

Instrucciones

de limpieza, esterilización,
inspección y mantenimiento

de dispositivos médicos ortopédicos



Índice

	Página
1. Introducción	3
Advertencias y precauciones	3
2. Instrucciones de procesamiento	4
3. Limpieza	5
Inspección	8
4. Empaquetado	8
5. Esterilización	9
6. Almacenamiento previo al uso	11
7. Referencias	11

1. Introducción

La finalidad de este documento es ofrecer instrucciones detalladas para procesar instrumentos quirúrgicos reutilizables fabricados por Stryker Orthopaedics. Todos los instrumentos reutilizables de Stryker Orthopaedics deben limpiarse y esterilizarse con el fin de prepararlos para su uso. Este documento también ofrece instrucciones de inspección para determinar cuándo un instrumento alcanza el final de su vida útil y debe sustituirse.

El presente documento ofrece instrucciones de montaje y desmontaje de instrumentos de varios componentes que se deben desmontar antes de la limpieza y esterilización. Stryker Orthopaedics ha validado

la eficacia de los procesos descritos en estas instrucciones. Los equipos, cirujanos, agentes de limpieza y procedimientos contribuyen a la eficacia del procesamiento. El centro sanitario debe garantizar que los pasos de procesamiento seleccionados son seguros y eficaces.

Otros métodos de procesamiento fuera del ámbito del presente documento pueden ser adecuados para el reprocesamiento; no obstante, deben validarse por el usuario final. En caso de conflicto con los requisitos locales de limpieza y esterilización, estos prevalecerán sobre las recomendaciones de Stryker Orthopaedics.

Advertencias y precauciones

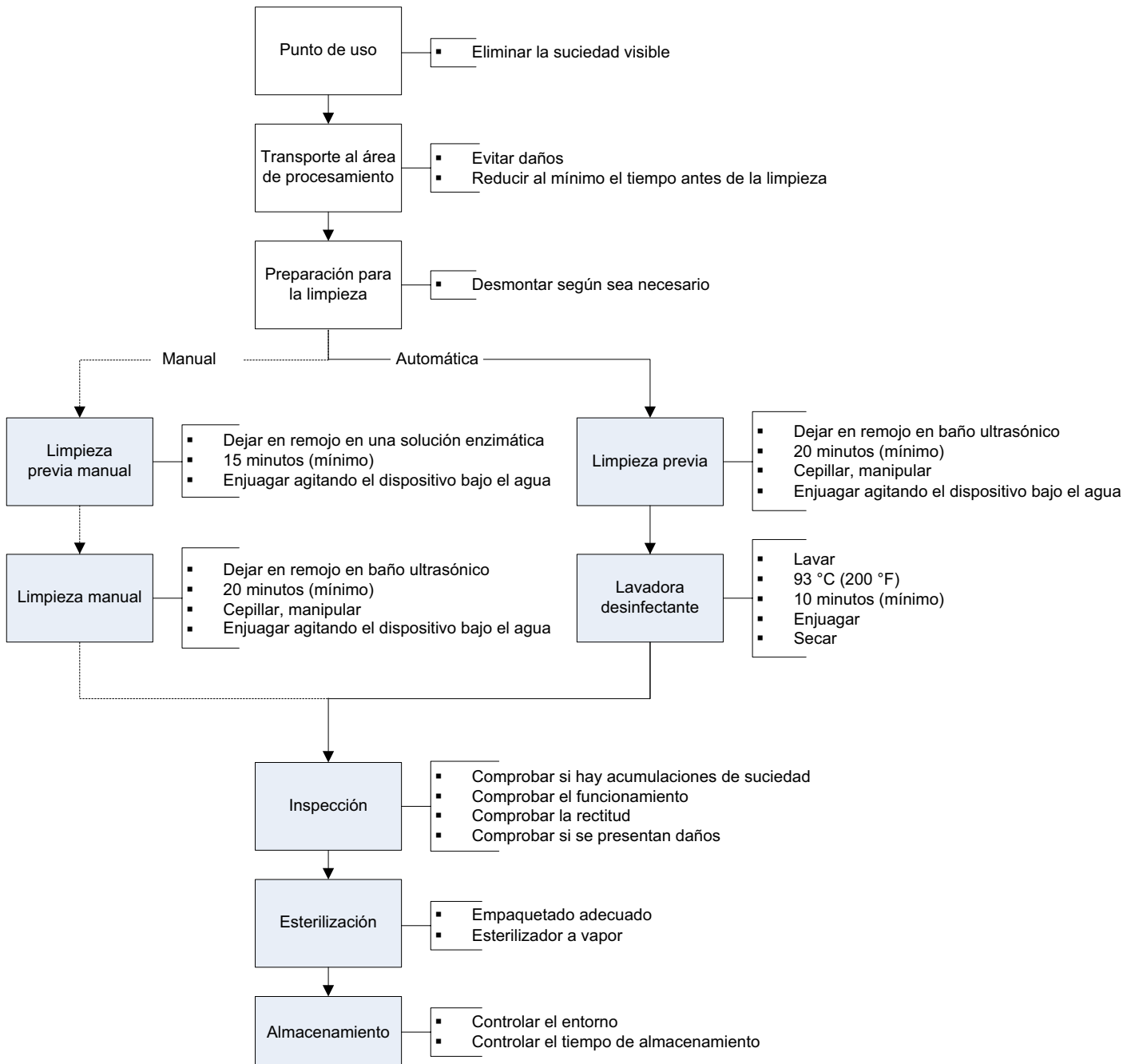
⊗ Los dispositivos de un solo uso no se deben reutilizar, ya que no están diseñados para cumplir con su objetivo después del primer uso, a menos que se vuelvan a procesar por un reprocesador expresamente autorizado por Stryker. Solo en ese caso se puede garantizar que el dispositivo es apto para el reprocesamiento y que se utiliza el método y la validación correctos.

