



GRUPPO
BIOIMPIANTI

Enjoy Mobility



K-MOD™
KNEE-MODULAR SOLUTION

INFORMACIÓN DE PRODUCTO



El sistema K-MOD representa la síntesis de las innovaciones en la prótesis primaria total de rodilla: un sistema modular completo debido al abanico de posibilidades estudiadas con el fin de satisfacer el planteamiento de cada cirujano para cada paciente.

Todos los diseños femorales y tibiales están disponibles en la versión cementada, no cementada y allergy; todas las superficies articulares, femorales y tibiales, son pulidas a espejo.

Para complementar el sistema están a disposición los componentes rotulianos y los vástagos adicionales para la componente tibial.

El sistema de prótesis primaria K-MOD System es completamente compatible y modular con los sistemas de prótesis de revisión K-MOD REV CCK y K-MOD REV BOXLESS.

Los tres sistemas comparten:

- mismo perfil femoral
- mismas dimensiones tibial y femoral en ML y AP



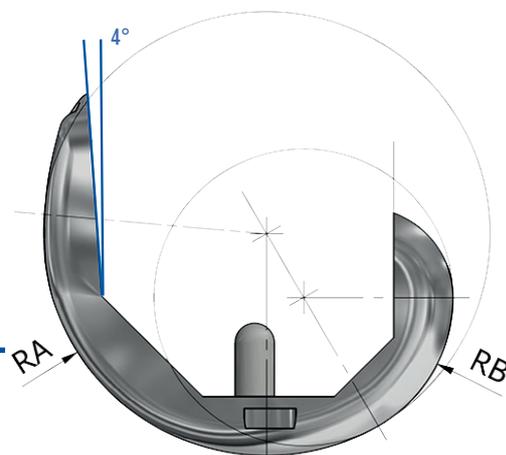
Modularidad y surtido

- Implantes cementados, no cementados y allergy
- Insertos fijos (CR, UC FXD, DC, PS FXD) e insertos móviles (UC MOB, PS MOB, APS MOB)



K-MOD™

KNEE-MODULAR SOLUTION



FÉMUR

Características:

- 6 medidas anatómicas y 3 medidas Skinny - Reducción en ML
- Espesores: 9mm

Materiales:

- Componente femoral y tibial: aleación CoCrMo
- Vástagos tibiales: aleación Ti6Al4V

REDUCCIÓN DEL NOTCHING

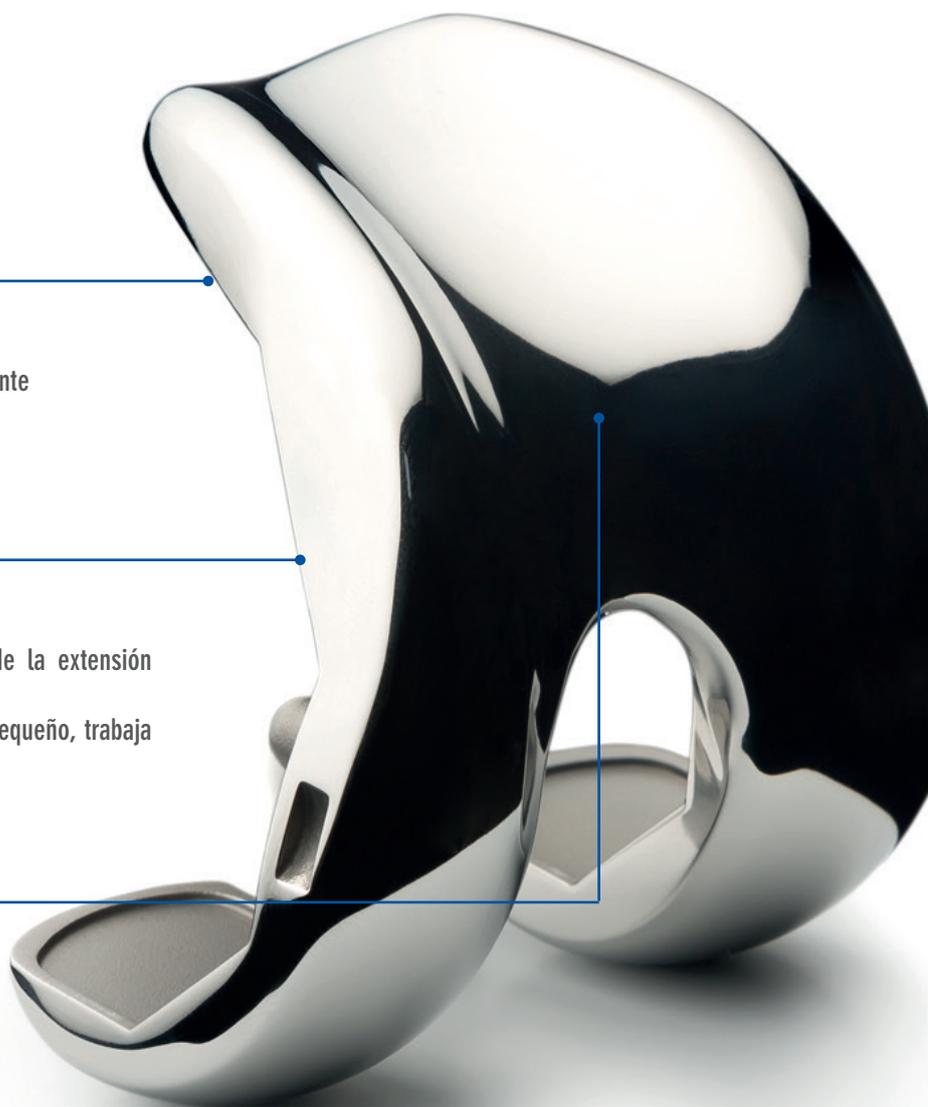
La inclinación frontal (4°) del componente femoral reduce el notching

