



GRUPPO  
BIOIMPIANTI

*Enjoy Mobility*

# SMR SYSTEM

TECHNIQUE CHIRURGICALE



---

## TECHNIQUE CHIRURGICALE

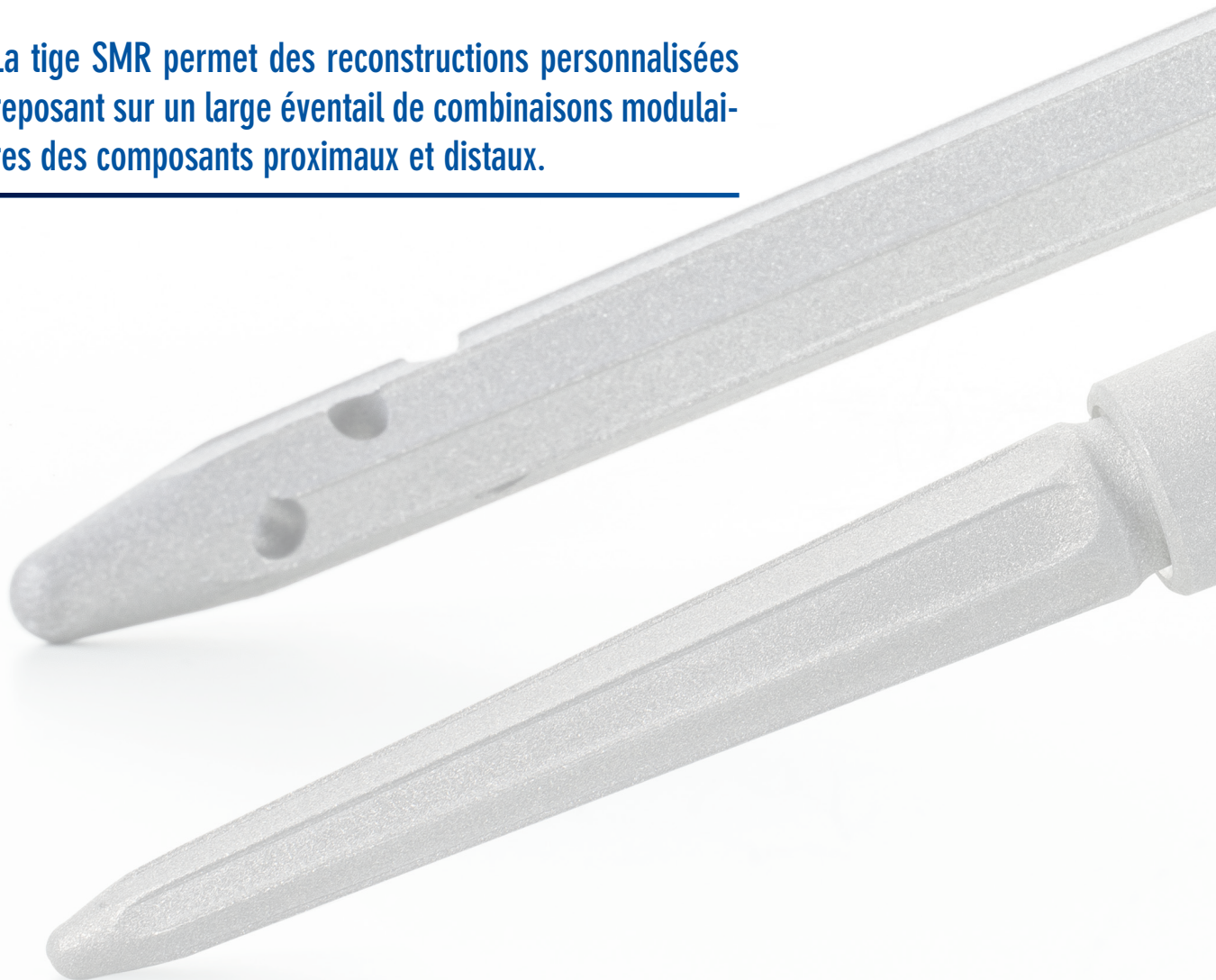
---

La tige fémorale de révision SMR est un système d'arthroplastie modulaire destiné aux cas de perte osseuse importante (Paprosky grades II et III).

Fort de 20 ans d'expérience clinique, cet implant fémoral est constitué de trois éléments: un composant proximal, un composant distal et une vis de verrouillage.

La tige SMR permet des reconstructions personnalisées reposant sur un large éventail de combinaisons modulaires des composants proximaux et distaux.

---







## INDICATIONS

Les indications sont liées aux pathologies de la hanche nécessitant une arthroplastie pour réduire ou éliminer la douleur et / ou améliorer la fonction articulaire. Les orientations générales sont les suivantes: Maladies dégénératives des articulations non-inflammatoires: comme l'arthrose primaire ou secondaire; Nécrose aseptique de la tête fémorale; La polyarthrite rhumatoïde; Arthrite post-traumatique; Correction de la déformation fonctionnelle; Résultats des fractures du col du fémur; Résultats des luxations traumatiques de la hanche; Échecs d'ostéotomie; Résultats d'arthrodèse.

