

**Notice d'utilisation pour les spécialistes
qualifiés en technique orthopédique
Articulations de cheville modulaires**



NEURO SWING



NEURO SWING 2

Sommaire	Page
1. Information	4
2. Consignes de sécurité	4
2.1 Classification des consignes de sécurité	4
2.2 Toutes les consignes générales pour l'emploi sûr de l'articulation de cheville modulaire	4
3. Usage	7
3.1 Usage prévu	7
3.2 Indication	7
3.3 Contre-indication	7
3.4 Qualification	7
3.5 Domaine d'application	8
3.6 Gamme de produits	8
3.7 Combinaisons possibles avec d'autres articulations modulaires	8
4. Fonction de l'articulation	8
5. Contenu de la livraison	9
6. Charge	9
7. Outils pour le montage de l'articulation modulaire	9
8. Montage de l'articulation modulaire	10
8.1 Démontage de la plaque supérieure	10
8.2 Montage de la plaque supérieure	10
8.3 Montage de l'étrier de pied modulaire	11
8.4 Vérification de la bonne mobilité	11
8.5 Montage des mécanismes de ressort pour la NEURO SWING	11
8.6 Montage des mécanismes de ressort pour la NEURO SWING 2	12
8.7 Blocage des vis	13
9. Réglages possibles de l'orthèse	13
9.1 Conception réglable	13
9.2 Liberté de mouvement réglable	14
9.3 Force de rappel réglable	14
9.4 Lecture de l'angle de l'articulation	14
10. Remarques sur la fabrication de l'orthèse	15
10.1 Assemblage avec montant modulaire/ancrage modulaire	15
10.2 Ponçage des composants de l'orthèse	15

11.	Transformation des articulations de cheville modulaires	15
11.1	Options de transformation avec modularité plug + go	15
11.1.1	Transformation avec modularité plug + go	16
11.2	Options de transformation sans modularité plug + go	16
11.2.1	Transformation sans modularité plug + go	16
12.	Maintenance	16
12.1	Documentation des maintenances dans le passeport du service d'orthèse	18
12.2	Maintenance des rondelles Belleville	18
12.3	Remplacement des rondelles de friction	18
12.4	Élimination des saletés	18
13.	Durée de vie	19
14.	Stockage	19
15.	Pièces de rechange	20
15.1	Vue éclatée NEURO SWING	20
15.2	Vue éclatée NEURO SWING 2	21
15.3	Pièces de rechange pour l'articulation de cheville modulaire NEURO SWING avec clavettes	22
15.4	Pièces de rechange pour l'articulation de cheville modulaire NEURO SWING sans clavettes	22
15.5	Mécanismes de ressort pour la NEURO SWING	23
15.6	Pièces de rechange pour l'articulation de cheville modulaire NEURO SWING 2 avec clavettes	24
15.7	Pièces de rechange pour l'articulation de cheville modulaire NEURO SWING 2 sans clavettes	24
15.8	Mécanismes de ressort pour la NEURO SWING 2	25
16.	Élimination	26
17.	Explication des symboles	26
18.	Conformité CE	27
19.	Informations légales	27
20.	Informations pour la documentation du traitement	28
21.	Remise de l'orthèse	29

1. Information

La présente notice d'utilisation est destinée aux spécialistes qualifiés en technique orthopédique. Par conséquent, elle ne contient pas d'indications de risques évidents pour eux. Pour garantir une sécurité maximale, veuillez informer le patient et/ou l'équipe l'encadrant de l'utilisation et de l'entretien du produit.






Pour une présentation simplifiée, toutes les étapes de travail essentielles sont illustrées en utilisant l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING 2** (fig. 1) comme exemple. Elles peuvent s'appliquer à toutes les articulations modulaires mentionnées.



fig. 1

2. Consignes de sécurité

2.1 Classification des consignes de sécurité

 DANGER	Information importante concernant une situation potentiellement dangereuse qui, si l'on n'y remédie pas, peut entraîner la mort ou des blessures irréversibles.
 AVERTISSEMENT	Information importante concernant une situation potentiellement dangereuse qui, si l'on n'y remédie pas, peut entraîner des blessures réversibles nécessitant un traitement médical.
 ATTENTION	Information importante concernant une situation potentiellement dangereuse qui, si l'on n'y remédie pas, peut entraîner des blessures légères ne nécessitant pas de traitement médical.
<i>REMARQUE</i>	Information importante concernant une situation potentielle qui, si l'on n'y remédie pas, peut endommager le produit.

Tous les incidents graves au titre du règlement (UE) 2017/745 qui sont survenus en rapport avec le produit doivent être signalés au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre où le spécialiste qualifié en technique orthopédique et/ou le patient sont établis.

2.2 Toutes les consignes générales pour l'emploi sûr de l'articulation de cheville modulaire

DANGER

Risque d'accident de la route dû à une aptitude à la conduite limitée

Signalez au patient qu'il doit s'informer sur toutes les questions importantes pour la sécurité avant de se mettre au volant d'un véhicule automobile avec son orthèse. Il doit être en mesure de conduire un véhicule en toute sécurité.

AVERTISSEMENT

Risque pour l'objectif thérapeutique dû à une mobilité insuffisante

Pour éviter toute restriction de la fonction de l'articulation, vérifiez la bonne mobilité de l'articulation modulaire. Montez les rondelles de friction appropriées conformément aux instructions de la présente notice d'utilisation.

AVERTISSEMENT

Risque pour l'objectif thérapeutique dû à des mécanismes de ressort mal réglés

Vissez le mécanisme de ressort jusqu'à l'étrier de pied modulaire sans le mettre sous tension. Si les butées sont atteintes trop tôt ou trop tard, soit la liberté de mouvement s'en trouve limitée, soit l'orthèse n'apporte pas au patient une stabilité suffisante, ce qui entraîne une dégradation de la démarche.

AVERTISSEMENT

Risque de chute dû à un usage incorrect

Usinez l'articulation modulaire conformément aux instructions de la présente notice d'utilisation. Tout autre usinage ou modification de l'articulation modulaire nécessite l'autorisation écrite du fabricant.

AVERTISSEMENT

Risque de chute dû à une augmentation durable de la charge

Lorsque des changements interviennent dans les données du patient (par ex. prise de poids, croissance ou niveau d'activité accru), recalculez la charge prévue sur l'articulation modulaire, planifiez à nouveau le traitement et, si nécessaire, fabriquez une nouvelle orthèse.

AVERTISSEMENT

Risque de chute dû à des composants modulaires sélectionnés incorrectement

Assurez-vous que l'articulation modulaire et les composants modulaires ne sont pas exposés à une charge excessive et qu'ils répondent, au niveau fonctionnel, aux exigences et aux besoins du patient afin d'éviter tout dysfonctionnement de l'articulation.

AVERTISSEMENT

Risque de chute dû à des vis desserrées

Fixez la plaque supérieure à l'articulation modulaire conformément aux instructions de la présente notice d'utilisation. Bloquez les vis au couple indiqué et avec la colle correspondante, tout en veillant à ne pas endommager les rondelles de friction.

AVERTISSEMENT

Risque de chute dû à une mauvaise chaussure/un mauvais dénivelé de chaussure

Signalez au patient que, pour éviter tout dysfonctionnement de l'articulation, il doit porter une chaussure pour laquelle l'orthèse a été réglée.

AVERTISSEMENT

Risque de chute dû à une manipulation incorrecte

Informez le patient sur l'emploi correct de l'articulation modulaire et sur les risques éventuels, notamment sur les points suivants :

- l'humidité et l'eau ;
- une charge mécanique trop élevée (par ex. en raison de la pratique d'un sport, d'un niveau d'activité accru, d'une prise de poids).

Indiquez également au patient que seul un spécialiste qualifié en technique orthopédique est autorisé à démonter l'articulation modulaire et à effectuer la maintenance. Aucune manipulation par le patient de l'articulation modulaire ou de l'orthèse qui sort du cadre des activités décrites dans la notice d'utilisation pour les patients n'est autorisée.

