GUIDE TECHNIQUE CHIRURGICALE

#5-6
Systèmes 5 & 6 of 25

SHUKLA HIP™
Universal Hip Implant Extraction System

and

MOD SHUKLA HIP™
Universal Hip Implant Extraction System

SHUKLA MEDICAL®
Universal Orthopedic Extraction Technologies
LES EXPERTS EN EXTRACTION

CONTENU

1. Introduction 3

1.1 Nom du système **3**

1.2 Utilisation primaire **3**

1.3 Historique du système **3**

2. Description des principaux composants 4

2.1 Extracteur pour tige de la hanche 4

2.2 Cadre avec plaque d'impact 5

2.3 Extracteur pour tige de la hanche modulaire 5

3. Préopératoire & utilisation prévue 6

3.1 Préopératoire 6

3.2 Opératoire 6

3.3 Conservation 6

3.4 Utilisation prévue 6

3.5 Indications pour l'utilisation 6

3.6 Contre-indications 6

3.7 Recommandations supplémentaires 6

4. Technique chirurgicale 7

4.1 Retrait de la tête fémorale 7

4.2 Retrait de la tige avec col conique 8

4.3 Extraction de la tige de la hanche 9

4.4 Extraction de la tige de hanche modulaire 11

5. Nettoyage & Stérilisation 12

6. Conseils & Astuces 14

7. Composants 15

1

SHUKLA HIP™

Universal Hip Implant Extraction System

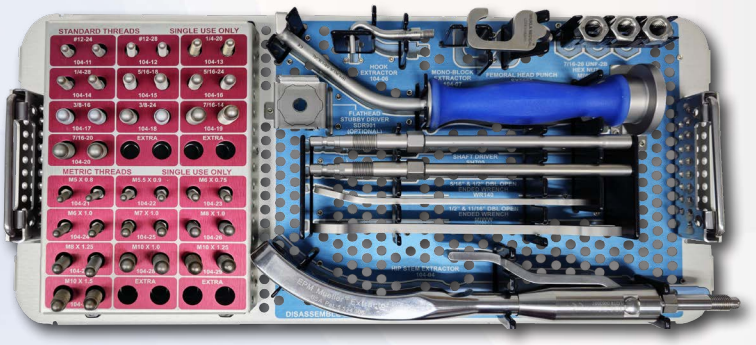
1.1 Nom du système: SHUKLA Hip

Numéro de l'article: S9HIP

Version: 1

1.2 Utilisation principale

Le système universel d'extraction pour tige de la hanche SHUKLA Hip est conçu pour le retrait des tiges de la hanche pendant les chirurgies de révision. Le système se compose d'une variété d'instruments destinés au retrait universelle de différentes conceptions de tiges de hanche, y compris les tiges à col conique, monobloc, à filetage proximal, à fente et à trou croisé.



1.3 Historique du système

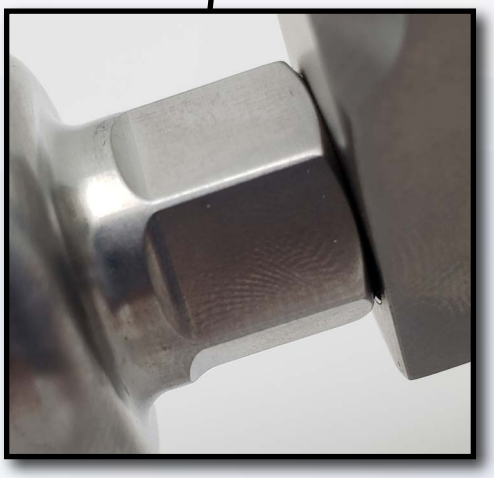
Le système SHUKLA Hip est né du travail acharné de nos ingénieurs et des Docteurs Barsoum et Krebs de la Cleveland Clinic. Le besoin et le désir d'un système permettant de retirer universellement les tiges de hanche des patients sont apparus en raison de l'abandon rapide par l'industrie médicale des tiges de hanche cimentées au profit des tiges à revêtement poreux.

Le Hip v1 était un bon début. La pince avait quatre « dents » qui s'enfilaient et saisissaient le tourillon. Nous avons réalisé que nous voulions améliorer l'adhérence sur le tourillon, c'est pourquoi les ingénieurs de Shukla ont décidé d'ajouter un extracteur de tige de hanche universel amélioré et des configurations de pointes filetées au mélange au fur et à mesure des changements en cours.

En prévision de la véritable mise à niveau à part entière de Hip v2, les ingénieurs ont apporté davantage de modifications en cours. Cette demi-étape met le cadre et le maillet de la plaque de frappe SHUKLA Hip à jour avec ceux trouvés dans d'autres systèmes Shukla Medical plus modernes. Après le succès du système SHUKLA Anterior Hip, l'ancien extracteur de tête fémorale a également été remplacé par notre nouveau poinçon pour tête fémorale.

2.1 EXTRACTEUR POUR TIGE DE LA HANCHE

L'ensemble extracteur de tige de la hanche se fixe aux tiges de hanche en ligne avec l'implant lui-même, ce qui permet de réduire le risque de fracture, et d'appliquer une force d'extraction maximale.



L'extracteur de tige de la hanche se connecte solidement au cadre avec plaque d'impact, permettant une extraction en ligne.

Les dents à l'intérieur serrent le tourillon lorsque le verrou à came est engagé.

La poignée en T de l'extracteur pour tige de hanche modulaire serre la mâchoire sur la tige de hanche modulaire, la fixant en place.