Algunos dispositivos pueden desarrollar cambios en las características mecánicas, físicas o químicas derivados del uso repetido, la limpieza y la reesterilización que pueden comprometer la integridad del diseño o el material, lo que podría reducir la seguridad, el rendimiento o el cumplimiento de las especificaciones pertinentes. Consulte la etiqueta del dispositivo para identificar los dispositivos y componentes de un solo uso y reutilizables.

Los instrumentos reutilizables de Stryker Orthopaedics no se utilizan normalmente en procedimientos quirúrgicos donde entran en contacto con tejido infeccioso de EET (encefalopatías espongiiformes transmisibles), según define la Organización Mundial de la Salud (OMS). Por tanto, no se requieren procedimientos de descontaminación con agentes altamente agresivos (es decir, hidróxido de sodio [NaOH] o hipoclorito de sodio [NaOCl]) y no se recomiendan para el procesamiento normal porque se podría producir la degradación del material. Los parámetros de esterilización recomendados en este documento no están previstos ni son adecuados para la inactivación de priones.

2. Instrucciones de procesamiento

La secuencia de pasos necesarios para preparar los instrumentos reutilizables para su reutilización o preparar nuevos dispositivos para el primer uso se resume en el siguiente gráfico. Se ofrecen instrucciones más detalladas de cada paso en las siguientes páginas.



3. Limpieza

En estas instrucciones se ofrecen dos métodos de limpieza para los instrumentos reutilizables de Stryker Orthopaedics, **un método manual** y un método con una **lavadora desinfectante automática**. Siempre que sea posible, se debe utilizar el método automático. El proceso de limpieza automático es más reproducible y, por tanto, más fiable; además, el personal queda menos expuesto a los dispositivos contaminados y los agentes de limpieza utilizados.

Independientemente del método utilizado, el personal debe utilizar ropa y equipos de protección adecuados en todo momento. En especial, debe tener en cuenta las instrucciones proporcionadas por el fabricante del agente de limpieza para la correcta manipulación y uso del producto.