AVERTISSEMENT

Risque de chute dû à l'ajustement excessif des mécanismes de ressort

Ajustez les mécanismes de ressort conformément aux instructions de la présente notice d'utilisation. Cet ajustement ne doit pas dépasser 10°. Aidez-vous des repères laser sur l'étrier de pied modulaire et sur la partie supérieure de l'articulation pour vérifier le réglage.

AVERTISSEMENT

Lésion de l'articulation anatomique due à une mauvaise position de l'axe de rotation de l'articulation mécanique

Pour éviter une mauvaise charge permanente sur l'articulation anatomique, déterminez correctement les axes de rotation de l'articulation mécanique. Consultez pour cela les tutoriels en ligne sur le site web de FIOR & GENTZ ou contactez notre Support technique.

AVERTISSEMENT

Rupture de l'articulation modulaire due à une ancre modulaire manquante

Lors de la fabrication de l'orthèse, utilisez une ancre modulaire pour garantir une intégration sûre de l'articulation modulaire dans le stratifié. En cas d'intégration sans ancre modulaire, l'articulation modulaire peut se rompre.

REMARQUE

Fonction restreinte de l'articulation due à un usinage incorrect

Les erreurs d'usinage peuvent nuire au bon fonctionnement de l'articulation. Veillez en particulier à :

- connecter le montant modulaire/l'ancre modulaire avec le boîtier modulaire conformément à la technique de fabrication ;
- ne graisser que **légèrement** les composants de l'articulation ;
- respecter les intervalles de maintenance.

REMARQUE

Fonction restreinte de l'articulation due à une élimination non conforme de la saleté

Informez le patient sur la manière de nettoyer correctement l'orthèse et l'articulation modulaire.

REMARQUE

Fonction restreinte de l'articulation due à un manque de maintenance

Pour éviter tout dysfonctionnement de l'articulation, respectez les intervalles de maintenance prescrits. Expliquez aussi au patient les intervalles de maintenance qu'il doit respecter. Veuillez inscrire la date de la prochaine maintenance dans le passeport du service d'orthèse du patient.

3. Usage

3.1 Usage prévu

Les articulations de cheville modulaires de FIOR & GENTZ sont destinées uniquement au traitement orthétique des membres inférieurs. Les articulations modulaires doivent être utilisées uniquement pour la fabrication d'une AFO ou KAFO. Chaque articulation modulaire a un impact sur le fonctionnement de l'orthèse et donc sur le fonctionnement du membre inférieur. L'articulation modulaire ne doit être utilisée que pour un seul traitement et ne doit pas être réutilisée.

3.2 Indication

Les indications pour un traitement avec une orthèse des membres inférieurs sont des insécurités lors de la station debout et de la marche entraînant une démarche pathologique. Cela peut notamment résulter de paralysies, de déviations/dysfonctionnements d'origine structurelle, de maladies neurologiques (par exemple l'AOMI ou après un AVC), de traumatismes corporels et/ou d'interventions chirurgicales.

La condition physique du patient, par exemple sa force musculaire ou son niveau d'activité, est décisive pour déterminer le traitement orthétique adéquat. Une évaluation concernant la manipulation sûre de l'orthèse par le patient doit être effectuée.

Toutes les articulations de cheville modulaires peuvent également être utilisées en complément d'un traitement prothétique des patients ayant subi une amputation partielle du pied. À cette fin, l'orthèse fabriquée pour le patient (orthèse fabriquée sur mesure) par un spécialiste qualifié en technique orthopédique est combinée avec une prothèse de pied. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le **guide Amputations partielles du pied** (voir code QR, fig. 2).

Toutes les articulations de cheville modulaires peuvent également être utilisées pour le traitement des patients atteints d'artériopathie oblitérante des membres inférieurs (AOMI). À cette fin, l'orthèse fabriquée pour le patient (orthèse fabriquée sur mesure) par un spécialiste qualifié en technique orthopédique est combinée avec une semelle orthopédique. De plus amples informations sont fournies dans le **guide AOMI** (voir code QR, fig. 3).



fig. 2



fig. 3

3.3 Contre-indication

L'articulation modulaire ne convient pas aux traitements qui ne sont pas décrits à la section 3.2, tels qu'un traitement pour membre supérieur ou une prothèse ou ortho-prothèse qui ne concerne pas seulement une partie du pied, par exemple après l'amputation d'un segment de membre inférieur.

3.4 Qualification

L'articulation modulaire doit être intégrée uniquement par un spécialiste qualifié en technique orthopédique.

3.5 Domaine d'application

Toutes les articulations modulaires de FIOR & GENTZ ont été conçues pour les activités de la vie quotidienne, par exemple la station debout et la marche. Les chocs extrêmes, qui surviennent par exemple lors de la pratique du saut en longueur, de l'escalade, du parachutisme et du football, sont exclus.

3.6 Gamme de produits

La présente notice d'utilisation contient des informations sur les articulations de cheville modulaires suivantes :



NEURO SWING



NEURO SWING 2

3.7 Combinaisons possibles avec d'autres articulations modulaires

Les articulations de cheville modulaires peuvent être montées en combinaison avec d'autres articulations modulaires de la gamme de produits de FIOR & GENTZ. La **NEURO CLASSIC avec modularité plug + go** peut être utilisée comme articulation de support.

Lorsque vous sélectionnez les composants modulaires de votre orthèse, nous vous recommandons d'utiliser le Configurateur d'orthèse et de vous conformer aux résultats de la configuration recommandée.

4. Fonction de l'articulation

Grâce aux mécanismes de ressort utilisés, les articulations de cheville modulaires disposent des fonctions suivantes :

Composant modulaire	Fonctions	Articulation modulaire
mécanismes de ressort	dorsale (mécanisme de ressort postérieur) : - détermination de la liberté de mouvement maximale en flexion plantaire - fonction de relèvement du pied intégrée - abaissement contrôlé du pied en <i>loading response</i>	NEURO SWING NEURO SWING 2
	ventrale (mécanisme de ressort antérieur) : - détermination de la liberté de mouvement maximale en flexion dorsale - restitution d'énergie accrue pendant le décollément du talon pour soutenir le <i>push off</i>	
	dorsale et ventrale : - soutien du patient lors du redressement dynamique à partir d'une position courbée et plus d'assurance pendant la marche et en station debout grâce à un équilibrage du corps	
	vis de limitation du mouvement : - limitation de la liberté de mouvement maximale dans les deux directions	

5. Contenu de la livraison

Désignation	Quantité
articulation de cheville modulaire (non repr.)	1
outil de compression de la plaque supérieure (fig. 4)	1
graisse pour articulation d'orthèse, 3 g (non repr.)	1
gabarit de montage/stratification (fig. 5)	1

Les mécanismes de ressort et les étriers de pied modulaires correspondants doivent être commandés séparément.



fig. 4



fig. 5

6. Charge

La charge réelle des articulations modulaires est basée sur les données pertinentes du patient. La charge ainsi que les composants modulaires appropriés peuvent être déterminés à l'aide du Configurateur d'orthèse. Pour fabriquer l'orthèse, nous recommandons d'utiliser les composants modulaires déterminés par le Configurateur d'orthèse et de tenir compte de la technique de fabrication recommandée. Vous trouverez des informations sur les techniques de fabrication dans la rubrique « Tutoriels en ligne » sur le site web de FIOR & GENTZ.

7. Outils pour le montage de l'articulation modulaire

Outils pour les vis de l'articulation modulaire	Largeur modulaire					
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm
clé/embout à empreinte à denture multiple T10	x	-	-	-	-	-
clé/embout à empreinte à denture multiple T15	-	x	-	-	-	-
clé/embout à empreinte à denture multiple T20	-	-	x	x	-	-
clé/embout à empreinte à denture multiple T30	-	-	-	-	x	x
tournevis dynamométrique, 1-6 Nm	x	x	x	x	x	x
tournevis plat, 3,5 x 0,6 x 100 mm	x	x	x	x	x	x
tournevis à tête sphérique à six pans creux, 4 x 100 mm	x	x	-	-	-	-
tournevis à tête sphérique à six pans creux, 5 x 100 mm	-	-	x	x	x	x
pince	x	x	x	x	x	x

Outils pour la vis de compression	Largeur modulaire					
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm
clé/embout à empreinte à denture multiple T10	x	-	-	-	-	-
clé/embout à empreinte à denture multiple T15	-	x	-	-	-	-
clé/embout à empreinte à denture multiple T25	-	-	x	x	-	-
clé/embout à empreinte à denture multiple T30	-	-	-	-	x	x

8. Montage de l'articulation modulaire

L'articulation modulaire est livrée à l'état monté. Toutes les fonctions ont été testées en usine. Elle devra toutefois être démontée pour être intégrée dans l'orthèse et pour les travaux de maintenance ultérieurs. Respectez l'ordre de montage suivant afin de garantir un fonctionnement parfait. Serrez toutes les vis au couple indiqué à la section 8.7.

