



GRUPPO
BIOIMPIANTI

Enjoy Mobility

 **K-MOD**[™]
KNEE-MODULAR SOLUTION

DESCRIPTION PRODUIT



Le système K-MOD est une synthèse des innovations en matière d'arthroplastie totale du genou : c'est un système modulaire complet avec une gamme de possibilités conçues pour satisfaire l'approche de chaque chirurgien.

Tous les modèles fémoraux et tibiaux sont disponibles à cimenter, sans ciment et allergy; toutes les surfaces articulaires, fémorales et tibiales sont polies miroir.

Le système est livré complet avec des composants rotuliens et des tiges supplémentaires pour le composant tibial.

Les systèmes de prothèse de première intention K-MOD et prothèse de révision K-MOD REV CCK et K-MOD REV BOXLESS partagent :

- le même profil fémoral
- les mêmes dimensions tibiales et fémorales en ML et AP



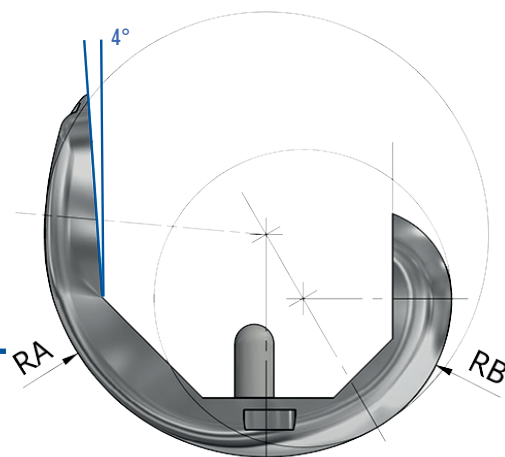
Modularité et assortiment :

- À cimenter, sans ciment et allergy
- Inserts fixes (CR, UC FXD, DC, PS FXD) et mobiles (UC MOB, PS MOB, APS MOB)



K-MOD™

KNEE-MODULAR SOLUTION



COMPOSANT FÉMORAL

Caractéristiques:

- 6 tailles anatomiques et 3 tailles intermédiaires Skinny
- Épaisseur: 9mm

Matériau:

- Composant fémoral et tibial: alliage CoCrMo
- Quilles: alliage Ti6Al4V

RÉDUCTION DU NOTCHING

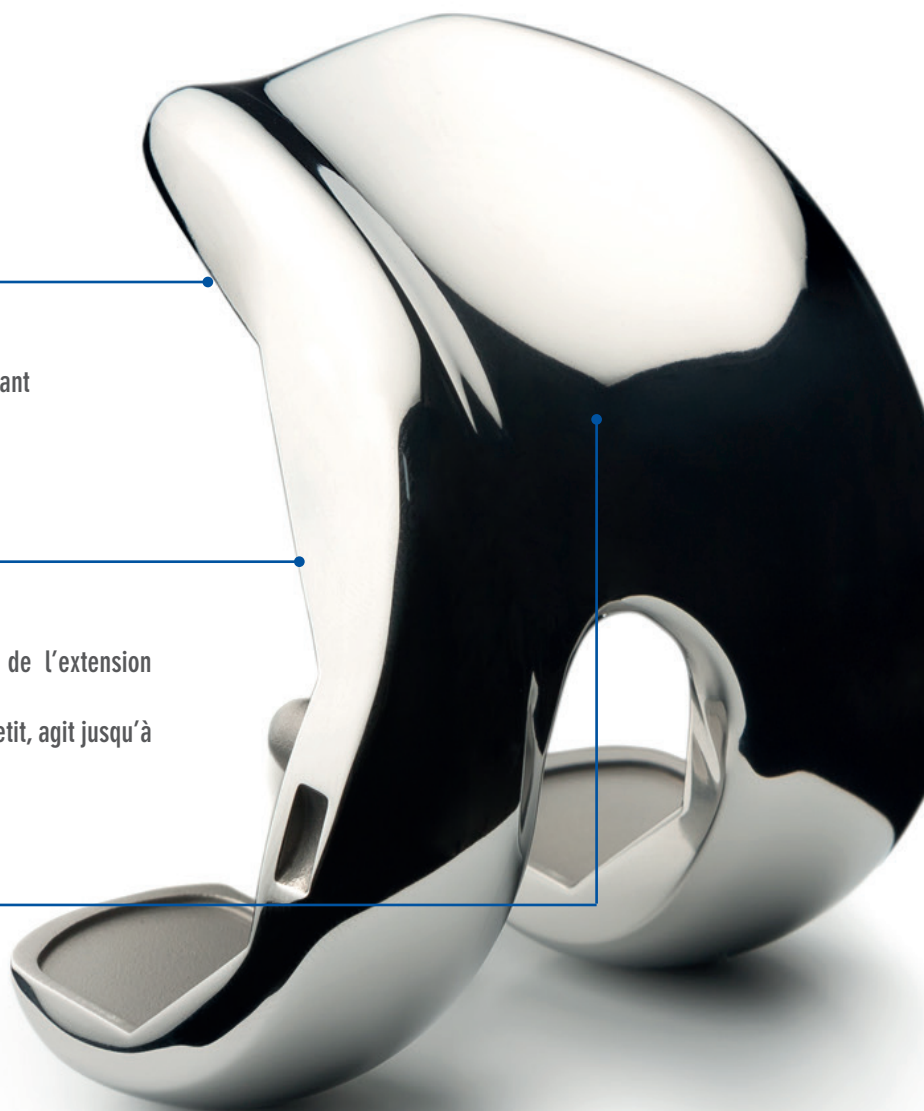
L'ouverture antérieure de 4° du composant fémoral réduit le risque de notching

