

NEURO SWING

Équilibre dynamique
et stabilité



largeur modulaire de 24 mm

poids total maximal*
unilatéral jusqu'à environ 150 kg
bilatéral jusqu'à environ 220 kg

* Utilisez le
Configurateur d'orthèse.

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



NEURO SWING
L'ORIGINALE

depuis 2011

- conception réglable
- liberté de mouvement ajustable
- mécanismes de ressort interchangeables
- modularité plug + go

plug+go
MODULARITY



NEURO SWING 2

- conception réglable
- liberté de mouvement ajustable
- mécanismes de ressort interchangeables
- modularité plug + go
- amortissement des chocs intégré

plug+go
MODULARITY



NEURO SWING Carbon

- conception réglable
- mécanismes de ressort interchangeables
- ultra-légère
- résistante à l'eau

Tous ces réglages peuvent être modifiés indépendamment les uns des autres et n'interfèrent pas entre eux.

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

Les articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING conviennent particulièrement au traitement des patients et patientes présentant une faiblesse des fléchisseurs dorsaux et plantaires. Grâce à leurs propriétés dynamiques, elles permettent aux patients et patientes de marcher et de se tenir debout de manière sûre et stable, sans avoir besoin d'autres dispositifs médicaux.

Certaines articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING présentent des propriétés particulières supplémentaires qui offrent des avantages dans différents environnements, par exemple en permettant aux patients et patientes de les utiliser dans et au bord de l'eau ou de les ajuster eux-mêmes en cas de terrains vallonnés.

De plus, grâce à leurs possibilités de réglage, elles peuvent être adaptées à tout moment aux changements qui résultent de l'évolution de la maladie, ce qui permet un traitement de haute qualité à long terme adapté aux besoins individuels.

