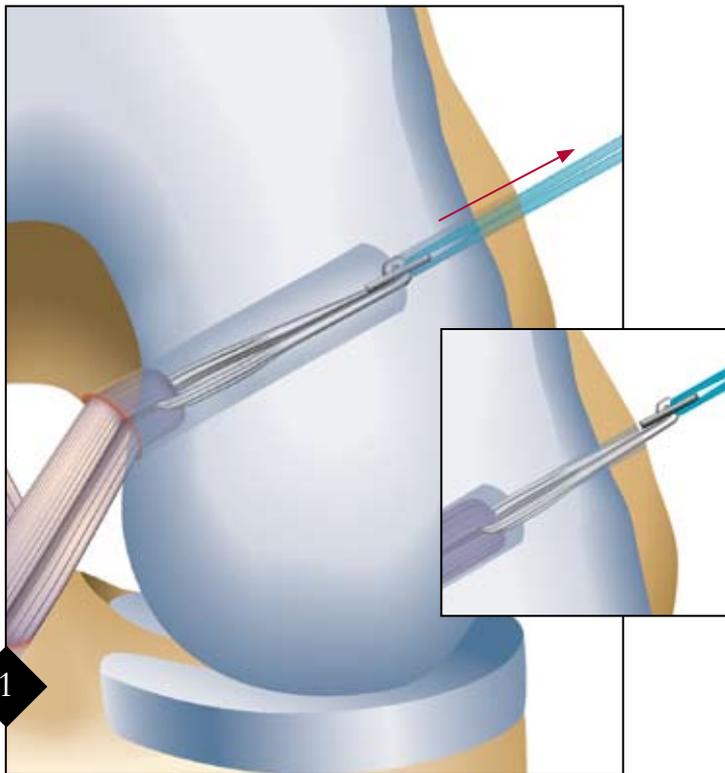
Longitud transósea 50 mm – 30 mm de longitud del orificio +10 = 30 mm de longitud del lazo

PREPARACIÓN DEL INJERTO

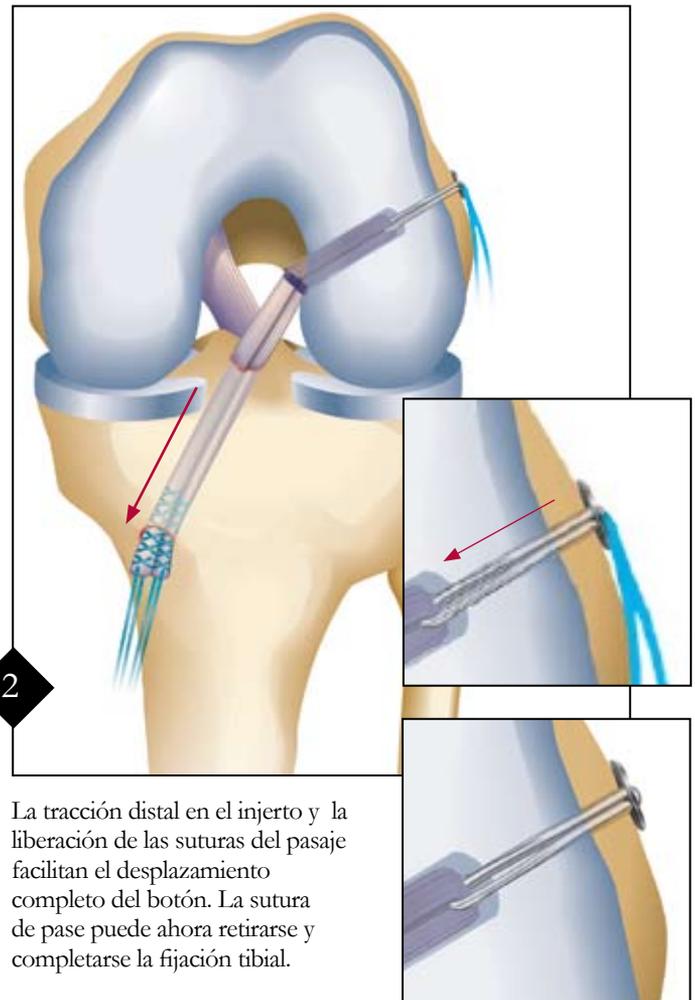
El injerto se dobla por la mitad sobre el lazo del RetroButton y se aplica tensión. Se utiliza un marcador estéril para trazar una línea en el injerto con la medida igual del orificio femoral en el extremo enlazado del injerto. Esto se usará para indicar cuando el botón ha salido de la cortical femoral.



