



www.Kinamed.com



FM 75124

Kinamed Incorporated
820 Flynn Road,
Carmichael CA, 95121 USA
Tel: +1-909-527-5775, Fax: 1-805-384-2792
www.Kinamed.com

©2021 Kinamed®, Inc.

EU Authorized Representative:

EC REP MedMark® Europe Sarl, 11, rue Emile Zola, BP 2332
F-38033 Grenoble Cedex 2, FranceEN Kinamed® SuperCable® Grip and Plate System
Instructions for Use

The CE mark is valid only if it is also printed on the product label.

INFORMATION CONCERNING USE OF THE KINAMED SUPERCABLE® GRIP AND PLATE SYSTEM. U.S. and International Patents Pending. www.Kinamed.com/patents

EXPLANATION OF SYMBOLS	
MD	Medical device
Rx Only	Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed physician.
STERILE R	Implants are sterilized using gamma irradiation.
	Do not sterilize
	Do not use if package is damaged and consult instructions for use.
	Do not reuse. Devices labeled for single use are intended to be used once only, for a single patient, because they may not perform as intended if they are reused. Reuse may lead to failure of the device to perform as intended.
REF	Catalog number
LOT	Lot number
	Caution
	Manufacturer
	Date of Manufacture
	Use-by date
UDI	Unique Device Identifier

MR SAFETY INFORMATION

Location of Use	MR SAFETY INFORMATION
Within the USA	The SuperCable Grip and Plate System have not been tested for safety and compatibility in the MR environment. (They have not been tested for heating, migration, or image artifact in the MR environment.)
Outside the USA	The SuperCable Grip and Plate System have been evaluated for safety and compatibility in the MR environment and present a low risk for heating, migration, and image artifact.

GENERAL INFORMATION: This document general information concerning the SuperCable Grip and Plate System. The SuperCable Grip and Plate System consists of trochanteric, non-tensioning, cable-plates, and cortical bone screws that are intended to be used in conjunction with 15.5mm diameter SuperCable Iso-Elastic Cetilage polymer cables. The cables pass through the grip plates and plates and provide fixation by attaching these devices to fractured or osteotomized bone fragments. Cortical bone screws may be used in combination with the cable-plates for additional fixation as deemed necessary by the surgeon using the system. The system includes range of cable, grip, plate-plate, and screw sizes with associated manual surgical instruments that assist the surgeon in performing the indicated procedures listed in the INDICATIONS section below. All implants are intended for single use only and should not be reused under any circumstances. The general principles of patient selection and sound surgical judgment apply to procedures involving these devices.

Certain surgical instruments included in the System provide a measuring function, as summarized in the table below.

Part Number	Description	Measurement	Degree of Accuracy
35-860-1020	Drill Bit, 4.0 x 205mm, AO	Drilling Depth	±1mm
35-860-2070	Depth Gauge	Drilling Depth	±1mm

The material used for the Grip, Cable-Plate, and Screw implants is titanium alloy per ISO 5832-3, ASTM F196, or ASTM F1295.

INDICATIONS: The SuperCable Grip and Plate System is indicated for use where wire, cable, or band cerclage is used in combination with a trochanteric grip or bone plate. The SuperCable Grip and Plate System is intended to be used in conjunction with the SuperCable Iso-Elastic Cetilage System for reattachment of the greater trochanter following osteotomy or fracture, and for fixation of long bone fractures.

CONTRAINDICATIONS:

- Active or suspected infection, either systemic or localized, in or around the implant site.
- Patient conditions, mental or neurological, that would tend to impact the patient's ability to follow physician's instructions during the post-operative healing phase.
- Insufficient quality or quantity of bone, which would inhibit rigid fixation.
- Any disease affecting the support and fixation of the implant.
- Disease processes, such as infection, tumor, skin or other sites which may spread to the implant site (the foci of infection should be avoided for the implant, during and after implantation).
- Demonstrated sensitivity to Titanium, Stainless Steel, or Cobalt-Chromium-Molybdenum, or its alloys.

WARNINGS: An implant should never be reused. Even though an implant may appear undamaged, previous handling and in-service stress may have created imperfections that would reduce the service life of the implant. Repaired bending back and forth of the plates should be avoided as this action may weaken the plate leading to plate breakage. If contouring is required, use a bending press rather than plate bending tools for a more controlled bend. The optimal location for bending of the grip is in "neck" region, between the cable holes as shown in the Surgical Technique. Avoid bending grips and plates at the location of cable or plate holes. In the event of a fracture, the implant may need to be bent to realign the bone fragments. This may be subjected to repetitive loading over time. Patients who smoke should be advised that an increased incidence of non-healing will be noted in patients who smoke. Improper placement, positioning and fixation of these devices may result in unusual stress conditions reducing the service life of the implant. The surgeon is to be thoroughly familiar with the surgical procedure, instruments and implant characteristics prior to performing surgery. Periodic, long-term follow-up is recommended to monitor the position and stability of the implants, as well as the condition of the adjoining bone. Patients should be questioned regarding sensitivity to metal or implants and implants should be avoided in areas where there is a history of metal sensitivity. Metal implants should not be placed near areas of breast implants, but are not limited to, over loose, healing tissue, or bone. In many instances, adverse effects may be clinically related rather than implant related. The surgical and post-operative management of the patient must be carried out with due consideration for all existing conditions of increased risk. Mental attitudes or personality disorders resulting in patient's failure to adhere to his/her physician's orders might delay post-operative recovery and aggravate adverse effects. A Summary of Safety and Clinical Performance may be available at https://ec.europa.eu/eudamed/oneclick/kinamed-supercable-grip-and-plate-system_en.