La tige SMR est indiquée dans les chirurgies de révision, suite de l'échec de l'ensemblement primaire prothèse cimentée ou non cimentée avec la perte osseuse proximale, l'élargissement du canal médullaire et l'amincissement de la corticale osseuse du fémur proximal. Révision de la pièce fémorale à Mobilisé, après rupture de prothèse ou périprothétique sous.

Reconstruction fémorale en cas de modifications de la morphologie osseuse après fractures ou ostéotomies.

Cette tige est indiquée pour implantation sans ciment.

## CONTRE-INDICATIONS

La chirurgie de la hanche est absolument contre-indiquée dans les cas suivants: infection locale ou systémique, la septicémie, et l'ostéomyélite. Il est relativement contre-indiqué en cas de: Ostéoporose; Patient pas coopératif ou souffrant de troubles neurologiques, incapable de suivre les indications; Troubles systémiques et / ou des problèmes de métabolisme qui conduit à une détérioration progressive de l'appui de l'os; Troubles neurologiques ou neuromusculaires qui pourraient créer un risque inacceptable pour l'instabilité de la prothèse ou conduire à une défaillance de la fixation de la prothèse; Ostéomalacie; Une infection active ou infection latente suspectée dans l'articulation de la hanche; Foyers distants d'infection qui pourrait se propager vers le site de l'implant; Insuffisance vasculaire, l'atrophie musculaire, les maladies neuromusculaires; Présence incomplète ou insuffisante des tissus mous autour de l'articulation de la hanche; Obésité; Réserve osseuse insuffisante pour le soutien ou la fixation de la prothèse; Immaturité squelettique; Pathologies néoplasiques local ou diffuse; Déformations osseuses sévères incorrigible.

## MATÉRIAUX

Alliage de titane Ti6Al4V grade 5 ELI (ISO 5832-3), assurant une biocompatibilité et une résistance mécanique excellentes.

La finition obtenue par abrasion au corindon optimise la surface de contact et améliore l'ancrage osseux de la prothèse.



### 1 Planification pré-opératoire

Une planification pré-opératoire minutieuse permet au chirurgien d'adopter la voie d'abord la plus appropriée et d'anticiper les situations susceptibles de se produire. L'objectif est de sélectionner le diamètre et la longueur de la partie distale, et la taille de la partie proximale. Le choix des composants avant l'intervention est indicatif et la taille définitive sera déterminée en peropératoire. La planification pré-opératoire se fait avec une radiographie pelvienne de face et les calques de gabarit de la tige SMR.

Les calques sont agrandis à 15%.

Aligner le calque avec l'axe anatomique du fémur pour déterminer la taille du composant distal de telle sorte qu'il soit bien ancré dans un os cortical de bonne qualité. Toutes les différences anatomiques peuvent être corrigées en utilisant les têtes fémorales et les parties proximales disponibles en différentes longueurs.

Lorsque c'est possible, déterminer également l'emplacement exact de l'ostéotomie longitudinale.



FIG.1

### 2 Alésage pour la partie distale

Après avoir retiré l'implant précédent, procéder à l'alésage fémoral à l'aide des alésoirs coniques (Réf. 120540514 ÷ 120540524, 120540714 ÷ 120540724). (FIG. 2A, FIG. 2B)

L'alésage peut être réalisé manuellement avec la Poinçonnée en "T" pour alésoirs coniques (Réf. 110381521) ou électriquement, en utilisant un adaptateur Jacobs (Réf. 110381525).

L'ancillaire contient des alésoirs de diamètres variant de 14 à 21mm par incréments de 1mm, et de 22 et 24mm. Commencer avec un alésoir d'un ou deux millimètres de moins que la dimension mesurée lors de la planification pré-opératoire.

Introduire les alésoirs dans le canal fémoral jusqu'à ce que le repère de profondeur soit aligné avec le sommet du grand trochanter.

NB : en cas d'implant de composant distal cimenté, utiliser uniquement les alésoirs coniques L.160 (Réf. 120540514 ÷ 120540524\*)

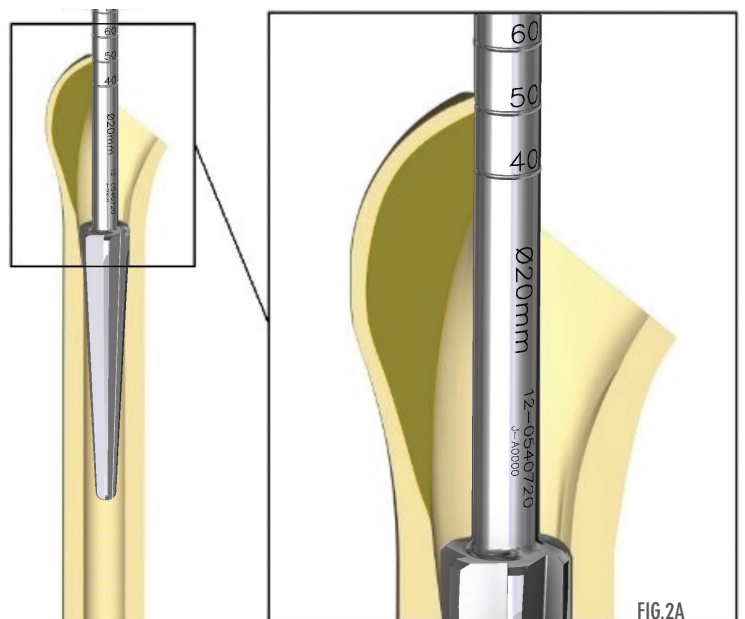


FIG.2A

# 3

## Insertion de la partie distale

La tige des alésoirs de 160mm de longueur (Réf. 120540514 ÷ 120540524) est graduée et divisée en trois groupes de nombres, de 40 à 70, correspondant aux quatre tailles de composant proximal disponibles. Les trois groupes correspondent aux trois longueurs de la tige distale (160, 200 et 240mm). (FIG. 2B)

Par exemple, si l'alésoir s'arrête au nombre 60 du premier groupe (le plus proche de l'extrémité de l'instrument), utiliser une partie distale de 160mm de longueur et un composant proximal de 60mm.

