



PRÓTESIS SOBRE RODILLA

MODELOS DE EQUIPAMIENTO



BIÓNICAS:

Prótesis biónicas diseñadas para imitar la marcha y reacciones musculares de los pacientes. Los conos pueden ser Cad-Cam, con liner con pin distal, liner con aros de retención, liner Kiss o válvula de succión. Las rodillas biónicas les permiten a sus usuarios variar las velocidades de la marcha de manera instantánea, realizar algunos deportes, subir o bajar escaleras, subir o bajar pendientes, ducharse o hasta nadar en una piscina. Estos equipamientos suelen combinarse con pies de alta actividad, con flejes de carbono como el Triton de Otto-Bock.

INTELIGENTE:

Prótesis inteligentes diseñadas para responder de manera inmediata a las necesidades del paciente. Los conos pueden ser Cad-Cam, con liner con pin distal, liner con aros de retención, liner Kiss o válvula de succión. Las rodillas inteligentes, controladas por microprocesadores permiten variar las velocidades de la marcha de manera instantánea, subir o bajar escaleras, subir o bajar pendientes y realizar las actividades de la vida diaria sin inconvenientes. Estos equipamientos suelen combinarse con pies de alta actividad, como el Triton de Otto-Bock.



DEPORTIVAS:

Las prótesis deportivas están diseñadas específicamente para realizar deportes. Los conos pueden ser Cad-Cam, con liner con pin distal, liner con aros de retención, liner Kiss o válvula de succión. La rodilla Sport 3S80 de Otto-Bock ultraliviana, reforzada y con un potente sistema hidráulico rotativo, la convierten en la rodilla mas elegida por los deportistas. Estos equipamientos suelen combinarse con el pie deportivo Sprinter 1E90 de Otto-Bock.

PRÓTESIS SOBRE RODILLA

MODELOS DE EQUIPAMIENTO



ALTA ACTIVIDAD:

Las prótesis de alta actividad están diseñadas para pacientes muy activos, que realizan actividades a diario o bien trabajan. Las rodillas para alta actividad suelen ser policéntricas o monocéntricas hidráulicas. Los materiales, tubos, adaptadores y cuplas pueden ser de fibra de carbono, titanio o aluminio. Los pies son con quilla en fibra de carbono, con sistema amortiguación de impacto y reciclador de energía, para facilitar una marcha más natural con un menor desgaste físico.

MEDIANA ACTIVIDAD:

Las prótesis de mediana actividad están diseñadas para pacientes activos, que realizan alguna actividad semanalmente o trabajan horario reducido. Las rodillas para suelen ser policéntricas o monocéntricas neumáticas. Los materiales, tubos, adaptadores y cuplas suelen ser de aluminio. Los pies son con quilla en fibra de carbono, con sistema amortiguación de impacto y reciclador de energía, para facilitar una marcha más natural con un menor desgaste físico.



BAJA ACTIVIDAD:

Las prótesis de baja actividad están diseñadas para pacientes mayores o poco activos. Las rodillas para suelen ser autobloqueantes o con trabas manuales, para brindar mayor seguridad durante la marcha. Los materiales, tubos, adaptadores y cuplas suelen ser de aluminio o acero. Los pies son con quilla en madera, modelo Sach o dinámicos o articulados.



PRÓTESIS SOBRE RODILLA

CONOS



DEFINITIVOS EN RESINA ACRÍLICA Y FIBRA DE CARBONO

Conos livianos, resistentes y finos.

Diseñados para pacientes activos. Laminados al vacío mediante sistema vacum.
Confeccionados a medida de cada paciente, previo molde de yeso y medidas 3D.

DEFINITIVOS EN RESINA ACRÍLICA Y FIBRA DE VIDRIO

Conos estándar y resistentes.

Laminados al vacío mediante sistema vacum.
Confeccionados a medida de cada paciente, previo molde de yeso y medidas 3D.



