



Kinamed, Inc.
820 Flynn Road
Camarillo, CA 93012 USA
1-800-827-5775
www.kinamed.com

(FAX) 1-805-384-2792
©2008 Kinamed®, Inc.

European Authorized Representative: MediMark® Europe Sarl.
11, rue Emile Zola B.P. 2322
F-38033 Grenoble Cedex 2. France
Tel +33(0)476864322
Fax +33(0)476171982

EC REP

B00109E



ISO 13485
FM 75124

CE 0086

EN English
SuperCable™ Iso-Elastic™ Cerclage System
Instruction for Use

INFORMATION CONCERNING USE OF THE SUPERCABLE™ ISO-ELASTIC™ CERCLAGE SYSTEM

Protected by U.S. Patent Nos. 6,589,246 & 7,207,090. Other U.S. and International Patents Pending.

GENERAL REMARKS: This brochure is a general operative guide for implantation of the Kinamed SuperCable™ Iso-Elastic™ Cerclage polymer cable system. The Kinamed SuperCable™ Iso-Elastic™ Cerclage System consists of a braided cerclage cable and attached metal clasp. The cable is flexible and possesses high fatigue and tensile strength. The cable is made from biocompatible materials, consisting of UHMWPE strands braided over a nylon core. The clasp components are made from either stainless steel, titanium, or cobalt-chromium alloy (each package label states the material used for the enclosed clasp). The general principles of patient selection and sound surgical judgment apply to the cerclage procedure.

PACKAGING and LABELING: See Product Label for information regarding the specific product referenced in this document. The implant should be accepted only if received by the hospital or surgeon with the factory packaging and labeling intact.

CAUTION
This document sets forth recommended procedures for using Kinamed devices and instruments. It offers guidance, but, as with any technical guide, each surgeon must consider the particular needs of each patient and make appropriate adjustments as necessary.

CAUTION
Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed physician.

INDICATIONS: (1) Repair of long bone fractures due to trauma or reconstruction; (2) Reattachment of the greater trochanter in total hip arthroplasty, surface replacement arthroplasty, or other procedures involving trochanteric osteotomy; (3) Stenotomy Closure; (4) Sublaminar and infractafac wiring of the spinal column.

CONTRAINDICATIONS: (1) Active or suspected infection, either systemic or localized, in or around the implant site; (2) 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; (3) Skeletally immature patients; (4) Compromised vascularly that would inhibit adequate blood supply to the fracture or operative site; (5) Insufficient quality or quantity of bone, which would inhibit rigid device fixation; (6) Any disease affecting the support and fixation of the prosthesis; (7) Distant foci of infection, such as genitourinary, pulmonary, skin or other sites which may spread to the implant site. The foci of infection should be treated prior to, during, and after implantation.

STERILITY: Cable and clasp are supplied sterile. The package should be examined prior to use for possible breaks in the sterile barrier. Cable contains polyethylene and nylon polymers.

Do not autoclave or re-sterilize cable implants.

The SuperCable™ instruments are provided non-sterile and must be sterilized prior to surgical use per the following validated procedure:

Prevacuum/Pulsating:

Wrapped, 3–3.5 minutes, 134 °C – 137 °C
Sterilization times given above represent exposure time only and not total cycle time.
(Validated to the following standards: FDA's 21CFR8, BS EN 554:1994, 556-1:2001 and ANSI/AAMI ST79:2006)

