

ENGLISH

SpineVision®

Purpose:

Flex+2 implants are designed for the correction and spinal stabilization of the spinal column only in combination with pedicle screw systems developed and marketed by SpineVision: titanium PL.U.S.™, LUMIS® or U.L.I.S.™. The rods have been designed to allow the surgeon to adapt the stabilization type to the degree of degeneration.

Description:

The Flex+2 range comprises different types of rods: dynamic stabilization rods (F1-RH609T) and hybrid stabilization rods (F1-RH609T) to associate an arthrodesis with a dynamic stabilization thanks to the flexible part of the rod on one level (F1-RH1609T) or two contiguous levels (F1-RH2609T).

The metallic components are made of titanium alloy (Ti-6Al-4V) compliant with standard ASTM F136 (ISO 5832-3), and the parts used for dynamic stabilization are overmolded with biocompatible Urethane Polycarbonate (USP class VI).

WARNING: The Flex+2 rods are not to be used with screws or instruments from another manufacturer, or with pedicle systems not described in the instructions.

According to the clinical evaluation report, it can be concluded that the benefit-risk ratio is positive.

- Indications:**
- When properly used on a patient whose skeleton is mature, any flexible part of the Flex+2 rod is intended to stabilize vertebral segments over one or two adjacent stages from T10 to L5 in the following spinal pathologies:
- Moderate lumbar discopathy at Pfirmann stages II or IV
 - Early degenerative spondylolisthesis (grade I) and hyper-mobile segment without extensive facet joint osteoarthrosis
 - Lumbar stenosis by bulging of discs and of flwal ligaments, associated with a recalcitrant,
 - Massive herniated disc in a young patient with anticipated discophy
- Any rigid part of the Flex+2 rod is intended to fuse several vertebral segments from T11 to S1, directly adjacent to the dynamically stabilized levels in the following spinal pathologies:
- Degenerative discopathies
 - Facet degeneration
 - Degenerative spondylolisthesis
 - Lumbar stenosis
 - Pseudarthrosis following a previous instrumented surgery.

Contraindications:

Contraindications include:

- All cases not described in the indications.
- Treatment of thoracic spine above T10 and of cervical spine.
- Unilateral application of the Flex+2.
- Use of two rods with different references on the same level
- Use of PL.U.S.® titanium screws, LUMIS® or U.L.I.S.™ screws with a diameter below 5.5 mm at the flexible level,
- Any previous surgery at the level(s) or previous instrumented lumbar surgery at the rigid level(s) except if pseudarthrosis can be proved,
- Pathological obesity (Body mass index, BMI > 35),
- Pregnant woman should not undergo a surgery.
- Concomitant performance of facetectomy and/or laminectomy at the level(s) instrumented with the flexible part(s)
- Known or suspected allergy, metal and/or urethane polycarbonate intolerance.
- Localized infection of the surgical site, signs of inflammation, fever, systemic or local acute infection.
- All patients with insufficient tissue coverage of the surgical site.
- Radically developing arthropathy, acceleration of bone resorption, osteopenia / osteoporosis or osteomalacia highlighted by X-rays or fracture antecedents. The presence of osteoporosis is a relative contraindication, as it can limit the expected correction gain and the stability of the mechanical fastening.
- Smokers whose bone density is below a T-score of -1.5.
- Arthrosis at the flexible level(s)
- Degenerative scoliosis > 10° at affected level(s).
- Spondylolisthesis higher than grade I and spondylolisthesis by spondylolysis at the flexible level(s).
- Any other medical or surgical affection liable to compromise the success of the instrumented operation, such as, extensive deformation, tumor, vertebral fractures or serious congenital anomalies, acceleration of the erythrocyte sedimentation speed not accounted for by another disease, high leukocyte count or tendency to leukopenia.
- All cases requiring the association of different metals.
- Patient's inability to follow practitioner recommendations (Mental illness).
- Any patient who does not accept to follow the postoperative instructions.

The contraindications for these devices are similar to those for other instrumentations by vertebral spinal rods. This spinal instrumentation device is not designed or sold for applications other than those mentioned.

WARNING:

Use of the Flex+2 on the flexible part(s) of the Flex+2 implant is prohibited to avoid damaging the overmolded part. For hybrid rods, the flexible part must always be implanted at the cranial end of the assembly.

This device can only be implanted by a surgeon who is thoroughly familiar with it and with its applications, and with the instruments and the surgical technique required.

The surgeon must have a sound knowledge, not just of the medical and surgical aspects of the implant, but also of the material limits of implants in urethane polycarbonate.

The patient must be informed of the limits of the implant, particularly in terms of loads and other bodily stresses exerted on the device prior to forming of a solid arthrodesis with fused stages.

The patient must also be aware that failure to follow the postoperative instructions could lead to failure of the device, possibly requiring a new operation to remove it.

Patient selection:

- Particular attention must be paid to the patient selection criteria, to the proper setting of the implant, and to operative care, in order to minimize the stresses to which the implant is subjected. In particular, it is important to take into consideration the patient's sagittal equilibrium so as to take his pelvic inclination parameters into account and avoid excessive shear stresses on the flexible part(s).
- Only the patients meeting the criteria described in the indications can be selected.
- Patients who meet the criteria described in the contraindications must not be selected.

Potential adverse effects:

The following adverse events are inherent to any surgical operation, or associated with instrumented intervention on the spine, including in particular:

- Coming apart, warping, slipping and/or rupture of any or all of the components or instruments during surgery.
- Reaction to the implant as a foreign body, e.g. possible tumor formation, autoimmune disease, metallosis and/or healing complications.
- Decrease in curvature or correction of the spinal column or in the height of the discs.
- Infection.
- Fracture of the vertebral body due to load transfer above and below the instrumented area.
- Absence of bone setting (pseudarthrosis) at the rigid part.
- Pressure on the skin or other soft tissues from component parts possibly causing skin penetration, irritation, fibrosis, necrosis, and/or pain.
- Device breakage, possibly triggering pain.
- Loosening and migration of any or all of the components
- Alteration of neurological functions, occurrence of radiculopathies, dual lesions and/or pain, neurovascular deficit, including paralysis or other serious lesions. Effusion of cerebrospinal fluid.
- Digestive, urological and/or genital disorders, including stertion, impotence.
- Neurological injuries:

 - Hemorrhage and/or hematoma
 - Deep venous thrombosis, thrombophlebitis and/or pulmonary embolism
 - Adjacent segment disease
 - Disk inflammation, arachnoiditis and/or other types of inflammation.
 - Complications at bone graft donor site.
 - Inability to resume usual day-to-day activities.
 - Lesion of tissue issues.
 - Death

Note: Some potential adverse events may require an additional surgical revision procedure.

Storage and packaging:

The packaging of each of the components must be intact on delivery. A "tamper-proof" safety label testifies to the integrity of the packaging. If the word OPENED is visible, then the packaging must be considered as damaged, and it is not to be used.

The operating room personnel must thoroughly verify, before use, that all devices are complete and that no component presents any signs of damage. Damaged packaging and/or products must not be used but must be returned to SpineVision®.

The sterility use-by date must be complied with. Make sure that the implants are not damaged when opening the packaging. Damaged packages or products must not be used. If in doubt, please send them back to SpineVision®.

PRECAUTIONS:

Pedicle screw spinal systems must be implanted by an experienced spinal surgeon specifically trained in their use, as the technique required for their implantation is demanding, and exposes the patient to a serious risk of lesion. SURGICAL IMPLANTS MUST NEVER BE REUSED: An explanted implant should never be reimplanted. Even though a device appears undamaged, it may have small defects and internal stress patterns that may lead to early breakage.

