




-FR-

## NOTICE D'INSTRUCTIONS

INFORMATION MEDICALE IMPORTANTE  
**TOEGRIP®CLASSIC et TOEGRIP®EVO**

Référence : SUP\_7.015 version 12  
Date de dernière mise à jour : 01/2024  
Date de 1<sup>er</sup> marquage CE :  
- TOEGRIP®CLASSIC : 2010  
- TOEGRIP®EVO : 2016

Produit fabriqué par :

 <b>ADSM</b>	 <b>UK REP</b>	 <b>MDS5-UK RP Ltd.</b>
<b>7b rue Lavoisier, 69680 Chassieu – France</b>	<b>0197 2571</b>	<b>0197 2571</b>
<b>Tel<span> </span>: +33 (0)4 28 71 03 10 // Fax<span> </span>: +33 (0)4 28 71 03 20</b>		<b>office@synchromedical.com</b>

### OBJET

Les implants interphalangiens TOEGRIP®CLASSIC et TOEGRIP®EVO sont conçus pour soulager la douleur et les incapacités de l'avant pied en restaurant et/ou maintenant deux segments osseux digitaux adjacents dans un alignement anatomique correct afin d'optimiser l'obtention d'une fusion osseuse correcte des segments concernés. Ces dispositifs sont uniquement destinés à l'avant-pied d'un squelette mature.

### DESCRIPTION

L'implant TOEGRIP®CLASSIC consiste en un seul implant monobloc doté de trois bras flexibles intramedullaires insérés dans chaque partie de la phalange. Les bras sont reliés par un profilé en forme de T. Le concept de fixation repose sur une insertion en force (press-fit) de l'implant grâce à sa forme effilée et aux macrostructures solidement ancrées une fois impactées, évitant ainsi tout déplacement de l'implant. L'implant TOEGRIP®CLASSIC est destiné à un usage unique et est disponible dans une gamme de 5 tailles avec 3 degrés possibles : 0°, 10° ou 20°.

L'implant TOEGRIP®EVO consiste en un seul implant monobloc doté de trois bras flexibles intramedullaires insérés dans chaque partie de la phalange. Les bras sont reliés par un profilé cylindrique comportant un décalage de hauteur sagittale entre la partie proximale et distale. Le concept de fixation repose sur une insertion en force (press-fit) de l'implant grâce à sa forme effilée et aux macrostructures solidement ancrées une fois impactées, évitant ainsi tout déplacement de l'implant. L'implant TOEGRIP®EVO est destiné à un usage unique et est disponible dans une gamme de 5 tailles avec 3 degrés possibles : 0°, 10° ou 20°.

Les implants TOEGRIP®CLASSIC et TOEGRIP®EVO sont fabriqués en PEEK selon la norme ASTM F2026.

### INDICATIONS, CONTRE-INDICATIONS ET EFFETS INDESIRABLES POTENTIELS

**Indications :**
Les implants TOEGRIP®CLASSIC et TOEGRIP®EVO sont indiqués pour la reconstruction de petits os limitée à la fusion interdigitale des ortels de squelette mature dans les cas suivants :

- Déformations rigides/fixées :
  - touchant l'articulation interphalangienne proximale (PIP)
  - des ortels en marteau
  - des ortels en griffe (PIP et DIP - articulation interphalangienne distale).
- Reprise chirurgicale des ortels en marteau
- Ostéotomie de raccourcissement de la phalange proximale

### ATTENTION : A utiliser sur ou selon la prescription d'un docteur en médecine.

Le praticien doit prendre connaissance des documents accompagnant le dispositif (notice et technique opératoire).

Aucune formation spécifique n'est nécessaire pour la compréhension et l'implantation du dispositif, les qualifications du praticien et la lecture des documents accompagnant le dispositif sont suffisantes.

### Contre-indications :

- Les contre-indications, à titre non exhaustif, sont les suivantes :
- Tous signes d'infections ou d'inflammations locales ou systémiques.
  - Obésité pathologique.
  - Grossesse.
  - Toute autre condition médicale ou chirurgicale qui compromettrait le succès d'une chirurgie instrumentée, telle que la présence de tumeurs malignes ou d'anomalies congénitales graves, une élévation du taux de sédimentation inexplicable par d'autres maladies, une élévation du nombre de globules blancs ou une tendance à la baisse de ces derniers.
  - Allergie ou intolérance aux matériaux constitutifs de l'implant susceptibles ou connus.

6. Toute situation nécessitant l'utilisation de matériaux différents

- Tous les cas non décrits dans les indications.
  - Tous les patients ne voulant pas se conformer aux instructions postopératoires.
  - Tout patient pour lequel l'utilisation de l'implant pourrait interférer avec ses structures anatomiques ou un fonctionnement physiologique attendu.
  - Les contre-indications de ces dispositifs sont similaires à celles des autres dispositifs interphalangiens. Cette implantation interphalangienne n'est pas conçue, ni prévue, ni vendue pour des utilisations autres que celles indiquées.
- Effets indésirables potentiels :**
- En plus des risques associés à la chirurgie d'arthrodèse interphalangienne, la liste des événements indésirables potentiels, bien que non exhaustive, est la suivante :

- Migration, fracture/rupture, expulsion, dislocation, déplacement indésirable d'un ou de ses composants.
- Douleurs persistantes et invalidités
- Perle osseuse liées aux court-circuitages des contraintes.
- Réaction aux corps étrangers à cause de la présence de l'implant (e.g. développement d'un tumeur, maladie auto-immune et/ou mauvaise cicatrisation)
- Conflit cutané avec les composants aux endroits où la couverture tissulaire est insuffisante avec douleurs et sensations anormales dues au volume du matériel.
- Infection superficielle ou profonde avec réaction inflammatoire.
- Septicé
- Pseudarthrose ou retard de la consolidation osseuse.
- Réurrence de la déformation, perte de correction
- Perte de sang excessive pendant l'intervention et/ou hématomes.
- Lésions et/ou troubles vasculaires (thrombose)
- Complication circulaire périphérique (thrombose) et/ou embolie pulmonaire.
- Incapacité à reprendre les activités de la vie quotidienne normale
- Compression des tissus ou organes proches.

**REMARQUE :** Une intervention chirurgicale supplémentaire peut être nécessaire pour corriger certains de ces événements indésirables potentiels.

#### MISE EN PLACE DU DISPOSITIF

L'implant TOEGRIP®CLASSIC et TOEGRIP®EVO doit être utilisé avec des instruments spécifiques à ce dispositif selon la technique opératoire. Il ne doit pas être utilisé avec une instrumentation différente, à moins que cela ne soit spécifiquement recommandé dans une autre documentation ADSM, car la combinaison avec d'autres instruments risque d'être incompatible et ne peut pas être garantie. ADSM se dégage de toute responsabilité en cas d'utilisation d'instruments qui ne sont pas associés au système implanté.
**NE JAMAIS RÉUTILISER UN IMPLANT.**
La réutilisation de l'implant présente un risque de contamination et de perte de tenue mécanique.

#### EMBALLAGE

L'emballage du dispositif doit être intact lors de la réception. Tout dispositif endommagé ou tout dispositif dont l'emballage est endommagé ne doit pas être utilisé et doit être retourné à ADSM.

#### CONDITIONS DE STOCKAGE ET DE MANUTENTION

Les implants doivent être stockés dans leur emballage d'origine, à l'abri du soleil, de l'humidité et des températures extrêmes.

#### RESONNANCE MAGNETIQUE

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) est une technique d'imagerie médicale permettant d'obtenir des vues de l'intérieur du corps de façon non invasive employant un champ magnétique puissant. En conséquence, tout corps étranger métallique ferromagnétique est à proscrire pouvant entraîner des brûlures ou blessures par déplacement du corps sous l'effet d'attraction du champ magnétique. Le PEEK employé la fabrication des systèmes TOEGRIP®CLASSIC et TOEGRIP®EVO est un polymère (plastique) donc non ferromagnétique et non conducteur. En conséquence il ne pose aucun risque connu quant à d'éventuels échauffements ou déplacements du fait de l'exposition à l'environnement de résonance magnétique.

#### VERIFICATION

Les dispositifs doivent toujours être vérifiés avant utilisation. Ceux qui présentent des signes de dommages ou des rayures sur leur surface ne devront pas être utilisés. Les implants TOEGRIP®CLASSIC et TOEGRIP®EVO sont livrés stériles et ont été stérilisés par irradiation gamma.