PRECAUTIONS: The patient must be advised of the short and long term limitations of the procedure and the need to protect the implant from full weight bearing until adequate fixation and healing have occurred. Excessive activity and trauma affecting the reattachment and/or fixation have been implicated in failure of this procedure by loosening, fracture, and/or wear of the implants. Loosening of the components can result in increased production of wear particles, as well as damage to the bone, making successful revision surgery more difficult. The patient should be cautioned to limit activities, protect the bone from unreasonable stresses, and to follow the instructions of the physician with respect to follow-up care and treatment. The patient should be warned of the surgical risks, and made aware of possible adverse effects. The patient should be warned that the device cannot and will not replicate the flexibility, strength, reliability or durability of normal healthy bone, that the implant can break or become damaged, particularly as a result of strenuous activity or trauma, and that the device has a finite expected service life and may need to be replaced in the future. Transient bacteremia can occur in daily life. Dental manipulation, endoscopic examination, and other minor surgical procedures have been associated with transient bacteremia. To prevent infection at the implant site, it may be advisable to use antibiotic prophylaxis before and after such procedures. An implant should never be re-used. Even though an implant may appear undamaged, previous handling and in-service stresses may have created imperfections that would reduce the service life of the implant. Over-tensioning can create the potential for the cable to cut into the bone. Under-tensioning can cause inadequate fixation and increased fatigue stress. Improperly installed cable clasps can cause cable loosening. Excessively long cable ends caused by not cutting the cable flush against the clip may result in burrups. Proper handling of any implant is mandatory. Prior to surgical use, a visual inspection of each implant for possible imperfections should be performed. Damaged or altered implants may produce undesirable stresses and cause defects, which could lead to failure.

CAUTION
Cable and locking clasp may be re-tensioned and re-locked as necessary. If a locked cable must be removed from or relocated on the bone, it can be cut and discarded, and a new cable applied in the desired location. Alternatively, cable tension can be relieved by unscrewing the locking wedge with dedicated instrumentation. Intentional unseating of the wedge should be performed a maximum of once per cable.

WARNINGS: Improper placement, positioning and fixation of these devices may result in unusual stress conditions reducing the service life of the implant. Use care in utilizing the Cable Passer and other instrumentation to avoid damaging neurovascular structures. Exercise caution when positioning and tightening the Cerclage Cables to avoid impinging or tethering neurovascular structures and causing attendant significant sequelae. 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 state of the implants, as well as the condition of the adjoining bone. Patients should be questioned regarding sensitivity to metals. If there is a question pertaining to the patient's tolerance for titanium, stainless steel, or cobalt chrome, appropriate testing should be performed. The following conditions, singularly or concurrently, tend to impose severe loading on the affected bone, thereby placing the patient at higher risk for failure: obesity, heavy labor, active sports participation, high general activity level, likelihood of falls, alcohol or drug addiction, and other disabilities. Some of the alloys used to produce orthopaedic implants contain metallic elements that may be carcinogenic in tissue cultures or intact organisms under unique circumstances. Questions have been raised in the scientific literature as to whether or not these alloys themselves may be carcinogenic in implant recipients. Studies conducted to evaluate this issue have not identified convincing evidence of such phenomenon, in spite of the millions of implants in use. Polyethylene wear has been reported following implantation of many devices. Higher rates of wear may be initiated by metallic particles or other debris which can lead to corrosion. Higher rates of wear likely will shorten the useful life of the device, as well as cause further wear.