RAYONS MULTIPLES

- Le premier rayon agit de l'extension jusqu'à 30° de flexion
- Le second rayon, plus petit, agit jusqu'à 90° de flexion

TROCHLÉE

- Profonde et anatomique
- Permet une cinématique fémoro-patellaire optimale pour réduire le risque de luxation rotulienne et améliorer les résultats à long terme



COMPOSANT FÉMORAL PS

Caractéristiques:

- 6 tailles anatomiques et 3 tailles intermédiaires Skinny
- Boîte fémorale ouverte et cylindrique pour garantir un caractère invasif réduit, un sacrifice osseux minimal et aucun risque de fractures du condyle fémoral
- Épaisseur: 9mm
- Jump Height plus de 15mm



HYPEREXTENSION

Hyperextension sûre supérieure à 10°



ENGAGEMENT POST/CAM

Engagement à 80° en position de sécurité

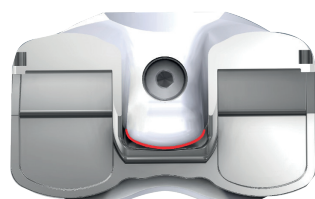


FLEXION

Flexion profonde

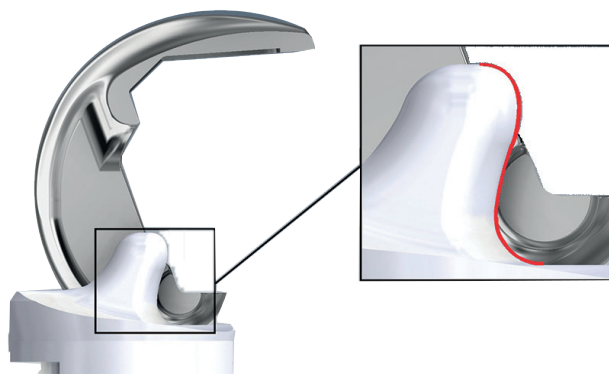
CAM ARRONDI

Il facilite la cinématique naturelle du genou sans stresser ni user le post



POST PS

La conception arrondie du cam maintient le post à la base de l'insert lors de la flexion, réduisant les contraintes et évitant la luxation antérieure.



EMBASE TIBIALE

Caractéristiques:

- 6 tailles symétriques
- Version fixe et mobile
- Version allergy, à cimenter et sans ciment

RÉDUCTION DES DÉBRIS

Pour limiter l'usure, l'interface insert-composant tibial est polie miroir

TIGES TIBIALES

Le composant tibial permet l'ajout de tiges tibiales, disponibles en 28 tailles.

QUILLE

Position centrale de la quille, permettant d'utiliser l'angle d'inclinaison tibiale le plus approprié sans risquer le contact avec la cortical antérieur.