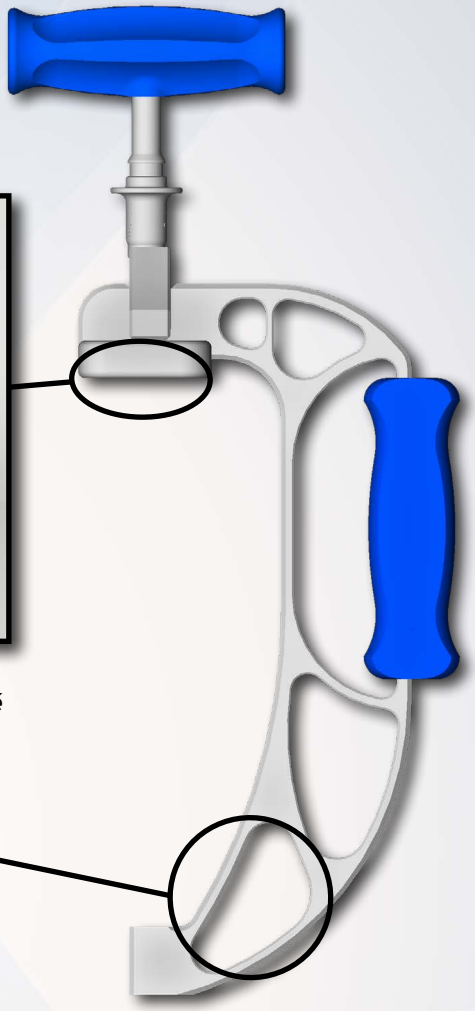
Parts not shown to scale

2.2 CADRE AVEC PLAQUE D'IMPACT

Le cadre avec plaque d'impact (Strike Plate Frame) applique une force d'extraction cruciale en ligne avec la tige de la hanche. Les vibrations harmoniques aident à briser la croissance osseuse, facilitant l'extraction et aidant à réduire le risque de fractures.

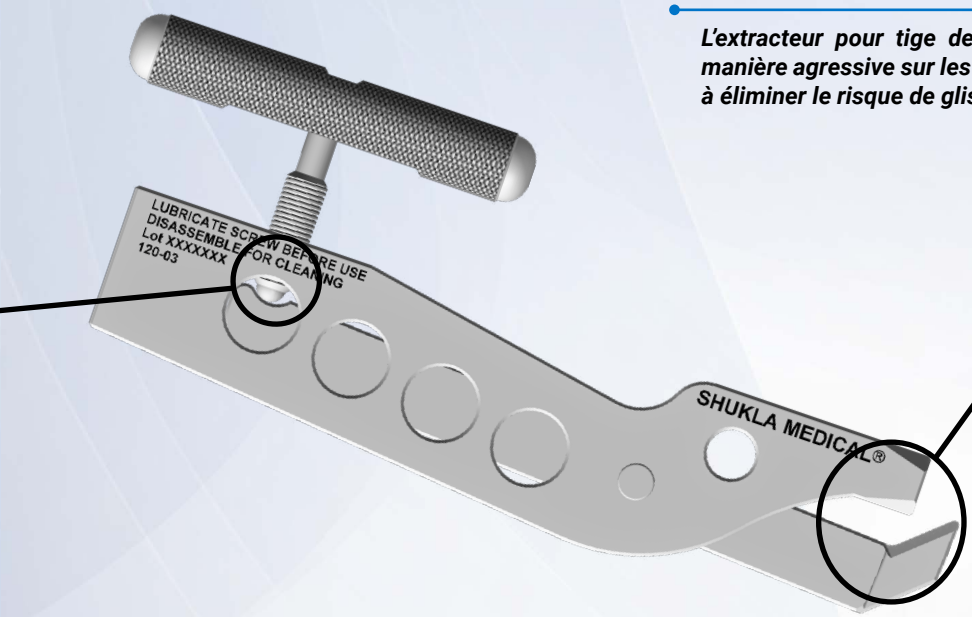
La large plaque d'impact permet aux chirurgiens de frapper avec un grand degré de précision, réduisant ainsi les risques de coups manqués.

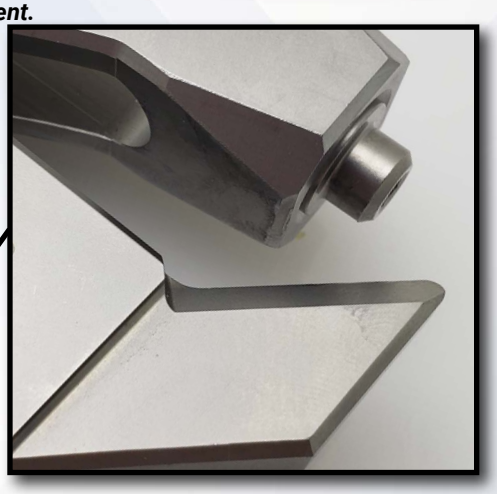
Les trous dans le corps réduisent le poids global tout en augmentant les vibrations des fréquences de résonance.



2.3 EXTRACTEUR POUR TIGE DE LA HANCHE MODULAIRE

L'extracteur pour tige de la hanche modulaire est conçu pour se fixer de manière agressive sur les tiges de hanche modulaires. La forte adhérence aide à éliminer le risque de glissement.





La mâchoire se fixe sur la tige de hanche modulaire, la fixant en place pour l'extraction.

3 PRÉ-OPÉRATOIRE & UTILISATION PRÉVUE SHUKLA Hip & Mod Hip

3.1 Pré-opératoire

- Des radiographies et des notes chirurgicales appropriées peuvent être utilisées pour identifier le fabricant, la marque, l'emplacement et l'état du hardware implanté.
- Le chirurgien doit être familiarisé avec les principes généraux de la chirurgie de révision et les techniques de retrait des implants.
- L'instrumentation doit être inspectée pour déceler une usure visible avant utilisation (voir le Manuel d'inspection des instruments réutilisables, FCD-17089). Ne pas utiliser le produit si des dommages sont suspectés.
- Seules les directives de nettoyage et de stérilisation recommandées doivent être utilisées.

3.2 Opératoire

- Le chirurgien doit faire attention au changement de position du membre et/ou à l'application d'une force excessive lors de l'utilisation de l'instrumentation fournie dans le plateau..

3.3 Conservation

- Il est recommandé de stocker tous les équipements Shukla Medical dans un environnement propre et sec. En dessous de 50 % d'humidité relative ; 750F / 240C.
- Une gestion et une conservation corrects de l'instrumentation sont obligatoires. Les dommages à l'instrumentation peuvent produire des contraintes et provoquer des défauts, qui pourraient devenir un point focal pour les dommages.

