

Secur-Fit™ Max

Secur-Fit™ Plus Max

Protocolo Quirúrgico



CuttingEdge Advantage™
Sistema de Instrumentos para Cadera

Secur-Fit™ Max

Secur-Fit™ Plus Max

Secur-Fit™ Max Secur-Fit™ Plus Max

Protocolo Quirúrgico

**CuttingEdge
Advantage™**

Sistema de Instrumentos
para Cadera

Índice

Paso 1 – Planificación Preoperatoria y Patrón de Radiografía	1	Paso 6 – Escariación del Fémur	3
Paso 2 – Resección de Cuello	2	Paso Opcional – Cepillo para Espolón ..	4
Paso Opcional – Cíncel de Caja	2	Paso 7 – Reducción de Prueba	4
Paso 3 – Abertura del Canal Femoral: Escariador Inicial Axial	2	Paso 8 – Introducción del Vástago Femoral ..	5
Paso 4 – Escariación Trocantérica	2	Paso 9 – Montaje de Cabeza	5
Paso 5 – Escariación de Forma Ahusada ..	3	Información del Catálogo	6
Escariación Cilíndrica	3		

Introducción

El Sistema de instrumentos CuttingEdge Advantage™ es versátil y ofrece a los cirujanos gran flexibilidad y facilidad de uso en el abordaje de la implantación de los componentes femorales Secur-Fit™ Max y Secur-Fit™ Plus Max. Cada cirujano debe utilizar la técnica quirúrgica con la que esté más familiarizado para la artroplastia total de cadera. La colocación del paciente, la preparación y cobertura, la incisión de la piel, la disección de partes blandas y la dislocación de cadera se deben llevar a cabo de acuerdo a la técnica preferida del cirujano, asegurando la adecuada exposición del acetábulo y el fémur proximal.

1 Planificación Preoperatoria y Patrón de Radiografía

La planificación preoperatoria ayuda en la selección del estilo y tamaño de implante apropiados para la patología de cadera del paciente. El ajuste óptimo del vástago femoral, la longitud del cuello protésico, y el ángulo/la inclinación de cuello se deben evaluar durante el análisis preoperatorio con radiografía mediante el uso de patrones provistos (Figura 1). En la vista A/P se debe evaluar el cuerpo proximal apropiado y la longitud del vástago. Las anomalías anatómicas que pudieran evitar el logro intraoperatorio de los objetivos preoperatorios establecidos también se pueden detectar por medio de dicha planificación. Si es necesario, se puede tomar una vista lateral para evaluar la curvatura del canal femoral.

1



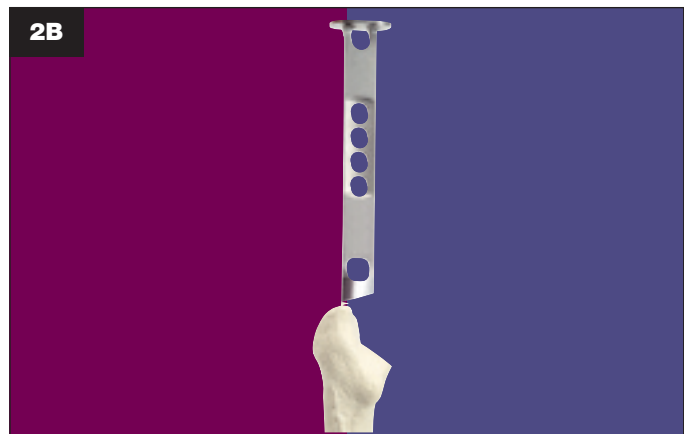
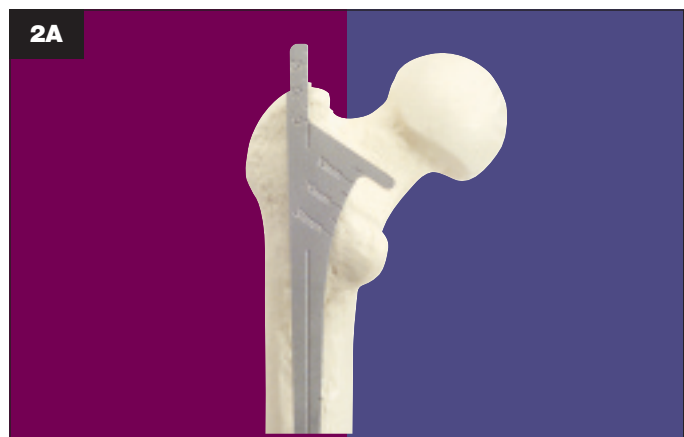
Esta publicación consigna procedimientos detallados recomendados para usar dispositivos e instrumentos de ortopedia Stryker®. Constituye una guía que usted debería tener en cuenta, pero como con cualquier guía técnica de este tipo, cada cirujano debe considerar las necesidades particulares de cada paciente y hacer los ajustes adecuados cuando así se requiera.

