



Enjoy Mobility



K-MONO™

KNEE UNIQUE SOLUTIONS

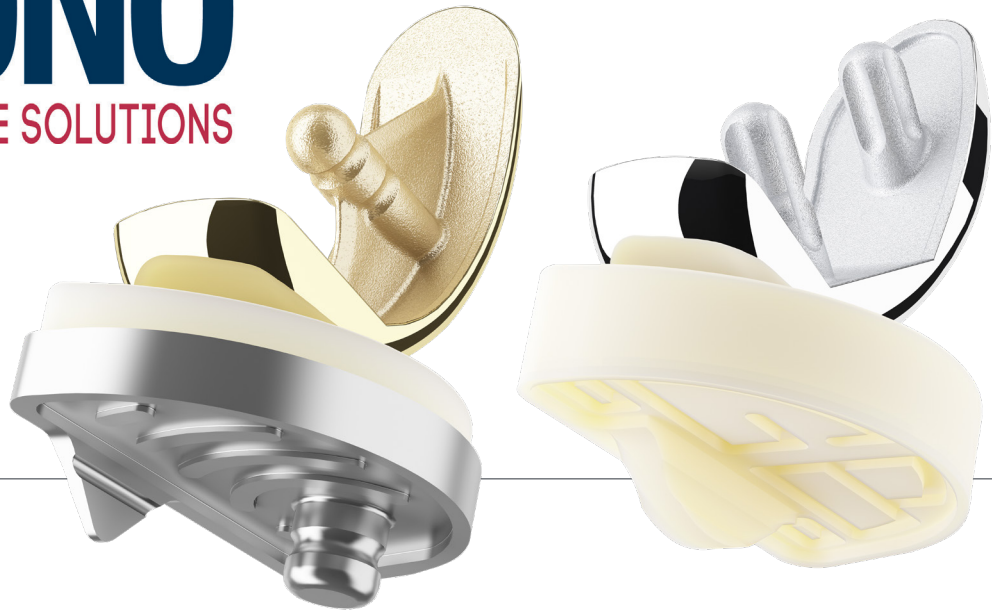
TECHNIQUE OPÉRATOIRE



Patent pending

| FR |

K-MONOTM KNEE UNIQUE SOLUTIONS



Le système breveté K-MONO incarne la synthèse des innovations en matière de prothèse de genou unicompartmentale à insert fémorotibial fixe dont l'efficacité clinique a été démontrée. C'est un système unique et complet grâce à la gamme d'options conçues pour répondre aux besoins de chaque chirurgien, dans le traitement de chaque patient.

Le système K-MONO est unique en ceci qu'il permet une double approche de la partie fémorale:

- La version RES (resurfaçage), la plus conservatrice, retire uniquement le cartilage distal pour le remplacer par un bouclier fémoral de 4 mm d'épaisseur.
- La version 3CUT (trois résections, distale, postérieure et oblique), plus guidée et reproductible, conserve les caractéristiques du mini-invasif grâce à son épaisseur constante entre la partie distale et la partie postérieure, inférieure à 7 mm.

Le composant tibial anatomique est compatible avec les deux composants fémoraux RES et 3CUT. Il forme une double ellipse dans le plan AP avec une très faible congruence, ce qui permet d'avoir des mesures indépendantes pour les composants fémoral et tibial. Il est disponible en deux versions : MetalBack (composant tibial en cobalt-chrome ou alliage de titane et insert en polyéthylène) et AllPoly (tout polyéthylène).

Le polyéthylène employé est également la toute dernière génération disponible, avec réticulation et ajout de vitamine E, développée spécialement pour les prothèses de genou. L'épaisseur indiquée (8, 9, 10, 12mm) est celle du composant tibial complet.

Le système K-MONO peut être utilisé dans des applications cimentées, sans ciment et hypoallergéniques. Toutes les surfaces articulaires fémorales et tibiales ont une finition poli miroir.

Les instruments sont modulaires, compacts et faciles à utiliser. La technique opératoire débute par la résection tibiale : le guide mini-invasif n'affaiblit pas l'os tibial sous la coupe. Des blocs d'espacement modulaires contrôlent l'interligne et assurent le bon équilibrage de l'articulation. La préparation diffère selon le modèle de composant fémoral. Il est possible de procéder à une réduction d'essai même après l'implantation des composants fémoral MetalBack et tibial définitifs. Des instruments spéciaux (écarteurs, râpe, etc.) sont fournis pour faciliter l'intervention chirurgicale.

INDEX

| | |
|--------------------------------------|----|
| [PLANIFICATION PRÉ-OPÉRATOIRE] | 4 |
| [PRÉPARATION DES INSTRUMENTS]..... | 5 |
| [PRÉPARATION CHIRURGICALE]..... | 6 |
| [TIBIA: RÉSECTION] | 7 |
| [FÉMUR 3CUT] | 11 |
| [FÉMUR RES] | 16 |
| [RÉDUCTION D'ESSAI] | 19 |
| [TIBIA ALLPOLY] | 20 |
| [TIBIA METALBACK] | 21 |
| [IMPLANTS DÉFINITIFS]..... | 22 |
| [OPTIONS] | 26 |
| [TABLES SYNOPTIQUES] | 29 |
| [IMPLANTS]..... | 30 |
| [INSTRUMENTS]..... | 34 |
| [CALQUES PRÉ-OPÉRATOIRES]..... | 40 |

Symbols legend



IMPORTANT! Ces indications attirent l'attention sur des éléments spéciaux et / ou critiques.



RECOMMANDATIONS DE PRÉRÉGLAGE DE L'INSTRUMENT.

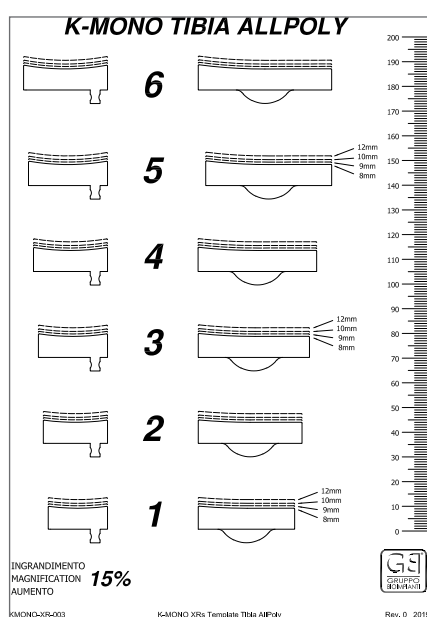
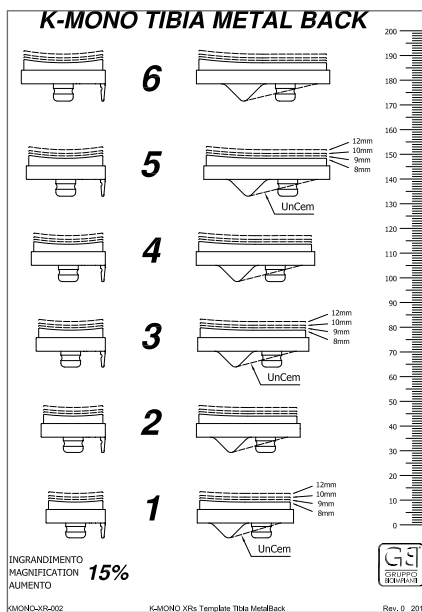
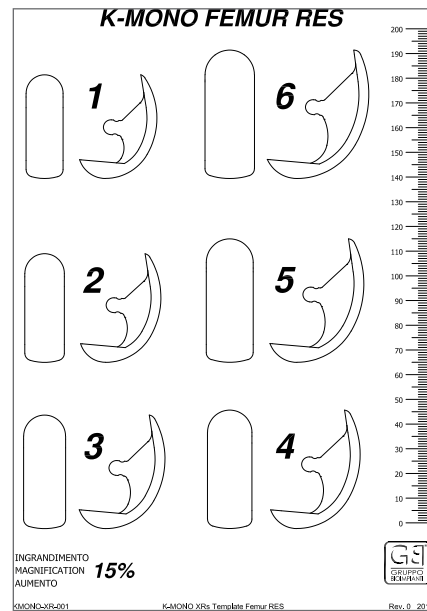
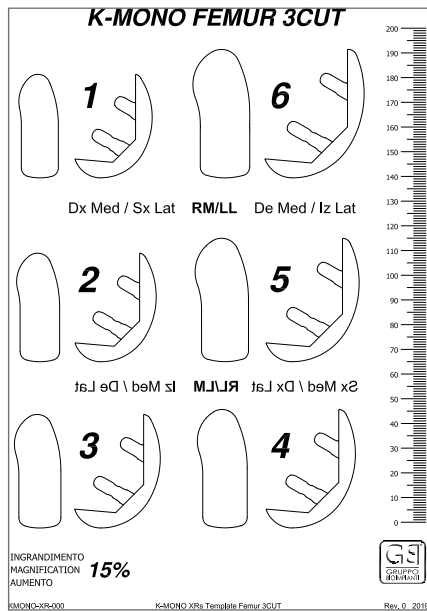
Ces indications reflètent une pratique chirurgicale courante. Ils ne sont pas destinés à être contraignants mais à faciliter le préréglage de certains instruments, notamment pour l'infirmière en instrumentation.

PLANIFICATION PRÉ-OPÉATOIRE

Utiliser les radiographies les plus récentes du patient pour générer un plan pré-opératoire précis dans les plans AP et ML au moyen des calques radiographiques K-MONO : calques radiographiques K-MONO FEMUR 3CUT/RES, TIBIA METALBACK/ALLPOLY (KMONO-XR-000-003).

Évaluer les dimensions des composants fémoral et tibial et la mesure de l'interligne en tenant compte de l'agrandissement à 15 %.

L'évaluation a toujours une valeur indicative et devra être vérifiée, voire modifiée en peropératoire.



PRÉPARATION DES INSTRUMENTS

Pour faciliter la tâche du personnel infirmier avant l'intervention, l'instrumentation comporte uniquement deux plateaux de base auxquels le plateau spécifique du composant fémoral peut être ajouté, comme indiqué ci-après :

- Deux plateaux de base :
INSTRUMENTS TIBIAUX FRA (300114405)
INSTRUMENTS COMMUNS (300114401)
- Choix du composant fémoral :
Composant fémoral 3CUT avec résections : INSTRUMENTS FÉMORAUX 3CUT FRA (300114406)
Composant fémoral RES avec resurfaçage : INSTRUMENTS FÉMORAUX RES (300114402)

- Un plateau en option :
INSTRUMENTS POUR OPTION NATURAL (300114404)
Ce plateau contient les instruments destinés aux options suivantes :

- Insertion de vis pour le composant tibial sans ciment
- Résection tibiale médiale avec angle de Cartier (3 et 6°)

- Lames de scie oscillante
Les fentes de coupe acceptent des lames de scie oscillante jusqu'à 1,27 mm d'épaisseur. À titre indicatif, nous recommandons d'utiliser des lames plutôt étroites (environ 12-13 mm), pas trop longues (environ 90-100 mm) et de 1,27 mm d'épaisseur.

- Lames de scie oscillante
Les fentes de coupe acceptent des lames de scie oscillante jusqu'à 1,27 mm d'épaisseur. À titre indicatif, nous recommandons d'utiliser des lames plutôt étroites (environ 12-13 mm), pas trop longues (environ 90-100 mm) et de 1,27 mm d'épaisseur.

- Clous
Plusieurs types de clou sont disponibles dans l'ancillaire. L'insertion électrique avec un adaptateur Jacobs (300110377) est préférable à l'utilisation d'un marteau. Insérer toujours le clou manuellement dans l'orifice du guide ou du bloc de coupe, jusqu'au contact de l'extrémité avec l'os, puis procéder à l'insertion dans l'os en veillant à rester dans l'axe. Pour retirer les clous, utiliser l'instrument électrique ou l'extracteur de clou (300110276).

Seul le clou à tête pour embase (300110197) s'insère à l'aide du marteau et se retire à l'aide de la poignée universelle/extracteur de clou (300110281).

Il est recommandé de conserver au moins deux clous de chaque type disponibles. Pour certaines étapes, la technique opératoire précise le type de clou à privilégier.

Les clous disponibles sont les suivantes:

Clou 3,2mm x 80mm (300110144)



Clou fileté pour embase (300110197)



Clou avec butée diam 3,2mm L.40mm (300110198)



Clou Fileté 35mm 3,2/4,2mm (300114135)



- Écarteurs
Deux types d'écarteurs sont fournis dans l'ancillaire. L'écarteur patellaire (300114130) s'insère en faisant levier contre le condyle fémoral au niveau du col. L'extrémité moulée facilite la prise d'appui sur l'os.



- L'écarteur collatéral S (300114131) sert à protéger le ligament latéral. L'extrémité émoussée facilite sa mise en place.



- Râpe pour la résection tibiale verticale
La résection tibiale verticale est un facteur essentiel pour la bonne insertion du composant tibial. À cet effet, l'ancillaire comprend une râpe tibiale (300114004) spécialement conçue pour nettoyer cette coupe. Deux types de grain (fin et gros) sont disponibles.

La partie inférieure est également utilisée pour nettoyer la résection tibiale horizontale, tandis que la partie supérieure est lisse afin de ne pas endommager le condyle fémoral



PRÉPARATION CHIRURGICALE

Accéder à l'articulation du genou selon la voie d'abord choisie par le chirurgien. Vérifier que les ligaments croisés et les compartiments fémorotibiaux et fémoropatellaires contralatéraux sont intacts et fonctionnels.

Exposer le plateau tibial endommagé, éliminer les débris de ménisque et les ostéophytes. Évaluer la nécessité de procéder à une plastie de l'échancrure intercondylienne en cas de rétrécissement.

La technique opératoire K-MONO, moins invasive en extramédullaire, débute par la résection tibiale qui doit être suffisante pour offrir l'espace articulaire nécessaire au composant tibial.

Le guide tibial permet d'effectuer des coupes supplémentaires tout en laissant un seul clou en place, à distance de l'interligne. La délicate surface tibiale est ainsi préservée des contraintes, d'un affaiblissement ou du risque d'enfoncement du plateau tibial. Le bloc de coupe permet d'utiliser une voie d'abord mini-invasive. Des blocs sont disponibles pour procéder à une résection tibiale médiale selon l'angle de Cartier (3 et 6°).

Une résection tibiale insuffisante peut être à l'origine d'une défaillance articulaire ou d'une résection excessive au niveau du fémur, impliquant l'articulation fémoropatellaire. Des blocs d'espacement appropriés sont fournis dans l'ancillaire pour évaluer correctement le résultat de la résection tibiale.

Une fois la résection tibiale effectuée, passer à la préparation pour le composant fémoral 3CUT ou RES. Quelle que soit la préparation adoptée, la taille du composant sélectionné peut être changée facilement.

Le composant tibial peut être utilisé avec les deux types de composant fémoral. Passer alors à la préparation pour le composant tibial, qui dépendra du type, tout polyéthylène (AllPoly) ou MetalBack avec insert articulaire. Pour un composant tibial sans ciment, il est recommandé d'insérer une vis dans le plot. La taille du composant tibial est indépendante de celle du composant fémoral.

Il est possible de procéder à la vérification finale de l'insert le plus adapté même après l'implantation des composants fémoral et tibial définitifs.

VERSIONS DE L'IMPLANT

La prothèse K-MONO est disponible en plusieurs versions de composant fémoral (3CUT, RES) et tibial (MetalBack, AllPoly). La technique opératoire couvre toutes ces options. Dans les sections concernant la préparation, ces versions sont également identifiées par leur logo respectif.



Fémur 3CUT



Fémur RES



Tibia MetalBack



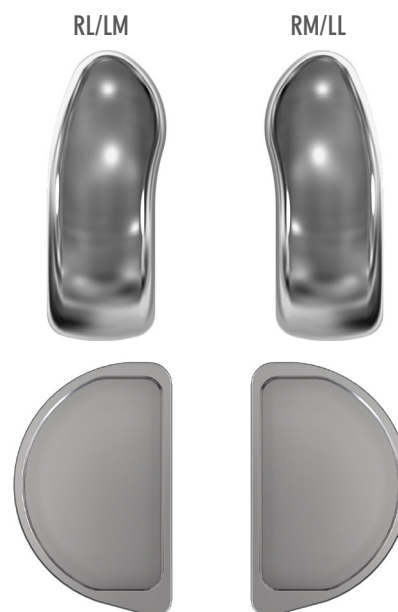
Tibia AllPoly

COMPOSANTS ANATOMIQUES

Les composants fémoraux 3CUT et tibiaux sont anatomiques. Lors de la sélection des guides, blocs de coupe et composants d'essai et définitifs, s'assurer que les côtés sont corrects:

RM/LL : droit médial/gauche latéral

RL/LM : droit latéral/gauche médial



Le guide de coupe tibiale extra-médullaire est composé de quatre éléments : le guide tibial proximal (300114000), le Bloc de coupe tibiale approprié en fonction du côté à opérer (RM/LL : 300114002, RL/LM : 300114003), la Potence tibiale distale (300110122) et la Pince BiMalléolaire (300110133).