FEMORAL AND TIBIAL COATING

K-MOD NON CIMENTÉE

Revêtement de plasma spray de titane Ti-Growth-C® et HA.
Le design bi-métal permet de conserver les qualités mécaniques du Chrome Cobalt et bénéficier des propriétés du Titane qui stimule l'ostéointégration.



K-MOD ALLERGY

Revêtement de Titane Nitruré TiN₂.

- Excellente biocompatibilité
- Réduction de l'usure en charge de l'insert
- Épaisseur de 3 à 6 µm
- Rugosité < 0.05 µm

ROTULE

3 diamètres 28, 32, 36mm et 3 épaisseurs 8, 9, 10mm

Compatibilité totale avec toutes les tailles de composants fémoraux

Symétrique

Interface fémoro-patellaire optimisée

3 plots d'ancrage

Fixation avec ciment



ROTULE OUTLAY

3 diamètres: 20, 23, 26mm

Épaisseur: 8mm (4mm dans l'os rotulien + 4 mm dans les articulations)

Symétrique

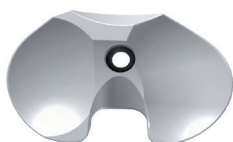
Compatibilité totale avec toutes les tailles de composants fémoraux

1 plot d'ancrage

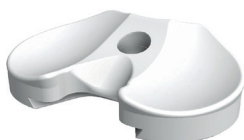
Fixation avec ciment

INSERT FIXE

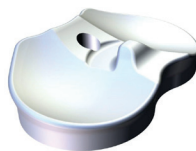
Les modèles à plateau fixe, en UHMWPE (ISO 5834/2), sont disponibles dans les versions avec préservation du ligament croisé postérieur **CR**, Ultra Congruent (**UC**), Postéro Stabilisée (**PS FXD**) et avec concept du pivot médial: Dynamic Congruence (**DC**)



DYNAMIC CONGRUENCE



CRUCIATE RETAINING



ULTRA CONGRUENT FIXE



POSTÉRO STABILISÉE FIXE

INSERT MOBILE

Les modèles à plateau rotatoire, en UHMWPE (ISO 5834/2), sont disponibles dans les versions Ultra Congruent (**UC MOB**), Postéro Stabilisée (**PS MOB**) et Antéro-Postérieur Stabilisée (**APS MOB**)



ULTRA CONGRUENT MOBILE

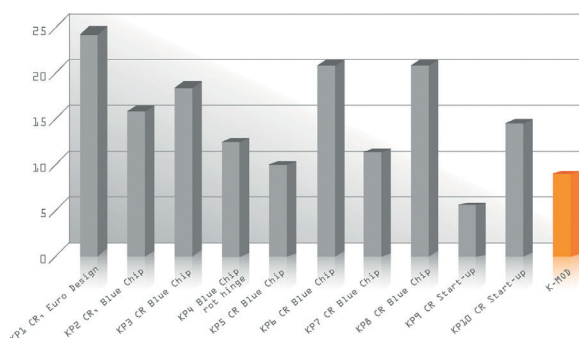


POSTERIOR STABILIZED MOBILE



ANTÉRO-POSTÉRIEUR
STABILISÉE MOBILE

TAUX D'USURE OPTIMAL



Comparaison entre les taux d'usure des systèmes de genou fixe les plus populaires. Données obtenues à partir de tests d'usure effectués dans des laboratoires de l'Université du Nebraska de 2000 à 2011, publiées dans le Journal of ASTM International¹