Il convient de bien vérifier que la pastille rose (témoins de stérilisation) présente sur l'emballage est de couleur rouge. Ne pas utiliser un implant dont la pastille n'est pas de couleur rouge.
Il convient également de vérifier que la date de péremption figurant sur l'emballage n'est pas dépassée. ADSM se dégage de toute responsabilité en cas d'utilisation de ses implants après leur date de péremption. Tout implant dont l'emballage a été endommagé ou déchiré ne doit pas être stérilisé mais doit être retourné à ADSM.

**ATTENTION :** Ne pas restériliser un implant qui a déjà été stérilisé.

#### AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS

Chaque chirurgie comporte un risque d'échec, de nombreux éléments extérieurs peuvent compromettre les résultats, notamment si l'état de santé du patient est altéré. Les implants doivent être utilisés dans les cas où la consolidation osseuse est possible. Aucun implant n'est prévu pour soutenir la charge corporelle sur le long terme s'il n'est pas accompagné d'une fusion osseuse solide. Si un retard ou une absence de consolidation apparaît, l'implant est susceptible de migrer et/ou de se rompre. La durée de vie fonctionnelle du dispositif est de 6 mois. En effet, la première fusion osseuse arrive vers 90 jours et continue de progresser. Par conséquent, à partir de 6 mois le produit est toujours implanté mais n'a plus de performances fonctionnelles à assurer.

Les risques causés par le vieillissement du dispositif ne peuvent être totalement écartés compte tenu de l'état actuel des connaissances et de l'antériorité du dispositif.
Le respect des procédures préparatoires et opératoires, la connaissance des techniques opératoires, la sélection de ces implants et leur positionnement correct ainsi qu'une sélection appropriée et la coopération du patient sont des facteurs de succès de l'intervention. Il a été démontré que les patients qui furent présentant un taux important de non-fusion. Ils doivent être informés de ce fait et de ses conséquences. Les patients obèses, mal nourris et/ou consommant excessivement de l'alcool, ainsi que les patients ayant une mauvaise qualité musculaire ou osseuse et/ou souffrant de paralysie sont également de mauvais candidats pour une chirurgie d'arthrodèse interphalangienne.

#### AUTRES MISES EN GARDE, PRÉOPÉRATOIRE, PER-OPÉRATOIRE ET POSTOPÉRATOIRE

#### Sélection d'un implant

La sélection adéquate de la taille de l'implant pour chaque patient est cruciale à la réussite de l'intervention, il est important de se référer à la technique opératoire. Une fois implanté, l'implant est soumis à des contraintes répétées, et sa résistance est limitée par l'adaptation de sa géométrie à la taille et à la forme des os humains. Afin de minimiser ces contraintes et pour ne pas compromettre la fusion osseuse recherchée, il est important de porter grand soin aux critères de sélection du patient, au placement correct de l'implant, et aux soins postopératoires. En effet, dans le cas contraire, ces contraintes peuvent entraîner une sollicitation excessive du matériel, avec pour conséquence une déformation, une rupture ou une prise de jeu du dispositif susceptible d'entraîner un dommage ou la nécessité d'expliquer l'implant prématurément. Toute utilisation dans des zones non recommandées par ADSM ne pourra pas être garantie.

#### Précautions préparatoires

- Seuls les patients répondant aux critères décrits dans les indications doivent être sélectionnés.
- Les patients répondant aux critères décrits dans les contre-indications ne doivent pas être sélectionnés.
- Les implants doivent être manipulés et stockés avec le plus grand soin. Ils ne doivent pas être rayés ni endommagés.
- Avant de réaliser l'intervention, le chirurgien doit vérifier la disponibilité de la gamme d'implants et d'instruments associés. Il doit personnellement manipuler l'ensemble des dispositifs avant utilisation afin de se familiariser à la pose de l'implant.
- Des composants stériles supplémentaires doivent être disponibles en cas de besoin inattendu.

#### Précautions peropératoires

- Les instructions de la technique opératoire doivent être soigneusement suivies. Une rupture ou une mauvaise utilisation de l'implant peut blesser le patient ou le personnel opératoire.
- Pour insérer le dispositif, un porte-implant doit être utilisé.
- Attention : Ne pas utiliser un dispositif de dimension incorrecte (taille et/ou angulation), car cela peut endommager les tissus adjacents.
- Lorsque cela est possible et nécessaire, un système d'imagerie peut être utilisé pour vérifier la mise en place du dispositif.

#### Précautions postopératoires

Les instructions et les mises en garde postopératoires données par le médecin au patient, et leur respect par le patient, sont extrêmement importantes, afin de ne pas compromettre la fusion osseuse recherchée.

- Des instructions détaillées sur les limites du dispositif doivent être données au patient. Le patient doit être informé qu'une déformation, une prise de jeu, et/ou une rupture du dispositif sont des complications qui peuvent arriver pendant la réduction postopératoire suite à une sollicitation pondérale précoce ou à une activité musculaire excessive. Le risque d'apparition de ces complications peut être accru si le patient est actif, affaibli, dément ou incapable d'utiliser un dispositif d'immobilisation ou de soutien externe. Le patient devra être conseillé afin d'éviter les chutes, les sauts ou les secousses brusques sur la zone opérée ou toute autre action pouvant compromettre la fusion osseuse recherchée.
- Pour augmenter les chances de réussite de l'acte chirurgical, le patient ne doit pas s'exposer à des charges excessives qui pourraient provoquer un affaiblissement ou la rupture du dispositif. Le patient doit être informé de ce risque et conseillé afin qu'il sache restreindre ses activités physiques, en particulier les mouvements de torsion, ainsi que toute participation à une activité sportive.
- Il faut conseiller au patient d'éviter de fumer ou de consommer de l'alcool pendant le processus de consolidation osseuse.
- Absence de fusion osseuse aura pour conséquence des contraintes excessives et répétées sur l'implant. Par le mécanisme de fatigue, ces contraintes peuvent finalement provoquer une déformation, une prise de jeu ou une rupture du dispositif. Il est important d'immobiliser la zone de fusion et de contrôler la consolidation par un examen radiologique. Si une absence de consolidation persiste en cas de rupture, le dispositif devra être révisé et/ou retiré immédiatement, avant qu'une lésion grave ne survienne.
- Tout implant récupéré à la suite d'une ablation doit être traité de façon à empêcher sa réutilisation dans une autre procédure chirurgicale selon les règles décrites au paragraphe retrait et élimination des dispositifs médicaux de la présente notice.

#### INDICATIONS, CONTRAINDICATIONS AND POSSIBLE SIDE EFFECTS

**Indications :**
TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO implants are indicated for the reconstruction of minor bones limited to the interdigital fusion of the toes on the mature skeleton in the following cases :

- Rigidified deformations:
  - Affecting the proximal interphalangeal joint (PIJ),
  - Hammer toe deformities,
  - Claw toe deformities (PIP and DIP joints).
- Hammer toe revision surgeries
- Shortening osteotomies of the proximal phalanx

#### ATTENTION: to be used by or on the order of a licensed physician

The licensed physician must take note of the documents accompanying the device. (IFU and surgical technique). No specific training is required for the understanding and implantation of the device. The medical doctor's qualifications and the reading of the accompanying documents are sufficient

#### Contraindications:

- Abs non-exhaustive list of contraindications is as follows:
- Any sign of generalised or local infection.
  - Pathological obesity.
  - Pregnancy.
  - Any other medical or surgical condition that may compromise the success of surgery with instruments, such as the presence of malignant tumours, or serious congenital anomalies, an increase in sedimentation rates that cannot be attributed to other diseases, an increase in the number of white blood cells or a downward trend in such blood cells.
  - Suspected or known allergy or intolerance to the implant's component materials.
  - Any situation requiring the use of different materials
  - Any case not listed in the indications.
  - Any patient who is not willing to follow the postoperative instructions.
  - Any patient in whom use of the implant may interfere with anatomical organs or some expected physiological function. The contraindications related to these devices are similar to those related to other interphalangeal devices. These interphalangeal instruments have not been designed for, intended or sold for any use other than those indicated.