2 Resección de Cuello

Un nivel adecuado de resección de cuello afecta directamente la colocación y el ajuste del vástago. La resección se debe hacer a un nivel determinado durante la realización del patrón para restaurar la longitud e inclinación de cuello/cabeza femoral proximal. Mediante el uso de puntos claves identificados durante la realización del patrón, se puede usar la guía de resección de cuello para determinar la resección correcta. La guía de resección de cuello tiene un perfil idéntico al del cuerpo del implante Secur-Fit™ Max tamaño N° 7, proporcionando así un medio de estimular la alineación del vástago. Se debe tener cuidado de alinear la línea del eje de la guía de resección de cuello respecto al eje central de la diáfisis femoral; las escalas en el borde lateral o radio medial de la guía se pueden usar como referencia del trocánter mayor o menor respectivamente al realizar la incisión final (Figura 2A).

Paso Opcional Cinzel de Caja

El cinzel de caja quita hueso de la porción lateral proximal del cuello femoral resecaado para permitir el acceso a la cavidad medular femoral (Figura 2B).



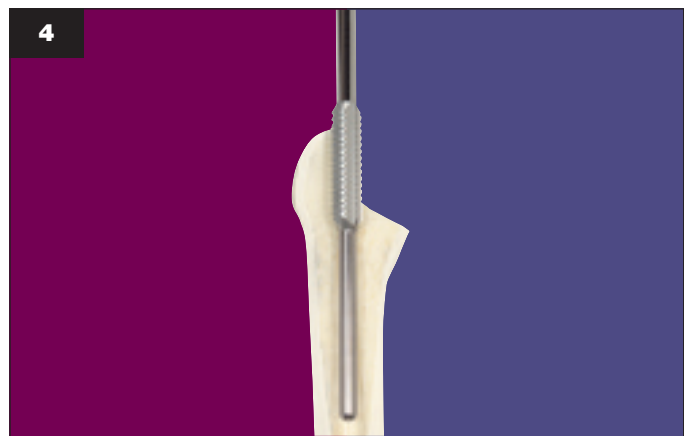
3 Abertura del Conducto Femoral: Escariador Inicial Axial

El escariador inicial axial se usa para ingresar a la cavidad medular femoral a través de la fosa trocánterea. El escariador inicial tiene una punta de trocar para facilitar el ingreso. Se debe introducir hasta una profundidad tal que la punta distal del escariador inicial quede 1 cm por debajo del extremo distal del escariador de tamaño final. El surco, en el eje del escariador inicial, se alinea aproximadamente con el punto de intersección del eje femoral de la línea de resección del cuello y el fémur (Figura 3).



4 Escariación Trocánterea

Introduzca el escariador trocántereo en el área proximal del canal y sesgue los dientes de corte lateralmente para quitar la cantidad deseada de hueso (Figura 4). No descienda el escariador por debajo del nivel del trocánter. Llevar a cabo este paso puede ayudar a facilitar la alineación axial del escariador de modo que no sea empujado a una posición en varo por un trocánter que sobresalga. La colocación en varo del implante puede dar como resultado un implante incorrectamente colocado o de un posible tamaño menor que lo normal.



5 Escariación Cónica

Comenzando con uno o dos tamaños más pequeños que el tamaño del patrón, introduzca los escariadores en el canal de modo que los niveles más proximales de los canales cortantes queden 1-2 mm por debajo de la fosa trocánterea. Escarie consecutivamente hacia arriba en tamaño hasta que el ultimo escariador cónico logre buen contacto con el hueso cortical (Figura 5A).

Nota: Si bien los escariadores totalmente dentados pueden facilitar la preparación del implante femoral sin el uso de escariadores cónicos, un eje diafisario ajustado/estrecho (por ejemplo, *champagne-flute femur*) puede causar resistencia del escariador en el canal distal. Si se encuentra resistencia, se recomienda la escariación cónica para minimizar la posibilidad de fracturas femorales distales. La opción de omitir algún paso de escariación queda a criterio del cirujano.