Preoperative:

- Implants are to be handled and stored with the utmost care. They must not be scratched or damaged. The implants and instruments must be protected while in storage, particularly against corrosive environments.
- The surgeon must be familiar with all the components before using the equipment, and must personally make sure that all the implants and instruments required are available before the start of the operation.
- The type of construction to be performed in each case must be determined before the start of the operation. An appropriate range of implants of various sizes, including smaller and larger than those initially provided for, must be available at the time of the operation.
- All components must be sterile before they can be used. Extra sterile components must be available, should they be needed unexpectedly.

Intraoperative:

- The surgeon must strictly follow the instructions for use of spinal instrumentation.
- The surgeon must be extremely careful to avoid any lesion to the spinal cord or to the nerve roots. This warning is of particular importance when inserting the screws. Any nervous lesion may induce a neurological dysfunction.
- A rupture, slippage or improper use of the instruments or implant components may cause injury to the patient or to members of the surgical team.
- The rigid parts of the Flex+2 rods must not be repeatedly or excessively bent beyond what is strictly necessary.
- The slightest stress on the Urethane Polycarbonate part of Flex+2 rods is prohibited, whether during bending of the rod or while the instrument is in place.
- In particular, make sure no pre-stressing is applied to the Urethane Polycarbonate part of the Flex+2 rods between the screws.
- The screw tightening components must not rest on the Urethane Polycarbonate part, as this might damage it.
- If the rods are to be kept to a certain length, the section must be a flat non-abrasive surface perpendicular to the axis. Cut the rods under the surgical field.
- Do not use screws with unsuitable dimensions (length, diameter), as this might damage the nerve roots, or cause hemorrhages and/or tearing.

The rods contraindications of disc dispoits must similars à celles des autres instrumentations par tiges rachidiennes. Le présent dispositif d'instrumentation rachidienne n'est pas conçu ni vendu pour des utilisations autres que celles indiquées.

ATTENTION:

Il est interdit d'utiliser la cintrreuse sur la(s) partie(s) flexible(s) de l'implant Flex+2 afin de ne pas endommager la partie surmoulée. La partie flexible doit toujours être implantée à l'extrémité crâniale des montages hybrides.

Ce dispositif ne peut être implanté que par un chirurgien le connaissant bien ainsi que ses applications, les instruments et la technique chirurgicale nécessaires.

Le chirurgien doit bien connaître non seulement les aspects médicaux et chirurgicaux de l'implant, mais également les limites matérielles des implants en Polycarbonate Uréthane.

Le patient doit être informé des limites de l'implant, particulièrement en matière de charges et d'autres contraintes corporelles s'exerçant sur lui pendant avant la constitution d'une arthrodesis solide aux fuses fusioennes.

Le patient doit également savoir que le non-respect des instructions post-opératoires pourrait aboutir à une défaillance du dispositif qui pourrait nécessiter une nouvelle intervention afin de le rétreir.

Sélection des patients:

- Une attention particulière doit être portée aux critères de sélection des patients, à la mise en place correcte de l'implant et aux soins postopératoires afin de minimiser les contraintes s'exerçant sur l'implant. En particulier, il est important de considérer l'équilibre sagittal du patient afin de prendre en compte ses paramètres d'équilibre

- Before closing, all locking screws must be tightened as per the instructions.

Postoperative:

- The postoperative recommendations given by the surgeon to the patient, and compliance with these recommendations by the patient, are extremely important.
- The patient must be informed of the limitations in the use of the device. He must be aware that complications such as deformation, coming apart or rupture of the device may occur if the spinal column is subjected to premature and/or excessive loads.
- The patient must be aware that motion of the spinal column will be limited at the instrumented level, and will have to be trained in making up for this permanent physical limitation in bodily motions.
- A persistent absence of bone setting at the fusion level which cannot be immobilized extends repeated and excessive stresses on the implant. Due to the material fatigue phenomenon, these stresses may cause the device to come apart, be distorted or ruptured. It is important to mobilize the fusion area and to confirm this setting through an X-ray examination. In case of abnormal absence of setting or of coming apart, distortion and/or rupture, the device is to be removed immediately, before it causes a serious lesion.

All explanted devices must be treated so as to make it impossible for them to be re-used during another surgical operation.

Magnetic Resonance (MRI) Safety:

The Flex+2 implants have not been evaluated for safety and compatibility in the MR environment. The Flex+2 implants have not been tested for heating or migration in the MR environment.

Disposal:

Disposal of all infectious wastes (implants) must be in accordance with applicable national and local regulations and the medical waste protocol of the medical center, and not endanger the security or the health of patient, user, or another person until its complete disposal (including cleaning, decontamination and waste).

Product Complaints:

Any health care professional (a.e., customer or user of this system of products), who has any complaints or who has experienced any dissatisfaction in the product quality, identity, reliability, durability, safety, effectiveness and/or performance should notify SpineVision®. Further, if any of the implanted spinal instrumentation components does not meet any of its performance specifications or otherwise does not perform as intended, or is suspected of doing so, SpineVision® should be notified immediately. If any SpineVision® product may have caused or contributed to the death or serious injury of a patient, SpineVision® should be notified as soon as possible by telephone, fax or written correspondence. When filing a complaint, please provide the component(s) name and number, lot, and date of use, your name and address, the nature of the complaint and notification as whether a written report is requested from SpineVision®.

FOR ALL INFORMATION OR COMPLAINTS, CONTACT:

SPINEVISION®
10 rue de la Renaissance - Bâtiment E
92160 Antony - France
Tel. +33 (0) 1 5333 2525
Fax. +33 (0) 1 5333 2539

Email: corp.quality@spinevision.com

	See package insert for labeling limitation		Ethylene Oxide sterilisation
	Do not use if package is damaged and consult instructions for use		Consult instructions for use or consult electronic instructions for use
	Medical device		Batch code
	Do not re-use		Manufacturer
	Keep dry		Catalogue number
	Keep away from sunlight		Federal law (US) restricts this device to sale by or on the order of a physician

FRANÇAIS

SpineVision®

10 rue de la Renaissance - Bâtiment E
92160 Antony - France
Tel. +33 (0) 1 5333 2525
Fax. +33 (0) 1 5333 2539

Usage overview:

Les implants Flex+2 sont conçus pour la correction et la stabilisation chirurgicale du rachis uniquement en association avec des systèmes d'ancrage pédiculaire fabriqués et commercialisés par SpineVision® : PL.U.S.® titane, LUMIS® ou U.L.I.S.™. Les types ont été conçus pour permettre au chirurgien d'adapter le type de stabilisation au degré de dégénérescence.

Description:

La gamme Flex+2 se compose de différents types de tiges : des tiges de stabilisation dynamique (F1-RH609T) et des tiges de stabilisation hybrides permettant au chirurgien d'associer alors une arthrodesis à une stabilisation dynamique grâce à la partie flexible de la tige sur un niveau (F1-RH609T, F1-RH1609T, F1-RH2609T) ou deux niveaux consécutifs (F1-RH2609T).

Les composants métalliques sont en alliage de titane (Ti-6Al-4V) conforme à la norme ASTM F136 (ISO 5832-3) et les parties permettant la stabilisation dynamique sont surmoulées de Polycarbonate Uréthane biocompatible (conforme USP class VI).

ATTENTION: Les tiges Flex+2 ne doivent pas être utilisées avec des vis ou instruments provenant d'un autre fabricant ou des systèmes pédiculaires non référencés dans la notice.

D'après le rapport d'évaluation clinique, on peut en conclure que le produit bénéficie/risque est favorable.