ACTION: Warning: The SuperCable reusable Hex driver instruments can expose you to chemicals, including formaldehyde, which is known to the state of California to cause cancer. For more information go to www.P95Warnings.ca.gov.

All instruments in the system are supplied non-sterile and must be cleaned and sterilized before use. Implants are provided in sterile condition. Status of sterility is clearly marked on the individual product label. Validated sterilization cycle parameters are noted in the STERILITY AND HANDLING section below.

PRECAUTIONS: Once removed from their original packaging, instruments should be cleaned, stored and autoclaved per instructions stated in the Cleaning and Maintenance section. Removal of the cable-plate and screw components of implants should be at the end of surgery to meet the requirements of each specific surgery. During use instruments should be thoroughly cleaned prior to being replaced in the organizer tray for sterilization. Drills should be inserted only into the instruments for which they are labeled.

The patient must be advised of short and long term limitations of the procedure and the need to protect the implant from full weight bearing until healing has occurred. Excessive activity and trauma affecting the reattachment of the bone to the implant should be avoided. The surgeon should be advised to use caution when loosening of the components to prevent increased production of wear particles, as well as damage to the bone during surgery.

LOSINGER: The SuperCable Grip and Plate System is indicated for use where wire, cable, or band cerclage is used in combination with a trochanteric grip or bone plate. The SuperCable Grip and Plate System is intended to be used in conjunction with the SuperCable Iso-Elastic Cetilage System for reattachment of the greater trochanter following osteotomy or fracture, and for fixation of long bone fractures.

CONTRAINDICATIONS: • Active or suffered infection, either systemic or localized, in or around the implant site.

• Patient conditions, mental or neurological, that would tend to impact the patient's ability to follow physician's instructions during the post-operative healing phase.

• Insufficient quality or quantity of bone, which would inhibit rigid fixation.

• Any disease affecting the support and fixation of the implant.

• Disease processes, such as infection, tumor, skin or other sites which may spread to the implant site (the foci of infection should be avoided for the implant, during and after implantation).

• Demonstrated sensitivity to Titanium, Stainless Steel, or Cobalt-Chromium-Molybdenum, or its alloys.

WARNINGS: An implant should never be reused. Even though an implant may appear undamaged, previous handling and in-service stress may have created imperfections that would reduce the service life of the implant. Repaired bending back and forth of the plates should be avoided as this action may weaken the plate leading to plate breakage. If contouring is required, use a bending press rather than plate bending tools for a more controlled bend. The optimal location for bending of the grip is in "neck" region, between the cable holes as shown in the Surgical Technique. Avoid bending grips and plates at the location of cable or plate holes. In the event of a fracture, the implant may need to be bent to realign the bone fragments. This may be subjected to repetitive loading over time. Patients who smoke should be advised that an increased incidence of non-healing will be noted in patients who smoke. Improper placement, positioning and fixation of these devices may result in unusual stress conditions reducing the service life of the implant. The surgeon is to be thoroughly familiar with the surgical procedure, instruments and implant characteristics prior to performing surgery. Periodic, long-term follow-up is recommended to monitor the position and stability of the implants, as well as the condition of the adjoining bone. Patients should be questioned regarding sensitivity to metal or implants and implants should be avoided in areas where there is a history of metal sensitivity. Metal implants should not be placed near areas of breast implants, but are not limited to, over loose, healing tissue, or bone. In many instances, adverse effects may be clinically related rather than implant related. The surgical and post-operative management of the patient must be carried out with due consideration for all existing conditions of increased risk. Mental attitudes or personality disorders resulting in patient's failure to adhere to his/her physician's orders might delay post-operative recovery and aggravate adverse effects. A Summary of Safety and Clinical Performance may be available at https://ec.europa.eu/eudamed/oneclick/kinamed-supercable-grip-and-plate-system_en.

ACTION: Warning: The SuperCable reusable Hex driver instruments can expose you to chemicals, including formaldehyde, which is known to the state of California to cause cancer. For more information go to www.P95Warnings.ca.gov.

All instruments in the system are supplied non-sterile and must be cleaned and sterilized before use. Implants are provided in sterile condition. Status of sterility is clearly marked on the individual product label. Validated sterilization cycle parameters are noted in the STERILITY AND HANDLING section below.

PRECAUTIONS: Once removed from their original packaging, instruments should be cleaned, stored and autoclaved per instructions stated in the Cleaning and Maintenance section. Removal of the cable-plate and screw components of implants should be at the end of surgery to meet the requirements of each specific surgery. During use instruments should be thoroughly cleaned prior to being replaced in the organizer tray for sterilization. Drills should be inserted only into the instruments for which they are labeled.

The patient must be advised of short and long term limitations of the procedure and the need to protect the implant from full weight bearing until healing has occurred. Excessive activity and trauma affecting the reattachment of the bone to the implant should be avoided. The surgeon should be advised to use caution when loosening of the components to prevent increased production of wear particles, as well as damage to the bone during surgery.

LOSINGER: The SuperCable Grip and Plate System is indicated for use where wire, cable, or band cerclage is used in combination with a trochanteric grip or bone plate. The SuperCable Grip and Plate System is intended to be used in conjunction with the SuperCable Iso-Elastic Cetilage System for reattachment of the greater trochanter following osteotomy or fracture, and for fixation of long bone fractures.