ALIGNEMENTS

Placer la Pince BiMalléolaire autour de la cheville et ajuster la longueur du guide de manière à amener le bloc de coupe tibiale à peu près au niveau de résection souhaité. Le palpeur tibial 2-4 mm (300114001) peut être déjà vissé dans la fente du bloc de coupe tibiale. Le chirurgien peut sélectionner une profondeur de coupe minimale (extrémité marquée 2 mm pour une résection de 2 mm) ou légèrement plus importante (extrémité marquée 4 mm pour une résection de 4 mm) selon les cas. Il reste possible de vérifier par la suite et de modifier le niveau de résection.

Aligner le guide de coupe tibiale sur le tibia proximal avec le tiers médial de la tubérosité tibiale et/ou distalement avec le deuxième os métatarsophalangien.

La pente postérieure peut être réglée à l'aide de la faux de vérification (300114132) et en manipulant le levier AP du guide tibial distal. En règle générale, la résection tibiale proximale doit être alignée avec la pente postérieure naturelle du tibia.

Verrouiller le guide tibial proximal en place à l'aide d'un clou de 3,2 mm x 80 mm (300110144). Il sera toutefois possible de corriger l'axe mécanique en varus-valgus et le niveau de résection par la suite. Le clou peut être inséré dans l'orifice rond ou dans la fente. Dans ce dernier cas, la pente postérieure pourra être corrigée par la suite, l'orifice est utilisé pour stabiliser le guide.

L'alignement avec l'axe mécanique frontal en varus-valgus peut être ajusté en relâchant la poignée du guide tibial distal et en faisant coulisser le guide sur le clamp malléolaire dans le plan ML.

Bloc de coupe tibiale
(RM/LL : 300114002, RL/LM : 300114003):
– Sélectionné selon le côté à opérer

Guide tibial proximal (300114000) :
– Faire pivoter selon le côté à opérer

Potence tibiale distale (300110122)

Pince Bimalléolaire (300110133)

Préréglage: au milieu de la tige AP

Palpeur tibial 2-4mm
(300114001)



TIBIA: RÉSECTION

Vérifier la coupe et, si nécessaire, modifier le niveau de résection après avoir retiré le palpeur tibial. Relâcher le mécanisme situé sur le côté du guide tibial proximal à l'aide du tournevis hexagonal (340085045) et tourner la bague micrométrique pour déplacer le bloc de coupe tibiale verticalement avec précision. Une fois le réglage terminé, verrouiller le mécanisme.

REMARQUE : cette opération peut également être répétée après une résection tibiale insuffisante. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'ajouter des clous, ce qui préserve la délicate surface tibiale des contraintes ou d'un affaiblissement.

VOIE D'ABORD MINI-INVASIVE

En cas d'incisions mini-invasives, il est possible de bloquer le guide après les réglages en insérant un clou directement dans le bloc de coupe tibiale. Le clou doit être inséré selon un angle légèrement convergent et devra être retirée et repositionnée si une résection supplémentaire est nécessaire. Positionner les écarteurs dans les instruments avant de procéder aux résections tibiales.

RÉSECTION TIBIALE SAGITTALE

Connectez le Guide tibial vertical (300114530) au bloc de résection, alignez-le dans la direction souhaitée et fixez-le avec le tournevis.

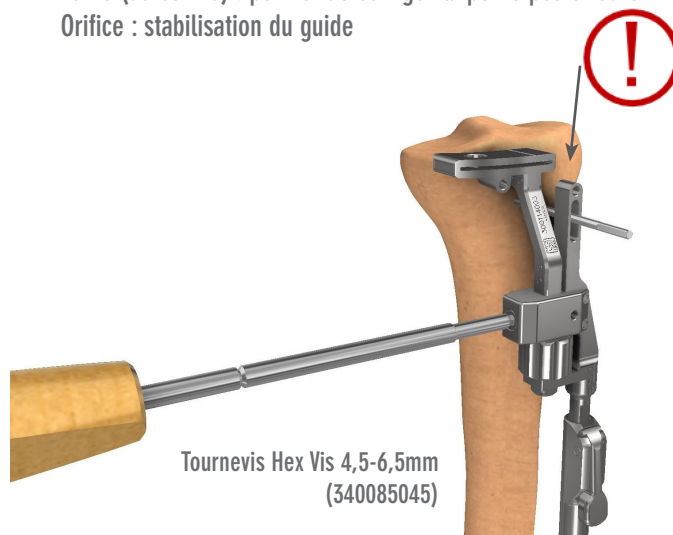
Restez près de l'épine tibiale et évitez d'endommager le pivot central.

Effectuer la résection tibiale sagittale à l'aide d'une scie alternative; rester perpendiculaire au bloc de résection.

Ne pas laisser la lame couper trop profondément car cela affaiblirait le tibia.

La lame de scie alternative peut être laissée en place pour servir de protection pendant la résection horizontale.

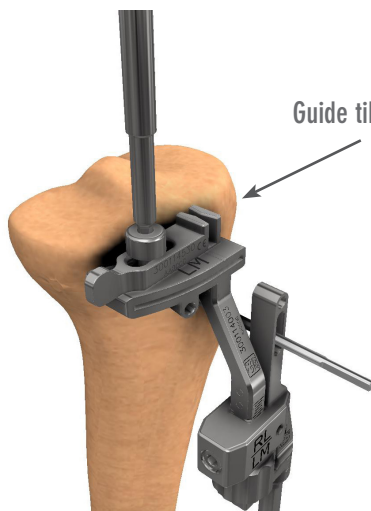
Fente (au centre) : permet de corriger la pente postérieure
Orifice : stabilisation du guide



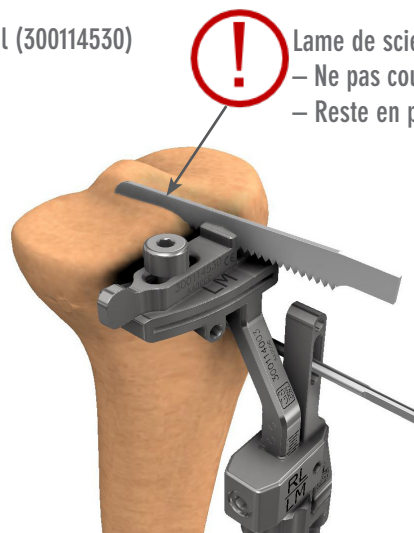
Orifice pour technique MIS



Guide tibial vertical (300114530)



Lame de scie alternative :
- Ne pas couper trop profondément
- Reste en place en protection



RÉSECTION TIBIALE TRANSVERSE

Procéder à la résection tibiale transverse à l'aide d'une lame de scie oscillante passée dans la fente du bloc de coupe tibiale.

Ne pas laisser la lame atteindre le pont osseux ou les ligaments croisés car cela affaiblirait le tibia.

ÉPAISSEUR DU COMPOSANT TIBIAL

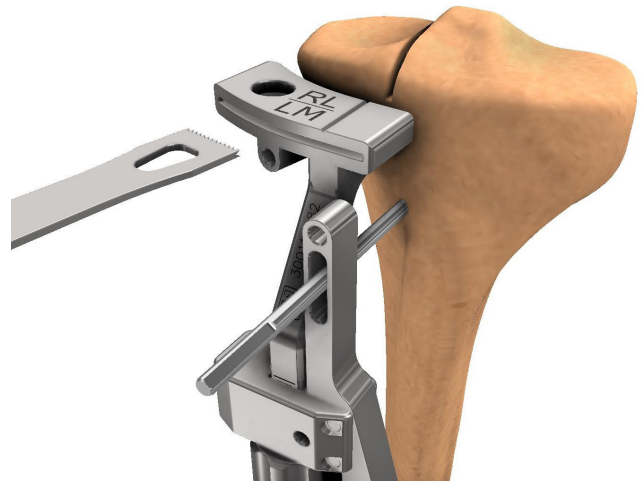
Évaluer l'épaisseur du composant tibial ou la nécessité d'une recoupe à l'aide du Spacer Tibial/PE 8-12 mm (300114100-101). À cette étape, le guide tibial peut être laissé en place : il suffit d'abaisser ou de retirer le bloc de coupe tibiale. Les blocs d'espacement simulent l'épaisseur du composant tibial complet (AllPoly ou MetalBack + insert en polyéthylène).

Insérer le bloc d'espacement et évaluer l'articulation en flexion. En extension et à 90° de flexion, le bloc d'espacement doit pouvoir être inséré et déplacé facilement sans être trop serré. Évaluer la tension des tissus mous ou les inégalités dans les espaces articulaires. À éviter : articulation trop serrée, extension insuffisante, surcorrection de l'axe mécanique (dans ce cas, utiliser un insert plus fin ou procéder à une recoupe tibiale).

Pour évaluer l'axe mécanique, il est possible d'utiliser la Barre d'alignement (300110161) avec la Barre d'alignement en Extension (300114104).

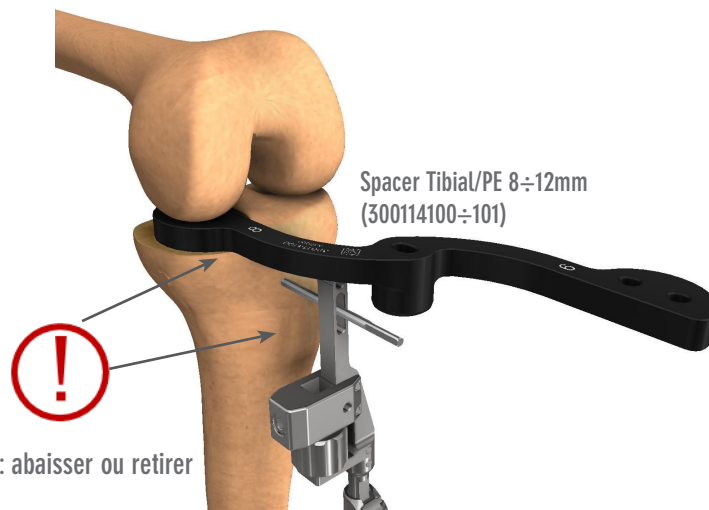
Le bloc d'espacement sélectionné détermine l'épaisseur du composant tibial définitif.

Retirer le guide tibial et les clous.



Barre d'alignement en Extension (300114104)

+
Barre d'alignement (300110161)



Spacer Tibial/PE 8÷12mm
(300114100÷101)

- Laisser le guide tibial en place : abaisser ou retirer le bloc de coupe tibiale
- Le bloc d'espacement doit pouvoir être inséré et déplacé assez facilement et ne doit pas être serré

LIMITE FÉMORALE ANTÉRIEURE

Placer le genou en extension complète et marquer le bord antérieur du bloc d'espacement sur le condyle fémoral au bistouri électrique.

Ce repère marque la limite supérieure du composant fémoral et permet d'éviter un conflit avec l'articulation fémoropatellaire.

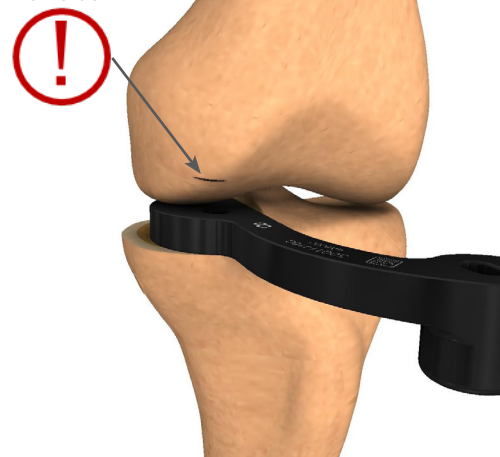
CHOIX DE LA TAILLE DU COMPOSANT TIBIAL

Pour une première indication de la taille du composant tibial, comparer le plateau réséqué avec le K-MONO FRA Sizer Tibial 1÷6 (300114531÷533), puis le poser directement sur la surface de coupe. Insérer la réglette tibiale (300114013) pour palper la limite postérieure et vérifier la limite antérieure.

La taille ML est déterminante dans le choix final. Éviter tout surplomb du composant tibial dans les plans AP et ML.

Si nécessaire, nettoyer la résection sagittale ou transverse à l'aide de la râpe tibiale (300114004) en maintenant le côté lisse en direction du fémur.

Limite supérieure du composant fémoral

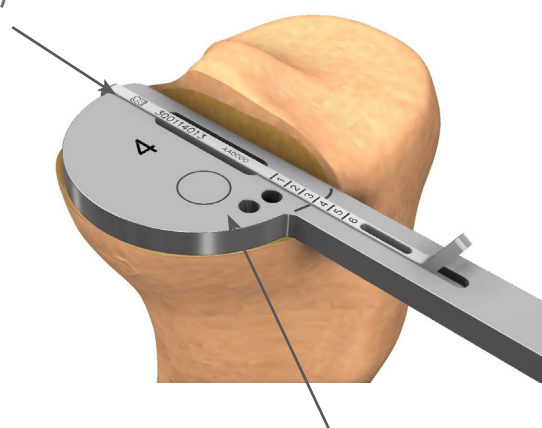


K-MONO FRA Sizer Tibial 1÷6 (300114531÷533)

Râpe Tibiale (300114004)
Côté lisse vers le fémur



Réglette tibiale (300114013)
- Limite postérieure
- Dimension AP



MetalBack Tibia
- Position du plot



Monter le Bloc distal Res. Modulaire (300114301) sur le Plateau Tibial Epaisseur 8mm-12 mm (300114105-108) sélectionné selon l'épaisseur déterminée du composant tibial. La résection fémorale distale sera égale à l'épaisseur du composant fémoral, soit 6,75 mm.

DÉFAUT OSSEUX DISTAUX

Si le fémur distal présente un défaut, il est possible d'effectuer une résection moins profonde. Le cas échéant, la cale distale pour défaut de 2 mm F3C (300114300) doit être ajoutée au montage pour couper à 2 mm de moins (résection : 4,75 mm) ou le Cale distale pour défaut 1-3mm F3C (300114305÷306) permettant de réséquer, respectivement, 1mm de moins (résection : 5,75mm) et 3 mm de moins (résection : 3,75mm).

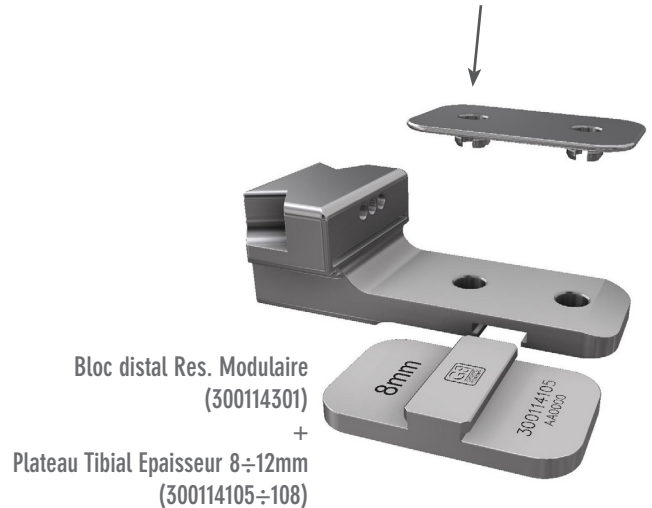
RÉSECTION DISTALE

Placer le genou en extension complète en évitant l'hyperextension. Le genou doit rester fléchi entre 0 et 5°. Veiller à ce qu'aucun écarteur n'influence l'équilibre ligamentaire. Insérer le montage dans le genou. Le guide permet le bon positionnement dans le plan ML. Le positionnement et la stabilité peuvent être facilités en vissant la poignée universelle/extracteur de clou (300110281).