Se deben respetar las directrices indicadas por el fabricante del detergente en cuanto a concentraciones y temperaturas. Si estas concentraciones y temperaturas se exceden de forma significativa, se puede provocar el cambio de color o la corrosión de algunos materiales. Esto también podría suceder si el enjuague tras la limpieza o desinfección es insuficiente.

Para la limpieza o desinfección de instrumentos reutilizables, solo se deben utilizar agentes de limpieza o desinfectantes expresamente desarrollados.

Puesto que no todos los agentes de limpieza y desinfectantes estarán disponibles en todo el mundo, Stryker Orthopaedics no recomienda un agente de limpieza o desinfección específico.

La calidad del agua utilizada para diluir los agentes de limpieza o desinfectantes y para el enjuague de los instrumentos reutilizables debe considerarse detenidamente. Es muy recomendable

la aplicación de agua purificada recién preparada, agua altamente purificada o agua estéril para el enjuague con menos de 100 ufc/ml y 0,5 EU/ml. Los residuos minerales de agua dura, así como la alta contaminación de microorganismos y endotoxinas, pueden provocar manchas en el dispositivo o afectar a la eficacia de la limpieza y descontaminación.

Precaución:

Las bandejas y los estuches de Stryker Orthopaedics están diseñados para el transporte y almacenamiento de instrumentos reutilizables. No están diseñados para la limpieza y desinfección en conjunto. Los instrumentos se deben retirar de la bandeja para obtener resultados de limpieza satisfactorios.

Punto de uso

Tras el uso (en un plazo máximo de 2 horas tras la operación), elimine la suciedad visible con toallitas de papel absorbentes. Es muy recomendable el enjuague intensivo de los instrumentos reutilizables con agua corriente o sumergir los dispositivos médicos en un baño con solución desinfectante sin aldehído.

Transporte al área de procesamiento

Evite los daños mecánicos, asegurándose de que los dispositivos pesados no se mezclan con los delicados. Preste especial atención a los bordes cortantes, tanto para evitar lesiones como daños en el instrumento reutilizable. Transporte los instrumentos reutilizables al lugar donde se realizará la limpieza con la mayor brevedad posible. Si se prevé una demora en el transporte al área de procesamiento, cubra los instrumentos reutilizables con un paño húmedo para evitar que la suciedad se seque.

Preparación para la limpieza

Desmonte los instrumentos según sea necesario. En el apéndice 1 se ofrecen instrucciones específicas para los instrumentos que requieren desmontaje.

Limpieza previa

El paso de limpieza previa se puede omitir en caso de limpieza y desinfección manuales seguidas. En el caso de instrumentos reutilizables muy contaminados sujetos a un proceso de limpieza automático, se recomienda la limpieza previa en un baño ultrasónico.

Equipo necesario:

- Baño de limpieza o recipiente con el tamaño suficiente como para permitir la inmersión completa de los instrumentos
- Solución de limpieza recién preparada con un agente de limpieza previsto para la limpieza manual
- Cepillos: cepillos limpiabotellas suaves y firmes o alambres de limpieza para canulaciones
- Equipo de protección personal recomendado por el proveedor del agente de limpieza
- Papel absorbente
- Jeringas (con volúmenes de 1 a 50 ml en función del tamaño de los canales que se vayan a enjuagar)

Precaución:

No utilice nunca cepillos o estropajo metálico para la limpieza.