#### Possible side effects:

- In addition to risks associated with any interphalangeal arthrodesis surgery, the list of possible undesirable side effects is as follows (non-exhaustive list):
- Migration, fracture / rupture, expulsion, dislocation, or unusable movement of one or more of the components
  - Persistent pain and disability
  - Bone loss related to short-circuiting of the constraints.
  - The body's reaction to a foreign object owing to the presence of the implant (e.g. the development of a tumour, auto-immune disease and / or poor healing)
  - Skin incompatibility with components where there is insufficient tissue coverage with pain and abnormal sensations due to the volume of the material.
  - Superficial or deep infection with inflammatory reaction.
  - Sepsis
  - Pseudarthrosis or delay of bone fusion.
  - Recurrence of the deformation, loss of correction
  - Excessive loss of blood during the operation and / or haematoma.
  - Lesions and / or vascular disorders (thrombosis)
  - Peripheral circulatory complication (thrombosis) and / or pulmonary embolism.
  - Inability to resume the activities of normal everyday life.
  - Compression of nearby tissues or organs.

**NOTE:** Some additional surgical procedure may be required to remedy some of these possible undesirable events.

#### INSERTION OF THE DEVICE

The TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO implants must be used with instruments specially designed for the device according to the surgical technique concerned. It must not be used with any other instruments, unless this has specifically been recommended in some other ADSM documentation, as using the system with other instruments poses the risk of incompatibility and cannot be guaranteed. ADSM shall not be held responsible in the case of using instruments that are not related to the implanted system.
**NEVER REUSE AN IMPLANT.**
Reuse of an implant presents the risk of contamination and loss of mechanical integrity.

#### PACKAGING

The packaging of the device must be intact on receipt. Any device that has been damaged or any device whose packaging is damaged must not be used and must rather be returned to ADSM.

#### STORAGE AND HANDLING CONDITIONS

The implants must be stored in their original packaging, out of direct sunlight, humidity and extreme temperatures.

#### MAGNETIC RESONANCE

Magnetic Resonance Imaging (MRI) is a medical imaging technique that provides non-invasive views of the body interior using a strong magnetic field. Consequently, any ferromagnetic metallic foreign body is to be proscribed which can cause burns or injuries by displacement of the body under the effect of attraction of the magnetic field. The PEEK used to manufacture the TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO systems is therefore a non-ferromagnetic and non-conductive polymer (plastic). Consequently, it poses no known risk of possible heating or migration due to exposure to the magnetic resonance environment.

#### VERIFICATION

The devices must always be checked before use. Those that present signs of damage or scratches on the surface must not be used. The TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO implants are delivered sterile and have been sterilised through gamma radiation.
You need to carefully check that the round disc (sterilisation mark) on the packaging is red. Do not use an implant whose disc isn't red.
You also need to check that the expiry date on the packaging has not passed. ADSM disengages itself from any liability in the case of the use of implants past their expiry date. Any implant with damaged or torn packaging must not be restérilised but must rather be returned to ADSM.
**TAKE NOTE:** Do not restérilise an implant that has already been sterilised.

#### WARNINGS AND PRECAUTIONS

Every surgery carries the risk of failure, as many external factors can compromise the outcome, especially if the patient's state of health is already compromised. The implants must only be used in cases where bone fusion is deemed to be possible. No implant has been designed to withstand body weight in the long term without being accompanied by solid bone fusion. If a delay or lack of consolidation occurs, the implant may migrate and/or rupture. The functional product lifetime is of 6 months. In fact, the first bone fusion occurs around 90 days of keeping proxy. Therefore, from 6 months the product is still implanted but it has no functional performance.

Given the current state of knowledge and device anteriority, the risk caused by aging cannot be totally ruled out. The following of preoperative and operative procedures, knowledge of surgical techniques, the selection of implants and their correct placement as well as an appropriate selection and the patient's cooperation are factors leading to the operation's success. It has been shown that patients who smoke present a high risk of failure to obtain bone fusion. They need to be informed of this and any possible consequences. Obese patients, those who are malnourished and/or consume alcohol as well as patients with poor muscle or bone quality and/or those suffering from paralysis are also poor candidates for interphalangeal osteosynthesis surgery.

-EN-

## INSTRUCTION FOR USE

IMPORTANT MEDICAL INFORMATION  
**TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO**

Reference : SUP\_7.015 version 12  
Date of last update : 01/2024  
Date of first CE marking :  
- TOEGRIP®CLASSIC : 2010  
- TOEGRIP®EVO : 2016

Product manufactured by :

 <b>ADSM</b>	 <b>UK REP</b>	 <b>MDS5-UK RP Ltd.</b>
<b>7b rue Lavoisier, 69680 Chassieu – France</b>	<b>0197 2571</b>	<b>0197 2571</b>
<b>Tel<span> </span>: +33 (0)4 28 71 03 10 // Fax<span> </span>: +33 (0)4 28 71 03 20</b>		<b>office@synchromedical.com</b>

**CAUTION: USA Federal Law restricts this device to sale by or on the order of physician.**

#### FDA Specific - CAUTION

#### Specific IFU is dedicated to USA.

Please refer to our website, section "IFU": [www.synchromedical.com](http://www.synchromedical.com).
In case you prefer receiving IFU in a paper-based version, please send an email to [office@synchromedical.com](mailto:office@synchromedical.com) or call +33 428 710 320. IFU will be sent to the address you will provide without any additional fee.

#### PURPOSE

The TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO interphalangeal implants are designed to relieve pain and disability of the forefoot by restoring and/or maintaining the alignment of two adjacent digital bone segments to optimize the achievement of a correct bone fusion for the concerned segments. These devices are only intended to be used for the forefoot of a mature skeleton.

#### DESCRIPTION:

The TOEGRIP®CLASSIC implant consists of a single part implant with three flexible intramedullary rods inserted into each part of the phalanx. The rods are attached by a T-shaped structure. The attachment concept is based on a press-fit contact due to its tapered shape and the macrostructures solidly anchored once impacted, thus avoiding any displacement of the implant. The TOEGRIP®CLASSIC implant is intended for single use only and is available in a range of 5 sizes with 3 possible degrees: 0°, 10° or 20°.

The TOEGRIP®EVO implant consists of a single part implant with three flexible intramedullary rods inserted into each part of the phalanx. The rods are connected by a cylindrical structure with a sagittal height offset between the proximal and distal portion. The attachment concept is based on a press-fit contact due to its tapered shape and the macrostructures solidly anchored once impacted, thus avoiding any displacement of the implant. The TOEGRIP®EVO implant is intended for single use only and is available in a range of 5 sizes with 3 possible degrees: 0°, 10° or 20°.

TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO are made from PEEK according to Standard ASTM F2026.

#### INDICATIONS, CONTRAINDICATIONS AND POSSIBLE SIDE EFFECTS

**Indications :**
TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO implants are indicated for the reconstruction of minor bones limited to the interdigital fusion of the toes on the mature skeleton in the following cases :

- Rigidified deformations:
  - Affecting the proximal interphalangeal joint (PIJ),
  - Hammer toe deformities,
  - Claw toe deformities (PIP and DIP joints).
- Hammer toe revision surgeries
- Shortening osteotomies of the proximal phalanx

#### ATTENTION: to be used by or on the order of a licensed physician

The licensed physician must take note of the documents accompanying the device. (IFU and surgical technique). No specific training is required for the understanding and implantation of the device. The medical doctor's qualifications and the reading of the accompanying documents are sufficient

#### Contraindications:

- Abs non-exhaustive list of contraindications is as follows:
- Any sign of generalised or local infection.
  - Pathological obesity.
  - Pregnancy.
  - Any other medical or surgical condition that may compromise the success of surgery with instruments, such as the presence of malignant tumours, or serious congenital anomalies, an increase in sedimentation rates that cannot be attributed to other diseases, an increase in the number of white blood cells or a downward trend in such blood cells.
  - Suspected or known allergy or intolerance to the implant's component materials.
  - Any situation requiring the use of different materials
  - Any case not listed in the indications.
  - Any patient who is not willing to follow the postoperative instructions.
  - Any patient in whom use of the implant may interfere with anatomical organs or some expected physiological function. The contraindications related to these devices are similar to those related to other interphalangeal devices. These interphalangeal instruments have not been designed for, intended or sold for any use other than those indicated.

#### Possible side effects:

- In addition to risks associated with any interphalangeal arthrodesis surgery, the list of possible undesirable side effects is as follows (non-exhaustive list):
- Migration, fracture / rupture, expulsion, dislocation, or unusable movement of one or more of the components
  - Persistent pain and disability
  - Bone loss related to short-circuiting of the constraints.
  - The body's reaction to a foreign object owing to the presence of the implant (e.g. the development of a tumour, auto-immune disease and / or poor healing)
  - Skin incompatibility with components where there is insufficient tissue coverage with pain and abnormal sensations due to the volume of the material.
  - Superficial or deep infection with inflammatory reaction.
  - Sepsis
  - Pseudarthrosis or delay of bone fusion.
  - Recurrence of the deformation, loss of correction
  - Excessive loss of blood during the operation and / or haematoma.
  - Lesions and / or vascular disorders (thrombosis)
  - Peripheral circulatory complication (thrombosis) and / or pulmonary embolism.
  - Inability to resume the activities of normal everyday life.
  - Compression of nearby tissues or organs.