Escariación Cilíndrica (para Secur-Fit™ Plus Max solamente)

La escariación en forma cilíndrica prepara el conducto femoral para que calce con la porción distal de la prótesis Secur-Fit™ Plus Max. Si se selecciona un vástago Secur-Fit™ Plus Max, el tamaño de la porción cilíndrica del vástago se determina a partir del patrón preoperatorio y se confirma intraoperatoriamente o mediante radiografía. Es importante posicionar el escariador lateralmente de modo que quede en posición en varo por causa de un trocánter que sobresale.

La escariación cilíndrica se realiza en incrementos de 0,5 mm hasta lograr el contacto endóstico. Intraoperatoriamente se puede optar por escoriar por debajo en 0,5 mm o escoriar línea a línea con el tamaño de implante elegido, de acuerdo a las preferencias del cirujano y/o la calidad del hueso.

El escariador cilíndrico se introduce de modo tal que la marca de longitud apropiada de vástago se corte con la punta más distal/medial del nivel de resección de cuello final (Figura 5B). Los escariadores están marcados en incrementos de 10 mm y se deben introducir hasta una profundidad que coincida o sea 5 mm más profunda que la longitud del tamaño de implante elegido (Tabla 1).

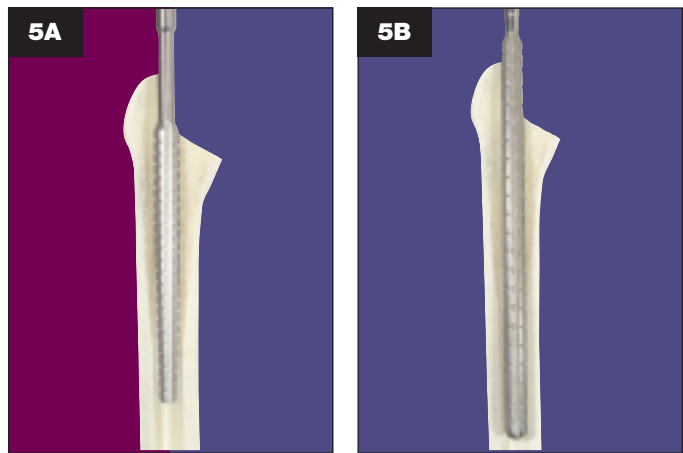
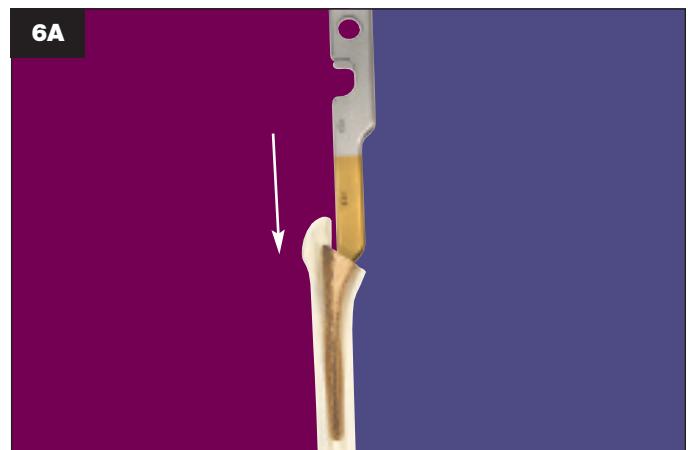


Tabla 1: Clasificación del Escariador Cilíndrico Según el Tamaño (Solamente para Secur-Fit™ Plus Max)

Tamaño de Vástago	Diámetro Distal (mm)	Escariador Cilíndrico Final (mm)	Profundidad Mínima de Inserción (mm) del Escariador Cilíndrico
5	9	8,5 ó 9,0	110
5	11	10,5 ó 11,0	110
6	10	9,5 ó 10,0	120
6	12	11,5 ó 12,0	120
7	11	10,5 ó 11,0	130
7	13	12,5 ó 13,0	130
8	12	11,5 ó 12,0	140
8	14	13,5 ó 14,0	140
9	13	12,5 ó 13,0	150
9	15	14,5 ó 15,0	150
10	14	13,5 ó 14,0	160
10	16	15,5 ó 16,0	160
11	15	14,5 ó 15,0	170
11	17	16,5 ó 17,0	170
12	16	15,5 ó 16,0	170
12	18	17,5 ó 18,0	170
13	17	16,5 ó 17,0	170
13	19	18,5 ó 19,0	170
14	18	17,5 ó 18,0	170
14	20	19,5 ó 20,0	170

6 Escariación de Fémur

Arme el escariador con el mango de escariador (Figura 6A). Comenzando con el escariador más pequeño, avance consecutivamente hacia arriba aproximándose al tamaño del patrón hasta obtener un ajuste cómodo. Se debe tener cuidado de lateralizar la porción proximal del escariador para mantener la alineación axial del escariador y el implante.