3. Limpieza

Limpieza previa

- Elimine la suciedad visible con las toallitas y la solución de agente de limpieza.
- Sumerja el instrumento reutilizable en la solución del agente de limpieza.
- Asegúrese de que todas las superficies se mojan por completo.
- Utilice una jeringa para garantizar que la solución de limpieza llega a todas las partes de las canulaciones.
- Asegúrese de que no queda aire dentro de los accesorios del dispositivo al sumergirlos en la solución.
- Deje en remojo durante el tiempo mínimo recomendado en las instrucciones del fabricante del detergente.
- Con cepillos de cerdas suaves adecuados, limpie meticulosamente el instrumento reutilizable, prestando especial atención a las superficies irregulares y los accesorios donde la suciedad se pueda incrustar o que queden protegidos del proceso de limpieza.
- Utilice un cepillo con cerdas firmes para limpiar los accesorios de osteotomía, como puntas de perforación, surcos de fresas y dientes de escariadores.
- Utilice un cepillo limpiabotellas del diámetro y longitud adecuados para las canulaciones. Asegúrese de que el cepillo atraviesa la longitud completa de cada canulación.
- Mueva los dispositivos articulados y los que tengan piezas móviles.
- Enjuague en agua corriente hasta eliminar todos los restos de solución de limpieza.
- Preste especial atención a las canulaciones y agujeros ciegos, así como a las bisagras y juntas entre las piezas en contacto.
- Compruebe visualmente que no quedan restos de suciedad y repita los pasos anteriores si fuese necesario.
- Deje secar sobre papel absorbente o pase inmediatamente al paso de limpieza.

Limpieza y desinfección manuales

Equipo necesario:

- Baño ultrasónico con un tamaño suficiente como para poder sumergir completamente el instrumento reutilizable. (Se recomienda una frecuencia de 25 – 50 kHz. No supere la temperatura indicada por el fabricante del detergente).
- Agente de limpieza previsto para la limpieza manual y adecuado para el tratamiento ultrasónico. No supere la concentración especificada por el fabricante del detergente.
- Cepillos o alambres de limpieza adecuados para llegar a todas las partes del dispositivo.
- Jeringas (con volúmenes de 1 a 50 ml en función del tamaño de los canales que se vayan a enjuagar).
- Agua fresca purificada, agua altamente purificada o agua estéril para el enjuague.

Procedimiento:

- Prepare un baño ultrasónico con una solución de limpieza con la concentración y temperatura especificadas por el fabricante del detergente.
- Sumerja el dispositivo completamente y active el baño durante al menos 15 minutos.
- Con los cepillos y alambres de limpieza adecuados, limpie el dispositivo, prestando especial atención a las superficies irregulares y los accesorios que puedan quedar protegidos de la acción del cepillo.
- Enjuague durante al menos 1 minuto en agua corriente hasta eliminar todos los restos de solución de limpieza. Preste especial atención a las canulaciones, agujeros ciegos, bisagras y juntas entre las piezas en contacto. Enjuague las canulaciones al menos tres veces con una jeringa (con un volumen de 1-50 ml).
- Si, tras realizar el paso de limpieza en el baño ultrasónico, queda suciedad incrustada en el dispositivo, se debe repetir el paso de limpieza descrito anteriormente.

3. Limpieza

Desinfección

Equipo necesario:

- Baño con un tamaño suficiente como para poder sumergir completamente el instrumento reutilizable; temperatura según las instrucciones del fabricante del detergente.
- Desinfectante previsto para la desinfección manual y compatible con el agente de limpieza aplicado; concentración según las instrucciones del fabricante del detergente.
- Jeringas (con volúmenes de 1 a 50 ml en función del tamaño de los canales que se vayan a enjuagar).
- Agua purificada recién preparada, agua altamente purificada o agua estéril para el enjuague.
- Aire comprimido médico filtrado (si está disponible) o toallitas limpias y sin pelusas de un solo uso.

Procedimiento:

- Prepare un baño con una solución desinfectante con la concentración y temperatura especificadas en las instrucciones del fabricante del detergente.
- Sumerja el dispositivo completamente durante al menos el tiempo especificado en las instrucciones del fabricante del detergente.
- Enjuague las canulaciones al menos tres veces con una jeringa.
- Enjuague durante al menos 1 minuto en agua corriente de la calidad especificada hasta eliminar todos los restos de solución desinfectante. Preste especial atención a las canulaciones y agujeros ciegos, así como a las

- bisagras y juntas entre las piezas en contacto. Enjuague al menos cinco veces con una jeringa (con un volumen de 1-50 ml).
- Seque el instrumento reutilizable con aire comprimido filtrado o toallitas limpias sin pelusas.
- Si se requiere un secado adicional, coloque los instrumentos en una zona limpia o expóngalos a calor en un horno a menos de 110 °C.
- Compruebe visualmente y repita el proceso completo de limpieza y desinfección manuales en caso necesario.