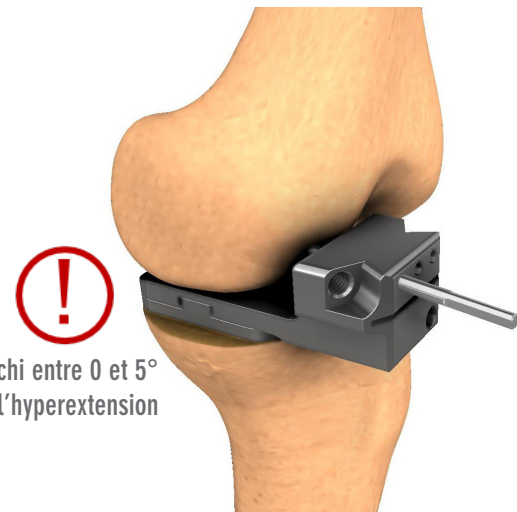
Fixer le guide de résection distale au moyen d'un clou.
Procéder à la coupe à travers la fente.
Retirer la clou et le guide.

Si nécessaire, placer le genou en flexion profonde et terminer la résection distale dans la zone postérieure extrême. Éliminer les ostéophytes postérieurs qui pourraient limiter l'extension.

En cas de défaut fémoral distal:
Cale distale pour défaut 2 mm F3C (300114300)
Cale distale pour défaut 1-3mm F3C (300114305÷306)



Bloc distal Res. Modulaire (300114301)
+
Plateau Tibial Epaisseur 8÷12mm (300114105÷108)

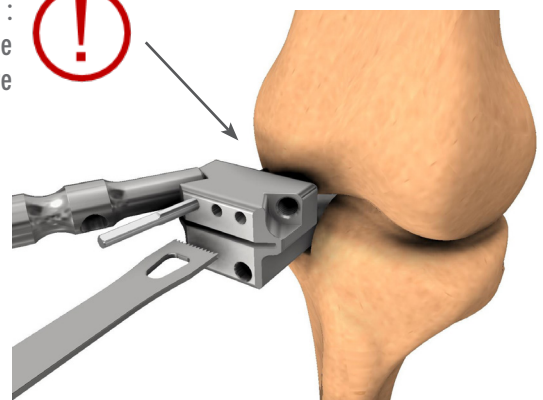


Genou fléchi entre 0 et 5°
Éviter l'hyperextension

Si nécessaire :
– Genou en flexion profonde
– Terminer la résection distale dans la zone postérieure



Poignée universelle/Extracteur de clous (300110281)





ESPACE EN EXTENSION

Vérifier l'espace et l'équilibre ligamentaire en extension. Monter le Spacer Tibial/PE 8-12 mm (300114100-101) sélectionnée selon l'épaisseur du composant tibial déterminée précédemment avec le bloc d'espacement fémoral F3C (300114302).

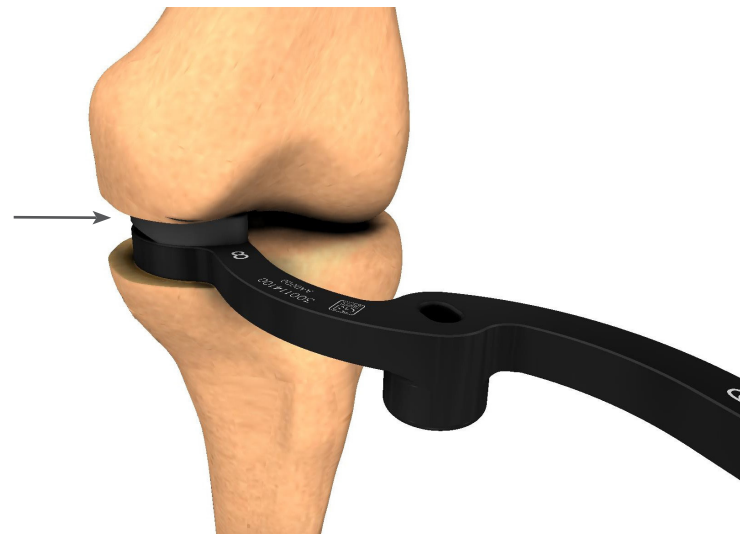
Insérer le bloc d'espacement en extension et évaluer la tension des tissus mous. À éviter : articulation trop serrée, extension insuffisante, surcorrection de l'axe mécanique.

Pour évaluer l'axe mécanique, il est possible d'utiliser la Barre d'alignement (300110161) avec la Barre d'alignement en Extension (300114104).



Barre d'alignement en Extension
(300114104)
+
Barre d'alignement
(300110161)

Spacer Bloc FEM F3S (300114302)



Spacer Tibial/PE 8÷12mm (300114100÷101)



DIMENSIONNEMENT ET PRÉPARATION FINALE

Déterminer la taille et la position ML correcte du composant fémoral à l'aide du bloc de coupe 2-en-1 F3C RM/LL RL/LM 1-6 (300114311-326) selon le côté opéré. Les blocs reproduisent exactement la forme distale du composant fémoral et doivent affleurer la surface de la coupe distale. Le bord avant doit se trouver à environ 2 mm en dessous de la limite supérieure tracée précédemment.

La taille du composant fémoral est indépendante de celle du composant tibial.

En cas de doute, sélectionner un composant fémoral plus petit, ce qui facilitera la transition vers un composant plus grand.

POSITIONNEMENT ML

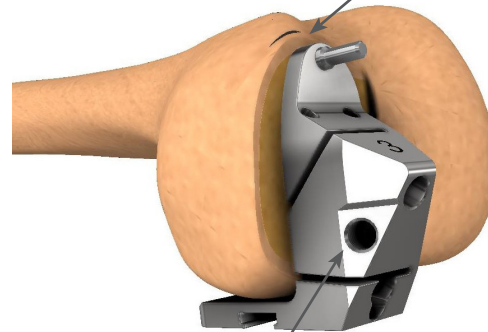
Les blocs peuvent être positionnés :

- avec le genou en flexion profonde, directement sur le condyle fémoral ;
- avec le genou fléchi à 90°, en les montant sur le Plateau Tibial Epaisseur 8-12 mm (300114105-108) sélectionné selon l'épaisseur déterminée du composant tibial. Le positionnement et la stabilité peuvent être facilités en vissant la poignée universelle/extracteur de clou (300110281).

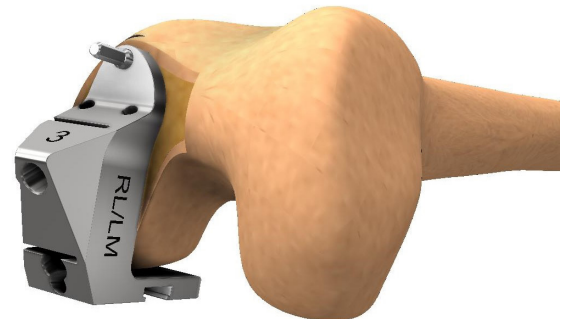
Déterminer le positionnement ML optimal, soit à titre indicatif :

- Condyle médial : positionner le composant avec le bord interne aussi proche que possible de l'espace intercondylien, sans y pénétrer
- Condyle latéral : positionner le composant au centre du plateau tibial Fixer le bloc de coupe avec une ou deux clous courts.

Bord avant sous la limite supérieure (environ 2 mm)

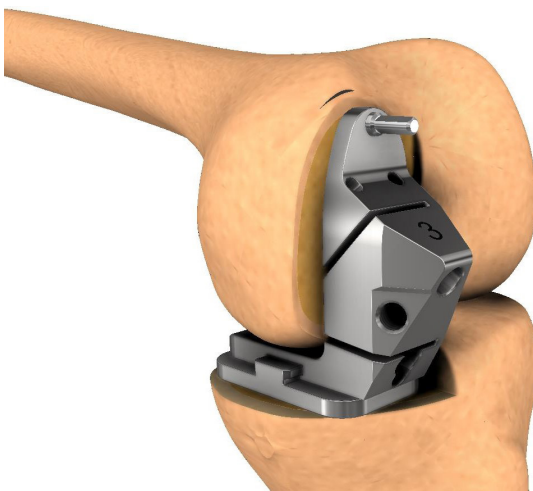


Trou pour Poignée universelle/Extracteur de clou (300110281)



RÉFÉRENCE OSSEUSE

Bloc de coupe 2 en 1 RM/LL pour F3C 1÷6 (300114311÷326)



RÉFÉRENCE EN FLEXION

Bloc de coupe 2 en 1 RM/LL pour F3C 1÷6 (300114311÷326)
+
Plateau Tibial Epaisseur 8÷12mm (300114105÷108)

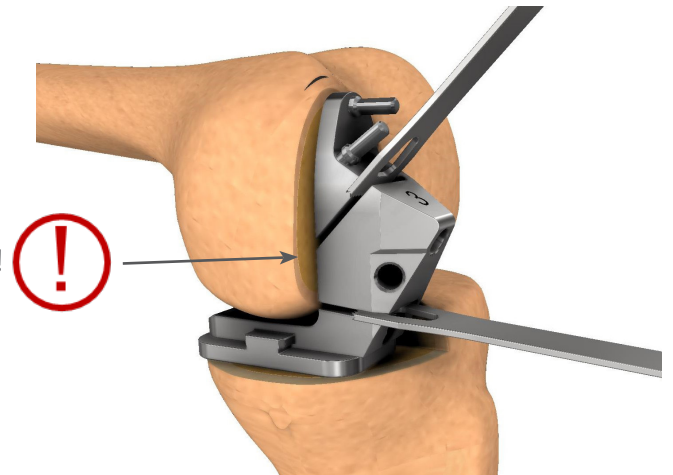


PRÉPARATION FÉMORALE

Effectuer les résections postérieure et oblique à l'aide de la scie oscillante à lame étroite. Il convient de se montrer particulièrement vigilant car les fentes de coupe sont ouvertes sur un côté.

Retirer les clous et le Bloc de coupe.

Fentes de coupe ouvertes sur un côté !

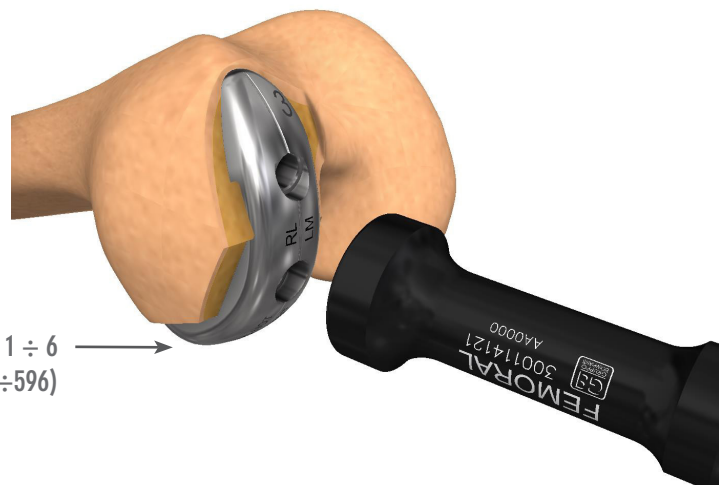
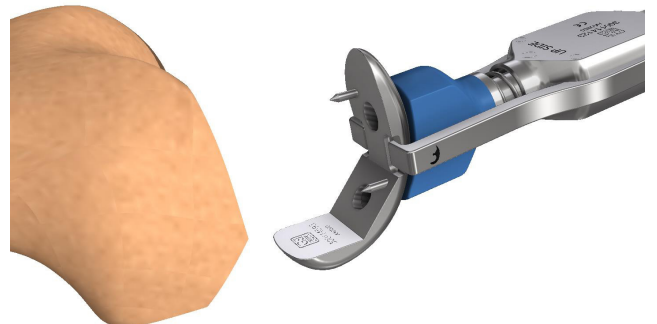


Assemblez l'Extracteur de fémur (300114123) au composant fémoral d'essai F3C RM/LL RL/LM 1 ÷ 6 (300114581 ÷ 596) en respectant la taille et la latéralité à opérer.

Placer l'essai fémoral sur le condyle, en identifiant le placement optimal du ML et l'impacter légèrement.

Relâchez le positionneur et complétez le boîtier à l'aide du batteur pour fémur (300114121). Préférez un point d'arrêt vers l'arrière en évitant le bord le plus antérieur.

Vérifiez l'ajustement parfait entre l'essai et la surface osseuse ainsi que les protrusions médio-latérales.



Composant fémoral d'essai F3C RM/LL RL/LM 1 ÷ 6 (300114581 ÷ 596)

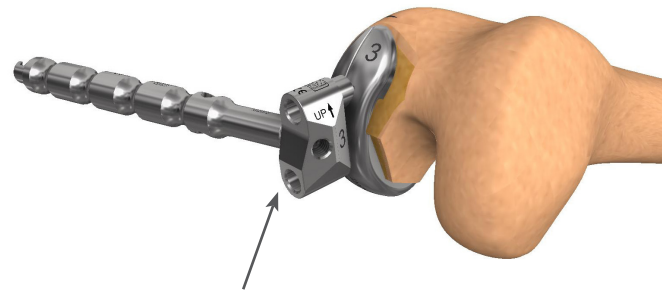


Positionner le Fémur F3C Pegs Guide 1 ÷ 6 (300114587 ÷ 599) sur le fémur d'essai en fonction de la taille fémorale ; le positionnement et la stabilité peuvent être facilités en vissant la ppoignée universelle/extracteur de clou (300110281).

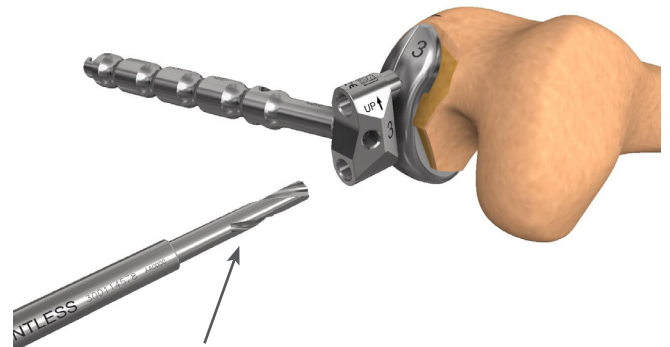
Percer le premier trou pour les deux clous fémorales à l'aide du Fémur F3C Foret Peg 5.5mm (300114578) inséré jusqu'à la butée.

Stabilisez le guide en insérant le Fémur F3C Peg Stop (300114580) dans le trou ; percer le deuxième trou dans les clous fémorales.

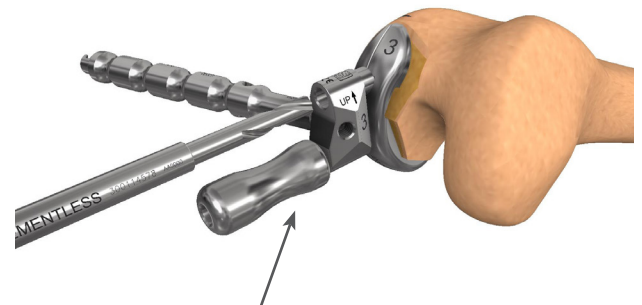
Laisser l'essai fémoral en place pour la prochaine réduction d'essai.



Fémur F3C Pegs Guide 1 ÷ 6
(300114587 ÷ 599)



Fémur F3C Foret Peg 5.5mm (300114578)

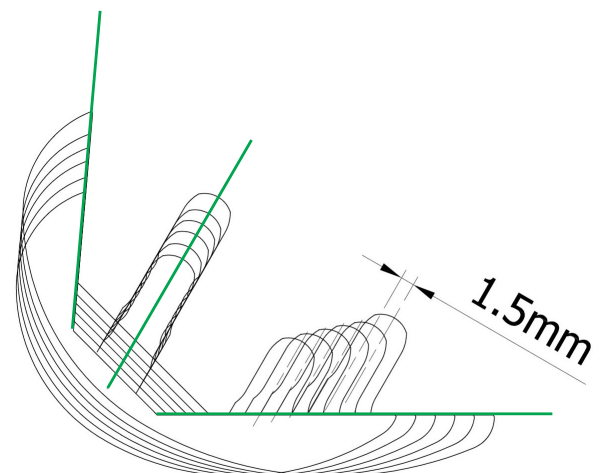


Fémur F3C Peg Stop (300114580)

CHANGEMENT DE TAILLE DU COMPOSANT FÉMORAL

Tous les composants fémoraux 3CUT ont la même épaisseur (6,75 mm), demandent les mêmes résections distale et postérieure et présentent le même orifice inférieur pour le plot (sur le chanfrein).

