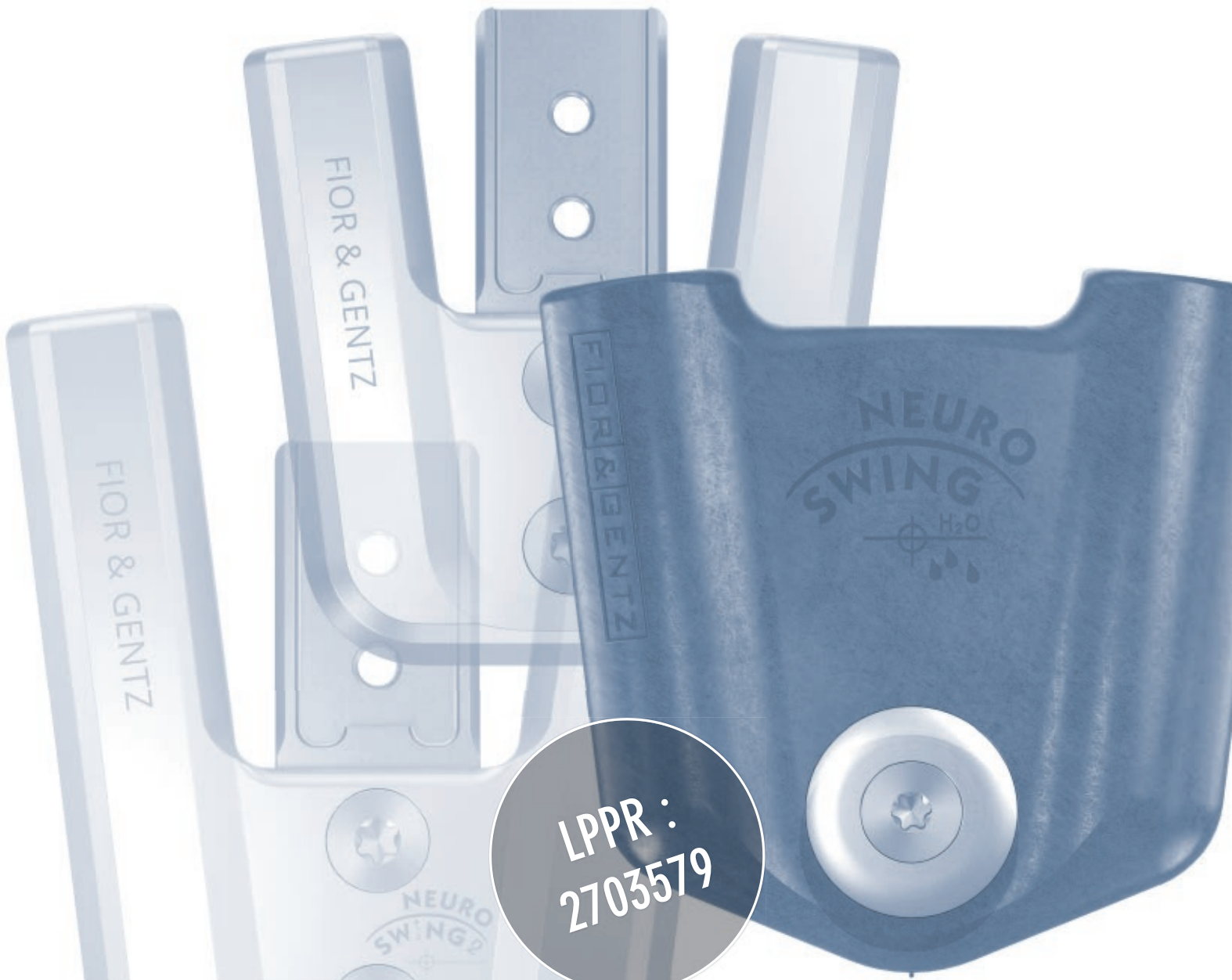


NEURO SWING — équilibre dynamique et bonne stabilité



NEURO SWING – articulations de cheville modulaires dynamiques et multifonctionnelles



NEURO SWING

L'ORIGINALE Grâce à sa conception réglable et ses mécanismes de ressort interchangeables, la NEURO SWING est l'articulation modulaire idéale pour un traitement flexible. Un autre avantage est qu'elle a été conçue avec la modularité **plug + go**, ce qui permet de la transformer en un autre modèle de la gamme **plug + go** en quelques étapes seulement.



NEURO SWING 2

La NEURO SWING 2 est dotée d'un amortissement du bruit intégré et constitue donc le premier choix pour les personnes qui apprécient les mouvements silencieux. Comme la NEURO SWING, elle fait partie de la gamme **plug + go** et peut être transformée en un temps record.