3.4 Utilisation prévue

Le système universel d'extraction pour implant de la hanche SHUKLA-Hip (S9HIP, antécédent 104-00) est conçue pour retirer les composants fémoraux de la hanche, en particulier les tiges de la hanche, lors des procédures de révision.

Il est recommandé que l'instrumentation Shukla Medical soit utilisée uniquement dans le cadre de la conception prévue et uniquement par des professionnels de la santé agréés. Toute utilisation autre que celles indiquées peut endommager l'équipement ou entraîner des résultats négatifs pour le patient.

3.5 Indications pour l'utilisation

Le système universel d'extraction pour implant de la hanche SHUKLA-Hip (S9HIP, antécédent 104-00) est indiquée pour une utilisation lors de toute procédure de révision où les composants de la hanche fémorale doivent être extraits y compris, mais sans s'y limiter au tiges avec col conique, monobloc, filetées et modulaires.

3.6 Contre-indications

Le système de hanche SHUKLA comprend plusieurs méthodes de fixation spécifiques à une variété de styles d'implants de tige de hanche. Toutes les configurations de fixation se connectent finalement au cadre avec plaque d'impact et nécessitent des frappes répétées avec un maillet pour extraire l'implant. Par conséquent, lorsque la qualité ou la quantité d'os est insuffisante, ou toute autre condition pouvant entraîner une fracture du fémur lors de l'extraction, l'instrumentation fournie ne doit pas être utilisée.

Vous trouverez ci-dessous des scénarios possibles (non inclusifs) dans lesquels le système de hanche SHUKLA Hip ne doit pas être utilisé :

- **Tiges droites et arquées à revêtement entièrement poreux:** en raison de la croissance osseuse excessive sur les tiges droites et arquées à revêtement entièrement poreux, il n'est pas recommandé d'utiliser ce système pour le retrait de tels implants.
- **Sensibilité aux corps étrangers:** lorsqu'une sensibilité au matériau est suspectée, des tests appropriés doivent être effectués pour exclure toute sensibilité avant l'utilisation.

3.7 Recommandations supplémentaires

En cas d'extraction d'une tige de hanche modulaire ou s'il est possible qu'un composant de hanche soit modulaire, il est recommandé d'utiliser la système universel d'extraction pour tige de la hanche modulaire SHUKLA Mod Hip (S9HIP-MOD, antécédent 120-00) en conjonction avec le système SHUKLA Hip.

Pour des solutions de révision complètes, il est également recommandé d'utiliser le système SHUKLA Hip en conjonction avec le système universel d'extraction pour vis cassées ou dénudées SHUKLA Screw (S9SCREW), le système universel d'extraction pour vis grandes SHUKLA Maxi (S9MAXI) et le système universel d'ostéotomes flexibles SHUKLA Blade (S9BLADE).

Étape 1 Déterminer le type de tige

Pour obtenir le meilleur résultat chirurgical possible du système universel d'extraction pour tige de la hanche SHUKLA Hip (S9HIP), il est nécessaire de déterminer en préopératoire si la tige de la hanche est une tige standard ou une tige modulaire.

Le retrait d'une tige modulaire nécessite le système d'extraction de tige de hanche modulaire SHUKLA Mod Hip (S9HIP-MOD) en plus du système standard SHUKLA Hip (S9HIP). Si la tige est modulaire, passez au point 7.

- Si la tige est filetée, passez au point 6.
- Si la tête fémorale est amovible, passez au point 2.
- Si la tige est conique, passez au point 3.
- Si la tête fémorale n'est pas amovible, passez au point 4.
- S'il y a une géométrie de préhension proximal sur la tige de la hanche, telle qu'une fente ou un trou, passez au point 5.

Tige modulaire

Tige avec col conique

Tige monobloc

Tige avec filetage proximal

Étape 2 Retrait de la tête fémorale

1. Positionnez le poinçon pour tête fémorale (SXT080) contre la tête fémorale de l'implant (Image 1).
2. Faites glisser l'instrument sur le col de l'implant de hanche, avec la tête fémorale à l'intérieur de la cale du poinçon.
3. Utilisez le maillet (SMT002) pour frapper le capuchon d'impact du poinçon pour tête fémorale afin de déloger la tête fémorale de l'implant.
4. Passez à l'étape 3 pour extraire la tige de hanche restante.

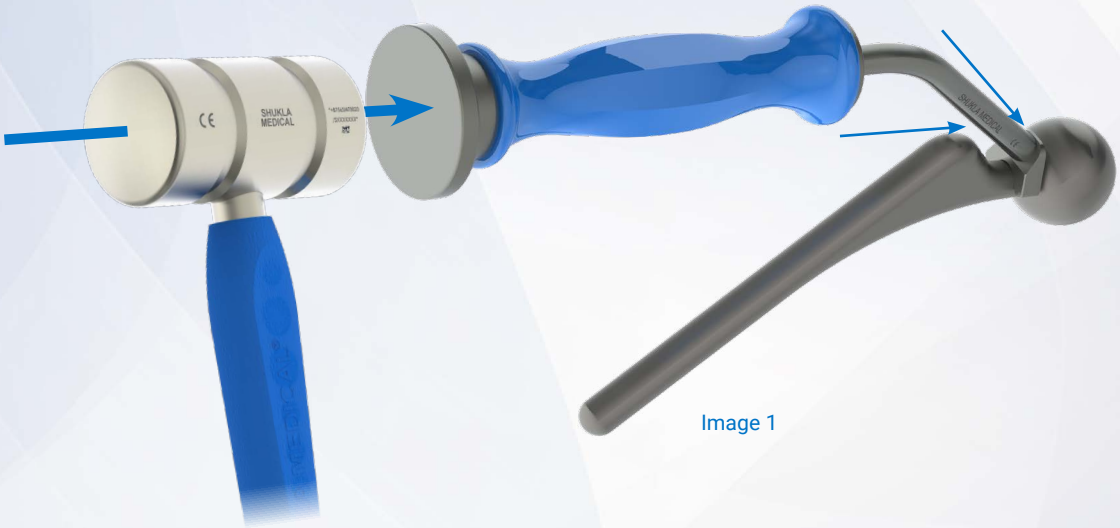


Image 1

Étape 3

Extraction de tige avec col conique

Avec la poignée en position ouverte, faites glisser l'extracteur pour tige de la hanche (104-04) sur le col de l'implant aussi loin que possible. Tournez la poignée de l'extracteur dans le sens anti-horaire pour desserrer la mâchoire si nécessaire (Image 3).