Vous trouverez de plus amples informations sur le montage dans le tutorial en ligne **Montage des articulations de cheville modulaires avec modularité plug + go** (voir code QR, fig. 6) sur le site web de FIOR & GENTZ.



fig. 6

Le montage est illustré ci-dessous en utilisant l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING 2** comme exemple.



Pour le graissage des composants modulaires, veuillez utiliser uniquement la graisse pour articulation d'orthèse de FIOR & GENTZ.

8.1 Démontage de la plaque supérieure

- 1 Dévissez les deux vis à tête fraisée.
- 2 Placez la rondelle sur la plaque supérieure et serrez la vis de compression dans le filetage de la première vis (S1 ; fig. 11). La vis de compression ne doit pas être complètement vissée (fig. 7).
- 3 Écartez la partie supérieure de l'articulation et la plaque supérieure en exerçant une force comme indiqué (flèches dans la fig. 7). Pour ce faire, vous pouvez vous servir d'un étau ou donner des coups contrôlés, par exemple avec un maillet à frappe amortie.
- 4 Retirez la vis de compression et la rondelle.

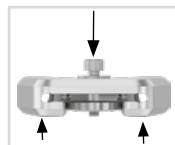


fig. 7

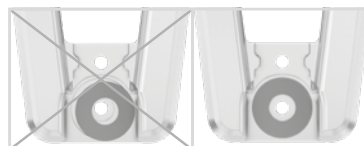


fig. 8

8.2 Montage de la plaque supérieure



Veillez à ne pas endommager la rondelle de friction lors du montage. Des particules adhérant à la rondelle de friction peuvent créer du jeu latéral dans l'articulation modulaire.

- 1 Avant le montage, nettoyez le filetage du boulon à goupille fendue et de la partie supérieure de l'articulation ainsi que les alésages de la plaque supérieure avec du nettoyant haute performance **LOCTITE® 7063**. Laissez sécher le filetage à l'air libre pendant 10 minutes.
- 2 Pulvérisez de la colle en spray sur un côté de la première rondelle de friction et collez-la dans la plaque supérieure (fig. 8).
- 3 Graissez **légèrement** l'autre côté avec de la graisse pour articulation d'orthèse.
- 4 Graissez les surfaces de contact latérales entre la partie supérieure de l'articulation et la plaque supérieure avec de la graisse pour articulation d'orthèse (fig. 9).
- 5 Montez la plaque supérieure en la pressant avec la vis de compression et la rondelle (fig. 10).
- 6 Retirez la vis de compression et la rondelle.



fig. 9

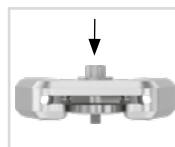


fig. 10

- 7 Vissez la première vis à tête fraisée (S1 ; fig. 11).
- 8 Assurez-vous qu'il n'y a plus d'interstice entre la plaque supérieure et la partie supérieure de l'articulation (fig. 12).

8.3 Montage de l'étrier de pied modulaire

- 1 Graissez les surfaces de glissement du boulon à goupille fendue ainsi que les surfaces de contact de l'étrier de pied modulaire entre l'étrier et les mécanismes de ressort avec de la graisse pour articulation d'orthèse.



fig. 11



fig. 12



fig. 13

i Le graissage des surfaces de contact de l'étrier de pied modulaire est essentiel pour prévenir l'usure de ce dernier.

- 2 Graissez légèrement la deuxième rondelle de friction des deux côtés et mettez-la sur l'étrier de pied modulaire (fig. 13).
- 3 Insérez l'étrier de pied modulaire par le bas entre la plaque supérieure et la partie supérieure de l'articulation. Veillez à ce que la rondelle de friction soit dirigée vers la partie supérieure de l'articulation et reste dans la bonne position.
- 4 Insérez le boulon à goupille fendue dans le logement prévu à cet effet dans la partie supérieure de l'articulation. Le boulon à goupille fendue doit être entièrement enfoncé dans le logement (fig. 14).
- 5 Vissez la deuxième vis à tête fraisée (vis axiale, S2 ; fig. 15).

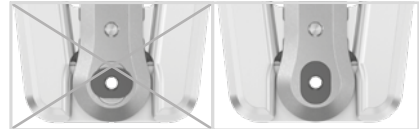


fig. 14

8.4 Vérification de la bonne mobilité

Serrez les vis de la plaque supérieure au couple correspondant (voir section 8.7). Vérifiez la bonne mobilité de l'articulation modulaire. Si vous constatez du jeu latéral, montez une rondelle de friction de l'épaisseur supérieure suivante ou, si l'articulation modulaire bouge difficilement (coince), montez une rondelle de friction de l'épaisseur inférieure suivante.



fig. 15

8.5 Montage des mécanismes de ressort pour la NEURO SWING

Veillez noter que le montage des mécanismes de ressort pour l'articulation de cheville modulaire NEURO SWING 2 est décrit séparément.

- 1 Placez l'unité à visser sur le mécanisme de ressort (fig. 16).
- 2 Vissez l'ensemble pour la flexion dorsale dans le canal du ressort antérieur jusqu'à obtention de la conception souhaitée de l'orthèse (fig. 17). En règle générale, cela signifie que l'articulation modulaire est alignée à l'intérieur des repères des degrés sur l'étrier de pied modulaire.
- 3 Vissez l'ensemble pour la flexion plantaire dans le canal du ressort postérieur jusqu'à ce qu'il touche l'étrier de pied modulaire. Ne mettez pas les mécanismes de ressort sous tension.



fig. 16



fig. 17



Si le joint torique de l'unité à visser est encore visible après avoir vissé le mécanisme de ressort dans l'articulation modulaire, vérifiez le réglage de l'articulation modulaire et contactez le Support technique si nécessaire.

- 4 Veillez à ce qu'il n'y ait pas de jeu dans l'articulation modulaire. Vérifiez cela en bougeant légèrement l'articulation modulaire dans le sens antérieur-postérieur. Réajustez si nécessaire.
- 5 Assurez-vous que l'articulation modulaire est alignée à l'intérieur des repères des degrés.

8.6 Montage des mécanismes de ressort pour la NEURO SWING 2

- 1 Assemblez l'amortisseur de butée/l'amortisseur à joint torique (2) et la douille de guidage (3) avec le piston (1 ; fig. 18). Veillez à la bonne mise en place de la douille de guidage sur le piston (fig. 19).
- 2 Placez le ressort de pression (4) dessus.
- 3 Insérez le piston (1), y compris les composants modulaires montés (2, 3, 4) dans le canal du ressort.
- 4 Placez l'unité à visser (6) sur le mécanisme de ressort (5).
- 5 Vissez l'ensemble pour la flexion dorsale dans le canal du ressort antérieur jusqu'à ce que la conception souhaitée de l'orthèse soit réalisée. En règle générale, cela signifie que l'articulation modulaire est alignée à l'intérieur des repères des degrés sur l'étrier de pied modulaire. Le ressort de pression (4) doit être complètement comprimé.
- 6 Vissez l'ensemble pour la flexion plantaire dans le canal du ressort postérieur jusqu'à ce qu'il touche l'étrier de pied modulaire. Le ressort de pression (4) doit être complètement comprimé. Vous ressentez alors une résistance de serrage légèrement accrue. Ne mettez pas les mécanismes de ressort (5) sous tension.