**NOTE:** Some additional surgical procedure may be required to remedy some of these possible undesirable events.

#### INSERTION OF THE DEVICE

The TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO implants must be used with instruments specially designed for the device according to the surgical technique concerned. It must not be used with any other instruments, unless this has specifically been recommended in some other ADSM documentation, as using the system with other instruments poses the risk of incompatibility and cannot be guaranteed. ADSM shall not be held responsible in the case of using instruments that are not related to the implanted system.
**NEVER REUSE AN IMPLANT.**
Reuse of an implant presents the risk of contamination and loss of mechanical integrity.

#### PACKAGING

The packaging of the device must be intact on receipt. Any device that has been damaged or any device whose packaging is damaged must not be used and must rather be returned to ADSM.

#### STORAGE AND HANDLING CONDITIONS

The implants must be stored in their original packaging, out of direct sunlight, humidity and extreme temperatures.

#### MAGNETIC RESONANCE

Magnetic Resonance Imaging (MRI) is a medical imaging technique that provides non-invasive views of the body interior using a strong magnetic field. Consequently, any ferromagnetic metallic foreign body is to be proscribed which can cause burns or injuries by displacement of the body under the effect of attraction of the magnetic field. The PEEK used to manufacture the TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO systems is therefore a non-ferromagnetic and non-conductive polymer (plastic). Consequently, it poses no known risk of possible heating or migration due to exposure to the magnetic resonance environment.

#### VERIFICATION

The devices must always be checked before use. Those that present signs of damage or scratches on the surface must not be used. The TOEGRIP®CLASSIC and TOEGRIP®EVO implants are delivered sterile and have been sterilised through gamma radiation.
You need to carefully check that the round disc (sterilisation mark) on the packaging is red. Do not use an implant whose disc isn't red.
You also need to check that the expiry date on the packaging has not passed. ADSM disengages itself from any liability in the case of the use of implants past their expiry date. Any implant with damaged or torn packaging must not be restérilised but must rather be returned to ADSM.
**TAKE NOTE:** Do not restérilise an implant that has already been sterilised.

#### WARNINGS AND PRECAUTIONS

Every surgery carries the risk of failure, as many external factors can compromise the outcome, especially if the patient's state of health is already compromised. The implants must only be used in cases where bone fusion is deemed to be possible. No implant has been designed to withstand body weight in the long term without being accompanied by solid bone fusion. If a delay or lack of consolidation occurs, the implant may migrate and/or rupture.

The functional product lifetime is of 6 months. In fact, the first bone fusion occurs around 90 days of keeping proxy. Therefore, from 6 months the product is still implanted but it has no functional performance.

Given the current state of knowledge and device anteriority, the risk caused by aging cannot be totally ruled out. The following of preoperative and operative procedures, knowledge of surgical techniques, the selection of implants and their correct placement as well as an appropriate selection and the patient's cooperation are factors leading to the operation's success. It has been shown that patients who smoke present a high risk of failure to obtain bone fusion. They need to be informed of this and any possible consequences. Obese patients, those who are malnourished and/or consume alcohol as well as patients with poor muscle or bone quality and/or those suffering from paralysis are also poor candidates for interphalangeal osteosynthesis surgery.

#### OTHER PREOPERATIVE, PEROPERATIVE AND POSTOPERATIVE WARNINGS

#### Implant selection

Selecting the suitable size of the implant for each patient is a crucial factor in the success of the operation, and it is important to refer to the surgical technique in this regard. Once implanted, the implant is subjected to repeated strain, and its strength is limited by adaptation of its geometrical structure to the size and shape



und gar ausbleibt, kann dies eine Migration und/oder eine Beschädigung des Implantats zur Folge haben.

Die funktionale Produktlebensdauer beträgt 6 Monate. Tatsächlich tritt die erste Knochenheilung nach etwa 90 Tagen auf und macht Fortschritte. Aus diesem Grund wird eine Prothese nach 6 Monaten immer noch implantiert, hat jedoch keine funktionale Leistung.

Das Altersrisiko ist nach heutigem Kenntnisstand und Geräteartenrisiko nicht gänzlich auszuschließen. Die Einhaltung der präoperativen und operativen Anleitungen, die Vertrautheit mit den Operationstechniken, die Auswahl der Implantate und ihre sachgerechte Positionierung sowie eine angemessene Auswahl und die Kooperation des Patienten sind für den Eingriff erfolgsfördernde Faktoren. Erwiesen ist, dass Patienten, die rauchen, mit einem hohen Risiko ausbleibender Fusion behaftet sind. Sie müssen über diese Tatsache und die damit verbundenen Folgen aufgeklärt werden. Patienten mit Fettleibigkeit, Unterernährung, übermäßigem Alkoholkonsum, schwachem Muskel- oder Knochenbau und/oder Patienten, die an einer Paralyse leiden, sind für die interphalangeale Arthrodesis ebenfalls ungeeignet.

## SONSTIGE PRÄ-, INTRA- UND POSTOPERATIVE WARNHINWEISE

### Auswahl des Implantats

Die Auswahl eines Implantats in der richtigen Größe für jeden Patienten ist eine grundlegende Voraussetzung für den Erfolg des Eingriffs, und es ist wichtig, die jeweiligen Operationsanleitungen zu berücksichtigen. Nach dem Einsetzen des Implantats sind wiederholten Belastungen ausgesetzt, und seine Beständigkeit ist abhängig von der Anpassung seiner Geometrie an die Größe und Form der menschlichen Knochen. Um diese Belastungen möglichst einzugrenzen und die gewünschte Knochenfusion nicht zu beeinträchtigen, ist es grundlegend, im Hinblick auf die Abwägung der Patienten-Auswahlkriterien, die sachgerechte Positionierung des Implantats und die Nachsorge mit größter Sorgfalt vorzugehen.

Andersfalls können diese Belastungen eine übermäßige Beanspruchung des Materials nach sich ziehen, was wiederum die Verformung, den Bruch oder eine Lockerung des Implantats nach sich ziehen kann, mit daraus folgenden Schäden oder der Notwendigkeit der frühzeitigen Entfernung des Implantats. Für jeglichen Einsatz in von ASDM nicht empfohlenen Bereichen wird keinerlei Haftung übernommen.

### Präoperative Sicherheitsvorkehrungen

1. Zur Auswahl können ausschließlich Patienten in Frage, die die unter den Indikationen beschriebenen Kriterien erfüllen.  
2. Patienten auf die die unter den Kontraindikationen beschriebenen Kriterien zutreffen, dürfen nicht anerkannt werden.  
3. Die Implantate müssen mit höchster Sorgfalt gehandhabt und gelagert werden. Sie dürfen weder zerkratzt noch beschädigt werden.  
4. Vor dem operativen Eingriff muss der Chirurg überprüfen, dass die Implantate und die betreffende Instrumentierung verfügbar sind. Er muss sämtliche Implantate vor dem Gebrauch persönlich handhaben, um sicher mit dem Einsetzen des Implantats vertraut zu machen.  
5. Zusätzliche sterile Komponenten müssen für den Fall unerwarteten Bedarfs zur Verfügung stehen.

### Intraoperative Sicherheitsvorkehrungen

Die Operationsanleitungen müssen sorgfältig befolgt werden. Infolge der Beschädigung oder des unsachgemäßen Gebrauchs des Implantats kann der Patient oder das chirurgische Personal verletzt werden.

3. Zum Einsetzen des Implantats muss ein Implantathalter verwendet werden.  
4. Achtung: Implantate unangemessener Dimensionierung (Größe und/oder Angulation) dürfen nicht eingesetzt werden, da das umliegende Gewebe dadurch beschädigt werden kann.  
6. Nach Möglichkeit und bei Bedarf kann ein Blutbegrenzungssystem verwendet werden, um die korrekte Positionierung des Implantats zu überprüfen.