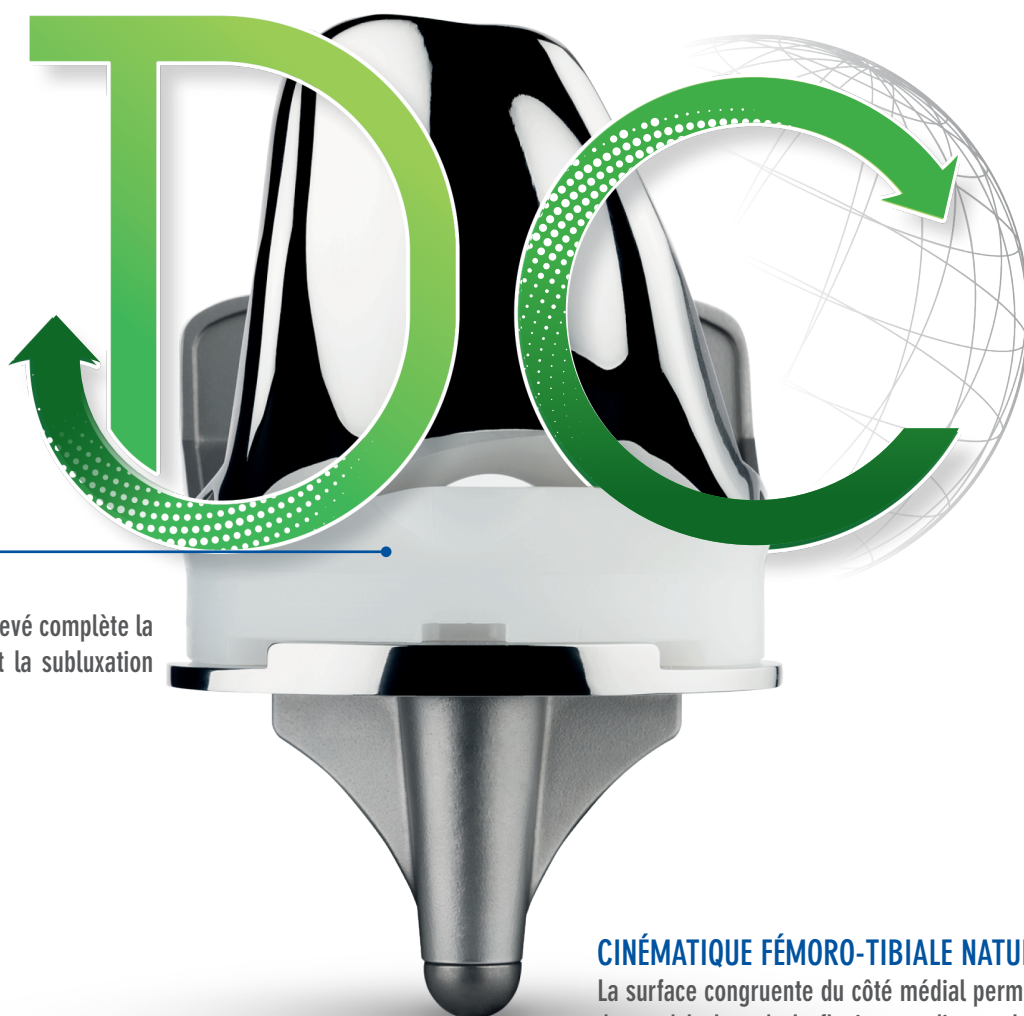
¹ H. Haider and J. Weisenburger. An in-vitro wear durability study of the Gruppo Bioimpianti K-MOD Ultra Congruent total knee replacement system. University of Nebraska Medical Center. June 2012
H. Haider and C. Kaddick. Wear of mobile bearing knees: is it necessarily less? Journal of ASTM International 2012, Vol.9 No. 2.

INSERT DYNAMIC CONGRUENCE

L'insert Dynamic Congruence, avec une conception MEDIAL PIVOT, est la solution fixe permettant de restaurer la cinématique naturelle du genou, améliorant ainsi la ROM.

L'insert Dynamic Congruence présente un condyle médial sphérique, qui permet à la partie médiale de tourner uniquement autour de son propre axe, perpendiculaire à l'insert, tandis qu'il permet au condyle latéral de rouler et de glisser, grâce à une partie latérale plus large et plus allongée

- Insert asymétrique, droite et gauche
- Compartiment médial ultra-congruent et empreinte anatomique du compartiment latéral
- 15° de rotation interne et externe



BORD ANTÉRIEUR

Le bord antérieur surélevé complète la stabilité en empêchant la subluxation antérieure

