

# Pieza de mano Kirschner para agujas quirúrgicas



©NOUVAG AG • 67195 • V20251111 • All rights reserved

Apto para

#### **SÍMBOLOS**



Advertencia general

Número de catálogo



REF





Consultar las instrucciones de uso



Fecha de fabricación



Unidades de embalaje (PU)







Autoclavable a 134°C

Código de lote

Importador



desinfección térmica No reutilizar



Representante autorizado en la Comunidad Europea



**C** € 0197 Símbolo de conformidad UE

#### **USO PREVISTO**

Reposicionamiento y fijación de fracturas metafisarias, fracturas diafisarias y luxaciones de los huesos de la mano y del pie, artrodesis temporal de pequeñas articulaciones, fijación intraoperatoria temporal de fragmentos de fracturas.

#### CONTRAINDICACIONES

En función del diagnóstico médico general y, en casos especiales, si se produce un aumento considerable del riesgo para el paciente por el uso de sistemas motorizados, pueden surgir contraindicaciones relativas o absolutas. Así pues, tenga en cuenta los casos pertinentes que se mencionan en las publicaciones especializadas. Si es alérgico al acero para implantes, no utilice agujas de Kirschner de este material. En estos casos, elija titanio y/o aleaciones de titanio.

En particular, el cirujano debe determinar el alcance de las lesiones o cambios que requieren tratamiento quirúrgico y determinar el procedimiento terapéutico quirúrgico adecuado y los alambres de Kirschner correctos. Esto es especialmente importante si el paciente padece comorbilidades, osteoporosis, infecciones, abuso de alcohol y/o drogas, epilepsia, deterioro cognitivo y/o obesidad. En el caso de lesiones múltiples complejas, tanto el momento como la elección del procedimiento de osteosíntesis son de suma importancia.

Los alambres de Kirschner nunca pueden soportar toda la carga del segmento óseo tratado. Por lo tanto, el cirujano debe informar al paciente sobre los límites de carga y prescribir cuidados postoperatorios adecuados. En general, el cirujano debe informar al paciente sobre las indicaciones, las contraindicaciones, los efectos secundarios potenciales y el tratamiento postoperatorio. Tras la implantación, deben realizarse controles médicos periódicos.

#### **USUARIOS PREVISTOS**

Los usuarios previstos son personal formado y cualificado, en entornos profesionales (por ejemplo, hospitalarios, ambulatorios).

| ACIÓN     |
|-----------|
| 80%       |
| -30 °C    |
| 1′060 hPa |
|           |

#### **INDICACIONES DE SEGURIDAD**



La pieza de mano y los accesorios se suministran sin esterilizar. La pieza de mano y los accesorios deben limpiarse, desinfectarse y esterilizarse antes del primer uso e inmediatamente después de cada uso.

Antes de utilizar el producto, antes de ponerlo en marcha y antes de utilizarlo, el usuario debe asegurarse siempre de que el producto y los accesorios estén en buen estado de funcionamiento, limpios, estériles y operativos.

El uso o reparación inadecuados del producto, o el incumplimiento de estas instrucciones, exime a NOUVAG de cualquier obligación derivada de las disposiciones de la garantía o de otras reclamaciones.

Los alambres de pequeño diámetro, parcial o totalmente roscados, pueden romperse fácilmente si se utilizan de forma incorrecta. NOUVAG no asume ninguna responsabilidad al respecto.

No está permitido utilizar el producto de forma distinta a aquella para la que ha sido diseñado. La responsabilidad recae exclusivamente en el operador

Manipule la pieza de mano o el alambre quirúrgico sólo cuando el motor esté parado.

No accione nunca el mecanismo de sujeción durante el funcionamiento o sin una herramienta sujeta o un pasador espaciador.

La pieza de mano y los alambres quirúrgicos sólo pueden ser utilizados por personal cualificado y formado.

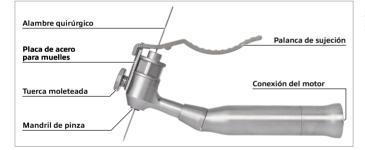
No limpie la pieza de mano con aire comprimido

La pieza de mano puede funcionar hasta un máximo de 2'800 rpm.

La pieza de mano sólo debe utilizarse en el sentido de las agujas del reloj. El dispositivo de mando muestra una flecha en el sentido de las agujas del reloj.

Para garantizar una trazabilidad completa, el artículo y el número de lote de las agujas de Kirschner utilizadas deben adjuntarse al informe quirúrgico.