NEURO SWING Carbon

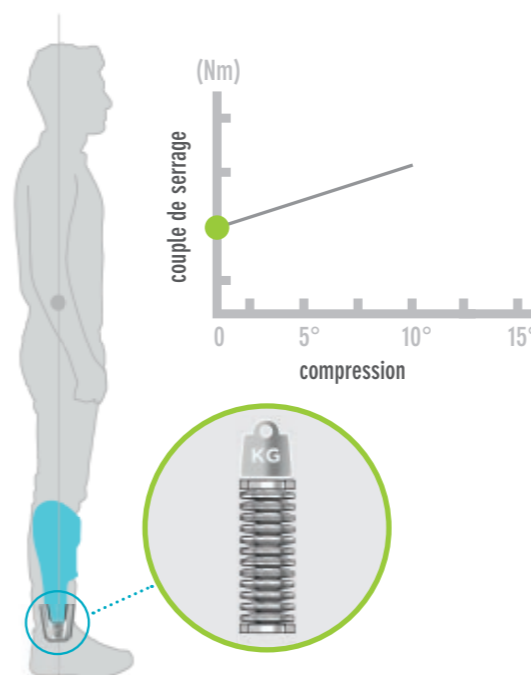
La NEURO SWING Carbon est la version étanche de la NEURO SWING. Grâce à sa conception réglable et ses mécanismes de ressort interchangeables, elle offre les mêmes avantages que la NEURO SWING. En outre, son boîtier d'articulation ultra-léger renforcé de fibres de carbone la rend idéale pour une utilisation dans les zones humides et à l'extérieur.

Articulations de cheville modulaires éprouvées et scientifiquement testées pour contrôler la spasticité et/ou une déviation de rotation causée par des troubles neurologiques

NEURO SWING: la grande différence grâce aux mécanismes de ressort précomprimés

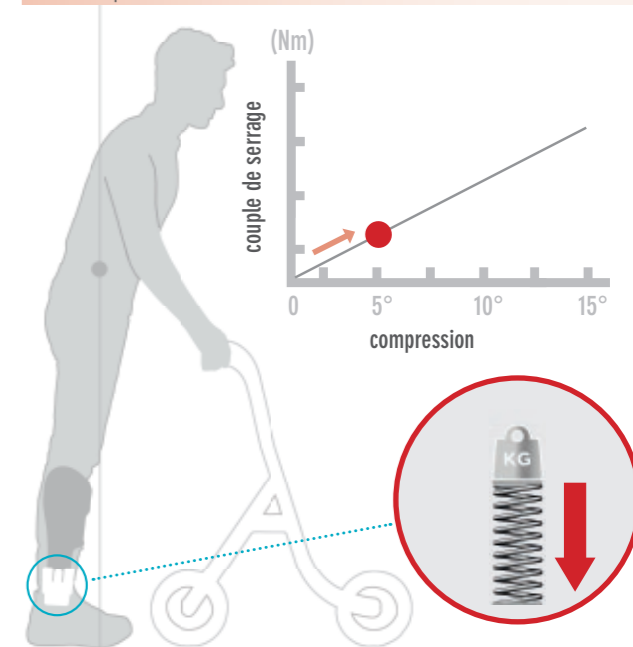
Précomprimé

Pour obtenir un équilibre stable, le levier de l'avant-pied doit être activé. Des mécanismes de ressort précomprimés à haute résistance de base assurent un équilibre dynamique et une bonne stabilité. Cela permet une station debout sûre et une marche sur différents terrains. Puisqu'à part l'orthèse, aucun autre dispositif médical n'est nécessaire, les mains restent libres pour réaliser les travaux quotidiens.



