

ottobock.

Pies protésicos

Distintos pies, distintos usos,
distintos usuarios





Selección del pie adecuado	4
Alineamiento de prótesis de miembro inferior	6
MOBIS	8
Pies para un MOBIS bajo	12
Pies para un MOBIS medio	18
Pies para un MOBIS alto	22
Pies electrónicos	33
Meridium	34
Pasión por el deporte	36

Selección del pie adecuado

De un vistazo

Ottobock ofrece una solución protésica perfectamente adaptada a las necesidades del usuario otorgándole gran calidad de vida. Nuestras prótesis le permiten participar en muchas actividades cotidianas y de ocio sin grandes limitaciones. El requisito indispensable es una adaptación protésica que satisfaga sus necesidades particulares.

El mejor tipo de adaptación protésica posible se determina conversando con su médico, el técnico ortopédico y el equipo de rehabilitación. En el campo de los pies protésicos influyen en gran medida las propiedades biomecánicas de la prótesis a la hora de elegir el pie adecuado. Los pies protésicos de Ottobock se desarrollan mediante simulación numérica y mecánica, y están optimizados para el grado de movilidad correspondiente.

El conocimiento adquirido de nuestra empresa en el campo de la tecnología protésica se basa en el uso de materiales sintéticos de alto rendimiento como son el titanio y el carbono, garantizando unas características únicas dentro del portfolio de pies y una alta durabilidad, excediendo, incluso, los estándares de prueba de resistencia aplicados.

Las propiedades funcionales de los pies protésicos modulares y la movilidad y flexibilidad que otorgan son cualidades significativas. Funcionalidad, cosmética, peso, durabilidad... son criterios importantes para la calidad de la protetización pero sobre todo la absoluta adaptación y personalización en el usuario.

Importante saber:

- Los criterios primarios evalúan funciones en el plano sagital. Se relacionan con el proceso de caminar sobre superficies niveladas.
- Los criterios secundarios proporcionan información que toma en consideración los requisitos individuales del amputado.
- El patrón de marcha específico y las diferentes necesidades resultantes del amputado en los respectivos grados de movilidad se incorporaron en el proceso de evaluación de los pies protésicos. Esto significa que una evaluación de los pies protésicos puede llevar a diferentes resultados para los distintos grados de movilidad.
- Con pies protésicos como el 1M10 Adjust, 1E56 Axtion y la familia Triton, la adaptabilidad individual de sus características hace posible varias realizaciones.



Alineamiento de prótesis de miembro inferior

Instrucciones de alineamiento

El alineamiento protésico de una prótesis de miembro inferior tiene una influencia considerable en las cualidades funcionales de la prótesis, y en consecuencia en la calidad del ajuste.

El alineamiento óptimo se obtiene en tres pasos:

1. Alineamiento de banco
2. Alineamiento estáticos
3. Optimización dinámica de alineamiento

Los aparatos de alineamiento PROS.A.* Assembly, LaserLine y L.A.S.A.R.** 3D de Ottobock facilitan el ajuste protésico.

Ayudan a documentar el alineamiento protésico y a obtener una alta calidad en el ajuste protésico.

* **PROS.A.:** PROStheses Alignment

** **L.A.S.A.R.:** Laser Assisted Static Alignment Reference



Alineamiento de banco

a) Prótesis TF

El PROS.A. Assembly (743A200) fue diseñado para el alineamiento de banco de prótesis modulares de miembro inferior. Para el alineamiento tridimensional de una prótesis modular transfemoral, la articulación de rodilla y el encaje están fijados en el aparato, y el pie protésico y otros componentes van montados de acuerdo con las recomendaciones de alineamiento. Cuando se alinea una prótesis transfemoral de acuerdo con las recomendaciones de alineamiento de Ottobock, la articulación de rodilla se utiliza como base en el PROS.A. Assembly. Los datos de alineamiento pueden ser documentados y usados para ajustes posteriores. El encaje está fijado y colocado en la fijación rápida.

b) Prótesis TT

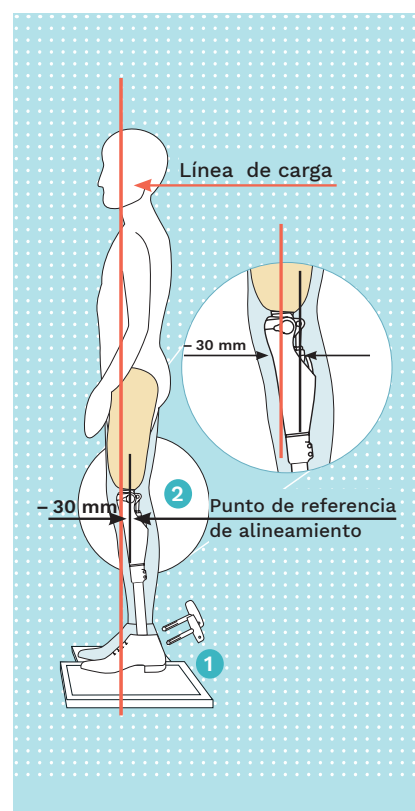
Para prótesis modulares TT, el alineamiento de banco se puede llevar a cabo más rápidamente usando el LaserLine (743L20). La prótesis se prepara en el banco de trabajo y el LaserLine se utiliza como ayuda al alineamiento. Con este tipo de alineamiento no es posible asegurar el encaje. Para este propósito se debería usar el dispositivo mencionado arriba.

Buena postura - la base para la movilidad

El L.A.S.A.R. 3D (743L500) ayuda con el alineamiento estático durante la prueba de una prótesis. Visualiza las fuerzas que actúan en la prótesis en una posición de bipedestación a través de la línea de carga. Para medir la línea de carga, el usuario debe pisar en la placa de medición de fuerza con el lado del ajuste protésico, y coloca la otra pierna en la placa de compensación de altura (punto 1 en la ilustración). Una línea láser se proyecta sobre el cuerpo del usuario en carga. El alineamiento estático de la prótesis se puede llevar a cabo en la base de esta línea de carga.