PASAJE DEL INJERTO EN LA FIJACIÓN FEMORAL



Las suturas de pase se jalan y el injerto se pasa en el orificio femoral. Cuando la línea del injerto alcanza el orificio femoral, el botón saldrá de la cortical femoral y empezará a voltearse horizontalmente.



La tracción distal en el injerto y la liberación de las suturas del pasaje facilitan el desplazamiento completo del botón. La sutura de pase puede ahora retirarse y completarse la fijación tibial.

Información para efectuar los pedidos

RetroButton de titanio de 12 mm;

RetroButton, lazo de 15 mm	AR-1588-15
RetroButton, lazo de 20 mm	AR-1588-20
RetroButton, lazo de 25 mm	AR-1588-25
RetroButton, lazo de 30 mm	AR-1588-30
RetroButton, lazo de 35 mm	AR-1588-35
RetroButton, lazo de 40 mm	AR-1588-40
RetroButton, lazo de 45 mm	AR-1588-45
RetroButton, lazo de 50 mm	AR-1588-50
RetroButton, lazo de 55 mm	AR-1588-55
RetroButton, lazo de 60 mm	AR-1588-60

RetroButtons de titanio de 15 mm;

RetroButton, lazo de 15 mm	AR-1589-15
RetroButton, lazo de 20 mm	AR-1589-20
RetroButton, lazo de 25 mm	AR-1589-25
RetroButton, lazo de 30 mm	AR-1589-30
RetroButton, lazo de 35 mm	AR-1589-35
RetroButton, lazo de 40 mm	AR-1589-40
RetroButton, lazo de 45 mm	AR-1589-45
RetroButton, lazo de 50 mm	AR-1589-50
RetroButton, lazo de 55 mm	AR-1589-55
RetroButton, lazo de 60 mm	AR-1589-60

Accesorios:

Aguja guía para RetroButton, 3 mm (requerida para técnica transtibial)	AR-1590
Aguja guía para RetroButton, larga (requerida para técnica transtibial)	AR-1270
Guía transtibial para la perforación Femoral LCA (TTG), 4 mm, para agujeros perforados de 6 y 7 mm, morado	AR-1806
Guía transtibial para la perforación femoral LCA (TTG), 5 mm, para agujeros perforados de 7 y 8 mm, roja	AR-1803
Guía transtibial para la perforación femoral LCA (TTG), 6 mm, para agujeros perforados de 8 y 9 mm, verde	AR-1804
Guía transtibial para la perforación femoral LCA (TTG), 7 mm, para agujeros perforados de 10 y 11 mm, dorado	AR-1801
Guía transtibial para la perforación femoral LCA (TTG), 8 mm, para agujeros perforados de 12 y 13 mm, azul	AR-1805
Fresa canulada con cabeza, 7 mm	AR-1407
Fresa canulada con cabeza, 7.5 mm	AR-1407.5
Fresa canulada con cabeza, 8 mm	AR-1408
Fresa canulada con cabeza, 8.5 mm	AR-1408.5
Fresa canulada con cabeza, 9 mm	AR-1409
Fresa canulada con cabeza, 9.5 mm	AR-1409.5
Fresa canulada con cabeza, 10 mm	AR-1410
Fresa canulada con cabeza, 10.5 mm	AR-1410.5

Juego de guías RetroDrill (AR-1866RS):

Guía tibial LCA para RetroConstruction™, 45°	AR-1866R-45
Guía tibial LCA para RetroConstruction™, 50°	AR-1866R-50
Guía tibial LCA para RetroConstruction™, 55°	AR-1866R-55
Gancho para marcar la guía tibial del LCP Para la RetroConstrucción, 60°	AR-1880R
Guía tibial para RetroConstruction™ femoral LCA, 120°	AR-1888R
Guía tibial para RetroConstruction™ femoral LCA, 120° punta offset 6 mm, 120°	AR-1888RH
Guía tibial para RetroConstruction™ femoral LCA, 90°	AR-1888RP
Guía tibial para RetroConstruction™ femoral LCA, 80°	AR-1848R
Funda para la guía RetroDrill	AR-1876R
Anillo en C de la guía perforadora con adaptador largo	AR-1875L
Mango del mandril de Jacob	AR-1415
Llave del mandril	AR-8241
Caja para juego de instrumentación de la RetroDrill, autoclavable	AR-1866RC
Guía de LCA femoral para RetroConstruction, 120°, punta offset 5mm, 120°	AR-1888RH-05
Guía de LCA femoral para RetroConstruction, 120°, punta offset 4 mm, 120°	AR-1888RH-04

