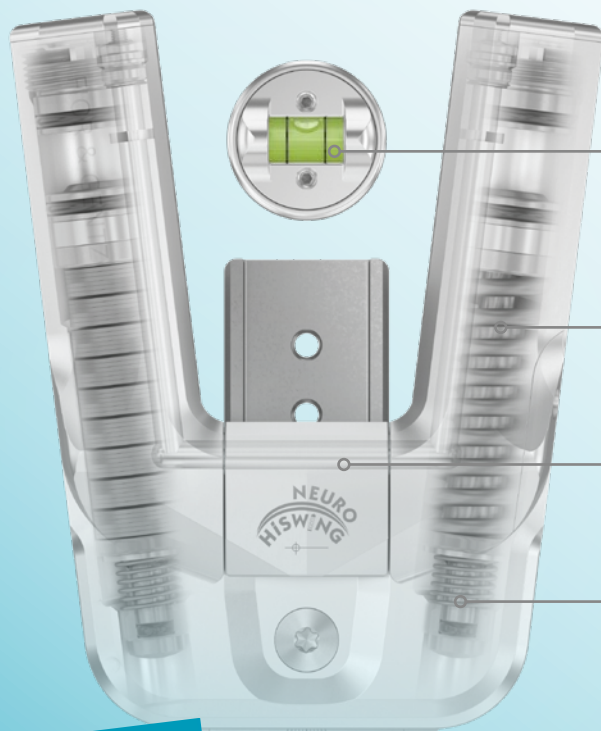


NEURO HiSWING — la primera articulación de tobillo hidráulica de la ortésica





nivel de burbuja para controlar la alineación de la ortesis

unidades de muelle intercambiables

palanca de mando

amortiguamiento de ruido

plugo+go
MODULARITY

Hidráulica integrada

Innovación en la ortésica



Único en la ortésica: Gracias a los componentes hidráulicos, los/las propios/as pacientes pueden cambiar el ángulo de la articulación de tobillo según sus necesidades y después restablecer de manera fiable la alineación básica ajustada en el taller.

El ángulo de inclinación deseado del pie (p. ej., en una pendiente) se puede ajustar abriendo la válvula hidráulica con la palanca de mando. Cuando la burbuja de aire está centrada, el nivel de burbuja en la articulación de tobillo de sistema indica la alineación correcta para la pendiente.

NEURO HiSWING — comodidad en cada situación

Vídeo de función

Escanear código QR para
más información



..... Seguridad y flexibilidad

La **NEURO HiSWING** es la primera articulación de tobillo hidráulica de la ortésica. Gracias al diseño innovador, las escaleras y colinas se pueden superar sin dificultad con una **NEURO HiSWING**.

La **NEURO HiSWING** les ofrece las siguientes ventajas a los/ las pacientes:

- caminar por terrenos accidentados
- más comodidad al estar sentado
- subir/bajar escaleras sin mucho esfuerzo
- llevar zapatos con diferentes alturas de tacón
- estar de pie y caminar sin zapatos

Ventajas de un tratamiento con articulaciones de sistema de la línea de productos NEURO SWING

Las articulaciones de sistema de la línea de productos NEURO SWING son especialmente aptas para tratamientos de pacientes con debilidad de los flexores dorsales y de los flexores plantares. Gracias a sus propiedades dinámicas ayudan a los/las pacientes a tener una bipedestación y marcha seguras y estables, sin tener que depender de otros productos de apoyo.

Las propiedades especiales adicionales de algunas articulaciones de sistema de la línea de productos NEURO SWING también ofrecen ventajas en diferentes entornos, por ejemplo, al emplearlas en y cerca del agua o bien la posibilidad de que los/las propios/as pacientes las adapten en terrenos accidentados.

Además, gracias a su posibilidad de ajuste, pueden adaptarse en cualquier momento a los cambios que aparezcan conforme evoluciona la enfermedad y hacen posible de este modo un tratamiento personalizado, de alta calidad y a largo plazo.

NEURO SWING – articulaciones de tobillo de sistema de un vistazo

					
material	acero/titanio	acero/titanio	carbono	titanio	titanio
unidades de muelle precomprimidas	+	+	+	+	+
alineación ajustable	+	+	+	+	+
rango de movimiento ajustable	+	+	–	+	+
fuerza elástica de muelle cambiable	+	+	+	+	+
amortiguamiento de ruido integrado	–	+	–	+	+
resistente al agua	–	–	+	–	–
modularidad plug + go*	+	+	–	+	–
versiones de la articulación acodadas hacia dentro y hacia fuera	+	+	–	+	+
peso, p. ej., para anchura de sistema 20 mm (titanio + carbono)**	156 g	189 g	104 g	380 g	424 g