Con el L.A.S.A.R. 3D, el estrés fisiológico de la rodilla - considerado el objetivo biomecánico - se puede fijar de manera objetiva gracias al alineamiento controlado por fuerza de la prótesis transtibial. La prótesis transfemoral se alinea específicamente para cada articulación de rodilla. Con la transmisión de fuerza correcta entre el encaje y el muñón residual, especialmente en el área proximal, la distancia entre la rodilla y la línea de carga se ajusta mediante la flexión plantar correspondiente.

Los datos de alineamiento pueden ser documentados y usados para ajustes posteriores.



MOBIS

El sistema de movilidad Ottobock

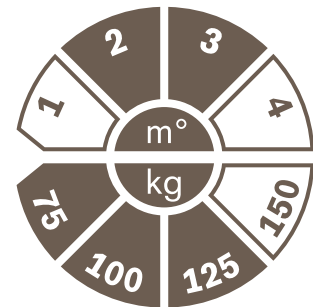
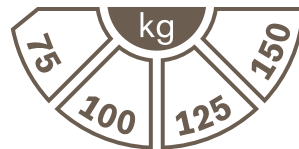
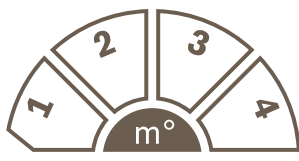
La calidad y la individualidad son nuestra principal prioridad en la fabricación de una prótesis modular de extremidades inferiores. La elección de los componentes correctos de la prótesis por parte del técnico protésico es un factor decisivo para una colocación exitosa.

MOBIS es un desarrollo adicional del sistema de clasificación de Ottobock introducido en 1994. Se centra en la persona y su necesidad de una mejor calidad de vida.

Cuatro grados de movilidad y cuatro clases de peso forman la base del sistema de selección MOBIS.

Con la ayuda del símbolo MOBIS, el técnico protésico puede reconocer de inmediato el grado de movilidad y el peso del usuario para los cuales se recomiendan componentes funcionales como los pies protésicos, las articulaciones de la rodilla y la cadera.

Con la excepción de los adaptadores de torsión y el DeltaTwist, la clasificación habitual por peso del usuario se aplica a los adaptadores.



4 grados de movilidad:

Marcha en interiores, marcha restringida para exteriores, marcha para exteriores sin restricciones y usuario para exteriores sin restricciones con requisitos especialmente altos.

4 clases de peso:

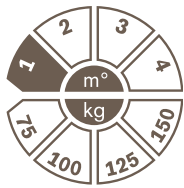
Peso del usuario hasta 75 kg, hasta 100 kg, hasta 125 kg y hasta 150 kg.

Ottobock combina así toda la información requerida para la selección de componentes de prótesis bajo un símbolo. Como es habitual, el componente con las clases de peso más bajo es decisivo para determinar el peso corporal máximo. Por ejemplo, si se usa el adaptador de tubo 2R50, se aplica un peso máximo de usuario de 100 kg para toda la prótesis.

Fácil de aplicar.

Por ejemplo, los segmentos sombreados en la mitad superior del símbolo muestran que la nueva articulación de rodilla modular EBS 3R60 se recomienda para usuarios con movilidad de grado dos y tres. La muesca en el borde izquierdo aclara la dirección de balanceo. En la mitad inferior, los segmentos de 75 kg a 125 kg están sombreados. En consecuencia, la 3R60 está diseñada para un peso de usuario de hasta 125 kg.

MOBIS 1



Usuario de interiores

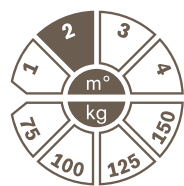
Paso:

- Muy baja velocidad de marcha a cadencia única.
- Paso corto y por lo general una marcha asimétrica.
- La duración y la distancia a pie están significativamente restringidas.
- Ayudas para caminar usadas normalmente.

Principales prioridades:

- Gran necesidad de estabilidad al pararse y caminar.
- Preferiblemente de peso ligero.

MOBIS 2



Usuario al aire libre restringido

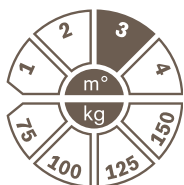
Paso:

- Baja velocidad de marcha a una sola cadencia.
- Longitud del paso casi normal y simetría de la marcha.
- Cantidad limitada de tiempo y distancia de caminata, pero más que MG 1.
- Capaz de atravesar barreras ambientales de bajo nivel como bordillos.

Principales prioridades:

- Necesidad moderada de estabilidad añadida de la prótesis.
- Se requiere un mayor cumplimiento del pie protésico debido a las demandas de diferentes terrenos.

MOBIS 3



Usuario al aire libre sin restricciones

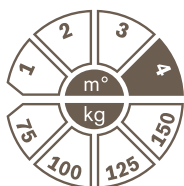
Paso:

- Posibilidad de variar la cadencia y la deambulación a la velocidad normal de caminar.
- La simetría, la longitud del paso, la distancia para caminar y la duración difieren mínimamente de las de los no amputados.
- La mayoría de las barreras ambientales se pueden atravesar.

Principales prioridades:

- Fácil desplazamiento, buena recuperación de energía del pie y la capacidad de acomodarse en terrenos irregulares.
- Mayor demanda de cumplimiento del pie protésico debido al espectro exterior de actividades de la vida diaria.
- Las personas pueden participar en actividades recreativas moderadas, como golf, ciclismo y senderismo.

MOBIS 4



Usuario al aire libre sin restricciones con con requisitos especialmente altos

Paso:

- La velocidad de caminar y la cadencia varían en un amplio rango.
- La simetría, la longitud del paso, la distancia a pie y la duración corresponden a las de los no amputados.
- Muchas veces el amputado es capaz de correr, saltar y cambiar de dirección rápidamente.

Principales prioridades:

- Excelente retorno de energía y soporte del antepié al pie.
- Gran demanda de flexibilidad, dinámica y durabilidad debido al amplio espectro de actividades de la vida diaria y recreativas moderadas como trotar, correr, baloncesto o tenis.