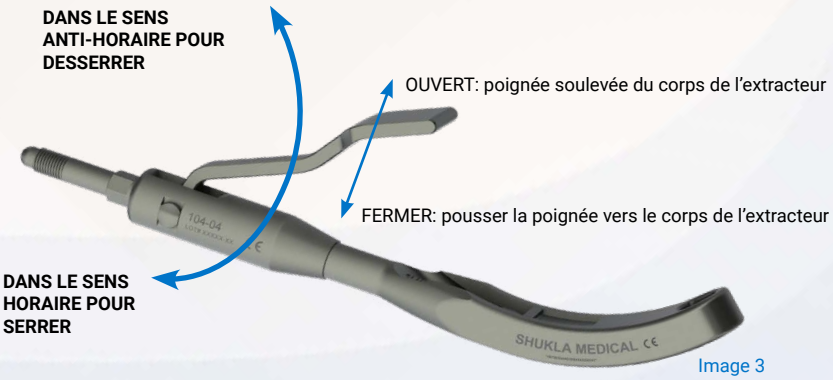


Image 3

1. Serrez la mâchoire en tournant la poignée dans le sens horaire. Serrez au maximum, puis inversez de 180° pour fermer la poignée. Arrêtez-vous lorsque vous rencontrez une première résistance - la mâchoire a commencé à se serrer sur le cou. Assurez-vous que l'axe de l'extracteur est aligné avec la tige de la hanche avant de fermer complètement. Effectuez un réglage manuel s'il n'est pas correctement aligné (Image 4).

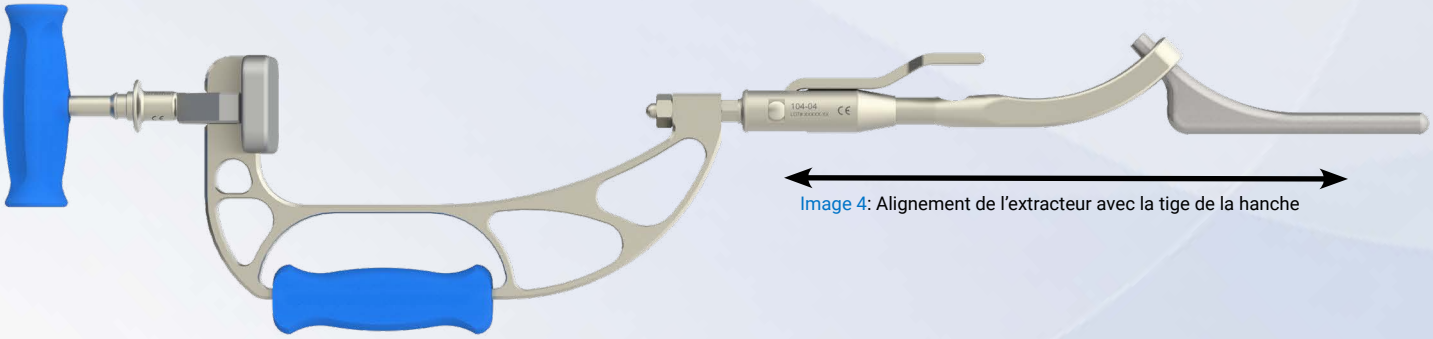


Image 4: Alignement de l'extracteur avec la tige de la hanche

2. Poussez la poignée vers le corps de l'extracteur jusqu'à ce qu'elle se verrouille complètement fermée. La poignée doit se fermer complètement pour garantir une prise sûre sur le col de l'implant. Confirmez la fixation sécurisée en tirant légèrement.

3. Avec l'extracteur aligné et solidement verrouillé sur la tige de hanche, faites glisser le cadre de la plaque de frappe (SBD008) et un écrou hexagonal (MIWN) sur l'extrémité proximale. Serrez complètement l'écrou avec la clé 11/16" (MIWW) tout en appliquant un contre-couple avec la clé 1/2" (WR140).

4. Fixez la poignée en T modulaire (SHN019) (en option) au cadre de la plaque de frappe (SBD008) pour une adhérence et une manipulation supplémentaires si nécessaire.

5. Extrayez l'implant avec des coups répétés du maillet (SMT002) sur le cadre de la plaque de frappe d'extraction (Image 5). Si l'implant résiste au retrait après plusieurs frappes, desserrez l'os autour de l'implant avant de continuer.

6. Une fois l'implant retiré du fémur, ouvrez l'extracteur et retirez l'implant de l'ensemble d'extraction.

Image 5

Étape 4 Extraction de tige monobloc

1. Vissez l'extracteur de tige monobloc (104-07) sur l'entraîneur d'arbre (SH700).
2. Faites glisser le cadre de la plaque de frappe (SBD008) et un écrou hexagonal (MIWN) sur l'extrémité proximale. Serrez complètement l'écrou avec la clé 11/16" (MIWW) tout en appliquant un contre-couple avec la clé 1/2" (WR140).
3. Accrochez l'extracteur de tige monobloc autour du col de l'implant (Image 6).
4. En gardant la force d'impaction alignée avec l'axe de l'implant, utilisez des coups répétés du maillet (SMT002) sur la plaque de frappe pour extraire la tige. Si l'implant résiste au retrait après plusieurs frappes, desserrez l'os autour de l'implant avant de continuer.