La tige des alésoirs de 100mm de longueur (Réf. 120540714 ÷ 120540724) est graduée et divisée de 40 à 70, ce qui correspond aux quatre tailles de composant proximal disponibles. (FIG. 2A)

Utiliser des alésoirs coniques de taille croissante jusqu'à obtenir une stabilité et une résistance optimale et jusqu'au contact de l'os cortical.

Les alésoirs utilisés donnent des indications sur le diamètre et la profondeur appropriée de la partie distale dans l'os cortical. Monter le préhenseur de partie distale (Réf. 120540410) sur le composant sélectionné et l'introduire dans le canal préparé.

Les parties distales longues (200mm et 240mm) doivent être alignés avec la courbure fémorale (3°).

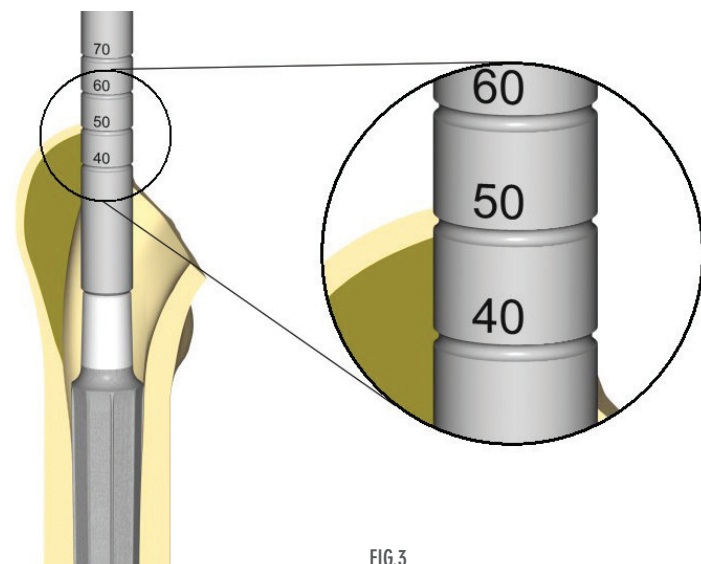
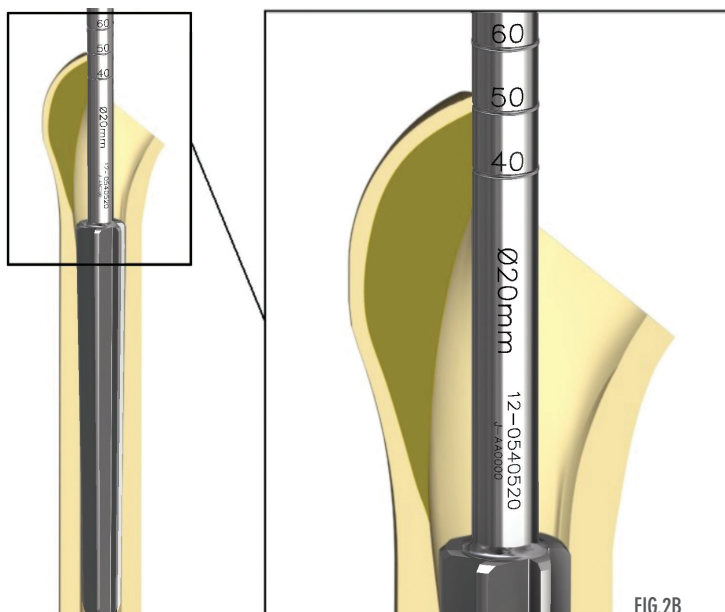
Insérer progressivement le partie distale avec l'introducteur en contrôlant l'enfoncement jusqu'à la profondeur maximale de manière à obtenir une bonne stabilité en torsion et à éviter tout enfoncement supplémentaire accidentel lors de la mise en charge. (FIG. 3)

NB : dans le cas d'un composant distal de 240mm, le composant final à implanter doit être d'une taille supérieure à la dernière fraise utilisée.

NB : dans le cas d'implantation d'un composant distal cimenté, pour garantir une couche de ciment appropriée, le diamètre du distal cimenté doit être au moins 1mm inférieur à celui du dernier alésoir utilisé.

À titre indicatif, la position finale de la partie correspond au repère identifié sur l'alésoir à l'étape précédente.

Toute différence peut être corrigée en utilisant les têtes fémorales et les parties proximales disponibles en différentes longueurs.





### 4

#### Préparation osseuse pour le composant proximal

Démonter le Préhenseur de partie distale (Réf. 120540410) du composant distal et visser sur ce dernier la Tige de guidage pour alésoir cylindrique (Réf. 120540415).