Limpieza y desinfección automáticas con lavadora desinfectante

Equipo necesario:

- Lavadora desinfectante de eficacia probada (p. ej., marcado CE o aprobación de la FDA según ISO 15883), correctamente instalada, certificada y sujeta a mantenimiento y prueba con regularidad.
- Programa de desinfección térmica aprobado con suficientes pasos de enjuague (valor A0 > 3000 o aplicación de al menos 5 min a 90 °C).

Precaución:

No se recomiendan programas de desinfección química debido a la posible permanencia de residuos químicos en los instrumentos. Estos residuos podrían interferir en la eficacia de la esterilización.

- Agente de limpieza previsto para el uso en lavadoras desinfectantes. No supere la concentración y temperatura recomendadas por el fabricante del detergente.

Procedimiento:

- Cargue los instrumentos reutilizables en la lavadora desinfectante.
- Conecte las canulaciones a los puertos de enjuague de la lavadora desinfectante. Si no se pueden conectar directamente, localice las canulaciones en las boquillas del inyector o en las cánulas de la cesta del inyector.
- Evite el contacto entre los dispositivos, ya que el movimiento durante el lavado podría provocar daños y bloquear el lavado.
- Coloque los instrumentos reutilizables de manera que las canulaciones no queden en horizontal y con los agujeros ciegos inclinados hacia abajo para facilitar el drenaje.

- Los dispositivos articulados deben estar en posición abierta.
- Active el ciclo de la lavadora desinfectante.
- Una vez haya finalizado, descargue la lavadora desinfectante. Compruebe visualmente cada dispositivo para ver si queda suciedad o sequedad. Si queda suciedad, repita el proceso de limpieza. La humedad restante se puede eliminar con aire comprimido filtrado o toallitas limpias sin pelusas.
- Si se requiere un secado adicional, coloque los instrumentos en una zona limpia o expóngalos a calor en un horno a menos de 110 °C.

3. Limpieza

Inspección

Antes de preparar la esterilización, se deben inspeccionar todos los instrumentos reutilizables.

Normalmente basta con una inspección visual general en buenas condiciones de iluminación. Se debe comprobar si alguna pieza del dispositivo presenta suciedad visible o corrosión.

Se debe prestar especial atención a:

- Acumulaciones de suciedad en superficies de contacto, bisagras o ejes de fresas flexibles.
- Accesorios empotrados (orificios, canulaciones).
- Accesorios donde la suciedad se pueda incrustar en el dispositivo, como canales de perforación adyacentes a la punta de corte y laterales de los dientes de escariadores y escofinas.
- Se debe comprobar si los bordes cortantes están afilados o presentan daños.
- En los dispositivos que puedan resultar afectados, compruebe que no presentan daños hasta el punto de provocar un funcionamiento incorrecto o de formar salientes que puedan dañar los tejidos o guantes quirúrgicos.

Se deben realizar comprobaciones de funcionamiento en todo momento:

- Se debe comprobar que los dispositivos de acoplamiento están montados correctamente.
- Los instrumentos con piezas móviles se deben activar para comprobar que funcionan correctamente (se puede aplicar aceite lubricante de calidad médica apto para esterilización por vapor, según sea necesario).
- Se debe comprobar la rectitud de los instrumentos giratorios, como brocas multiusos y fresas. Esto se puede lograr simplemente haciendo rodar el instrumento en una superficie plana.
- Se debe comprobar si los instrumentos “flexibles” presentan daños en el elemento espiral.

Nota:

Stryker Orthopaedics no establece el número máximo de usos adecuados para los instrumentos reutilizables. La vida útil de estos dispositivos depende de muchos factores, incluido el método y la duración de cada uso, así como la manipulación entre usos. La inspección minuciosa y la prueba de funcionamiento del instrumento antes de su uso son la mejor forma de determinar el final de la vida útil.