CONTRAINDICATIONS: • Active or suffered infection, either systemic or localized, in or around the implant site.

• Patient conditions, mental or neurological, that would tend to impact the patient's ability to follow physician's instructions during the post-operative healing phase.

• Insufficient quality or quantity of bone, which would inhibit rigid fixation.

• Any disease affecting the support and fixation of the implant.

• Disease processes, such as infection, tumor, skin or other sites which may spread to the implant site (the foci of infection should be avoided for the implant, during and after implantation).

• Demonstrated sensitivity to Titanium, Stainless Steel, or Cobalt-Chromium-Molybdenum, or its alloys.

WARNINGS: An implant should never be reused. Even though an implant may appear undamaged, previous handling and in-service stress may have created imperfections that would reduce the service life of the implant. Repaired bending back and forth of the plates should be avoided as this action may weaken the plate leading to plate breakage. If contouring is required, use a bending press rather than plate bending tools for a more controlled bend. The optimal location for bending of the grip is in "neck" region, between the cable holes as shown in the Surgical Technique. Avoid bending grips and plates at the location of cable or plate holes. In the event of a fracture, the implant may need to be bent to realign the bone fragments. This may be subjected to repetitive loading over time. Patients who smoke should be advised that an increased incidence of non-healing will be noted in patients who smoke. Improper placement, positioning and fixation of these devices may result in unusual stress conditions reducing the service life of the implant. The surgeon is to be thoroughly familiar with the surgical procedure, instruments and implant characteristics prior to performing surgery. Periodic, long-term follow-up is recommended to monitor the position and stability of the implants, as well as the condition of the adjoining bone. Patients should be questioned regarding sensitivity to metal or implants and implants should be avoided in areas where there is a history of metal sensitivity. Metal implants should not be placed near areas of breast implants, but are not limited to, over loose, healing tissue, or bone. In many instances, adverse effects may be clinically related rather than implant related. The surgical and post-operative management of the patient must be carried out with due consideration for all existing conditions of increased risk. Mental attitudes or personality disorders resulting in patient's failure to adhere to his/her physician's orders might delay post-operative recovery and aggravate adverse effects. A Summary of Safety and Clinical Performance may be available at https://ec.europa.eu/eudamed/oneclick/kinamed-supercable-grip-and-plate-system_en.

ACTION: Warning: The SuperCable reusable Hex driver instruments can expose you to chemicals, including formaldehyde, which is known to the state of California to cause cancer. For more information go to www.P95Warnings.ca.gov.

All instruments in the system are supplied non-sterile and must be cleaned and sterilized before use. Implants are provided in sterile condition. Status of sterility is clearly marked on the individual product label. Validated sterilization cycle parameters are noted in the STERILITY AND HANDLING section below.

PRECAUTIONS: Once removed from their original packaging, instruments should be cleaned, stored and autoclaved per instructions stated in the Cleaning and Maintenance section. Removal of the cable-plate and screw components of implants should be at the end of surgery to meet the requirements of each specific surgery. During use instruments should be thoroughly cleaned prior to being replaced in the organizer tray for sterilization. Drills should be inserted only into the instruments for which they are labeled.

The patient must be advised of short and long term limitations of the procedure and the need to protect the implant from full weight bearing until healing has occurred. Excessive activity and trauma affecting the reattachment of the bone to the implant should be avoided. The surgeon should be advised to use caution when loosening of the components to prevent increased production of wear particles, as well as damage to the bone during surgery.

LOSINGER: The SuperCable Grip and Plate System is indicated for use where wire, cable, or band cerclage is used in combination with a trochanteric grip or bone plate. The SuperCable Grip and Plate System is intended to be used in conjunction with the SuperCable Iso-Elastic Cetilage System for reattachment of the greater trochanter following osteotomy or fracture, and for fixation of long bone fractures.

CONTRAINDICATIONS: • Active or suffered infection, either systemic or localized, in or around the implant site.

• Patient conditions, mental or neurological, that would tend to impact the patient's ability to follow physician's instructions during the post-operative healing phase.

• Insufficient quality or quantity of bone, which would inhibit rigid fixation.

• Any disease affecting the support and fixation of the implant.

• Disease processes, such as infection, tumor, skin or other sites which may spread to the implant site (the foci of infection should be avoided for the implant, during and after implantation).

• Demonstrated sensitivity to Titanium, Stainless Steel, or Cobalt-Chromium-Molybdenum, or its alloys.

WARNINGS: An implant should never be reused. Even though an implant may appear undamaged, previous handling and in-service stress may have created imperfections that would reduce the service life of the implant. Repaired bending back and forth of the plates should be avoided as this action may weaken the plate leading to plate breakage. If contouring is required, use a bending press rather than plate bending tools for a more controlled bend. The optimal location for bending of the grip is in "neck" region, between the cable holes as shown in the Surgical Technique. Avoid bending grips and plates at the location of cable or plate holes. In the event of a fracture, the implant may need to be bent to realign the bone fragments. This may be subjected to repetitive loading over time. Patients who smoke should be advised that an increased incidence of non-healing will be noted in patients who smoke. Improper placement, positioning and fixation of these devices may result in unusual stress conditions reducing the service life of the implant. The surgeon is to be thoroughly familiar with the surgical procedure, instruments and implant characteristics prior to performing surgery. Periodic, long-term follow-up is recommended to monitor the position and stability of the implants, as well as the condition of the adjoining bone. Patients should be questioned regarding sensitivity to metal or implants and implants should be avoided in areas where there is a history of metal sensitivity. Metal implants should not be placed near areas of breast implants, but are not limited to, over loose, healing tissue, or bone. In many instances, adverse effects may be clinically related rather than implant related. The surgical and post-operative management of the patient must be carried out with due consideration for all existing conditions of increased risk. Mental attitudes or personality disorders resulting in patient's failure to adhere to his/her physician's orders might delay post-operative recovery and aggravate adverse effects. A Summary of Safety and Clinical Performance may be available at https://ec.europa.eu/eudamed/oneclick/kinamed-supercable-grip-and-plate-system_en.