### VISIÓN GLOBAL



#### **POSIBILIDADES DE COMBINACIÓN**

| REF  | DISPOSITIVO | USO PREVISTO                 |
|------|-------------|------------------------------|
| 3390 | HighSurg 30 | Cirugía de la mano y del pie |
|      |             |                              |

# UTILICE

# CAMBIAR LA HERRAMIENTA



Retire el pasador espaciador del mandril de pinza presionando la palanca de sujeción



Introduzca el alambre quirúrgico previsto a través de la pinza con la palanca de sujeción presionada. En cuanto el alambre quirúrgico haya alcanzado la posición deseada, suelte la palanca de sujeción.



Si el alambre quirúrgico debe moverse, detenga el motor electrónico, sujete el alambre quirúrgico con dos dedos, presione la palanca de sujeción y mueva el alambre quirúr-gico a la posición deseada. Suelte la palanca de sujeción.

# INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN



el

transporte

En los pacientes con enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (ECJ) no podemos asumir ninguna responsabilidad en caso de reutilización de la pieza de mano. El Instituto Robert-Koch recomienda retirar los productos de la circulación después de usarlos para evitar el contagio a otros pacientes, usuarios y tercero

No limpie nunca la pieza de mano en un baño de ultrasonidos. Esto perjudica la funcionalidad de la pieza de mano.

evitar daños a los productos y la contaminación del medio ambiente.

za previa no puede permanecer en la pieza de mano.

| reprocesamiento         |
|-------------------------|
| Manipulación<br>general |
|                         |
|                         |
|                         |
|                         |

Limitaciones en el

El reprocesamiento frecuente tiene poco efecto en la pieza de mano. Normalmente, el fin de la vida útil del producto está determinado por el desgaste y los daños provocados por el uso. La pieza de mano está diseñado para 250 ciclos de esterilización.

- 1. La pieza de mano y los accesorios deben limpiarse, desinfectarse y esterilizarse a fondo antes del primer uso (productos nuevos) e inmediatamente después de cada uso. Sólo una pieza de mano limpia y desinfectada permite una esterilización correcta! La pieza de mano y los accesorios deben manipularse siempre con sumo cuidado durante el transporte, la limpieza, el cuidado, la
- esterilización y el almacenamiento. Recomendamos el uso de limpiadores ligeramente alcalinos y enzimáticos con el menor contenido posible de silicatos para evitar manchas (silicatización) en la pieza de mano y los accesorios.
- Para la limpieza y la desinfección sólo se pueden utilizar agentes comercialmente disponibles que figuren en la lista DGHM/VAH. El método de uso, la duración de la acción y la idoneidad de los desinfectantes y agentes de limpieza deben tomarse de la información proporcionada por los fabricantes de estos agentes.
- Deben seguirse estrictamente las instrucciones de funcionamiento de los equipos, productos químicos, etc. utilizados durante el reprocesamiento.
- Deben respetarse estrictamente la dosificación de los productos químicos, los tiempos de exposición y las temperaturas de exposición para la limpieza y la desinfección.
- El final de la vida útil del producto puede alcanzarse antes de los 250 ciclos de esterilización en caso de desgaste excesivo y daños por el uso. No sobrecargar los lavavajillas. Evitar que haya zonas a las que no pueda llegar el agua. Asegurarse de que los componentes se cargan
- Respete la normativa vigente en su país para el reprocesamiento de productos sanitarios
- 10. NOUVAG recomienda usar un cesto de malla con una varilla de enjuague de 3mach (NOVAG REF 51401), un recipiente reutilizable para preparar y guardar cómodamente (incluido el transporte) los productos. El cesto se puede usar para guardar de forma segura los productos tanto durante el lavado y la esterilización como después hasta que los productos se vuelvan a usar. El cesto está indicado para

|                                     | la esterilidad.   |
|-------------------------------------|---|
| Preparaciones en<br>el lugar de uso | Después de la intervención quirúrgica deben eliminarse inmediatamente los restos de sangre, secreciones, tejido y hueso usando un paño desechable/servilleta de papel. ¡No dejar que los restos se sequen! Los restos secos provocan corrosión. |
| Almacenamiento v                    | El almacenamiento y transporte de los productos contaminados al lugar de reprocesamiento debe realizarse en un contenedor cerrado para  |

Limpieza Retire el alambre quirúrgico de la pieza de mano y deséchelo adecuadamente. Lave con agua cualquier suciedad visible. desinfección Limpie la pieza de mano y los accesorios con un paño desechable húmedo/toalla de papel, eliminando toda la contaminación visible. Limpie la pieza de mano y los accesorios con agua corriente y un cepillo suave (p.e. Insitumend GmbH, REF MED100.33). limpieza previa Enjuague la superficie exterior de la pieza de mano y los accesorios durante 10 segundos utilizando una pistola de agua con una pre-sión de al menos 2,0 bar (p.e. HEGA Medical, REF 6010 o REF 7060). Por esta agua del grifo local es suficiente, como la última etapa una limpieza mecánica con agua desmineralizada se lleva a cabo siempre y, posiblemente, el agua dura con restos de cal de la limpie-