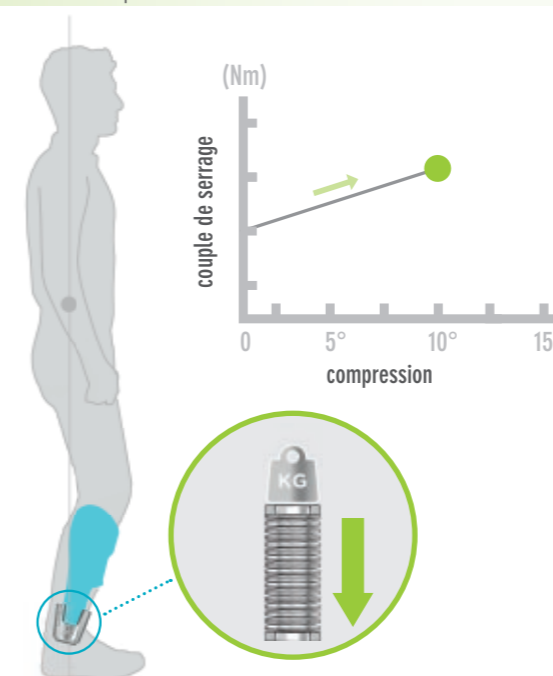
Non précomprimé

Des ressorts hélicoïdaux ordinaires doivent être fortement comprimés pour produire une résistance. L'absence de résistance de base due à l'absence de précompression a pour effet que le ressort cède sous la charge lorsque la personne est en station debout, ce qui conduit, en raison de l'absence d'effet de sécurité, à une station debout instable et une marche peu sûre. Cela nécessite l'utilisation de dispositifs médicaux, telles que des béquilles ou un déambulateur, et les mains doivent être utilisées pour se soutenir.



Précomprimé + dynamique

Les mécanismes de ressort précomprimés avec la résistance de base élevée soutiennent la mobilité anatomique dans l'articulation de cheville et la dynamique en station debout. Marcher redevient alors un plaisir.



Restitution d'énergie

La force de rappel élevée assure que l'énergie est restituée et permet ainsi une marche normale, reconnaissable au décolllement du talon.

Décolllement du talon dynamique grâce à une force de rappel extrêmement élevée



Calcul de la force de rappel

Le Configurateur d'orthèse de FIOR & GENTZ détermine la force de rappel avec la précompression correspondante en fonction de la force musculaire, qui est adaptée de manière optimale aux besoins de votre patient.



Les mécanismes de ressort précomprimés et brevetés, qui sont réglables individuellement, équilibrent les forces générées par le mouvement à chaque pas, à chaque vitesse, sur chaque terrain et en station debout. On obtient ainsi un équilibre constant et dynamique.

NEURO SWING – réglable à trois niveaux

LPPR :
2703579

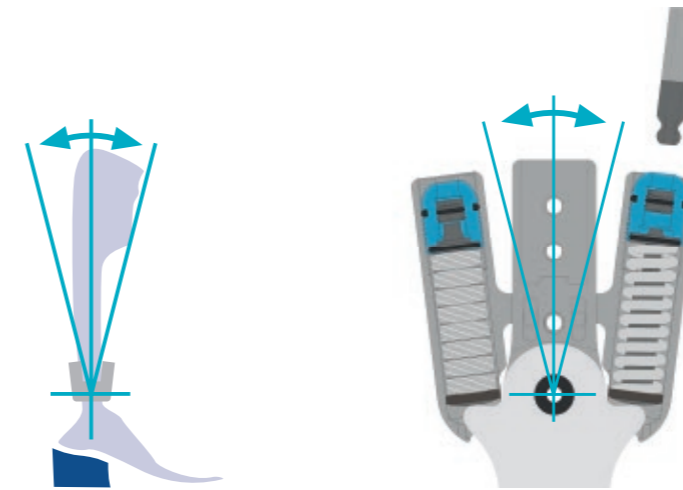
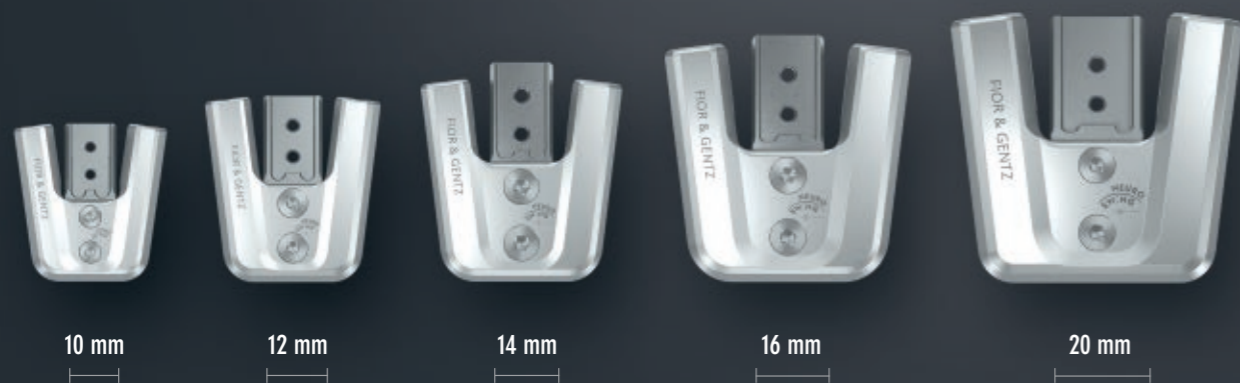
vis de réglage
sur orthèse

