

NEURO HiTRONIC

Articulación de rodilla de sistema
hidráulica controlada por microprocesador



NEURO HiTRONIC

El control de la ortesis

Sensores de movimiento inteligentes

En la unidad de mando se encuentran sensores de movimiento que registran el desplazamiento de la pierna. Pueden detectar la diferencia entre la bipedestación y la marcha. El control reacciona inmediatamente a los cambios en la velocidad al caminar y la longitud de paso.

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* y *smartwatch* (iOS/Android) o con el mando a distancia Bluetooth®.



NEURO HiTRONIC

Articulación de rodilla de sistema hidráulica controlada por microprocesador

Ventajas para los/las pacientes

- Bloqueo sin escalonamientos. La articulación de rodilla de sistema se bloquea en cada ángulo de flexión de la rodilla permitiendo así movimientos fluidos.
- Bloqueo y desbloqueo sin ruidos.
- Compacta y ligera. La articulación de rodilla de sistema se puede llevar confortablemente bajo los pantalones y ofrece alta comodidad.
- Marcha natural. Caminar despacio o deprisa, pero sobre todo de forma segura y fluida, también es posible en terreno irregular y pendientes. Esto genera una nueva sensación al caminar y confianza en la ortesis.
- Apoyo de extensión. La presión de la suspensión neumática se puede ajustar de forma individual para ofrecer el mejor apoyo posible durante la fase de balanceo.
- Control sencillo. La **NEURO HiTRONIC** se puede manejar con el mando a distancia, *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 HiTRONIC** también puede desbloquearse de forma permanente.
- Potente batería. Una ortesis con la articulación de rodilla de sistema **NEURO HiTRONIC** se puede usar todo el día sin problemas. En el modo Free: 24 horas. En el modo Auto: 26.000 pasos dobles. El uso en el modo Lock no necesita corriente.

se puede llevar confortablemente bajo los pantalones

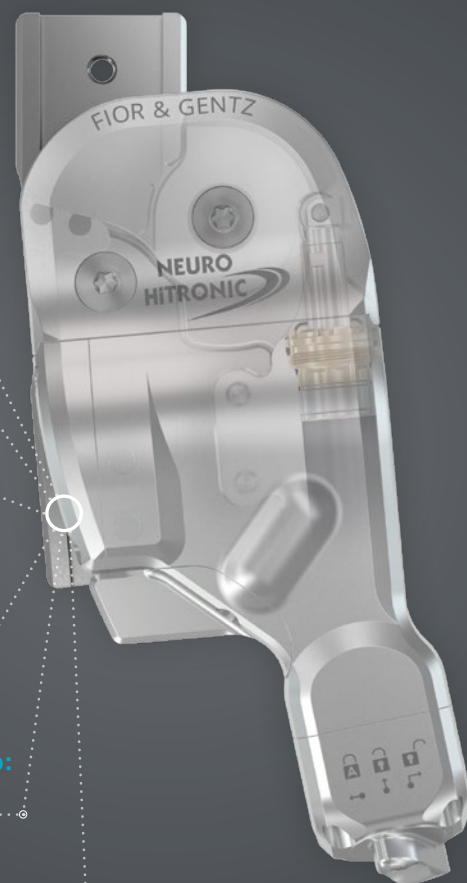
bloqueo y desbloqueo sin ruidos

aseguramiento de la fase de apoyo sin escalonamientos y permanente, y apoyo integrado de la fase de balanceo

microhidráulica inteligente de FIOR & GENTZ

3 modos de funcionamiento: Free, Lock y Auto

interruptor giratorio para el bloqueo y desbloqueo permanente



Seguridad gracias a la microhidráulica y el microprocesador

La **NEURO HiTRONIC** es la primera articulación de rodilla de sistema microhidráulica controlada por microprocesador con aseguramiento permanente de la fase de apoyo y apoyo ajustable de la fase de balanceo de FIOR & GENTZ. Mediante esta tecnología desarrollada específicamente para ortesis, los/las pacientes pueden moverse con total libertad, sin tener que pensar constantemente en el funcionamiento de la ortesis. Gracias a los sensores de movimiento inteligentes y a la microhidráulica innovadora controlada por microprocesador propia de la empresa, la **NEURO HiTRONIC** permite una marcha natural, evitando así una postura corporal incorrecta y previniendo daños en el aparato locomotor.



Ver vídeo de función

Escanear código QR para más información.

3,45 cm





Moverse en el día a día
de un punto a otro ya
no es un obstáculo. La
NEURO HiTRONIC proporciona
seguridad y flexibilidad en
cada situación.



Bloqueo y desbloqueo permanente de
la articulación de sistema mediante
un interruptor giratorio

“

Gracias al control
inteligente de la
NEURO HiTRONIC
caminar en terreno
irregular resulta fácil.

”



Se puede llevar
confortablemente
bajo los pantalones



//

La NEURO HiTRONIC es ideal para jugar y moverse libremente en el jardín juntos. Gracias al bloqueo sin escalonamientos se olvida de que está ahí.

//

NEURO HiTRONIC

Montaje simple. Uso sencillo.

La articulación de rodilla de sistema microhidráulica controlada por microprocesador **NEURO HiTRONIC** ofrece ventajas únicas a los técnicos y técnicas ortopédicos/ortopédicas al producir y ajustar la ortesis. A pesar de la tecnología compleja, como la microhidráulica inteligente y los sensores de movimiento innovadores, el montaje de la articulación de rodilla de sistema es sencillo. El desmontaje también es sencillo, por ejemplo, como preparación para el mantenimiento.



Ventajas para los técnicos y técnicas ortopédicos/ortopédicas

- El Configurador de ortesis calcula todos los componentes de sistema, la anchura y el material en base a los datos individuales de paciente.
- Aplicación Expert. Numerosos ajustes en cualquier número de ortesis de **NEURO HiTRONIC** pueden realizarse, por ejemplo, cómodamente desde una sola tableta en el taller.
- Diseño unilateral (sin articulación pasiva) es posible. Esto permite producir una ortesis con la mejor función y el mínimo uso de materiales.
- Apoyo integrado y ajustable de la fase de balanceo. La presión de la suspensión neumática de la articulación de rodilla de sistema puede ajustarse con la bomba de aire para optimizar el apoyo de extensión durante la fase de balanceo.
- Montaje sencillo en la ortesis. La producción de la ortesis se realiza, como siempre, siguiendo la técnica de producción probada de FIOR & GENTZ.



Ver vídeo de función

Escanear código QR para más información sobre la presión de aire ajustable.



¿Desea producir una ortesis con una articulación de rodilla de sistema electrohidráulica **NEURO HiTRONIC**?

Utilice el Configurador de ortesis para escoger personalmente los componentes para una ortesis con la **NEURO HiTRONIC**. 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.



**Configurador
de ortesis**

www.orthosis-configurator.com/es

FIOR & GENTZ

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

PR0231-ES-2025-06