Paso Opcional

Cepillo para Espolón

Dejando el escariador final fijado en el conducto femoral (Figura 6B), guíe suavemente el manguito sobre el muñón escariador. El cepillo se puede manejar manualmente o como herramienta eléctrica para lograr un nivel final preciso de resección de cuello.

7 Reducción de Prueba

Usando el escariador, el cuello de prueba y el montaje de cabeza de prueba, efectúe una reducción de prueba para evaluar la posición de los componentes, la longitud de la pierna y la estabilidad de la cadera (rango de movimiento y laxitud) Seleccione un Cuello cónico CuttingEdge Advantage™, 132° (Plata) o 127° (Oro), que tenga la misma longitud de cuello base que el tamaño del implante planificado (Tabla 2 y Figura 7A).

Tabla 2: Clasificación Según el Tamaño de Escariador y Reducción de Prueba

Tamaño de Vástago	Longitud de Cuello 132°*	Longitud de Cuello 127°	Tamaño de Escariador para Ajuste
4	25 mm	N/A	PF4
5	25 mm	25 mm**	PF5
6	25 mm	25 mm	PF6 / C4
7	30 mm	30 mm	PF7 / C5
8	30 mm	30 mm	PF8 / C6
9	35 mm	35 mm	PF9 / C7
10	35 mm	35 mm	PF10 / C8
11	40 mm	40 mm	PF11 / C9
12	40 mm	40 mm	PF12 / C10
13	40 mm	40 mm	PF13 / C11
14	40 mm	40 mm**	PF14 / C12

*Secur-Fit™ Plus Max no está disponible en ángulo de cuello de 132°.

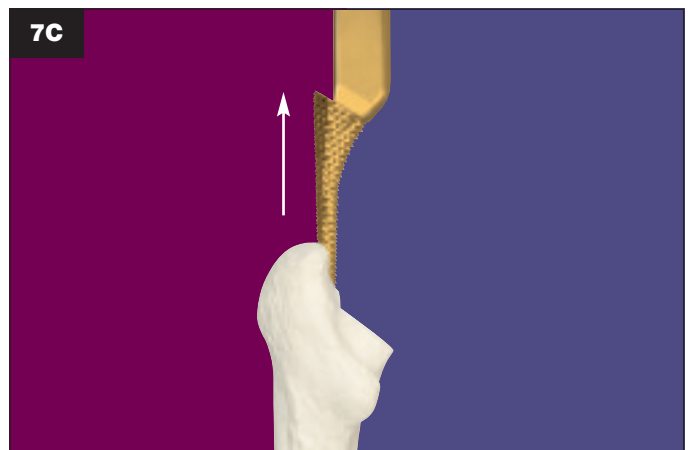
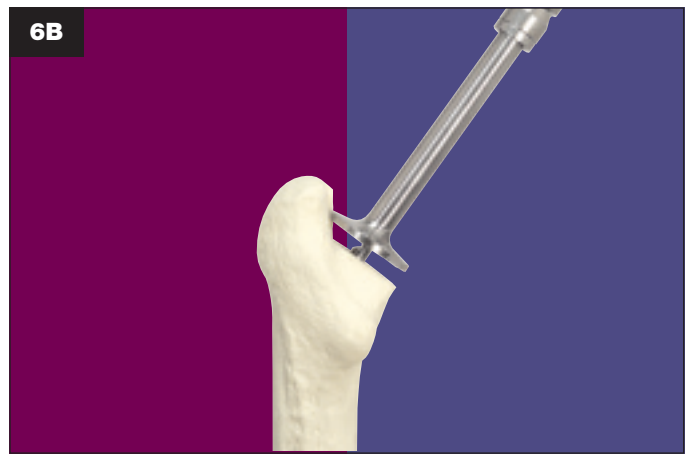
**Disponibile solamente en Secur-Fit™ Plus Max.

A continuación, seleccione la cabeza de prueba cónica-C de plástico apropiada. Consulte la Tabla 3 para conocer las combinaciones de diámetro de cabeza y de inclinación de cabeza (Figura 7B).