RAYO MÚLTIPLE

- El primer rayo actúa de la extensión hasta 30° de flexión
- El segundo rayo, más pequeño, trabaja hasta 90° de flexión

RANURA TROCLEAR

- Profundo y anatómico
- Asegura una correcta cinemática fémoro-patelar, reduciendo el riesgo de dislocación patelar y mejorando los resultados a largo plazo



FÉMUR PS

Características:

- 6 medidas anatómicas y 3 medidas Skinny - Reducción en ML
- Box femoral cilíndrico y abierto para garantizar una invasividad reducida, un sacrificio óseo mínimo y ningún riesgo de fracturas condilares femorales
- Espesores: 9mm
- Jump Height sobre 15mm



HIPEREXTENSIÓN
Hiperextensión segura a más de 10°



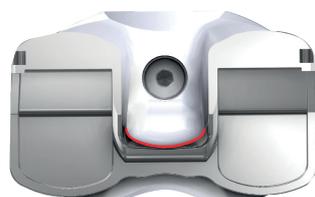
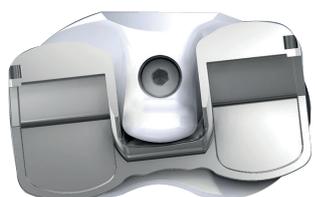
CONTACTO POST/CAM
Contacto a 80° en posición segura



FLEXIÓN
Flexión profunda

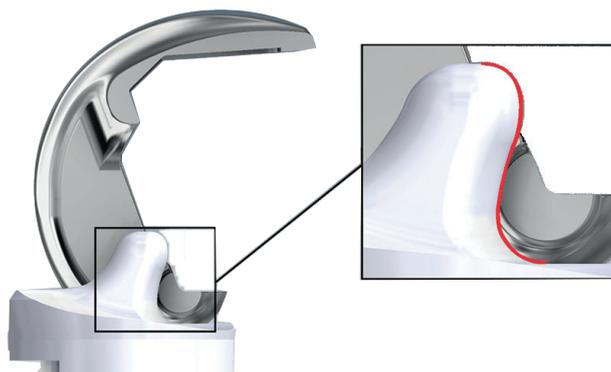
CAM RONDEADA

Facilita la cinemática natural de la rodilla sin estresar y usar el post



POST PS

El diseño redondeado de la cam mantiene el post en la base del inserto durante la flexión, reduciendo el estrés y evitando la dislocación anterior.