ACTION: Warning: The SuperCable reusable Hex driver instruments can expose you to chemicals, including formaldehyde, which is known to the state of California to cause cancer. For more information go to www.P95Warnings.ca.gov.

All instruments in the system are supplied non-sterile and must be cleaned and sterilized before use. Implants are provided in sterile condition. Status of sterility is clearly marked on the individual product label. Validated sterilization cycle parameters are noted in the STERILITY AND HANDLING section below.

PRECAUTIONS: Once removed from their original packaging, instruments should be cleaned, stored and autoclaved per instructions stated in the Cleaning and Maintenance section. Removal of the cable-plate and screw components of implants should be at the end of surgery to meet the requirements of each specific surgery. During use instruments should be thoroughly cleaned prior to being replaced in the organizer tray for sterilization. Drills should be inserted only into the instruments for which they are labeled.

The patient must be advised of short and long term limitations of the procedure and the need to protect the implant from full weight bearing until healing has occurred. Excessive activity and trauma affecting the reattachment of the bone to the implant should be avoided. The surgeon should be advised to use caution when loosening of the components to prevent increased production of wear particles, as well as damage to the bone during surgery.

LOSINGER: The SuperCable Grip and Plate System is indicated for use where wire,

están sujetos a una carga repetitiva con el tiempo. A los pacientes fumadores debe advertirles del hecho de que se haya informado de una mayor incidencia en de pacientes fumadores. La fijación, colocación, o situación incorrecta de estos dispositivos pueden provocar unas condiciones de tensión excepcionales que reducen la duración del implante. El cirujano debe estar totalmente familiarizado con el procedimiento quirúrgico, los instrumentos, y las características del implante antes de realizar la cirugía. Se recomienda utilizar un seguimiento periódico y de larga duración para controlar la posición y el estado de los implantes. Los resultados de los estudios de seguimiento deben ser presentados en la reunión de la junta médica. Si existe alguna duda referente a la tolerancia del paciente al titanio, acero inoxidable, cobalto o cromo, se deben realizar las pruebas adecuadas. Las condiciones que figuran a continuación, individualmente o simultáneamente, tienden a imponer una carga severa sobre el hueso afectado, por lo que incrementan el riesgo de fallecimiento del implante: paciente obeso, trabajo intenso, participación en deportes intensos, un nivel de actividad elevado, probabilidad de caídas, adicción al alcohol o las drogas, y otros factores. Algunas de las aleaciones que se utilizan en los implantes contienen elementos metálicos que podrían causar una reacción de reacción adversa o una corrosión. Existe pruebas en la bibliografía acerca de si estas elecciones tienen un efecto cancerígeno para los receptores de los componentes. Los estudios dirigidos a evaluar este tema no han identificado ninguna evidencia convincente de ese fenómeno, a pesar de los millones de implantes realizados. Se ha publicado la aparición de corrosión en muchos de los dispositivos metálicos posteriormente al implante. La corrosión es un producto derivado de la respuesta electroquímica del cuerpo a los metales. Los metales que se utilizan en estos implantes se eligen por su comportamiento relativamente inerte en el cuerpo y los implantes se fabrican para que sean lo más resistente a la corrosión posible. Los implantes se someten a un proceso de lavado y podían dar lugar a que se realizara una revisión antes de la prevista para revisar los componentes dañados. No se deben utilizar nunca juntas de titanio y de acero inoxidable. Se ha descrito la ruptura de las placas por trauma en la bibliografía. Entre las posibles causas de rotura se incluyen, no están limitadas, a una carga excesiva, corrosión y frotamiento, el retrazo de consolidación o puesta en marcha de la fractura, osteodestrucción, o del lugar de fisión. En muchos casos, los efectos de corrosión pueden ser más graves que la rotura del implante. El tratamiento postoperatorio y quirúrgico del paciente debe considerar cuidadosamente tanto las condiciones que causan el aumento de riesgo de fallecimiento del implante. Una actitud a tratarse de personalidad que provoca que el paciente no siga las indicaciones de su médico, puede retrasar la recuperación en el periodo postoperatorio y agravar los efectos adversos. En <https://ec.europa.eu/eudamed>, una vez que el enlace esté activo, puede estar disponible un resumen de uso de suero y tratamiento y recomendaciones.

ADVERTENCIA: Los desinfectores hexagonales reutilizables SuperCable pueden exponerse a productos químicos, incluido el formaldehído, que en el estado de California se considera que causan cáncer. Para obtener más información, visite www.P65.ca.gov.

Todos los instrumentos del sistema se suministran sin esterilizar y deben limpiarse y esterilizarse antes de su uso. Los implantes se suministran en condiciones estériles. El estado de esterilidad se encuentra claramente impreso en la etiqueta del producto individual. Los parámetros del ciclo de esterilización validados se incluyen en la sección ESTERILIDAD Y MANIPULACIÓN A continuación.