vis de limitation
du mouvement

mécanisme de
ressort avec
ressort hélicoïdal

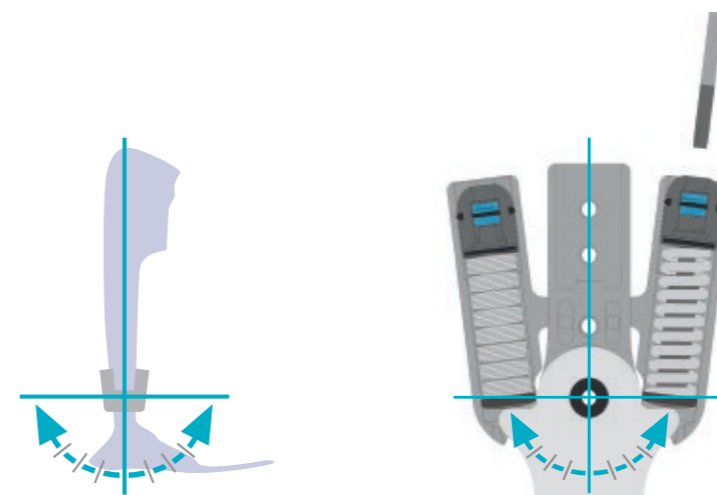
mécanisme de ressort
avec rondelles Belleville

plugo
MODULARITY



1 Conception réglable

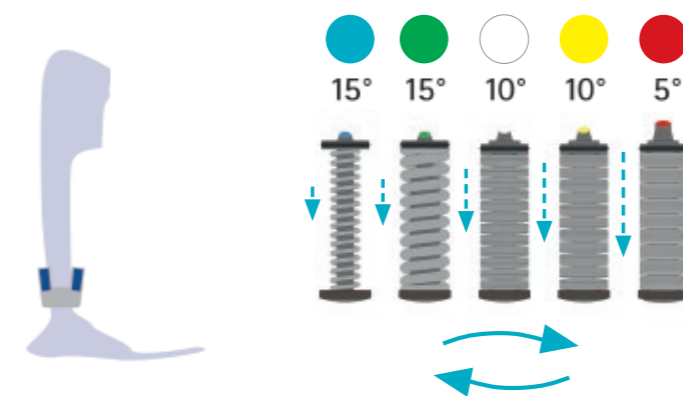
Grâce à la conception réglable de l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING**, l'orthèse peut être adaptée individuellement à la marche pathologique du patient. Et si la marche change, il est facile de réagir rapidement en modifiant les réglages et en faisant du « tuning ».



2 Liberté de mouvement réglable

Dans les premières phases de rééducation suivant une opération, il peut être nécessaire de supprimer partiellement ou entièrement la liberté de mouvement d'une orthèse avant de la rétablir progressivement au cours du traitement. Grâce à la vis de limitation du mouvement, intégrée dans l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING**, la liberté de mouvement prédéfinie en flexion plantaire et en extension dorsale peut être supprimée complètement et rétablie progressivement.