PRECAUTIONS: Le patient doit être avisé des limitations à court et à long terme de cette procédure et de la nécessité de protéger l'implant contre la charge portante totale sur l'équipement jusqu'à sa fixation adéquate et guérison. Une activité excessive et un traumatisme relié au régravage et/ou à la fixation ont été impliqués dans l'échec de cette procédure consistant en un desserrage, une fracture et/ou en l'usure des implants. Un desserrage des composants peut entraîner une production accrue de particules d'usure, ainsi qu'un dommage aux os, ce qui rend une reprise chirurgicale efficace beaucoup plus difficile. Le patient doit limiter ses activités, protéger l'os du stress indésirable et suivre les instructions du médecin quant aux soins et au traitement de suivi. Le patient doit être prévenu que le dispositif ne peut remplacer la flexibilité, force et durabilité d'un os sain, malgré ce que l'implant peut se briser ou s'endommager, surtout après une activité ou un traumatisme aigu, et que le dispositif a une durée de vie limitée et devra peut-être être remplacé dans le futur. Une bactériémie transitoire peut survenir dans la vie de tous les jours. Une manipulation dentaire, un examen endoscopique et toute autre procédure chirurgicale peuvent entraîner une infection au site d'implantation. Pour éviter une infection au site d'implantation, il serait conseillé d'utiliser une prophylaxie antibiotique avant et après de telles procédures. Un implant ne devrait jamais être réutilisé. Même si un implant peut paraître non endommagé, une manipulation ou des tensions en service antérieures peuvent avoir créé des imperfections qui réduiraient la durée de vie de l'implant. Un sur-tensionnement peut amener le câble à casser l'os. Un sous-tensionnement peut causer une fixation inadéquate et une résistance insuffisante à la fatigue. Des fermettes de câble mal installées peuvent se faire désserer le câble. Des extrémités de câble excessivement longues causées par la non coupure du câble au fermoir peuvent entraîner une bursite. Une manipulation adéquate de l'implant est obligatoire. Antérieurement à l'utilisation chirurgicale, il est nécessaire d'effectuer une inspection visuelle de chaque implant pour vérifier la présence d'éventuelles imperfections. Des implants endommagés ou modifiés peuvent causer des tensions et des défectuosités qui risquent d'entrainer l'échec de la procédure.

CAUTION
Le câble et le fermoir peuvent être retendus et refermés si nécessaire. Si un câble verrouillé doit être retiré ou relâché sur l'os, on peut le couper et le jeter, et placer un nouveau câble à l'endroit souhaité. La tension du câble peut également être relaxée en desserrant le coin de blocage avec les instruments spécialement conçus. Un desserrage peut être nécessaire pour désserer le câble de l'implant.

AVERTISSEMENTS: Une mise en place, un positionnement ou une fixation inappropriés de ces dispositifs peuvent entraîner des conditions de tensions inhabituelles, risquant de détruire la durée de vie de l'implant. Utiliser le passe-clâpe et les autres instruments avec précaution afin d'éviter d'endommager les structures neurovasculaires. Positionner et servir les câbles de cerclage avec précaution afin d'éviter de toucher ou d'affecter les structures neurovasculaires et de provoquer des séquelles. Les chirurgiens doivent bien connaître la procédure chirurgicale, les instruments et les caractéristiques de l'implant avant d'exécuter la chirurgie. Un suivi périodique et à long terme est recommandé pour surveiller la position et l'état des implants, ainsi que la condition de l'os adjacent. Les patients doivent être interrogés quant à leur sensibilité aux métaux. Si le patient a des douleurs sur sa tolérance au filtre, à l'acier inoxydable ou cobalt chrome, des tests appropriés devraient être exécutés. Les conditions suivantes, prises séparément ou simultanément, ont tendance à imposer une charge sévère sur l'os affecté, exposant ainsi le patient à un risque d'échec plus élevé: l'obésité, les travaux lourds, la participation aux sports, un niveau général d'activité élevé, la tendance aux chutes, l'abus de drogues et d'alcool, et tout autre handicap. Certains des alliages utilisés pour fabriquer les implants orthopédiques contiennent des éléments métalliques qui peuvent être cancérogènes dans les cultures de tissus ou dans les organismes intactos sous certaines conditions uniques. Des questions ont été soulevées dans les publications scientifiques à savoir si ces alliages mêmes n'étaient pas cancérogènes chez les receveurs d'implants. Des études menées pour évaluer ce problème n'ont pas identifié de preuve concrète de tel phénomène, malgré les millions d'implants en utilisation. L'usure du polyéthylène a été rapportée après l'implantation de nombreux dispositifs. Des taux d'usure plus élevés peuvent être causés par des particules métalliques ou tout autre débris qui pourrait causer l'abrasion. Des taux d'usure plus élevés peuvent éventuellement échapper à la mesure et mener à une révision plus rapide que prévue pour remplacer les composants usés. Des revues scientifiques rapportent un bris du câble de cerclage. Des causes possibles de bris peuvent inclure les problèmes suivants, sans s'y limiter: une surtension du câble, une usure par frottement ainsi qu'un retard ou une pseudarthrose de la fracture, d'une ostéotomie ou du site de fusion. Dans plusieurs cas, des effets nuisibles peuvent être causés par une clinique au lieu d'être reliés à l'implant. La gestion chirurgicale ou postopératoire du patient doit être exécutée en portant toute l'attention nécessaire aux conditions existantes d'un risque accru. Des comportements mentaux ou des troubles de la personnalité qui conduisent le patient à ne pas respecter les directives de son médecin peuvent retarder la guérison postopératoire et agraver les effets indésirables.