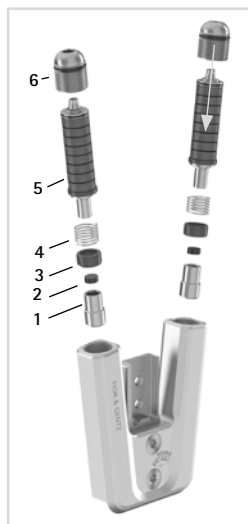


fig. 18



Si le joint torique de l'unité à visser est encore visible après avoir vissé le mécanisme de ressort dans l'articulation modulaire, vérifiez le réglage de l'articulation modulaire et contactez le Support technique si nécessaire.

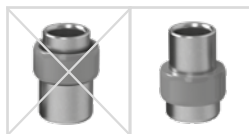


fig. 19

- 7 Veillez à ce qu'il n'y ait pas de jeu dans l'articulation modulaire. Vérifiez cela en bougeant légèrement l'articulation modulaire dans le sens antérieur-postérieur.
- 8 Assurez-vous que l'articulation modulaire est alignée à l'intérieur des repères des degrés.



Veillez noter que les mécanismes de ressort utilisés pour la NEURO SWING 2 sont différents de ceux utilisés pour la NEURO SWING.

8.7 Blocage des vis

Bloquez les vis après la fabrication et l'essayage de l'orthèse et avant sa remise au patient.

- 1 Desserrez à nouveau les vis de la plaque supérieure (fig. 15) après en avoir vérifié la bonne mobilité et retirez-les de la plaque supérieure.
- 2 Appliquez une petite goutte de LOCTITE® 243 à résistance moyenne sur le filetage des vis.
- 3 Bloquez les vis de la plaque supérieure (fig. 15) au couple correspondant à la largeur modulaire.
- 4 Laissez la colle durcir (adhérence finale au bout d'environ 24 heures).

Vis pour la plaque supérieure	Largeur modulaire					
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm
vis de compression pour outil de compression de la plaque supérieure	2,5 Nm	4 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple (S1)	2,5 Nm	4 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple (vis axiale, S2)	1,5 Nm	3 Nm	4 Nm	4 Nm	6 Nm	6 Nm



À la livraison, les vis de la plaque supérieure ne sont pas serrées au couple requis. Les couples sont également indiqués dans les logements de la plaque supérieure.

9. Réglages possibles de l'orthèse

L'orthèse peut être adaptée individuellement aux besoins du patient grâce aux articulations de cheville modulaires réglables. Les réglages décrits n'interfèrent pas entre eux et peuvent donc être effectués indépendamment les uns des autres.



Veillez au réglage correct de la butée dorsale lors du montage de l'articulation de cheville modulaire. Cela est décisif pour l'ensemble de la conception de l'orthèse. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le tutoriel en ligne **Directives pour la conception d'une AFO** (voir code QR, fig. 20) sur le site web de FIOR & GENTZ.



fig. 20

9.1 Conception réglable

La conception de l'orthèse peut être adaptée à l'aide de la vis de réglage sur orthèse (1 ; fig. 21). Notez que l'ajustement avec précision est limité à 10° maximum. Ne mettez pas le mécanisme de ressort sous tension, car cela risque d'entraîner un endommagement de l'articulation modulaire.



fig. 21

Vous pouvez agrandir ou réduire l'angle entre la jambe et le pied (fig. 22) :

- Pour augmenter l'angle en flexion plantaire, dévissez d'abord le mécanisme de ressort postérieur à l'aide de la vis de réglage sur orthèse (fig. 22). Vissez ensuite le mécanisme de ressort antérieur jusqu'à ce que vous obteniez la conception souhaitée. Si nécessaire, vissez davantage le mécanisme de ressort postérieur afin d'éviter tout jeu dans le sens antérieur-postérieur.
- Pour réduire l'angle en flexion dorsale, dévissez le mécanisme de ressort antérieur jusqu'à ce que vous obteniez la conception souhaitée. Ensuite, vissez davantage le mécanisme de ressort postérieur afin d'éviter tout jeu dans le sens antérieur-postérieur.

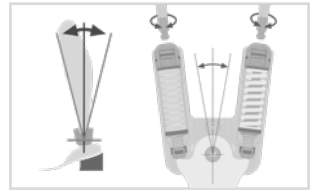


fig. 22

9.2 Liberté de mouvement réglable

La vis de limitation du mouvement (2 ; fig. 21) permet de modifier en continu la liberté de mouvement en flexion plantaire ou en flexion dorsale. Chaque mécanisme de ressort détermine la liberté de mouvement maximale. Ils sont disponibles dans les degrés 5°, 10° et 15°. Le vissage complet de la vis de limitation du mouvement permet de limiter ou de bloquer entièrement la liberté de mouvement maximale possible (fig. 23).

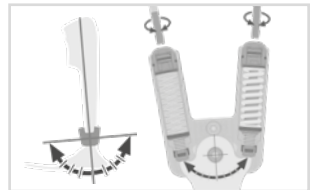


fig. 23

9.3 Force de rappel réglable

La force de rappel peut être modifiée en remplaçant les mécanismes de ressort (3 ; fig. 21). Insérez le mécanisme de ressort approprié dans le canal du ressort en fonction de la force de rappel nécessaire. Il existe cinq mécanismes de ressort dont la force de rappel va de normale à très élevée (fig. 24). Notez que le mécanisme de ressort détermine la liberté de mouvement maximale possible.

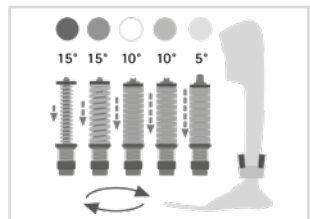


fig. 24

9.4 Lecture de l'angle de l'articulation

Toutes les articulations modulaires et tous les étriers de pied modulaires portent des repères (fig. 25) qui indiquent l'angle des composants modulaires les uns par rapport aux autres. Cela vous permet de vérifier la position de base individuelle (la conception de base de l'orthèse), de documenter l'angle de l'articulation indiqué et de comparer d'éventuelles déviations ultérieures. L'angle de l'articulation en position de base individuelle ne doit pas se situer en dehors des repères des degrés.

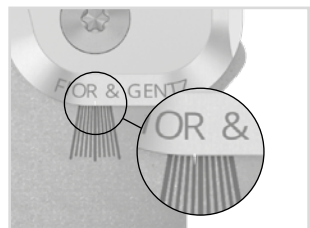


fig. 25

Vous trouverez dans le tableau suivant les écarts des repères des degrés correspondant aux différentes largeurs modulaires.

Repère du degré						
Largeur modulaire	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm
Degré	5°	5°	2°	2°	2°	2°

10. Remarques sur la fabrication de l'orthèse

10.1 Assemblage avec montant modulaire/ancre modulaire

Il convient de coller et visser ou visser et envelopper le montant modulaire/l'ancre modulaire pour l'assembler avec l'articulation modulaire selon la technique de fabrication prévue dans la planification (fig. 26-28).

Pour de plus amples informations, veuillez consulter la **Notice d'utilisation pour les spécialistes qualifiés en technique orthopédique Montants modulaires et ancrés modulaires** (voir code QR, fig. 29).



fig. 26



fig. 27



fig. 28

10.2 Ponçage des composants de l'orthèse

Après avoir reçu les composants de l'orthèse, poncez les bords du stratifié. Veillez alors à ne pas poncer les surfaces latérales de la partie supérieure de l'articulation. Cela peut endommager la jonction entre la partie supérieure de l'articulation et la plaque supérieure, ce qui peut entraîner des bruits mécaniques et la rupture des clavettes avec goupille.

Vous trouverez des informations sur les techniques de fabrication dans la rubrique « Tutoriels en ligne » sur le site web de FIOR & GENTZ.



fig. 29

11. Transformation des articulations de cheville modulaires

Si vous n'avez pas besoin des options de transformation, vous pouvez limer complètement les ergots au niveau des lignes verticales (fig. 32).