4. Empaquetado

Cuando corresponda, los instrumentos reutilizables limpios, desinfectados y comprobados deben montarse en las bandejas específicas que se suministran. Los estuches/bandejas de Stryker Orthopaedics deberán tener un doble envoltorio según la técnica de AAMI/CSR. El empaquetado de instrumentos reutilizables esterilizados terminalmente debe cumplir con los siguientes requisitos:

- ISO 11607-1
- Marcado CE o autorización de la FDA
- Apto para la esterilización por vapor
- Calidad apropiada para el peso del estuche de instrumento

5. Esterilización

Esterilización

Se recomienda la esterilización por autoclave de vapor (calor húmedo) con ciclo de prevacío (retirada forzada de aire). Las autoclaves deben cumplir con los requisitos de EN 285, EN 13060, EN ISO 17665 y ANSI/ AAMI ST79, y recibir la validación y el mantenimiento según estos.

Stryker Orthopaedics ha validado un ciclo de autoclave para la esterilización de estuches/bandejas completos de instrumentos reutilizables.

Los instrumentos se esterilizarán montados, como se almacenan en la bandeja (es decir: si los soportes o ranuras de la bandeja están diseñados para albergar instrumentos de varios componentes montados, no se tienen que desmontar estos instrumentos para la esterilización). Stryker Orthopaedics ha validado y recomienda para la esterilización los parámetros de procesamiento que se muestran a la derecha.

Precaución: Stryker Orthopaedics no recomienda el uso de esterilización rápida para los instrumentos reutilizables.

Advertencia: Los implantes e instrumentos de un solo uso no se deben volver a esterilizar.

Advertencia: Stryker Orthopaedics no recomienda el uso de recipientes rígidos para la esterilización por vapor. Esta configuración puede limitar la penetración del vapor e impedir la esterilización eficaz de los instrumentos.

EE. UU.

Método	Esterilización por calor húmedo según ANSI/AAMI ST 79
Ciclo	Prevacío
Temperatura	132 °C (270 °F)
Tiempo de exposición ¹	4 minutos (mínimo)
Tiempo de secado ²	30 minutos (mínimo en cámara)

Fuera de los EE. UU.

Método	Esterilización por calor húmedo según ISO 17665
Ciclo	Vapor saturado con retirada forzada de aire fraccionada
Temperatura	132-137 °C (270-277 °F)
Tiempo de exposición ¹	4 minutos (mínimo)
Tiempo de secado ²	30 minutos (mínimo en cámara)

¹ Tiempo de exposición:
Período durante el que la carga y toda la cámara se mantienen a la temperatura de esterilización.

² Tiempo de secado:
Período durante el que el vapor se elimina de la cámara y se reduce la presión de la cámara para permitir la evaporación del condensado de la carga mediante una evacuación prolongada o mediante la inyección y extracción de aire caliente u otros gases. El tiempo de secado varía en función de la configuración de carga, el método utilizado para el envoltorio y el material.

6. Almacenamiento previo al uso

Tras la esterilización, los instrumentos reutilizables se deben almacenar en envoltorios de esterilización en un lugar seco y sin polvo. El período de conservación depende de la barrera estéril utilizada, la forma de almacenamiento, las condiciones ambientales y la manipulación. Cada centro de atención médica debe definir un período de conservación máximo para los instrumentos reutilizables esterilizados antes de su uso.