Indications:

Correcement utilisé chez un patient dont le squelette est mature, toute partie flexible du Flex+2 est indiquée pour la stabilisation de segments rachidiens sur un ou deux étages successifs de T10 à L5 pour les pathologies suivantes :

- Discopathie lombaire dégénérative stades Pfirmann III ou IV
- Spondylolisthésis modéré/débutant (grade I) et segment hyper-moble sans arthrose importante des massifs articulaires
- Obésité pathologique (indice de masse corporelle, IMC > 35)
- La hernie discale massive chez le patient jeune avec discopathie prévisible

Toute partie rigide du Flex+2 est indiquée pour fusionner un ou plusieurs segments rachidiens, de T11 à S1, directement adjacents aux segments dynamiques pour les pathologies suivantes :

- Discopathies dégénératives
- Arthrose facétraire
- Spondylolisthésis dégénératif
- Sténose lombaire
- Pseudarthrose consécutive à une chirurgie instrumentée antérieure.

Contre-indications:

Les principales contre-indications sont les suivantes:

- Tous les cas non décrits dans les indications.
- Traitement du rachis thoracique au-dessus de T10 et du rachis cervical.
- Application unilatérale du Flex+2.
- Utilisation de deux tiges de références différentes sur un même niveau
- Utilisation de vis PL.U.S.® ou PL.U.S.™ ou U.L.I.S.™ de diamètre inférieur à 5,5mm au(x) niveau(x) flexible(s)
- Toute chirurgie antérieure au(x) niveau(x) flexible(s) et toute chirurgie antérieure instrumentée au(x) niveau(x) rigide(s) sauf à la pseudarthrose peut être démentée
- Obésité pathologique (indice de masse corporelle, IMC > 35)
- Une femme enceinte ne doit pas être opérée
- Réalisation concomitante d'arthrectomie et/ou de laminectomie au(x) niveau(x) instrumenté(s) avec la(s) partie(s) flexible(s)
- Allergie connue ou suspectée, intolérance aux métaux et/ou au polycarbonate uréthane.
- Infection localisée du site opératoire, infection systémique ou locale active.
- Tous patients ayant une couverture tissulaire insuffisante du site opératoire
- Arthropathie en évolution rapide, accélération de la résorption osseuse, ostéopénie et/ou ostéoporose. La présence d'une ostéoporose est une contre-indication relative, car pouvant limiter le gain de correction attendu et la stabilité de la fixation mécanique.
- Tout cas nécessitant l'association de modèles différents.
- Incapacité du patient à suivre les recommandations du praticien (maladie mentale)
- Tout patient n'acceptant pas de suivre les instructions postopératoires.

- pelvien et éviter les sollicitations excessives en cisaillement au niveau de la (des) partie(s) flexible(s).
- Seuls les patients satisfaisant aux critères décrits dans les indications peuvent être sélectionnés.
- Les patients répondant aux critères décrits dans les contre-indications ne doivent pas être sélectionnés.

Effets indésirables potentiels:

Les événements indésirables suivants sont inhérents à toute intervention chirurgicale ou associés à des interventions rachidiennes instrumentées, dont notamment :

- Démontage, déformation, glissement et/ou rupture d'un ou de la totalité des composants ou instruments
- Réaction au corps étranger que constitue l'implant, par exemple formation possible de tumeur, maladie auto-immune, métallose et/ou troubles de la cicatrisation.
- Diminution de la courbure ou de la correction du rachis ou de la hauteur du disque
- Infection.
- Fracture du corps vertébral dû à un transfert de charges au-dessus et au-dessous la zone instrumentée.
- Absence de consolidation osseuse (pseudarthrose au(x) niveau(x) rigide(s)).
- Pression de l'instrumentation sur les tissus mous provoquant potentiellement irritations, blessures, fibrose, nécrose et douleurs
- Casse d'une ou plusieurs parties de l'instrumentation entraînant potentiellement des douleurs
- Affaiblissement de l'ancrage et migration de tout ou partie de l'instrumentation
- Altération de fonctions neurologiques, survenue de radiculopathies, lésions durales et/ou de douleurs. Insuffisance neurovasculaire, dont paralysie ou autres lésions graves. Epanchement de liquide céphalo rachidien.
- Troubles digestifs, urologiques et/ou génitaux, dont stérilité, impuissance.
- Lésions vasculaires :

 - Hémorragie et/ou hématome
 - Thrombose veineuse profonde, thrombophlébite et/ou embolie pulmonaire

- Inflammation discale, arachnoïdite et/ou autres types d'inflammation.
- Complications au site donneur de greffons osseux.
- Incapacité à reprendre les activités usuelles de la vie quotidienne
- Lésion des tissus mous.
- Décès

REMARQUE: Quelques effets indésirables potentiels peuvent nécessiter une intervention de révision supplémentaire.

Conservation et conditionnement:

Les conditionnements de chacun des composants doivent être reçus intacts. Une étiquette "Inviolable" de sécurité croque l'intégrité du conditionnement. Si la mention (OPENED) est lisible alors, le conditionnement doit être considéré comme endommagé et ne doit pas être utilisé.

Le personnel du bloc opératoire doit vérifier consciencieusement, avant usage, que tous les composants sont complets et qu'aucun ne présente des signes de détérioration. Les emballages et/ ou produits endommagés ne doivent pas être utilisés et doivent être retournés auprès de SpineVision®.

La date de péremption de la stérilité doit être respectée. Veiller à ne pas endommager les implants lors de l'ouverture du conditionnement. Les conditionnements ou produits endommagés ne doivent pas être utilisés, dans le doute, merci de les renvoyer à SpineVision®.

PRECAUTIONS:

Les systèmes rachidiens à vis pédiculaires doivent être implantés par un chirurgien du rachis expérimenté et spécifiquement formé à leur utilisation, car leur mise en place nécessite une technique exigeante et expose le patient à un risque de lésion grave.

LES IMPLANTS CHIRURGICAUX NE DOIVENT JAMAIS ÊTRE REUTILISÉS : Une fois retiré du corps du patient, un implant ne doit jamais être réimplanté. Même si un dispositif semble intact, il peut présenter de petits défauts et des traces internes de fatigue susceptibles d'aboutir à une rupture prématurée.

Précautions préopératoires:

- Les implants doivent être manipulés et conservés avec grande précaution. Ils ne doivent pas être rayés ou endommagés. Les implants et instruments doivent être protégés lors de leur conservation, particulièrement des rayures et des dommages au conditionnement. Si la mention (OPENED) est lisible alors, le conditionnement doit être considéré comme endommagé et ne doit pas être utilisé.
- Le chirurgien doit être familiarisé à l'ensemble des composants avant l'utilisation du matériel et doit personnellement s'assurer que tous les implants et instruments nécessaires sont disponibles avant le début de l'intervention.
- Le type de montage à effectuer dans chaque cas doit être déterminé avant le début de l'intervention. Une gamme adéquate d'implants de diverses tailles, dont plus petites et plus grandes que celle initialement prévue, doit être disponible au moment de l'intervention.
- Tous les composants doivent être stériles pour pouvoir être utilisés. Des composants stériles supplémentaires doivent être disponibles au cas où ils s'avèreraient nécessaires de façon imprévue.

