

NEURO TRONIC —

Aseguramiento de la fase de balanceo y de apoyo mediante microprocesador



NEURO TRONIC – El control de la ortesis

Sensores de movimiento inteligentes

Los sensores de movimiento en la unidad de mando registran la posición y el movimiento de la pierna y señalan a la articulación de rodilla de sistema cuando se debe bloquear y desbloquear. Los datos de los sensores se procesan **400 VECES POR SEGUNDO** por el microprocesador de alto rendimiento, por lo que la articulación de sistema puede reaccionar con extrema rapidez a los cambios de situación durante la marcha.

Ligera, llana y compacta

La nueva unidad de mando está dividida en dos partes mediante una conexión articulada, lo que permite montarla de forma anatómica y discreta en la valva tibial.

Diversas posibilidades de manejo

Con la aplicación User en el *smartphone* (iOS/Android) y Apple Watch o con el mando a distancia Bluetooth



NEURO TRONIC – Aseguramiento de la fase de balanceo y de apoyo mediante microprocesador



Seguridad en cada situación

Cuando el paciente cambia de la bipedestación a la marcha, el MICROPROCESADOR DE ALTO RENDIMIENTO ULTRARRÁPIDO detecta el cambio en tiempo real a través de los datos de los sensores y pone la articulación de sistema en el modo de caminar. En caso de una parada brusca, se activa inmediatamente el modo de pie. La articulación ortésica asegura la rodilla en cada ángulo de rodilla proporcionando seguridad en cada situación – también en terreno irregular y pendientes.

3 posibilidades de ajuste mediante mando a distancia, *smartphone* (iOS/Android) o AppleWatch a través de Bluetooth:

- Auto – automáticamente cambio inteligente entre movimiento libre/bloqueo
- Free – movimiento libre permanente
- Lock – bloqueo permanente

2 posibilidades de ajuste mediante la palanca de mando:

- Auto – automáticamente cambio inteligente entre movimiento libre/bloqueo
- Free – ajuste para situaciones en las que la articulación debe estar de movimiento libre permanente, p. ej., al conducir o ir en bicicleta o como función de ahorro de energía



Ver vídeo de función

Escanear código QR para más información

Sencilla y segura

- Marcha natural. Caminar despacio o deprisa, pero sobre todo seguramente, también al alternar entre pasos cortos y largos.
- Compacta y ligera. La articulación de rodilla de sistema se puede llevar confortablemente bajo los pantalones y ofrece alta comodidad.
- Control sencillo. La **NEURO TRONIC** se puede manejar con el mando a distancia y, después de descargarla, con la aplicación User mediante el *smartphone* (iOS o Android) o Apple Watch.
- Bloqueo permanente. La articulación de sistema se puede bloquear de forma permanente en caso de una necesidad de seguridad más elevada. Para actividades (p. ej., ir en bicicleta) la **NEURO TRONIC** también puede desbloquearse de forma permanente.
- Batería recargable potente. Una ortesis con la articulación de rodilla de sistema **NEURO TRONIC** se puede usar todo el día sin problemas.



En el modo Free: 40 horas. En el modo Auto:
42 000 pasos dobles (maratón).
El uso en el modo Lock no necesita corriente.

“ Puedo volver a bailar. ”

Noelia Martinez,
campeona argentina de baile.
Modelo embajadora de ADIDAS

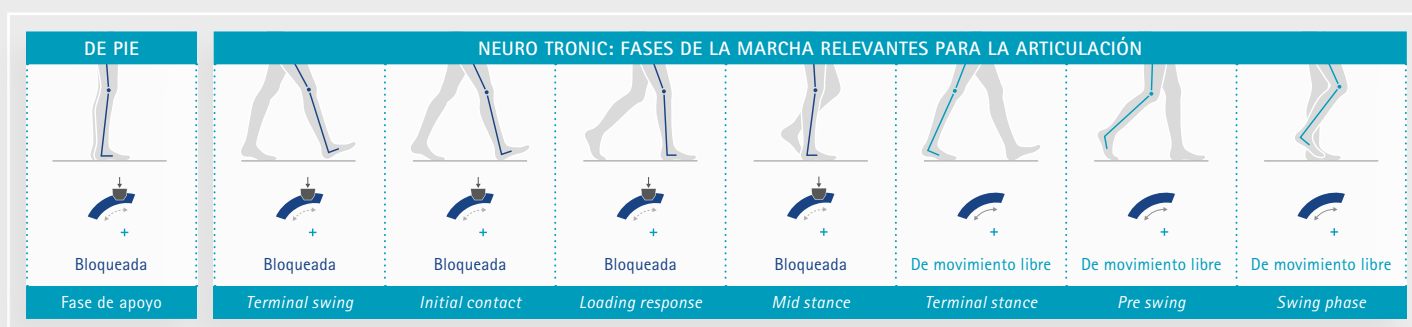
Aseguramiento de la fase de balanceo y de apoyo mediante microprocesador

Para adaptar la **NEURO TRONIC** a las necesidades de seguridad individuales del paciente, el técnico ortopédico puede ajustar el momento de bloqueo exacto en *terminal swing* y el momento de desbloqueo exacto en *terminal stance* mediante la **aplicación Expert**.

- Al caminar, la rodilla ya se bloquea **a partir de *terminal swing*** en las fases de apoyo del ciclo de pasos. Los sensores reconocen la fase de marcha independientemente del ángulo entre pierna y suelo así como del ángulo de rodilla.
- La flexión de la rodilla se impide en todas las fases de apoyo **hasta *mid stance***.
- Así, la extensión de la rodilla es posible sin resistencia en la fase de balanceo.
- **A partir de *terminal stance*** se acaba el aseguramiento de modo que la rodilla se puede doblar **a partir de *pre swing*** para ejecutar la fase de balanceo.
- La flexión de rodilla se lleva a cabo sin resistencia, por lo que se logra un doblamiento de rodilla fisiológico fiable **en *mid swing***.
- Así se impide tropezar por una flexión de rodilla demasiado pequeña.



aplicación Expert de FIOR & GENTZ



NEURO TRONIC – Ajuste perfecto gracias a diferentes tamaños de articulación





¿Quiere producir una ortesis con articulación de rodilla de sistema **NEURO TRONIC** para su paciente?

Utilice el configurador de ortesis para escoger personalmente los componentes para una ortesis con la **NEURO TRONIC**. El configurador de ortesis calcula, a partir de los datos de paciente y tomando en consideración la capacidad de carga, los componentes de sistema apropiados para su paciente.



Configurador de ortesis

www.orthosis-configurator.com/es

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Alemania)

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 921 95659554

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.com

FIOR & GENTZ