7. Referencias

1. ISO 11607: Envasado para instrumentos reutilizables esterilizados terminalmente
2. ISO 17665: Esterilización de productos sanitarios. Calor húmedo
3. ANSI/AAMI ST79: Guía completa para la esterilización por vapor y garantía de esterilidad en centros de atención médica
4. ISO 17664: Esterilización de instrumentos reutilizables. Información a proporcionar por el fabricante para el procesado de productos sanitarios reutilizables esterilizables

Apéndice 1: Instrumentos que requieren desmontaje para la limpieza

Instrumentos de artroplastia total de cadera

Número de catálogo	Nombre del instrumento	Sistema quirúrgico	Instrucciones de desmontaje
6278-1-100	Introduccion de vástago con control de versión	Restoration Modular	Pulse el botón circular del cuerpo del impactador y extráigalo del introduccion de vástago.
6266-0-140	Impactador de cabeza	Restoration Modular Accolade	Desenrosque la punta de plástico blanca girándola a la izquierda para separar la punta del impactador del mango.
6260-4-070	Mango fijo del cuerpo proximal	Restoration Modular	Desenrosque la punta de plástico blanca girándola a la izquierda para separar la punta del impactador del mango.
1104-1000	Impactador de la cabeza femoral	Cutting Edge Advantage	Desenrosque la punta de plástico negra girándola a la izquierda para separar la punta del impactador del mango.
1235-0-008	Prensa ADM	ADM MDM	Desenrosque el mango negro girándolo a la izquierda para separar el mango de la prensa.
2102-0410	Mango de fresa acetabular	Trident	Retire la cánula blanca de plástico tirando hacia arriba hasta el extremo del eje.
1126-XXXX	Escariador con borde cortante	Cutting Edge	Desenrosque las extensiones distales cilíndricas o cónicas del escariador girándolas a la izquierda.
6278-9-070	Separador cuerpo/vástago	Restoration Modular	1) Desenrosque la pinza partida del extractor girando la pinza a la derecha. 2) Desenrosque el tornillo de expansión del extractor girando el tornillo de expansión a la izquierda.
2199-20xx	Punta del impactador del introduccion de revestimiento limitado	Trident	Desenrosque el adaptador de metal de la punta de plástico del impactador girándolo a la izquierda.
6278-1-200D	Introduccion de vástago distal	Restoration Modular	1) Desenrosque el mango de la cánula exterior girando la cánula en el sentido de las flechas marcadas con láser en el instrumento mientras sujeta las partes planas de la cánula exterior. Nota: Las roscas entre el mango y la cánula exterior son hacia la izquierda. 2) Retire la varilla roscada de la cánula exterior sujetando el extremo hexagonal y deslizando la varilla roscada por la cánula exterior.

Apéndice 1: Instrumentos que requieren desmontaje para la limpieza

Instrumentos de artroplastia total de rodilla

Número de catálogo	Nombre del instrumento	Sistema quirúrgico	Instrucciones de desmontaje
6776-8-210	Extractor del punzón del vástago	Duracon Xcelerate	Retire el martillo del mango deslizando el martillo por el mango.
6778-6-xxx	Adaptador de compensación de prueba	Scorpio TS	Retire la tuerca girándola a la izquierda para separarla del cuerpo del adaptador de compensación.
8200-0043	Fijación de compensación tibial Scorpio		Desmonte el pomo de bloqueo girándolo a la izquierda para separarlo del cuerpo de unión.
6776-8-010	Impactador tibial	MRH	Desmonte la punta de plástico girándola a la izquierda para separarla del cuerpo del instrumento.
6633-9-995	Fijación de compensación tibial	Duracon TS	Desmonte el pomo de bloqueo girándolo a la izquierda para separarlo del cuerpo de unión.
8050-1060L/R	Guías de disección tibial MIS	Scorpio MIS	Desmonte el pomo de bloqueo girándolo a la izquierda para separarlo del cuerpo de unión.

Instrumentos de traumatología

Número de catálogo	Nombre del instrumento	Sistema quirúrgico	Instrucciones de desmontaje
6704-9-320	Tensor de un lado	Dall-Miles	Gire el pomo a la derecha, como indica la flecha de “apriete”, hasta que gire libremente. Gire la punta a la izquierda para retirarla. (La punta es la parte plateada que se rosca en el cuerpo verde).
6704-9-350	Tensor doble	Dall-Miles	Gire el pomo a la derecha para soltar las mordazas de los cabezales del tensor de los pasadores. Gire el cabezal del tensor a la derecha hasta extraerlo del dispositivo.
6704-9-720	Impactador de agarre	Dall-Miles	Desenrosque la punta de plástico blanca girándola a la izquierda para separar la punta del impactador del mango.
6704-9-420	Cuchilla	Dall-Miles	Con una llave, gire la tuerca de retención, aflójela y retírela. Gire la punta a la izquierda para desenroscar el émbolo y la cánula exterior del cuerpo de la cuchilla.