Précautions post-opératoires:

- Le chirurgien doit strictement respecter les instructions d'utilisation de l'instrumentation rachidienne.
- Le chirurgien doit être extrêmement vigilant afin d'éviter toute lésion de la moelle spinale ou des racines des nerfs. Cette mise en garde est particulièrement importante lors de l'insertion des vis. Toute lésion nerveuse peut induire une dyfonction neurologique.
- Une rupture, un glissement ou une utilisation incorrecte des instruments ou des composants de l'implant peut blesser le patient ou les membres du personnel soignant.
- Les parties rigides des tiges Flex+2 ne doivent pas être entrées de façon répétée ou excessive au-delà du strict nécessaire.
- Le patient est interdit d'exercer la moindre contrainte sur la partie Polycarbonate Uréthane des tiges Flex+2 que ce soit pendant le contrôle de la tige ou pendant sa mise en place.
- Le patient doit être informé que l'usage du produit Flex+2 ne doit pas être utilisé, dans le doute, merci de les renvoyer à SpineVision®.
- Les composants de serrage des vis ne doivent pas s'appuyer sur la partie Polycarbonate Uréthane au risque de l'endommager.
- Vérifier très attentivement que les surfaces de l'implant ne soient ni rayées ni endommagées avant implantation, en particulier, vérifier que la jonction entre les bagues titane et la partie Polycarbonate Uréthane ne soit pas abîmée.
- Si les tiges doivent être lavées couper les tiges en dehors du champ chirurgical.
- Ne pas utiliser de vis de dimensions inappropriées (longueur, diamètre) au risque d'endommager les racines nerveuses, ou de causer des hémorragies et/ou un ancrage ment.
- Avant la fermeture, toutes les vis de blocage doivent être serrées selon les indications.

Précautions post-opératoires:

- Les consells postopératoires donnés par le chirurgien au patient et leur respect par ce dernier sont extrêmement importants.
- Only the patients meeting the criteria described in the indications can be selected. If the word OPENED is visible, then the packaging must be considered as damaged, and it is not to be used.
- Le patient doit être informé des limites d'utilisation du dispositif. Il doit savoir que des complications telles que une déformation, un démontage ou une rupture du dispositif peuvent survenir en cas de mise en charge prématurée et/ou excessive du rachis.
- Le patient doit savoir que la mobilité de la colonne vertébrale sera limitée au(x) niveau(x) instrumenté(s) et/ou aux complications.
- L'absence persistante de consolidation osseuse au(x) niveau(x) rigide(s) exercerait des contraintes répétées et excessives sur l'implant. En raison du phénomène de fatigue des matériaux, ces contraintes peuvent aboutir à un démontage, une déformation ou une rupture du dispositif. Il est important de mobiliser la zone de fusion et de confirmer cette consolidation par un examen radiologique. En cas d'absence anormale de consolidation ou de démontage, déformation et/ou rupture, le dispositif doit être immédiatement retiré, avant de provoquer une lésion grave.
- Tous les dispositifs explantés doivent être traités afin d'interdire leur réutilisation lors d'une autre intervention chirurgicale.

Sécurité durant la résonance magnétique (RM) :

La sécurité et la compatibilité du système Flex+2 n'ont pas été évaluées dans un environnement de RM. La migration et l'échauffement du système Flex+2 n'ont pas été testés(dans un environnement de RM).

Élimination:

L'élimination de tous les déchets infectieux (implants) doit être conforme aux réglementations nationales et locales applicables et au protocole relatif aux déchets médicaux du centre médical, et ne pas mettre en danger la sécurité ou la santé du patient, de l'utilisateur ou d'une autre personne jusqu'à une élimination complète (y compris le nettoyage, la décontamination et l'élimination des déchets).

Plaintes produits:

Toute personne professionnelle dans le domaine de la santé (ex : client ou utilisateur de ces systèmes), qui recueille une plainte ou qui a remarqué une insatisfaction dans la qualité d'identification, la fiabilité, la sécurité d'utilisation, l'efficacité et/ou la performance du produit doit notifier SpineVision®. De plus, si un composant implanté n'attient pas ses performances de conception, il est susceptible de le faire, SpineVision® doit être informé immédiatement. Si un produit de SpineVision® peut causer ou contribuer au décès ou entraîner des troubles graves chez un patient, SpineVision® doit être notifié dès que possible par téléphone, fax, ou par courrier. Lorsque la plainte est formelle, merci de fournir le nom du composant concerné, sa quantité, sa référence, son numéro de lot, votre nom et adresse, la nature de la plainte et un avis indiquant si un rapport écrit est demandé à SpineVision®.

POUR TOUTE INFORMATION OU RÉCLAMATION, CONTACTER :

SPINEVISION®
10 rue de la Renaissance - Bâtiment E
92160 Antony - France
Tel. +33 (0) 1 5333 2525
Fax. +33 (0) 1 5333 2539

Email: corp.quality@spinevision.com

	Pour les limitations d'étiquetage, voir le feuillet dans l'emballage		Stérilisation Oxyde d'Éthylène
	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé		Consulter le mode d'emploi
	Dispositif médical		Numéro de lot
	Ne pas réutiliser		Fabricant
	Garder sec		Numéro de catalogue
	Garder à l'abri de la lumière du soleil		La loi fédérale (américaine) limite la vente de ce dispositif aux médecins ou par prescription médicale.

CE 0123

ITALIANO

SpineVision®

Scopo:

Gli impianti Flex+2 sono concepiti per la correzione e la stabilizzazione chirurgica della colonna vertebrale solo in combinazione con i sistemi con viti peduncolari prodotti e immessi in commercio da SpineVision: LUMIS®, U.L.I.S.™ o PL.U.S.® in titanio. Le barre sono state progettate in modo da consentire al chirurgo di adattare il tipo di stabilizzazione al grado di degenerazione.

Descrizione:

La gamma Flex+2 include diversi tipi di barre: barre per stabilizzazione dinamica (F1-RH609T) e barre per stabilizzazione ibrida che consentono al chirurgo di associare un'artrosi a una stabilizzazione dinamica grazie alla porzione flessibile della barra su un livello (F1-RH609T) o su due livelli contigui (F1-RH2609T).

I componenti metallici sono realizzati in lega di titanio (Ti-6Al-4V) conforme allo standard ASTM F136 (ISO 5832-3) e le parti usate per la stabilizzazione dinamica sono sovrasmaltate con polycarbonato uretano biocompatibile (conforme alla classe VI USP).

AVVERTENZA: le barre Flex+2 non devono essere utilizzate in associazione a viti o strumenti prodotti da altri fabbricanti o a sistemi con viti peduncolari diversi da quelli indicati nelle istruzioni.

Il rapporto di valutazione clinica evidenzia un profilo beneficio/rischi favorevole.

Indicazioni:

Utilizzate in maniera corretta su pazienti con scheletro maturo, le parti flessibili della barra Flex+2 consentono di stabilizzare i segmenti vertebrali su una o due sequenze adiacenti da T10 a L5 nelle seguenti patologie vertebrali:

- discopatia lombare moderata di stadio II o di secondo la classificazione di Pfirmann
- spondilolistesi degenerativa in stadio iniziale (di grado I) e segmento ipermobile senza estesa osteoartrite delle faccette articolari
- stenosi lombare causata da protrusioni discali e dei legamenti favi, associata a una ricalizzazione
- disco fortemente erniato in pazienti di giovane età con prevista discostasi

Per tutti i gradi della Flex+2 consentono di fondere diversi segmenti vertebrali da T11 a S1, direttamente adiacenti ai livelli stabilizzati dinamicamente nelle seguenti patologie vertebrali:

- discopatie degenerative
- degenerazione delle faccette
- spondilolistesi degenerativa
- stenosi lombare
- pseudartrosi in seguito a precedente intervento di chirurgia strumentale.