Desechables para RetroDrill:

RetroCutter, 6 mm	AR-1204R-06S
RetroCutter, 6.5 mm	AR-1204R-065S
RetroCutter, 7 mm	AR-1204R-07S
RetroCutter, 7.5 mm	AR-1204R-075S
RetroCutter, 8 mm	AR-1204R-08S
RetroCutter, 8.5 mm	AR-1204R-085S
RetroCutter, 9 mm	AR-1204R-09S
RetroCutter, 9.5 mm	AR-1204R-095S
RetroCutter, 10 mm	AR-1204R-10S
RetroCutter, 10.5 mm	AR-1204R-105S
RetroCutter, 11 mm	AR-1204R-11S
RetroCutter, 12 mm	AR-1204R-12S
Aguja guía RetroDrill, 3 mm, canulada (para RetroCutters)	AR-1250RP



Arthrex, Inc.

1370 Creekside Boulevard, Naples, Florida 34108-1945 · EE.UU.
Tel: 239-643-5553 · Fax: 239-598-5534 · Sitio Web: www.arthrex.com

Arthrex GmbH

Liebigstrasse 13, D-85757 Karlsfeld/München · Alemania
Tel: +49-8131-59570 · Fax: +49-8131-5957-565

Arthrex Iberoamérica

Howard Hughes Tower, 6701 Center Drive West, Suite 550, Los Angeles, California 90045 · EE.UU.
Tel: 310-670-6080 · Fax: 310-670-6087

Arthrex S.A.S.

5 Avenue Pierre et Marie Curie, 59260 Lezennes · Francia
Tel: +33-3-20-05-72-72 · Fax: +33-3-20-05-72-70

Arthrex Canadá

Lasswell Medical Co., Ltd., 405 Industrial Drive, Unit 21, Milton, Ontario · Canadá L9T 5B1
Tel: 905-876-4604 · Fax: 905-876-1004 · Llamadas gratis: 1-800-224-0302

Arthrex GesmbH

Triesterstrasse 10/1 · 2351 Wiener Neudorf · Austria
Tel: +43-2236-89-33-50-0 · Fax: +43-2236-89-33-50-10

Arthrex BvbA

Mechelsesteenweg 23, 2540 Hove · Bélgica
Tel: +32-3-2169199 · Fax: +32-3-2162059

Arthrex Ltd.

Unit 16, President Buildings, Savile Street East, Sheffield S4 7UQ · Inglaterra
Tel: +44-114-2767788 · Fax: +44-114-2767744

Arthrex Hellas - Medical Instruments SA

43, Argous Str. - N. Kifissia, 145 64 Athens · Grecia
Tel: +30-210-8079980 · Fax: +30-210-8000379

Arthrex Sverige AB

Turbinvägen 9 · 131 60 Nacka · Suecia
Tel: +46-8-556.74440 · Fax: +46-8-556 744 41

Arthrex Corea

Rosedale Building #1904, 724 Sooseo-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-744 · Corea
Tel: +82-2-3413-3033 · Fax: +82-2-3413-3035

Arthrex México, S.A. de C.V.

Insurgentes Sur 600 Mezanine, Col. Del Valle México D.F. · México
Tel: +52-55-91722820 · Fax: +52-55-56-87-64-72

Se brinda esta descripción de la técnica como una herramienta educativa y una asistencia clínica para ayudar a los profesionales de la salud debidamente licenciados en el uso de productos específicos de Arthrex.

Como parte de este uso profesional, el médico debe remitirse a su juicio profesional para realizar determinaciones finales en el uso del producto y la técnica.

Al hacerlo, el profesional debe valerse de su propia capacitación y experiencia y debe revisar a fondo la literatura médica correspondiente y las instrucciones de uso del producto.

No. DE PATENTE DE EE.UU. 5.350.383; 6.716.234 y PATENTE EN TRÁMITE

© Copyright Arthrex Inc., 2007. Todos los derechos reservados. LT0186A-ES