Changer de taille modifie alors la résection du chanfrein, l'orifice pour plot supérieur (sur la résection distale) et les dimensions AP et ML. L'écart de centre à centre entre les trous pour plot supérieurs est de 1,5 mm d'une taille à la suivante.





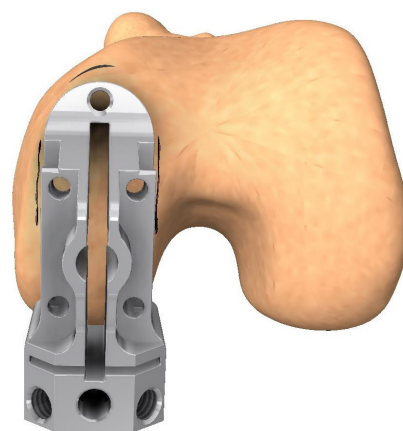
DIMENSIONNEMENT ET PRÉPARATION

Déterminer la taille et la position ML correcte du composant fémoral à l'aide du bloc de coupe FRS 1-6 (300114211-216). Les blocs reproduisent exactement la forme distale du composant fémoral et doivent servir de référence pour le retrait du cartilage. Le bord avant doit se trouver à environ 2 mm en dessous de la limite supérieure tracée précédemment.

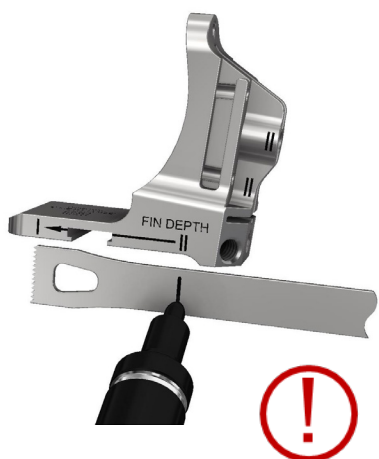
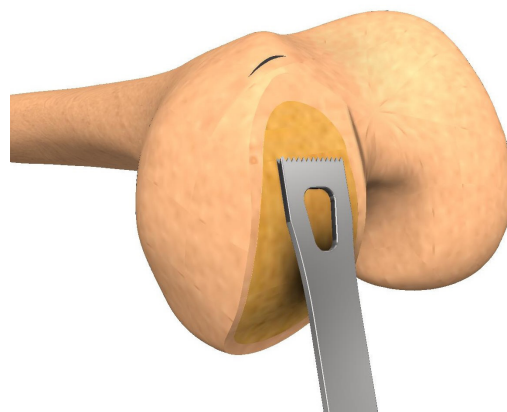
Déterminer les contours de la zone distale du fémur où le cartilage doit être retiré et utiliser une scie oscillante, de préférence avec une lame courte. À titre indicatif, retirer 2 à 4 mm. Procéder de manière graduelle en vérifiant fréquemment la correspondance entre la géométrie condylienne courbe en cours de profilage et la courbure du bloc de coupe sélectionné. À la fin de l'opération, les deux surfaces doivent correspondre exactement.

La taille du composant fémoral est indépendante de celle du composant tibial.

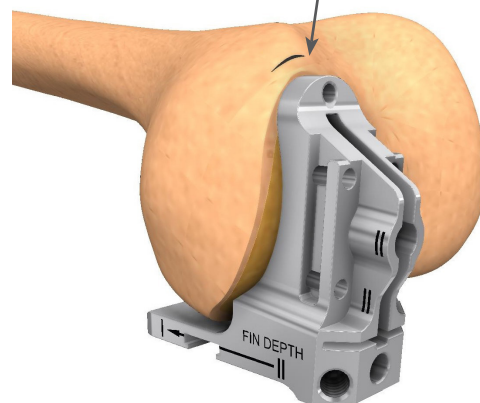
En cas de doute, sélectionner un composant fémoral plus petit, ce qui facilitera la transition vers un composant plus grand.



Bloc de coupe FRS Resection 1-6 (300114211-216)



Bord avant sous la limite supérieure (environ 2 mm) 



À cette étape, marquer la limite de profondeur pour l'ailette fémorale (FIN DEPTH) indiquée sur le bloc de coupe FRS, sur la lame de scie oscillante. Cette précaution évitera de créer un espace trop grand pour l'ailette dans l'étape de préparation suivante.



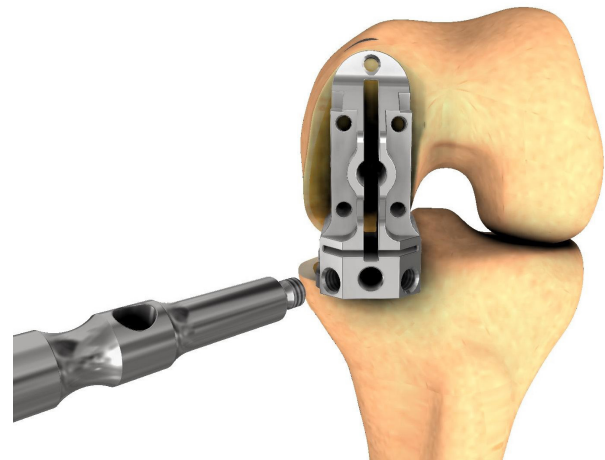
POSITIONNEMENT ML

Monter le bloc de coupe sur le Plateau Tibial Epaisseur 8-12 mm (300114105-108) sélectionnée selon l'épaisseur déterminée du composant tibial.

Fléchir le genou à 90° et insérer le montage. Le positionnement et la stabilité peuvent être facilités en vissant la poignée universelle/extracteur de clou (300110281).

À titre indicatif, identifier le positionnement ML optimal :

- Condyle médial : positionner le composant avec le bord interne aussi proche que possible de l'espace intercondylien, sans y pénétrer
- Condyle latéral : centrer le composant sur le plateau tibial



Poignée universelle/Extracteur de clous (300110281)

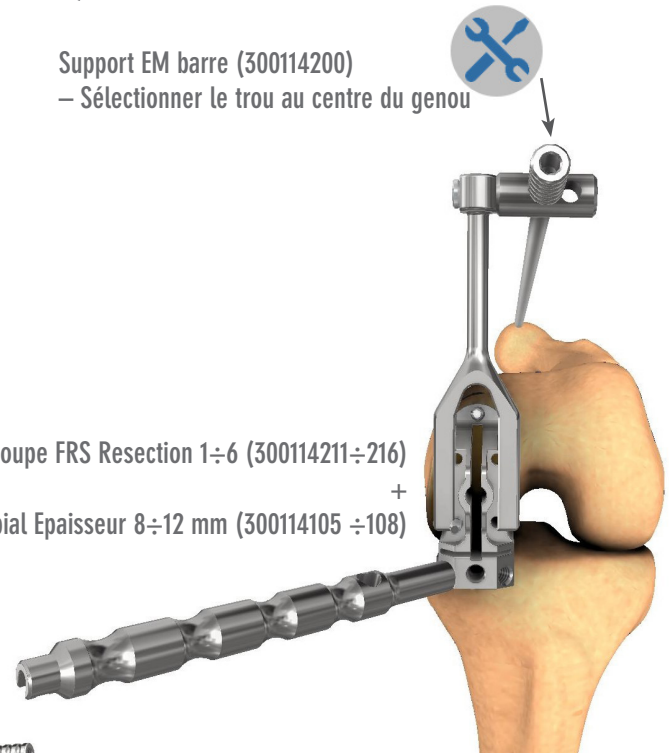
ALIGNEMENT FÉMORAL FRONTAL

Il est possible d'insérer la tige de support EM de flexion FRS (300114200) et la Barre d'alignement (300110161) sur le bloc de coupe, dans l'alignement du centre du genou. Vérifier que l'extrémité proximale de la tige EM se trouve au-dessus du centre de la tête fémorale (axe mécanique du fémur). Cet alignement diffère de la pente anatomique des condyles fémoraux.

Fixer le bloc de coupe en insérant un clou long dans l'orifice supérieur central et une courte sur le côté. Retirer le support avec la tige de support EM de flexion FRS (300114200).

Bloc de coupe FRS Resection 1÷6 (300114211÷216)

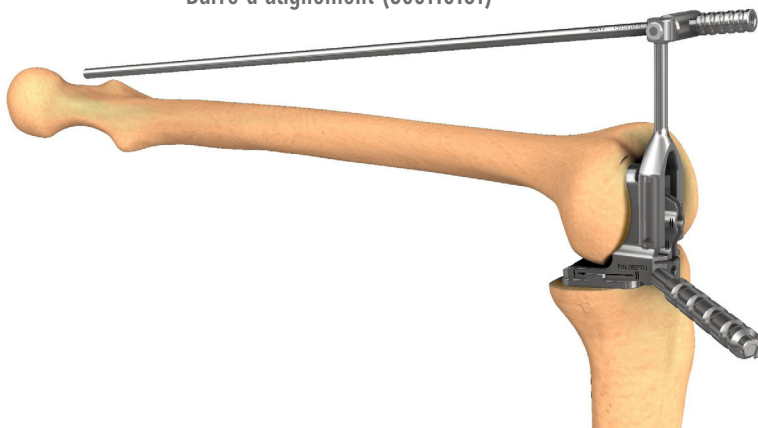
+
Plateau Tibial Epaisseur 8÷12 mm (300114105 ÷108)



Support EM barre (300114200)

– Sélectionner le trou au centre du genou

Barre d'alignement (300110161)





PRÉPARATION FÉMORALE

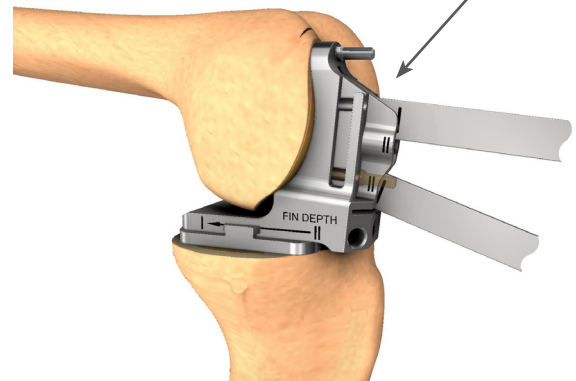
Effectuer la résection centrale destinée à l'ailette de renfort du composant fémoral. Utiliser la lame de scie oscillante sur laquelle la profondeur de l'ailette a été marquée et l'insérer en suivant le profil du bloc de coupe. Ce profil correspond exactement à celui de l'ailette, ce qui évite une pénétration trop profonde.

Percer le trou destiné au plot fémoral à l'aide de la mèche pour plot fémoral de diamètre 6 mm (300114120) insérée jusqu'à la butée, puis procéder à la résection postérieure.

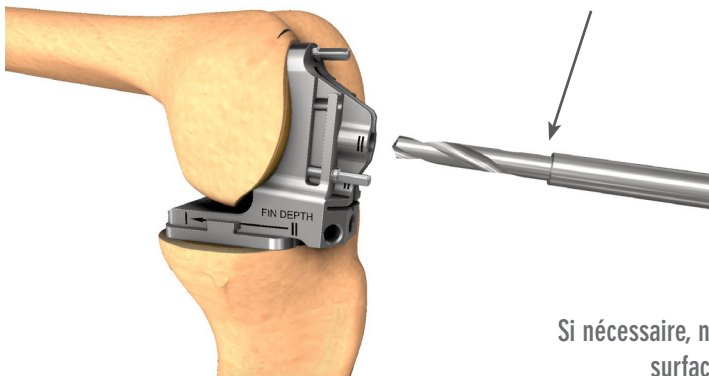
Retirer les clous et le bloc de coupe.

Pour améliorer l'ajustement du composant fémoral, il peut être utile de nettoyer le bord entre la surface distale et la résection postérieure. Utiliser pour cela une pince-gouge Luer, un petit ciseau ou une râpe.

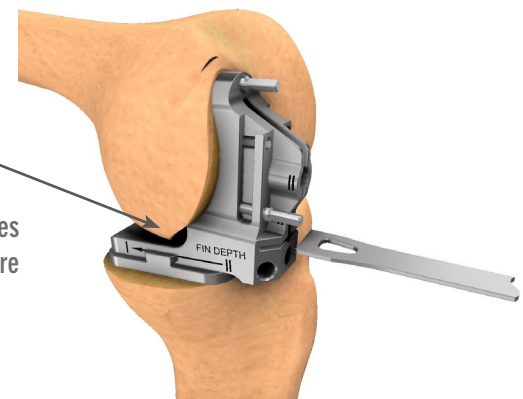
Le repère sur la lame suit le profil



Foret Plot tibial 6mm (300114120)



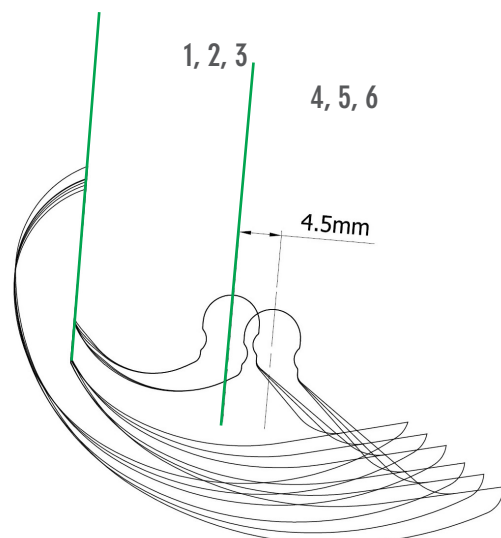
Si nécessaire, nettoyer le bord entre les surfaces distale et postérieure



CHANGEMENT DE TAILLE DU COMPOSANT FÉMORAL

Tous les composants fémoraux RES ont la même épaisseur (distale 4 mm, postérieure 6,75 mm), demandent la même résection postérieure et présentent le même orifice pour plot pour les petites (1, 2, 3) et les grandes tailles (4, 5, 6).

Changer de taille modifie alors la courbure distale, les dimensions AP et ML et l'orifice pour plot entre les petites (1, 2, 3) et les grandes tailles (4, 5, 6). L'écart centre à centre de l'orifice pour plot entre les petites et les grandes tailles est de 4,5 mm.





FÉMUR

3CUT : Laisser le composant fémoral d'essai en place.

RES: Assemblez le Positionneur de fémur (300114123) à l'essai fémoral FRS 1 ÷ 6 (300114221 ÷ 226).

Placez l'essai fémoral sur le condyle et impactez-le légèrement. Relâchez le positionneur et complétez le boîtier à l'aide du Impacteur Fémoral (300114121).

Préférez un point d'arrêt vers l'arrière en évitant le bord le plus antérieur.

Vérifiez l'ajustement parfait entre l'essai et la surface osseuse ainsi que les protrusions médio-latérales.

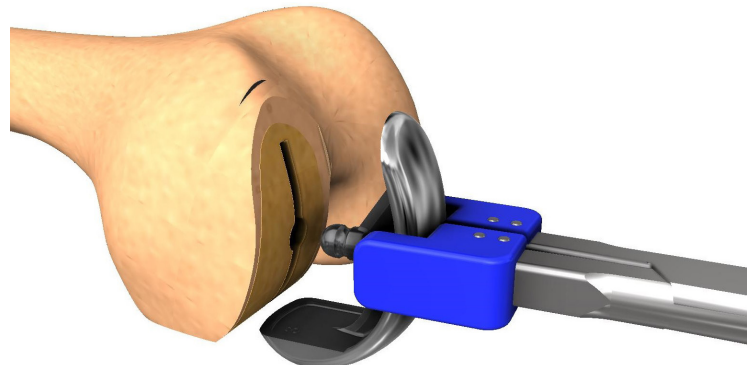
COMPOSANT TIBIAL METALBACK

Placer l'insert d'essai 8÷12mm 1÷6 (300114541÷576) sélectionné comme suit :

- Taille identique à celle du composant tibial
- Épaisseur identique à celle du bloc d'espacement

Chaque insert peut être utilisé pour les deux côtés : la mention ANT identifie l'avant pour les deux côtés.

Évaluer la stabilité de l'articulation en extension et en flexion. Le genou doit pouvoir être placé en extension complète. Le test de flexion doit être effectué avec le genou fléchi à 90°. La stabilité est optimale lorsque l'ouverture médiale et latérale est comparable à celle d'un genou normal soumis à des forces de varus-valgus.

