



**Bluetooth® et applications**

Grâce à Bluetooth®, vous pouvez facilement connecter le contrôleur à l'application Expert (pour les orthopédistes) et à l'application User (pour les patients).



L'application Expert est requise pour la mise en service et le réglage de l'orthèse. L'application doit être activée à une seule reprise via le générateur de code pour l'application Expert sur le site web de FIOR & GENTZ.

L'application User permet au patient de commander l'orthèse.



\* La marque véritable Bluetooth® et les logos sont des marques déposées de la société Bluetooth SIG, Inc., et ces marques sont utilisées par FIOR & GENTZ sous licence.

	Butée dorsale	Butée plantaire
Fonction principale	 dynamique	 dynamique (avec fonction de relèvement du pied)
Options de réglage	ajustable, force de rappel réglable par remplacement du mécanisme de ressort	ajustable, force de rappel réglable par remplacement du mécanisme de ressort
Autres fonctions	changement de mode via l'application Expert ou l'application User mode Zero  mode Relax  mode « escalier »  fonction alternative avec bouton (si l'application User n'est pas disponible)	- réinitialisation de l'angle jambe/verticale à la position de base réglée par l'orthopédiste (par ex. pour la station debout ou la marche en côte ou en descente, pour changer de chaussures, après l'utilisation du mode Relax/mode « escalier ») - adaptation flexible de l'angle jambe/verticale pour les situations lors desquelles le patient souhaite détendre le pied (par ex. en position assise) - adaptation de l'angle jambe/verticale pour monter l'escalier - adaptation manuelle de l'angle de l'articulation de cheville dans les deux sens avec le bouton sur l'articulation modulaire

L'articulation de cheville modulaire automatique commandée par microprocesseur NEURO HiSWING R+ possède un amortissement des chocs intégré.

La NEURO CLASSIC avec modularité plug + go peut être utilisée comme articulation de support pour l'articulation de cheville modulaire NEURO HiSWING R+.



Pour fabriquer une orthèse avec une articulation de cheville modulaire NEURO HiSWING R+, vous avez besoin des composants suivants :

- ➔ articulation de cheville modulaire (page C50.4)
- ➔ set de contrôleur, set de câble de raccordement (page C50.8)
- ➔ mécanismes de ressort (page C50.7)
- ➔ outils, y compris gabarit de montage/stratification et gabarit de compression (page C50.9)
- ➔ étrier de pied modulaire (à partir de la page C50.10)
- ➔ montants/ancres modulaires (à partir de la page I1)
- ➔ application Expert
- ➔ application User

Remarque : la fabrication d'une KAFO en combinaison avec d'autres articulations de genou modulaires (sauf NEURO MATIC) est aussi possible.



20 mm



24 mm

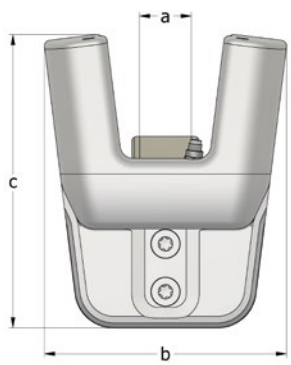
Dimensions de l'articulation [mm]

Dimension	Désignation	Largeur modulaire a	
		20 mm	24 mm
b	largeur de la tête d'articulation	93	104
c	hauteur de l'articulation	113	125
	épaisseur de l'articulation	37	42

Poids de l'articulation\* [g]

Matériau	Unité	Largeur modulaire	
		20 mm	24 mm
titane	pièce	424	631

\* sans mécanismes de ressort



L'articulation de cheville modulaire NEURO HiSWING R+ est livrée avec les articles suivants :

- outil de compression de la plaque supérieure
- graisse pour articulation d'orthèse, 3 g
- gabarit de montage/stratification

- ➔ Veuillez commander séparément les mécanismes de ressort, le gabarit de compression, les étriers de pied modulaires, les montants modulaires et les ancrs modulaires.
- ➔ Vous trouverez les mécanismes de ressort à la page C50.7 du catalogue.
- ➔ Vous trouverez le gabarit de compression à la page C50.9 du catalogue.
- ➔ Vous trouverez les étriers de pied modulaires à partir de la page C50.10 du catalogue.
- ➔ Vous trouverez les montants modulaires et les ancrs modulaires à partir de la page I1 du catalogue.

Remarque: vous avez besoin de l'application Expert pour pouvoir mettre en service et régler une orthèse avec l'articulation de cheville modulaire NEURO HiSWING R+. L'application doit être activée à une seule reprise via le générateur de code pour l'application Expert sur le site web de FIOR & GENTZ. Vous pouvez télécharger l'application Expert pour Android et iOS sur un nombre illimité de smartphones/tablettes et l'utiliser pour régler l'orthèse. L'application User est à la disposition du patient. Il peut l'utiliser via son smartphone/sa tablette ou son Apple Watch\*.