**Nuestros pies
protésicos**

MOBIS 1 - Pies para un GM bajo

Uso en interiores

1G6 Pie cosmético ligero

Pie ligero



máx. 75 kg
23 - 27 cm
Altura de sistema: 58 - 70 mm

Ventajas

- Especialmente desarrollado para usuarios con escasa actividad.
- Peso reducido.
- Golpe de talón firme.
- Gran seguridad de apoyo del talón.
- Diseño prácticamente natural con superficie lisa y dedo gordo separado.
- Adecuado para todas las alturas de amputación de la protetización geriátrica.

Accesorios



2R54=M8/2R31=M8
Adaptador de pie con conexión de tornillo



2R14 Tapa de conexión

1H38 / 1H40 Pie monoaxial

Solución segura para prótesis transfemorales



máx. 100 kg
21 - 28 cm
Altura de sistema: 42 - 53 mm

Ventajas

- Permiten al usuario alcanzar con rapidez una superficie estable segura.
- Los pies con articulación normal 1H38 y 1H40 se diferencian en la altura del talón.
- Forma casi natural con superficie lisa y dedos moldeados.
- Especialmente adecuados para la protetización femoral.

Accesorios



2R33 (titanio)



2R51 (aluminio),
requiere 2S88



2S88 Set de tope dorsal



2R10 (acero)



2R22 Tapa de conexión

MOBIS 1 - 2 - Pies para un GM bajo

Uso en interiores / al aire libre con limitaciones

1S101 SACH+

La nueva generación de pies SACH



Ventajas

- Estructura robusta con una larga vida útil.
- Resistencia mejorada a los efectos producidos por el agua.
- Se puede usar en zonas con humedad elevada o en épocas de lluvia.
- Se adaptan fácilmente al calzado de señora o caballero gracias a los distintos modelos disponibles con diferentes alturas de talón y formas del pie.
- Dedo gordo separado, permite usar chanclas.
- Fáciles de limpiar.
- Forma natural con superficie lisa y dedos moldeados.



máx. 80 kg
21 - 23 cm
Altura de sistema: 55 - 76 mm

Accesorios



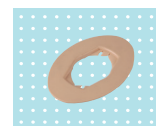
Aluminio:
2R54=M10



Titanio:
2R31=M10



Acero:
2R8=M10



2R14 Tapa de conexión

1S49 Pie protésico SACH



Ventajas

- Diseño natural y realista con superficie lisa y dedos moldeados.
- Construidos para utilizarse con prótesis modulares y convencionales.
- Combinación de núcleo contorneado y espuma funcional.



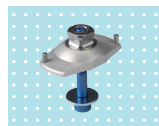
máx. 100 kg
21 - 25 cm



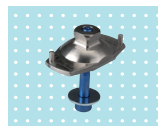
máx. 125 kg
26 - 28 cm

Altura de sistema: 52 - 72 mm

Accesorios



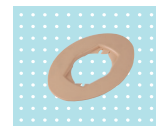
Aluminio:
2R54=M10



Titanio:
2R31=M10



Acero:
2R8=M10



2R14 Tapa de conexión

MOBIS 1 - 2 - Pies para un GM bajo

Uso en interiores / al aire libre con limitaciones

1S90 SACH



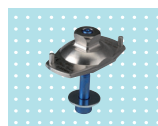
Ventajas

- Forma cuasi natural con superficie lisa, dedos moldeados y dedo gordo separado.
- Combinación de núcleo contorneado y espuma funcional.
- Diseñado para ser utilizado con prótesis modulares y exoesqueléticas.

Accesorios



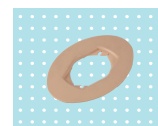
Aluminio:
2R54=M10



Titanio:
2R31=M10



Acero:
2R8=M10



2R14 Tapa de conexión



máx. 100 kg
22 - 25 cm



máx. 125 kg
26 - 28 cm

Altura de sistema: 55 - 72 mm

1K10 / 1K30 / 1S30 Pies protésicos infantiles

Especialmente desarrollado para niños



Ventajas

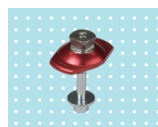
- Diseñados para usarlos en prótesis modulares y prótesis convencionales.
- La combinación de un núcleo contorneado de madera y una espuma funcional optimiza la funcionalidad del pie SACH.
- Robusto.
- Mejora en el retorno de energía.
- Apariencia natural y atractiva, tanto en aspecto como en textura.
- Construcción en dos piezas.
- Desde 12 cm.

Altura de sistema: 37 - 54 mm

Accesorios



Aluminio:
2R40=1



Aluminio:
2R40=2

MOBIS 1 - 2 - Pies para un GM bajo

Uso en interiores/ al aire libre con limitaciones

1D10 Pie Dynamic Dinámico y seguro



Ventajas

- Pie con un diseño natural compuesto por superficie lisa, dedos con forma y dedo separado para sandalia.
- Gran funcionalidad gracias a la combinación de un núcleo contorneado y una espuma funcional. Esto da como resultado un golpe de talón cómodo y un giro muy suave.
- El 1D10 se puede entregar con un adaptador modular de titanio o sin adaptador (es este caso dependiendo del peso del usuario).