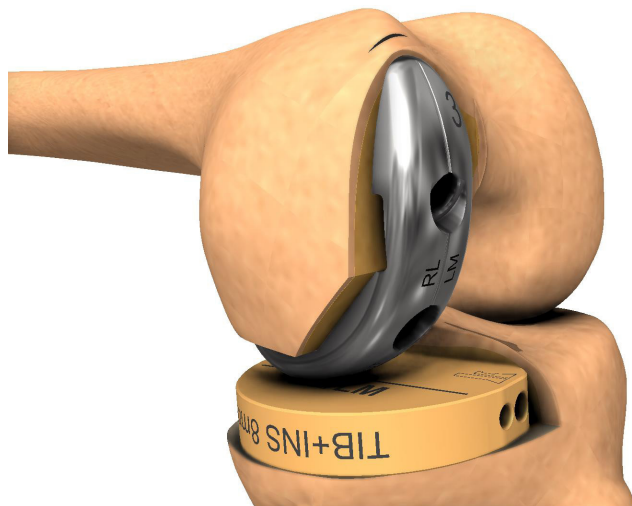


Composants d'essai: Femur RES



ÉVITER :

- Articulation trop serrée
- Extension insuffisante
- Surcorrection de l'axe mécanique





PRÉPARATION

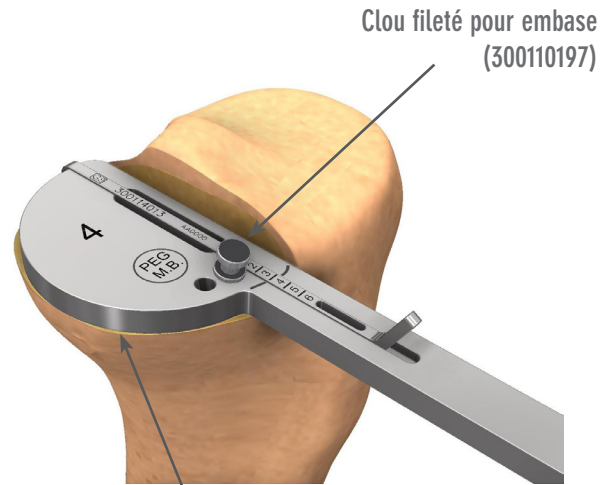
Introduire le K-MONO FRA Sizer tibial 1÷6 (300114531 ÷ 533) sélectionné précédemment. Vérifier que le plateau est correctement couvert et qu'il n'y a pas de surplomb par rapport à l'os.

Une résection verticale incorrecte peut compromettre l'insertion du composant tibial par la suite. Si nécessaire, nettoyer la résection sagittale ou transverse à l'aide de la râpe tibiale (300114004) en maintenant le côté lisse en direction du fémur.

Stabiliser le calibreur tibial au moyen d'un clou à tête pour embase (300110197) complètement insérée dans l'orifice avant.

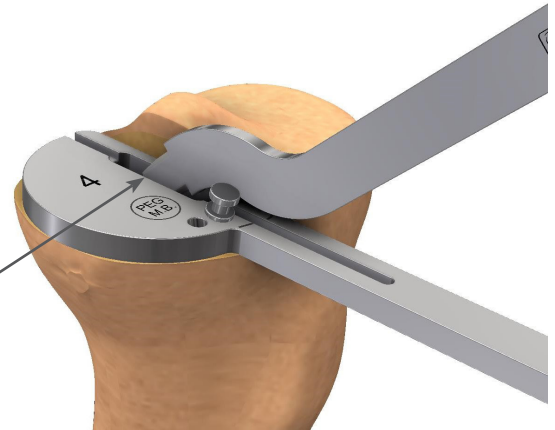
Préparer le site de l'ailette tibiale à l'avance en enfonçant le ciseau AllPoly (300114020) de quelques millimètres dans la fente du calibreur. Cette étape est nécessaire car l'utilisation directe de l'impacteur risquerait de fracturer le plateau tibial.

Pour achever la préparation, impacter l'Empreinte lame AllPoly (300114019) dans la fente, en veillant à la maintenir perpendiculaire au plateau tibial. Retirer le clou à l'aide de la Poignée universelle/extracteur de clou (300110281), ainsi que

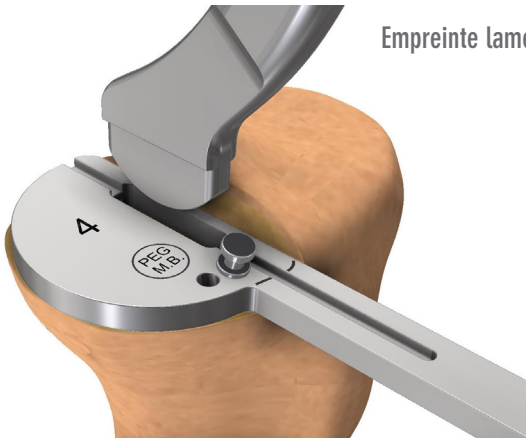


K-MONO FRA Sizer tibial 1÷6
(300114531 ÷ 533)

Ciseau pour lame AllPoly (300114020)
– Préparer le site



Empreinte lame AllPoly (300114019)





PRÉPARATION

Introduire le Sizer tibial 1÷6 (300114531 ÷ 533) précédemment sélectionné.

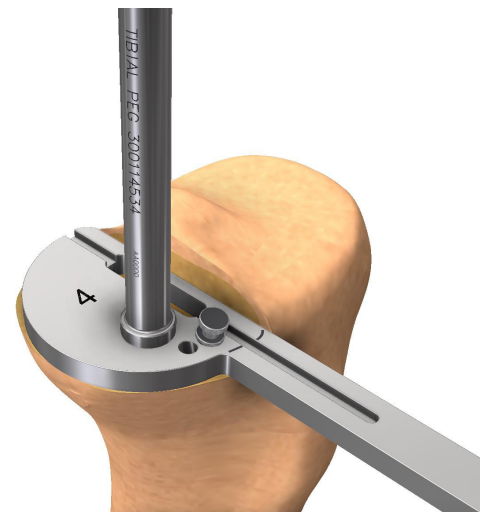
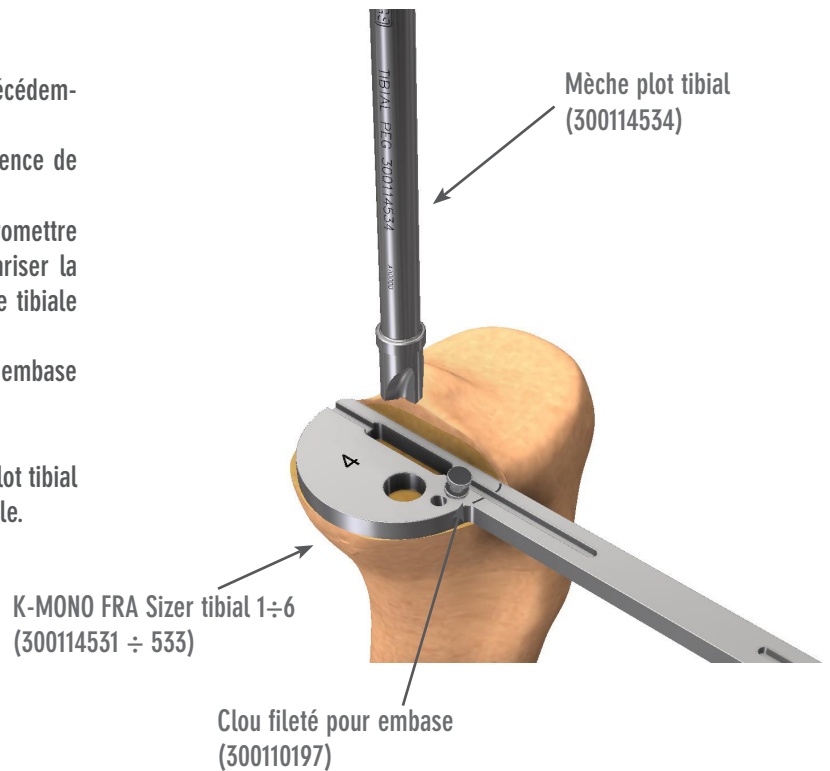
Vérifier la bonne couverture de la plaque et son absence de saillies par rapport à l'os.

Une résection verticale incorrecte pourrait compromettre l'insertion du composant tibial. Si nécessaire, régulariser la résection sagittale ou transversale à l'aide de la râpe tibiale (300114004) en gardant le côté lisse vers le fémur.

Stabiliser le calibreur tibial avec un Clou fileté pour embase (300110197) complètement inséré dans le trou avant.

Percer le trou pour la râpe tibiale à l'aide du Mèche plot tibial (300114534) tenu perpendiculairement à la jauge tibiale.

Retirez le clou et le calibreur.



IMPLANTS DÉFINITIFS

Sélectionner les composants définitifs avec soin. Tenir compte de la taille et du côté opéré.

Le code couleur sur l'emballage du composant tibial Metal-Back et des inserts articulaires doit correspondre à la couleur de l'insert d'essai sélectionné lors de la réduction d'essai. La taille de l'insert en polyéthylène doit être la même que celle du composant tibial. Les tailles des composants fémoral et tibial sont indépendantes l'une de l'autre.

Si des composants cimentés sont utilisés, le chirurgien utilisera sa technique de cimentation de prédilection. Quelques orifices de petit diamètre peuvent être percés dans les surfaces osseuse réséquées pour améliorer la prise du ciment. Appliquer le ciment avec précaution.

Si des composants sans ciment sont utilisés, voir également la section OPTION : VIS, en particulier la partie concernant l'insertion de la vis dans le composant tibial.

Nettoyer soigneusement les surfaces destinées à accueillir les implants, par exemple en effectuant un lavage pulsé, puis placer l'articulation en flexion profonde.

COMPOSANT TIBIAL ALLPOLY

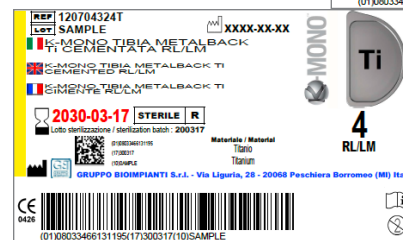
Monter l'impacteur modulaire Tib/AllPoly (300114018) sur l'Embout Impacteur tibia AllPE (300114006).

Insérer le composant tibial AllPoly (120704401/X/E-486/X/E) en utilisant la paroi verticale du tibia et l'espace créé pour l'ailette comme repères. Enfoncer complètement le composant et achever la mise en place à l'aide de l'impacteur modulaire.

Vérifier que le composant est correctement positionné sur la surface tibiale. Retirer soigneusement tout excès de ciment, en particulier dans la zone postérieure.



Color code



Impacteur tibial modulaire AllPE (300114018)



Prise en charge de l'Embout Impacteur tibia AllPE (300114006)
- Violet
- AllPoly Tibia



Composants définitifs: AllPoly Tibia



COMPOSANT TIBIAL METALBACK SANS CIMENT

Avant de procéder à l'implantation décrite ci-après, il est important de retenir ce qui suit :

- Pour l'insertion finale de la vis, il est nécessaire de retirer le capuchon à l'intérieur du plot tibial à l'aide du tournevis hexagonal (340085045). Mettre une goutte de sang sur la pointe du tournevis avant de le mettre sur le capuchon, peut améliorer la rétention et aider à maintenir le capuchon sur la pointe du tournevis, facilitant ainsi son retrait.
- L'ailette antirotation définitive est plus grande que celle créée avec le composant d'essai, aussi est-il conseillé de l'impacter avec une force progressive, de l'arrière vers l'avant.



Composants définitifs : Composant tibial MetalBack sans ciment
 – Retirer le capuchon
 – Ailette plus grande que la préparation



COMPOSANT TIBIAL METALBACK

Monter l'impacteur modulaire Tib/AllPoly (300114018) sur l'Embout Impacteur tibia (300114005). Insérer le composant tibial MetalBack (120704301/T-326/T, 120704311T-336T) en utilisant la paroi verticale du tibia et les espaces créés pour l'ailette antirotation et le plot comme repères.

Enfoncer complètement le composant et achever la mise en place à l'aide de l'impacteur modulaire.

Il est également possible d'utiliser l'impacteur tibial (300114016).



Embout Impacteur tibia (300114005)
 – Marron
 – Composant tibial MetalBack



Impacteur modulaire Tib / AllPoly (300114018)



Vous pouvez également:
 Impacteur tibial (300114016)

Composants définitifs: Tibia MetalBack



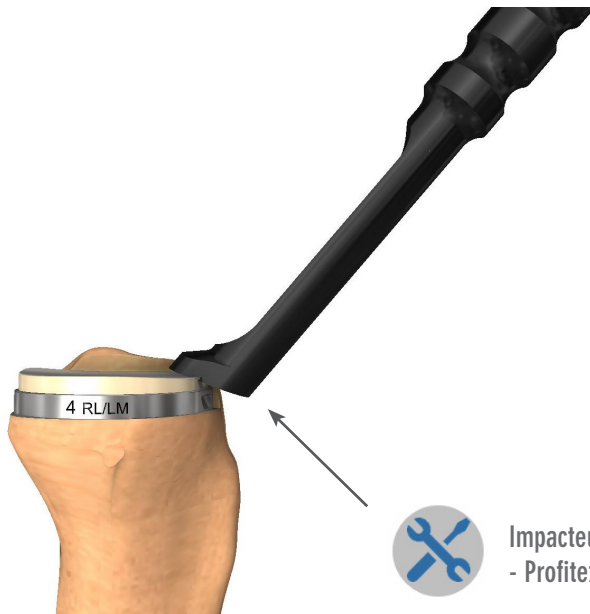
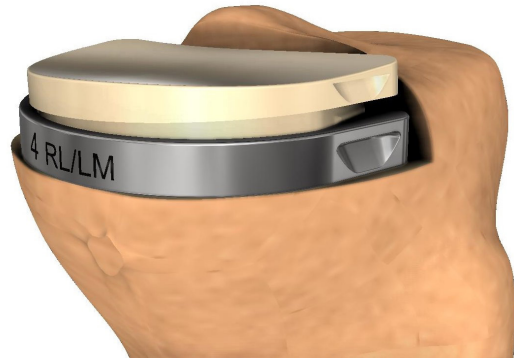
Vérifier que le composant est correctement positionné sur la surface tibiale.

- Composants cimentés : retirer soigneusement tout excès de ciment, en particulier dans la zone postérieure.
- Composants sans ciment : insérer une vis dans l'orifice traversant le plot (voir la rubrique OPTION : VIS).

Nettoyer soigneusement la surface supérieure du composant tibial.

Introduire l'insert (120704201/X/E-286/X/E) sur le plateau tibial en le maintenant incliné et engager la fente sur le côté postérieur. Abaisser ensuite la partie avant. Placer la rainure de l'impacteur tibial (300114016) contre l'insert et ajuster ce dernier dans le plateau en exerçant une force oblique sur le bord avant.

Composants définitifs: Insért



Impacteur tibial (300114016)
- Profitez de la rainure

FÉMUR

Monter le positionneur fémoral (300114122) sur le composant fémoral (120704101/A-126/A, 120704151/A-166/A, 120704141/A-146/A). Placer le genou en flexion maximale. Positionner le composant fémoral sur le condyle en utilisant les deux orifices pour plots (3CUT) ou l'orifice pour plot et la fente pour l'ailette (RES) comme repères, puis l'impacter légèrement.

Fléchir le genou à environ 90°, relâcher le positionneur et achever la mise en place à l'aide de l'impacteur fémoral (300114121). Le point d'impaction doit se trouver vers l'arrière plutôt que sur le bord avant. Vérifier que le composant affleure la surface osseuse.

Si des composants cimentés sont utilisés, retirer soigneusement tout excès de ciment.

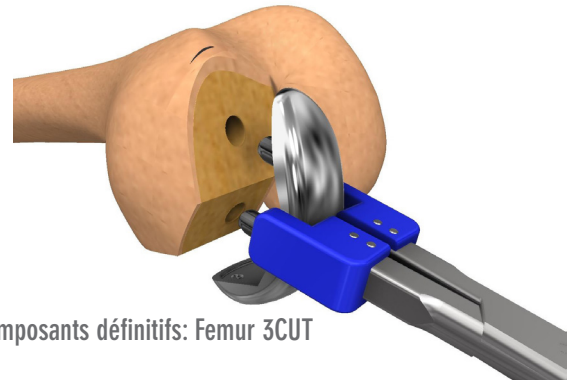
Ajuster les composants en plaçant le genou en extension complète ou en légère flexion.