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

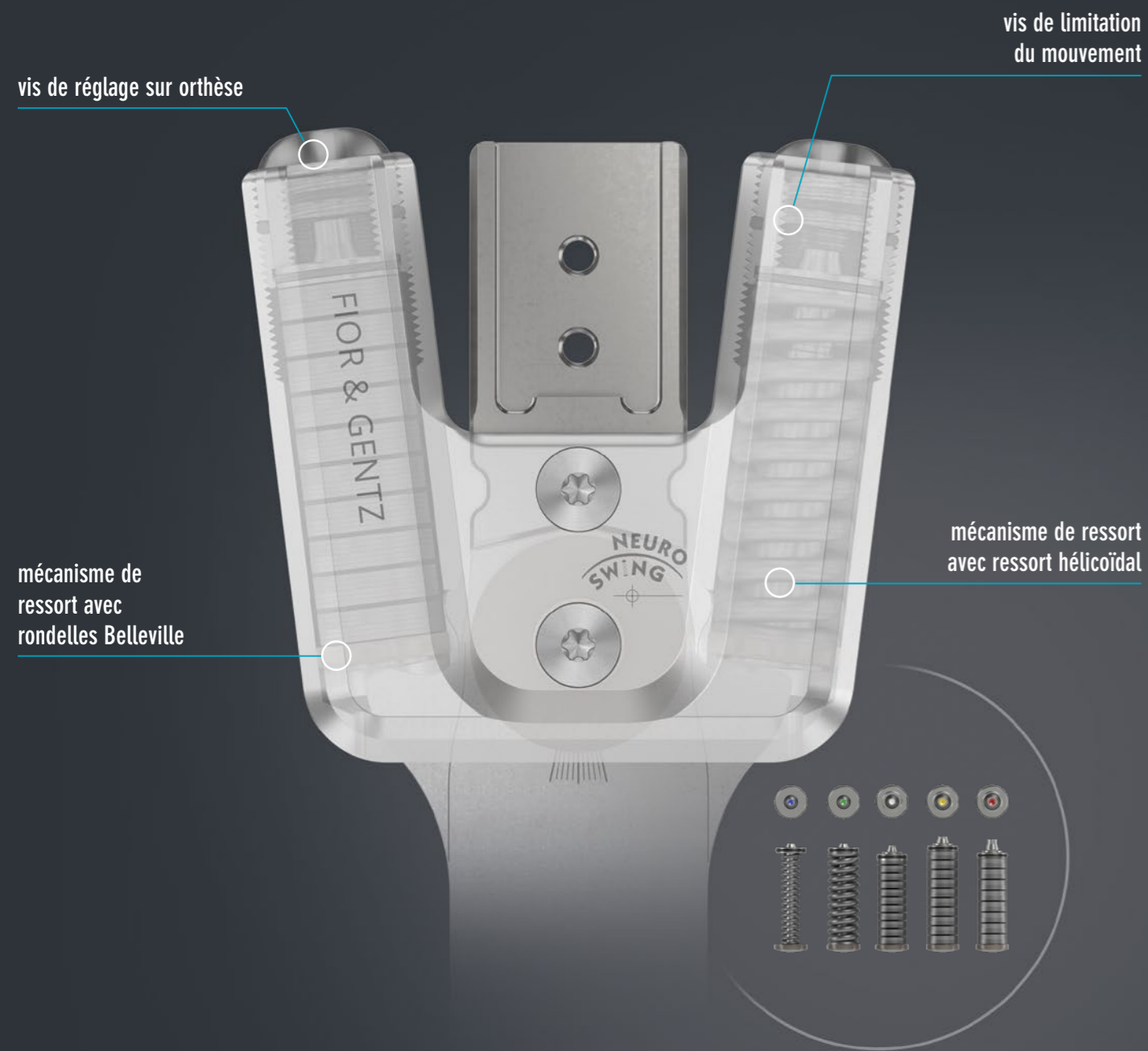


	acier/titane	acier/titane	carbone	titane	titane
mécanismes de ressort précomprimés	+	+	+	+	+
Tous ces réglages peuvent être modifiés indépendamment les uns des autres et n'interfèrent pas entre eux.					
conception réglable	+	+	+	+	+
liberté de mouvement réglable	+	+	-	+	+
force de rappel modifiable	+	+	+	+	+
amortissement des chocs intégré	-	+	-	+	+
résistance 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
* sans mécanismes de ressort					