Con adaptador



máx. 125 kg
22 - 30 cm

Sin adaptador



máx. 150 kg
22 - 30 cm

Altura de sistema: 55 - 76 mm

1D11 Pie Dynamic Dinámico y seguro



Ventajas

- Resulta especialmente apropiado para su uso con zapatos de señora o de caballero estrechos.
- Está construido para utilizarse con prótesis modulares y convencionales.
- Diseño natural.



máx. 100 kg
22 - 25 cm



máx. 125 kg
26 - 28 cm

Altura de sistema: 55 - 72 mm

MOBIS 1 - 2 - Pies para un GM bajo

Uso en interiores / al aire libre con limitaciones

1C11 Terion K2

Confianza en cada paso



Ventajas

- Diseño de pie ligero, estable y de apoyo óptimo.
- Talón elástico para una distribución equilibrada de la carga, un buen contacto con el suelo y, por tanto, un alto grado de estabilidad al estar de pie y al caminar.
- Posibilidades de aplicación universal gracias a la baja altura de montaje y a un peso máximo del usuario de hasta 175 kg.
- Resistente al polvo, la suciedad y las salpicaduras de agua.



máx. 175 kg
22 - 30 cm
Altura de sistema: 40 - 51 mm

1M10 Adjust

Movilidad a través de la estabilidad



Ventajas

- Postura estable incluso al cambiar de peso.
- Comportamiento multiaxial para adaptarse al terreno irregular.
- Apropiaada para amputaciones según Chopart, Pirogoff o Syme.
- Construcción ligera.
- Marcha natural y elegante.
- Funda de pie atractiva y funcional, en varios anchos y tonos.



máx. 80 kg
22 - 23 cm



máx. 100 kg
24 - 25 cm



máx. 125 kg
26 - 30 cm

Altura de sistema: 38 - 64 mm

MOBIS 1 - 2 - Pies para un GM bajo

Uso en interiores / al aire libre con limitaciones

VS4 Kintrol™

Muévete con seguridad.



máx. 136 kg
23 - 30 cm
Altura de sistema: 112 mm

Ventajas

- Pie protésico hidráulico.
- Ballesta de fibra de vidrio de longitud completa que proporciona la estabilidad necesaria y un apoyo suave.
- El muelle dorsi-assist asegura la distancia al suelo durante la fase de balanceo, lo que puede ayudar a evitar que los dedos se enganchen.
- Rigidez del talón personalizada para un mejor equilibrio gracias a cuatro durezas diferentes de cuña del talón.
- Resistente a la intemperie.

Compatible con:



Kenevo 3C60

VS5 Restore

Tu compañero fiable.



Resistente
al agua



máx. 136 kg
22 - 30 cm
Altura de sistema: 89 mm*

*Talla de referencia es de 26 cm

Ventajas

- Quilla de fibra de vidrio de longitud completa que proporciona estabilidad y características de apoyo suaves.
- Un conjunto de 3 cuñas de talón independientes permite al técnico ortopédico ajustar la respuesta del talón en función de la dinámica de marcha del usuario.
- La quilla parcialmente dividida y la flexibilidad de la fibra de vidrio permiten que el pie se adapte a terreno irregular.
- La forma de C proporciona una mejor respuesta y estabilidad desde el contacto inicial hasta el despegue de la puntera.
- Carga máxima de 136 kg.

Compatible con:



Kenevo 3C60

MOBIS 2 - 3 - Pies para un GM medio

Usuario al aire libre sin limitaciones



Resistente al agua

1WR95 Aqualine ¡Date un chapuzón!



Ventajas

- Resistente al agua.
- Seguro. Gran adherencia al suelo que reduce el riesgo de resbalar.
- Planta en rejilla.
- Núcleo de estructura especialmente robusta, que viene sellado y hermético desde fábrica para que no pueda entrar agua al sistema.
- Disponible en dos versiones: con adaptador de titanio de alta calidad para diseños modulares y sin adaptador para un diseño exoesquelético.



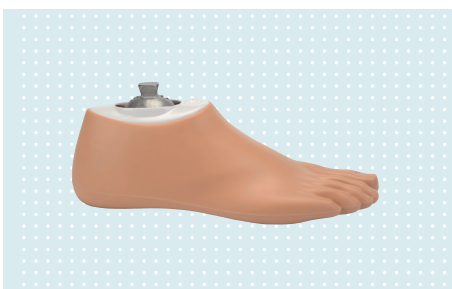
máx. 150 kg
24 - 28 cm
Altura de sistema: 61 - 72 mm

Accesorios



**3WR95 Rodilla
Aqua**

1A30 Greissinger plus Pie multiaxial regulable de manera individual



Ventajas

- Función multiaxial.
- Elastómero en 3 grados de rigidez distintos (blando, medio, duro).
- Permite realizar una flexión plantar notable al apoyar el talón y un movimiento natural hacia delante.
- Se suministra un capuchón de conexión de espuma como sistema de unión con el recubrimiento cosmético.
- Diseño natural, con la forma de los dedos.



máx. 75 kg
24 - 25 cm



máx. 100 kg
26 - 29 cm

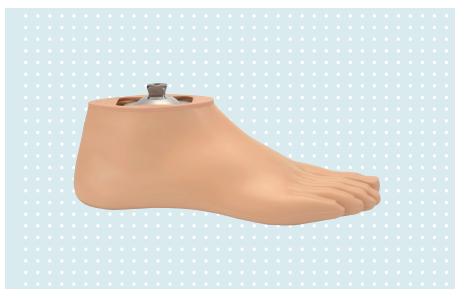
Altura de sistema: 67 - 72 mm

MOBIS 2 - 3 - Pies para un GM medio

Usuario al aire libre con limitaciones /sin limitaciones

1D35 Dynamic Motion

La solución básica para actividades moderadas



Ventajas

- Apoyo confortable del talón con flexión plantar sensible.
- Movilidad optimizada antero-posterior y medio-lateral.
- Desarrollo progresivo del momento del tobillo.
- Devuelve una gran cantidad de energía.
- Transferencia dinámica de la fase de apoyo a la fase de balanceo.



máx. 75kg
22 - 25 cm



máx. 100 kg
26 - 30 cm

Altura de sistema: 57 - 77 mm

1C10 Terion

Ligero, flexible y duradero



Ventajas

- Pie de carbono ligero, robusto, de larga duración con una mínima altura de montaje.
- Resistente al polvo y salpicaduras.
- Una almohadilla de elastómero situada en la zona de los dedos dentro de la funda del pie prolonga el antepie, permitiendo así caminar a diferentes velocidades.
- Tanto la altura de montaje como la funda del pie son muy reducidas. Esto le permite al técnico llegar cómodamente a los tornillos de ajuste y así adaptar el pie de forma individualizada a cada usuario y sus características.
- Las marcas para el montaje y el dispositivo de conexión que presenta la funda del pie permiten un montaje rápido y sencillo.