TIBIA

Características:

- 6 medidas simétricas
- Versiones Fija y Movil
- Cementada, no cementada y allergy

REDUCCION DEL DESGASTE

La superficie de la base tibial en contacto con el inserto en polietileno está pulida a espejo a fin de reducir el desgaste del inserto

VASTAGOS TIBIALES

Para una mayor estabilidad el componente tibial permite la inserción de vástagos tibiales, disponibles en 28 tamaños

QUILLA

Posición central de la quilla, permitiendo el uso del ángulo de slope tibial más apropiado sin riesgo de contacto con la cortical anterior



RECUBRIMIENTO FEMORAL Y TIBIAL

K-MOD NO CEMENTADA

Revestimiento de titanio con plasma spray Ti-Growth-C® y HA.

El diseño bi-metal permite mantener las garantías mecánicas del Cromo Cobalto y utilizar las propiedades del Titanio, que estimula la oseointegración gracias a su porosidad.



K-MOD ALLERGY

Revestimiento de Nitruro de Titanio-Niobio.

- Perfectamente biocompatible
- Reduce ulteriormente el desgaste
- Extremamente sutil: espesor aproximado de 3-6 µm
- Rugosidad < 0.05 µm

RÓTULA

Tres diámetros: 28, 32, 36mm y tres espesores: 8, 9, 10 mm

Simétrica

UHMWPE Lineal (ISO 5834/2)

Compatibilidad total con cada tamaño de los componentes femorales

Tres tetones para estabilidad rotacional

Fijación con cemento



RÓTULA OUTLAY

Tres diámetros: 20, 23, 26mm

Espesor: 8mm (4mm en el hueso rotuliano + 4mm en las articulaciones)

Simétrica

Compatibilidad total con cada tamaño de los componentes femorales

Un tetón central de fijación

Fijación con cemento

INSERTOS FIJOS

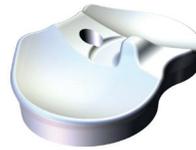
Los insertos de plato fijo están a disposición en los modelos para la conservación del ligamento cruzado posterior (**CR**), Ultra Congruentes (**UC**), a Estabilidad Posterior (**PS FXD**) y el desarrollo del concepto del pivot medial: Dynamic Congruence (**DC**)



DYNAMIC CONGRUENCE



CRUCIATE RETAINING



ULTRA CONGRUENT FIJO



POSTERIOR STABILIZED FIJO

INSERTOS MÓVILES

En la versión de platillo móvil el inserto es una plataforma rotatoria Ultra Congruente (**UC MOB**), a Estabilidad Posterior (**PS MOB**) y a Estabilidad Antero-Posterior (**APS MOB**)



ULTRA CONGRUENT MOVIL

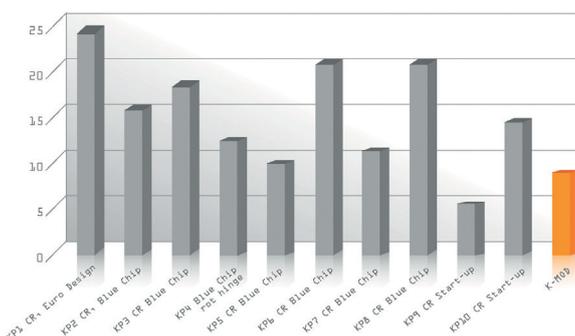


POSTERIOR STABILIZED MOVIL



ANTERIOR- POSTERIOR STABILIZED MOVIL

ÓPTIMA TASA DE DESGASTE



Comparación de la tasa de desgaste de los sistemas de prótesis de rodilla con platillo fijo más comunes en el mercado. Datos obtenidos de ensayos de desgaste realizados en el Laboratorio de la Universidad de Nebraska desde 2000 hasta 2011, publicado en el Journal of ASTM International¹