### Postoperative Sicherheitsvorkehrungen

Die Anweisungen und postoperativen Sicherheits Hinweise, die der Patient vom Arzt erhält, und die Einhaltung derselben durch den Patienten sind von grundlegender Bedeutung, um die gewünschte Knochenfusion nicht zu beeinträchtigen.  
1. Der Patient muss die ausführlichen Anweisungen bezüglich der Beschränkungen des Implantats einhalten. Der Patient muss darüber aufgeklärt werden, dass eine Deformation, eine Verformung oder ein Bruch während des operativen Eingriffs vorkommen können. Die im Laufe der postoperativen Rehabilitation infolge frühzeitiger Gewichtsbelastung oder übermäßiger Muskelaktivität auftreten können. Das Erscheinungsbild dieser Komplikationen kann sich erschweren, wenn der Patient aktiv, geschwächt, dement oder unfähig ist, mit einem Implantat zur Verstärkung oder externen Unterstützung umzugehen. Der Patient muss beraten werden, damit er Stürze, Sprünge oder plötzliche Erschütterungen des operierten Körperbereichs und jegliche Handlungen vermeiden, die eine Knochenfusion beeinträchtigen könnten.  
2. Zur Steigerung der Erfolgchancen des operativen Eingriffs darf sich der Patient keinen übermäßigen Belastungen aussetzen, die eine Schwächung oder einen Bruch des Implantats zur Folge haben könnten. Der Patient muss über dieses Risiko aufgeklärt und beraten werden, damit er seine körperlichen Anstrengungen einschränkt, insbesondere Torsionsbewegungen sowie die Teilnahme an sportlichen Aktivitäten.  
3. Dem Patienten muss nahegelegt werden, während der Knochenheilung den Konsum von Tabak und Alkohol zu unterlassen.  
4. Sollte die Knochenfusion ausbleiben, hätte dies übermäßige und wiederholte Belastungen des Implantats zur Folge. Aufgrund des Ermüdungsmechanismus können diese Belastungen letztendlich eine Verformung, Lockerung oder den Bruch des Implantats nach sich ziehen. Es ist wichtig, den Fusionsbereich unbeweglich zu machen und die Knochenheilung durch radiologische Untersuchungen nachzuverfolgen. Falls ein anhaltendes Ausbleiben der Knochenheilung oder ein Bruch festgestellt wird, muss das Implantat revidiert und/oder sofort entfernt werden, bevor sich eine schwerwiegende Verletzung ereignet.  
5. Infolge einer Ablation zurückgewonnene Implantate müssen so behandelt werden, damit sie in anderen chirurgischen Verfahren nicht wiederverwendet werden können. In dieser Hinsicht sind die im Abschnitt „Entnahme und Entsorgung“ dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Regelungen zu befolgen.

### ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Wenn Sie zusätzliche Informationen über dieses Implantat oder Auskünfte zu Operationsanleitungen benötigen, wenden Sie sich bitte an den ASDM-Kundendienst oder an den Händler.  
Die Gebrauchsanweisung kann von der [www.adsm-group.com/edu](http://www.adsm-group.com/edu) heruntergeladen werden. Falls die Webversion verfügbar ist oder Sie Schwierigkeiten haben, auf das Dokument zuzugreifen, kann die ASDM Ihnen die Gebrauchsanweisung entweder per E-Mail im PDF-Format oder per Post ohne zusätzliche Kosten zusenden (siehe oben stehende Kontaktdaten für die Zusendung Ihrer Anfrage).

### REKLAMATIONEN BEZÜGLICH DES PRODUKTS

Jedlicher Kunde oder Nutzer dieses Systems, der die Absicht hat, eine Beanstandung oder einen Grund zur Unzufriedenheit mit der Qualität, Identität, Haltbarkeit, Zuverlässigkeit, Sicherheit, Wirksamkeit und/oder der Leistungsmerkmale des Produkts vorzubringen, kann diese gegenüber dem Händler oder ASDM tun. Darüber hinaus muss der Händler oder ASDM benachrichtigt werden, wenn eine der implantierten Komponenten nicht funktioniert, oder wenn eine solche Fehlfunktion angenommen wird. Wenn der Verdacht besteht, dass ein ASDM-Produkt den Tod oder die schwere Verletzung eines Patienten verursacht oder dazu beigetragen hat, wenden Sie sich an den Händler oder ASDM und die zuständige Behörde des Mitgliedstaats, in dem sich der Benutzer und / oder der Patient befinden sind unverzüglich telefonisch, per Fax oder schriftlich mitzuteilen. Bei jeglicher Reklamation müssen der Name und die Referenznummer sowie die Chargennummer (oder der Kompartiment-Nr.) Ihre Name und Anschrift, die Art Ihrer Reklamation aufgeführt sein, und es anzugeben, ob vom Händler oder ASDM ein schriftlicher Bericht angefordert wird.

### INFORMATION FÜR DEN PATIENTEN

Die interphalangealen Implantate TOEGRIP®CLASSIC und TOEGRIP®EVO wurden entwickelt, um die korrekte anatomische Ausrichtung zweier angrenzender Zehenknochensegmente wiederherzustellen und/oder zu erhalten und somit eine optimale Knochenfusion der betreffenden Segmente zu erzielen. Dieses Implantat ist ausschließlich für den Einsatz im Vorfuß bestimmt. Die spezifischen Indikationen, Kontraindikationen und Mögliche Nebenwirkungen sind im Abschnitt „INDIKATIONEN, KONTRAINDIKATIONEN UND MÖGLICHE NEBENWIRKUNGEN“ beschrieben.  
Dieses Implantat kann in von einem gesunde Knochen zu erwartende Funktionsfähigkeit nicht wiederherstellen, und der Patient sollte keine unrealistischen Vorstellungen bezüglich der funktionellen Ergebnisse hegen. Darüber hinaus wird die Dimension in der Chirurgie verwendeter künstlicher Implantate zur Knochenheilung durch die Anatomie des menschlichen Körpers eingeschränkt. Durch diese optische Einschränkung erhöht sich das Risiko mechanischer Komplikationen, wie die Demontage, die Deformation oder der Bruch des Implantats. Komplikationen können einen zusätzlichen operativen Eingriff erforderlich machen, um das Implantat zu entfernen oder gegebenenfalls ein anderes zu implantieren. Folglich ist es von grundlegender Bedeutung, dass Sie die postoperativen Anweisungen Ihres Arztes strengstens befolgen. Es empfiehlt sich, dass Sie Ihre Aktivitäten auf die Empfehlungen Ihres Chirurgen beschränken. Geräte zur Unterbindung der Bewegfähigkeit und andere Produkte zum Abstützen eines Teils oder der Gesamtheit Ihres Gewichts sollten auf Empfehlung Ihres Arztes verwendet werden. Wenn Sie sich an diese Anweisungen halten, erhöhen Sie Ihre Chancen, das gewünschte Ergebnis zu erzielen, und Sie reduzieren die Risiken einer Verletzung und/oder eines zusätzlichen chirurgischen Eingriffs.  
Der Kurzbericht über Sicherheit und klinische Leistung des TOEGRIP® Interphalangealimplantats ist auf Anfrage beim Hersteller erhältlich (wenn die EUADAMED-Datenbank nicht funktionell).

### ENTNAHME UND ENTSORGUNG VON MEDIZINPRODUKTEN

Die Entnahme und Handhabung chirurgischer Implantate sollte gemäß den Empfehlungen Normen ISO 12891-1 „Chirurgische Entnahme“ und die Analyse von Abfällen von chirurgischen Implantaten. Teil 1: Entnahme und Handhabung.“ Die Operationstechnik beschreibt die chirurgischen Schritte im Zusammenhang mit der Entfernung des Implantats. Die Entsorgung chirurgisch entfernter Medizinprodukte muss gemäß der im Einsatzland geltenden Gesetzgebung erfolgen. In Frankreich unterliegt die Entsorgung dem Dekret Nr. 97-1048 vom 6. November 1997 über die Entsorgung von infektiösen und gleichwertigen Abfällen des Gesundheitswesens und ähnlichen Tischen.  
Für die Entsorgung nicht verwendeter Medizinprodukte sind keine besonderen Bestimmungen einzuhalten.