Controindicazioni:

- Le controindicazioni includono:
- Tutti i casi non descritti nelle indicazioni.
 - Treatmento della colonna toracica sopra T10 e della colonna cervicale.
 - Applicazione unilaterale di Flex+2.
 - Uso di due barre con differenti codici di riferimento sullo stesso livello.
 - Uso su un PL.U.S.® in titanio o viti LUMIS® o U.L.I.S.™ di diametro inferiore a 5,5 mm in corrispondenza del livello flessibile.
 - Precedenti interventi chirurgici al livello(s) flessibile(s) o precedente intervento di chirurgia strumentale lombare al livello(s) rigido(s), salvo in caso di pseudotorsioni dimostrabile.
 - Obesità patologica (indice di massa corporea, IMC) > 35).
 - Gli interventi chirurgici sono sconsigliati per le donne in gravidanza.
 - Esecuzione concomitante di facetectomia e/o laminectomia al livello(s) strumentale/ con componenti flessibili.
 - Allergia nota o sospetta o intolleranza a metallo e/o polycarbonato uretano.
 - Infezione localizzata in corrispondenza del sito chirurgico, segni di infiammazione, febbre, infezione attiva a livello sistemico o locale.
 - Qualsiasi paziente con una copertura tissutale insufficiente del sito chirurgico.
 - Arthropatia degenerativa, accelerazione del riassorbimento osseo, osteopenia/osteoporosi od osteomalacia evidenziata da radiografia o fratture antecedenti. La presenza di osteoporosi rappresenta una controindicazione relativa, poiché può limitare il guadagno di correzione prevista e la stabilità della fissazione meccanica.
 - Fumatori con una densità ossea inferiore a un T-score di -1,5.
 - Artrite al livello(s) flessibile(s).
 - Scoliosi degenerativa > 10° al livello(s) interessato(i).
 - Spondilolistesi di grado superiore a I e spondilolistesi causata da spondilolistesi al livello(s) flessibile(s).
 - Eventuali altre affezioni mediche o chirurgiche che possano compromettere la buona riuscita dell'intervento di chirurgia strumentale, quali deformazioni esterne, tumori, fratture vertebrali o anomalie congenite gravi, aumento della velocità di erosione/demolizione non riconducibile ad altre patologie, conta leucocitaria elevata o tendenza alla leucopenia.
 - Tutti i casi che richiedono una combinazione di metalli diversi.
 - Impedimenti alla capacità di seguire le raccomandazioni del medico (malattia mentale).
 - Pazienti che rifiutano di seguire le istruzioni postoperatorie.

Le controindicazioni per questi dispositivi sono simili a quelle per altre strumentazioni a barre vertebrali. Questo dispositivo con strumentazione vertebrale non è concepito o venduto per applicazioni diverse da quelle indicate.

Avvertenza:

L'uso del peggio-barre sulla parte(s) flessibile(s) dell'implanto Flex+2 è vietato al fine di evitare danni a carico della parte sovrasmaltata. Per le barre ibride, la parte flessibile deve sempre essere impiantata in corrispondenza del terminale craniale dell'assemblaggio.

Questo dispositivo può essere impiantato solo da un chirurgo con una buona conoscenza del dispositivo stesso, delle sue applicazioni, della strumentazione e della tecnica chirurgica richiesta.

Il chirurgo deve possedere una buona conoscenza degli aspetti medici e chirurgici dell'implanto, nonché dei limiti di utilizzo degli impianti in polycarbonato uretano.

Il paziente deve essere informato dei limiti dell'implanto, in particolare per quanto riguarda carico e altre sollecitazioni che il corpo esercita sul dispositivo prima di formare una solida artrosi con le sequenze fuse.

Il paziente deve inoltre essere consapevole che la mancata aderenza alle istruzioni postoperatorie può determinare il fallimento del dispositivo e, potenzialmente, la necessità di un secondo intervento per la sua rimozione.

Selezione del paziente:

- È necessario prestare particolare attenzione ai criteri di selezione del paziente, al corretto posizionamento dell'implanto e all'assistenza postoperatoria per ridurre al minimo le sollecitazioni a cui l'implanto è sottoposto.
- In particolare, deve essere preso in considerazione l'equilibrio sagittale del paziente, in modo da conoscerne i parametri dell'equilibrio pelvico ed evitare sollecitazioni di taglio sulla parte(s) flessibile(s).
- Possano essere selezionati solo pazienti che rispondono ai criteri descritti nelle indicazioni.
- Non devono essere selezionati pazienti che rispondono ai criteri descritti nelle controindicazioni.

Potenziali eventi avversi:

- I seguenti eventi avversi riguardano qualsiasi intervento chirurgico o sono associati alla chirurgia strumentale sulla o alle parti flessibili del Flex+2:
- Smontaggio, deformazione, scivolamento e/o rottura di uno o più componenti o strumenti durante l'intervento.
 - Reazioni all'implanto come corpo estraneo, es. possibile formazione tumorale, malattia autoimmune, metallosi e/o guarigione compromessa.
 - Alterazione della curva fisiologica o correzione della curva vertebrale e dell'altezza del disco.
 - Infezione.
 - Frattura del corpo vertebrale dovuta al trasferimento dei carichi al di sopra e al di sotto della zona strumentata.
 - Absenza di consolidamento osseo (pseudotorsioni) in corrispondenza della parte rigida.
 - Pressione della strumentazione sulla cute o su altri tessuti molli, con potenziale penetrazione della cute, irritazione, fibrosi, necrosi e/o dolore.
 - Rottura del dispositivo con potenziale dolore conseguente.
 - Allentamento e migrazione di uno o più componenti.
 - Alterazione delle funzioni neurologiche, sviluppo di radicolopatie, lesioni durali e/o dolore, insufficienza neurovascolare, incluso paralisi o altre lesioni gravi. Effusione di liquido cerebrospinale.
 - Disturbi dell'apparato digerente, urinario e/o riproduttivo, inclusa sterilità e impotenza.
 - Lesioni vascolari:
 - Emorragia e/o ematoma

	Manténgase alejado de la luz solar		La ley federal de EE. UU. restringe la venta de este producto a la prescripción de un médico
			
PORTUGUÊS			
SpineVision®			
Finalidade: Os implantes Flex® 2 foram concebidos para a correção e estabilização cirúrgica da coluna vertebral sempre em combinação com os sistemas de parafusos pediculares fabricados e comercializados pela SpineVision®. P.L.U.S.®, LUMIS® ou G.L.I.S.® é o título. As hastes foram concebidas para permitir ao cirurgião adaptar o tipo de estabilização ao grau de degeneração.			

Descrição:
A gama Flex® 2 inclui diferentes tipos de hastes: hastes de estabilização dinâmica (F1-R16097) e hastes de estabilização de híbrido, permitindo ao cirurgião combinar uma artrose e uma estabilização dinâmica graças à parte flexível da haste em um nível (F1-R16097) ou dois níveis adjacentes do T10 ao L5 nas seguintes patologias (conformes com a classe USP VI):

Os componentes metálicos são feitos de liga de titânio (Ti-6Al-4V, de acordo com a norma ASTM F136 (ISO 5832-3), enquanto as partes usadas para a estabilização dinâmica são sobremoldadas com Policarbonato Urethano biocompatível (conformes com a classe USP VI).

ADVERTÊNCIA: As hastes Flex® 2 não devem ser usadas com parafusos ou instrumentos de outro fabricante ou com sistemas pediculares não referidos nas instruções.

De acordo com o relatório de avaliação clínica, pode-se concluir que o rácio risco-benefício é positivo.