Veiller à la bonne orientation de l'ensemble pendant cette étape car toute erreur pourrait endommager irrémédiablement le composant distal et compromettre toutes les étapes suivantes.

Aléser la partie proximale à l'aide de l'alésoir cylindrique (Réf. 120540400) pour préparer le logement du composant proximal.

Attention: l'alésage osseux doit être réalisé avec prudence pour éviter toute lésion des tissus mous environnants.

Attention: l'alésoir doit reposer sur le sommet du guide pour éviter des difficultés d'insertion du composant proximal par la suite.

Pour que la procédure soit correctement réalisée, veiller à ce qu'il ne reste à l'intérieur de l'alésoir aucun débris qui pourrait gêner sa pénétration dans l'os.

Les alésoirs tubulaires comportent un orifice d'inspection pour vérifier l'absence de débris.

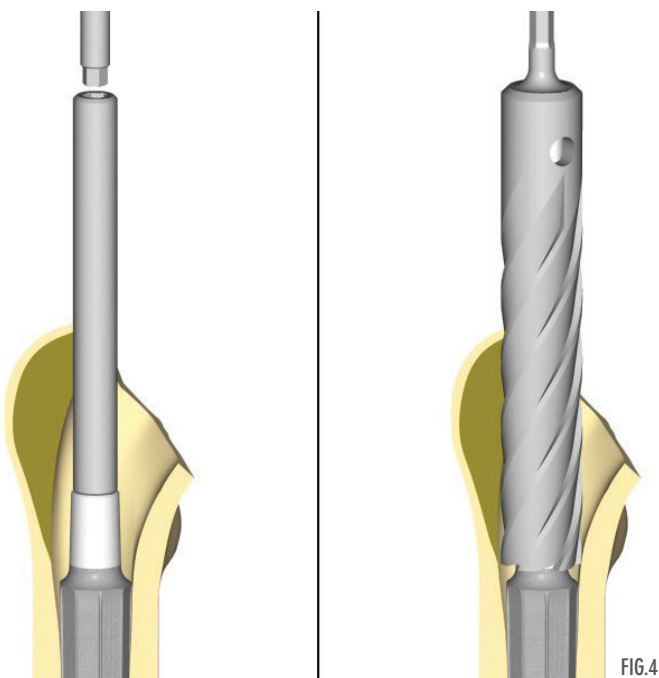


FIG.4

### 5

#### Insertion de la partie proximale d'essai

Insérer le partie proximale d'essai (Réf. 12540140 ÷ 1205401701, 12540240 ÷ 120540270) et le verrouiller à l'aide de la Vis de blocage pour partie proximale d'essais appropriée (Réf. 120540040 ÷ 120540070).

Éviter un serrage excessif.

(FIG. 5)



FIG.5

## 6 Réduction d'essai

Monter la tête d'essai (Réf. 110380860 ÷ 110380890, 110380960 ÷ 110380990, 110381060 ÷ 110381090) sur le cône du partie proximale d'essais (Réf. 120540140 ÷ 120540170, 120540240 ÷ 120540270).

(FIG. 6)

Procéder à la réduction d'essai et évaluer la stabilité de la hanche, la longueur de la jambe et l'amplitude de mouvement.

Vérifier également l'antéversion en marquant l'os au niveau du repère latéral du composant proximal d'essai.

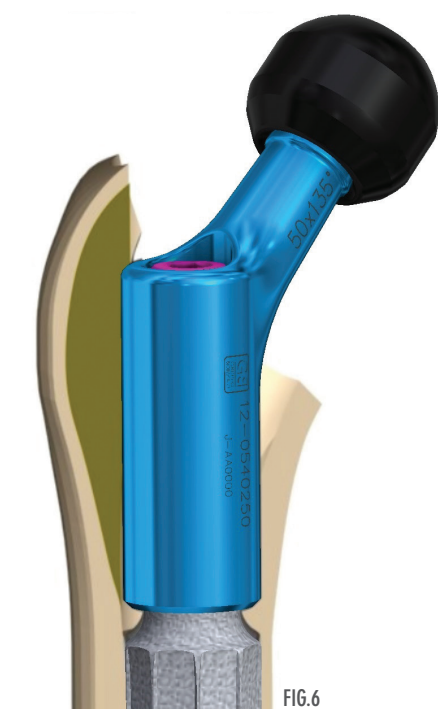


FIG.6

## 7 Insertion du composant proximal définitif

Retirer la tête d'essai et le partie proximale d'essai à l'aide de l'Extracteur de partie proximale (Réf. 120540420). La phase d'extraction doit être conduite prudemment, en veillant à la bonne orientation du retrait car toute erreur pourrait compromettre l'ensemble des étapes suivantes. Sortir le composant proximal définitif (de la taille du partie proximale d'essai) et l'insérer dans le cône Morse du composant distal nettoyé à l'aide de l'Impacteur de partie proximale (Réf. 120540411). (FIG. 7)

Veiller à respecter l'antéversion en alignant le repère sur le composant proximal sur la marque préalablement tracée sur l'os.

Procéder à l'impaction définitive du composant proximal. Aucune autre étape que celles décrites dans la technique n'est requise pour le composant proximal de remplissage.