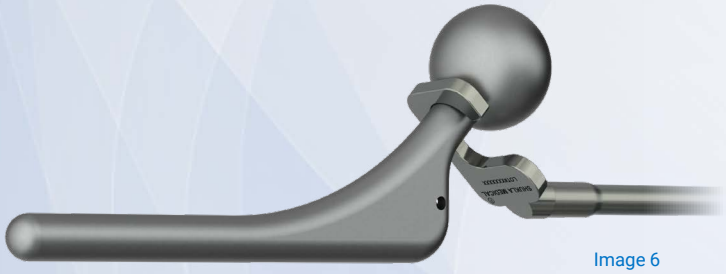


Image 6

Étape 5 Extraction de tige à fentes ou à trous croisés

1. Vissez l'extracteur de crochet (104-06) sur l'entraîneur d'arbre (SH700).
2. Faites glisser le cadre de la plaque de frappe (SBD008) et un écrou hexagonal (MIWN) sur l'extrémité proximale. Serrez complètement l'écrou avec la clé 11/16" (MIWW) tout en appliquant un contre-couple avec la clé 1/2" (WR140).
3. Accrochez l'extracteur à travers l'arbre à trous transversaux (Image 7).
4. En gardant la force d'impaction alignée avec l'axe de l'implant, utilisez des coups répétés du maillet (SMT002) sur la plaque de frappe pour extraire la tige. Si l'implant résiste au retrait après plusieurs frappes, desserrez l'os autour de l'implant avant de continuer.

Image 7

Étape 6 Extraction de tige filetée

1. Déterminez la taille du col fileté de l'implant et sélectionnez l'embout d'extracteur à usage unique correspondant (104-11 à 104-30).
2. Vissez la pointe de l'extracteur sélectionnée dans le tournevis d'arbre. Fixez ensuite l'entraîneur d'arbre (SH700) à la poignée en T Hudson (MMI1222) en tirant l'arbre de la poignée vers le haut, en insérant et en alignant l'entraîneur, puis en relâchant la poignée pour la verrouiller en place.
3. Utilisez la poignée en T pour visser fermement l'ensemble d'entraînement de tige dans le col de l'implant (Image 8).
4. Retirez la poignée en T du pilote d'arbre. Faites glisser le cadre de la plaque de frappe (SBD008) et un écrou hexagonal (MIWN) sur l'extrémité proximale. Serrez complètement l'écrou avec la clé 11/16" (MIWW) tout en appliquant un contre-couple avec la clé 1/2" (WR140).
5. Fixez la poignée en T modulaire (SHN019) (en option) au cadre de la plaque de frappe (SBD008) pour une adhérence et une manipulation supplémentaires si nécessaire.
6. Extraire l'implant avec des coups répétés du maillet (SMT002) sur la gâche (Image 9). Si l'implant résiste au retrait après plusieurs frappes, desserrez l'os autour de l'implant avant de continuer.
7. Après l'extraction, utilisez des clés pour retirer la pointe de l'extracteur de l'assemblage et jetez-la.

Image 8

Image 9

SHUKLA MOD HIP™

Universal Hip Implant Extraction System

Nom du système: SHUKLA Mod Hip v1

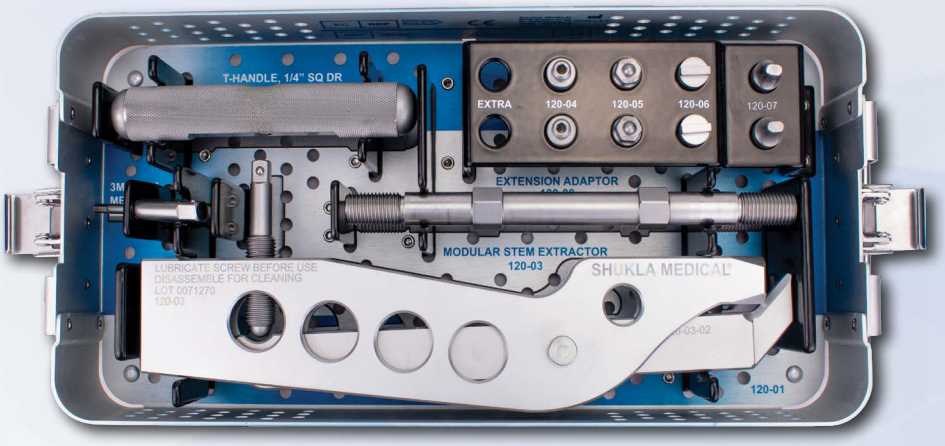
Numéro de l'article: S9HIP-MOD

Version: 2

Utilisation principale

SHUKLA Mod Hip est un système d'accessoires destiné à être utilisé avec l'instrumentation SHUKLA Hip Maillet & Cadre avec plaque d'impact (Mallet & Strike Plate Frame).

Le système comprend plusieurs configurations de pointes pour une compatibilité universelle avec n'importe quelle tige de hanche modulaire.



Historique du système

Les travaux sur le système de hanche modulaire ont commencé juste après le lancement du système de hanche principal grâce à un chirurgien du Wisconsin. En raison d'un rappel à l'échelle nationale sur une tige de hanche modulaire, l'appel a été lancé pour des révisions.

Des ostéotomies ont été ordonnées pour toutes les personnes concernées - plus de 170 d'entre elles par ce seul chirurgien! Un ingénieur de Shukla s'est envolé pour le Wisconsin pour aider à concevoir un extracteur de la hanche modulaire. Ce serait le cycle de développement de produits le plus rapide jamais réalisé pour Shukla Medical.

The SHUKLA Modular Hip Stem Extraction System (S9HIP-MOD) should be used in conjunction with the SHUKLA Hip System (S9HIP) when removing any modular hip stem.

Étape 7

Choisissez la broche de serrage (120-04 à 120-07) qui correspond à l'implant.

120-04 Stryker Rejuvenate (Image 10)
120-05 Smith & Nephew (Image 11)
120-06 Wright Medical (Image 12)
120-07 Zimmer (Image 13)

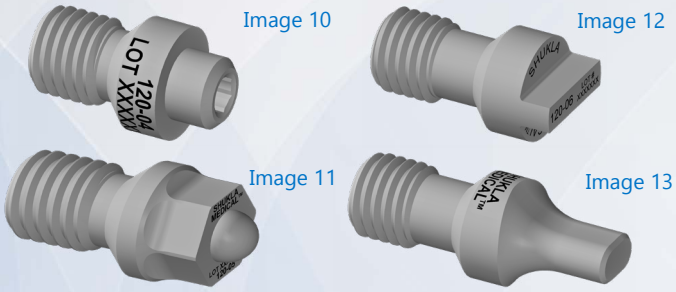


Image 10 Image 12

Image 11 Image 13

Étape 8

Vissez la goupille de serrage dans l'extracteur pour tige de la hanche modulaire (120-03). Desserrer la mâchoire de l'extracteur pour améliorer l'accès si nécessaire.