\* Apple Watch est une marque déposée d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.



droite  
fig. 1



coudée vers l'intérieur  
fig. 2



coudée vers l'extérieur  
fig. 3

Droite (fig. 1)				
Matériau	Membre inférieur	Unité	Référence pour largeur modulaire	
			20 mm	24 mm
titane	gauche ou droit	pièce	SH8205-TI/LR	SH8207-TI/LR

Coudée vers l'intérieur (fig. 2)				
Matériau	Membre inférieur	Unité	Référence pour largeur modulaire	
			20 mm	24 mm
titane	gauche ou droit	pièce	SH8225-TI/LR	SH8227-TI/LR

Coudée vers l'extérieur (fig. 3)				
Matériau	Membre inférieur	Unité	Référence pour largeur modulaire	
			20 mm	24 mm
titane	gauche ou droit	pièce	SH8245-TI/LR	SH8247-TI/LR

NEURO SWING-CLASSIC

NEURO SWING

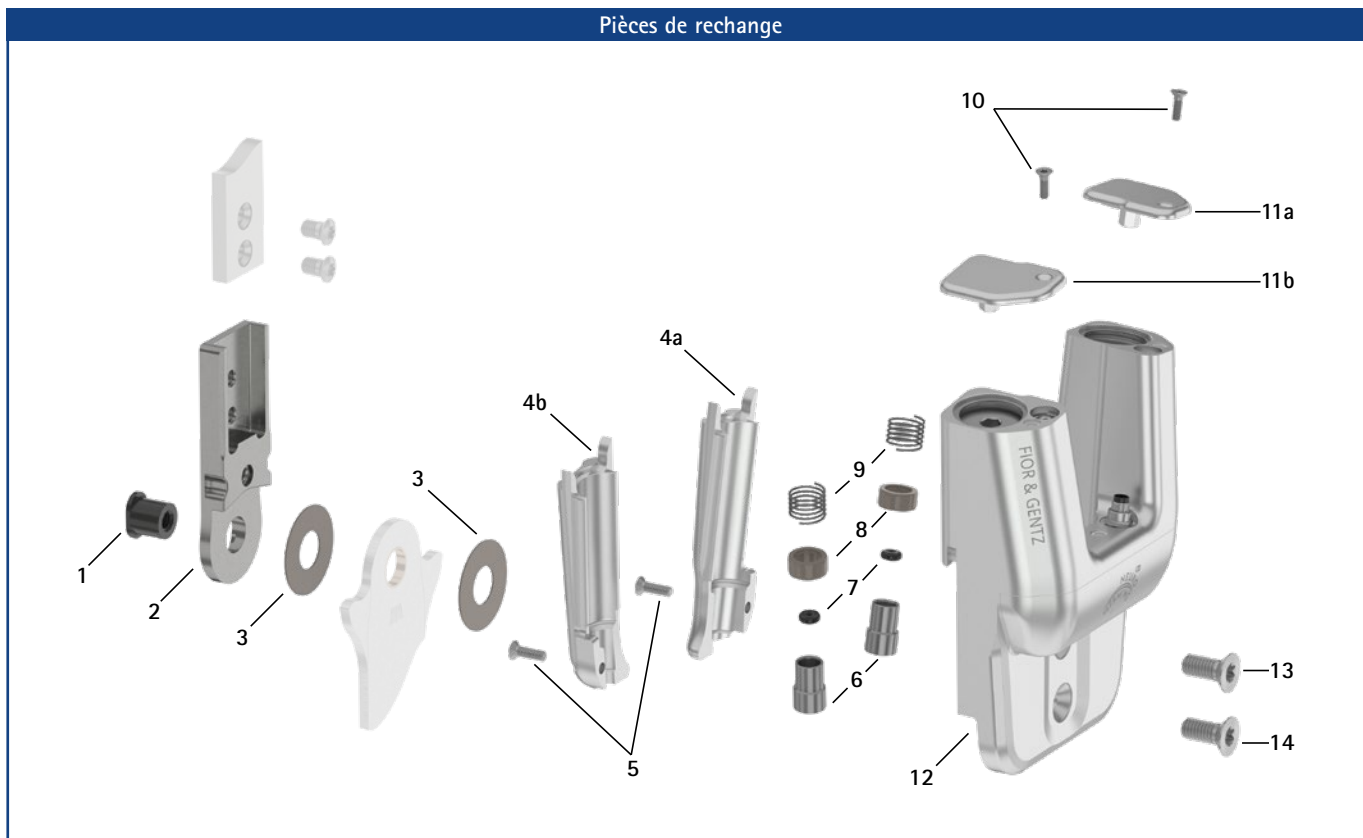
NEURO SWING 2

NEURO HiSWING

NEURO HiSWING R+

NEURO SWING Carbon

Pièces de rechange



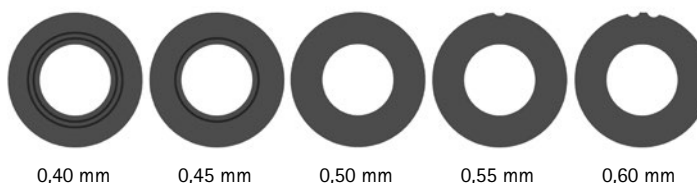
Pos.	Référence pour largeur modulaire		Désignation
	20 mm	24 mm	
1	SB1069-L0960	SB1262-L1400	boulon à goupille fendue
2	SH0815-TI	SF0317-TI	partie supérieure, droite, titane
2	SH0835-TI	SF0337-TI	partie supérieure, coudée vers l'intérieur, titane
2	SH0835-8/TI	SF0337-8/TI	partie supérieure, coudée vers l'extérieur, titane
3	GS2611-*	GS3013-*	rondelle de friction*
4a	SH0865-2/L	SH0867-2/L	couvercle du mécanisme de ressort, arrière gauche ou avant droit
4b	SH0865-2/R	SH0867-2/R	couvercle du mécanisme de ressort, avant gauche ou arrière droit
5	SC1403-L10	SC1404-L14	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple
6	SH0493-01	SH0493-01	piston
7	VE3771-012/26	VE3771-012/26	amortisseur à joint torique
8	GS1108-500	GS1108-500	douille de guidage
9	FE1027-01	FE1027-01	ressort de pression
10	SC1403-L08/1	SC1403-L08/1	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple
11a	SH0865-3/L	SH0867-3/L	couvercle de la vis de réglage, arrière gauche ou avant droit
11b	SH0865-3/R	SH0867-3/R	couvercle de la vis de réglage, avant gauche ou arrière droit
12	-	-	plaque supérieure**
13	SC1416-L14	SC1416-L20	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple
14	SC1416-L14	SC1416-L20	vis à tête fraisée avec empreinte à denture multiple (vis axiale)
4-14	SH8975-AL***	SH8977-AL	ensemble fonctionnel***

\*\* Les mécanismes de ressort doivent être commandés séparément.

\*\*\* L'ensemble fonctionnel est livré à l'état monté. Le système hydraulique de l'ensemble fonctionnel ne doit pas être ouvert. Consultez la vue éclatée pour déterminer les composants de l'ensemble fonctionnel qui peuvent être démontés.

* Rondelles de friction	
Référence pour largeur modulaire	
20 mm	24 mm
∅ = 26 mm	∅ = 30 mm
GS2611-040	GS3013-040
GS2611-045	GS3013-045
GS2611-050	GS3013-050
GS2611-055	GS3013-055
GS2611-060	GS3013-060

Les trois derniers chiffres de la référence indiquent l'épaisseur de la rondelle de friction, par exemple GS2611-040. Cette rondelle de friction a donc une épaisseur de 0,40 mm. Les rondelles de friction existent au total en cinq épaisseurs différentes. L'épaisseur d'une rondelle de friction est indiquée par des repères : par exemple, une rondelle de friction présentant deux rainures a une épaisseur de 0,40 mm, tandis qu'une rondelle avec une encoche a une épaisseur de 0,55 mm.



0,40 mm

0,45 mm

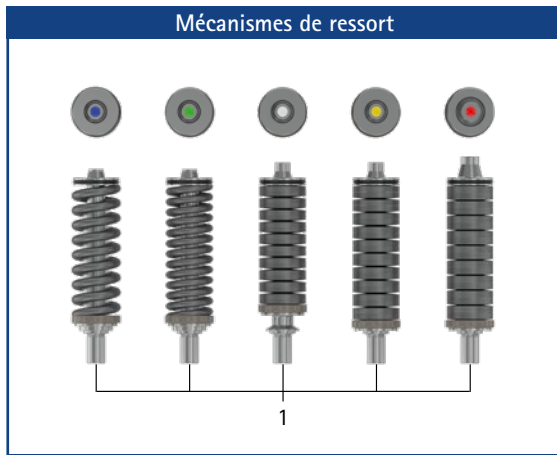
0,50 mm

0,55 mm

0,60 mm

➔ Vous trouverez les étriers de pied modulaires à partir de la page C50.10 du catalogue.

➔ Vous trouverez les montants modulaires et les ancrs modulaires à partir de la page I1 du catalogue.