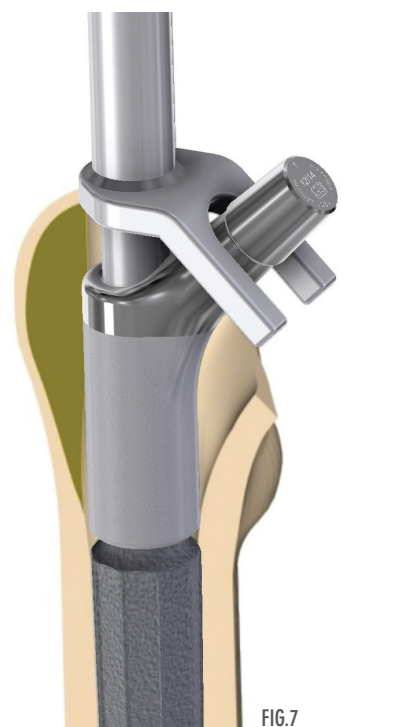


FIG.7

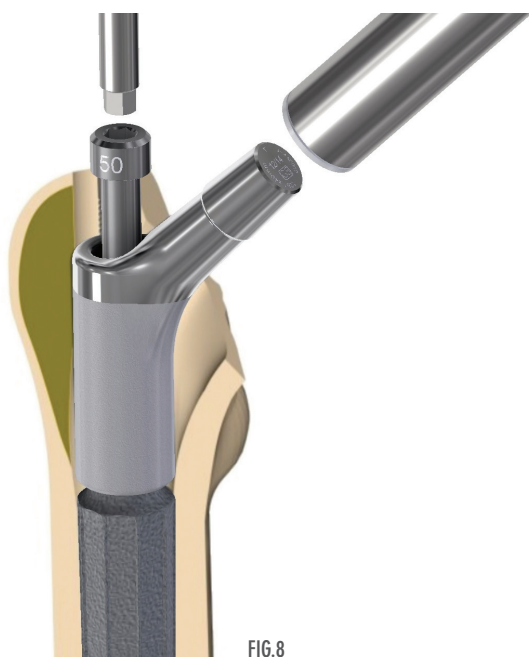
### 8 Verrouillage du composant proximal

Insérer la vis de verrouillage (de la taille appropriée pour le composant proximal utilisé) et la serrer avec le Tournevis en "T" (Réf. 120540405).

Lors du serrage de la vis, adapter le Guide anti-rotation SMR (Réf. 120540412) sur le cône Morse afin d'éviter les mouvements de rotation au cours du montage. (FIG. 8)

La vis de verrouillage renforce la fixation des composants distal et proximal, de même que le maintien assuré par le cône Morse.

Insérer la tête définitive (correspondant à la tête d'essai utilisée) en l'impactant à l'aide de l'adaptateur approprié pour impacteur de tête de 36 mm (Réf. 110380812) monté sur l'impacteur de tête (Réf. 110380800), puis réduire la prothèse.

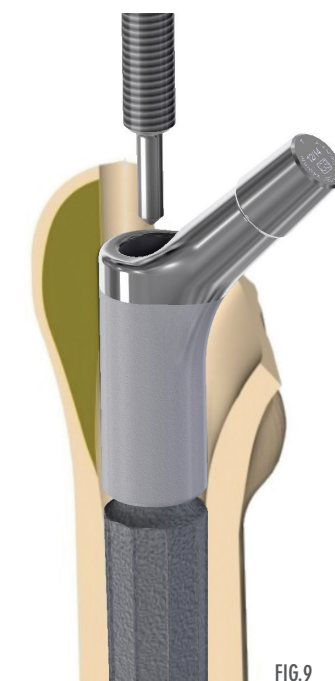


### 9 Extraction du composant proximal SMR

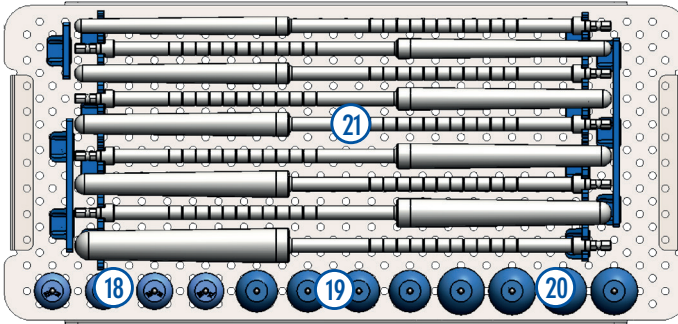
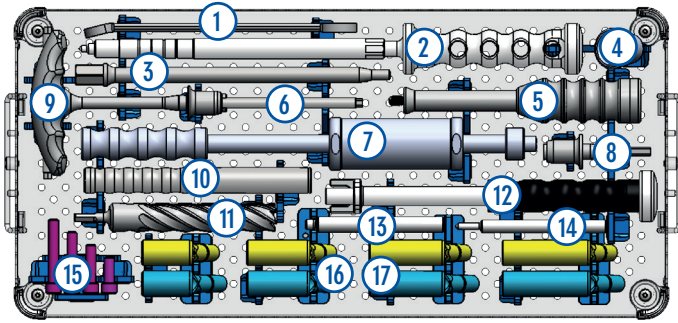
S'il s'avère nécessaire d'extraire le composant proximal de la tige SMR, retirer la vis de verrouillage, visser l'extracteur de partie proximale (Réf. 120540420) dans l'orifice de la vis de verrouillage et tourner jusqu'à ce que l'extraction soit complète. (FIG. 9)