- Indicações:**
Quando adequadamente utilizada em um paciente com maturidade esquelética, qualquer parte flexível da haste Flex® 2 destina-se a estabilizar segmentos vertebrais em um ou dois níveis adjacentes do T10 ao L5 nas seguintes patologias (conformes com a classe USP VI):
- Discopata lombar moderada de grau I ou II IV na classificação de Pfirrmann
 - Espondililólise degenerativa postero (grau I) e segmento hipoemolvido sem osteostirite extensa nas juntas das facetas
 - Estenose lombar devido ao abaulamento dos discos e dos ligamentos flavos, associada com uma recalibração,
 - Hérniação massiva do disco em pacientes jovens com discopatia antecipada
- Qualquer parte rígida da haste Flex® 2 destina-se a fundir vários segmentos vertebrais do T11 ao S1, diretamente adjacentes aos níveis dinamicamente estabilizados nas seguintes patologias espinais:
- Discopatia degenerativa
 - Degeneração das facetas
 - Espondililólise degenerativa
 - Estenose lombar
 - Pseudoartrose na sequência de cirurgia instrumentada prévia.

Contra-indicações:
As contra-indicações incluem:

- Todos os casos não descritos nas indicações.
- Tratamento da coluna torácica acima do T10 e da coluna cervical.
- Aplicação unilateral da Flex® 2.
- Utilização de duas hastes com diferentes referências no mesmo nível
- Utilização de parafusos de titânio P.L.U.S.®, LUMIS® ou G.L.I.S.® com um diâmetro inferior a 5,5 mm no nível flexível.
- Qualquer cirurgia prévia no(s) nível(s) flexível(s) ou cirurgia lombar instrumentada prévia no(s) nível(s) rígido(s), exceto se a pseudotumor ou seja comprovada,
- Qualquer patologia (fórmula de Massé-Godard, RI= > 35).
- As mulheres grávidas não devem ser submetidas a cirurgia.
- Realização concomitante de facetectomia e/ou laminectomia no(s) nível(s) instrumentado(s) com a(s) parte(s) flexível(s)
- Alergia conhecida ou suspeita ou intolerância a metais e/ou ao policarbonato uretano.
- Infecção local no sítio operatório, sinais de inflamação, febre, infecção ativa local ou sistêmica.
- Todos os pacientes com uma cobertura de tecido insuficiente na zona cirúrgica.
- Desenvolvimento rápido de doenças artroses, absorção óssea, osteopenia/osteoporse ou osteomalacia evidenciado por radiografia ou histórico de fraturas. A presença de osteoporse é uma contra-indicação relativa, uma vez que pode limitar o ganho esperado da correção e a estabilidade da fixação mecânica.
- Fumadores com uma densidade óssea inferior a uma pontuação T de -1,5.
- Artrose no(s) nível(s) flexível(s)
- Poliose degenerativa > 10° no(s) nível(s) afetado(s).
- Espondililólise de grau > I e espondililólise por espondililólise no(s) nível(s) flexível(s).
- Qualquer outra condição mecânica ou cirúrgica suscetível de comprometer o sucesso da cirurgia instrumentada, como uma deformação extensa, tumor, fraturas vertebrais ou anomalias congénitas graves, esclerose da sedimentação de eritrócitos que não seja explicada por outra doença, contagem elevada de leucócitos ou tendência para leucopenia.
- Todos os casos que requeriam uma associação de diferentes metais.
- Incapacidade do paciente em seguir as recomendações do médico (doença mental).
- Qualquer paciente que não concorde em seguir as instruções pós-operatórias.

As contra-indicações destes dispositivos são similares às de outras instrumentações de hastes para a coluna vertebral. Este dispositivo de instrumentação da coluna não foi concebido nem vendido para outras aplicações que não as mencionadas.

ADVERTÊNCIA:
É proibida a utilização do dobrador na(s) parte(s) flexível(s) do implante Flex® 2 para evitar danificar a parte sobremoldada. Para as hastes híbridas, a parte flexível deve sempre ser implantada na extremidade cranial do conjunto.

Este dispositivo apenas pode ser implantado por um cirurgião completamente familiarizado com o dispositivo, as suas aplicações, os instrumentos e a técnica cirúrgica necessária.

O cirurgião deve ter um conhecimento aprofundado não só dos aspetos mecânicos e cirúrgicos do implante, mas também das limitações de material dos implantes e das outras instrumentações de hastes para a coluna vertebral.

Os pacientes devem ser informados sobre as limitações do implante, especialmente em termos de cargas e outras tensões corporais exercidas sobre o dispositivo antes da formação de uma artrose sólida com os níveis fundidos. O paciente também deve estar ciente que a não observância das instruções pós-operatórias pode levar à falha do dispositivo, possivelmente exigindo uma cirurgia adicional para o remover.

Seleção dos pacientes:
• Devers ser dada particular atenção aos critérios de seleção dos pacientes, à correta colocação do implante e aos cuidados pós-operatórios, com vista a minimizar as complicações e a maximizar o sucesso. Em particular, é importante ter em consideração o equilíbrio sagital do paciente, de modo a considerar seus parâmetros de equilíbrio pélvico e evitar tensões de inclinação excessivas sobre a(s) parte(s) flexível(s).

• Apenas podem ser selecionados os pacientes que cumpram os critérios descritos nas indicações.

• Os pacientes que cumprem os critérios descritos nas contra-indicações não podem ser selecionados.

Potenciais efeitos adversos:
Os seguintes efeitos adversos são não inerentes a qualquer procedimento cirúrgico, ou associados a intervenções em estruturas anatómicas, incluindo em particular:

- Desmontagem, deformação, deslocamento e/ou rutura de um ou de todos componentes ou instrumentos durante a cirurgia.
- Reação de corpo extraño ao implante, incluindo a possível formação de tumor, doença autoimune, metalose e/ou problemas de cicatrização.
- Redução da curvatura ou correção da coluna vertebral ou da altura do disco.
- Infecção.
- Fratura do corpo vertebral devido à transferência de cargas acima ou abaixo da zona instrumentada.

A ausência de consolidação óssea (pseudotumor) da parte rígida do implante é submetido. Em particular, o Pressão na pele ou noutros tecidos moles por parte dos componentes, causando possivelmente penetração, irritação, fibrose, necrose e/ou dor na pele.

• Quebra do dispositivo, com possível desenvolvimento de dor

• Alteração de migração de um ou de todos os componentes

• Alteração de funções neurológicas, ocorrência de radiculopatias, lesões durais e/ou dor, déficit neuromuscular, incluindo paralisia ou outras lesões graves. Fuga de fluido cérebro-espinhal.

• Perturbações digestivas, urológicas e/ou reprodutivas, incluindo infertilidade e impotência.

• Lesões vasculares, incluindo:

- Hemorragia e/ou hematoma
- Trombose venosa profunda, tromboflebite e/ou embolia pulmonar

• Doenças em segmentos adjacentes

• Inflamação do disco, ancondilite e/ou outros tipos de inflamação.

• Complicações na local de aplicação do emerto ósseo.

• Incapacidade para retomar as atividades da vida diária.

• Lesão dos tecidos moles.

• Morte

Nota: Alguns potenciais efeitos adversos podem requerer um procedimento de revisão cirúrgica adicional.

Conservação e embalagem:
A embalagem de cada componente deve estar intacta no momento da sua entrega. O rótulo de segurança “à prova de manipulação” certifica a integridade da embalagem. Se a palavra ABERTO estiver visível, a embalagem deve ser considerada danificada e não deve ser utilizada.

A caixa e o produto devem ser cuidadosamente, antes da utilização, que todos os dispositivos estão completos e que nenhum componente apresenta sinais de danos. As embalagens e/ou produtos danificados não devem ser utilizados e devem ser devolvidos à SpineVision®.

O prazo de validade de esterilidade deve ser cumprido. Certifique-se que os implantes não estão danificados ao abrir a embalagem. Embalagens ou produtos danificados não devem ser utilizados. Em caso de dúvida, envie-o de volta para a SpineVision®.