11.1 Options de transformation avec modularité plug + go

Les articulations de cheville modulaires avec **modularité plus + go** ont les mêmes étriers de pied modulaires, les mêmes parties supérieures de l'articulation et les mêmes gabarits pour montage/stratification. Il existe deux catégories (articulations modulaires avec clavettes et articulations modulaires sans clavettes) et les articulations modulaires d'une catégorie peuvent être transformées en une autre articulation modulaire de la même catégorie en toute simplicité. Les différences fonctionnelles se situent au niveau de l'ensemble fonctionnel. Vous trouverez de plus amples informations sur la transformation dans le tutoriel en ligne **Transformation Articulations de cheville modulaires avec modularité plug + go** (voir code QR, fig. 30) sur le site web de FIOR & GENTZ. Les articulations de cheville modulaires suivantes sont équipées de la **modularité plug + go** :

- NEURO CLASSIC avec modularité plug + go
- NEURO VARIO-CLASSIC 2
- NEURO VARIO 2
- NEURO VARIO-SPRING 2
- NEURO VARIO-SWING
- NEURO SWING-CLASSIC
- NEURO SWING
- NEURO SWING 2
- NEURO HISWING



fig. 30

11.1.1 Transformation avec modularité plug + go

L'étape 2 n'est nécessaire que pour une transformation en articulation modulaire **NEURO HISWING**.

- 1 Démontez l'ensemble fonctionnel.
- 2 Montez le niveau à bulle latéralement sur la coque de jambe.
- 3 Montez l'ensemble fonctionnel de l'articulation modulaire souhaitée dans la largeur modulaire appropriée (voir l'exemple fig. 31).

Lors du montage de l'ensemble fonctionnel, suivez les étapes de travail des sections 8 et 10.2.

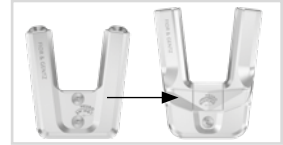


fig. 31

11.2 Options de transformation sans modularité plug + go

Les articulations de cheville modulaires **NEURO SWING** et **NEURO SWING 2** peuvent être transformées en **NEURO CLASSIC à mouvement libre** par le limage facultatif de l'étrier de pied modulaire et par le remplacement de la plaque supérieure. Il existe deux catégories (articulations modulaires avec clavettes et articulations modulaires sans clavettes) et les articulations modulaires d'une catégorie peuvent être transformées en une autre articulation modulaire de la même catégorie.

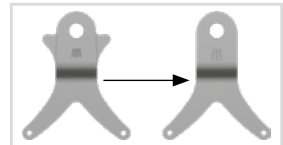


fig. 32

11.2.1 Transformation sans modularité plug + go

- 1 Limez complètement les ergots au niveau des repères laser verticaux (fig. 32). Cela n'a toutefois qu'un but esthétique : la fonction est assurée même sans limage des ergots.
- 2 Démontez la plaque supérieure.
- 3 Montez la plaque supérieure de l'articulation modulaire **NEURO CLASSIC à mouvement libre** dans la largeur modulaire appropriée (voir l'exemple fig. 33).

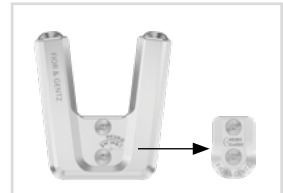


fig. 33

12. Maintenance

Contrôlez régulièrement le degré d'usure et le fonctionnement de l'articulation modulaire. Assurez-vous pour cela notamment que les composants de l'articulation mentionnés dans le tableau suivant ne posent pas les problèmes décrits et prenez au besoin les mesures nécessaires. Vérifiez aussi le bon fonctionnement après chaque maintenance effectuée. Il doit être possible de bouger l'articulation modulaire sans problèmes ni bruits inhabituels. Assurez-vous qu'il n'y a pas de jeu latéral ni de jeu autour de l'axe.

Composant de l'articulation	Problème possible	Solution	Contrôle recommandé, remplacement potentiel*	Remplacement au plus tard
amortisseur de butée/ amortisseur à joint torique**	usure	remplacer l'amortisseur de butée/l'amortisseur à joint torique	tous les 6 mois	tous les 18 mois
joint torique pour la fixation de la vis de réglage sur orthèse**	usure	remplacer le joint torique	tous les 6 mois	tous les 18 mois

Composant de l'articulation	Problème possible	Solution	Contrôle recommandé, remplacement potentiel*	Remplacement au plus tard
joint torique pour le blocage du mécanisme de ressort	usure	remplacer le joint torique	tous les 6 mois	tous les 18 mois
mécanisme de ressort	usure	remplacer le mécanisme de ressort	tous les 6 mois	tous les 18 mois
	glissement des rondelles Belleville (fig. 36)	réaligner les rondelles Belleville à l'aide d'une pince	tous les 6 mois	tous les 18 mois
	bruits du mécanisme de ressort	graisser le mécanisme de ressort avec de l'huile en spray (réf. FT3000-15)	tous les 6 mois	tous les 18 mois
ressort de pression**	usure	remplacer le ressort de pression	tous les 6 mois	tous les 18 mois
douille de guidage (piston)**	usure	remplacer la douille de guidage	tous les 6 mois	tous les 18 mois
douille de guidage (étrier de pied modulaire)	usure	remplacer la douille de guidage	tous les 6 mois	tous les 18 mois
joint torique pour le blocage de la vis de limitation du mouvement**	usure	remplacer le joint torique	tous les 6 mois	tous les 18 mois
rondelle de friction	usure	remplacer la rondelle de friction, voir section 12.3	tous les 6 mois	tous les 18 mois
plaque supérieure**	usure	remplacer la plaque supérieure	tous les 6 mois	tous les 36 mois
vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple**	usure	remplacer la vis à tête fraisée	tous les 6 mois	tous les 36 mois
boulon à goupille fendue	usure	remplacer le boulon à goupille fendue	tous les 6 mois	tous les 36 mois
clavette avec goupille	rupture	remplacer la clavette avec goupille	tous les 6 mois	tous les 36 mois
piston**	usure	remplacer le piston	tous les 6 mois	tous les 36 mois
ensemble fonctionnel***	usure ou perte de fonctionnalité	remplacer l'ensemble fonctionnel	tous les 6 mois	tous les 36 mois
étrier de pied modulaire	usure ou rupture	remplacer l'étrier de pied modulaire	tous les 6 mois	tous les 48 mois

* selon l'estimation du distributeur du produit sur mesure concernant le comportement d'utilisation du patient

** fait partie intégrante de l'ensemble fonctionnel

*** les composants modulaires compris peuvent également être remplacés séparément

À chaque maintenance, nettoyez le filetage du boulon à goupille fendue et de la partie supérieure de l'articulation ainsi que les alésages de la plaque supérieure avec du nettoyant haute performance LOCTITE® 7063. Laissez sécher le filetage à l'air libre pendant 10 minutes.

À chaque maintenance, bloquez les vis de la plaque supérieure au couple approprié et avec du LOCTITE® 243 à résistance moyenne (voir section 8.7). Éliminez auparavant tous les résidus de colle.

Vous trouverez les plans de maintenance de chaque articulation modulaire dans la zone de téléchargement (voir code QR, fig. 34) sur le site web de FIOR & GENTZ.



fig. 34

12.1 Documentation des maintenances dans le passeport du service d'orthèse

Lors de la remise de son orthèse, le patient reçoit un passeport du service d'orthèse d'un spécialiste qualifié en technique orthopédique (fig. 35). L'orthèse doit être contrôlée régulièrement conformément aux indications figurant dans le plan de maintenance pour maintenir son état de fonctionnement et garantir la sécurité du patient. Les dates de maintenance sont inscrites et confirmées dans le passeport du service d'orthèse.



fig. 35

12.2 Maintenance des rondelles Belleville

Lors de la maintenance, contrôlez avec un soin particulier les rondelles Belleville (fig. 36–37). Nous recommandons de graisser les rondelles Belleville latéralement à chaque maintenance avec de l'huile en spray (réf. FT3000-15) et de les réaligner si nécessaire afin d'augmenter la durée de vie du mécanisme de ressort. Si nécessaire, remplacez le mécanisme de ressort pour maintenir le bon fonctionnement de l'articulation modulaire.

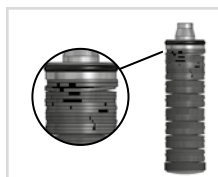


fig. 36

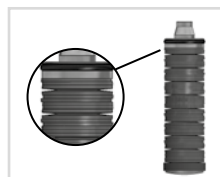


fig. 37

12.3 Remplacement des rondelles de friction

Les rondelles de friction sont disponibles en différentes épaisseurs (GS1407-040 a par exemple une épaisseur de 0,40 mm). Chaque épaisseur a un repère différent (fig. 38). Au verso de cette notice d'utilisation, vous trouverez les références des rondelles de friction prémontées.

