



## Genium. Caminar de forma natural.

El sistema biónico de prótesis Genium es el sistema de prótesis de rodilla de la próxima generación:

Años de investigación y desarrollo, 14 años de experiencia práctica con la C-Leg® (el sistema de prótesis de pierna reconocido como el más seguro del mundo) y una colaboración durante muchos años con usuarios y técnicos han dado como resultado un sistema de prótesis de rodilla que supera con creces a todos los demás por su funcionalidad y su elaboración: con Genium todo sucede en tiempo real e incluso en determinadas situaciones se anticipa. La última tecnología en microprocesadores, sensores y reguladores permite un uso sencillo de Genium, intuitivo e increíblemente flexible. Esto le proporciona unas posibilidades de movimiento asombrosas: caminar marcha atrás con seguridad, subir y bajar escaleras alternando las piernas, mantener el equilibrio al estar de pie incluso en superficies inclinadas y mucho más...

Con la nueva Genium, logramos reproducir por primera vez casi a la perfección la imagen fisiológica y natural del caminar. Así, este sistema redefine los conceptos de movilidad y calidad de vida en el día a día para usted.

Quality for life

## Subir y bajar, arriba y abajo:

### La función de escaleras abre nuevos horizontes

¿Bajar las escaleras corriendo porque ya está oyendo llegar el metro y la escalera mecánica no funciona? ¿Subirlas rápido porque los demás tienen prisa?

Precisamente al caminar sobre escaleras se puede apreciar todo lo que le permite realizar el nuevo sistema biónico de prótesis Genium:

La función de escaleras le proporciona una soltura desconocida hasta el momento para alternar los pasos tanto al bajar como al subir los escalones.

Una función importante para superar barreras.

## Pasar sencillamente por encima:

### La asombrosa función de obstáculos

Ha comprado una ganga en un anticuario. Ahora sólo hay que sacarla de la tienda y llevarla a casa. ¿Y todos los trastos esparcidos por el suelo que obstaculizan el camino? Con la función de obstáculos esto no supone ningún problema: simplemente ¡pase por encima! Por supuesto también podrá superar este tipo de obstáculos en casa cuando, por ejemplo, juguetes o la aspiradora interrumpen el paso. O en el trabajo. Donde sea...

El nuevo sistema biónico de prótesis Genium ofrece también para este tipo de dificultad un mayor número de recursos, abriendo nuevas perspectivas para organizar de forma variada prácticamente todas las actividades de la vida diaria.

## La posición convincente:

### Función para mantenerse de pie incluso sobre superficies inclinadas

Tanto haciendo deporte, esperando en la cola del cine o renovando el piso en compañía...

Con el sistema biónico de prótesis Genium se mantiene de pie de forma más natural, segura

e inteligente. Puesto que la Genium es capaz de distinguir entre situaciones dinámicas y estáticas: ella sabe cuándo anda y cuándo está parado. De este modo aún las ventajas de diversos sistemas protésicos. Genium reconoce el momento en el que la flexión es necesaria y en el que se ha de ejercer carga cuando el usuario se mantiene en reposo. Con ello, el peso corporal y la carga se pueden distribuir por primera vez de forma natural y equilibrada. Da igual que simplemente esté de pie o que realice alguna actividad que requiera mantenerse de pie, ¡incluso sobre superficies inclinadas o irregulares!



## Síguenos en:



[www.twitter.com/ottobockes](http://www.twitter.com/ottobockes)



[www.facebook.com/ottobockes](http://www.facebook.com/ottobockes)