Tabla 3: Diámetros e Inclinaciones de Cabeza

		Diámetros de Cabeza de Prueba Cónica-C				
		22 mm	26 mm	28 mm	32 mm	36 mm
Inclinaciones de Cabeza de Prueba	-5 mm				X	X
	-3 mm			X		
	-2,5 mm			X	X	X
	0 mm	X	X	X	X	X
	2,5 mm	X	X	X	X	X
	5 mm	X	X	X	X	X
	7,5 mm		X	X	X	X
	10 mm	X	X	X	X	X

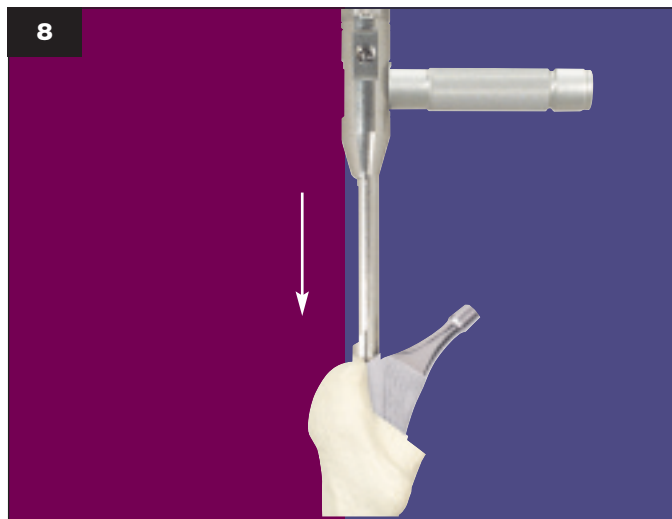
La inclinación de la cabeza se ajusta hasta que los largos sean iguales. Se puede verificar la estabilidad de las articulaciones mediante un telescopio y realizando el rango completo de movimiento. Si la cadera es inestable o se disloca, se puede considerar un implante de cadera de 127° o de 132° (solamente Secur-Fit™ Max) para obtener la inclinación adecuada. Después de confirmar los componentes seleccionados, retire la cabeza de prueba y el cuello de prueba y vuelva a armar el mango de escariador. Retire el escariador con ayuda del mazo ranurado para preservar la integridad de la cavidad establecida (Figura 7C).



8 Introducción del Vástago Femoral

Introduzca el vástago axialmente en el conducto femoral ejerciendo fuerza manual hasta encontrar resistencia. Para ayudar a la alineación y colocación del vástago, se debe usar el impactor femoral roscado. Se usa un mazo para fijar el vástago de cadera dentro del conducto (**Figura 8**) hasta obtener un ajuste cómodo. Si el impacto del instrumento en el trocánter mayor es evidente, se debe usar el impactor de vástago femoral con punta en forma de bala.

Nota: El cirujano **NO** debe intentar continuar embutiendo el componente femoral si hay indicios visuales y auditivos que indican que se alcanzó la posición de descanso del componente femoral. Esto es cierto incluso si el componente femoral sobresale con respecto al nivel del escariador.

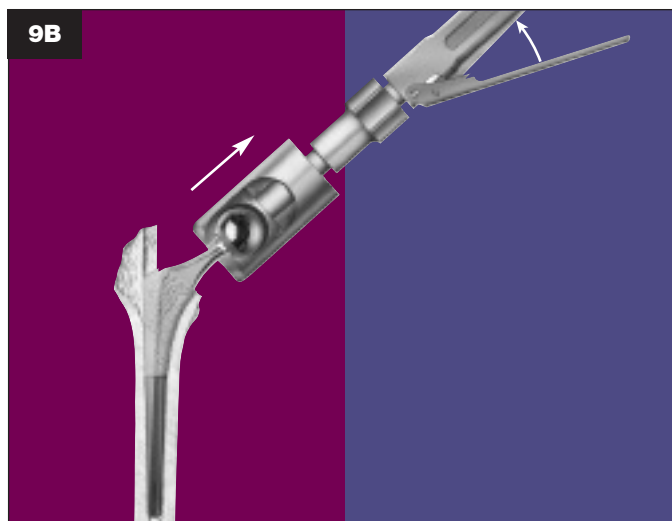
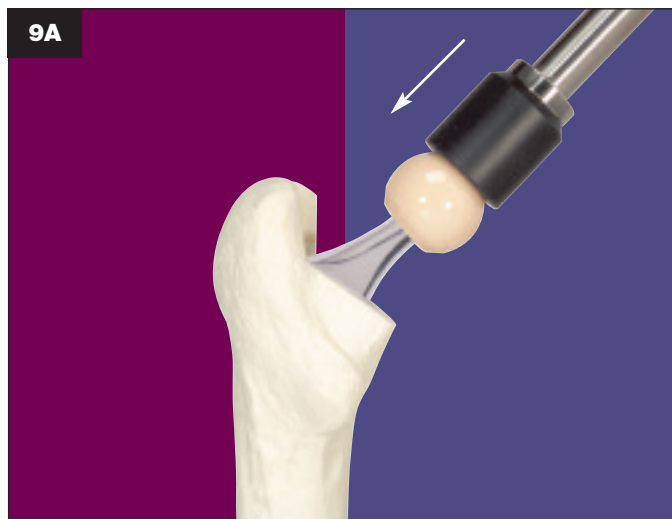