### 10 Extraction du composant distal SMR

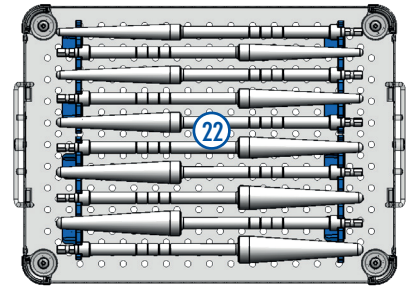
S'il s'avère nécessaire d'extraire le composant distal de la tige SMR, utiliser les instruments prévus à cet effet. Visser l'extension pour extraction distale (Réf. 120540421) sur le composant distal et utiliser la masse coulissante (Réf. 140030665) pour le retirer.







Panier d'instruments  
SMR SYSTEM  
REF: 120540650, 120540651



Panier d'instruments  
SMR 100's  
REF: 120540730

|    | DESCRIPTION                                   | RÉF        | LUNG. | QNT |
|----|---|------------|-------|-----|
| 1  | Clé plate pour préhenseur de partie distale   | 120540409  | -     | 1   |
| 2  | Préhenseur de partie distale                  | 120540410  | -     | 1   |
| 3  | Extension pour extraction distale*            | 120540421* | -     | 1   |
| 4  | Adaptateur pour impacteur de tête*            | 110380812* | -     | 1   |
| 5  | Impacteur de tête*                            | 110380800* | -     | 1   |
| 6  | Tournevis en "T"                              | 120540405  | -     | 1   |
| 7  | Masse coulissante*                            | 140030665* | -     | 1   |
| 8  | Attache Jacobs pour alésoir*                  | 110381525* | -     | 1   |
| 9  | Poignée en "T" pour alésoirs coniques         | 110381521  | -     | 1   |
| 10 | Guide anti-rotation SMR                       | 120540412  | -     | 1   |
| 11 | Alésoir cylindrique                           | 120540400  | -     | 1   |
| 12 | Impacteur de partie proximale                 | 120540411  | -     | 1   |
| 13 | Tige de guidage pour alésoir cylindrique      | 120540415  | -     | 1   |
| 14 | Extracteur de partie proximale                | 120540420  | -     | 1   |
| 15 | Vis de blocage pour partie proximale d'essais | 120540040  | 40    | 1   |
|    |   | 120540050  | 50    | 1   |
|    |   | 120540060  | 60    | 1   |
| 16 | Partie proximale d'essais 135°                | 120540070  | 70    | 1   |
|    |   | 120540240  | 40    | 1   |
|    |   | 120540250  | 50    | 1   |
| 17 | Partie proximale d'essais 125°                | 120540260  | 60    | 1   |
|    |   | 120540270  | 70    | 1   |
|    |   | 120540140  | 40    | 1   |
| 18 | Tête d'essais Diam. 28mm                      | 120540140  | 50    | 1   |
|    |   | 120540140  | 60    | 1   |
|    |   | 120540140  | 70    | 1   |

|    | DESCRIPTION                 | RÉF.      | COL | QNT |
|----|-----------------------------|-----------|-----|-----|
| 18 | Tête d'essais<br>Diam. 28mm | 110380860 | CC  | 1   |
|    |                             | 110380870 | CM  | 1   |
|    |                             | 110380880 | CL  | 1   |
|    |                             | 110380890 | CXL | 1   |
| 19 | Tête d'essais<br>Diam. 32mm | 110380960 | CC  | 1   |
|    |                             | 110380970 | CM  | 1   |
|    |                             | 110380980 | CL  | 1   |
|    |                             | 110380990 | CXL | 1   |
| 20 | Tête d'essais<br>Diam. 36mm | 110381060 | CC  | 1   |
|    |                             | 110381070 | CM  | 1   |
|    |                             | 110381080 | CL  | 1   |
|    |                             | 110381090 | CXL | 1   |

|           | DESCRIPTION             | RÉF.       | DIAM                    | QNT       |      |   |
|-----------|-------------------------|------------|-------------------------|-----------|------|---|
| 21        | Alésoir conique L.160mm | 120540514  | 14mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540515  | 15mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540516  | 16mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540517  | 17mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540518  | 18mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540519  | 19mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540520  | 20mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540521* | 21mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540522  | 22mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 120540524* | 24mm                    | 1         |      |   |
|           |                         | 22         | Alésoir conique L.100mm | 120540714 | 14mm | 1 |
|           |                         |            |                         | 120540715 | 15mm | 1 |
| 120540716 | 16mm                    |            |                         | 1         |      |   |
| 120540717 | 17mm                    |            |                         | 1         |      |   |
| 120540718 | 18mm                    |            |                         | 1         |      |   |
| 120540719 | 19mm                    |            |                         | 1         |      |   |
| 120540720 | 20mm                    |            |                         | 1         |      |   |
| 120540721 | 21mm                    |            |                         | 1         |      |   |
| 120540722 | 22mm                    |            |                         | 1         |      |   |
| 120540724 | 24mm                    |            |                         | 1         |      |   |