ATTENTION: Le câble et le fermoir peuvent être retendus et refermés si nécessaire. Si un câble verrouillé doit être retiré ou relâché sur l'os, on peut le couper et le jeter, et placer un nouveau câble à l'endroit souhaité. La tension du câble peut également être relaxée en desserrant le coin de blocage avec les instruments spécialement conçus. Un desserrage peut être nécessaire pour désserer le câble de l'implant.

DAS IMPLANT NICHT AUTOKLAVIEREN ODER NEU STERILISIEREN.
Die SuperCable™ Instrumente werden unsteril geliefert und müssen vor chirurgischer Verwendung nach einem der folgenden validierten Verfahren sterilisiert werden:

Pré-vacuum/Traction:

Enveloppé, 3 – 3.5 minutes, 134 °C – 137 °C.

Les temps de stérilisation indiqués ici représentent une durée d'exposition unique et non une durée totale de cycle. (Uniformisés suivant les normes suivantes : FDA 21CFR8, BS EN 554:1994, 556-1:2001 et ANSI/AAMI ST79:2006).

CONTRÉ-INDICATIONS : (1) Une infection active ou présumée, systémique ou localisée, dans ou autour du site d'implantation; (2) Des conditions du patient, mentales ou neurologiques, qui nuisent à la capacité du patient à suivre les instructions du médecin lors de la phase de guérison postopératoire; (3) Des patients dont le squelette est immature; (4) Une vascularité contrainte qui entraînerait l'hémorragie du sang au site de la fracture ou de l'opération; (5) Une quantité ou qualité insuffisante de masse osseuse, qui gênerait la fixation du dispositif; (6) Toute maladie qui affecte le support et la fixation de la prothèse; (7) Un foyer distant d'infection, tel que génito-urinaire, pulmonaire, cutané ou tout autre site qui pourrait infecter le site d'implantation; (8) Des malformations congénitales ou acquises qui pourraient empêcher la fixation de l'implant.

EMBALLAGE ET ÉTIQUETTE : Voir l'étiquette du produit pour des informations quant au produit spécifique auquel ce document fait référence. L'implant devrait être accepté seulement s'il a été reçu d'un hôpital ou d'un chirurgien avec l'emballage et l'étiquetage de l'usine intact.

MISE EN GARDE :

Ce document indique les procédures recommandées pour l'utilisation des équipements et des instruments Kinamed. Il donne des directives mais, comme avec tout manuel technique, chaque chirurgien doit considérer les besoins particuliers de chaque patient et apporter les adaptations nécessaires.

MISE EN GARDE :

Les lois fédérales des États-Unis limitent la vente de ce dispositif par ou sur l'ordre d'un médecin autorisé.

INDICATIONS : (1) Réparation de fractures d'os longs causées par un traumatisme ou par une reconstruction; (2) Réattachement du grand trochanter lors d'une arthroplastie totale de la hanche d'un arthroplastie de réfection des surfaces ou de toute autre procédure impliquant une ostéotomie trochanterienne; (3) Fermeture de sténotomie; (4) Câblage sous-laminaire et intra-facette de la colonne vertébrale.

CONTRAINDICATIONS : (1) Active ou suspectée infection, soit systémique soit locale, dans ou autour de l'implant; (2) Patient ayant une maladie qui nuise à la capacité de suivre les instructions du chirurgien; (3) Squelette immature; (4) Maladie qui entraîne une hémorragie importante au site de la fracture ou de l'opération; (5) Quantité ou qualité insuffisante de tissu osseux au site de l'implant; (6) Maladie qui affecte la stabilité et la fixation de l'implant; (7) Foyer d'infection à distance; (8) Malformation congénitale ou acquise qui empêche la fixation de l'implant.