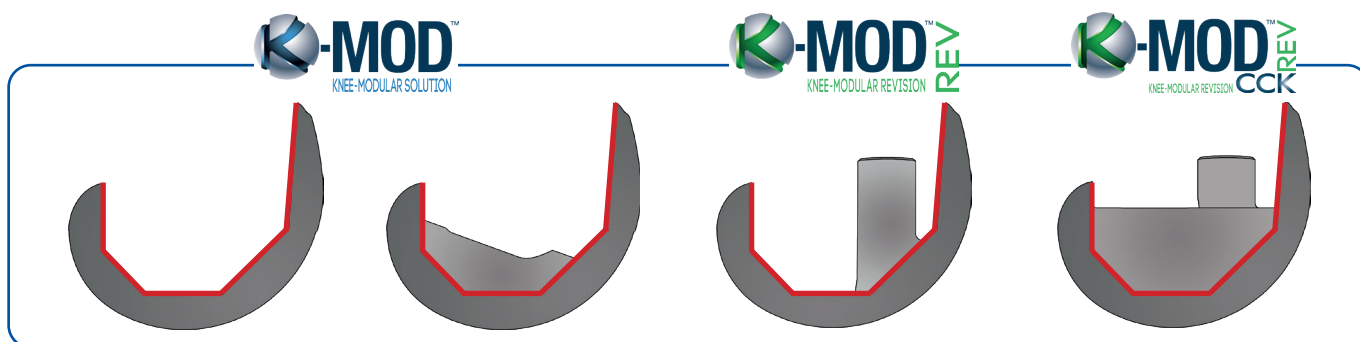
CINÉMATIQUE FÉMORO-TIBIALE NATURELLE

La surface congruente du côté médial permet la rotation du condyle lors de la flexion, tandis que le condyle latéral peut se traduire vers l'arrière grâce à l'empreinte anatomique



MODULARITÉ COMPLÈTE

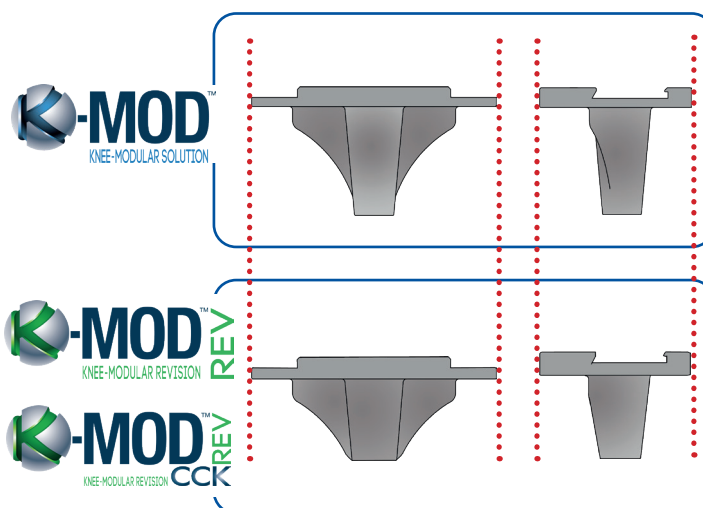
Le système de prothèse primaire K-MOD System est entièrement modulaire avec les systèmes de révision K-MOD REV BOXLESS et K-MOD REV CCK



Les systèmes de prothèse de première intention K-MOD et prothèse de révision K-MOD REV CCK et K-MOD REV BOXLESS partagent :