Avec des composants cimentés, laisser le genou en extension pendant la polymérisation du ciment.

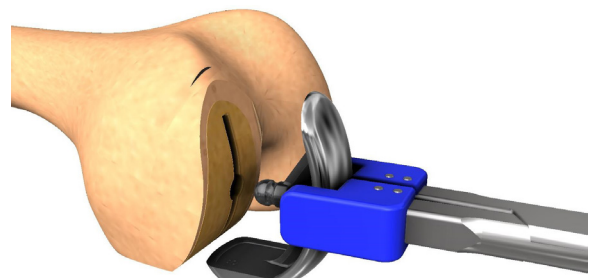
Rechercher et retirer tous les résidus de ciment éventuels.

Évaluer la mobilité et la stabilité dans toute l'amplitude articulaire.

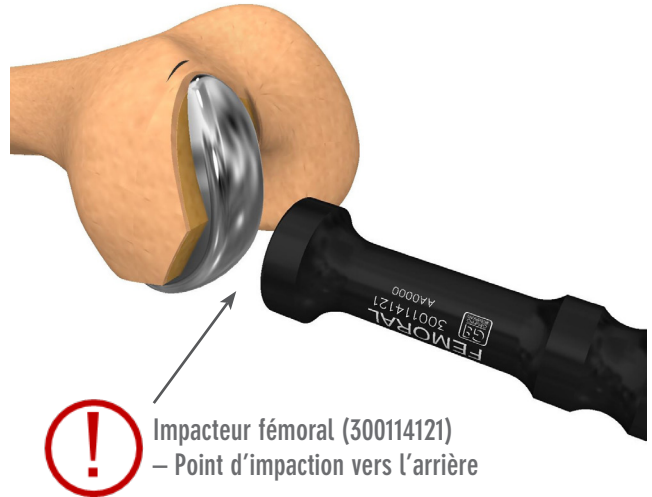
Irriguer et nettoyer soigneusement tous les débris de l'arti-



Composants définitifs: Femur 3CUT



Composants définitifs: Femur RES



TIBIA ALLPOLY



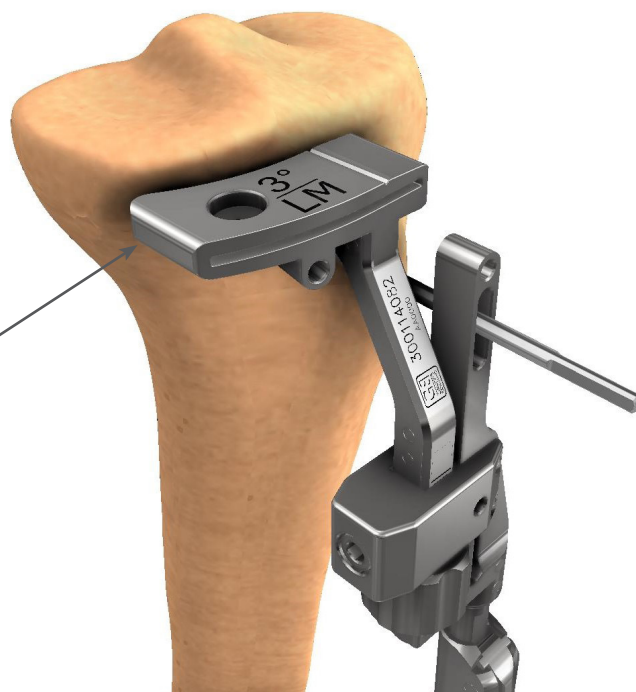
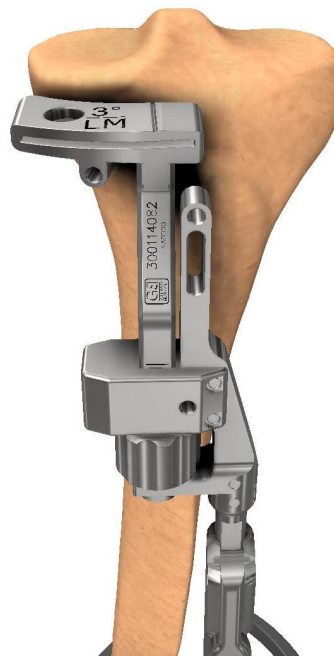
TIBIA METALBACK

RÉSECTION TIBIALE MÉDIALE SELON L'ANGLE DE CARTIER

Les instruments en option INSTRUMENTS POUR OPTION NATURAL (300114404) contiennent des blocs de coupe pour la résection tibiale médiale selon l'angle de Cartier. Deux angles sont proposés: 3 et 6°.

Sélectionner le bloc de coupe tibiale RM Cartier RM/LM 3/6 (RM 3/6° : 300114080/081, LM 3/6° : 300114082/083) correspondant à l'angle choisi et au côté opéré.

Monter le guide en suivant les indications de la section TIBIA : RÉSECTION ci-avant.



Bloc de résection tibiale RM Cartier RM/LM 3/6 °
(RM 3/6°: 300114080/081; LM 3/6°: 300114082/083)
- Uniquement pour le côté MEDIAL!





COMPOSANT TIBIAL SANS CIMENT

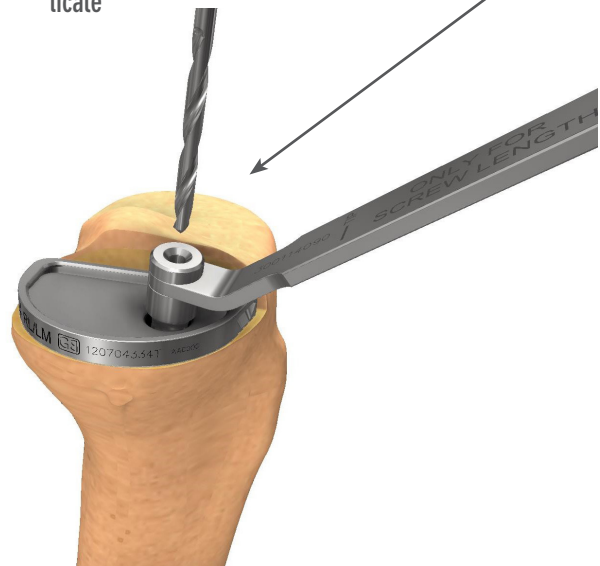
Les instruments en option INSTRUMENTS POUR OPTION NATURAL (300114404) contiennent des instruments permettant d'insérer une vis dans le plot du composant tibial sans ciment.

Veiller à retirer le capuchon du plot du composant tibial.

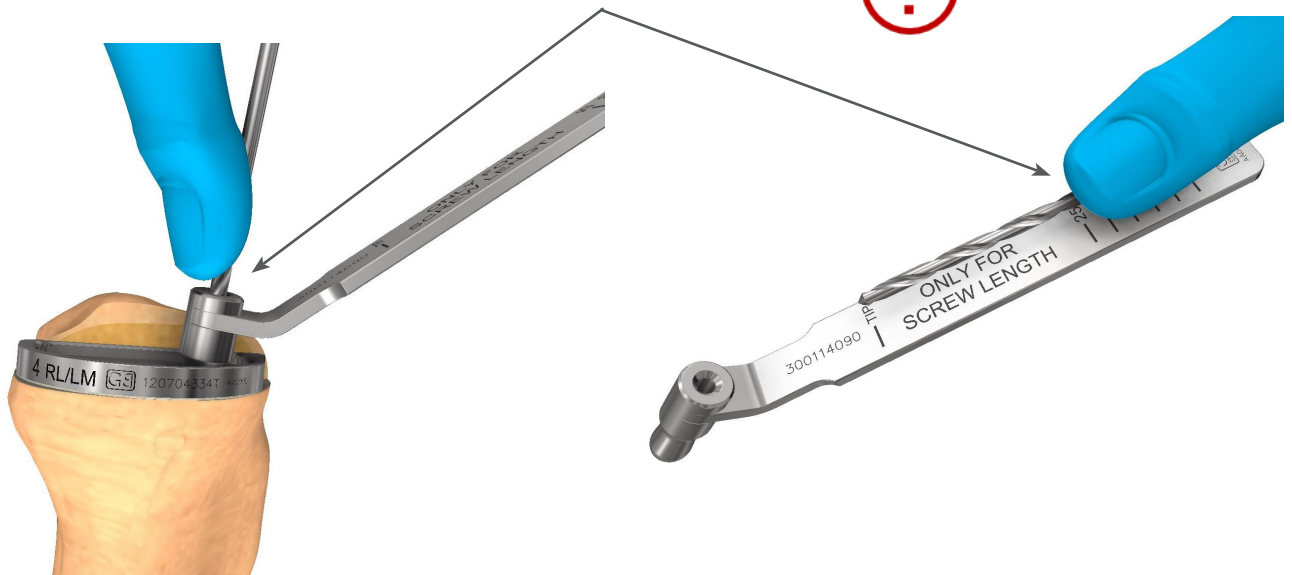
Après avoir implanté le composant tibial, placer le guide-mèche 3,2 pour vis 3,2 (300114090) dans le logement de la vis à l'intérieur du plot. Percer avec la mèche de diamètre 3,2 mm et de longueur 130mm (300114091) en direction postéromédiane. Le système permet une inclinaison maximale de 10° par rapport à la verticale. Laisser le guide-mèche en place et évaluer la profondeur atteinte à l'aide de la mèche. Noter cette longueur et déterminer celle de la vis en la comparant avec l'échelle graduée sur la poignée du guide-mèche.

Guide-mèche 3,2 pour vis 3,2 (300114090)
+ mèche diamètre 3,2 mm, longueur 130 mm (300114091)

- Direction postéromédiane
- Inclinaison maximale de 10° par rapport à la verticale



Mesure de la longueur de la vis : guide-mèche en place

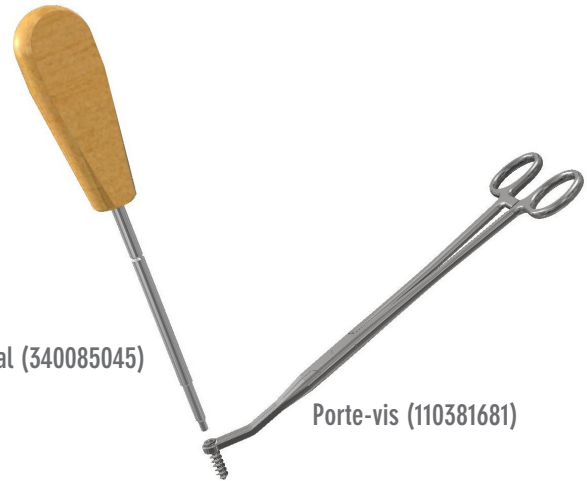


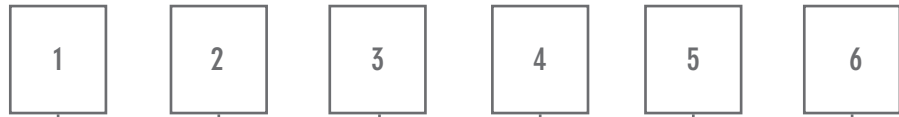


Sélectionner une vis de 25 à 50 mm de long (120704502-507) et la fixer au porte-vis (110381681). Visser à l'aide du tournevis hexagonal (340085045).

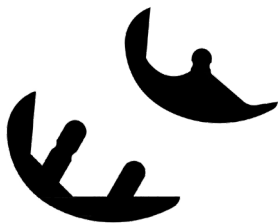
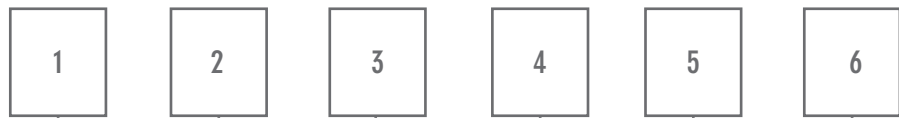
Tournevis hexagonal (340085045)

Porte-vis (110381681)





Vis: Tibia non cimenté
L: 25, 30, 35, 40, 45, 50mm



Fémur 3CUT Cimenté / Allergy



| Ref. | INTITULÉ | ALLERGY |
|-----------|---------------------------|------------|
| 120704101 | K-MONO Fémur 3CUT RM/LL 1 | 120704101A |
| 120704102 | K-MONO Fémur 3CUT RM/LL 2 | 120704102A |
| 120704103 | K-MONO Fémur 3CUT RM/LL 3 | 120704103A |
| 120704104 | K-MONO Fémur 3CUT RM/LL 4 | 120704104A |
| 120704105 | K-MONO Fémur 3CUT RM/LL 5 | 120704105A |
| 120704106 | K-MONO Fémur 3CUT RM/LL 6 | 120704106A |
| 120704121 | K-MONO Fémur 3CUT RL/LM 1 | 120704121A |
| 120704122 | K-MONO Fémur 3CUT RL/LM 2 | 120704122A |
| 120704123 | K-MONO Fémur 3CUT RL/LM 3 | 120704123A |
| 120704124 | K-MONO Fémur 3CUT RL/LM 4 | 120704124A |
| 120704125 | K-MONO Fémur 3CUT RL/LM 5 | 120704125A |
| 120704126 | K-MONO Fémur 3CUT RL/LM 6 | 120704126A |

Fémur 3CUT NonCimenté



| Ref. | INTITULÉ |
|-----------|---------------------------------|
| 120704151 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RM/LL 1 |
| 120704152 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RM/LL 2 |
| 120704153 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RM/LL 3 |
| 120704154 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RM/LL 4 |
| 120704155 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RM/LL 5 |
| 120704156 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RM/LL 6 |
| 120704161 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RL/LM 1 |
| 120704162 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RL/LM 2 |
| 120704163 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RL/LM 3 |
| 120704164 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RL/LM 4 |
| 120704165 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RL/LM 5 |
| 120704166 | K-MONO Fémur 3CUT UnCem RL/LM 6 |

Fémur RES Cimenté / Allergy



| Ref. | INTITULÉ | ALLERGY |
|-----------|--------------------|------------|
| 120704141 | K-MONO Fémur RES 1 | 120704141A |
| 120704142 | K-MONO Fémur RES 2 | 120704142A |
| 120704143 | K-MONO Fémur RES 3 | 120704143A |
| 120704144 | K-MONO Fémur RES 4 | 120704144A |
| 120704145 | K-MONO Fémur RES 5 | 120704145A |
| 120704146 | K-MONO Fémur RES 6 | 120704146A |

Tibia MetalBack Cimentée CoCr



| Ref. | INTITULÉ |
|-----------|--------------------------------|
| 120704301 | K-MONO Tibia MetalBack RM/LL 1 |
| 120704302 | K-MONO Tibia MetalBack RM/LL 2 |
| 120704303 | K-MONO Tibia MetalBack RM/LL 3 |
| 120704304 | K-MONO Tibia MetalBack RM/LL 4 |
| 120704305 | K-MONO Tibia MetalBack RM/LL 5 |
| 120704306 | K-MONO Tibia MetalBack RM/LL 6 |
| 120704321 | K-MONO Tibia MetalBack RL/LM 1 |
| 120704322 | K-MONO Tibia MetalBack RL/LM 2 |
| 120704323 | K-MONO Tibia MetalBack RL/LM 3 |
| 120704324 | K-MONO Tibia MetalBack RL/LM 4 |
| 120704325 | K-MONO Tibia MetalBack RL/LM 5 |
| 120704326 | K-MONO Tibia MetalBack RL/LM 6 |

Tibia MetalBack Cimentée Titanium (convient également comme allergie)



| Ref. | INTITULÉ |
|------------|-------------------------------------|
| 120704301T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RM/LL 1 |
| 120704302T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RM/LL 2 |
| 120704303T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RM/LL 3 |
| 120704304T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RM/LL 4 |
| 120704305T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RM/LL 5 |
| 120704306T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RM/LL 6 |
| 120704321T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RL/LM 1 |
| 120704322T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RL/LM 2 |
| 120704323T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RL/LM 3 |
| 120704324T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RL/LM 4 |
| 120704325T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RL/LM 5 |
| 120704326T | K-MONO Tibia MetBk Titanium RL/LM 6 |