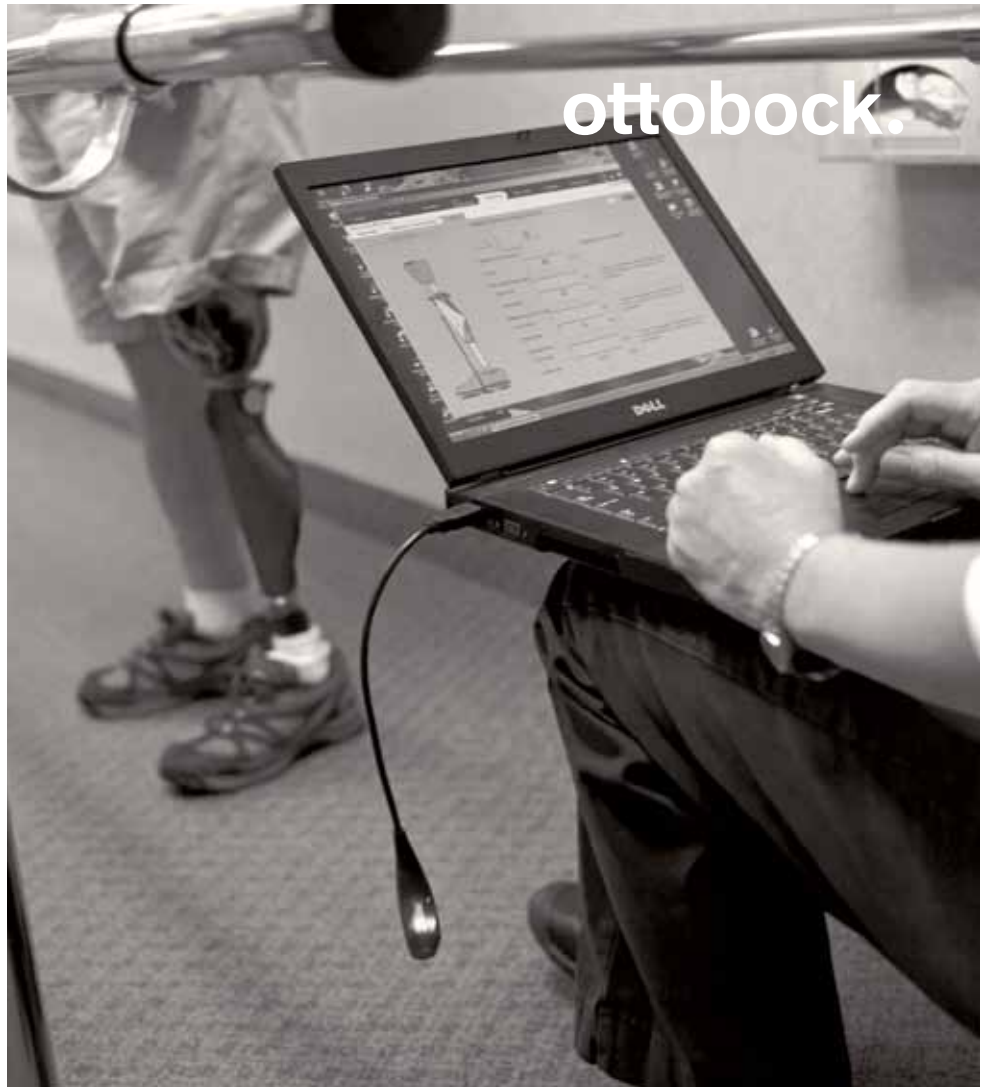
[www.youtube.com/ottobockes](http://www.youtube.com/ottobockes)



Código QR | Video Genium



Conoce nuestras Rodillas



## Genium: De técnica y técnicos

Durante el desarrollo del sistema biónico de prótesis Genium se tuvieron en cuenta numerosas sugerencias de usuarios y técnicos ortopédicos. El resultado es un sistema de prótesis de pierna orientado al futuro, capaz de enfocar la vida cotidiana de cada usuario como centro de atención gracias a la tecnología más vanguardista controlada por un microprocesador. El sistema biónico de prótesis Genium es exactamente combinado y ajustado según necesidades. De ello se encarga un compañero en nuestra casa: su técnico ortopédico. Hable con él. Él le conoce y puede evaluar exactamente de qué manera el sistema biónico de prótesis Genium puede satisfacer sus necesidades basándose siempre en su estilo de vida personal, sus retos y exigencias.

## Genium: Detalles

### Giroscopio, sensor de aceleración y sensor angular

El giroscopio y el sensor de aceleración permiten determinar la posición y la aceleración de la Genium en el espacio. Un sensor angular calcula el ángulo de flexión y la velocidad angular de flexión de la articulación.

### Sensor de momentos de la rodilla

El sensor de momentos de la rodilla facilita los datos que surgen durante la marcha: una información importante para determinar con precisión las fuerzas que actúan sobre la prótesis.

### Carcasa de carbono

Para responder a las diferentes cargas a las que se somete la rodilla durante las actividades de la vida diaria, la carcasa está elaborada en carbono: un material especialmente estable, ligero y de alta calidad.

### Adaptador de tubo AXON

El adaptador de tubo dispone de otros sensores que miden no sólo el momento del tobillo, sino también la fuerza vertical que actúa sobre la articulación. Los datos que proporcionan los sensores contribuyen a un movimiento más natural de la marcha.

### Núcleo de ajuste

La Genium está unida a la conexión del encaje de la prótesis mediante el núcleo de ajuste.

### Cilindro hidráulico

El cilindro hidráulico controla la Genium y genera la resistencia al movimiento para las fases de apoyo e impulsión.

### Bluetooth®

La tecnología Bluetooth® facilita la comunicación con la articulación.

### Batería y sistema electrónico

La carcasa de la Genium envuelve y protege la batería y el sistema electrónico. El microprocesador integrado coordina todos los procesos de medición y ajuste.

### Carga por inducción

El cargador por inducción se acopla a la parte trasera de la articulación mediante un imán. Esta técnica permite que el proceso de carga se realice a través de la ropa o tejido cosmético.



Síguenos en:



[www.twitter.com/ottobockes](https://www.twitter.com/ottobockes)



[www.facebook.com/ottobockes](https://www.facebook.com/ottobockes)



[www.youtube.com/ottobockes](https://www.youtube.com/ottobockes)

Otto Bock Ibérica S.A. Calle Majada 1 · 28760 Tres Cantos · Madrid

T +34 91 806 30 00 · F +34 91806 04 17 · [info@ottobock.es](mailto:info@ottobock.es) · [www.ottobock.es](http://www.ottobock.es)