máx. 75 kg
22 -23 cm



máx. 100 kg
24 -25 cm



máx. 125 kg
26 -28 cm

Altura de sistema: 49 mm

MOBIS 2 - 3 - Pies para un GM medio

Usuario al aire libre sin limitaciones

1C30-1 Trias

Combinación de diseño creativo y técnica innovadora de construcción ligera



Ventajas

- Resortes de carbono dobles en antepié y en talón para un movimiento fisiológico.
- Adaptación a diferentes velocidades de paso y a terrenos irregulares.
- Estructura de carbono ligera con diseño atractivo.
- Funda funcional y fácil de cambiar en versión normal y estrecha.



máx. 80 kg
21 - 22 cm



máx. 95kg
23 - 24 cm



máx. 110 kg
25 - 26 cm



máx. 125 kg
27 - 30 cm

Altura de sistema: 82 - 108 mm

MOBIS 2 - 3 - Pies para un GM medio

Usuario al aire libre con limitaciones / sin limitaciones

F22 Maverick Comfort AT

¡Marcha comfortable!



Ventajas

- Construcción de altura reducida.
- El diseño de fibra de vidrio proporciona un alto grado de durabilidad y flexibilidad sin limitar el retorno de energía.
- Muelles divididos en el antepié y el retropié para una mayor adaptación al terreno.
- Una placa de suela sin tornillos en toda su longitud garantiza un apoyo suave.
- Protegido contra el agua dulce, salada y clorada.



máx. 166 kg
23 - 30 cm
Altura de sistema: 117 mm*

*Talla de referencia es 26 cm.

Compatible con:



3C98 C-Leg*



3B1 Genium



3B5 Genium X3

*No compatible con determinadas configuraciones.

1C56 Taleo Adjust

Flexibilidad en cada elección



Ventajas

- Pie de carbono con altura de talón regulable.
- Ajuste sencillo de 0 a 7 cm.
- Rotación sin fisuras, desde el apoyo del talón hasta la punta del pie, que permite caminar fácil y cómodamente sin puntos muertos.
- Tres cuñas de talón diferentes para adaptarse a las necesidades individuales.
- Las aberturas en la suela evitan que el agua se acumule.
- Protegido contra el agua dulce, salada y clorada.



máx. 115 kg
22 - 28 cm
Altura de sistema: aprox. 118 mm (con funda normal*)

* Talla de referencia 26 cm.



Resistente
al agua

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

F21 Maverick Xtreme AT

¡Marcha comfortable!



máx. 166 kg
23 - 30 cm
Altura de sistema: 170 mm*

*Talla de referencia es 26 cm.

Ventajas

- Desarrollado para altas cargas.
- El diseño de fibra de vidrio proporciona un alto grado de durabilidad y flexibilidad sin limitar el retorno de energía.
- Ballestas divididas en el antepié y el retropié para una mayor adaptación al terreno.
- Una placa de suela sin tornillos en toda su longitud garantiza un apoyo suave.
- Protegido contra el agua dulce, salada y clorada.

Compatible con:



3B1 Genium



3B5 Genium X3

F23 Maverick Vertical Shock

Tu acompañante



máx. 147 kg
23 - 30 cm
Altura de sistema: 217 mm

Ventajas

- Absorbe eficazmente la torsión (+/- 10°) para aliviar el muñón y potenciar el confort en la vida diaria en combinación con la amortiguación vertical (hasta 15 mm).
- El innovador diseño del resorte de talón proporciona un alto grado de durabilidad y flexibilidad sin limitar el retorno de energía.
- Quillas divididas en el antepié y el retropié para mejorar la adaptación al terreno.
- Un resorte de suela sin tornillos en toda su longitud garantiza un vuelco suave en la fase de apoyo.
- Protegido contra el agua dulce, salada y clorada.

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1E56 Axtion

Pie de carbono dinámico para una altura muy limitada



Ventajas

- Altura de montaje reducida.
- Gran ligereza.
- Extraordinaria capacidad de rendimiento.
- Para usuarios activos.
- Absorbe el impacto al apoyar el talón y garantiza una transición suave.
- Adecuado para deportes con elevados efectos de impacto, como el baloncesto o el tenis.



máx. 125 kg
22 - 31 cm
Altura de sistema: 34 - 37 mm

1E57 Lo Rider

Pie modular de carbono para espacio limitado



Ventajas

- Combinación especial de carbono y poliuretano.
- Amortigua el choque al apoyar el talón.
- Permite realizar una flexión plantar notable al apoyar el talón y un movimiento natural hacia delante.
- Apropiado para caminar por distintas superficies y dentro de un amplio rango de velocidades.



máx. 136 kg
22 - 31 cm



máx. 100 kg
22 - 31 cm

Altura de sistema: 18 mm

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1E81 Plantilla Chopart

Para aplicaciones a medida con la mínima altura



Ventajas

- Mínima altura.
- Apropriada para amputaciones parciales.
- Apropriada para amputaciones según Chopart, Pirogoff o Syme.



máx. 136 kg

1C20 ProSymes

El sistema de pie inteligente para amputaciones tipo Symes



Ventajas

- Solución idónea para amputaciones Syme.
- Pie dinámico y de extraordinaria fiabilidad y rendimiento.
- Válido para diferentes tipos de suelo y para deporte.
- Placa distanciadora para usuarios que necesitan una altura de montaje mínima de 52 mm.



máx. 125 kg
25 -28 cm

Altura de sistema: 43 - 52 mm

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1C40 C-Walk

Insuperable en el tiempo



Ventajas

- Flexión plantar controlada de hasta 12°.
- Flexibilidad multiaxial para compensar superficies irregulares.
- Reduce el estrés sobre el muñón.
- Absorción de impactos flexible durante el apoyo.
- Apoyo fisiológico.
- Transición suave de la fase de apoyo a la fase de balanceo.
- Marcha confortable en pendientes.