SMR COMPOSANT PROXIMAL

| RÉF.      | CCD  | LONG. |
|-----------|------|-------|
| 120362540 | 125° | 40mm  |
| 120362550 | 125° | 50mm  |
| 120362560 | 125° | 60mm  |
| 120362570 | 125° | 70mm  |
| 120363540 | 135° | 40mm  |
| 120363550 | 135° | 50mm  |
| 120363560 | 135° | 60mm  |
| 120363570 | 135° | 70mm  |

SMR COMPOSANT PROXIMAL DE REMPLISSAGE

| RÉF.      | CCD  | LONG. |
|-----------|------|-------|
| 120372540 | 125° | 40mm  |
| 120372550 | 125° | 50mm  |
| 120372560 | 125° | 60mm  |
| 120372570 | 125° | 70mm  |
| 120373540 | 135° | 40mm  |
| 120373550 | 135° | 50mm  |
| 120373560 | 135° | 60mm  |
| 120373570 | 135° | 70mm  |

SMR VIS DE VERROUILLAGE

| RÉF.      | LONG. |
|-----------|-------|
| 120376140 | 40mm  |
| 120376150 | 50mm  |
| 120376160 | 60mm  |
| 120376170 | 70mm  |

SMR VIS CORTICALES DIAM 4.5MM

| RÉF.      | LONG. |
|-----------|-------|
| 200146030 | 30mm  |
| 200146034 | 34mm  |
| 200146038 | 38mm  |
| 200146042 | 42mm  |
| 200146046 | 46mm  |
| 200146050 | 50mm  |

SMR COMPOSANT DISTAL

| RÉF.       | LONG  | DIAM |
|------------|-------|------|
| 120373914  | 100mm | 14mm |
| 120373915  | 100mm | 15mm |
| 120373916  | 100mm | 16mm |
| 120373917  | 100mm | 17mm |
| 120373918  | 100mm | 18mm |
| 120373919  | 100mm | 19mm |
| 120373920  | 100mm | 20mm |
| 120373921  | 100mm | 21mm |
| 120373922  | 100mm | 22mm |
| 120373924* | 100mm | 24mm |

| RÉF.       | LONG  | DIAM |
|------------|-------|------|
| 120374014  | 160mm | 14mm |
| 120374015  | 160mm | 15mm |
| 120374016  | 160mm | 16mm |
| 120374017  | 160mm | 17mm |
| 120374018  | 160mm | 18mm |
| 120374019  | 160mm | 19mm |
| 120374020  | 160mm | 20mm |
| 120374021* | 160mm | 21mm |
| 120374022  | 160mm | 22mm |
| 120374024* | 160mm | 24mm |

| RÉF.       | LONG  | DIAM |
|------------|-------|------|
| 120375014  | 200mm | 14mm |
| 120375015  | 200mm | 15mm |
| 120375016  | 200mm | 16mm |
| 120375017  | 200mm | 17mm |
| 120375018  | 200mm | 18mm |
| 120375019  | 200mm | 19mm |
| 120375020  | 200mm | 20mm |
| 120375021* | 200mm | 21mm |
| 120375022  | 200mm | 22mm |
| 120375024* | 200mm | 24mm |

| RÉF.       | LONG  | DIAM |
|------------|-------|------|
| 120376014  | 240mm | 14mm |
| 120376015  | 240mm | 15mm |
| 120376016  | 240mm | 16mm |
| 120376017  | 240mm | 17mm |
| 120376018  | 240mm | 18mm |
| 120376019  | 240mm | 19mm |
| 120376020  | 240mm | 20mm |
| 120376021* | 240mm | 21mm |
| 120376022  | 240mm | 22mm |
| 120376024* | 240mm | 24mm |

SMR RESECTION COMPOSANT DISTAL

| RÉF.       | LONG   | DIAM  |
|------------|--------|-------|
| 110266022  | 140mm  | 12mm  |
| 110266024  | 160mm  | 12mm  |
| 110266026* | 180mm* | 12mm* |
| 110266030  | 140mm  | 13mm  |
| 110266032  | 160mm  | 13mm  |
| 110266034  | 180mm  | 13mm  |
| 110266038  | 140mm  | 14mm  |
| 110266040  | 160mm  | 14mm  |
| 110266042  | 180mm  | 14mm  |
| 110266046  | 160mm  | 16mm  |
| 110266048  | 180mm  | 16mm  |

OPTION SUR DEMAND

TÊTE FÉMORALE CRCO  
DIAM. 22.2mm, CÔNE 12/14

| RÉF.       | COL | R.I.C. |
|------------|-----|--------|
| 110207105E | S   | -2.0mm |
| 110207110E | M   | 0mm    |
| 110207115E | L   | +2.0mm |

TÊTE FÉMORALE CRCO  
DIAM. 28mm, CÔNE 12/14

| RÉF.       | COL | R.I.C. |
|------------|-----|--------|
| 110210105E | S   | -3.5mm |
| 110210110E | M   | 0mm    |
| 110210115E | L   | +3.5mm |
| 110210120E | XL  | +7.0mm |
| 110210125E | XXL | +11mm  |