9 Montaje de Cabeza

Antes del montaje de la cabeza, se puede volver a evaluar la selección de longitud de cuello utilizando una cabeza de prueba cónica-C Stryker® C. Coloque la cabeza de prueba cónica-C sobre el ahusamiento del cuello del vástago y reduzca la cadera para verificar que los mecanismos no fueron alterados como consecuencia de la fijación del implante.

Retire la cabeza de prueba y seque el muñón del implante con una esponja para laparotomía o toalla estéril.

Seleccione el tamaño apropiado de cabeza cónica-C y colóquela sobre el muñón seco del vástago femoral con un leve giro. Embuta la cabeza con dos golpes moderados mediante el impactor de cabeza de vástago (1104-1000) (**Figura 9A**). Si es necesario, la cabeza se puede retirar mediante el instrumento para desmontar la cabeza (**Figura 9B**).



Información del Catálogo

Instrumentos Generales CuttingEdge Advantage™

Número de Catálogo	Descripción de Piezas
1100-1225	Cuello de Prueba Cónico-C 127° – 25 mm
1100-1230	Cuello de Prueba Cónico-C 127° – 30 mm
1100-1235	Cuello de Prueba Cónico-C 127° – 35 mm
1100-1240	Cuello de Prueba Cónico-C 127° – 40mm
1100-1325	Cuello de Prueba Cónico-C 132° – 25 mm
1100-1330	Cuello de Prueba Cónico-C 132° – 30 mm
1100-1335	Cuello de Prueba Cónico-C 132° – 35 mm
1100-1340	Cuello de Prueba Cónico-C 132° – 40 mm
1100-2200A	Cabeza de Prueba Cónica-C 22 mm +0 mm
1100-2225A	Cabeza de Prueba Cónica-C 22 mm +2,5mm
1100-2205A	Cabeza de Prueba Cónica-C 22 mm +5 mm
1100-2210A	Cabeza de Prueba Cónica-C 22 mm +10 mm
1100-2600A	Cabeza de Prueba Cónica-C 26 mm +0 mm
1100-2625A	Cabeza de Prueba Cónica-C 26 mm +2,5 mm
1100-2605A	Cabeza de Prueba Cónica-C 26 mm +5 mm
1100-2675A	Cabeza de Prueba Cónica-C 26 mm +7,5 mm
1100-2610A	Cabeza de Prueba Cónica-C 26 mm +10 mm
1100-2898A	Cabeza de Prueba Cónica-C 28 mm -3,0 mm
1100-2897A	Cabeza de Prueba Cónica-C 28 mm -2,5mm
1100-2800A	Cabeza de Prueba Cónica-C 28 mm +0 mm
1100-2825A	Cabeza de Prueba Cónica-C 28 mm +2,5 mm
1100-2805A	Cabeza de Prueba Cónica-C 28 mm +5 mm
1100-2875A	Cabeza de Prueba Cónica-C 28 mm +7,5mm
1100-2810A	Cabeza de Prueba Cónica-C 28 mm +10 mm
1100-3299A	Cabeza de Prueba Cónica-C 32 mm -5 mm
1100-3297A	Cabeza de Prueba Cónica-C 32 mm -2,5mm
1100-3200A	Cabeza de Prueba Cónica-C 32 mm +0 mm
1100-3225A	Cabeza de Prueba Cónica-C 32 mm +2,5 mm
1100-3205A	Cabeza de Prueba Cónica-C 32 mm +5 mm
1100-3275A	Cabeza de Prueba Cónica-C 32 mm +7,5 mm
1100-3210A	Cabeza de Prueba Cónica-C 32 mm +10 mm
1100-3699A	Cabeza de Prueba Cónica-C 36 mm -5 mm
1100-3697A	Cabeza de Prueba Cónica-C 36 mm -2,5 mm
1100-3600A	Cabeza de Prueba Cónica-C 36 mm +0 mm
1100-3625A	Cabeza de Prueba Cónica-C 36 mm +2,5 mm
1100-3605A	Cabeza de Prueba Cónica-C 36 mm +5 mm
1100-3675A	Cabeza de Prueba Cónica-C 36 mm +7,5 mm
1100-3610A	Cabeza de Prueba Cónica-C 36 mm +10 mm
1020-2700	Cepillo para Espolón
1104-1000	Impactor de Cabeza Femoral
1100-1000	Mango de Escariador CuttingEdge Advantage™
1120-1000	Mazo Ranurado
1101-2100	Mango en T - Disparador
5900-0050	Mango en T – Pequeño Disparador
1113-1001	Cíncel de Caja Pequeño
1113-1002	Cíncel de Caja Mediano
1113-1003	Cíncel de Caja Grande
1100-1500	Guía de Resección de Cuello CuttingEdge Advantage™