máx. 75 kg
24 -25 cm



máx. 100 kg
26 -30 cm

Altura de sistema: 71 - 87 mm

1C50 Taleo

Preparado para el día a día



Resistente
al agua



Ventajas

- Resistente al agua dulce, salada y clorada.
- El adaptador de conexión estrecho es adecuado para una adaptación sencilla de la funda cosmética.
- Absorción de impactos personalizable.
- Apoyo suave para marcha sin esfuerzo.
- Adaptación óptima a las diferentes condiciones del terreno.



máx. 150 kg
22 - 30 cm

Altura de sistema: 150 mm

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1C51 Taleo Vertical Shock

Capacidad mejorada de absorción de impactos y torsión



Ventajas

- Resistente al agua dulce, salada y clorada.
- Absorción de torsión e impactos verticales para aliviar el muñón y aumentar el confort.
- Absorción de impactos personalizable.
- Balanceo suave y un retorno de energía eficiente a diferentes velocidades.
- Adaptación óptima a las diferentes condiciones del terreno.



máx. 150 kg
22 - 30 cm
Altura de sistema: 185 mm

1C52 Taleo Harmony

El sistema de pie compacto con bomba de vacío activo integrada



Resistente al agua



Ventajas

- Capacidad ampliada de carga.
- Apto para condiciones de uso extremadamente duras.
- Resistente al agua.
- Apto para diferentes velocidades de marcha y superficies.
- Confortable para actividades cotidianas y para el deporte.
- Para usuarios con un peso de hasta 150 kg.



máx. 150 kg
22 - 30 cm
Altura de sistema: 167 mm

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1C53 Taleo Low Profile

Robusto y resistente al agua y un espacio limitado



máx. 150 kg
22 - 30 cm
Altura de sistema: 68 mm

Ventajas

- Para usuarios con espacio de montaje limitado.
- Apoyo suave y un retorno eficiente de la energía.
- Resistente al agua.
- Conexión flexible de los muelles de carbono en la parte delantera del pie para una adaptación óptima a las diferentes condiciones del terreno.
- Absorción de impactos personalizable con tres diferentes opciones de cuña de talón.
- Para usuarios con un peso de hasta 150 kg.



Resistente al agua

1C58 Taleo Side Flex

Adaptación lateral extraordinaria



máx. 130 kg
22 - 30 cm
Altura de sistema: aprox. 97 mm (con funda normal*)
* Talla de referencia 26 cm.

Ventajas

- Contacto seguro con el suelo en toda la superficie.
- Reducción de las cargas laterales.
- Mayor libertad con menos movimientos de compensación.
- Confort y mayor sensación de seguridad.
- Protegido contra el agua dulce, salada y clorada.



Resistente al agua

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1C60 Triton

Tu vida. Tu aventura.



reddot design award
winner 2011



Ventajas

- Movimiento fisiológico especialmente armónico gracias al sistema de interacción de resortes compuesto por 3 elementos de resorte unidos.
- Flexión plantar notable al apoyar el talón.
- Antepié dividido para una mayor seguridad, estabilidad y control a la hora de caminar o levantarse.
- Excelente acumulación y liberación de la energía.
- Adaptación ligera e individual para cada usuario mediante las cuñas de talón incluidas en el suministro.
- Para usuarios con un peso de hasta 150 kg.



máx. 100 kg
21 - 24 cm



máx. 125 kg
25 - 30 cm



máx. 150 kg
25 - 30 cm

Altura de sistema: 116 - 156 mm

1C61 Triton Vertical Shock

Capacidad mejorada de absorción de impactos y torsión



Ventajas

- Amortiguación vertical y capacidad de torsión.
- De gran ayuda en deportes que requieran saltar y moverse rápido.
- Aptos para diferentes velocidades de marcha y superficies.
- Confortable para actividades cotidianas y para el deporte.
- Peso corporal máximo de 150 kg.
- Diseño compacto.



máx. 100 kg
21 - 24 cm



máx. 125 kg
25 - 30 cm



máx. 150 kg
25 - 30 cm

Altura de sistema: 163 - 191 mm

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1C62 Triton Harmony

El sistema de pie compacto con bomba de vacío activo integrada



Ventajas

- Amortiguación vertical y capacidad de torsión.
- Reduce las cargas de impacto que actúan sobre el muñón y el cuerpo.
- Mejor propiocepción.
- Apto para diversas velocidades de marcha y superficies.
- Confortable para actividades cotidianas y para el deporte.
- Peso corporal máximo de 150 kg.
- Diseño compacto.



máx. 100 kg
21 - 24 cm



máx. 125 kg
25 - 30 cm



máx. 150 kg
25 - 30 cm

Altura de sistema: 163 - 191 mm

1C63 Triton Low Profile

Tecnología triangular para un espacio limitado



Resistente
al agua



Ventajas

- Tecnología Triton a disposición de usuarios con un espacio limitado de montaje.
- Pie de dinámica y flexibilidad extraordinarias y altura reducida.
- Apto para vida cotidiana y actividades deportivas.
- Área dividida en el antepié.
- Adaptador de titanio de primera calidad.
- Gran capacidad de carga.
- Resistente al agua.



máx. 100 kg
21 - 24 cm



máx. 150 kg
25 - 30 cm

Altura de sistema: 35 - 55 mm

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1C64 Triton Heavy Duty

Robusto y resistente al agua



Resistente al agua



Ventajas

- Capacidad ampliada de carga.
- Apto para condiciones de uso extremadamente duras.
- Resistente al agua.
- Apto para diferentes velocidades de marcha y superficies.
- Confortable para actividades cotidianas y para el deporte.
- Para usuarios con un peso de hasta 150 kg.