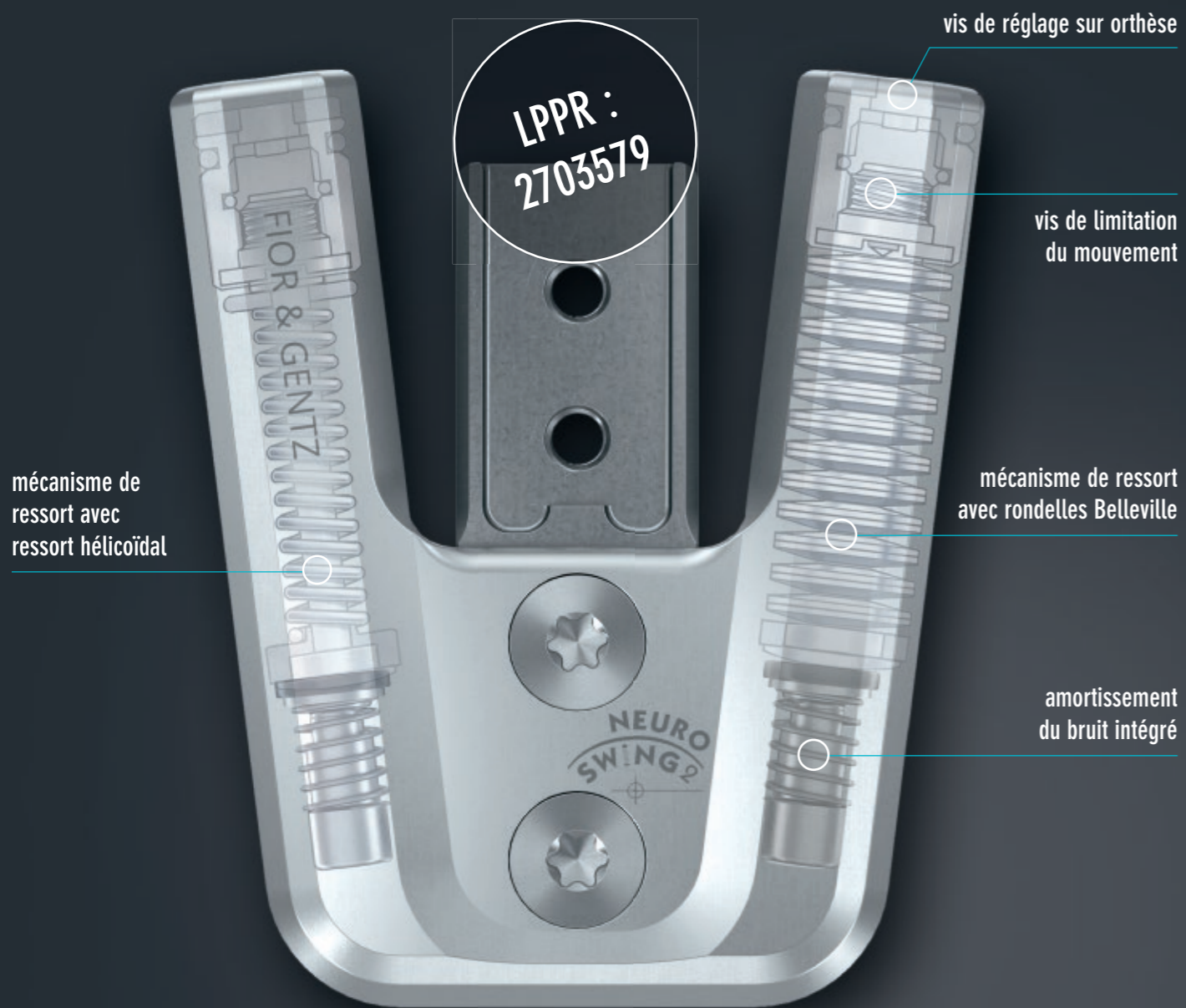
Tous ces réglages peuvent être modifiés indépendamment les uns des autres et n'interfèrent pas entre eux.



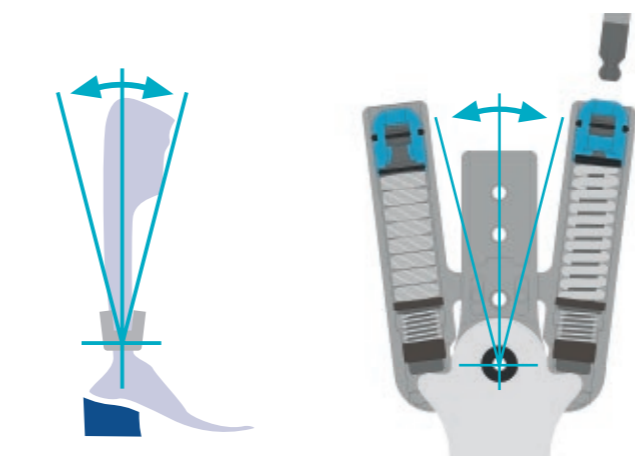
3 Force de rappel réglable

La force de rappel en flexion plantaire et en extension dorsale peut être adaptée individuellement aux besoins du patient 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°.