PRECAUCIONES: Una vez retirados de su envase original, los instrumentos deben limpiarse, almacenarse y esterilizarse en autoclave de acuerdo con las instrucciones especificadas en la sección Limpieza y mantenimiento. En el momento de la cirugía, el cirujano debe considerar el tamaño adecuado de los diversos tamaños y configuraciones de los implantes con el fin de satisfacer los requisitos de cada cirugía en particular. Después de su uso, se deben limpiar totalmente el instrumental antes de devolverlo a la bandeja de organización para su esterilización. Se debe insertar las placas ónicamente en el instrumental que dispone de la correspondiente etiqueta. Se debe advertir al paciente de las limitaciones a corto y largo plazo asociadas al procedimiento y de la necesidad de proteger el implante de la soportar el peso total del cuerpo hasta que se hayan producido una fijación y cicatrización adecuadas. Se han descrito la implicación de una actividad excesiva del traumatismo que afecta la inserción y/o fijación en el falso de este procedimiento al provocar un aflojamiento, fractura, y/o el desgarre de los implantes. El aflojamiento de los componentes puede provocar un aumento de la producción de partículas de desgaste, y daño en el hueso, dificultando el éxito de la cirugía de revisión. Se debe advertir al paciente de que limita sus actividades, protege a la hora de una tensión excesiva, y siga las instrucciones del médico relativos al tratamiento y cuidado postoperatorio. Se debe advertir al paciente de los riesgos quirúrgicos y posibles efectos adversos. Se debe advertir al paciente de que el dispositivo no puede y no reproduce la flexibilidad, fuerza, fiabilidad o durabilidad de su hueso sano normal; de que el implante se puede romper o dañar, especialmente a consecuencia de una actividad extrema o un traumatismo, y de que el dispositivo tiene una duración limitada y por lo tanto puede ser necesario reemplazarlo en el futuro. Se puede producir una bacteriemia transitoria en la vía blanca. La manipulación directa de la piel o el tejido subcutáneo puede provocar una reacción de hipersensibilidad.

Para prevenir la fuga del implante, puede ser recomendable utilizar antibióticos como profilaxis antes y después de dichos procedimientos. Es obligatorio manipular adecuadamente cualquier implante. Antes de su uso en cirugía, se debe inspeccionar visualmente cada implante para determinar si existen imperfecciones. Los implantes alterados o dañados pueden producir una tensión no deseada y provocar defectos que podrían causar su falla.

EFEKTOS ADVERSOS: En todos los implantes, se produce una reacción desadaptativa progresiva y localizada a veces a los componentes protésicos como consecuencia de las reacciones a cuerpos extraños a las partículas. Las partículas se generan por la interacción entre los componentes del implante, y también entre los componentes y el hueso, principalmente a través de los mecanismos de desgaste de adhesión, abrasión, y fatiga. La osteólisis puede causar complicaciones en el futuro que hacen necesario la eliminación y sustitución de los componentes protésicos. Aunque infrecuentes, se han publicado reacciones de sensibilidad a los metales posteriormente a la implantación del dispositivo. La implantación de material extraño en los tejidos puede provocar reacciones celulares en las que intervienen linfocitos, macrófagos y fibroblastos. Aflojamiento temprano o tardío, agrietamiento, fractura o deformación de uno o más componentes. Esto se atribuye a menudo a los factores que figuran en "ADVERTENCIAS". El aflojamiento puede ocasionar también si la fijación es defectuosa o la posición es incorrecta. Infección temprana o tardía, que puede precisar la eliminación del implante.

TRATAMIENTO PREOPERATORIO

- El cirujano debe considerar la intervención únicamente para aquellos pacientes para los que esté indicado el uso del Sistema de placas y rosca SuperCable®.
- El cirujano no debe considerar la intervención para aquellos pacientes para los que esté contraindicado el uso del Sistema de placas y rosca SuperCable®.
- El cirujano debe considerar el detalle la técnica quirúrgica, y los fundamentos del diseño, las indicaciones, contraindicaciones y aplicaciones del sistema.
- El cirujano debe comprender con todo detalle las funciones y limitaciones de los implantes y el instrumental. Lo que debe incluir conocer como funcionan las placas de bloqueo y las placas de compresión dinámica (DCP, por sus siglas en inglés).
- La planificación del preoperatorio debe incluir una estrategia de construcción y de comprobación del inventario necesario para el caso.
- El cirujano debe adquirir únicamente componentes del dispositivo que se hayan recibido en paquetes sin daños ni abiertos. Los componentes y el instrumental que esté dañado no deben utilizarse. Los componentes deben manipularse con cuidado y almacenarse de forma que se eviten arañazos, daños y la corrosión.

TRATAMIENTO DURANTE LA OPERACIÓN: Consulte el folleto de Técnica Quirúrgica del sistema de placas y roscas SuperCable.

TRATAMIENTO POSTOPERATORIO

- El paciente debe informar inmediatamente el objetivo y las limitaciones del implante, y debe ser consciente con todo ello.
- El cirujano debe instalar el paciente sobre la cantidad de actividad que implique el soporte de peso para reducir la tasa de intervención, y cuando podrá realizarla. El paciente debe tomar precauciones para reducir su nivel de actividad. Se debe estructurar la terapia postoperatoria para evitar una carga excesiva. Se debe dar de alta al paciente con instrucciones y advertencias completas (preferentemente por escrito) sobre ejercicios y terapias adicionales.
- Entre las complicaciones postoperatorias se incluyen:
 - El aflojamiento, la rotura, el desgarre, y el cambio de posición de uno o más componentes.
 - Aflojamiento temprano como consecuencia de tensión muscular excesiva, soporte prematuro de peso, o debilitamiento accidental durante la intervención.
 - La no-unión trocántera debida a una resonancia inadecuada y/o soporte temprano de una cara.
 - Resorción ósea progresiva y cestodiasis.
- Se debe recordar al paciente que informe de cualquier cambio anormal a su médico.