máx. 100 kg
21 - 24 cm



máx. 150 kg
25 - 30 cm

Altura de sistema: 116 - 156 mm

1C68 Triton Side Flex

Adaptación lateral extraordinaria



Resistente al agua



Ventajas

- Flexibilidad única lateral de +/- 10° para un contacto inmediato y completo con el suelo al caminar y estar de pie, incluso en superficies irregulares.
- Impermeable y resistente a la corrosión
- Absorción de impactos personalizable con dos diferentes opciones de cuña de talón.
- Adecuado para una amplia gama de aplicaciones, desde la vida cotidiana hasta las profesiones más exigentes e incluso los deportes de ocio.



máx. 125 kg
22 - 30 cm

Altura de sistema: 68 mm

MOBIS 3 - 4 - Pies para un GM alto

Usuario al aire libre sin limitaciones

1C70 Evanto Máxima flexibilidad.



máx. 125 kg
22 - 30 cm

Altura de montaje*: 82 mm

*Talla de referencia es 26 cm



Resistente
al agua

Ventajas

- El innovador diseño de Evanto almacena la mayor cantidad de energía en el apoyo de talón y la devuelve en el despegue de la puntera para mejorar la propulsión hacia delante*.
- Las cuñas de alto rendimiento permiten una amortiguación de hasta 24 mm en el apoyo del talón*.
- Al bajar escaleras o bajar bordillos, Evanto proporciona hasta 9 mm de amortiguación vertical al apoyar con el pie.
- Su excelente elasticidad multiaxial proporciona estabilidad y un alto grado de confort con hasta 20° de movimiento en el plano sagital, +/- 10° de flexibilidad m-l y +/- 4° de movimiento de torsión.
- Comportamiento personalizable del antepié y el talón para satisfacer las necesidades individuales del usuario.
- Protegido contra el agua dulce, salada y clorada.

Meridium - 1B1

Recupera tu camino

Pie protésico diseñado para satisfacer las necesidades particulares del usuario ya que el Meridium es un pie electrónico que se adapta a cualquier situación en tiempo real con cada paso que se efectúa. Adaptación ante superficies cambiantes, como césped, senderos, suelos adoquinados o gravilla; rampas o superficies inclinadas. Con Meridium se puede andar a diferentes velocidades ejerciendo distintas cargas, incluido permanecer de pie otorgando estabilidad y seguridad con ello.



máx. 100 kg máx. 125 kg
24 - 25 cm 26 - 29 cm

Ventajas en un vistazo:

Diseñado a medida para satisfacer las necesidades particulares del usuario, Meridium se adapta a cualquier situación en tiempo real.

- Adaptación máxima a cada paso en tiempo real: sobre superficies cambiantes como césped, senderos, suelos adoquinados o gravilla; sobre rampas y superficies inclinadas; al andar con diferentes velocidades y ejerciendo distintas cargas.
- Adaptación al permanecer de pie, andar y caminar hacia atrás.
- Permite bajar escaleras apoyando el pie totalmente, lo que proporciona mayor seguridad.
- Su función intuitiva para permanecer de pie ofrece estabilidad, sin importar la inclinación del suelo.
- Adaptación automática a diferentes alturas de tacón hasta un máximo de 5 cm.
- Su función de descarga permite sentarse o estar de pie de forma notablemente más cómoda y natural.

Datos técnicos

Adecuado para	GM 2 – GM 3
Nivel de amputación	TT, KD, TF, TT, bilateral
Peso corporal máximo	100 kg
Tamaños	24 – 29 cm
Peso con funda	Tamaños 24-25 aprox. 1250 g Tamaños 26-27 aprox. 1500 g Tamaños 28-29 aprox. 1550 g
Altura del sistema	S: 24—25; 132 mm M: 26—27; 142 mm L: 28—29; 145 mm
Altura de montaje	S: 24-25; 166 mm M: 26-27; 175 mm L: 28-29; 178 mm
Referencia de producto	1B1
Articulaciones de rodilla autorizadas para personas con amputación TF y KD	C-Leg, C-Leg compact, Genium, Genium X3

1

Sensores, microprocesador y batería

Los movimientos, las fuerzas que se generan y la posición en el espacio se registran a través de unos sensores de ángulo y de momento de alta precisión, así como de la IMU (Inertial Motion Unit), que consta de un sensor de posición en 3D y de un giroscopio. La unidad de control adapta el sistema hidráulico a las necesidades del usuario y a la situación en tiempo real.

2

Cinemática de 4 ejes

Permite una adaptación sin precedentes a los movimientos naturales al caminar. Cuatro ejes unen entre sí la placa de los dedos, el pie y el tobillo de forma móvil. Al realizar el movimiento sobre la placa de dedos, tiene lugar una flexión plantar al final de la fase de apoyo similar a un movimiento natural de la parte inferior de la pierna.

**3**

Sistema hidráulico

Controla las flexiones plantar y dorsal del pie, independientemente la una de la otra, por lo que combina flexibilidad y estabilidad tanto al andar como al permanecer de pie, ya sea en superficies planas como inclinadas.



Pies electrónicos

Más cerca que nunca del modelo natural

1B1 Meridium Adaptación en tiempo real



Ventajas

- Controlado por sensores de ángulo, momento y posición de alta precisión.
- Construcción poliaxial para una réplica casi exacta del pie humano.
- Adaptación máxima a cada paso en superficies cambiantes, diferentes inclinaciones y velocidades.
- Combina flexibilidad y estabilidad tanto al andar como al permanecer de pie, ya sea en superficies planas como inclinadas.
- Apoyo total del pie en rampas y escaleras para mayor seguridad.



máx. 100 kg máx. 125 kg
24 - 25 cm 26 - 29 cm

Altura de sistema: 132 - 145 mm

1A1 Empower Adaptación en tiempo real



Ventajas

- Aumenta la energía para caminar más rápido con menos fatiga y facilitar la subida de rampas, colinas y escaleras.
- Marcha normalizada para reducir las fuerzas articulares que conducen al dolor y a la posible artrosis.
- Control en tiempo real del movimiento completo del tobillo para mejorar la seguridad y la estabilidad en diversas superficies.
- Proporciona alivio para el muñón y una apariencia natural al sentarse.