NEURO SWING 2 – silencieuse

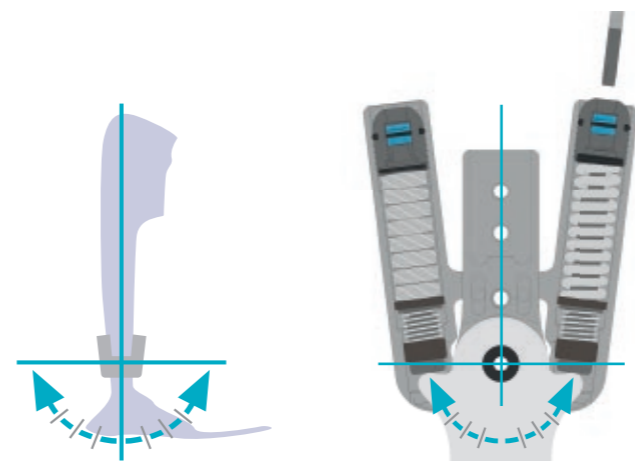


plugo
MODULARITY



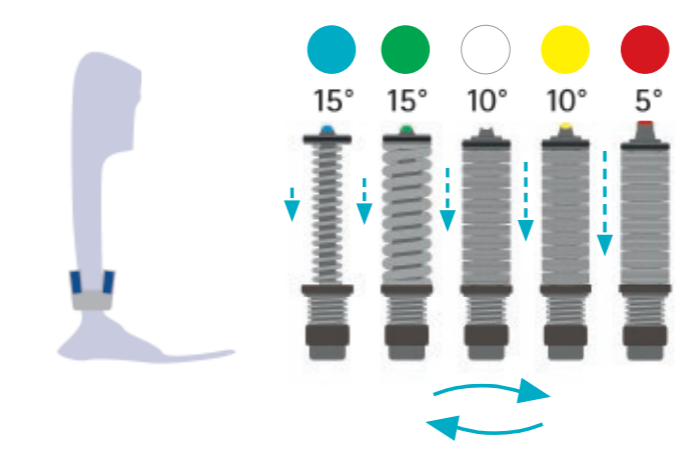
1 Conception réglable

Grâce à la conception réglable de l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING 2**, l'orthèse peut être adaptée individuellement à la marche pathologique du patient. Et si la marche change, il est facile de réagir rapidement en modifiant les réglages et en faisant du « tuning ».



2 Liberté de mouvement réglable

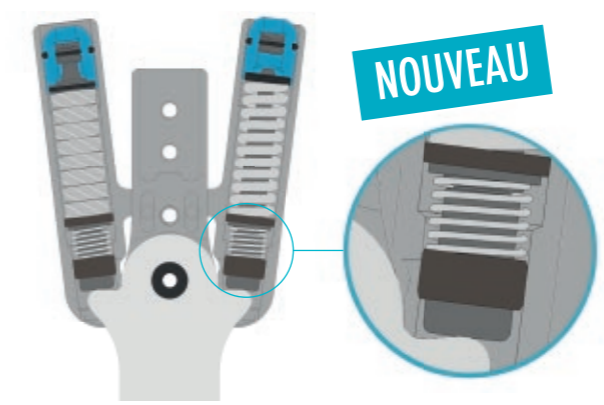
Dans les premières phases de rééducation suivant une opération, il peut être nécessaire de supprimer partiellement ou entièrement la liberté de mouvement d'une orthèse avant de la rétablir progressivement au cours du traitement. Grâce à la vis de limitation du mouvement, intégrée dans l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING 2**, la liberté de mouvement prédéfinie en flexion plantaire et en extension dorsale peut être supprimée complètement et rétablie progressivement.



3 Force de rappel réglable

La force de rappel en flexion plantaire et en extension dorsale peut être adaptée individuellement aux besoins du patient 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°.

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



Amortissement du bruit intégré

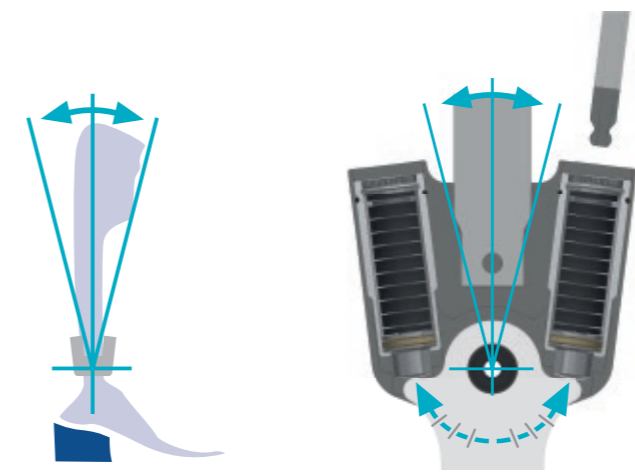
Une caractéristique spéciale de l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING 2** est l'amortissement du bruit intégré, qui réduit au minimum le claquement. Elle est donc idéale pour les personnes qui veulent se déplacer le plus silencieusement possible dans leur vie quotidienne.