120-04 peut être serré manuellement ou avec l'embout de tournevis de 3,0 mm (MBT130) (Image 14).

120-05 doit être serré manuellement

120-06 & 120-07 doivent être vissés manuellement et tourneront librement lorsqu'ils sont complètement engagés.

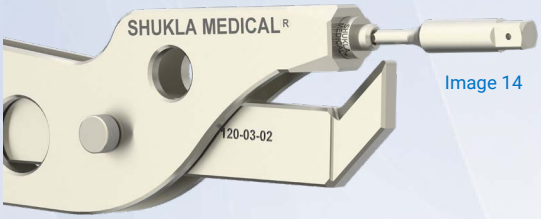


Image 14

Étape 9

Alignez la broche de serrage avec l'implant et installez le crochet du levier d'extraction dans le raccord de tourillon vide (Image 15, Image 16).

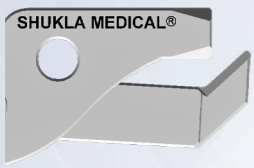


Image 15

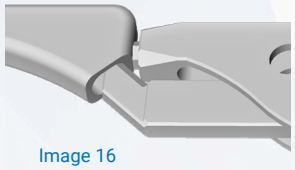


Image 16

Étape 10

Fixez la poignée en T (HD218-M01) à la vis de serrage (Image 17) en poussant jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

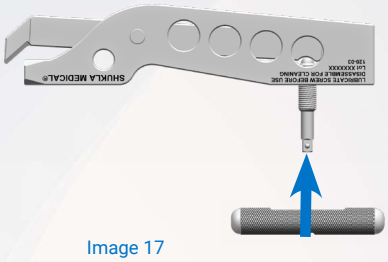


Image 17

Étape 11

Serrez la vis de serrage avec la poignée en T jusqu'à ce que vous commenciez à ressentir une résistance. À ce stade, serrez la vis d'un demi-tour à 1 tour maximum au-delà de ce point. Ne pas trop serrer. L'extracteur est maintenant complètement engagé (Image 18).

Image 18

Étape 12

Retirez la poignée en T de la vis de serrage. Vissez l'adaptateur d'extension (120-08) dans l'extracteur. Faites glisser le cadre avec plaque d'impact (MIWE) et un écrou hexagonal (MIWN) sur l'extrémité proximale. Serrez complètement l'écrou avec la clé 11/16" (MIWW) tout en appliquant un contre-couple avec la clé 1/2" (WR140).

Étape 13

Extraire l'implant par frappes répétées du Maillet (MMM5) sur la plaque d'impact (Image 19). Si l'implant résiste au retrait après plusieurs frappes, desserrez l'os autour de l'implant avant de continuer.

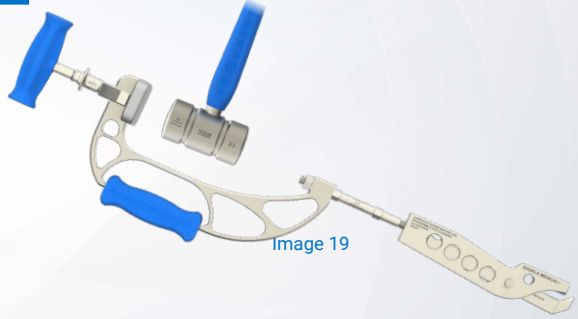


Image 19

Pour des instructions détaillées de nettoyage et de stérilisation, veuillez consulter le document d'instructions médicales d'utilisation (IFU) de SHUKLA ou visiter www.ShuklaMedical.com/Sterilization

EC REP **Emergo Europe**
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

REF S9HIP
S9HIP-MOD
104-00
120-00

SHUKLA Medical
8300 Sheen Drive
St. Petersburg, FL 33709
USA

CONSULT INSTRUCTIONS FOR USE

NON STERILE NON-STERILE PRODUCT

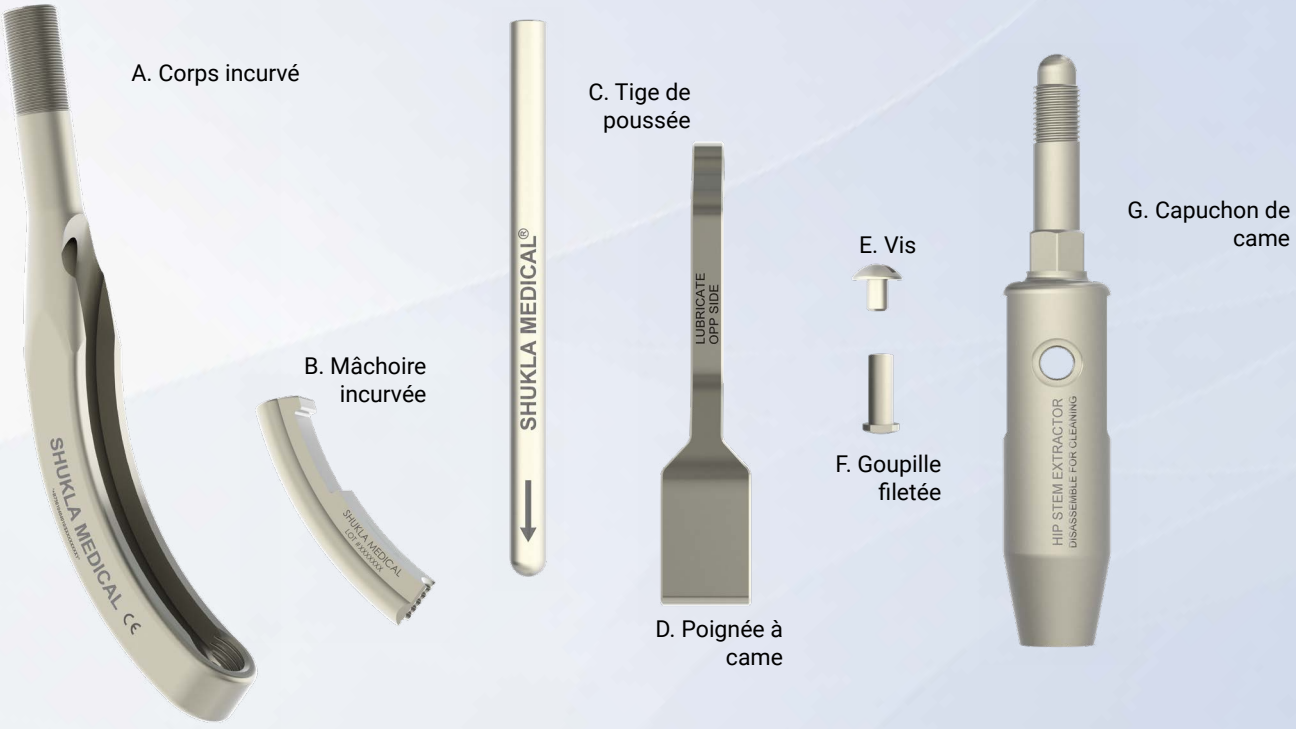
Instructions de démontage: Extracteur pour tige de la hanche