ESTERILIDAD Y MANIPULACIÓN: Todos los instrumentos del sistema se suministran sin esterilizar y deben limpiarse y esterilizarse en autoclave de los componentes de los instrumentos y, si corresponde, de los implantes, se leva a cabo mediante autoclave. Es necesario limpiar minuciosamente el instrumental antes de proceder a la esterilización en autoclave. Inspectores los dispositivos para ver que estén secos antes de la esterilización. Esterilizar en autoclave mediante los siguientes procedimientos recomendados.

Lugar de uso	Método	Tipo de ciclo	Temperatura de esterilización	Tiempo de ciclo completo	Tiempo de secado
Dentro de los EE.UU.	Autoclave de vapor (Doble envoltorio en envoltorio de polipropileno con 1 pliegue)	Prevacio	132°C (270°F) Mínimo	4 Minutos Mínimo	45 Minutos Mínimo
Fuera de los EE.UU.	Autoclave de vapor (Doble envoltorio en envoltorio de polipropileno con 1 pliegue) ¹	Prevacio	134°C (273°F) Mínimo	3 Minutos Mínimo	45 Minutos Mínimo

(Valido según las siguientes estándares: 21CFR886 de FDA, ISO 17665-1:2006 y ANSI/AMI ST79:2010) Kungard KC900 utilizado en la validación.

Los instrumentos deben inspeccionarse visualmente en busca de desgaste, en forma regular y antes de cada uso quirúrgico. Se debe realizar una inspección visual en busca de imperfecciones o defectos (bolas como tornillo, placas de corrosión significativa, grietas, roturas, desgaste, etc.). Se deben inspeccionar visualmente los instrumentos y dispositivos que muestran evidencia de deterioro. A los instrumentos que estén fuera de los EE.UU., el distribuidor autorizado de Kinamed® para determinar si es posible la reparación. Si Kinamed determina que la reparación es posible, el usuario debe limpiar a fondo el instrumental reutilizable deteriorado antes de devolverlo para su reparación. Si Kinamed determina que la reparación no es posible, entonces el instrumental reutilizable deteriorado puede desecharse siguiendo el procedimiento de eliminación normal de los instrumentos quirúrgicos similares. Tenga en cuenta que es normal y esperable que las superficies de instrumentos anodizados muestren decoración leve después de reiterados ciclos de limpieza y esterilización. Esa decoración no es evidencia de deterioro.

Aviso: As: chavetas sextavadas reutilizables SuperCable® pueden explotar a substancias químicas, incluyendo formaldehído, que es conocido en el estado de California como causador de cáncer. Para obtener más información, véase www.P65.ca.gov.

Todos los instrumentos del sistema se suministran sin esterilizar y deben limpiarse y esterilizarse antes de su uso. Los instrumentos deben limpiarse en los 30 minutos siguientes a su uso para minimizar el potencial de incisión, daños y secado.

PRECAUCIÓN: Una vez removidos de la embalaje original, los instrumentos deben ser limpios y esterilizados en autoclave de acuerdo con las instrucciones indicadas en la sección Limpieza y mantenimiento. Deberá estar disponible un inventario adecuado de tambores y mandiles y configuraciones diferentes de implantes en la hora de la cirugía, de modo a satisfacer los requisitos de cada caso quirúrgico específico. Aplicar a los instrumentos, los cuales deben ser cuidadosamente limpios antes de ser colocados en el tablero de instrumental para fines de esterilización.

Enjuague manual: retire los instrumentos de la solución enzimática y enjuague bien con un chorro de agua desionizada (DI) durante 1 minuto como mínimo. Cepille y enjuague cuidadosa y agresivamente de las zonas canuladas con un chorro de agua DI con el extremo de salida sumergido durante 1 minuto como mínimo. Gire la perilla del instrumental tensor para expulsar totalmente el resto de las rosas en el brillo de la vaina. Enjuague nuevamente el instrumental durante 2 minutos como mínimo con agua desionizada para eliminar cualquier residuo.

(2) Combinación de re-limpieza y enjuague manual o automático: igual que en el re-limpieza y enjuague manual de la sección (1) anterior. Lavadora/secadora: coloque los instrumentos en un lugar adecuado del carasto y depositelos en una lavadora/secadora automática. El ciclo debe fijarse para un ciclo de lavado no clásico según la siguiente tabla.

Fase de ciclo automático:	Calidad del Agua y Temperatura Mínima	Tiempo	Tempo de ciclo completo	Detergente / Dilución
Pre-enjuague	Aqua de grifo / 31°C	3 Minutos	No aplicable	
Lavado	Ruhof Endozyme® AW Plus® viene directamente al final del detergente a todo capacidad o ajuste el dispensador de 1/2 onza por un (1) galón (4 mililitros) de agua de grifo caliente (20-25°C)	11 Minutos		
Enjuague	Aqua de grifo / 34°C	1 Minuto	No aplicable	
Enjuague final- Enjuague desinfectante térmico	Aqua DI / 94°C	2 Minutos	No aplicable	
Secado	No aplicable / 121°C	15 Minutos	No aplicable	
Tiempo total del ciclo	No aplicable	45 Minutos	No aplicable	