Instrumentos Primarios CuttingEdge Advantage™

Número de Catálogo	Descripción de Piezas
1110-0204	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF4
1110-0305	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF5
1110-0406	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF6/C4
1110-0507	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF7/C5
1110-0608	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF8/C6
1110-0709	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF9/C7
1110-0810	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF10/C8
1110-0911	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF11/C9
1110-1012	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF12/C10
1110-1113	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF13/C11
1110-1214	Secur-Fit™ / OmniFit® EON® Escariador PF14/C12
1110-1001	Escariador Trocantérico Pequeño
1110-1002	Escariador Trocantérico Mediano
1110-1003	Escariador Trocantérico Grande
1101-0304	Escariador Inicial Cónico
1119-0000	Impactor de Vástago Femoral
1119-2100	Impactor/Extractor de Vástago Femoral Roscado
1119-3000	Introduccionador OmniFit® EON®
1119-3100	Introduccionador de Fijación OmniFit® EON®
1212-0008	Punta de Medidor de Canal (8 mm)
1212-0009	Punta de Medidor de Canal (9 mm)
1212-0010	Punta de Medidor de Canal (10 mm)
1212-0011	Punta de Medidor de Canal (11 mm)
1212-0012	Punta de Medidor de Canal (12 mm)
1212-0013	Punta de Medidor de Canal (13 mm)
1212-0014	Punta de Medidor de Canal (14 mm)
1212-0015	Punta de Medidor de Canal (15 mm)
1212-0016	Punta de Medidor de Canal (16 mm)
1212-0017	Punta de Medidor de Canal (17 mm)
1212-0018	Punta de Medidor de Canal (18 mm)
1212-0019	Punta de Medidor de Canal (19 mm)
1212-0020	Punta de Medidor de Canal (20 mm)
1212-0000	Mango de Calibre de Profundidad

Instrumentos Opcionales CuttingEdge Advantage™

Número de Catálogo	Descripción de Piezas
1100-1225S	Secur-Fit™ Max 127° Cuello de Prueba Cónico-C – 25 mm
1100-1230S	Secur-Fit™ Max 127° Cuello de Prueba Cónico-C – 30 mm
1100-1235S	Secur-Fit™ Max 127° Cuello de Prueba Cónico-C – 35 mm
1100-1240S	Secur-Fit™ Max 127° Cuello de Prueba Cónico-C – 40 mm
1100-1325S	Secur-Fit™ Max 132° Cuello de Prueba Cónico-C – 25 mm
1100-1330S	Secur-Fit™ Max 132° Cuello de Prueba Cónico-C – 30 mm
1100-1335S	Secur-Fit™ Max 132° Cuello de Prueba Cónico-C – 35 mm
1100-1335S	Secur-Fit™ Max 132° Cuello de Prueba Cónico-C – 40 mm

Estuches de Instrumentos CuttingEdge Advantage™

Número de Catálogo	Descripción de Piezas
1440-0001	Estuche Exterior de una Sola Capa
1100-1400	Bandeja de Instrumentos General CuttingEdge Advantage™
1100-1402	Bandeja de Instrumentos Primarios CuttingEdge Advantage™
1100-1403	Bandeja de Escariador Cónico CuttingEdge Advantage™
1100-1404	Bandeja de Escariador Cilíndrico (8,0-14,5 mm)
1100-1405	Bandeja de Escariador Cilíndrico (15,0-20,0 mm)

