FIOR & GENTZ

NEURO HiSWING – la première articulation de cheville hydraulique du secteur orthétique

Système hydraulique intégré

Innovation dans le secteur orthétique

Unique dans le secteur orthétique : grâce aux composants hydrauliques, le patient ou la patiente peut modifier de manière autonome l'angle de l'articulation de cheville selon ses besoins, puis rétablir en toute fiabilité la conception de base définie en atelier.

Il est possible de régler l'angle d'inclinaison souhaité du pied en ouvrant la valve hydraulique via le levier (par exemple dans une côte). Le niveau à bulle sur l'articulation de cheville modulaire indique le réglage correct pour la côte lorsque la bulle d'air est centrée.

NEURO HiSWING –
confortable dans chaque situation

Vidéo de fonctionnement
Scannez le code QR
pour plus d'informations

Sécurité et flexibilité

La **NEURO HiSWING** est la première articulation de cheville hydraulique du secteur orthétique. Grâce à sa conception innovante, la **NEURO HiSWING** permet de monter ou descendre des escaliers ou des côtes sans problème.

La **NEURO HiSWING** offre au patient ou à la patiente les avantages suivants :

- randonnée en terrain vallonné ;
- plus de confort en position assise ;
- montée des escaliers moins fatigante ;
- port de chaussures avec des talons de différentes hauteurs ;
- station debout et marche sans chaussures.

Avantages d'un appareillage avec des articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING

Les articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING conviennent particulièrement à l'appareillage des patients et patientes présentant une faiblesse des fléchisseurs dorsaux et plantaires. Grâce à leurs propriétés dynamiques, elles contribuent à assurer au patient ou à la patiente une station debout et une marche sûres et stables, sans dépendre d'autres dispositifs médicaux.

Les propriétés particulières supplémentaires de certaines articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING offrent en outre des avantages dans divers environnements, notamment avec la possibilité de les utiliser au bord de l'eau ou dans l'eau ou de les régler de manière autonome pour une utilisation en terrain vallonné.

Par ailleurs, il est possible de les régler de sorte à les ajuster à tout changement survenant au fil de l'évolution de la maladie, ce qui permet un appareillage sur mesure de haute qualité et individuel à long terme.

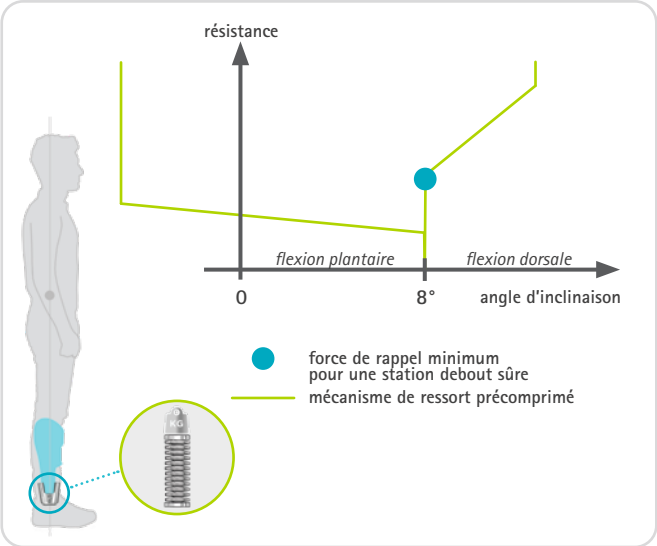
NEURO SWING – vue d'ensemble des articulations de cheville modulaires

	NEURO SWING	NEURO SWING 2	NEURO SWING H_2O	NEURO HISWING	NEURO HISWING R+
matériau	acier/titane	acier/titane	carbone	titane	titane
mécanismes de ressort précomprimés	+	+	+	+	+
conception réglable	+	+	+	+	+
liberté de mouvement réglable	+	+	–	+	+
force de rappel modifiable	+	+	+	+	+
amortissement du bruit intégré	–	+	–	+	+
résistante à l'eau	–	–	+	–	–
modularité plug + go*	+	+	–	+	–
versions d'articulation coudées vers l'intérieur et l'extérieur	+	+	–	+	+
poids, par ex. largeur modulaire de 20 mm (titane + carbone)**	156 g	189 g	104 g	380 g	424 g

* non applicable pour la NEURO SWING en largeur modulaire de 24 mm
** sans mécanismes de ressort