**WARNHINWEISE**  
Die Haftung des Herstellers beschränkt sich ausdrücklich auf die in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Anwendungen und Anleitungen.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	NICHT WIEDERVERWENDEN
	NICHT ERNEUT STERILISIEREN
	VERWENDUNG BIS DATUM
	CHARGENNUMMER

	<b>STRAHLENERSTLISIERUNG - DOPPELTES STERILBARBIERINGSYSTEM</b>
	<b>VORSTRICH: SIEHE GEBRAUCHSANWEISUNG</b>
	<b>HERSTELLER BEI BESCHÄDIGTER VERPACKUNG NICHT VERWENDEN VOM SONNENLICHT FERNHALTEN</b>
	<b>SCHUEIT FEUCHTIGKEIT</b>
	<b>SEHEN SIE DIE DIGITALE GEBRAUCHSANWEISUNG EIN</b>
<b>REF</b>	<b>KATALOGNUMMER</b>
<b>MAT.</b>	<b>MATERIAL</b>
<b>QTY</b>	<b>ANZAHL DER EINHEITEN IN DER VERPACKUNG</b>
	<b>KOMPATIBEL MIT MRT</b>
	<b>MEDIZINPRODUKT</b>
	<b>EINDEUTIGE GERÄTEKENNUNG</b>
	<b>HERSTELLUNGSDATUM + URSPRUNGSLAND</b>
	<b>SCHWEIZER BEVOLLMÄCHTIGTER-IMPORTEUR</b>
	<b>UK-BEVOLLMÄCHTIGTE</b>
	<b>CE-KENNZEICHNUNG UKCA-KENNZEICHNUNG</b>

# -ES- MANUAL DE INSTRUCCIONES

## INFORMACIÓN MÉDICA IMPORTANTE TOEGRIP®CLASSIC y TOEGRIP®EVO

Referencia: SUP\_7.015 version 12  
Fecha de la última actualización: 01/2024  
Fecha de 1.º distintivo CE:  
- TOEGRIP®CLASSIC: 2010  
- TOEGRIP®EVO: 2016

Producto fabricado por:

**ASDM**  
7b rue Lavoisier, 69680 Chassieu- Francia  
Tel +33 (0)4 28 71 03 10 // Fax : +33 (0)4 28 71 03 20  
[office@svschromedical.com](mailto:office@svschromedical.com)

**CE UK CA**  
0197 2571

### ASUNTO

Los implantes interfalángicos TOEGRIP®CLASSIC y TOEGRIP®EVO están diseñados para restaurar y/o mantener dos segmentos óseos digitales adyacentes en una alineación anatómica correcta a fin de optimizar la correcta fusión ósea de los correspondientes segmentos. Estos dispositivos solo están diseñados para el antepié de un esqueleto maduro.

### DESCRIPCIÓN

El implante TOEGRIP®CLASSIC está compuesto por un solo implante monobloque, equipado con 2oss brazos flexibles intramedulares insertados en cada parte de la falange. Los brazos están conectados por un perfil en forma de T. El concepto de fijación se basa en la inserción a presión (press-fit) del implante gracias a su forma afilada y a las macroestructuras sólidamente ancladas 2osmbi impactadas, evitando así que el implante se desplace.  
El implante TOEGRIP®CLASSIC está diseñado para un solo uso y está disponible en 5 tamaños diferentes con 3 grados posibles : 0°, 10° o 20°.

El implante TOEGRIP®EVO está compuesto por un solo implante monobloque, equipado con 2oss brazos flexibles intramedulares insertados en cada parte de la falange. Los brazos están conectados mediante un perfil cilíndrico con una desviación de altura sagital entre la parte proximal y distal. El concepto de fijación se basa en la inserción a presión (press-fit) del implante gracias a su forma afilada y a las macroestructuras sólidamente ancladas 2osmbi impactadas, evitando así que el implante se desplace.  
El implante TOEGRIP®EVO está diseñado para un solo uso y está disponible en 5 tamaños diferentes con 3 grados posibles : 0°, 10° o 20°.

Los implantes TOEGRIP®CLASSIC y TOEGRIP®EVO están fabricados con PEEK con arreglo a la norma ASTM F2026.

### INDICACIONES, CONTRAINDICACIONES Y POSIBLES EFECTOS ADVERSOS

#### Indicaciones :

Los implantes TOEGRIP®CLASSIC y TOEGRIP®EVO están indicados para la reconstrucción de huesos peroneos, limitada a la fusión interdigital de los dedos del pie en el secolon adulto en los siguientes casos :

- Deformaciones rígidas / fijas :
  - Que tocan la articulación interfalángica proximal (PIP).
  - De los dedos del pie en martillo.
  - De los dedos del pie en garra (PIP y DIP - articulación interfalángica distal).
  - Recuperación quirúrgica de los dedos del pie en martillo.
  - Osteotomía de acortamiento de la falange proximal.

#### Atención : para ser usado por o por orden de un médico con licencia

El médico autorizado debe tomar nota de los documentos que acompañan al dispositivo. (IFU y técnica quirúrgica). No se requiere entrenamiento específico para la comprensión e implantación del dispositivo. Las calificaciones del médico y la lectura de los documentos que lo acompañan son suficientes.

#### Contraindicaciones :

Las contraindicaciones, entre otras, son las siguientes :  
1. Cualquier signo de infección o inflamación local o sistémica.  
2. Obesidad patológica.  
3. Embarazo.  
4. Cualquier otra condición médica o quirúrgica que pudiera comprometer el éxito de una cirugía instrumentada como la presencia de tumores malignos o anomalías congénitas graves, un aumento de la tasa de sedimentación no debido a otras enfermedades, un aumento del número de glóbulos blancos o una tendencia a la baja de estos.  
5. Alergia o intolerancia a los materiales constitutivos del implante, cocida o sospechada.  
6. Cualquier situación que requiera el uso de diferentes materiales.  
7. Todos los casos no descritos en las indicaciones.  
8. Aquellos pacientes que no quieran seguir las instrucciones del distribuidor o a ASDM. Además, si uno de los componentes implantados funciona mal o si se sospecha un mal funcionamiento, deberá advertirse al distribuidor o a ASDM. Si se sospecha que un producto ASDM ha provocado la muerte o lesión grave de un paciente o ha contribuido a ella, el distribuidor o ASDM ya la autoridad competente del Estado miembro en el que el usuario y / o el paciente están establecidos deberá ser advertido inmediatamente por teléfono, fax o por correspondencia escrita. Para cualquier reclamación indique el nombre y la referencia así como el número de lote del o los componentes, su nombre y dirección, el motivo de su reclamación y especifique si se ha solicitado un informe escrito al distribuidor o a ASDM.

#### Posibles efectos adversos :

Además de los riesgos asociados a la cirugía de artrodesis interfalángica, la lista de posibles eventos adversos, entre otros, es la siguiente :  
1. Migración, fractura o rotura, expulsión, dislocación, desplazamiento no deseado de uno o varios componentes.  
2. Dolores persistentes y discapacidad.  
3. Pérdida ósea relacionada con los corticoides de tensiones.  
4. Reacción a los cuerpos extraños por la presencia del implante (p.ej. Desarrollo de un tumor, enfermedad autoinmune y/o mala cicatrización).  
5. Conflicto cutáneo con los componentes en las zonas donde la cobertura tisular sea insuficiente con dolores y sensaciones anómalas debido al volumen del material.  
6. Infección superficial o profunda con reacción inflamatoria.  
7. Secpis.  
8. Pseudotumor o retraso de la consolidación ósea.  
9. Reparación de la deformación y pérdida de corrección.  
10. Pérdida excesiva de sangre durante la intervención y/o hematomas.  
11. Lesiones y/o trastornos vasculares (trombosis).  
12. Complicación circulatoria periférica (trombosis) y/o embolia pulmonar.  
13. Incapacidad para reanudar las actividades normales de la vida diaria.  
14. Compresión de los tejidos u órganos cercanos.  
**NOTA**: Puede ser necesaria una intervención quirúrgica adicional para corregir algunos de estos posibles efectos adversos.

### COLOCACIÓN DEL DISPOSITIVO

El implante TOEGRIP®CLASSIC y TOEGRIP®EVO debe utilizarse con instrumental específico para este dispositivo con arreglo a la técnica quirúrgica. No debe usarse con un instrumental distinto, a menos que se haya recomendado específicamente en otra documentación de ASDM, ya que la combinación con otro instrumental podría ser incompatible y no podrá garantizarse. ASDM se libera de cualquier responsabilidad en caso de uso de instrumentos no asociados al sistema implantado.  
La reutilización del implante representa un riesgo de contaminación y pérdida de estabilidad mecánica.

### EMBALAJE

El embalaje del dispositivo debe estar intacto a su recepción. Cualquier dispositivo dañado o cuyo embalaje esté deteriorado no deberá utilizarse y deberá devolverse a ASDM.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO O CONSERVACIÓN

Los implantes deben almacenarse en su embalaje original, protegido de la luz solar, la humedad y las temperaturas extremas.