máx. 130 kg
25 - 30 cm
Altura de sistema: 189 - 222 mm





Pasión por el deporte

Deporte

Prótesis específicas para practicar deporte

1E58 Axtion DP

Pie ligero para usuarios activos



Ventajas

- Pie ligero diseñado en carbono.
- Elevado retorno de energía.
- Mejora la movilidad del usuario.
- Ideal para caminar a distintas velocidades y deportes de ocio.



máx. 125 kg

22 - 31 cm

Altura de sistema: 184 - 368 mm

1C2 C-Sprint

Innovadora prótesis deportiva



Ventajas

- Diseño único para actividades deportivas.
- Su ballesta doble y estrecha proporciona la acumulación necesaria de energía y aerodinámica.
- Posicionamiento óptimo del resorte de carbono gracias al ajuste progresivo de la altura y del ángulo.
- El contacto con el tartán es a través de una suela con rosca para las zapatillas con clavos.
- Movimiento multiaxial.
- Customizable.
- Retorno de la energía excelente.
- Mejora en la estabilidad.
- Fabricado a medida.



máx. 100 kg

Deporte

Prótesis específicas para practicar deporte

1E90 Sprinter

Pie deportivo para deportes de alta velocidad



Ventajas

- Pensado para su uso con prótesis deportivas.
- Peso reducido.
- Elevada fuerza de impulso.
- Mejora en la estabilidad.
- Movimiento multiaxial.
- Customizable.
- Retorno de la energía excelente.
- Apto para distancias cortas 100/200/400 metros.



máx. 125 kg

1E91 Runner

Para deportivo para deportes de largas distancias y saltos



Ventajas

- Es perfectamente válido para usuarios con ambiciones atléticas, desde un nivel principiante hasta altos niveles de competición.
- La dinámica del dispositivo y la rigidez de la ballesta se pueden adaptar de acuerdo a cada necesidad individual.
- Ballesta de carbono ligera y robusta que da al atleta un alto retorno de energía y un giro altamente estable.
- Se puede regular la dinámica y la rigidez del Runner, adaptándose a cualquier requerimiento individual.
- Apto para distancias largas > 400 metros o salto.



máx. 104 kg

Altura de sistema: 270 mm

Deporte

Prótesis específicas para practicar deporte

1E93 Runner junior

Apoya el desarrollo del niño en términos de entrenamiento y de competir con sus compañeros



Infantil



Ventajas

- Alto retorno de energía y giro altamente estable.
- El Runner junior es válido para niños activos de hasta 13 años de edad.
- Construcción ultraligera en carbono.
- La dinámica del dispositivo y la rigidez de la ballesta se pueden adaptar de acuerdo con cada necesidad individual.
- Diseño atractivo.



máx. 45 kg

Altura de sistema: 16 mm

1E95 Challenger

Para usuarios de todas las edades en múltiples actividades



Resistente al agua



Ventajas

- Válido para varios deportes (tenis, baloncesto, atletismo, etc.).
- Buena absorción de impactos y alto retorno de energía.
- Parado o en marcha de manera estable gracias al talón (resorte).
- Resorte de talón intercambiable por el usuario para características individualizadas.
- Resistente al agua.



máx. 110 kg

23 - 30 cm

Altura de sistema: 156 mm

Deporte

Prótesis específicas para practicar deporte

1E2 ProCarve

El pie perfecto para tus deportes con esquís o tabla



Resistente al agua



Ventajas

- Prótesis deportiva para la práctica de esquí, snowboard, esquí acuático y wakeboard.
- Útil para tratamientos ortoprotésicos TT.
- Gran resistencia durante la flexión.
- Resistente al agua.



máx. 100 kg

Altura de sistema: 103 - 120 mm

Freestyle swim

Caminar y nadar: un botón fácil



Resistente al agua



Ventajas

- Puede ajustarse a una flexión plantar de 70° para nadar con solo pulsar un botón.
- Utiliza una aleta para ganar velocidad de nado y disminuye el gasto de energía.
- Equilibra el cuerpo y mejora la eficiencia de la natación.

Compatible con:



3B5 Genium X3*

*No compatible con determinadas configuraciones.



máx. 116 kg

22 - 31 cm

Altura de montaje: 103 mm*

*Talla de referencia es 26 cm.

MG 1-2



Seguridad en cada paso.

Usuarios menos activos que principalmente caminan por interiores y utilizan ayudas a la marcha.

SACH+



Terion K2



Kintrol



MG 2-3



Seguridad según lo esperado.

Usuarios moderadamente activos que caminan principalmente en interiores y entornos externos familiares.

Trias



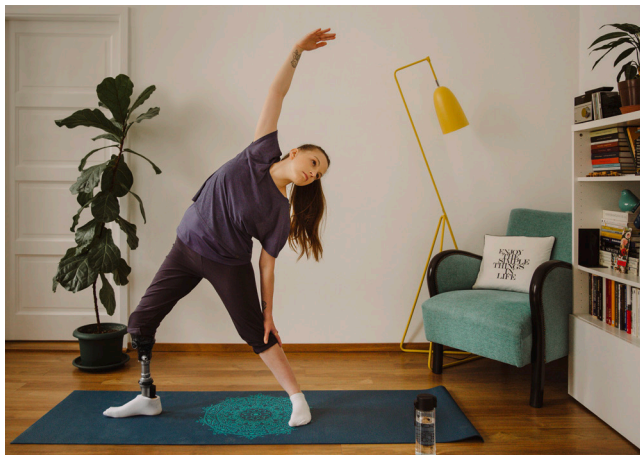
Promenade



Terion



MG 3-4



Listos para el día a día.

Usuarios activos que caminan por variedad de entornos interiores y exteriores.

Taleo



Maverick Comfort AT



MG 3-4



Tu voluntad, tu camino.

Usuarios altamente activos que caminan por variedad de entornos interiores y exteriores.

Triton



Maverick Vertical Shock