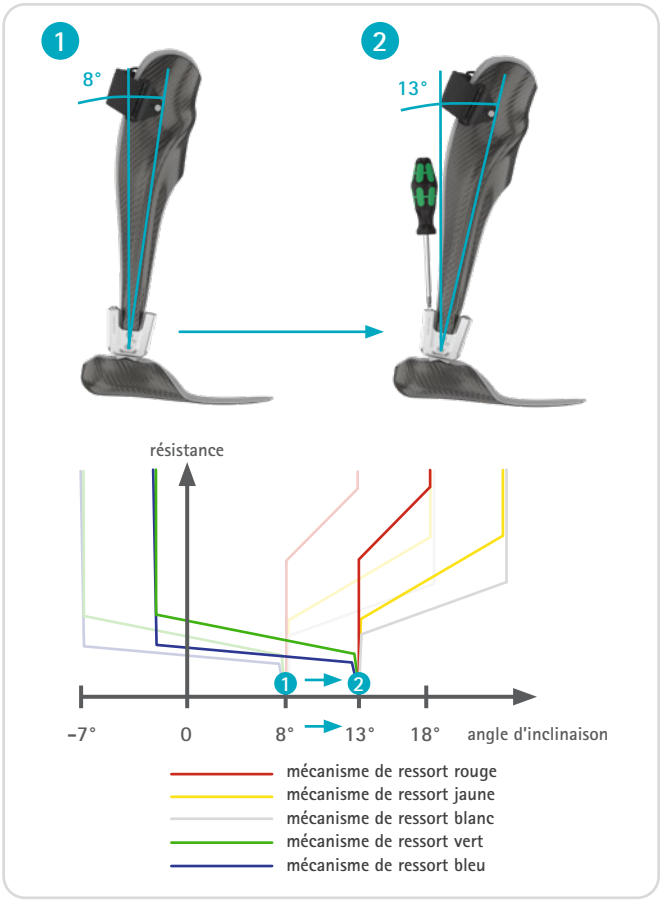
Vous trouverez de plus amples informations sur les fonctions des articulations de cheville modulaires NEURO SWING dans les pages produits des articulations modulaires sur le site web de FIOR & GENTZ.

La grande différence grâce aux mécanismes de ressort précomprimés



Mécanismes de ressort précomprimés

Pour équilibrer le corps de manière stable en cas de faiblesse des muscles du mollet (fléchisseurs plantaires), l'orthèse doit activer le levier de l'avant-pied, qui ne fonctionne plus. À cet effet, les mécanismes de ressort précomprimés offrent la résistance nécessaire sans restreindre trop fortement la liberté de mouvement de l'articulation de cheville. En fonction de la force de rappel utilisée, ces mécanismes assurent une résistance de base à la hauteur souhaitée. Si le mouvement surpasse cette résistance, une résistance supérieure est atteinte.
Il est possible d'établir différentes résistances de base en combinant des mécanismes de ressort précomprimés de différentes forces de rappel de manière individuelle dans les deux sens de mouvement.



Réglages possibles indépendamment les uns des autres

Sur les articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING, la résistance peut être réglée à l'aide de mécanismes de ressort précomprimés interchangeables de sorte que la personne puisse se tenir debout en équilibre stable sans aides à la marche supplémentaires.
L'angle à partir duquel le mécanisme de ressort génère sa résistance spécifique peut être réglé facilement au moyen de deux vis de réglage. Il est ainsi possible de déterminer une position stable pour une station debout sûre. Cela ne modifie pas la force de rappel du mécanisme de ressort choisi. De même, la résistance de base ne change pas, car celle-ci dépend de la précompression du mécanisme de ressort.

Vous trouverez sur le site web de FIOR & GENTZ des informations détaillées concernant les « problèmes des appareillages classiques », en prenant pour exemple les mécanismes de ressort non précomprimés et les orthèses sans articulation.

NEURO HiSWING – flexible dans chaque situation

Montée et descente de côtes en toute sécurité

Grâce au système hydraulique intégré, il est possible d'ajuster en toute simplicité une orthèse pourvue d'une articulation de cheville modulaire **NEURO HiSWING** pour monter ou descendre une côte.

Réglage de la **NEURO HiSWING** :
Il convient d'ouvrir le levier lorsque le pied est posé sur le sol incliné et de le refermer dès que la bulle d'air du niveau à bulle est au centre.