PRECAUCÕES:
A implantação de sistemas espinais de parafusos pediculares só deverá ser efetuada por um cirurgião especializado em intervenções cirúrgicas na coluna com experiência e formação específica sobre a utilização dos mesmos, uma vez que a técnica necessária para a sua implantação é exigente e expõe o paciente a um risco de lesões graves.

OS IMPLANTES CIRÚRGICOS NUNCA DEVEM SER REUTILIZADOS: Um implante exposto nunca deve ser reimplantado. Mesmo que o dispositivo não apresente sinais de deterioração, poderá ter pequenos defeitos e padrões de desgaste interno suficientes de provocar a sua quebra precoce.

Pré-operatório:
• Os implantes deverão ser manuseados e armazenados com o máximo cuidado. Não deverão apresentar sinais de danos ou riscos. Os implantes e instrumentos deverão estar protegidos durante o armazenamento, sobretudo dos ambientes corrosivos.

O cirurgião deverá estar familiarizado com todos os componentes antes de utilizar o equipamento, devendo assegurar pessoalmente que todos os implantes e instrumentos necessários estão disponíveis antes do início da cirurgia.

O tipo de construção a efetuar em cada caso deverá ser determinado antes do início da cirurgia. Deverá ser disponibilizada uma gama adequada de parafusos de vários tamanhos no momento da cirurgia, incluindo parafusos menores e maiores do que os inicialmente previstos.

Todos os componentes devem ser esterilizados antes de poderem ser utilizados. Deverão estar disponíveis componentes extras suplementares para a eventualidade de uma necessidade imprevista.

Intra-operatório:
• A gama Flex® 2 deverá seguir estritamente as instruções de utilização da instrumentação da coluna.

• O cirurgião deverá exercer sempre um cuidado extremo para evitar qualquer lesão na medula espinhal ou nas raízes nervosas. Esta advertência é particularmente importante ao inserir os parafusos. Todas as lesões dos nervos podem resultar em uma disfunção neurológica.

• A rutura, deslocamento ou utilização incorreta dos instrumentos ou componentes do implante poderão causar lesões ao paciente ou aos membros da equipe cirúrgica.

• As partes rígidas das hastes Flex® 2 não deverão ser repetidas ou excessivamente dobradas para além do que é estritamente necessário.

• A mínima pressão sobre a parte de Policarbonato Urethano das hastes Flex® 2 é proibida, tanto durante a dobragem durante a colocação da haste.

• Em particular, certifique-se que não é aplicada qualquer pré-tensão na parte de Policarbonato Urethano das hastes Flex® 2 entre os parafusos.

• Os componentes de aperto dos parafusos não devem assentar sobre a parte de Policarbonato Urethano, uma vez que podem danificar essa parte.

• Verifique com muito cuidado que as superfícies do implante não estão riscadas ou danificadas antes da colocação e verifique, em particular, se a junção entre os anéis de titânio e a parte de Policarbonato Urethano não está danificada.

• Se as hastes tiverem de ser cortadas a um certo comprimento, a seção deve ser uma superfície plana e não abrasiva, perpendicular ao eixo. Corte as hastes fora do campo cirúrgico.

• Não utilize parafusos de dimensões inadequadas (comprimento, diâmetro), uma vez que isso pode causar danos nas raízes nervosas ou causar hemorragias e/ou raios.

• Antes de fechar, todos os parafusos de bloqueio deverão ser apertados de acordo com as instruções.

Pós-operatório:
• As recomendações pós-operatórias dadas pelo cirurgião ao paciente e o cumprimento dessas recomendações por parte do paciente são extremamente importantes.

• O paciente deverá ser informado sobre as limitações de utilização do dispositivo. Ele deverá estar ciente que poderão ocorrer complicações, como deformação, desmontagem e/ou rutura do dispositivo, caso a coluna vertebral seja sujeita a cargas prematuras e/ou excessivas.

• O paciente deverá estar ciente que a movimentação da coluna vertebral será limitada ao nível instrumentado e deverá ser treinado para compensar esta limitação física permanente dos movimentos corporais.

• A ausência persistente de consolidação óssea ao nível da fusão que não possa ser imobilizada exerce tensões repetidas e excessivas sobre o implante. Devido ao fenómeno de fadiga material, essas tensões podem resultar na deformação da coluna instrumentada ou rutura do dispositivo. É importante insistir na zona da fusão e confirmar esta consolidação com exames radiológicos. Em caso de ausência anormal de consolidação ou desmontagem, deformação e/ou rutura, o dispositivo deve ser imediatamente removido, antes de causar uma lesão grave.

Todos os dispositivos explantados deverão ser tratados de forma a impedir a sua reutilização em outros procedimentos cirúrgicos.

Segurança em Ressonância Magnética (RM):
Os implantes Flex® 2 não foram testados quanto em termos de segurança e compatibilidade em ambiente de RM. Os implantes Flex® 2 não foram testados em relação ao aquecimento ou migração em ambiente de RM.

Eliminação:
A eliminação de todos os resíduos infecciosos (implantes) deve ser efetuada de acordo com os regulamentos nacionais e locais aplicáveis e o protocolo de resíduos médicos do centro médico, de forma a não pôr em risco a segurança e saúde do paciente, da equipe ou outra pessoa até à sua completa eliminação (incluindo limpeza, descontaminação e resíduos).

Reclamações relativas aos produtos:
Qualquer profissional de saúde (por exemplo, cliente ou usuário deste sistema de produtos), que tenha alguma reclamação ou que tenha sentido alguma insatisfação em termos de qualidade, identidade, durabilidade, fiabilidade, segurança, eficácia e/ou desempenho do produto, deve notificar a SpineVision®. Além disso, se algum dos produtos de instrumentação da coluna implantados não cumprir alguma das suas especificações de desempenho ou de outro modo não funcionar conforme previsto, ou se existirem suspeitas nesse sentido, a SpineVision® deve ser imediatamente notificada. Se algum produto da SpineVision® possa ter causado ou contribuído para a morte ou lesão grave de um paciente, a SpineVision® deve ser imediatamente notificada por escrito através de correspondência por escrito. Quando apresentar uma reclamação, indique o nome e número do(s) componente(s), número(s) de lote, o seu nome e morada, a natureza da reclamação e a notificação da necessidade ou não de um relatório por escrito da SpineVision®.

PARA QUALQUER INFORMAÇÃO OU RECLAMAÇÃO, CONTATE:

	10 rue de la Renaissance - Bâtiment E 92160 Antony - França Tel: +33 (0) 1 5333 2525 Fax: +33 (0) 1 5333 2539
Email: corp.quality@spinevision.com	
	STERILIZADO Esterilização por Óxido de Etileno
	Consultar as instruções de utilização ou consultar as instruções eletrônicas de utilização
	Código de lote
	Fabricante
	Número de catálogo
	A legislação federal dos EUA restringe a venda deste dispositivo, permitindo a sua comercialização exclusivamente por médicos ou a pedido dos mesmos
	
	

Ver limitações de rotulagem no folheto da embalagem

Não utilizar se a embalagem estiver danificada e consultar as instruções de utilização

Dispositivo médico

Não reutilizar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

Manter afastado da luz solar

• Elke andere medische of chirurgische aandoening die het succes van de geïnstrumenteerde operatie in gevaar kan brengen, zoals: grootteachlijke vermormingen; tumor; weefselreacties of ernstige aangeboren afwijkingen; versnelling van de sedimentatievelheid van de erytrocyten die niet door een andere ziekte wordt veroorzaakt; hoog aantal leukocyten of neiging tot leukopenie.