EMBALLAGE ET ÉTIQUETTE : Voir l'étiquette du produit pour des informations quant au produit spécifique auquel ce document fait référence. L'implant devrait être accepté seulement s'il a été reçu d'un hôpital ou d'un chirurgien avec l'emballage et l'étiquetage de l'usine intact.

MISE EN GARDE :

Ce document indique les procédures recommandées pour l'utilisation des équipements et des instruments Kinamed. Il donne des directives mais, comme avec tout manuel technique, chaque chirurgien doit considérer les besoins particuliers de chaque patient et apporter les adaptations nécessaires.

MISE EN GARDE :

Les lois fédérales des États-Unis limitent la vente de ce dispositif par ou sur l'ordre d'un médecin autorisé.

INDICATIONS : (1) Réparation de fractures d'os longs causées par un traumatisme ou par une reconstruction; (2) Réattachement du grand trochanter lors d'une arthroplastie totale de la hanche d'un arthroplastie de réfection des surfaces ou de toute autre procédure impliquant une ostéotomie trochanterienne; (3) Fermeture de sténotomie; (4) Câblage sous-laminaire et intra-facette de la colonne vertébrale.

CONTRAINDICATIONS : (1) Active ou suspectée infection, soit systémique soit locale, dans ou autour de l'implant; (2) Patient ayant une maladie qui nuise à la capacité de suivre les instructions du chirurgien; (3) Squelette immature; (4) Maladie qui entraîne une hémorragie importante au site de la fracture ou de l'opération; (5) Quantité ou qualité insuffisante de tissu osseux au site de l'implant; (6) Maladie qui affecte la stabilité et la fixation de l'implant; (7) Foyer d'infection à distance; (8) Malformation congénitale ou acquise qui empêche la fixation de l'implant.

EMBALLAGE ET ÉTIQUETTE : Voir l'étiquette du produit pour des informations quant au produit spécifique auquel ce document fait référence. L'implant devrait être accepté seulement s'il a été reçu d'un hôpital ou d'un chirurgien avec l'emballage et l'étiquetage de l'usine intact.

MISE EN GARDE :

Ce document indique les procédures recommandées pour l'utilisation des équipements et des instruments Kinamed. Il donne des directives mais, comme avec tout manuel technique, chaque chirurgien doit considérer les besoins particuliers de chaque patient et apporter les adaptations nécessaires.

MISE EN GARDE :

Les lois fédérales des États-Unis limitent la vente de ce dispositif par ou sur l'ordre d'un médecin autorisé.

INDICATIONS : (1) Réparation de fractures d'os longs causées par un traumatisme ou par une reconstruction; (2) Réattachement du grand trochanter lors d'une arthroplastie totale de la hanche d'un arthroplastie de réfection des surfaces ou de toute autre procédure impliquant une ostéotomie trochanterienne; (3) Fermeture de sténotomie; (4) Câblage sous-laminaire et intra-facette de la colonne vertébrale.

CONTRAINDICATIONS : (1) Active ou suspectée infection, soit systémique soit locale, dans ou autour de l'implant; (2) Patient ayant une maladie qui nuise à la capacité de suivre les instructions du chirurgien; (3) Squelette immature; (4) Maladie qui entraîne une hémorragie importante au site de la fracture ou de l'opération; (5) Quantité ou qualité insuffisante de tissu osseux au site de l'implant; (6) Maladie qui affecte la stabilité et la fixation de l'implant; (7) Foyer d'infection à distance; (8) Malformation congénitale ou acquise qui empêche la fixation de l'implant.