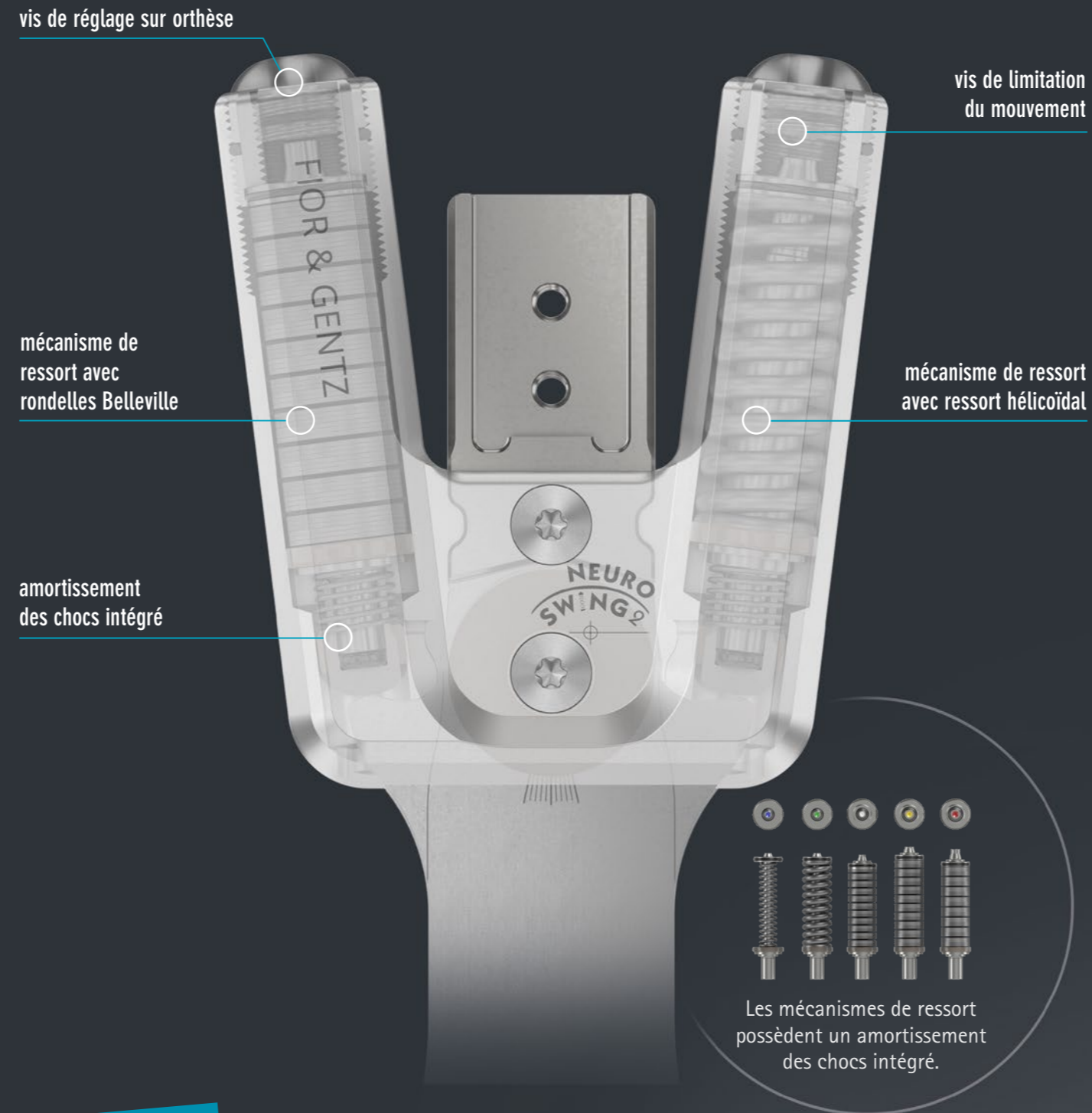


Vous trouverez de plus amples informations sur toutes les articulations de la gamme de produits NEURO SWING dans les prospectus correspondants sur le site web de FIOR & GENTZ.