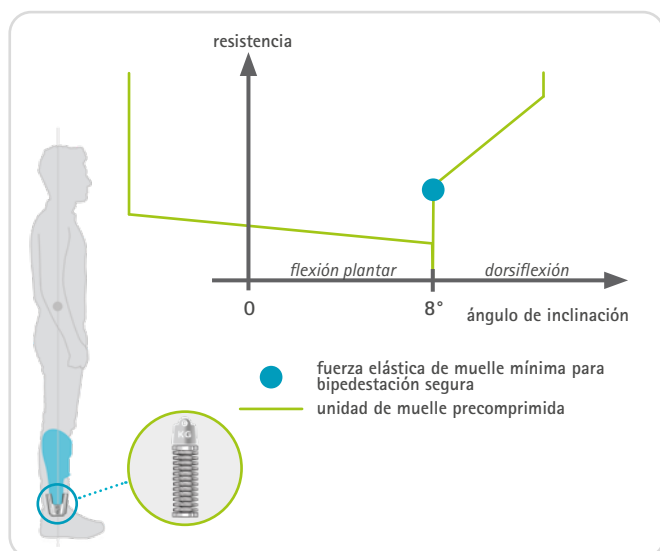
* no se aplica a la anchura de sistema 24 mm de la NEURO SWING

** sin unidades de muelle



Puede encontrar más información sobre las funciones de las articulaciones de tobillo de sistema **NEURO SWING** en las páginas de producto de las articulaciones de sistema en el sitio web de FIOR & GENTZ.

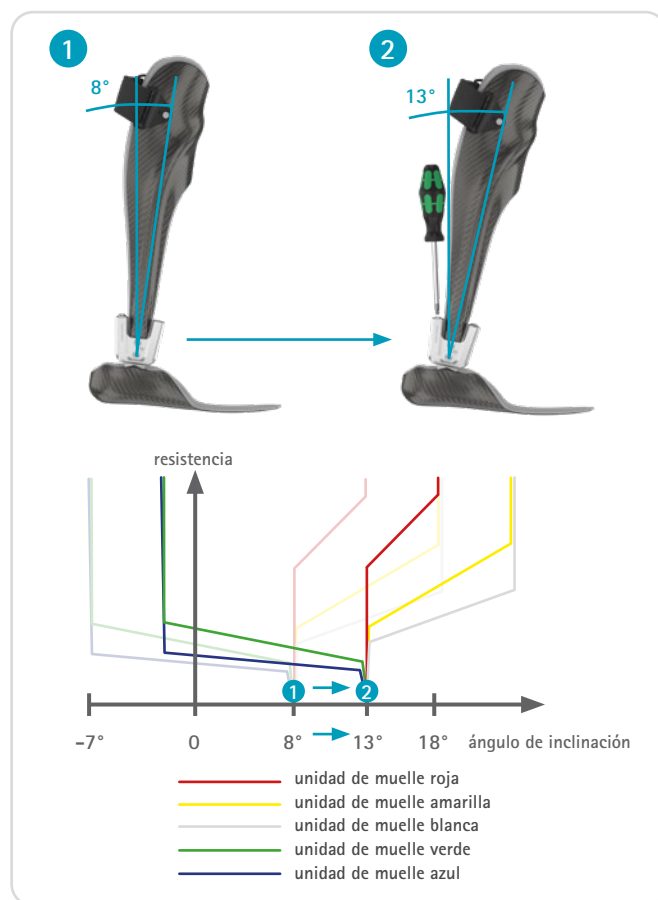
Las unidades de muelle precomprimidas marcan la gran diferencia



Unidades de muelle precomprimidas

Para permitir que el cuerpo alcance un equilibrio estable en caso de debilitamiento de la musculatura de la pantorrilla (flexores plantares), la ortesis debe activar la palanca de antepié perdida. Las unidades de muelle precomprimidas ofrecen la resistencia necesaria para ello sin limitar demasiado el rango de movimiento en la articulación de tobillo. Estas ofrecen, en función de la fuerza elástica de muelle empleada, una resistencia básica en la altura deseada. Si esta se supera en movimiento, se logra una resistencia más elevada.

Se pueden generar diferentes resistencias básicas mediante la combinación individual de las unidades de muelle precomprimidas en diferentes niveles en ambas direcciones de movimiento.



Posibilidades de ajuste independientes entre sí

Con las articulaciones de sistema de la línea de productos NEURO SWING se puede ajustar la resistencia a través de las unidades de muelle precomprimidas intercambiables de tal manera que es posible la bipedestación en un equilibrio estable sin ayudas adicionales para caminar.

El ángulo, a partir del cual la unidad de muelle genera su resistencia específica, puede adaptarse ligeramente con dos tornillos de ajuste. De este modo se puede determinar una posición estable para bipedestación segura. La fuerza elástica de la unidad de muelle seleccionada no cambia. Tampoco cambia la resistencia básica, ya que esta se determina a través de la precompresión de la unidad de muelle.



En el sitio web de FIOR & GENTZ encontrará información detallada sobre el tema "Problems with Conventional Treatments" en el ejemplo de unidades de muelle no precomprimidas y ortesis sin articulación.