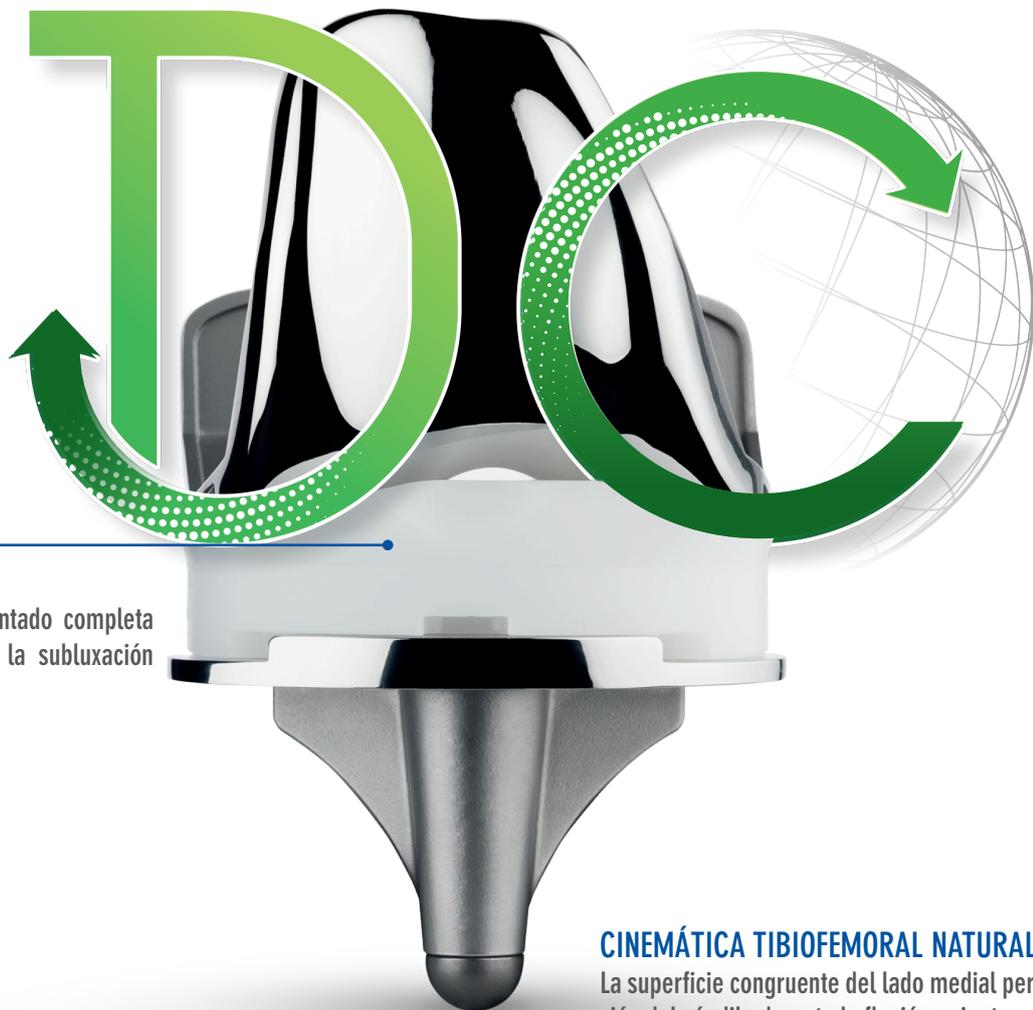
¹ H. Haider and J. Weisenburger. An in-vitro wear durability study of the Gruppo Bioimpianti K-MOD Ultra Congruent total knee replacement system. University of Nebraska Medical Center. June 2012
H. Haider and C. Kaddick. Wear of mobile bearing knees: is it necessarily less? Journal of ASTM International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

INSERTO DYNAMIC CONGRUENCE

K-MOD Dynamic Congruence, con diseño MEDIAL PIVOT, es la solución para platillo fijo que permite devolver la cinemática natural de la rodilla, mejorando el ROM

El inserto Dynamic Congruence presenta un cóndilo medial esférico, que permite que la parte medial solo gire alrededor de su propio eje, perpendicular al inserto, mientras permite al cóndilo lateral de rodar y deslizarse, gracias a una parte lateral del inserto más ancha y alargada.

- Inserto asimétrico, derecha e izquierda
- Compartimento medial ultracongruente y huella anatómica del compartimento lateral
- 15° de rotación interna y externa



BORDE ANTERIOR

El borde anterior levantado completa la estabilidad y evita la subluxación anterior