#### Limpieza Limpieza automática Proceso de limpieza automático (programa Vario-TD) Después de la limpieza previa, coloque la pieza de mano en un accesorio adecuado. Coloque las piezas pequeñas en la cesta del colador. 1. Limpieza previa durante 4 minutos con agua fría 2. Vaciar $_{\rm i}$ La limpieza automática solo será eficaz si se realiza correctamente la limpieza previa anteriormente descrita! Limpiar durante 5 minutos a 55°C con un detergente alcalino al 0,5%, o a 40°C con un detergente enzi-3. La limpieza se hace con el programa Vario-TD en la lavadora desinfectadora (LD). Para el mático al 0,5%. proceso de limpieza se recomienda usar agua desionizada. 4. Vaciar Una vez finalizado el programa de limpieza (incl. desinfección térmica), compruebe si la pieza de mano y los accesorios presentan suciedad visible en las ranuras y espacios. 4. 5. Neutralizar durante 3 minutos con agua fría. 6. Vaciar Repita la limpieza si es necesario. 7. Enjuagar durante 2 minutos con agua fría. 8. Vaciar Desinfección Desinfección automática Atención La lavadora desinfectadora tiene un programa de desinfección térmica que sigue a la limpieza. La desinfección térmica automática se debe realizar teniendo en cuenta los requisitos nacionales relativos al valor AO (ver DIN EN ISO 15883-1). Recomendamos un valor AO de 3000 Si no se enjuagan correctamente o se exponen al desinfectante o detergente durante demasiado tiempo, la pieza de mano y los accesorios pueden corroerse. Consulte los tiempos de espera en el prospecto del producto de para la pieza de mano y los accesorios. La desinfección debe hacerse con agua desionizada. limpieza y desinfección correspondiente. Secado Coloque la pieza de mano en posición vertical para que el agua pueda salir más fácilmente. Secado de la pieza de mano y los accesorios mediante el ciclo de secado de la lavadora desinfectadora (LD). Si fuera necesarios en puede hacer un secado adicional usando un paño sin pelusa. Preste especial atención a las ranuras y espacios entre la pieza de mano y los acceso-rios. A continuación, vuelva a rociar la pieza de mano y los accesorios con lubricante. Deje secar la pieza de mano y los accesorios durante al menos 30 minutos. A continuación, vuelva a rociar la pieza de mano y los accesorios con lubricante. Todas las lavadoras desinfectadoras deben proporcionar por parte del fabricante un método de secado correspondiente (comp. ISO 15883-1). Por favor, tenga en cuenta las indicaciones pertinentes y las instrucciones de uso del fabricante de la lavadora desinfectadora. Atención Después de la limpieza previa, coloque la pieza de mano en un baño de inmersión con limpiador enzimático durante 15 minutos. Limpie los accesorios en un baño ultrasónico durante 15 minutos. Siga las instrucciones del fabricante del Limpieza manual ¡No limpie la pieza de mano en un baño de ultrasonidos! producto de limpieza. Limpiar completamente los productos con un cepillo suave bajo el grifo de agua potable. Aclare las cavidades y los lúmenes, si los hubiera, intensamente (>30 seg.) con una pistola de agua a presión (o similar). 3. Para eliminar el producto de limpieza, enjuague los productos con agua corriente de la ciudad (de calidad potable) (>30 seg.). Tras la limpieza, sumerja los productos en un baño de desinfectante adecuado durante 5 minutos. Asegúrese de que todas las superficies se mojan con el desinfectante. Siga las instrucciones del fabricante del desinfectante. Después de la desinfección, enjuague bien todos los productos con agua desionizada Desinfección manual (>1 min.) para eliminar el desinfectante. Realice una inspección visual para detectar daños, corrosión y desgaste. Tras la limpieza y desinfección, rocíe la pieza de mano con lubricante y límpiela con un paño sin pelusas Control y mantenimiento NOUVAG\* humedecido con agua desionizada (véanse las instrucciones del bote de spray). Esterilización La esterilización de los productos se lleva a cabo con un proceso de esterilización de vapor fraccionado previo al vacío (según DIN EN 13060 / DIN EN 285) teniendo en cuenta los requisitos nacionales respectivos Requisitos mínimos: 1. Fases de prevacío: 3 Temperatura de esterilización: mínimo 132 °C; máximo 137 °C (dentro de la banda estéril) 3. Tiempo de mantenimiento: al menos 5 minutos (ciclo completo) 4. Tiempo de secado: al menos 10 minutos En la esterilización de varios productos en un ciclo de esterilización no se debe superar la carga máxima del esterilizador (consultar las indicaciones del fabricante). En los autoclaves sin vacío se deberá realizar una fase de secado. Después de la esterilización se debe comprobar que el resultado de la esterilización es satisfactorio con la ayuda de las indicaciones pertinentes. De acuerdo con el Instituto Robert Koch, el acondicionamiento finaliza con la autorización documentada del producto sanitario para su uso. Si la pieza de mano esterilizada no se utiliza inmediatamente después de la esterilización, debe etiquetarse con la fecha de esterilización en el embalaje. Manipulación del envase estéril Almacenamiento del envase estéril Almacenamiento El producto esterilizado se debe almacenar protegido del polvo, la humedad y la contamina-ción. Durante el almacenamiento se deben evitar los rayos directos del sol. El producto no se Antes de sacar el producto debe comprobarse que el enva-se estéril no está dañado. Cuando se extraiga el producto es preciso respetar las normas de asepsia correspondientes. debe usar después de la fecha de caducidad. Información El proceso de acondicionamiento anteriormente descrito se ha comprobado mediante un proceso validado. Durante este proceso se utilizaron los materiales y las máquinas siguientes: sobre la validación del acondiciona-1. Detergente alcalino: Neodisher® Mediclean; Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG Detergente enzimático: Neodisher® MediZyme; Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG miento Lavadora desinfectadora: Miele G 7836 CD 3. Carro de carga: Miele E429 Cesto de malla/barra de enjuague: 3mach (NOUVAG REF 51401) 6. Esterilizador por vapor: Selectomat 666-HP (MMM) Envasado estéril: Sterisheet 100; Broemeda Amcor Flexibles GmbH También se pueden usar otros productos químicos y máquinas diferentes a los mencionados. En este caso, compruebe con los fabricantes o los proveedores si con sus productos se consiguen los mismos resultados que con los productos con los que se validó el proceso. Si decide utilizar un método para el eacondi-