L'ensemble extracteur universel pour tige de la hanche SHUKLA (104-04) doit être complètement démonté pour le nettoyage. Toute contamination doit être éliminée à ce stade. L'extracteur doit être remonté avant la stérilisation.

1. Dévissez le capuchon de la came en soulevant la poignée de la came et en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Retirez la tige de poussée de l'intérieur de l'assemblage.
3. Saisissez la mâchoire incurvée et faites glisser hors du corps incurvé.
4. Dévissez la vis à came de la goupille filetée à l'aide d'une clé plate de 3 mm (non incluse)
5. Tirez la poignée à came pour la libérer de l'instrument.

L'extracteur démonté devrait donner un total de sept (7) pièces:

A. Corps courbé (104-04-01)
B. Mâchoire courbée (104-04-02)
C. Tige de poussée (104-04-15)
D. Poignée à came (104-04-17)
E. Vis (104-04-12)
F. Goupille filetée (104-04-10)
G. Capuchon de came (104-04-07)



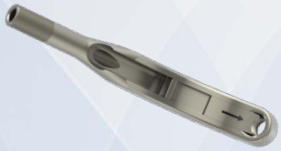
Instructions de remontage: extracteur pour tige de la hanche

Une fois que toute contamination a été retirée de l'extracteur démonté, l'instrument doit être remonté pour la stérilisation.

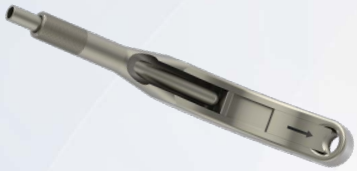
1. Insérez la poignée de la came dans le capuchon de la came, en alignant les trous.

2. Insérez la tige filetée dans les trous..

3. Insérez la vis dans la tige filetée; serrez à l'aide d'une clé hexagonale de 3 mm (non incluse).



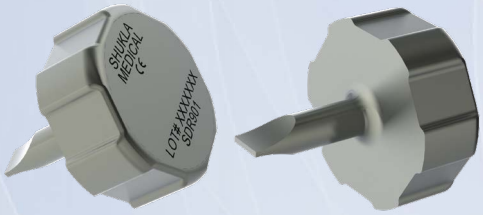
4. Insérez la mâchoire incurvée dans le corps incurvé. Il y a une flèche sur la mâchoire pour indiquer la direction.



5. Insérez la tige de poussée dans le corps incurvé, reposant sur le dessus de la mâchoire incurvée. Utilisez la flèche sur la mâchoire comme guide directionnel.

6. Connectez l'ensemble capuchon de came/poignée à l'ensemble corps incurvé/ mâchoire via la tige de poussée.

Outil de démontage/remontage en option



Si un tournevis à tête plate n'est pas disponible, notre tournevis trapu en option (SDR901) peut être utilisé lors du démontage et du remontage de l'extracteur de tige de hanche (104-04).

Instructions de démontage: extracteur pour hanche modulaire

L'extracteur de tige de hanche modulaire doit être démonté pour le nettoyage.

1. Utilisez la poignée en T pour desserrer la mâchoire de l'extracteur et retirez la vis de serrage.
2. Dévisser la vis pivotante moletée (Image 20-1) et retirer le corps pivotant et le levier (Image 20-2).
3. Dévissez la goupille de serrage de la pointe de l'extracteur.
4. Nettoyer l'extracteur normalement.
5. Remonter avant la stérilisation.

Image 20

6 CONSEILS & ASTUCES

- Utiliser des ostéotomes flexibles universels (S9BLADE) pour éliminer la croissance osseuse autour de l'implant avant de procéder à l'extraction afin de réduire le risque de fractures et de minimiser la perte osseuse.
- Le cadre avec plaque d'impact peut être orienté dans deux positions différentes en fonction des préférences du chirurgien ou de la nécessité chirurgicale.
- Le cadre avec plaque d'impact peut être utilisé à la place d'un marteau à percussion traditionnel pour une résistance aux chocs accrue, des vibrations harmoniques et une réduction du temps jusqu'à l'extraction.
- Si le camlock de l'extracteur de tige de hanche ne se fixe pas correctement sur le tourillon de la tige de hanche, inversez la poignée (mouvement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) pour la desserrer avant de réessayer.
- Si l'extracteur de tige de hanche peut tourner autour de l'implant après avoir été serré sur le tourillon, il doit quand même être serré. Tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre et réessayez.