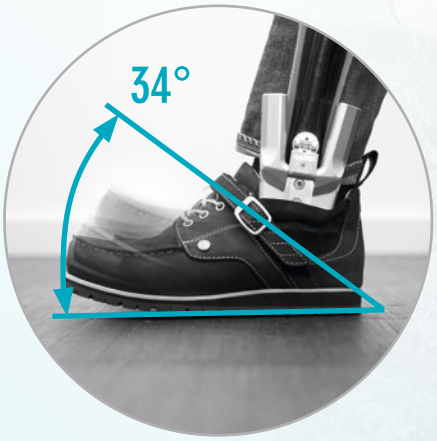
Port de l'orthèse avec des talons de différentes hauteurs ou sans chaussure

L'articulation de cheville modulaire **NEURO HiSWING** peut être adaptée de manière flexible à différentes hauteurs de talon et permet le port de l'orthèse même sans chaussure. Pour cela, l'orthèse avec **NEURO HiSWING** est attachée au pied à l'aide d'une simple fermeture auto-agrippante pour bloquer le support plantaire. Une semelle antidérapante assure une marche en toute sécurité.

Position assise confortable

Les articulations de cheville modulaires modernes sont adaptées à la biomécanique de la station debout et de la marche sur le plan fonctionnel. Avec la **NEURO HiSWING**, le patient ou la patiente peut augmenter la liberté de mouvement de l'articulation de cheville modulaire pour améliorer son confort en position assise.

Réglage de la **NEURO HiSWING** :
Il convient d'ouvrir le levier, ce qui permet d'abaisser le pied confortablement.



Réglages modifiables

modifiable par le patient ou la patiente

Le levier permet au patient ou à la patiente d'ajuster l'angle jambe inférieure/verticale à la situation de manière autonome et à tout moment.

différentes hauteurs de talon

La possibilité de réglage de l'angle jambe inférieure/verticale permet de porter sans problème des chaussures de différentes hauteurs de talon.

Montée et descente d'escaliers en toute sécurité

Même les obstacles difficiles comme les escaliers longs et raides peuvent être franchis simplement avec la **NEURO HiSWING**.

Réglage de la **NEURO HiSWING** :
Il convient d'ouvrir le levier lorsque le pied est posé sur la prochaine marche à gravir avec une inclinaison vers l'avant accrue du tibia et de le refermer dès que la bulle d'air du niveau à bulle est au centre. Pour descendre des marches, l'inclinaison vers l'avant du tibia est également accrue et il convient d'ouvrir et de refermer le levier en conséquence.

Possibilité de réglage individuel

Réglage de la conception de l'orthèse dans l'atelier

Grâce à la conception réglable de l'articulation de cheville modulaire **NEURO HiSWING**, l'orthèse peut être adaptée individuellement à la marche pathologique du patient ou de la patiente. Le niveau à bulle est ajusté à la conception de base correspondante. Si la marche change, il est possible de corriger la conception et de réajuster le niveau à bulle sans problème en atelier.

Ajustement de l'angle jambe inférieure/verticale en déplacement

Si le terrain change, l'angle jambe inférieure/verticale peut être ajusté à l'inclinaison du sol correspondante. Pour ce faire, il convient d'ouvrir le levier de l'articulation de cheville modulaire, d'adopter la position souhaitée et de placer la jambe de façon à ce que la bulle d'air du niveau à bulle soit centrée. L'angle jambe inférieure/verticale est ainsi ajusté en fonction de la conception de base prédéfinie. Une fois de retour sur un sol plan, le patient ou la patiente peut de nouveau régler l'articulation de cheville modulaire selon la conception de base définie en atelier, et ce, en toute fiabilité.

Force de rappel modifiable

La force de rappel en flexion plantaire et en flexion dorsale peut être ajustée individuellement aux besoins du patient ou de la patiente grâce aux mécanismes de ressort interchangeables. La gamme de produits comprend un total de cinq mécanismes de ressort différents, dont la force varie de normale à ultra-forte, avec une liberté de mouvement de 15° à 5°. En ce qui concerne les mécanismes de ressort, il s'agit des modèles éprouvés et silencieux de la **NEURO SWING 2**.

NEURO HiSWING

16 mm

20 mm

Vous souhaitez fabriquer une orthèse avec une articulation de cheville modulaire NEURO HiSWING ?

Utilisez le Configurateur d'orthèse pour établir vous-même la liste des composants nécessaires pour une orthèse avec une NEURO HiSWING. Le Configurateur d'orthèse s'appuie sur les données du patient ou de la patiente ainsi que sur la charge admissible pour déterminer les composants modulaires appropriés.

Configurateur d'orthèse

www.orthosis-configurator.com/fr

PR0277-FR-2025-02

FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Allemagne)
+49 4131 24445-0
+49 921 95659554
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.fr

FIOR & GENTZ