NEURO SWING



NEURO SWING 2

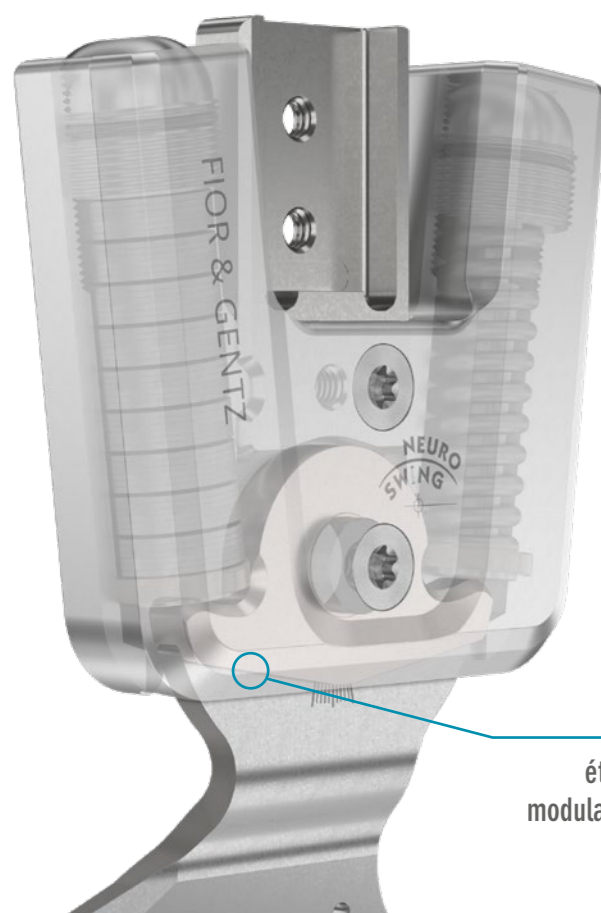


NEURO SWING Carbon

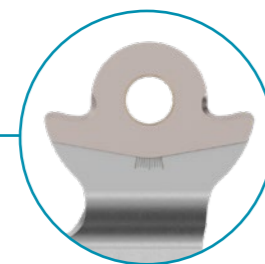




»
NEURO SWING :
 convient à tous les
 besoins



étrier de pied
 modulaire renforcé



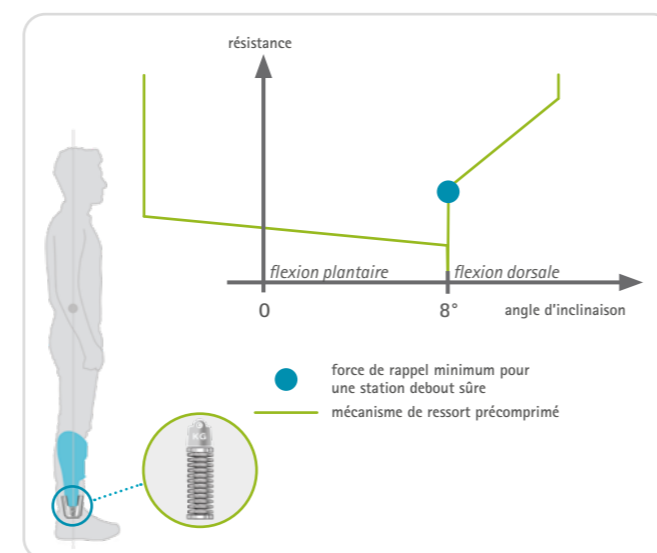
Largeur modulaire de 24 mm

Les articulations de cheville modulaires en largeur modulaire de 24 mm ont été spécialement conçues pour les patients et patientes plus grands et présentant un poids plus élevé. Une orthèse pourvue d'une articulation de la gamme de produits NEURO SWING intégrée en largeur modulaire de 24 mm offre une charge admissible très élevée, inégalée jusqu'à présent.

Ainsi, les patients et patientes nécessitant une orthèse avec une charge admissible plus élevée peuvent désormais profiter des avantages d'une orthèse stable avec des articulations modulaires dynamiques et réglables.

NEURO SWING

La grande différence grâce aux mécanismes de ressort précomprimés



Se tenir debout et marcher en toute sécurité en gardant les mains libres

La fonction principale d'une orthèse en cas de faiblesse des muscles du mollet est de rétablir la sécurité en station debout et pendant la marche sans avoir besoin de ses mains pour utiliser des aides à la marche supplémentaires. À cette fin l'orthèse doit activer le levier de l'avant-pied, qui ne fonctionne plus à cause de la faiblesse des muscles du mollet, afin de fournir la résistance nécessaire pour supporter le poids du corps. Seuls les mécanismes de ressort des articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING offrent une résistance de base à la hauteur exigée.

Si la résistance de base est dépassée en mouvement, une résistance plus élevée s'enclenche en fonction de la flexion dorsale grâce à la compression supplémentaire du mécanisme de ressort. Il est possible d'utiliser différentes résistances de base dans les deux sens de mouvement en combinant deux mécanismes de ressort de manière individuelle. Il est ainsi possible de combiner une résistance de base élevée nécessaire dans le sens de la flexion dorsale avec une résistance de base faible dans le sens de la flexion plantaire. Le diagramme ci-dessus montre deux courbes de ressort caractéristiques des mécanismes de ressort précomprimés à une inclinaison vers l'avant de la jambe inférieure de 8°.



Sur le site web de FIOR & GENTZ, vous trouverez des informations détaillées sur le sujet « Problèmes des dispositifs médicaux classiques » avec l'exemple des mécanismes de ressort non précomprimés et orthèses sans articulation.

Force de rappel modifiable

En tout, cinq mécanismes de ressort différents de chaque largeur modulaire sont disponibles. Leur force varie de normale à ultra-forte, avec une liberté de mouvement de 15° (normale) à 5° (ultra-forte).