Tibia MetalBack NonCimentée Titanium (convient également comme allergie)



| Ref. | INTITULÉ |
|------------|-----------------------------------|
| 120704311T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RM/LL 1 |
| 120704312T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RM/LL 2 |
| 120704313T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RM/LL 3 |
| 120704314T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RM/LL 4 |
| 120704315T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RM/LL 5 |
| 120704316T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RM/LL 6 |
| 120704331T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RL/LM 1 |
| 120704332T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RL/LM 2 |
| 120704333T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RL/LM 3 |
| 120704334T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RL/LM 4 |
| 120704335T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RL/LM 5 |
| 120704336T | K-MONO Tibia MB Ti NonCim RL/LM 6 |

Vis Tibia MetalBack NonCimentée Titanium (convient également comme allergie)



| Ref. | DESCRIPTION |
|-----------|-----------------|
| 120704501 | K-MONO Vis 20mm |
| 120704502 | K-MONO Vis 25mm |
| 120704503 | K-MONO Vis 30mm |
| 120704504 | K-MONO Vis 35mm |
| 120704505 | K-MONO Vis 40mm |
| 120704506 | K-MONO Vis 45mm |
| 120704507 | K-MONO Vis 50mm |



Insert Polyéthylène X-Link + Vitamine E

| Ref. | INTITULÉ |
|------------|----------------------------------|
| 120704201E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 1x8 |
| 120704202E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 2x8 |
| 120704203E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 3x8 |
| 120704204E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 4x8 |
| 120704205E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 5x8 |
| 120704206E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 6x8 |
| 120704211E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 1x9 |
| 120704212E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 2x9 |
| 120704213E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 3x9 |
| 120704214E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 4x9 |
| 120704215E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 5x9 |
| 120704216E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 6x9 |
| 120704221E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 1x10 |
| 120704222E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 2x10 |
| 120704223E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 3x10 |
| 120704224E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 4x10 |
| 120704225E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 5x10 |
| 120704226E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 6x10 |
| 120704231E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 1x12 |
| 120704232E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 2x12 |
| 120704233E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 3x12 |
| 120704234E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 4x12 |
| 120704235E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 5x12 |
| 120704236E | K-MONO Insert XLPE+VE RM/LL 6x12 |

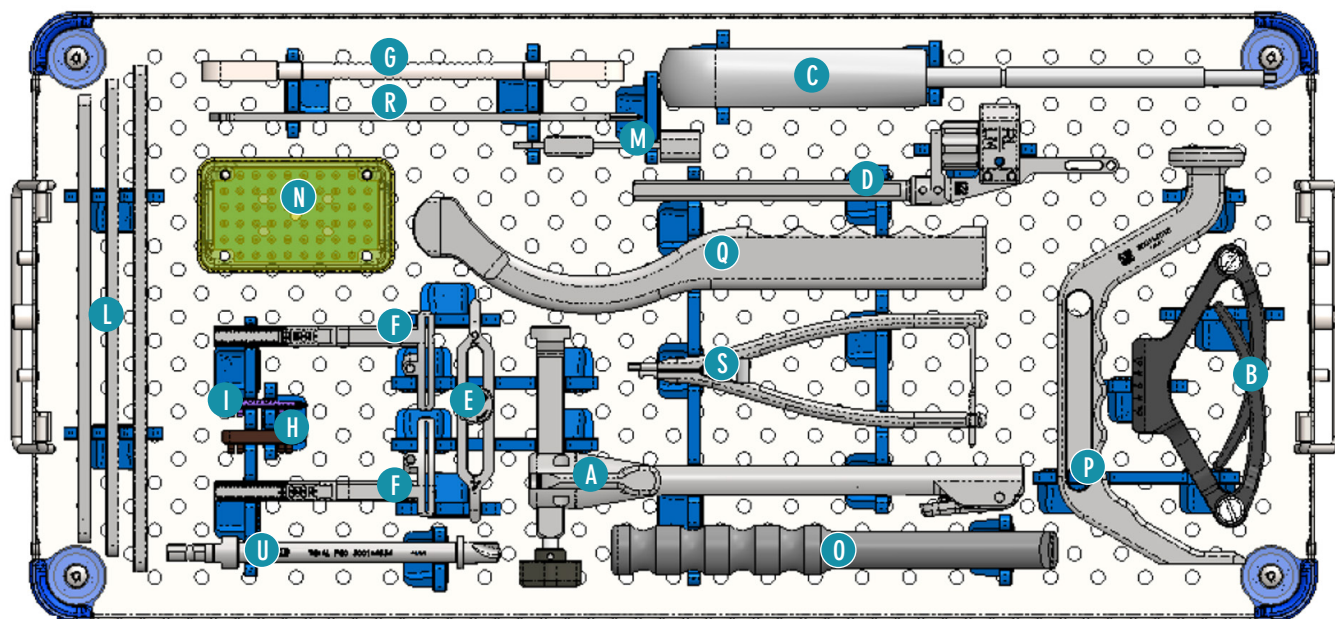
| Ref. | INTITULÉ |
|------------|----------------------------------|
| 120704251E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 1x8 |
| 120704252E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 2x8 |
| 120704253E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 3x8 |
| 120704254E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 4x8 |
| 120704255E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 5x8 |
| 120704256E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 6x8 |
| 120704261E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 1x9 |
| 120704262E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 2x9 |
| 120704263E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 3x9 |
| 120704264E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 4x9 |
| 120704265E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 5x9 |
| 120704266E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 6x9 |
| 120704271E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 1x10 |
| 120704272E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 2x10 |
| 120704273E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 3x10 |
| 120704274E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 4x10 |
| 120704275E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 5x10 |
| 120704276E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 6x10 |
| 120704281E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 1x12 |
| 120704282E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 2x12 |
| 120704283E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 3x12 |
| 120704284E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 4x12 |
| 120704285E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 5x12 |
| 120704286E | K-MONO Insert XLPE+VE RL/LM 6x12 |



Tibia AllPoly Polyéthylène X-Link + Vitamine E

| Ref. | INTITULÉ |
|------------|-----------------------------------|
| 120704401E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 1x8 |
| 120704402E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 2x8 |
| 120704403E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 3x8 |
| 120704404E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 4x8 |
| 120704405E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 5x8 |
| 120704406E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 6x8 |
| 120704411E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 1x9 |
| 120704412E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 2x9 |
| 120704413E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 3x9 |
| 120704414E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 4x9 |
| 120704415E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 5x9 |
| 120704416E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 6x9 |
| 120704421E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 1x10 |
| 120704422E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 2x10 |
| 120704423E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 3x10 |
| 120704424E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 4x10 |
| 120704425E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 5x10 |
| 120704426E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 6x10 |
| 120704431E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 1x12 |
| 120704432E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 2x12 |
| 120704433E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 3x12 |
| 120704434E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 4x12 |
| 120704435E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 5x12 |
| 120704436E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RM/LL 6x12 |

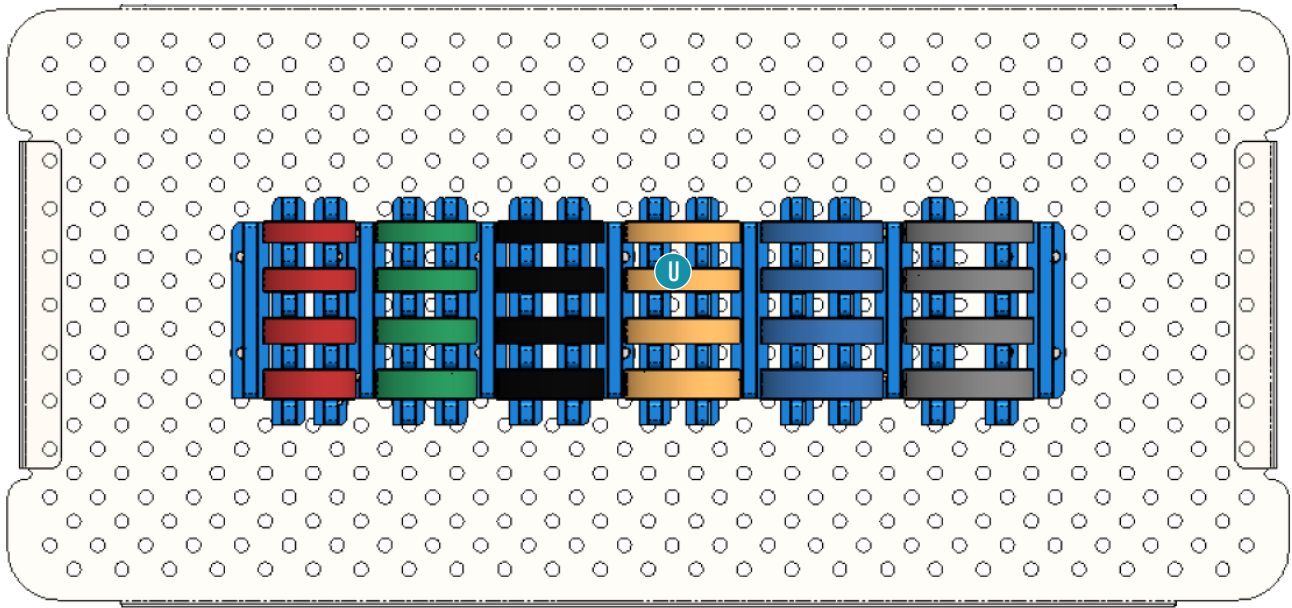
| Ref. | INTITULÉ |
|------------|-----------------------------------|
| 120704451E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 1x8 |
| 120704452E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 2x8 |
| 120704453E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 3x8 |
| 120704454E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 4x8 |
| 120704455E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 5x8 |
| 120704456E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 6x8 |
| 120704461E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 1x9 |
| 120704462E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 2x9 |
| 120704463E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 3x9 |
| 120704464E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 4x9 |
| 120704465E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 5x9 |
| 120704466E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 6x9 |
| 120704471E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 1x10 |
| 120704472E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 2x10 |
| 120704473E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 3x10 |
| 120704474E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 4x10 |
| 120704475E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 5x10 |
| 120704476E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 6x10 |
| 120704481E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 1x12 |
| 120704482E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 2x12 |
| 120704483E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 3x12 |
| 120704484E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 4x12 |
| 120704485E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 5x12 |
| 120704486E | K-MONO Tib AUP XLPE+VE RL/LM 6x12 |



| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|----------------------------------|------|------|
| 300110122 | Potence tibiale distale | 1 | A |
| 300110133 | Pince BiMalléolaire | 1 | B |
| 340085045 | Tournevis Hex Vis 4,5-6,5mm | 1 | C |
| 300114000 | Potence tibiale proximale | 1 | D |
| 300114001 | Palpeur tibial 2-4mm | 1 | E |
| 300114002 | Bloc de coupe RM/LL | 1 | F |
| 300114003 | Bloc de coupe RL/LM | 1 | F |
| 300114004 | Râpe Tibiale | 1 | G |
| 300114005 | Embout Impacteur tibia | 1 | H |
| 300114006 | Embout Impacteur tibia ALUPE | 1 | I |
| 300114531 | K-MONO FRA Sizer tibial 1-2 | 1 | L |
| 300114532 | K-MONO FRA Sizer tibial 3-4 | 1 | L |
| 300114533 | K-MONO FRA Sizer tibial 5-6 | 1 | L |
| 300114013 | Réglette tibiale | 1 | M |
| 300114530 | Guide tibial vertical | 1 | N |
| 300114016 | Impacteur tibial | 1 | O |
| 300114018 | Impacteur tibial modulaire ALUPE | 1 | P |
| 300114019 | Empreinte lame AllPoly | 1 | Q |
| 300114020 | Ciseau pour lame AllPoly | 1 | R |

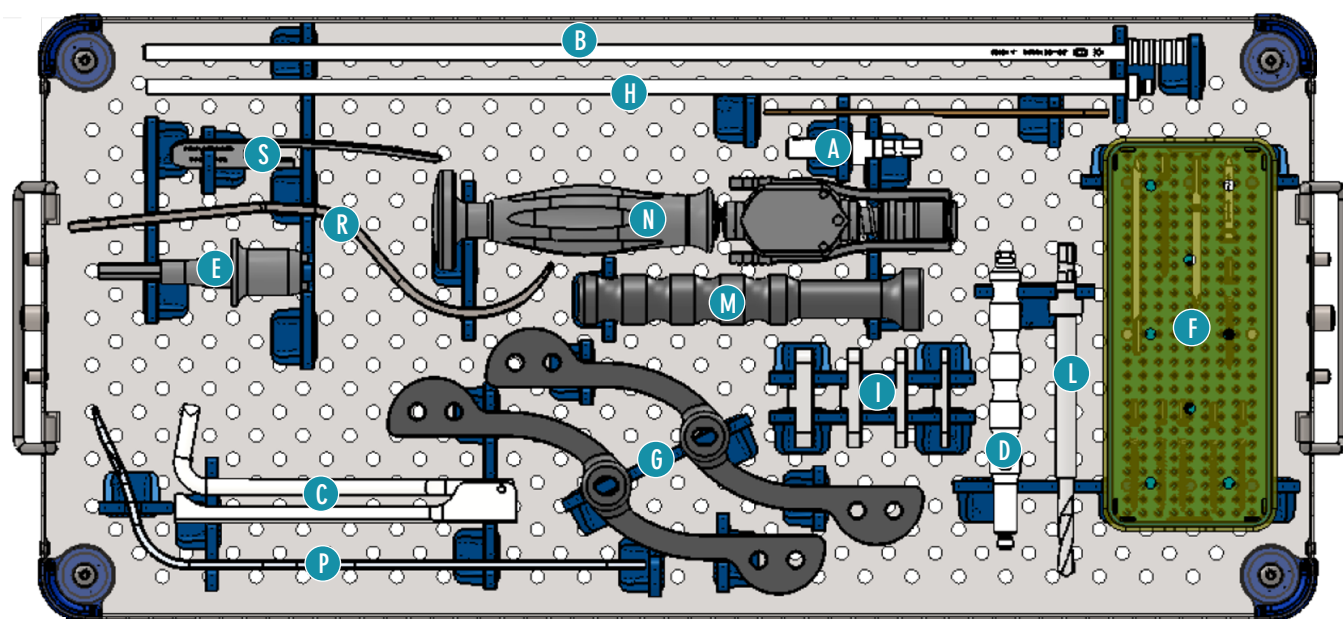
| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|----------------------------------|------|------|
| 300114040 | Préhenseur Tibia d'essai Metback | 1 | S |
| 300114534 | Mèche plot tibial | 1 | T |





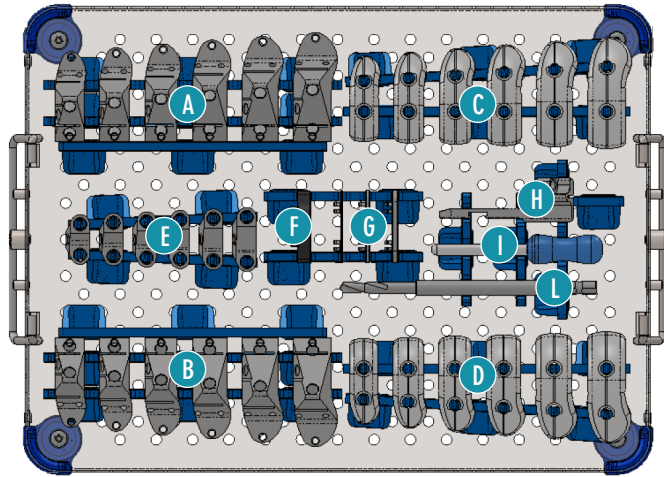
| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|------------------------|------|------|
| 300114541 | Insert d'essai 8mm T 1 | 1 | U |
| 300114542 | Insert d'essai 8mm T 2 | 1 | U |
| 300114543 | Insert d'essai 8mm T 3 | 1 | U |
| 300114544 | Insert d'essai 8mm T 4 | 1 | U |
| 300114545 | Insert d'essai 8mm T 5 | 1 | U |
| 300114546 | Insert d'essai 8mm T 6 | 1 | U |
| 300114551 | Insert d'essai 9mm T 1 | 1 | U |
| 300114552 | Insert d'essai 9mm T 2 | 1 | U |
| 300114553 | Insert d'essai 9mm T 3 | 1 | U |
| 300114554 | Insert d'essai 9mm T 4 | 1 | U |
| 300114555 | Insert d'essai 9mm T 5 | 1 | U |
| 300114556 | Insert d'essai 9mm T 6 | 1 | U |

| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|--------------------------------------|------|------|
| 300114561 | Insert d'essai 10mm T 1 | 1 | U |
| 300114562 | Insert d'essai 10mm T 2 | 1 | U |
| 300114563 | Insert d'essai 10mm T 3 | 1 | U |
| 300114564 | Insert d'essai 10mm T 4 | 1 | U |
| 300114565 | Insert d'essai 10mm T 5 | 1 | U |
| 300114566 | Insert d'essai 10mm T 6 | 1 | U |
| 300114571 | Insert d'essai 12mm T 1 | 1 | U |
| 300114572 | Insert d'essai 12mm T 2 | 1 | U |
| 300114573 | Insert d'essai 12mm T 3 | 1 | U |
| 300114574 | Insert d'essai 12mm T 4 | 1 | U |
| 300114575 | Insert d'essai 12mm T 5 | 1 | U |
| 300114576 | Insert d'essai 12mm T 6 | 1 | U |
| 300114405 | Panier K-MONO Instrumentation Tibial | 1 | - |
| 300114410 | Capot Panier K-MONO | 1 | - |