No se dispone de experiencia con la realización de otros métodos de esterilización, como p. ej. la esterilización por gas plasma, el método de esterilización a baja temperatura, etc. El usuario es el único responsable si se utiliza un proceso diferente al método de esterilización validado aquí descrito.

cionamiento diferente al anteriormente mencionado, es su responsabilidad demostrar la idoneidad del mismo.



Tenga también en cuenta la normativa aplicable en su país, además de las normas de higiene de la consulta dental o del hospital. Esto se aplica en particular



a las diferentes especificaciones para una activación de priones eficaz.

# **AVERÍAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

| AVERÍA  | CAUSA   | SOLUCIÓN  |
|---|---|---|
| El motor funciona, pero el alambre quirúrgico no se<br>mueve. | La pieza de mano no está óptimamente acoplada al motor. | Presione la pieza de mano sobre el motor hasta que encaje.<br>Compruebe el asiento con un contramovimiento. |
| El alambre quirúrgico no funciona con regularidad.            | El alambre quirúrgico no está sujeto de forma óptima.   | Alinee mejor el alambre quirúrgico.   |
| La pieza de mano es ruidosa.                                  | Rodamientos de bolas no engrasados o sucios.            | Rocíe la pieza de mano con lubricante.  |

# **DATOS TÉCNICOS**

| PIEZA DE MANO KIRSCHNER                       | REF 5160nou     |
|---|-----------------|
| Rango de velocidad en la herramienta sujeta   | 500 – 2′800 rpm |
| Par en el alambre quirúrgico                  | 48 Ncm          |
| Gama de diámetros de los alambres quirúrgicos | 0.6 – 1.5 mm    |
| Relación de transmisión                       | 16 : 1          |
| Acoplamiento                                  | ISO 3964        |
| Peso (sin alambre quirúrgico)                 | 115 g           |

# **ACCESORIOS Y PIEZAS DE RECAMBIO**

| REF  | DESCRIPCIÓN   | CANT. |
|------|---------------|-------|
| 1969 | Llave de boca | 1     |
|      |               |       |

# **ESTUDIOS POSTERIORES A LA COMERCIALIZACIÓN**



Si tiene alguna queja en relación con el uso del producto sanitario, póngase inmediatamente en contacto con el fabricante por correo electrónico <u>complaint@nouvag.com</u> o por teléfono.

Para proporcionar la información adecuada, rellene el formulario de reclamación:

https://nouvag.com/en/service/complaint-form/

### **FABRICANTE Y CENTROS DE SERVICIO**



**NOUVAG AG** St. Gallerstrasse 25 9403 Goldach

EC REP NOUVAG GmbH Schulthaissstrasse 15 78462 Konstanz

Teléfono +41 71 846 66 00 info@nouvag.com nouvag.com

Teléfono +49 7531 1290-0 info-de@nouvag.com nouvag.com