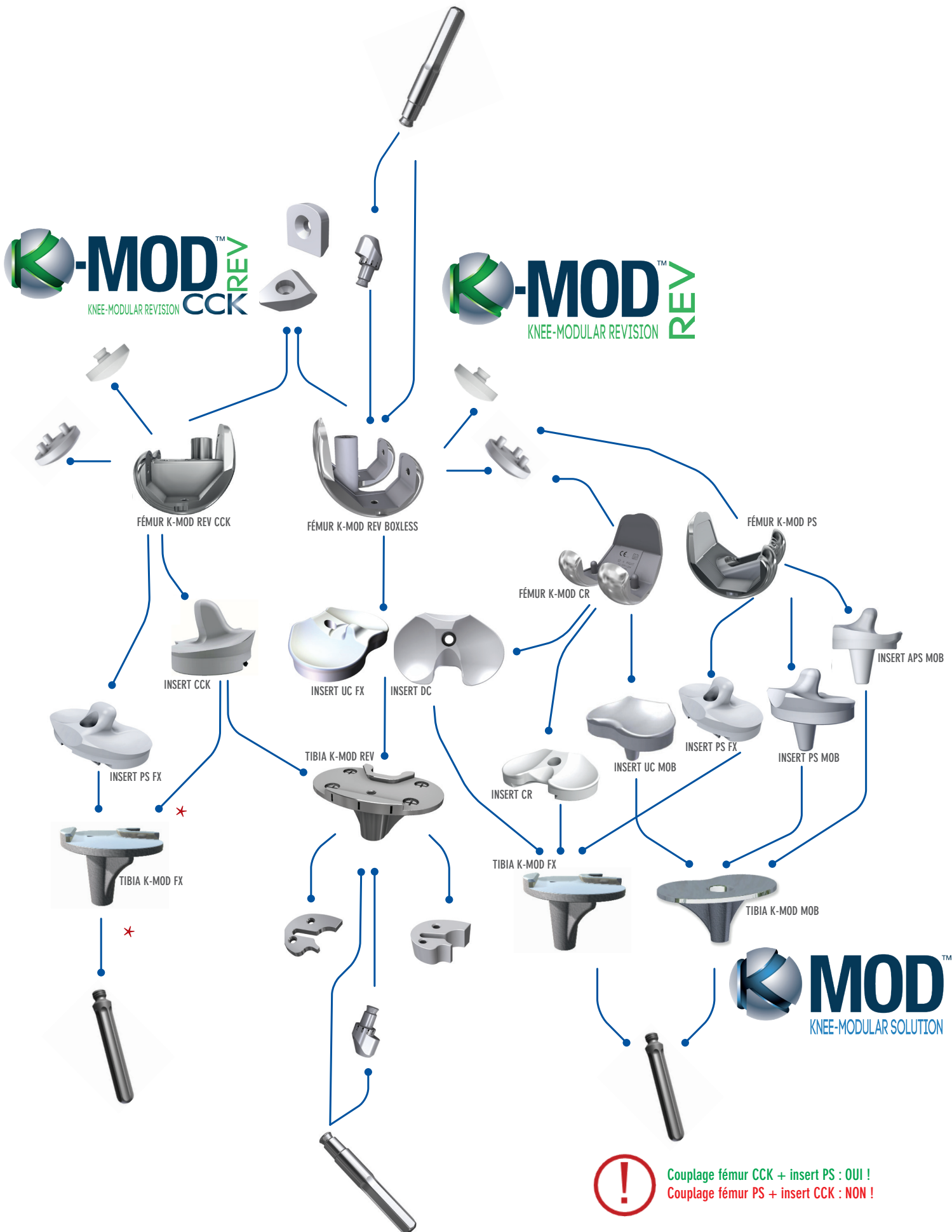
- le même profil fémoral
- les mêmes dimensions tibiales et fémorales en ML et AP

pour assurer ainsi une MODULARITÉ complète entre les deux systèmes.



K-MOD™
KNEE-MODULAR REVISION **CCK****REV**

K-MOD™
KNEE-MODULAR REVISION **REV**



Couplage fémur CCK + insert PS : OUI !
Couplage fémur PS + insert CCK : NON !

*En cas d'insert CCK + tibia K-MOD : utiliser une quille tibiale K-MOD

Consulter la technique chirurgicale pour les tailles disponibles

bioimpianti.it

Site web

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



IFU

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



Technique chirurgicale 3REF

Utilisez le code QR pour visionner la vidéo simulant la technique chirurgicale



Technique chirurgicale KA

Utilisez le code QR pour visionner la vidéo simulant la technique chirurgicale



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.

Les informations contenues dans ce document se réfèrent à la configuration et aux tailles de base du système.

Pour consulter la gamme complète, reportez-vous à la fiche technique.

Certains codes/produits sur demande, développés pour des marchés spécifiques, peuvent ne pas être immédiatement disponibles.

Vérifiez la disponibilité auprès de votre distributeur GB local.

Date de création: Avril 2024 - Fabricant: GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L. - Nom de la gamme: K-MOD - Destination: remplacement mécanique total 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 ITALCERT (CE 0426)



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

infofrance@bioimpianti.it

bioimpianti.it