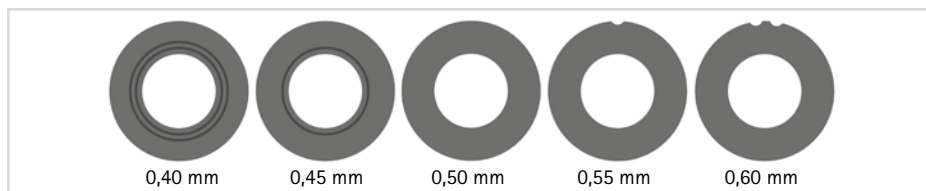


fig. 38

12.4 Élimination des saletés

L'articulation modulaire doit être nettoyée de la saleté au besoin et lors de la maintenance régulière. Pour ce faire, démontez l'articulation modulaire et nettoyez les composants modulaires sales avec un chiffon sec.

13. Durée de vie

Respectez les conditions suivantes pour garantir un emploi sûr et un parfait fonctionnement de tous les éléments de l'orthèse ainsi qu'une durée de vie illimitée des articulations modulaires :

- Respectez tous les intervalles de maintenance prescrits et consignez les travaux effectués (voir section 12).
- Respectez les modalités de maintenance définies (voir section 12).
- Vérifiez les pièces d'usure de la manière prescrite et remplacez-les à intervalles définis (voir section 12).
- Vérifiez le réglage de l'articulation modulaire dans le cadre de la maintenance et rectifiez-le si nécessaire (voir section 12).
- Vérifiez le bon fonctionnement de l'articulation modulaire dans le cadre de la maintenance (voir section 12).
- La charge maximale calculée lors de la planification du produit sur mesure ne doit pas être dépassée lorsque des changements interviennent dans les données du patient (par ex. prise de poids, croissance ou niveau d'activité accru). L'articulation modulaire ne doit plus être utilisée si la charge maximale calculée est dépassée. Tenez compte à l'avance, dès la phase de planification de l'orthèse sur mesure, des changements prévisibles dans les données du patient.
- La durée de vie des articulations modulaires se termine avec la durée de vie du produit sur mesure (orthèse).
- Il est interdit de réutiliser une articulation modulaire dans un autre produit sur mesure (voir section 19).

14. Stockage

Il est recommandé de conserver l'articulation modulaire dans son emballage d'origine jusqu'à la fabrication du produit sur mesure.

15. Pièces de rechange

15.1 Vue éclatée NEURO SWING

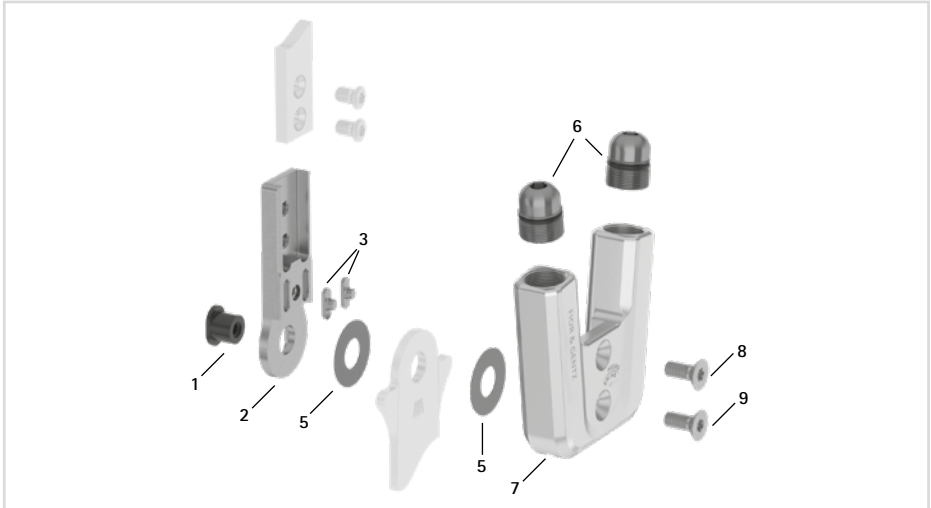


fig. 39

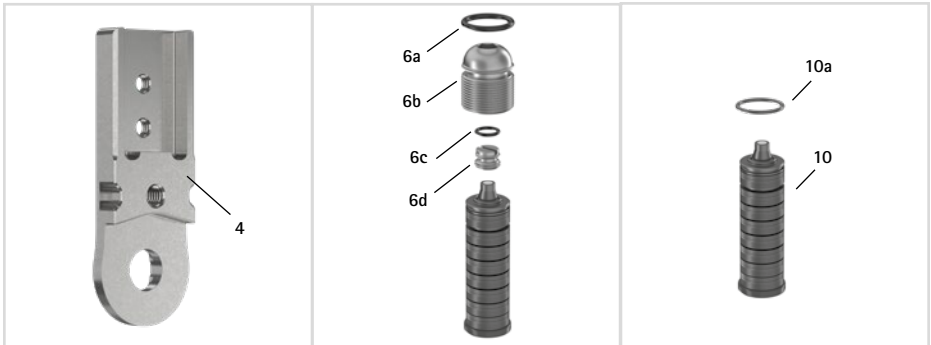


fig. 40

Tous les étriers de pied modulaires des articulations de cheville modulaires sont fournis avec une douille de guidage intégrée.