NEURO SWING Carbon – résistante à l'eau



1 Caractéristiques

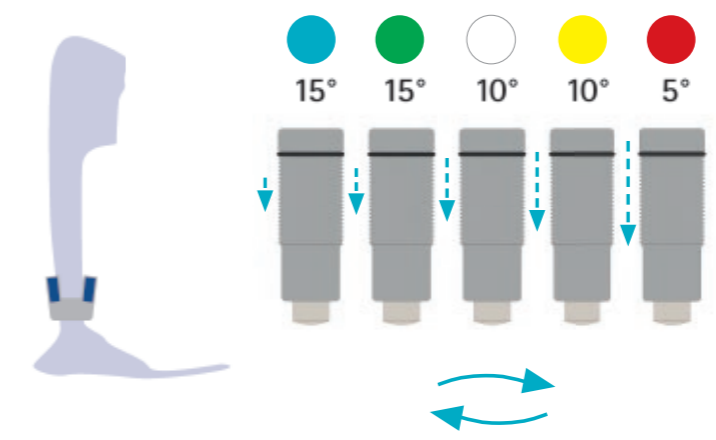
Beaucoup de porteurs d'orthèses aiment être dans la nature et ne veulent pas limiter leurs activités à cause de leur orthèse. L'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING Carbon** a été développée pour ce groupe cible. Grâce à son boîtier d'articulation robuste et ultra-léger en carbone, aux mécanismes de ressort logés dans des gaines résistantes à l'eau et à la saleté ainsi qu'au vissage inox résistant à l'eau de mer, elle peut être utilisée sous le vent et la pluie, sur la plage, dans la mer et lors des activités différentes.



2 Conception réglable

Grâce à la conception réglable de l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING Carbon**, l'orthèse peut être adaptée individuellement à la marche pathologique du patient. Et si la marche change, il est facile de réagir rapidement en modifiant les réglages et en faisant du « tuning ».

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

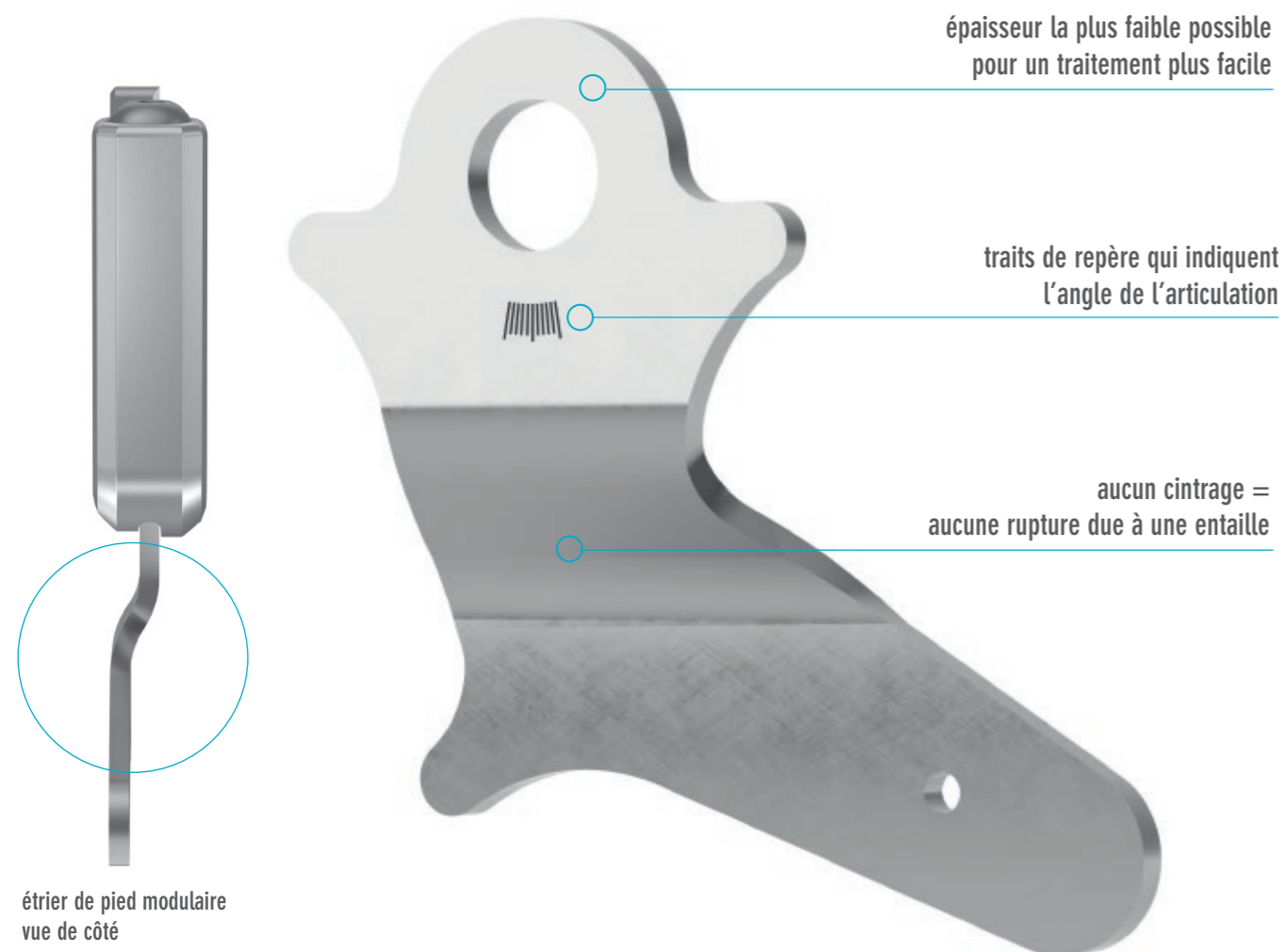


3 Force de rappel réglable

La force de rappel en flexion plantaire et en extension dorsale peut être adaptée individuellement aux besoins du patient 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°.