Apéndice 1: Instrumentos que requieren desmontaje para la limpieza

Instrumentos para extremidades superiores

Número de catálogo	Nombre del instrumento	Sistema quirúrgico	Instrucciones de desmontaje
5901-1111	Guía de disección extramedular	ReUnion Primary Humeral	Desenrosque completamente el pomo de la guía de disección proximal.
5901-0032	Impactador glenoideo	ReUnion Self Pressurizing Glenoid	Desenrosque la punta del impactador del eje del impactador.
5901-0029	Pasador de colocación de pernos		Deslice los pasadores de colocación por el eje fuera de los agujeros de la guía de broca.
5900-0060	Guía de disección del cuello humeral	Solar Total Shoulder	Desenrosque el mango/pomo de la guía de disección.
5900-0020	Impactador de cabeza humeral		Desenrosque la punta del impactador del mango del impactador.
5900-8124 5900-8128	Dispositivo de retirada de injertos óseos	ReUnion Fracture Humeral stem	Deslice el dispositivo de retirada de injertos óseos por el orificio central del mango de corte de injerto óseo.
5100-3600 5100-3601	Destornillador dinamométrico	Solar Total Elbow	Extraiga la broca hexagonal del mango.
5100-4402 5100-4403	Guía de broca humeral		Desenrosque solo el pomo de menor diámetro del conjunto.
5100-3302 5100-3303	Guías de corte humeral		Desenrosque ambos pomos del conjunto.

Notas

Reconstructive

Hips
Knees
Trauma & Extremities
Joint Preservation
Orthobiologics

Medical & Surgical

Power Tools & Surgical Accessories
Image Guided Navigation
Endoscopy & Arthroscopy
Integrated Communications
Beds, Stretchers & EMS
Sustainability Solutions

Neurotechnology & Spine

Craniomaxillofacial
Interventional Spine
Neurosurgical, Spine & ENT
Neurovascular
Spinal Implants



Legal Manufacturer

Howmedica Osteonics Corp.
325 Corporate Drive
Mahwah, NJ 07430
t: 201 831 5000



EC Representative

Stryker France
ZAC Satolas Green Pusignan
Avenue de Satolas Green
69881 - MEYZIEU Cedex, France

CE0086

Un cirujano debe siempre basarse en su propia opinión clínica y profesional a la hora de decidir si utilizar un producto determinado para tratar un paciente. Stryker no ofrece asesoramiento médico y recomienda a los cirujanos que se entrenen en el uso de cualquier producto antes de utilizarlo en cirugía.

La información presentada es para demostrar la amplitud de la gama de productos Stryker. Un cirujano debe siempre consultar las instrucciones que acompañan al paquete, la etiqueta del producto y/o las instrucciones de uso antes de utilizar cualquier producto Stryker.

Es posible que no todos los productos Stryker estén disponibles en todos los mercados debido a que dicha disponibilidad se basa en las prácticas médicas y/o regulatorias de cada mercado. Favor de tomar contacto con su representante de Stryker con preguntas sobre la disponibilidad de los productos Stryker en su área.

Stryker Corporation o sus divisiones u otras entidades corporativas afiliadas poseen, utilizan o aplican las siguientes marcas comerciales o marcas de servicio: Accolade, ADM, Cutting Edge, Dall-Miles, Duracon, MDM, Restoration, ReUnion, Scorpio, Solar, Stryker, Trident, Xcelerate. Todas las demás marcas comerciales son marcas de sus dueños o titulares respectivos.

Número de documento: LSTPI-B-ES Rev 2
MS/GS 05/13

Copyright © 2013 Stryker