15.2 Vue éclatée NEURO SWING 2

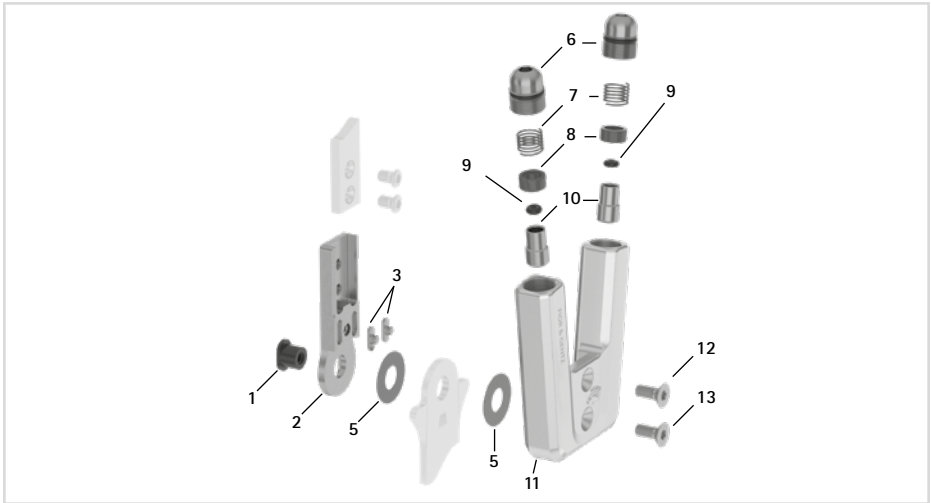


fig. 41

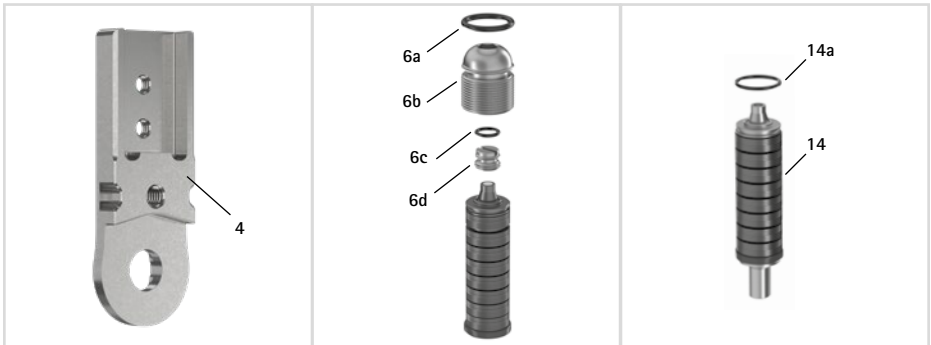


fig. 42

15.3 Pièces de rechange pour l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING** avec clavettes

Pos.	Référence pour largeur modulaire			Désignation
	10 mm	12 mm	14 mm	
1	SB6039-L0580	SB7049-L0590	SB8559-L0630	boulon à goupille fendue
2-3	SF0310-P/ST	SF0311-P/ST	SF0312-P/ST	partie supérieure avec clavettes, droite, acier
2-3	-	SF0311-P/TI	SF0312-P/TI	partie supérieure avec clavettes, droite, titane
2-3	SF0330-P/ST	SF0331-P/ST	SF0332-P/ST	partie supérieure avec clavettes, coudée vers l'intérieur, acier
2-3	-	SF0331-P/TI	SF0332-P/TI	partie supérieure avec clavettes, coudée vers l'intérieur, titane
2-3	SF0330-8P/ST	SF0331-8P/ST	SF0332-8P/ST	partie supérieure avec clavettes, coudée vers l'extérieur, acier
2-3	-	SF0331-8P/TI	SF0332-8P/TI	partie supérieure avec clavettes, coudée vers l'extérieur, titane
3	SF0390-01	SF0391-01	SF0392-02	clavette avec goupille
5	GS1206-*	GS1407-*	GS2009-*	rondelle de friction*
6	SC9609-L13	SC9611-L14	SC9612-L15	unité à visser
6a	VE3771-06/11	VE3771-08/15	VE3771-09/15	joint torique pour le blocage de la vis de réglage sur orthèse
6b	SC9609-L13/S	SC9611-L14/T	SC9612-L15/T	vis de réglage sur orthèse
6c	VE3771-03/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	joint torique pour le blocage de la vis de limitation du mouvement
6d	SC9606-L05	SC9607-L06	SC9607-L06	vis de limitation du mouvement
7	SF0560-2/AL	SF0561-2/AL	SF0562-2/AL	plaque supérieure
8	SC1403-L08	SC1404-L10	SC1405-L11	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple
9	SC1403-L08	SC1404-L10	SC1405-L11	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple (vis axiale)
6-9	SF5970-AL	SF5971-AL	SF5972-AL	ensemble fonctionnel avec modularité plug + go

15.4 Pièces de rechange pour l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING** sans clavettes

Pos.	Référence pour largeur modulaire			Désignation
	16 mm	20 mm	24 mm	
1	SB9669-L0760	SB1069-L0960	SB1262-L1400	boulon à goupille fendue
4	SH0813-ST	SH0815-ST	-	partie supérieure sans clavettes, droite, acier
4	SH0813-TI	SH0815-TI	SF0317-TI	partie supérieure sans clavettes, droite, titane
4	SH0833-ST	SH0835-ST	-	partie supérieure sans clavettes, coudée vers l'intérieur, acier
4	SH0833-TI	SH0835-TI	SF0337-TI	partie supérieure sans clavettes, coudée vers l'intérieur, titane
4	SH0833-8/ST	SH0835-8/ST	-	partie supérieure sans clavettes, coudée vers l'extérieur, acier
4	SH0833-8/TI	SH0835-8/TI	SF0337-8/TI	partie supérieure sans clavettes, coudée vers l'extérieur, titane
5	GS2210-*	GS2611-*	GS3013-*	rondelle de friction*
6	SC9614-L17	SC9618-L17	SC9622-L19	unité à visser
6a	VE3771-11/15	VE3771-125/15	VE3771-160/15	joint torique pour le blocage de la vis de réglage sur orthèse
6b	SC9614-L17/T	SC9618-L17/T	SC9622-L19/T	vis de réglage sur orthèse
6c	VE3771-04/10	VE3771-07/10	VE3771-07/10	joint torique pour le blocage de la vis de limitation du mouvement

Pos.	Référence pour largeur modulaire			Désignation
	16 mm	20 mm	24 mm	
6d	SC9607-L06	SC9611-L06	SC9611-L06	vis de limitation du mouvement
7	SF0563-3/AL	SF0565-3/AL	SF0567-2/AL	plaque supérieure
8	SC1405-L12	SC1416-L14	SC1416-L16	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple
9	SC1405-L12	SC1416-L14	SC1416-L16	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple (vis axiale)
6-9	SF5983-AL	SF5985-AL	SF5977-AL	ensemble fonctionnel avec modularité plug + go

* Rondelles de friction

Référence pour largeur modulaire					
10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm
Ø = 12 mm	Ø = 14 mm	Ø = 20 mm	Ø = 22 mm	Ø = 26 mm	Ø = 30 mm
GS1206-040	GS1407-040	GS2009-040	GS2210-040	GS2611-040	GS3013-040
GS1206-045	GS1407-045	GS2009-045	GS2210-045	GS2611-045	GS3013-045
GS1206-050	GS1407-050	GS2009-050	GS2210-050	GS2611-050	GS3013-050
GS1206-055	GS1407-055	GS2009-055	GS2210-055	GS2611-055	GS3013-055
GS1206-060	GS1407-060	GS2009-060	GS2210-060	GS2611-060	GS3013-060

15.5 Mécanismes de ressort pour la NEURO SWING

Pos.	Référence pour largeur modulaire						Désignation
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm	
10	SF5800-15/02	SF5801-15/03	SF5802-15/05	SF5803-15/07	SF5805-15/18	SF5807-15/12	mécanisme de ressort, bleu, normal, liberté de mouvement max. 15°
10	SF5800-15/04	SF5801-15/06	SF5802-15/11	SF5803-15/15	SF5805-15/25	SF5807-15/25	mécanisme de ressort, vert, moyen, liberté de mouvement max. 15°
10	SF5800-10/06	SF5801-10/12	SF5802-09/16	SF5803-10/21	SF5805-10/40	SF5807-10/53	mécanisme de ressort, blanc, fort, liberté de mouvement max. 10°
10	SF5800-10/09	SF5801-10/19	SF5802-10/29	SF5803-10/31	SF5805-10/60	SF5807-10/80	mécanisme de ressort, jaune, très fort, liberté de mouvement max. 10°
10	SF5800-05/17	SF5801-05/33	SF5802-05/53	SF5803-05/63	SF5805-05/99	SF5807-05/99	mécanisme de ressort, rouge, ultra-fort, liberté de mouvement max. 5°
10a	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	VE3771-11/10	VE3771-140/10	joint torique pour le blocage du mécanisme de ressort

15.6 Pièces de rechange pour l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING 2** avec clavettes

Pos.	Référence pour largeur modulaire			Désignation
	10 mm	12 mm	14 mm	
1	SB6039-L0580	SB7049-L0590	SB8559-L0630	boulon à goupille fendue
2-3	SF0310-P/ST	SF0311-P/ST	SF0312-P/ST	partie supérieure avec clavettes, droite, acier
2-3	-	SF0311-P/TI	SF0312-P/TI	partie supérieure avec clavettes, droite, titane
2-3	SF0330-P/ST	SF0331-P/ST	SF0332-P/ST	partie supérieure avec clavettes, coudée vers l'intérieur, acier
2-3	-	SF0331-P/TI	SF0332-P/TI	partie supérieure avec clavettes, coudée vers l'intérieur, titane
2-3	SF0330-8P/ST	SF0331-8P/ST	SF0332-8P/ST	partie supérieure avec clavettes, coudée vers l'extérieur, acier
2-3	-	SF0331-8P/TI	SF0332-8P/TI	partie supérieure avec clavettes, coudée vers l'extérieur, titane
3	SF0390-01	SF0391-01	SF0392-02	clavette avec goupille
5	GS1206*	GS1407*	GS2009*	rondelle de friction*
6	SC9609-L13	SC9611-L14	SC9612-L15	unité à visser
6a	VE3771-06/11	VE3771-08/15	VE3771-09/15	joint torique pour le blocage de la vis de réglage sur orthèse
6b	SC9609-L13/S	SC9611-L14/T	SC9612-L15/T	vis de réglage sur orthèse
6c	VE3771-03/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	joint torique pour le blocage de la vis de limitation du mouvement
6d	SC9606-L05	SC9607-L06	SC9607-L06	vis de limitation du mouvement
7	FE1615-01	FE1611-01	FE1916-01	ressort de pression
8	GS0604-350	GS0705-525	GS1007-350	douille de guidage
9	PN0003-L02	PN0004-L02	-	amortisseur de butée
9	-	-	VE3771-010/20	amortisseur à joint torique
10	SH0490-01	SH0491-01	SH0492-01	piston
11	SH0560-AL	SH0561-AL	SH0562-AL	plaque supérieure
12	SC1403-L08	SC1404-L10	SC1405-L11	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple
13	SC1403-L08	SC1404-L10	SC1405-L11	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple (vis axiale)
6-13	SH5970-AL	SH5971-AL	SH5972-AL	ensemble fonctionnel avec modularité plug + go