NEURO SWING: étrier de pied modulaire

Exemple : étrier de pied à stratifier/préimprégné (coudé)



étrier de pied modulaire
vue de côté

NEURO SWING: exemples d'application



Orthèse pour un patient atteint de paralysie cérébrale

AFO en construction unilatérale avec une articulation de cheville modulaire NEURO SWING



Orthèse pour un patient atteint de spina bifida

KAFO en construction unilatérale avec une articulation de genou modulaire NEURO CLASSIC zero et une articulation de cheville modulaire NEURO SWING



Orthèse pour un patient atteint de sclérose en plaques

KAFO en construction unilatérale avec une articulation de genou modulaire NEURO MATIC et une articulation de cheville modulaire NEURO SWING



Orthèse pour un patient atteint de poliomyélite

KAFO en construction unilatérale avec une articulation de genou modulaire NEURO LOCK Carbon et une articulation de cheville modulaire NEURO SWING Carbon

NEURO SWING: comparaison des articulations de cheville modulaires

	NEURO SWING	NEURO SWING 2	NEURO SWING Carbon
matériau	acier/ titane	acier/ titane	carbone
conception réglable	+	+	+
liberté de mouvement réglable	+	+	-
force de rappel réglable	+	+	+
amortissement du bruit intégré	-	+	-
résistante à l'eau	-	-	+
modularité plug + go	+	+	-
versions d'articulation coudée vers l'intérieur et l'extérieur	+	+	-
poids, par ex. largeur modulaire 20 mm (titane + carbone)*	156 g	189 g	104 g

* sans mécanismes de ressort

Mallettes de mécanismes de ressort

Pour chacun des trois modèles NEURO SWING, une mallette de mécanismes de ressort pratique est disponible comme accessoire. Elle contient deux mécanismes de ressort par force de ressort pour chaque largeur modulaire, ainsi que les outils nécessaires pour le remplacement des mécanismes de ressort. L'avantage : cette mallette permet de comparer l'effet des différentes forces de ressort sur la marche. Il est ainsi possible de réagir de façon flexible aux progrès de la thérapie. La mallette peut également être commandée vide pour la remplir individuellement.

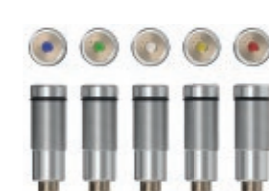
NEURO SWING



NEURO SWING 2



NEURO SWING Carbon





Articulations de cheville
modulaires NEURO SWING —
équilibre dynamique
et une bonne stabilité
dans chaque situation

NEURO SWING avec chaussure d'orthèse PARKSTREET



NEURO SWING avec chaussure d'orthèse URBANSTREET



NEURO SWING 2 avec chaussure d'orthèse CROSSROADS



Orthèse résistante à l'eau : NEURO LOCK Carbon et NEURO SWING Carbon



NEURO SWING avec chaussure d'orthèse CROSSROADS

Aperçu des guides pour le traitement orthétique



Guide de la SEP

Un mémento pour les examens cliniques et le traitement orthétique des patients atteints de la sclérose en plaques



Guide d'AVC

Un concept d'appareillage orthétique des membres inférieurs après un accident vasculaire cérébral



Guide de PC

Un concept d'appareillage orthétique des membres inférieurs en cas de paralysie cérébrale



Guide Lésions de la moelle épinière

Évaluation des possibilités d'appareillage orthétique des membres inférieurs après une paraplégie



Guide d'examen clinique général

pour le traitement orthétique des membres inférieurs



Guide Amputations partielles du pied

Un concept d'appareillage prothétique de patients après amputations sous l'articulation de la cheville

Utilisez le Configurateur d'orthèse

pour assembler vous-même les composants modulaires de votre orthèse. Notre Configurateur d'orthèse utilise les données du patient et la charge admissible des articulations de cheville modulaires **NEURO SWING** pour déterminer les composants modulaires et les mécanismes de ressort qui conviennent à votre patient.



www.orthosis-configurator.com/fr