Le mécanisme de ressort avec le marquage de couleur jaune, la force de rappel « très forte » et une liberté de mouvement de 10° offre une résistance de base qui est normalement assez haute pour supporter le poids du corps correspondant à la largeur modulaire respective.

Le mécanisme de ressort avec le marquage de couleur rouge, la force de rappel « ultra-forte » et une liberté de mouvement de 5° permet de presque doubler la résistance de base par rapport au mécanisme de ressort avec le marquage de couleur jaune. Il peut être utilisé pour les patients et patientes présentant une marche en triple flexion (*crouch gait*).

Le mécanisme de ressort avec le marquage de couleur bleu, la force de rappel « normale » et une liberté de mouvement de 15° est utilisé le plus souvent chez les patients et patientes présentant une paralysie des muscles releveurs de pied et un niveau d'activité faible. Il est suffisamment fort pour soulever le pied pendant la phase oscillante et pour éviter de trébucher.

Le mécanisme de ressort avec le marquage de couleur vert, la force de rappel « moyenne » et une liberté de mouvement de 15° permet de contrôler non seulement le relèvement du pied, mais aussi la flexion plantaire et la flexion du genou en *loading response*. Ce mécanisme de ressort est souvent utilisé pour les patients et patientes présentant une paralysie des muscles releveurs de pied et un niveau d'activité élevé.

Le mécanisme de ressort avec le marquage de couleur blanc, la force de rappel « forte » et une liberté de mouvement de 10° permet de réduire la résistance de base par rapport au mécanisme de ressort avec le marquage de couleur jaune et d'augmenter la résistance de base par rapport au mécanisme de ressort avec le marquage de couleur vert.



Possibilités de réglage indépendantes les unes des autres

Les articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING offrent des mécanismes de ressort interchangeables de différentes forces de rappel et codés par couleur. Dans le diagramme ci-dessus, la résistance de base des mécanismes de ressort est représentée à l'aide des courbes de ressort caractéristiques colorées. Lorsque l'angle jambe inférieure/verticale est modifié (par ex. 1 -> 2), les courbes de ressort caractéristiques changent. La résistance de base et la force de rappel du mécanisme de ressort choisi ne sont pas modifiées par le réglage de l'inclinaison vers l'avant de la jambe inférieure. Cela montre clairement que les différents réglages fonctionnent indépendamment les uns des autres. Ces réglages indépendants ont été introduits pour la première fois avec l'articulation de cheville modulaire NEURO SWING originale et, jusqu'à aujourd'hui, cet avantage unique fait partie intégrante des articulations modulaires de la gamme de produits NEURO SWING.

L'effet de ressort des articulations modulaires NEURO SWING peut être réglé de sorte que les résistances dans les deux sens de mouvement de l'articulation de cheville soient adaptées de manière optimale au poids du corps ainsi qu'à une faiblesse des muscles du mollet et des muscles releveurs de pied. L'inclinaison vers l'avant de la jambe inférieure à partir de laquelle les mécanismes de ressort génèrent leur

résistance spécifique peut être réglée facilement au moyen de deux vis de réglage. Il est ainsi possible de déterminer une position stable pour une station debout sûre.

Ajustement individuel

Et si la démarche change, il est possible de réagir rapidement et à tout moment par le biais des réglages ajustables, des mécanismes de ressort interchangeables ou même d'une transformation en une autre articulation modulaire avec modularité plug + go.

Calcul de la force de rappel

En fonction de la force musculaire, le Configurateur d'orthèse de FIOR & GENTZ détermine la force de rappel et le degré de précompression correspondant qui conviennent de manière optimale aux besoins de vos patients et patientes.



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



Vous souhaitez fabriquer une orthèse avec une articulation de cheville modulaire de la gamme de produits **NEURO SWING** ?

Utilisez le Configurateur d'orthèse pour établir vous-même la liste des composants nécessaires pour une orthèse avec une articulation de cheville modulaire de la gamme de produits **NEURO SWING**. Le Configurateur d'orthèse utilise les données du patient et la charge admissible pour déterminer les composants modulaires appropriés.



Configurateur d'orthèse

www.orthosis-configurator.com/fr

FIOR & GENTZ

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