7 LISTE DES COMPOSANTS

Liste des Composants

Liste des Composants - HIP-MOD		
Quantité standard	**Article #**	**Description**
1	120-01	Mallette, système de hanche modulaire
1	120-02	Couvercle, système de hanche modulaire
1	120-03	Ensemble d'extracteur, tige modulaire
2	120-04	Embout, tige modulaire, Stryker
2	120-05	Embout, tige modulaire, Smith & Nephew
2	120-06	Embout, tige modulaire, Wright Medical
2	120-07	Embout, tige modulaire, Zimmer
1	120-08	Arbre de connecteur, gâche à extracteur, 7/16-20 UNF 2A aux deux extrémités
1	HD218	Ensemble de poignée en T, carré, 1/4"
1	MBT130	Ensemble d'embouts, hexagonaux, mâles, 3 mm

For use in conjunction with the SHUKLA Hip (S9HIP)

Liste des Composants

Liste des composants		
Quantité standard	**Article #**	**Description**
1	104-04	Ensemble d'extracteur, tige, verrouillage à came
1	104-06	Extracteur, tige, ensemble de crochet
1	104-07	Extracteur, tige, ensemble monobloc
2	104-11	Embout, mâle, 12-24 UNC-2A, à usage unique
2	104-12	Embout, mâle, 12-28 UNF-2A, à usage unique
2	104-13	Embout, mâle, 1/4-20 UNC-2A, à usage unique
2	104-14	Embout, mâle, 1/4-28 UNF-2A, à usage unique
2	104-15	Embout, mâle, 5/16- 18 UNC-2A, à usage unique
2	104-16	Embout, mâle, 5/16-24 UNF-2A, à usage unique
2	104-17	Embout, mâle, 3/8-16 UNC-2A, à usage unique
2	104-18	Embout, mâle, 3/8-24 UNF-2A, à usage unique
2	104-19	Astuce, mâle, 7 / 16-14 unc-2a, à usage unique
2	104-20	Astuce, mâle, 7 / 16-20 UNF-2A, à usage unique
2	104-21	Astuce, mâle, M5 x 0,8-6g, à usage unique
2	104-22	Astuce, mâle, m5.5 x 0,9-6g, à usage unique
2	104-23	Astuce, mâle, m6 x 0,75-6g, à usage unique
2	104-24	Astuce, mâle, m6 x 1,0-6g, à usage unique
2	104-25	Astuce, mâle, M7 x 1,0-6g, à usage unique
2	104-26	Astuce, mâle, m8 x 1,0-6g, à usage unique
2	104-27	Astuce, mâle, m8 x 1,25-6g, à usage unique
2	104-28	Astuce, mâle, M10 x 1.0-6g, à usage unique
2	104-29	Astuce, mâle, M10 x 1,25-6g, à usage unique
2	104-30	Embout, Mâle, M10 X 1,50-6g, à usage unique
3	MIWN	Écrou, hexagonal, 7/16-20 UNF-2B
1	MIWW	Clé, double ouverte, 1/2 "et 11/16"
1	MMI1222	T-handle, assy, Quick Connect, Hudson
1	SBD008	Gâche, ensemble, cadre
1	SCS098	Étui, système Hip 1.5
1	SCS099	Plateau, système Hip 1.5
1	SCS011	Couvercle, hanche, genou, cassé et dénudé, systèmes de lames
2	SH700	Arbre de connecteur pour gâche
1	SMT002	Ensemble de maillet, grand
1	SXT080	Poinçon, tête fémorale
1	WR140	Clé, double extrémité ouverte, 5/16" et 1/2"

LES EXPERTS EN EXTRACTION

Shukla Medical conçoit et fabrique des instruments pour l'extraction d'implants orthopédiques à notre siège social de Saint-Pétersbourg, en Floride, aux États-Unis. Nous sommes fiers d'être une entreprise certifiée ISO 13485:2016.

En 1998, le fabricant de composants aérospatiaux S.S. White Technologies, Inc. a acquis la division des produits médicaux de Snap-On. S.S. White a rebaptisé la division médicale en 2007 pour créer Shukla Medical.

Aujourd'hui, Shukla Medical est le leader du secteur des outils d'extraction d'implants orthopédiques. Nous sommes la seule entreprise à proposer une ligne de révision orthopédique complète et véritablement universelle pour le retrait des clous IM, des implants de hanche et de genou, du matériel de la colonne vertébrale et des vis cassées ou dénudées. Les chirurgiens et les leaders de l'industrie le savent : **si Shukla ne parvient pas à l'enlever, personne ne le pourra.**

Contactez-nous pour en savoir plus

Shukla Medical
8300 Sheen Drive
St. Petersburg, FL 33709
www.ShuklaMedical.com

T: 888-4-SHUKLA
T: 888-474-8552
F: 727-626-2770
CS@ShuklaMedical.com

ISO 13485:2016

FDA REGISTERED

EC REP **Emergo Europe**
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

REF S9HIP

SHUKLA Medical
8300 Sheen Drive
St. Petersburg, FL 33709
USA

CONSULT INSTRUCTIONS FOR USE

NON STERILE NON-STERILE PRODUCT

CE

SHUKLA Surgical Tech Support

24 hours a day, 7 days a week
727-626-2771

Lorsque vous avez essayé toutes les techniques connues pour extraire un implant ou retirer une vis, mais que vous avez déterminé que vous avez besoin de suggestions de techniques alternatives, il suffit d'un coup de téléphone pour obtenir de l'aide. Nous vous mettrons rapidement en relation avec nos Experts Techniques qui vous proposeront d'autres solutions pour utiliser nos outils.

WARRANTY

SHUKLA Medical offre la meilleure garantie de l'industrie. Chaque composant d'un système d'extraction SHUKLA est conçu et fabriqué par nos soins. Chaque composant de nos systèmes d'extraction qui n'est pas à usage unique* ou un composant d'usure* est garanti contre les défauts de fabrication pendant toute la durée de vie* du système. Toutes les autres pièces sont couvertes tant que la version achetée du système est activement commercialisée par SHUKLA Medical.

*Veuillez consulter notre site Web pour l'explication complète de ces termes et tous les détails sur notre garantie.

© 2025 Shukla Medical Inc.

L3-HIP-STG-REVISED: JANUARY-16-25