PRE-PROTÉSICOS

Conos provisorios, pre-protésicos, laminados en polipropileno de alto impacto

Diseñados para pacientes recién amputados.

Laminados al vacío mediante sistema vacum.

Confeccionados a medida de cada paciente, previo molde de yeso y medidas 3D.

PRÓTESIS SOBRE RODILLA

SISTEMA CON LINERS



SISTEMA KISS

El sistema de suspensión Kiss, es un novedoso sistema que suma al liner tradicional transfemoral un sistema de suspensión por tracción de correa y velcro. En la actualidad es uno de los sistemas más usados, dada su simpleza y eficacia tanto a la hora de colocarlo como la suspensión durante la marcha.

CON ARO DE SUSPENSIÓN

El sistema de suspensión mediante aro, permite la suspensión por vacío y para ello se utiliza una válvula de expulsión de aire. Existen dos modelos de liners, los Sealing que tienen el aro incorporado en el mismo liner o los Proseal que tienen el aro separado del liner, para poder fijarlo en el cono externo.



CON PIN DISTAL

El sistema de suspensión mediante pin distal es uno de los más antiguos y conocidos. Este sistema de suspensión consiste en que el pin que se encuentra en la zona distal del liner, entra en un shuttle lock quedando trabado. De esta forma el paciente puede caminar libremente y su liner quedara suspendido sin salirse, hasta que este decida sacárselo y accione el desbloqueo del shuttle lock manualmente.

PRÓTESIS SOBRE RODILLA

MODELOS DE LINERS



6Y110 – Skeo Sealing



6Y81 – Proseal



6Y85 – Skeo Skinguard



6Y87 – Skeo 3D



6Y88 – Skeo 3D



Kiss

PRÓTESIS SOBRE RODILLA

RODILLAS



3R15 -



3R17 -



3R20 -



3R21 -



3R33 -



3R38 -



3R39 -



3R40 -



3R46 -



3R49 -



3R55 -



3R60 -

PRÓTESIS SOBRE RODILLA

RODILLAS



3R65 -



3R66 -



3R78 -



3R80 -



3R90 -



3R92 -



3R93 -



3R95 -



3R106 -



3WR95 -



PKC Pneumatic Knee Carbon



MKC Mecanical Knee Carbon

PRÓTESIS SOBRE RODILLA

RODILLAS ESPECIALES



Genium X3 es la primera rodilla capaz de copiar prácticamente su forma natural de caminar, protegiendo la espalda y el aparato locomotor. También ofrece una mayor comodidad de uso y hace que resulte más fácil realizar multitud de actividades cotidianas. La innovadora articulación de rodilla se distingue por su capacidad de mantenerse de pie y de subir escaleras de forma natural, así como de superar obstáculos reduciendo el riesgo de tropezar y caer.

C-Leg es la primera rodilla en el mundo completamente controlado por microprocesador y se adapta en tiempo real a las necesidades del paciente. Además de favorecer un patrón de marcha prácticamente natural, su tecnología también reduce considerablemente el riesgo de tropezar y caer.

C-Leg se adapta automáticamente al ritmo de sus pasos ya sea en pendientes, sobre suelos irregulares o bajando escaleras.



3S80 Articulación de rodilla deportiva compacta y robusta, preparada para soportar grandes cargas que aparecen y actúan sobre la prótesis al correr. Sistema hidráulico rotativo robusto con opción de bloqueo manual. Sistema de oscilamiento libremente hasta un ángulo de flexión de 60°. Con amortiguación de flexión y extensión de ajuste individual.

PRÓTESIS SOBRE RODILLA

PIES



Sach -



Sach Plus -



Articulado -



Dinámico -



Dynamic Motion -



Dinamic Evolution -



Terion -



Trias -



Triton -



QCB - Quilla bifurcada



QCB LP - Quilla bifurcada LP



Sprinter - 1E90