15.7 Pièces de rechange pour l'articulation de cheville modulaire **NEURO SWING 2** sans clavettes

Pos.	Référence pour largeur modulaire			Désignation
	16 mm	20 mm	24 mm	
1	SB9669-L0760	SB1069-L0960	SB1262-L1400	boulon à goupille fendue
4	SH0813-ST	SH0815-ST	-	partie supérieure sans clavettes, droite, acier
4	SH0813-TI	SH0815-TI	SF0317-TI	partie supérieure sans clavettes, droite, titane
4	SH0833-ST	SH0835-ST	-	partie supérieure sans clavettes, coudée vers l'intérieur, acier
4	SH0833-TI	SH0835-TI	SF0337-TI	partie supérieure sans clavettes, coudée vers l'intérieur, titane
4	SH0833-8/ST	SH0835-8/ST	-	partie supérieure sans clavettes, coudée vers l'extérieur, acier
4	SH0833-8/TI	SH0835-8/TI	SF0337-8/TI	partie supérieure sans clavettes, coudée vers l'extérieur, titane

Pos.	Référence pour largeur modulaire			Désignation
	16 mm	20 mm	24 mm	
5	GS2210-*	GS2611-*	GS3013-*	rondelle de friction*
6	SC9614-L17	SC9618-L17	SC9622-L19	unité à visser
6a	VE3771-11/15	VE3771-125/15	VE3771-160/15	joint torique pour le blocage de la vis de réglage sur orthèse
6b	SC9614-L17/T	SC9618-L17/T	SC9622-L19/T	vis de réglage sur orthèse
6c	VE3771-04/10	VE3771-07/10	VE3771-07/10	joint torique pour le blocage de la vis de limitation du mouvement
6d	SC9607-L06	SC9611-L06	SC9611-L06	vis de limitation du mouvement
7	FE1027-01	FE1027-01	FE1027-01	ressort de pression
8	GS1108-500	GS1108-500	GS1108-500	douille de guidage
9	VE3771-012/26	VE3771-012/26	VE3771-012/26	amortisseur à joint torique
10	SH0493-01	SH0493-01	SH0493-01	piston
11	SH0563-3/AL	SH0565-3/AL	SH0567-AL	plaque supérieure
12	SC1405-L12	SC1416-L14	SC1416-L16	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple
13	SC1405-L12	SC1416-L14	SC1416-L16	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple (vis axiale)
6-13	SH5983-AL	SH5985-AL	SH5987-AL	ensemble fonctionnel avec modularité plug + go

* Rondelles de friction

	Référence pour largeur modulaire					
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm
	Ø = 12 mm	Ø = 14 mm	Ø = 20 mm	Ø = 22 mm	Ø = 26 mm	Ø = 30 mm
	GS1206-040	GS1407-040	GS2009-040	GS2210-040	GS2611-040	GS3013-040
	GS1206-045	GS1407-045	GS2009-045	GS2210-045	GS2611-045	GS3013-045
	GS1206-050	GS1407-050	GS2009-050	GS2210-050	GS2611-050	GS3013-050
	GS1206-055	GS1407-055	GS2009-055	GS2210-055	GS2611-055	GS3013-055
	GS1206-060	GS1407-060	GS2009-060	GS2210-060	GS2611-060	GS3013-060

15.8 Mécanismes de ressort pour la NEURO SWING 2

Pos.	Référence pour largeur modulaire						Désignation
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm	
14	SH5800-15/02	SH5801-15/03	SH5802-15/05	SH5803-15/07	SH5805-15/18	SH5807-15/12	mécanisme de ressort, bleu, normal, liberté de mouvement max. 15°
14	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	SH5805-15/25	SH5807-15/25	mécanisme de ressort, vert, moyen, liberté de mouvement max. 15°
14	SH5800-10/06	SH5801-10/12	SH5802-09/16	SH5803-10/21	SH5805-10/40	SH5807-10/53	mécanisme de ressort, blanc, fort, liberté de mouvement max. 10°

Pos.	Référence pour largeur modulaire						Désignation
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	24 mm	
14	SH5800-10/09	SH5801-10/19	SH5802-10/29	SH5803-10/31	SH5805-10/60	SH5807-10/80	mécanisme de ressort, jaune, très fort, liberté de mouvement max. 10°
14	SH5800-05/17	SH5801-05/33	SH5802-05/53	SH5803-05/63	SH5805-05/99	SH5807-05/99	mécanisme de ressort, rouge, ultra-fort, liberté de mouvement max. 5°
14a	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	VE3771-11/10	VE3771-140/10	joint torique pour le blocage du mécanisme de ressort

16. Élimination

Éliminez l'articulation modulaire et ses pièces détachées selon les règles. Le produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères (fig. 43). Pour garantir le recyclage correct des matériaux valorisables, respectez les dispositions légales nationales et les prescriptions locales en vigueur.



fig. 43



Pour une élimination conforme, l'articulation modulaire doit être démontée de l'orthèse.

17. Explication des symboles



marquage CE conformément au règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux



dispositif médical



référence



fabricant



code de lot



numéro de série



se référer à la notice d'utilisation



un seul patient, plusieurs utilisations



Unique Device Identifier – identifiant unique du dispositif

18. Conformité CE

Nous déclarons que nos dispositifs médicaux ainsi que nos accessoires les équipant satisfont à toutes les exigences du règlement (UE) 2017/745. FIOR & GENTZ applique le marquage CE sur ses produits.

19. Informations légales

Lors de l'achat de ce produit, nos conditions générales de vente, d'achat, de livraison et de paiement sont applicables. Entre autres, un assemblage répété du produit rend la garantie nulle et non avenue. Veuillez noter que le produit ne doit pas être associé à d'autres composants ou matériaux que ceux indiqués dans le résultat de configuration obtenu avec le Configurateur d'orthèse de FIOR & GENTZ. La combinaison du produit avec des produits d'autres fabricants n'est pas autorisée.

Les instructions fournies dans la présente notice d'utilisation correspondent aux conditions données au moment de son impression. Les spécifications du produit ne sont fournies qu'à titre indicatif. Sous réserve de modifications techniques.

Tous les droits d'auteur, notamment les droits de diffusion, de reproduction et de traduction, sont réservés exclusivement à la société FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädiotechnischen Systemen mbH. Toute réimpression, copie ou autre reproduction sous forme électronique, même partielle, nécessite l'autorisation écrite de la société FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädiotechnischen Systemen mbH.

.....

20. Informations pour la documentation du traitement

Veuillez joindre la présente notice d'utilisation à la documentation du traitement.

Données du patient ou de la patiente

Nom	
Rue	
Code postal, ville	
Téléphone privé	
Téléphone professionnel	
Assurance maladie	
Numéro d'assuré	
Médecin traitant	
Diagnostic	

21. Remise de l'orthèse

Lors de la remise de l'orthèse, le spécialiste qualifié en technique orthopédique a veillé à ce que le patient, les parents ou le personnel soignant aient également reçu la notice d'utilisation pour les patients et le passeport du service d'orthèse. Les fonctions et la manipulation de l'orthèse ont été expliquées en détail au patient au moyen de la présente notice d'utilisation. La prochaine date de maintenance a été inscrite dans le passeport du service d'orthèse. Le patient a été prié de bien vouloir apporter son passeport du service d'orthèse à chaque rendez-vous de maintenance.



Côté de membre inférieur

■ gauche ■ droit

Rondelles de friction montées

1. GS _____ - _____

2. GS _____ - _____



PB1550-DE/GB-2026-02