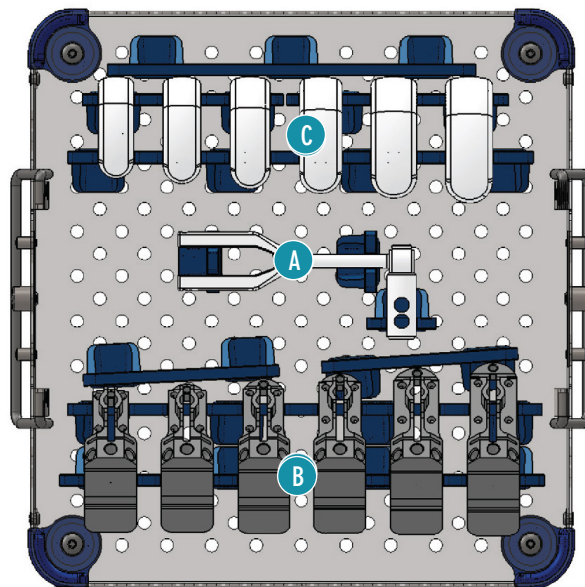
| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|--|------|------|
| 110381525 | Adaptateur Zimmer | 1 | A |
| 300110161 | Barre d'alignement | 1 | B |
| 300110276 | Extracteur de clous | 1 | C |
| 300110281 | Poignée universelle/Extracteur de clou | 1 | D |
| 300110377 | Adaptateur Jacobs | 1 | E |
| 300110144 | Clou 3,2mm x 80mm | 4 | F |
| 300110197 | Clou fileté pour embase | 4 | F |
| 300110198 | Clou avec butée diam 3,2mm L.40mm | 4 | F |
| 300114135 | Clou Fileté 35mm 3,2/4,2mm | 6 | F |
| 300114100 | Spacer Tibial/PE 8/9mm | 1 | G |
| 300114101 | Spacer Tibial/PE 10/12mm | 1 | G |
| 300114104 | Barre d'alignement en Extension | 1 | H |

| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|---------------------------------------|------|------|
| 300114105 | Plateau Tibial Epaisseur 8mm | 1 | I |
| 300114106 | Plateau Tibial Epaisseur 9mm | 1 | I |
| 300114107 | Plateau Tibial Epaisseur 10mm | 1 | I |
| 300114108 | Plateau Tibial Epaisseur 12mm | 1 | I |
| 300114120 | Foret Plot tibial 6mm | 1 | L |
| 300114121 | Impacteur Fémoral | 1 | M |
| 300114122 | Préhenseur Fémoral | 1 | N |
| 300114130 | Ecarteur rotulien | 1 | P |
| 300114131 | Ecarteur Collatéral S | 1 | R |
| 300114132 | Faux / Index de coupe | 1 | S |
| 300114401 | Panier K-MONO Instrumentation Commune | 1 | - |
| 300114410 | Capot Panier K-MONO | 1 | - |



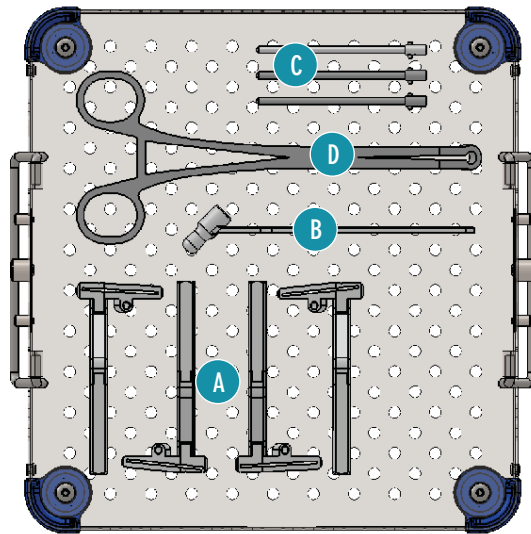
| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|---|------|------|
| 300114321 | Bloc de coupe 2 en 1 RL/LM T 1 pour F3C | 1 | A |
| 300114322 | Bloc de coupe 2 en 1 RL/LM T 2 pour F3C | 1 | A |
| 300114323 | Bloc de coupe 2 en 1 RL/LM T 3 pour F3C | 1 | A |
| 300114324 | Bloc de coupe 2 en 1 RL/LM T 4 pour F3C | 1 | A |
| 300114325 | Bloc de coupe 2 en 1 RL/LM T 5 pour F3C | 1 | A |
| 300114326 | Bloc de coupe 2 en 1 RL/LM T 6 pour F3C | 1 | A |
| 300114311 | Bloc de coupe 2 en 1 RM/LL T 1 pour F3C | 1 | B |
| 300114312 | Bloc de coupe 2 en 1 RM/LL T 2 pour F3C | 1 | B |
| 300114313 | Bloc de coupe 2 en 1 RM/LL T 3 pour F3C | 1 | B |
| 300114314 | Bloc de coupe 2 en 1 RM/LL T 4 pour F3C | 1 | B |
| 300114315 | Bloc de coupe 2 en 1 RM/LL T 5 pour F3C | 1 | B |
| 300114316 | Bloc de coupe 2 en 1 RM/LL T 6 pour F3C | 1 | B |
| 300114591 | Fémur F3C d'essais RL/LM T 1 | 1 | C |
| 300114592 | Fémur F3C d'essais RL/LM T 2 | 1 | C |
| 300114593 | Fémur F3C d'essais RL/LM T 3 | 1 | C |
| 300114594 | Fémur F3C d'essais RL/LM T 4 | 1 | C |
| 300114595 | Fémur F3C d'essais RL/LM T 5 | 1 | C |
| 300114596 | Fémur F3C d'essais RL/LM T 6 | 1 | C |

| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|----------------------------------|------|------|
| 300114581 | Fémur F3C d'essais RM/LL T 1 | 1 | D |
| 300114582 | Fémur F3C d'essais RM/LL T 2 | 1 | D |
| 300114583 | Fémur F3C d'essais RM/LL T 3 | 1 | D |
| 300114584 | Fémur F3C d'essais RM/LL T 4 | 1 | D |
| 300114585 | Fémur F3C d'essais RM/LL T 5 | 1 | D |
| 300114586 | Fémur F3C d'essais RM/LL T 6 | 1 | D |
| 300114587 | Fémur F3C Pegs Guide T 1 | 1 | E |
| 300114588 | Fémur F3C Pegs Guide T 2 | 1 | E |
| 300114589 | Fémur F3C Pegs Guide T 3 | 1 | E |
| 300114590 | Fémur F3C Pegs Guide T 4 | 1 | E |
| 300114591 | Fémur F3C Pegs Guide T 5 | 1 | E |
| 300114592 | Fémur F3C Pegs Guide T 6 | 1 | E |
| 300114302 | Spacer Bloc FEM F3S | 1 | F |
| 300114305 | Cale 1mm Distale F3C | 1 | G |
| 300114300 | Cale 2mm Distale F3C | 1 | G |
| 300114306 | Cale 3mm Distale F3C | 1 | G |
| 300114301 | Bloc distal Res. Modulaire | 1 | H |
| 300114580 | Fémur F3C Peg Stop | 1 | I |
| 300114578 | Fémur F3C Foret Peg 5.5mm | 1 | L |
| 300114406 | Panier K-MONO Essais Fémurs 3CUT | 1 | - |
| 300114412 | Capot Panier K-MONO | 1 | - |



| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|---------------------------------|------|------|
| 300114200 | Support EM barre | 1 | A |
| 300114211 | Bloc de coupe FRS Resection T 1 | 1 | B |
| 300114212 | Bloc de coupe FRS Resection T 2 | 1 | B |
| 300114213 | Bloc de coupe FRS Resection T 3 | 1 | B |
| 300114214 | Bloc de coupe FRS Resection T 4 | 1 | B |
| 300114215 | Bloc de coupe FRS Resection T 5 | 1 | B |
| 300114216 | Bloc de coupe FRS Resection T 6 | 1 | B |

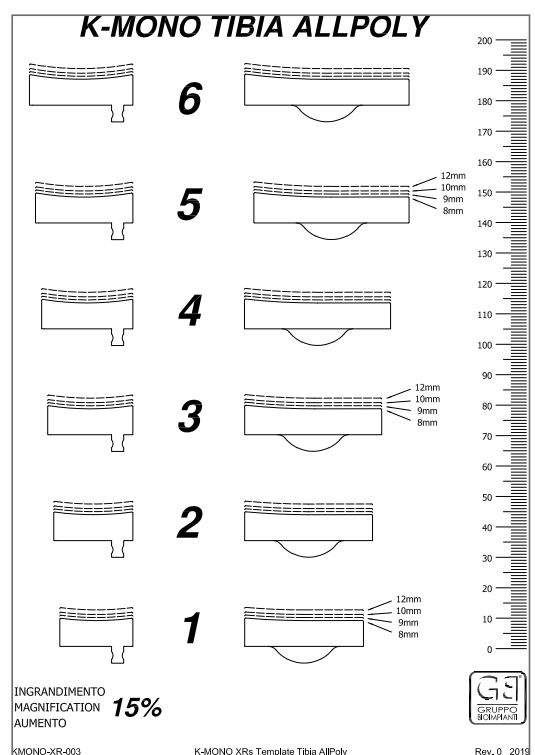
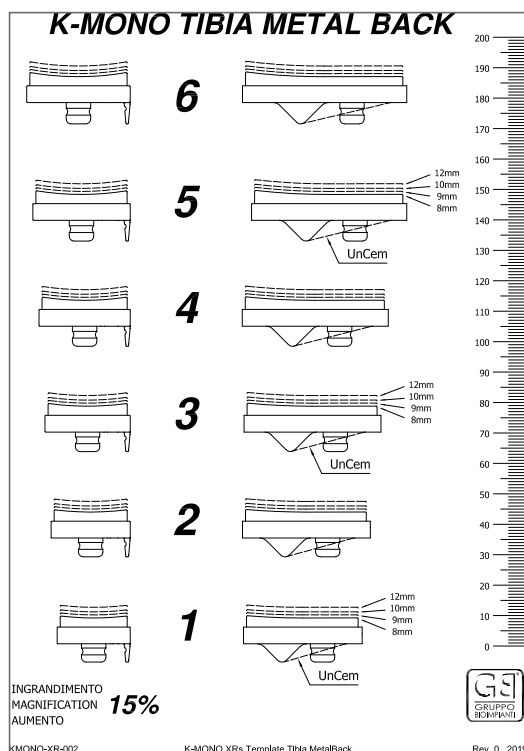
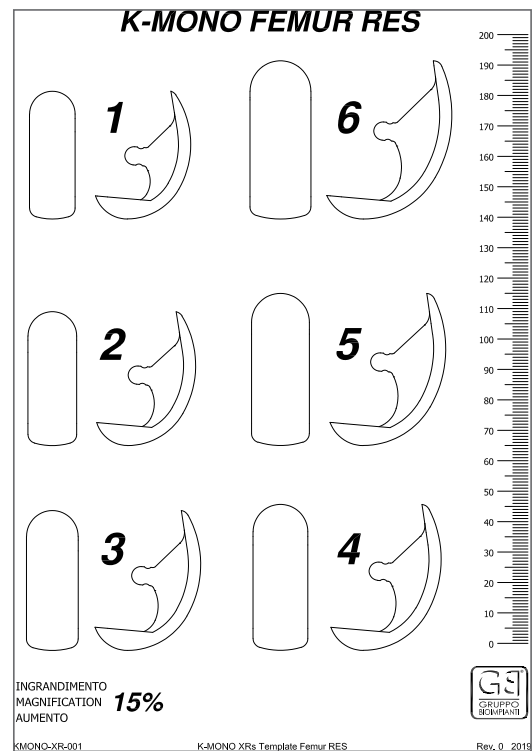
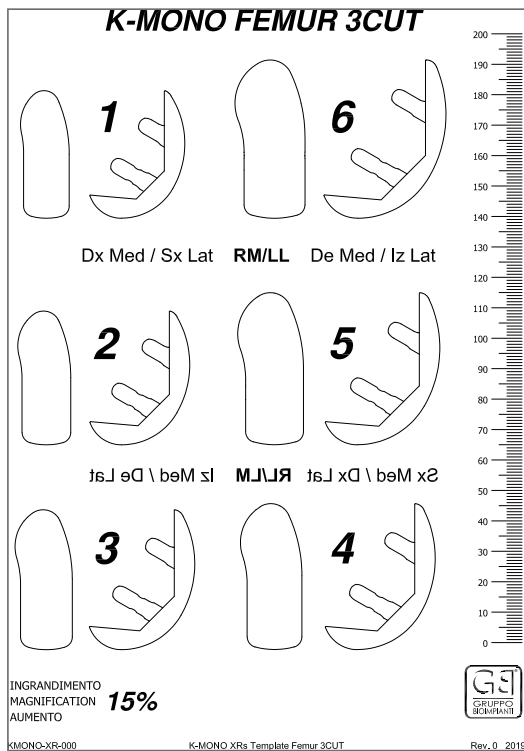
| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|---------------------------------|------|------|
| 300114221 | Fémur essais FRS T 1 | 1 | C |
| 300114222 | Fémur essais FRS T 2 | 1 | C |
| 300114223 | Fémur essais FRS T 3 | 1 | C |
| 300114224 | Fémur essais FRS T 4 | 1 | C |
| 300114225 | Fémur essais FRS T 5 | 1 | C |
| 300114226 | Fémur essais FRS T 6 | 1 | C |
| 300114402 | Panier K-MONO Essais Fémurs RES | 1 | - |
| 300114411 | Capot Panier K-MONO | 1 | - |



| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|--|------|------|
| 300114080 | Bloc de résection tibiale RM Cartier 3 | 1 | A |
| 300114081 | Bloc de résection tibiale RM Cartier 6 | 1 | A |
| 300114082 | Bloc de résection tibiale LM Cartier 3 | 1 | A |
| 300114083 | Bloc de résection tibiale LM Cartier 6 | 1 | A |

| COD. | INTITULÉ | Q.ty | REF. |
|-----------|---------------------------------|------|------|
| 300114090 | K-MONO Guide-mèche 3,2 pour vis | 1 | B |
| 300114091 | Mèche diamètre 3,2 mm L 130mm | 3 | C |
| 110381681 | Porte-vis | 1 | D |
| 300114404 | Panier K-MONO Option NATURAL | 1 | - |
| 300114411 | Capot Panier K-MONO | 1 | - |

CALQUES PRÉ-OPÉRATOIRES



| COD. | DESCRIPTION | REF. |
|--------------|------------------------------------|------|
| KMONO-XR-000 | K-MONO XRs Calques Fémur 3CUT | A |
| KMONO-XR-001 | K-MONO XRs Calques Fémur RES | B |
| KMONO-XR-002 | K-MONO XRs Calques Tibia MetalBack | C |
| KMONO-XR-003 | K-MONO XRs Calques Tibia AllPoly | D |

Site Web

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



Vidéo de la technique chirurgicale

Utilisez le QR-Code pour voir la vidéo qui simule la technique chirurgicale



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

bioimpianti.it

Date de création: Juillet 2022 - Fabricant: GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L. - Nom de la gamme: K-MONO - Destination: remplacement mécanique de l'articulation du genou. Classe du DM: III - Remboursable par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations: consulter les modalités sur le site 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 ITAL-CERT (CE 0426).