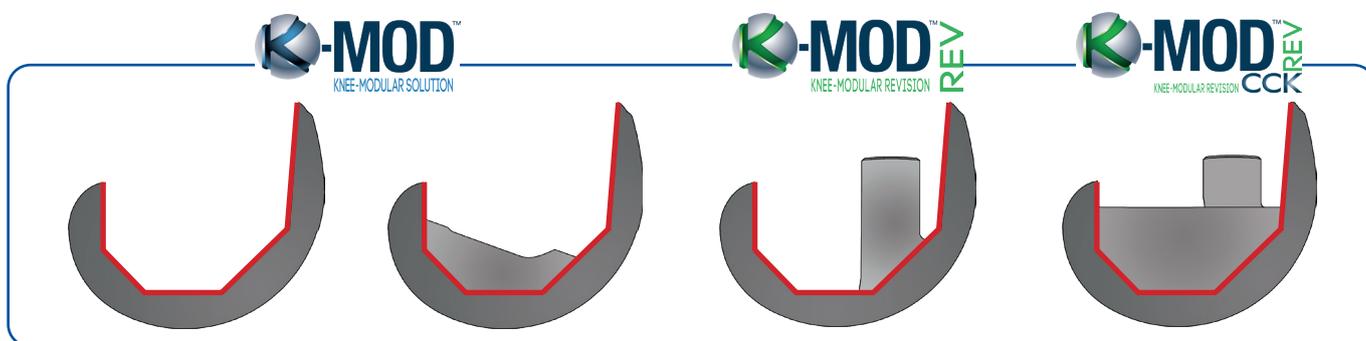
CINEMÁTICA TIBIOFEMORAL NATURAL

La superficie congruente del lado medial permite la rotación del cóndilo durante la flexión, mientras que el cóndilo lateral puede desplazarse posteriormente a través de la huella anatómica



MODULARIDAD COMPLETA

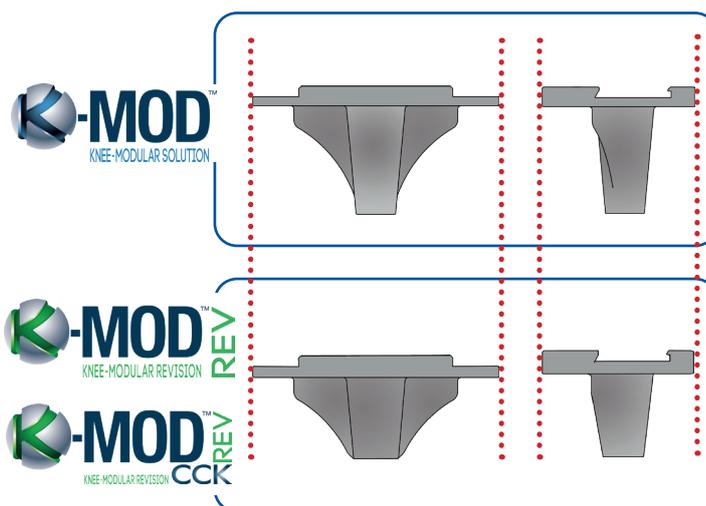
K-MOD System el sistema de prótesis primaria es completamente modular con los sistemas de revision K-MOD REV BOXLESS y K-MOD REV CCK



El sistema de prótesis primaria **K-MOD** y los sistemas de prótesis de revisión **K-MOD REV CCK** y **K-MOD REV BOXLESS** comparten:

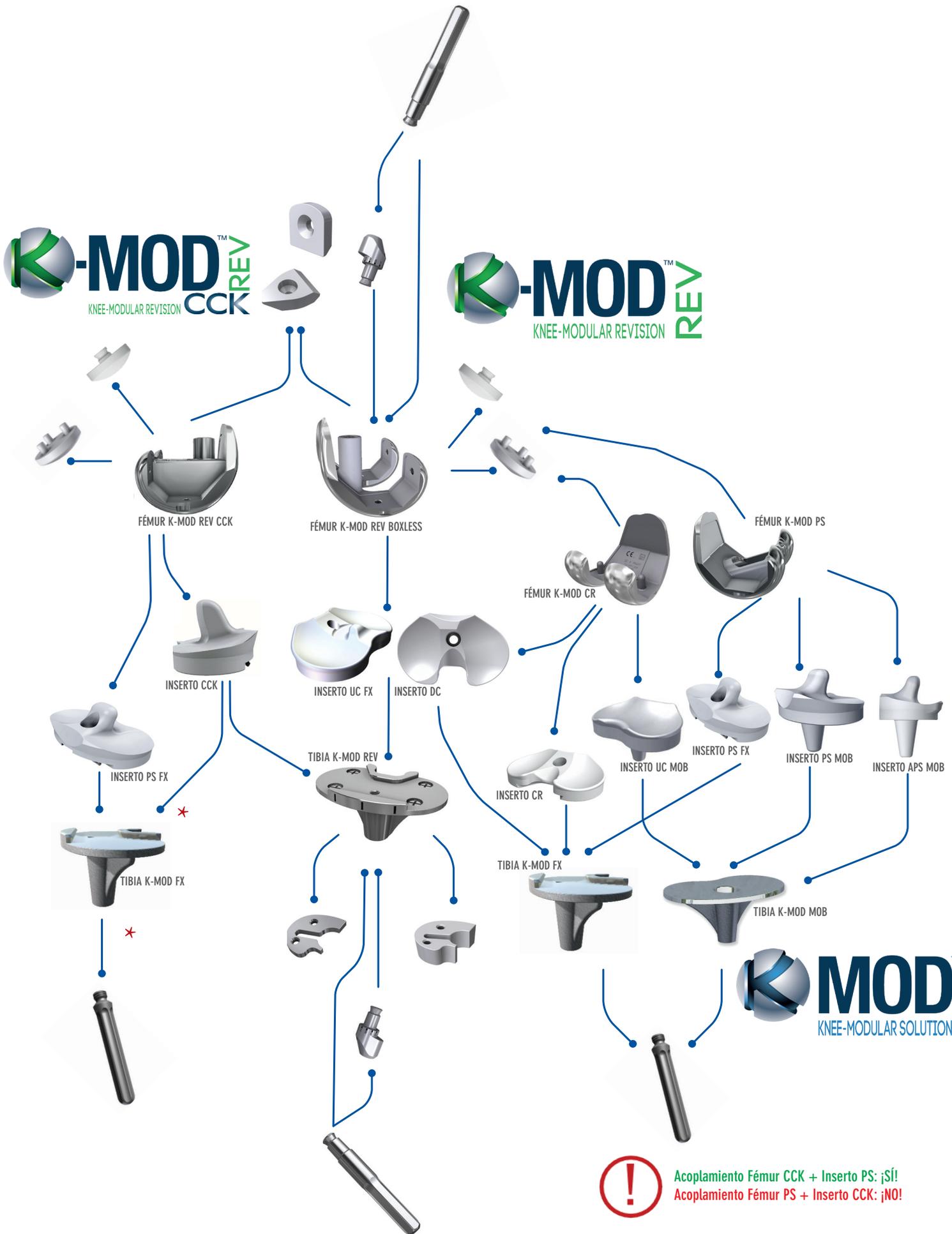
- mismo perfil femoral
- mismas dimensiones tibial y femoral en ML y AP

para garantizar la máxima MODULARIDAD.



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

K-MOD™
KNEE-MODULAR REVISION **REV**



Acoplamiento Fémur CCK + Inserto PS: ¡SÍ!
Acoplamiento Fémur PS + Inserto CCK: ¡NO!

K-MOD™
KNEE-MODULAR SOLUTION

*En caso de Inserto CCK Insert + tibia K-MOD primaria: utilice un vástago tibial K-MOD

Consulte la técnica quirúrgica para los tamaños disponibles

Página web

Utilice el código QR para visitar la página web de Gruppo Bioimpianti



IFU

Utilice el código QR para ver la información completa del producto, incluidas las instrucciones de uso, indicaciones y contraindicaciones, precauciones y advertencias.



Técnica quirúrgica 3REF

Utilice el código QR para ver el video de la técnica quirúrgica



Técnica quirúrgica KA

Utilice el código QR para ver el video de la técnica quirúrgica



Este documento está destinado exclusivamente a los profesionales médicos, especialmente médicos y cirujanos. Este documento no constituye un consejo médico, no dispensa recomendaciones médicas y no transmite ninguna información diagnóstica o terapéutica.

Las informaciones y técnicas presentadas en este documento fueron compiladas por un equipo de expertos médicos y de especialistas de Gruppo Bioimpianti; pero Gruppo Bioimpianti no se hace responsable del uso incorrecto. Para cualquier información y pregunta sobre esta publicación o cualquier otra cosa, contactar con GRUPPO BIOIMPIANTI.

La información contenida en este documento se refiere a la configuración básica y las medidas del sistema.

Para consultar la gama completa consultar la ficha técnica.

Es posible que algunos códigos/productos bajo solicitud, desarrollados para mercados específicos, no estén disponibles de inmediato.

Consulte disponibilidad con su distribuidor GB local.



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