CUIDADO Y MANEJO: Proceda con extrema cautela en el manejo y almacenamiento de los componentes del implante. Los implantes deben tratarse con cuidado. La curvatura, las muescas o el arranque de las superficies de los implantes pueden reducir la resistencia, la resistencia a la fatiga y/o las características de desgaste del sistema del implante. Esto, a su vez, podría causar tensiones internas que no son obvias a simple vista y podrían dar lugar a la fractura de los componentes. Se debe proteger el instrumental y los implantes durante el almacenamiento frente a un ambiente corrosivo, como el aire salado, etc. Solamente se debe utilizar instrumental diseñado para su uso con este sistema para asegurar la implantación correcta. Es importante revisar estas instrucciones de manejo. El instrumental dañado puede dar lugar a que el implante no se coloque adecuadamente y provocar el falso del mismo. Es esencial disponer de un conocimiento profundo de la técnica quirúrgica para asegurar unas condiciones de trabajo adecuadas.

EMBALAJE Y ETIQUETAJE: Consulte la etiqueta del producto para conocer la información relativa a los productos específicos que se hace en referencia en este documento. El instrumental y los implantes se deben aceptar solamente por el hospital o el cirujano si se ha recibido con el embalaje y la etiqueta de la empresa interacto.

PRECAUCIÓN: Una persona debe poseer una comprensión completa de cómo y con qué objetivo y limitaciones los dispositivos de implante. El cirujano debe ser consciente a controlar o su nivel de actividad. Una terapia pós-operatoria debe ser estruturada para impedir una carga excesiva. El paciente debe ser alta del hospital con instrucciones y advertencias complementarias de preferencia por escrito sobre otros ejercicios y terapias.

Este dispositivo se utiliza en la Unión Europea y se produce un incidente grave durante su uso como resultado de su uso, se debe informar del incidente a Kinamed y/o a su representante autorizado y a la autoridad nacional.

INFORMACIÓN SOBRE EL USO DEL SISTEMA DE PLACAS Y ROSCAS KINAMED SUPERCABLE®: Quedan pendientes las patentes internacionales y de EE.UU.: www.Kinamed.com/patents

EXPLICACIÓN DOS SÍMBOLOS			
MD	Dispositivo médico		
Rx Only	A lei federal (EUA) limita a venda deste dispositivo a médicos ou sob receita médica.		
STERILE R	Ou implantes são esterilizados com irradiação gama.		
REF	Não reesterilizar		
LOT	Não utilizar se a embalagem estiver danificada e consulte as instruções de utilização.		
UDI	Não reutilize. Os dispositivos rotulados como de uso único devem ser usados somente uma vez e com um único paciente, pois podem não funcionar conforme projetados se forem reutilizados. A reutilização pode provocar a falha no funcionamento normal do dispositivo.		

ESTERILIDADE E MANEJAMENTO: Todos los instrumentos en el sistema son fornecidos **não esterilizados** e têm de ser esterilizados e esterilizados antes de la utilización quirúrgica. A esterilización de instrumentos y, se aplicável, de implantes, é realizada em autoclave. Os instrumentos en el sistema son fornecidos **não esterilizados** e têm de ser minuciosamente limpos antes de la esterilización en autoclave. Verifique se os dispositivos estão secos antes de la esterilización. Proceda a la esterilización en autoclave, en conformidade com procedimientos recomendados que se seguem.

Local de utilização	Método	Tipo de ciclo	Temperatura de esterilização	Duración ciclo completo	Tempo de secagem
Nos EUA	Autoclave a vapor (Envolvimento duplo em 1 folha de polipropileno)	Pré-vacuo	132°C (270°F) Mínimo	4 Minutos Mínimo	45 Minutos Mínimo
Fora dos EUA	Autoclave a vapor (Envolvimento duplo em 1 folha de polipropileno)	Pré-vacuo	134°C (273°F) Mínimo	3 Minutos Mínimo	45 Minutos Mínimo

Valido de acuerdo con las normas: 21CFR886 de FDA, ISO 17665-1:2006 y ANSI/AMI ST79:2010) Kungard KC900 utilizado en la validación.

AVERTIMENTOS: Um implante não deve jamais ser reutilizado. Muito se importa se o paciente sente dor, manipulação e as forças subidas durante uma utilização anterior podem ter criado desequilíbrios inúteis junto ao seu devido de uso do implante. As fixações réplicas dão em dente carregar excessivamente para os movimentos de rotação e provocar a ruptura. Em 'abs'ência de oquer e em ótimo-chrome-sobrelor ou suas alianças. Qualquer que seja a condição de uso, a sua utilização pode provocar a sua separação. Os instrumentos de uso único devem ser usados somente uma vez e com um único paciente, pois podem não funcionar conforme projetados se forem reutilizados. A reutilização pode provocar a falha no funcionamento normal do dispositivo.

ESTERILIZAÇÃO E MANEJAMENTO: Todos los instrumentos en el sistema se suministran sin esterilizar y deben limpiarse y esterilizarse en autoclave en estériles y cumpliendo con las indicaciones de uso. El esterilizado se indica en la etiqueta del producto individual. Los parámetros del ciclo de esterilización validados se incluyen en la sección ESTERILIDAD Y MANIPULACIÓN A continuación.