TÊTE FÉMORALE ACIER INOXYDABLE  
DIAM. 28mm, CÔNE 12/14

| RÉF.       | COL | R.I.C. |
|------------|-----|--------|
| 110205105E | S   | -3.5mm |
| 110205110E | M   | 0mm    |
| 110205115E | L   | +3.5mm |
| 110205120E | XL  | +7.0mm |
| 110205125E | XXL | +11mm  |

TÊTE FÉMORALE BIOLOX® DELTA  
DIAM. 28mm, CÔNE 12/14

| RÉF.      | COL | R.I.C. |
|-----------|-----|--------|
| 110240205 | S   | -3.5mm |
| 110240210 | M   | 0mm    |
| 110240215 | L   | +3.5mm |

TÊTE FÉMORALE CERAMICA ZTA  
DIAM. 28mm, CÔNE 12/14

| RÉF.      | COL | R.I.C. |
|-----------|-----|--------|
| 110240605 | S   | -3.5mm |
| 110240610 | M   | 0mm    |
| 110240615 | L   | +3.5mm |

TÊTE FÉMORALE CRCO  
DIAM. 32mm, CÔNE 12/14

| RÉF.       | COL | R.I.C. |
|------------|-----|--------|
| 110207105E | S   | -4.0mm |
| 110220110E | M   | 0mm    |
| 110207115E | L   | +4.0mm |
| 110207120E | XL  | +7.0mm |

TÊTE FÉMORALE ACIER INOXYDABLE  
DIAM. 32mm, CÔNE 12/14

| RÉF.       | COL | R.I.C. |
|------------|-----|--------|
| 110205205E | S   | -4.0mm |
| 110205210E | M   | 0mm    |
| 110205215E | L   | +4.0mm |
| 110205220E | XL  | +7.0mm |

TÊTE FÉMORALE BIOLOX® DELTA  
DIAM. 32mm, CÔNE 12/14

| RÉF.      | COL | R.I.C. |
|-----------|-----|--------|
| 110240305 | S   | -4.0mm |
| 110240310 | M   | 0mm    |
| 110240315 | L   | +4.0mm |
| 110240320 | XL  | +7.0mm |

TÊTE FÉMORALE CERAMICA ZTA  
DIAM. 32mm, CÔNE 12/14

| RÉF.      | COL | R.I.C. |
|-----------|-----|--------|
| 110240625 | S   | -4.0mm |
| 110240630 | M   | 0mm    |
| 110240635 | L   | +4.0mm |
| 110240640 | XL  | +7.0mm |

TÊTE FÉMORALE CRCO  
DIAM. 36mm, CÔNE 12/14

| RÉF.      | COL | R.I.C. |
|-----------|-----|--------|
| 110367705 | S   | -4.0mm |
| 110367710 | M   | 0mm    |
| 110367715 | L   | +4.0mm |
| 110367720 | XL  | +8.0mm |

TÊTE FÉMORALE BIOLOX® DELTA  
DIAM. 36mm, CÔNE 12/14

| RÉF.      | COL | R.I.C. |
|-----------|-----|--------|
| 110240405 | S   | -4.0mm |
| 110240410 | M   | 0mm    |
| 110240415 | L   | +4.0mm |
| 110240420 | XL  | +8.0mm |

TÊTE FÉMORALE CERAMICA ZTA  
DIAM. 36mm, CÔNE 12/14

| RÉF.      | COL | R.I.C. |
|-----------|-----|--------|
| 110240655 | S   | -4.0mm |
| 110240660 | M   | 0mm    |
| 110240665 | L   | +4.0mm |
| 110240670 | XL  | +8.0mm |



## Site Web

---

Utilisez le code QR pour consulter le site Web du Gruppo Bioimpianti



## IFU

---

Utilisez le code QR pour afficher des informations complètes sur le produit, y compris les instructions d'utilisation, les indications et contre-indications, les précautions et les avertissements



Ces informations sont uniquement destinées à l'usage des professionnels de santé, en particulier les médecins et les chirurgiens.

Ce document ne se substitue en aucun cas à un avis médical, il ne dispense pas de recommandations médicales et ne fournit aucune information diagnostique ou thérapeutique. Les informations et techniques présentées dans ce document ont été compilées par une équipe d'experts médicaux et de spécialistes du Gruppo Bioimpianti; cependant Gruppo Bioimpianti décline toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte des informations.

Pour toute information ou demande sur cette publication, contactez GRUPPO BIOIMPIANTI.



Enjoy Mobility

### GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L.

Via Liguria 28, 20068 Peschiera Borromeo (Milan) Italy

Tel. +39 02 51650371 - Fax +39 02 51650393

[info@bioimpianti.it](mailto:info@bioimpianti.it)

[infofrance@bioimpianti.it](mailto:infofrance@bioimpianti.it)

[bioimpianti.it](http://bioimpianti.it)

Date de création: Janvier 2021 - Fabricant: GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L. - Nom de la gamme: SMR System - Destination: remplacement mécanique total de l'articulation de la hanche. Classe du DM: III - Remboursable par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations; consulter les modalités sur le site [ameli.fr](http://ameli.fr) - Indications et recommandations d'utilisation: il convient de lire attentivement les instructions des étiquettes et les notices d'utilisation du produit. Ces dispositifs médicaux sont marqué CE par ITALCERT (CE 0426).