NEURO HiSWING – flexible en cada situación

Caminar cuesta arriba/abajo de manera segura

Gracias a la hidráulica integrada, una ortesis con una articulación de tobillo de sistema NEURO HiSWING se puede adaptar fácilmente a elevaciones o declives.

Ajuste en la NEURO HiSWING:

La palanca de mando se abre mientras el pie está en la superficie inclinada y se cierra en cuanto la burbuja de aire del nivel de burbuja esté situada en el centro.

Llevar la ortesis con tacones de diferente altura o sin zapato

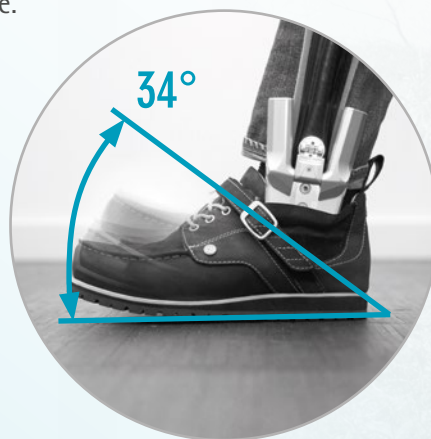
La articulación de tobillo de sistema NEURO HiSWING se puede adaptar de forma flexible a diferentes alturas de tacón y también permite llevar la ortesis sin zapato. Para ello, la ortesis NEURO HiSWING se coloca con un simple cierre de gancho y bucle para fijar la plantilla al pie. Una suela antideslizante proporciona seguridad al caminar.

Comodidad al estar sentado

Articulaciones de tobillo de sistema modernas están adaptadas funcionalmente a la biomecánica de la bipedestación y la marcha. Con la NEURO HiSWING, los/las pacientes pueden aumentar el rango de movimiento de la articulación de tobillo de sistema para obtener más comodidad al estar sentado.

Ajuste en la NEURO HiSWING:

La palanca de mando se abre, lo que permite bajar el pie confortablemente.



Ajustes adaptables



adaptable por los/las pacientes

Gracias a la palanca de mando, el ángulo entre pierna y plomada se puede adaptar en cualquier momento a la situación respectiva por los/las propios/as pacientes.



alturas de tacón diferentes

La posibilidad de ajuste del ángulo entre pierna y plomada permite cambiar entre zapatos con tacones de diferente altura sin problemas.

Subir/bajar escaleras de manera segura

Con la **NEURO HiSWING** incluso los obstáculos agotadores como escaleras largas y empinadas se pueden superar con más facilidad.

Ajuste en la **NEURO HiSWING**:

Al subir escaleras, la palanca de mando se abre mientras el pie está en el siguiente escalón con una inclinación tibial más elevada, y se cierra en cuanto la burbuja de aire del nivel de burbuja esté situada en el centro. Al bajar escaleras, la inclinación tibial también se aumenta y la palanca de mando se abre y cierra como corresponde.



Posibilidad de ajuste individual

Ajuste de la alineación de la ortesis en el taller

Gracias a la alineación ajustable de la articulación de tobillo de sistema **NEURO HiSWING**, la ortesis se puede ajustar individualmente a la marcha patológica de los/las pacientes. El nivel de burbuja se ajusta a la alineación básica respectiva. Si la marcha cambiara, se puede corregir la alineación y reajustar el nivel de burbuja sin problemas en el taller.

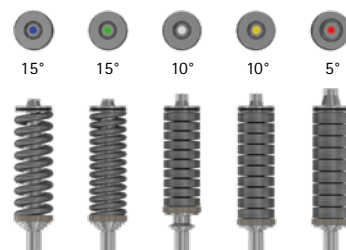
Adaptación del ángulo entre pierna y plomada de camino

En terrenos cambiantes, el ángulo entre pierna y plomada se puede adaptar a la inclinación respectiva. Para ello, se abre la palanca de mando en la articulación de tobillo de sistema, se toma la postura deseada y se lleva la pierna a una posición en la que la burbuja de aire del nivel de burbuja está situada en el centro. Así, el ángulo entre pierna y plomada se adapta a la alineación básica especificada. De vuelta a terreno llano, los/las pacientes pueden reajustar

de manera fiable la articulación de tobillo de sistema a la alineación básica especificada en el taller.

Fuerza elástica de muelle cambiabile

Se puede ajustar individualmente la fuerza elástica de muelle en flexión plantar y dorsiflexión a las necesidades de los/las pacientes gracias a las unidades de muelle intercambiables. La gama de productos incluye en total cinco unidades de muelle diferentes cuya fuerza va desde normal a extra fuerte y cuyo rango de movimiento va de 15° a 5°. Las unidades de muelle son los modelos poco ruidosos y probados de la **NEURO SWING 2**.





16 mm



20 mm



¿Desea producir una ortesis con una articulación de tobillo de sistema **NEURO HiSWING**?

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

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