### RESONANCIA MAGNÉTICA

La imagen de resonancia magnética (IRM) es una técnica de imagen médica que brinda vistas no invasivas del interior del cuerpo mediante un campo magnético fuerte. En consecuencia, debe prohibirse cualquier cuerpo extraño ferromagnético metálico que pueda causar quemaduras o lesiones por desplazamiento del cuerpo bajo el efecto de atracción del campo magnético. El PEEK utilizado para fabricar los sistemas TOEGRIP®CLASSIC y TOEGRIP®EVO es, por lo tanto, un polímero (plástico) no ferromagnético y no conductor. En consecuencia, no presenta ningún riesgo conocido de posible calentamiento o migración debido a la exposición al entorno de resonancia magnética.

### VERIFICACIÓN

Los dispositivos siempre deberán ser verificados antes de su uso. No deberán usarse aquellos que presenten signos de daños o ralladuras en su superficie. Los implantes TOEGRIP®CLASSIC y TOEGRIP®EVO se venden esterilizados y estereorizados por rayos gamma.  
Se recomienda comprobar que la pastilla de color rojo (testigo de esterilización), presente en el embalaje, sea de color rojo. No se debe usar un implante cuya pastilla no sea de color rojo.  
También se recomienda verificar la fecha de caducidad, que figura en el embalaje. ASDM se libera de cualquier responsabilidad en caso de uso de sus implantes después de su fecha de caducidad. Cualquier implante con el embalaje dañado o roto no debe volver a esterilizarse, sino que debe devolverse a ASDM.  
**ATENCIÓN : No vuelva a esterilizar un implante que ya haya sido esterilizado.**

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Toda cirugía tiene un riesgo de fracaso y muchos elementos externos pueden comprometer sus resultados, especialmente si el estado de salud del paciente está alterado. Los implantes deberán usarse en aquellos casos en que la consolidación ósea sea posible. Ningún implante está diseñado para sostener la carga corporal a largo plazo si no está acompañado de una fusión ósea sólida. Si se presenta un retraso o ausencia de consolidación, el implante podría migrar y/o romperse.

La vida útil del producto funcional es de 6 meses. De hecho, la primera fusión ósea se produce alrededor de 90 días y sigue progresando. Por lo tanto, a partir de los 6 meses, el producto todavía está implantado pero no tiene un rendimiento funcional Dado el estado actual del conocimiento y la anterioridad del dispositivo, no se puede descartar totalmente el riesgo causado por el envejecimiento.  
El respeto de los procedimientos preparatorios y operarios, el conocimiento de las técnicas quirúrgicas, la selección de los implantes y su correcta colocación, así como una selección adecuada y la cooperación del paciente son factores clave para el éxito de la intervención. Se ha demostrado que los pacientes fumadores presentan una tasa importante de ausencia de fusión. Deberán ser informados sobre este hecho y sus consecuencias. Los pacientes obesos, malnutridos y/o que consuman una cantidad excesiva del alcohol, así como los pacientes con mala calidad muscular u ósea y/o que sufran parálisis también son malos candidatos para una cirugía de artrodesis interfalángica.

### OTRAS ADVERTENCIAS ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA OPERACIÓN

**Selección de un implante**  
La selección del tamaño del implante adecuado para cada paciente es vital para el éxito de la intervención. Por ello, se debe consultar la técnica quirúrgica del paciente antes de que se le someta a repetidas tensiones y su resistencia está limitada por la adaptación de su geometría al tamaño y la forma de los huesos humanos. A fin de minimizar dichas tensiones y para no comprometer la fusión ósea buscada, es importante prestar especial atención a los criterios de selección del paciente, la correcta colocación del implante y los cuidados postoperatorios. De hecho, en caso contrario, dichas tensiones pueden provocar una presión excesiva sobre el material causando la deformación, rotura u holgura del dispositivo que podría derivar en daños o en la necesidad de retirar el implante de forma prematura. Cualquier uso en zonas no recomendadas por ASDM no podrá garantizarse.

### Precauciones preoperatorias

1. Solo deberán seleccionarse a los pacientes que cumplan los criterios descritos en las indicaciones.  
2. No deberán seleccionarse a los pacientes que cumplan los criterios descritos en las contraindicaciones.  
3. Los implantes deben manipularse y almacenarse con extremo cuidado. No deben estar rayados ni dañados.  
4. Antes de realizar la intervención, el cirujano debe comprobar la disponibilidad de la gama de implantes y el instrumental asociados. Debe manipular personalmente el conjunto de dispositivos antes de su uso para familiarizarse con la colocación del implante.  
5. Algunos componentes estériles adicionales deben estar disponibles en caso de necesidad inesperada.

### Precauciones intraoperatorias

1. Las instrucciones de la técnica quirúrgica deben seguirse cuidadosamente. Una rotura o un mal uso del implante puede herir al paciente o al personal que opera.  
3. Para insertar el dispositivo, deberá usarse una montura de implante.  
4. Una advertencia : No use un dispositivo de dimensiones inadecuadas (tamaño y/o angulación) porque esto puede dañar los tejidos adyacentes.  
6. Cuando sea posible y necesario, puede usarse un sistema generador de imágenes para comprobar la colocación del dispositivo.

### Precauciones postoperatorias

Las instrucciones y las advertencias postoperatorias proporcionadas por el médico al paciente, que deben ser respetadas por el paciente, son extremadamente importantes, a fin de no comprometer la fusión ósea buscada.  
1. Deben darse al paciente instrucciones detalladas sobre las limitaciones del dispositivo. Deberá comunicarse al paciente que la deformación, holgura y/o rotura del dispositivo son complicaciones que pueden producirse durante la rehabilitación postoperatoria como consecuencia de una presión ponderal precoz o de una actividad muscular excesiva. El riesgo de aparición de estas complicaciones puede aumentar si el paciente está activo, débil, demente o si es incapaz de usar un dispositivo de inmovilización o apoyo externo. El paciente deberá ser aconsejado para evitar las caídas, los saltos o los sacudidas repentinas sobre la zona operada o cualquier otra acción que pueda comprometer la fusión ósea buscada.  
2. Para aumentar las posibilidades de éxito del acto quirúrgico, el paciente no debe experimentar cargas excesivas que podrían causar el debilitamiento o la rotura del dispositivo. El paciente deberá ser informado sobre este riesgo y aconsejado para que sepa limitar sus actividades físicas, en especial, los movimientos de torsión, así como cualquier participación en actividades deportivas.  
3. Se debe aconsejar al paciente que evite fumar y el consumo de alcohol durante el proceso de consolidación ósea.  
4. La ausencia de fusión ósea provocará tensiones excesivas y roturas sobre el implante. En estos casos, las tensiones restantes finalmente pueden provocar la deformación, holgura o rotura del dispositivo. Es importante inmovilizar la zona de fusión y controlar la consolidación mediante un examen radiológico. Si la ausencia de consolidación persiste o en caso de rotura, el dispositivo deberá reevaluarse y/o retirarse inmediatamente, antes de que se produzca una lesión grave.  
5. Todo implante recuperado tras una ablación debe tratarse de forma que se evite su reutilización en otro procedimiento quirúrgico según las normas descritas en el párrafo « Retirada y eliminación de los dispositivos médicos » del presente manual.

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Para cualquier otra información complementaria sobre este dispositivo o para solicitar una técnica quirúrgica, contacte con el equipo de Atención al Cliente de ASDM o el distribuidor. Las instrucciones de uso puede descargarse del sitio [www.adsm-group.com/edu](http://www.adsm-group.com/edu). Si el sitio web no está disponible o si tiene dificultades para acceder a él, la ASDM puede enviarle Las instrucciones de uso por correo electrónico en formato PDF o por correo postal sin coste adicional (consulte los datos de contacto más arriba para enviamos su solicitud).  
**RECLAMACIÓN RELACIONADA CON EL PRODUCTO**  
Cualquier cliente o usuario de este sistema, que tenga una reclamación o un motivo de insatisfacción relacionado con la calidad del producto, su identidad, durabilidad, fiabilidad, seguridad, eficacia y/o con sus resultados, debe notificarlo al distribuidor o a ASDM. Además, si uno de los componentes implantados funciona mal o si se sospecha un mal funcionamiento, deberá advertirse al distribuidor o a ASDM. Si se sospecha que un producto ASDM ha provocado la muerte o lesión grave de un paciente o ha contribuido a ella, el distribuidor o ASDM ya la autoridad competente del Estado miembro en el que el usuario y / o el paciente están establecidos deberá ser advertido inmediatamente por teléfono, fax o por correspondencia escrita. Para cualquier reclamación indique el nombre y la referencia así como el número de lote del o los componentes, su nombre y dirección, el motivo de su reclamación y especifique si se ha solicitado un informe escrito al distribuidor o a ASDM.

### INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE

El implante interfalángico TOEGRIP®CLASSIC y TOEGRIP®EVO está diseñado para restaurar y/o mantener dos segmentos óseos del pie humano limitando las dimensiones de cualquier dispositivo artificial de consolidación utilizado en cirugía. Esta limitación de la geometría aumenta las posibilidades de complicaciones mecánicas como el desmontaje, la deformación o la rotura del dispositivo. Cualquier complicación puede conducir a una operación quirúrgica adicional para retirar el dispositivo o, en algunos casos, implantar otro. Por consiguiente, es vital que siga escrupulosamente las instrucciones postoperatorias del médico. Se recomienda limitar sus actividades a aquellas recomendadas por el cirujano. Los aparatos de inmovilización y los otros dispositivos para sostener el pie de forma total o parcial, siempre deben usarse según las recomendaciones del médico. Cumpliendo estas instrucciones aumentará sus oportunidades de obtener el resultado previsto y reducirá los riesgos de lesión y/o de una operación quirúrgica adicional.  
El resumen sobre seguridad y funcionamiento clínico de los implantes interfalángicos TOEGRIP®EVO está disponible solicitándolo al fabricante (en ausencia de la base de datos EUADAMED).

### RETRADA Y ELIMINACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS

La retirada y la manipulación de los implantes quirúrgicos se realizará conforme a las recomendaciones de la norma ISO 12891-1 « Retirada y análisis de los implantes quirúrgicos. Parte 1: retirada y manipulación. ». La técnica quirúrgica detalla los pasos quirúrgicos relacionados con la extracción del implante. La eliminación de los dispositivos médicos extraídos deberá realizarse con arreglo a la legislación aplicable en el país de uso. Para Francia la eliminación se realizará con arreglo al decreto de 97-1048 del 6 de noviembre de 1997, relativo a la eliminación de desechos de actividades de asistencia sanitaria que extrañen riesgos de infección y similares y de piezas anatómicas. No hay ninguna disposición específica para la eliminación de los dispositivos médicos no usados.

### ADVERTENCIAS

La responsabilidad del fabricante solo se limita a las aplicaciones e instrucciones indicadas en este manual de instrucciones.

SYMBOL	SIGNIFICADO
	NO REUTILIZAR
	NO VOLVER A ESTERILIZAR
	FECHA DE UTILIZACIÓN
	CÓDIGO DEL LOTE

	<b>ESTERILIZACIÓN POR RADIACIÓN - SISTEMA DE BARRERA ESTÉRIL DOBLE</b>
	<b>ADVERTENCIAS<span> </span>: CONSULTAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES</b>
	<b>FABRICANTE</b>
	<b>NO USAR SI EL EMBALAJE ESTÁ DETERIORADO</b>
	<b>MANTENER ALEJADO DE LA LUZ SOLAR DIRECTA</b>
	<b>CONSERVAR EN UN LUGAR SECO</b>
	<b>CONSULTAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES ELECTRONICO</b>
<b>REF</b>	<b>REFERENCIA DEL CATÁLOGO</b>
<b>MAT.</b>	<b>MATERIAL</b>
<b>QTY</b>	<b>NÚMERO DE UNIDADES EN EL EMBALAJE</b>
	<b>COMPATIBLE CON MRI</b>
	<b>PRODUCTO SANITARIO</b>
	<b>IDENTIFICADOR ÚNICO DEL DISPOSITIVO</b>
	<b>FECHA DE FABRICACIÓN + PAÍS DE ORIGEN</b>
	<b>REPRESENTANTE AUTORIZADO EN SUÍZA + IMPORTADOR</b>
	<b>UK REPRESENTANTE AUTORIZADO</b>
	<b>MARCADO CE MARCADO UKCA</b>

## -IT- ISTRUZIONI

### INFORMAZIONI IMPORTANTI DI CARATTERE MEDICO TOEGRIP®CLASSIC e TOEGRIP®EVO

Riferimento: SUP\_7.015 version 12  
Data dell'ultimo aggiornamento: 01/2024  
Data della prima marcatura CE:  
- TOEGRIP®CLASSIC: 2010  
- TOEGRIP®EVO: 2016

Prodotto fabbricato da:

**ASDM**  
7b rue Lavoisier, 69680 Chassieu- Francia  
Tel +33 (0)4 28 71 03 10 // Fax : +33 (0)4 28 71 03 20  
[office@svschromedical.com](mailto:office@svschromedical.com)

**CE UK CA**  
0197 2571

### OGGETTO

Gli impianti interfalangea TOEGRIP®CLASSIC e TOEGRIP®EVO sono progettati per alleviare il dolore e l'invalidità dell'avampiede ripristinando e / o mantenendo l'allineamento di due segmenti ossei digitali adiacenti per ottimizzare il raggiungimento di una corretta fusione ossea per i segmenti interessati. Questi dispositivi sono destinati esclusivamente all'uso dell'avampiede di uno scheletro maturo.

### DESCRIZIONE

L'implanto TOEGRIP®CLASSIC è composto da un unico implanto monoblocco provvisto di tre bracci flessibili intramidollari inseriti in ciascuna parte della falange. I bracci sono collegati tramite un'asta a forma di T. Il principio di fissaggio è basato sull'insertimento a pressione (press-fit) dell'implanto grazie alla forma affusolata e alle macrostrutture solidamente ancorate che, una volta in sede, ne evitano l'eventuale spostamento.  
L'implanto TOEGRIP®CLASSIC è destinato a un uso singolo ed è disponibile in una gamma di 5 misure con 3 opzioni di angolazione: 0°, 10° o 20°.

L'implanto TOEGRIP®EVO è composto da un unico implanto monoblocco provvisto di tre bracci flessibili intramidollari inseriti in ciascuna parte della falange. I bracci sono collegati tramite un'asta cilindrica che presenta uno sfalsamento di altezza sagittale tra la parte prossimale e quella distale. Il principio di fissaggio è basato sull'insertimento a pressione (press-fit) dell'implanto grazie alla forma affusolata e alle macrostrutture solidamente ancorate che, una volta in sede, ne evitano l'eventuale spostamento.  
L'implanto TOEGRIP®EVO è destinato a un uso singolo ed è disponibile in una gamma di 5 misure con 3 opzioni di angolazione: 0°, 10° o 20°.

Gli impianti TOEGRIP®CLASSIC e TOEGRIP®EVO sono fabbricati in PEEK ai sensi della norma ASTM F2026.

### INDICAZIONI, CONTROINDICAZIONI E POTENZIALI EFFETTI INDESIDERATI

**Indicazioni:**  
Gli impianti TOEGRIP®CLASSIC e TOEGRIP®EVO sono indicati per la ricostruzione di ossi di piccole dimensioni limitatamente alla fusione interdigitale delle dita dello scheletro maturo del piede nei seguenti casi:  
Deformazioni rigide / fisse :

- dell'articolazione interfalangea prossimale (PIP);
- delle dita del piede a martello;
- delle dita del piede ad artiglio (PIP e DIP - articolazione interfalangea distale);
- ripresa chirurgica delle dita a martello;
- osteotomia di accorciamento della falange proximale.

#### ATTENZIONE: da utilizzare da o su ordine di un medico autorizzato.

Il medico autorizzato deve prendere nota dei documenti che accompagnano il dispositivo. (IFU e tecnica chirurgica). Non è richiesta alcuna formazione specifica per la comprensione e l'impainto del dispositivo. La qualifica del medico e la lettura dei documenti di accompagnamento sono sufficienti.

</



RESISTENTE ALL'UMIDITÀ



CONSULTARE LE ISTRUZIONI  
PER L'USO IN FORMATO  
ELETTRONICO



RIFERIMENTO AL CATALOGO



MATERIALE



NUMERO DI UNITÀ NEL  
CONFEZIONAMENTO



COMPATIBILE CON LA  
RISONANZA MAGNETICA



DISPOSITIVO MEDICO



IDENTIFICATORE UNICO DEL  
DISPOSITIVO



DATA DI FABBRICAZIONE +  
PAESE DI ORIGINE



MANDATARIO SVIZZERO +  
IMPORTATORE



UK MANDATARIO



MARCATURA CE



MARCATURA UKCA