• Alle gevallen die de associatie van verschillende metalen vereisen.

• Het overnemen van de patient om aanbevelingen van de arts op te volgen (geestesziekte).

• Elke patient die niet instemt met het opvolgen van de postoperative instructies.

De contra-indicates voor deze instrumenten zijn vergelijkbaar met die voor andere instrumenten door wervel spinale staven. Dit spinale instrument is niet ontworpen of geconcentreerd voor andere doeleinden dan vermeld.

WAARSCHUWING:
het gebruik van een buighulpmiddel op het/of flexibele deel/delen van het Flex® 2 implantaat is verboden om beschadiging van het gecoste deel te voorkomen. Bij hybride staven moet het flexibele deel altijd worden geïmplementeerd aan het craniale uiteinde van de assemblage.

Dit instrument mag alleen worden geïmplementeerd door een chirurg die er volledig vertrouwd mee is en met de toepassingen ervan, alsook met de vereiste chirurgische instrumenten en technieken.

De chirurg moet een grondige kennis hebben, niet alleen van de medische en chirurgische aspecten van het implantaat, maar ook van de materiële grenzen van implantaten in urethaanpolycarbonaat.

De patient moet worden geïnformeerd over de limiteringen van het implantaat, met name in termen van belastingen en andere lichamelijke spanningen die op het instrument worden uitgeoefend, voordat een solide artrose wordt gefaciliteerd aan het craniale uiteinde van de assemblage.

De patient moet zich ook van rok bewust zijn dat niet-naleving van de postoperative instructies kan leiden tot falen van het instrument, zodat een nieuwe operatie om het te verwijderen mogelijk vereist zal zijn.

Patiëntselectie:
• Bijzondere aandacht moet worden besteed aan de selectiecriteria voor de patient, de correcte positie van het implantaat en postoperative zorg om de belasting waaraan het implantaat wordt blootgesteld tot een minimum te beperken. Het is met name belangrijk om rekening te houden met het sagittale evenwicht van de patient, met name de relatie van de lumbale regio met het zwaartepunt in aanmerking te nemen en overmatige schuifspanning op het/of flexibele deel/delen te voorkomen.

Er mogen alleen patienten worden geselecteerd die voldoen aan de in de indicaties beschreven criteria.

Patiënten die beantwoorden aan de criteria die zijn beschreven in de contra-indicates mogen niet worden geselecteerd.

Potentiële negatieve effecten:
De volgende nadelen voorvallen die inherent zijn aan een welkekure chirurgische ingreep of verband houdend met een instrumentele ingreep op de wervelkolom, waaronder met name:

• Lokomede verbindingsen, vermormingen, wgglijden en/of breken van enige of alle componenten of instrumenten tijdens de chirurgische ingreep.

• Reactie op het implantaat als vreemd lichaam, bijv. mogelijke tumorvorming, auto-immunizatie, metalose of andere gevolgen van metalen.

• Afname van de kromming of correctie van de wervelkolom of in de hoogte van de schijf.

• Infectie.

• Fractuur van het wervellichaam als gevolg van de overdracht van de belasting boven en onder het nationale e lokale applicaties e o protocol de reductie medische do centro médico, de forma a não pôr em risco a segurança e saúde do paciente, da equipe ou outra pessoa até à sua completa eliminação (incluindo limpeza, descontaminação e resíduos).

• Afwezigheid van botvorming (pseudotumor) aan het rigide deel.

• Druk op de huid of andere zachte weefsels teweeggebracht door onderdelen, die mogelijk huidpenetratie, irritatie, fibrose, necrose en/ou pijn kan veroorzaken.

• Instrumentbreuk, die mogelijk pijn kan veroorzaken.

• Lokomede en migratie van enige of alle componenten.

• Afwijkingen van neurologische functies, optreden van radiculopathie, durale letsel en/ou pijn, neuromusculaire tekorten, waaronder verlamming of ander ernstig letsel. Effluie van cerebrospinal vloeistof.

• Spijsverterings-urologische en/of genitale aandoeningen, waaronder steriliteit, impotentie.

• Bloedvatletsels:

• Bloeding en/of hematoom

• Diepvenuze trombose, tromboflebitis en/of longembolie

• Aandoeningen op aangrenzende segmenten

• Schijfletsel, urolologische en/of andere soorten ontsteking.

• Complicaties op de donoriplaat van het bottransplantaat.

• Overnemen om de gebruikelijke dagelijkse activiteiten te hervatten.

• Letsel van zachte weefsels.

• Overlijden

Toelichting: Voor sommige potentiële ongewenste voorvallen kan een aanvullende chirurgische revisieprocedure nodig zijn.

Opslag en verpakking:
De verpakking van alle componenten moet intact zijn bij levering. Een “sabotagebestendig” veiligheidsstelsel getuigt van de integriteit van de verpakking. Het woord “OPENED” zichtbaar is, moet de verpakking als beschadigd worden beschouwd en mag de inhoud niet worden gebruikt.

Het personeel in de operatiekamer moet vóór gebruik nauwkeurig controleren of alle instrumenten compleet zijn en de geen enkele component tekken van schade vertoont. Beschadigde producten en/of producten met beschadigde verpakking mogen niet worden gebruikt, maar moeten worden gereïntereerd aan SpineVision®.

De ultieme gebruiksduur voor de steriliteit moet in acht worden genomen. Zorg ervoor dat de implantaten niet worden beschadigd bij het openen van de verpakking. Beschadigde producten of producten met beschadigde verpakking mogen niet worden gebruikt. Stuur deze bij twijfel terug naar SpineVision®.

PRECAUTIONS:
Spinale pedikelschroefsystemen moeten worden geïmplementeerd door een ervaren spinale chirurg die specifiek is opgeleid in het gebruik ervan, aangezien de techniek die nodig is voor hun implantatie veelzijdig is en de patient blootstelt aan een hoog letselrisico.

CHIRURGISCHE IMPLANTATEN MOGEN NIET WORDEN HERGEBRUIKT: een verwijderd implantaat mag nooit opnieuw worden geïmplementeerd. Hoewel een instrument onbeschadigd lijkt, kan het kleine defecten en interne stresspatronen hebben ontwikkeld die kunnen leiden tot vroegtijdige breuk.

Preoperatief:
• Implantaten moeten met de grootste zorg worden gehanteerd en opgeslagen. Ze mogen niet bekrast of beschadigd zijn. De implantaten en instrumenten moeten tijds hun gebruik worden beschermd, met name tegen corrosieve omgevingen.

• De chirurg moet er zeker van zijn dat alle componenten voordat de instrumentatie wordt gebruikt en moet er persoonlijk voor zorgen dat alle vereiste implantaten en instrumenten beschikbaar zijn voordat de operatie wordt gestart.

Het type constructie dat in af afzonderlijke gewel met kleinere samengesteld, moet vóór het begin van de operatie worden begaafd. Op het moment van de operatie moet er een adequaat assortiment aanplanten beschikbare zijn van verschillende maten, waarvan kleinere en grotere dan de oorspronkelijk geplande.

• Alle componenten moeten steril zijn voordat ze worden gebruikt. Extra steriele componenten moeten beschikbaar zijn, in geval ze onverwacht nodig zijn.

Intraoperatief :
• De chirurg moet zich strikt houden aan de instructies voor het gebruik van wervelkolominstrumenten.

• De chirurg moet voortdurend voorzichtig handelen om letsel aan het rugmerg of de zenuwvaten te voorkomen.

Deze waarschuwing is bijzonder belangrijk bij het invoeren van de schroeven. Elke zenuwletsel kan een neurologisch tekort veroorzaken.