PRECAUCIONES: Una vez retirados de su envase original, los instrumentos deben limpiarse, almacenarse y esterilizarse en autoclave de acuerdo con las instrucciones especificadas en la sección Limpieza y mantenimiento. En el momento de la cirugía, el cirujano debe considerar el tamaño adecuado de los diversos tamaños y configuraciones de los implantes con el fin de satisfacer los requisitos de cada cirugía en particular. Después de su uso, se deben limpiar totalmente el instrumental antes de devolverlo a la bandeja de organización para su esterilización. Se debe insertar las placas ónicamente en el instrumental que dispone de la correspondiente etiqueta. Se debe advertir al paciente de las limitaciones a corto y largo plazo asociadas al procedimiento y de la necesidad de proteger el implante de la soportar el peso total del cuerpo hasta que se hayan producido una fijación y cicatrización adecuadas. Se han descrito la implicación de una actividad excesiva del traumatismo que afecta la inserción y/o fijación en el falso de este procedimiento al provocar un aflojamiento, fractura, y/o el desgarre de los implantes. El aflojamiento de los componentes puede provocar un aumento de la producción de partículas de desgaste, y daño en el hueso, dificultando el éxito de la cirugía de revisión. Se debe advertir al paciente de que limita sus actividades, protege a la hora de una tensión excesiva, y siga las instrucciones del médico relativos al tratamiento y cuidado postoperatorio. Se debe advertir al paciente de los riesgos quirúrgicos y posibles efectos adversos. Se debe advertir al paciente de que el dispositivo no puede y no reproduce la flexibilidad, fuerza, fiabilidad o durabilidad de su hueso sano normal; de que el implante se puede romper o dañar, especialmente a consecuencia de una actividad extrema o un traumatismo, y de que el dispositivo tiene una duración limitada y por lo tanto puede ser necesario reemplazarlo en el futuro. Se puede producir una bacteriemia transitoria en la vía blanca. La manipulación directa de la piel o el tejido subcutáneo puede provocar una reacción de hipersensibilidad. Para prevenir la fuga del implante, puede ser recomendable utilizar antibióticos como profilaxis antes y después de dichos procedimientos. Es obligatorio manipular adecuadamente cualquier implante. Antes de su uso en cirugía, se debe inspeccionar visualmente cada implante para determinar si existen imperfecciones. Los implantes alterados o dañados pueden producir una tensión no deseada y provocar defectos que podrían causar su falla.

EFFECTOS ADVERSOS: En todos los implantes, se produce una reacción desadaptativa progresiva y localizada a veces a los componentes protésicos como consecuencia de las reacciones a cuerpos extraños a las partículas. Las partículas se generan por la interacción entre los componentes del implante, y también entre los componentes y el hueso, principalmente a través de los mecanismos de desgaste de adhesión, abrasión, y fatiga. La osteólisis puede causar complicaciones en el futuro que hacen necesario la eliminación y sustitución de los componentes protésicos. Aunque infrecuentes, se han publicado reacciones de sensibilidad a los metales posteriormente a la implantación del dispositivo. La implantación de material extraño en los tejidos puede provocar reacciones celulares en las que intervienen linfocitos, macrófagos y fibroblastos. Aflojamiento temprano o tardío, agrietamiento, fractura o deformación de uno o más componentes. Esto se atribuye a menudo a los factores que figuran en "ADVERTENCIAS". El aflojamiento puede ocasionar también si la fijación es defectuosa o la posición es incorrecta. Infección temprana o tardía, que puede precisar la eliminación del implante.

TRATAMIENTO PREOPERATORIO

- El cirujano debe considerar la intervención únicamente para aquellos pacientes para los que esté indicado el uso del Sistema de placas y rosca SuperCable®.
- El cirujano no debe considerar la intervención para aquellos pacientes para los que esté contraindicado el uso del Sistema de placas y rosca SuperCable®.
- El cirujano debe considerar el detalle la técnica quirúrgica, y los fundamentos del diseño, las indicaciones, contraindicaciones y aplicaciones del sistema.
- El cirujano debe comprender con todo detalle las funciones y limitaciones de los implantes y el instrumental. Lo que debe incluir conocer como funcionan las placas de bloqueo y las placas de compresión dinámica (DCP, por sus siglas en inglés).
- La planificación del preoperatorio debe incluir una estrategia de construcción y de comprobación del inventario necesario para el caso.
- El cirujano debe adquirir únicamente componentes del dispositivo que se hayan recibido en paquetes sin daños ni abiertos. Los componentes y el instrumental que esté dañado no deben utilizarse. Los componentes deben manipularse con cuidado y almacenarse de forma que se eviten arañazos, daños y la corrosión.

TRATAMIENTO DURANTE LA OPERACIÓN: Consulte el folleto de Técnica Quirúrgica del sistema de placas y roscas SuperCable.

TRATAMIENTO POSTOPERATORIO

- El paciente debe informar inmediatamente el objetivo y las limitaciones del implante, y debe ser consciente con todo ello.
- El cirujano debe instalar el paciente sobre la cantidad de actividad que implique el soporte de peso para reducir la tasa de intervención, y cuando podrá realizarla. El paciente debe tomar precauciones para reducir su nivel de actividad. Se debe estructurar la terapia postoperatoria para evitar una carga excesiva. Se debe dar de alta al paciente con instrucciones y advertencias completas (preferentemente por escrito) sobre ejercicios y terapias adicionales.
- Entre las complicaciones postoperatorias se incluyen:
 - El aflojamiento, rotura, desgarre, y el cambio de posición de uno o más componentes.
 - Aflojamiento temprano como consecuencia de tensión muscular excesiva, soporte prematuro de peso, o debilitamiento accidental durante la intervención.
 - La no-unión trocánt