Instrumentos Auxiliares

Número de Catálogo	Descripción de Piezas
HISH-3	3 lb. Mango de Martillo Corredizo
HISH-SHAFT	Vástago de Deslizamiento
1118-6000	Instrumento de Desmontaje de Cabeza

Vástagos de Cadera Secur-Fit™ Max
Ángulo de Cuello 127°

Número de Catálogo	Tamaño del Vástago	Tamaño del Cuello (mm)	Desviación de Base (mm)	Longitud del Vástago (mm)	Diámetro de la Punta Distal (mm)
6052-0625S	6	25	33	120	9,6
6052-0730S	7	30	39	130	10,4
6052-0830S	8	30	40	140	11,2
6052-0935S	9	35	45	150	11,9
6052-1035S	10	35	46	160	12,7
6052-1140S	11	40	51	170	13,5
6052-1240S	12	40	52	170	14,7
6052-1340S	13	40	53	170	16

Ángulo de Cuello 132°

Número de Catálogo	Tamaño del Vástago	Tamaño del Cuello (mm)	Desviación de Base (mm)	Longitud del Vástago (mm)	Diámetro de la Punta Distal (mm)
6051-0425S	4	25	29	100	8,1
6051-0525S	5	25	29	110	8,9
6051-0625S	6	25	30	120	9,6
6051-0730S	7	30	35	130	10,4
6051-0830S	8	30	36	140	11,2
6051-0935S	9	35	41	150	11,9
6051-1035S	10	35	42	160	12,7
6051-1140S	11	40	47	170	13,5
6051-1240S	12	40	47	170	14,7
6051-1340S	13	40	48	170	16
6051-1440S	14	40	49	170	17,2

Vástagos de Cadera Secur-Fit™ Plus Max
Ángulo de Cuello 127°

Número de Catálogo	Tamaño del Vástago	Tamaño del Cuello (mm)	Desviación de Base (mm)	Longitud del Vástago (mm)	Diámetro de la Punta Distal (mm)
6054-0509S	5	25	32	110	9
6054-0511S	5	25	32	110	11
6054-0610S	6	25	33	120	10
6054-0612S	6	25	33	120	12
6054-0711S	7	30	39	130	11
6054-0713S	7	30	39	130	13
6054-0812S	8	30	40	140	12
6054-0814S	8	30	40	140	14
6054-0913S	9	35	45	150	13
6054-0915S	9	35	45	150	15
6054-1014S	10	35	46	160	14
6054-1016S	10	35	46	160	16
6054-1115S	11	40	51	170	15
6054-1117S	11	40	51	170	17
6054-1216S	12	40	52	170	16
6054-1218S	12	40	52	170	18
6054-1317S	13	40	53	170	17
6054-1319S	13	40	53	170	19
6054-1418S	14	40	54	170	18
6054-1420S	14	40	54	170	20

Joint Replacements

Trauma

Spine

Micro Implants

Orthobiologics

Instruments

Interventional Pain

Navigation

Endoscopy

Communications

Imaging

Patient Handling Equipment

EMS Equipment

Stryker Latin America
 3000 SW 148th Ave.
 Suite 300
 Miramar, FL 33027
 t: 954.538.8200 f: 954.538.8215

www.stryker.com/latinamerica

La información presentada en este material tiene como fin mostrar la amplitud de las propuestas de productos Stryker. Consulte siempre el folleto incluido en el empaque, la etiqueta del producto y/o las instrucciones para el usuario antes de usar cualquier producto Stryker. Los cirujanos siempre deben confiar en su propio juicio clínico al decidir qué productos y técnicas usar con sus pacientes. Los productos pueden no estar disponibles en todos los mercados. La disponibilidad de productos está sujeta a las normas reguladoras o médicas que rigen los mercados específicos. Por favor, póngase en contacto con su representante de Stryker si tiene preguntas sobre la disponibilidad de productos Stryker en su área.

Las marcas que llevan el símbolo ™ son marcas comerciales de Stryker.
 Las marcas que llevan el símbolo ® son marcas comerciales registradas de Stryker.

Número de las publicaciones: **LSP47M-ESP**
 TG/TTP 3M 6/05 8393

Copyright © Stryker 2005
 Impreso en Estados Unidos.