EMBALLAGE ET ÉTIQUETTE : Voir l'étiquette du produit pour des informations quant au produit spécifique auquel ce document fait référence. L'implant devrait être accepté seulement s'il a été reçu d'un hôpital ou d'un chirurgien avec l'emballage et l'étiquetage de l'usine intact.

MISE EN GARDE :

Ce document indique les procédures recommandées pour l'utilisation des équipements et des instruments Kinamed. Il donne des directives mais, comme avec tout manuel technique, chaque chirurgien doit considérer les besoins particuliers de chaque patient et apporter les adaptations nécessaires.

MISE EN GARDE :

Les lois fédérales des États-Unis limitent la vente de ce dispositif par ou sur l'ordre d'un médecin autorisé.

INDICATIONS : (1) Réparation de fractures d'os longs causées par un traumatisme ou par une reconstruction; (2) Réattach

SUPERCABLE™ ISO-ELASTIC™ 締結システムの使用に関する情報 米国特許号:6,589,246号および2,007,000号取扱い、さらに他の米国特許および国際特許を申請中。

概要: このインプレットは、Kinamed SuperCable™ Iso-Elastic™ 締結用シリーケーブルシステムの埋め込み方法について説明するものです。Kinmed SuperCable™ Iso-Elastic™ 締結システムは、織上げた締結ケーブルと付属の留め金で構成されています。ケーブルは柔軟性、疲労強度、張力に優れています。

このインプレットは、主にKinamedの上に編まれたUHMWPEの房からなる生体適合性材料で作られています。留め金の成形は、ステンレス合金属、タクシーハードまたはハリコルク合金のいずれかです。付属の留め金は、各バケージのラベルに記載されています。締結処置には、患者選定および適切な外科的判断についての一般的原則が適用されます。

バッジやラベル: このインプレットは、ラベルに記載されている製品については、該当製品のラベルをご覧ください。インプレットは、工場出荷時のバッケージラベルが開封されていない状態で病院/外科医に届いている場合にのみ使用してください。

△ 注意: このインプレットは、あくまでKinamedの装置や機器を使用していただけの推奨手順を示す指針です。この他の一般的な技術指針と同様、実際の運用にあたっては、外科医の方に患者のニーズを考慮し、適宜適切な調整をしていただきが必要あります。

△ 注意:

米国連邦法により、この装置の提供は、医師または医師の指示による販売に規定されています。

適応症: (1) 外傷または復元による長骨骨折の修復; (2) 転子の骨切り術を伴う広範囲骨髄形成術、表面関節換換術、または、他の処置における大軸子の再付着; (3) 骨柱の薄化部と内部ワイヤリング

禁忌: (1) インプレット部位の周辺では局所的、全身的なまたは局所的な感染症; (2) 手術後の後期間に患者の医師の指揮にて能動的運動を与えることの精神的または生物学的状態; (3) 骨格的に正常な成熟患者; (4) 骨折部位または手術部位での十分な血流の供給を妨げ血管閉塞症、装置を堅固定するための不適切な骨質または骨量不足; (5) プロテーゼの位置と定義に影響を与える全疾患の病状; (6) インプレット部位で移行可能である外因性装置、脛、皮膚、その他の部位にある感染病巣。感染病巣は、インプレントの移植前、移植途中、および移植後に治療する必要があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

インプレットには、オートクレーベ滅菌や再滅菌を行わないでください。

SuperCable™ 機器は、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プリーチューム・拍動: 包んだ状態で3~3.5分、124°C~137°C、ガス充満室にて、合計サイクル時間ではあります。

この時間時間に満足しない場合は、合計サイクル時間ではあります。

(FDAの第21 CFR 801 BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者には、この处置に短期/長期的な制約があること、十分な回復と回復が見られるまでは、インプレットを含む全骨髄が骨を再生しない可能性があることを知らせる必要があります。

再着: より多くの固定に影響を与えることなく、骨の再生を促進するための手術の成功を困難にする可能性があります。

無菌性: ケーブルを含め金は、無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ環境が破損しないかどうかを検査してください。ケーブルにはボリーテンやナロンの重合体が含まれています。

</