Mécanismes de ressort\* (pour une articulation de cheville modulaire NEURO HiSWING R+, il vous faut deux des mécanismes de ressort suivants) :

Pos.	Référence pour largeur modulaire		Désignation	Unité
	20 mm	24 mm		
1	SH5805-15/18	SH5807-15/12	mécanisme de ressort, bleu, normal, liberté de mouvement max. 15°	pièce
1	SH5805-15/25	SH5807-15/25	mécanisme de ressort, vert, moyen, liberté de mouvement max. 15°	pièce
1	SH5805-10/40	SH5807-10/53	mécanisme de ressort, blanc, fort, liberté de mouvement max. 10°	pièce
1	SH5805-10/60	SH5807-10/80	mécanisme de ressort, jaune, très fort, liberté de mouvement max. 10°	pièce
1	SH5805-05/99	SH5807-05/99	mécanisme de ressort, rouge, ultra-fort, liberté de mouvement max. 5°	pièce

\* L'articulation de cheville modulaire NEURO HiSWING R+ requiert les mêmes mécanismes de ressort que l'articulation de cheville modulaire NEURO SWING 2.

Poids des mécanismes de ressort [g]				
Mécanisme de ressort	Référence	Largeur modulaire		
		20 mm	24 mm	
mécanisme de ressort, bleu, normal, liberté de mouvement max. 15°	cf. tableau des mécanismes de ressort	36	39	
mécanisme de ressort, vert, moyen, liberté de mouvement max. 15°	cf. tableau des mécanismes de ressort	41	46	
mécanisme de ressort, blanc, fort, liberté de mouvement max. 10°	cf. tableau des mécanismes de ressort	52	85	
mécanisme de ressort, jaune, très fort, liberté de mouvement max. 10°	cf. tableau des mécanismes de ressort	61	97	
mécanisme de ressort, rouge, ultra-fort, liberté de mouvement max. 5°	cf. tableau des mécanismes de ressort	64	99	

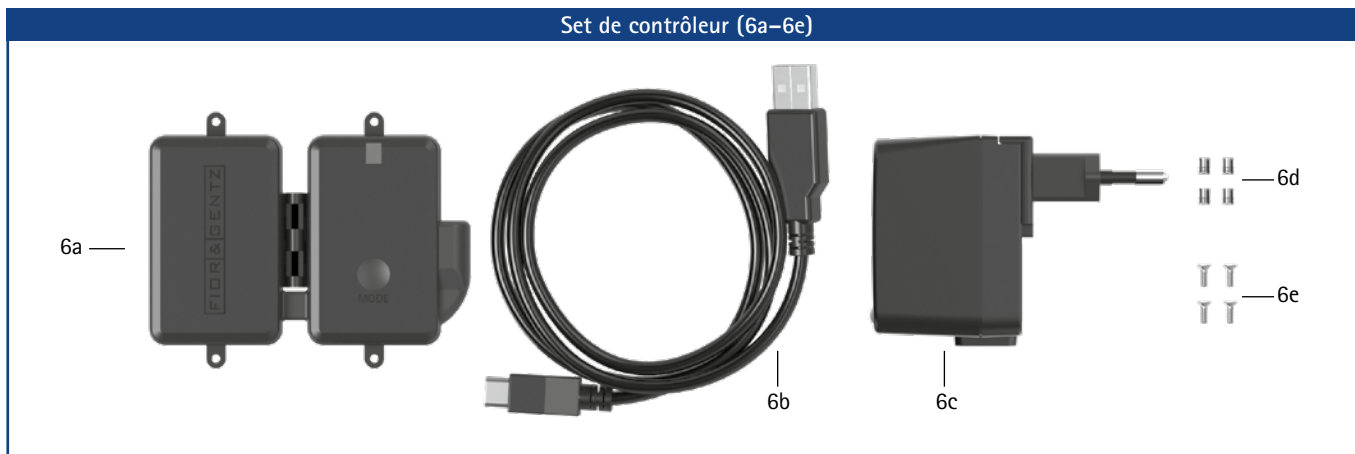
Pièces de rechange mécanismes de ressort				
Pos.	Référence pour largeur modulaire		Désignation	
	20 mm	24 mm		
2	VE3771-11/10	VE3771-140/10	joint torique pour le blocage du mécanisme de ressort	

Accessoires				
Pos.	Référence pour largeur modulaire		Désignation	Unité
	20 mm	24 mm		
3	WZ5114-T08	WZ5114-T08	clé à denture multiple, poignée en T, T8**	pièce
4	WZ5114-T10	-	clé à denture multiple, poignée en T, T10***	pièce
-	-	WZ5114-T15	clé à denture multiple, poignée en T, T15***	pièce
-	WZ5114-T30	WZ5114-T30	clé à denture multiple, poignée en T, T30	pièce
5	WZ5112-5010	WZ5112-5010	tournevis à tête sphérique à six pans creux, 5 x 100 mm	pièce

\*\* nécessaire pour visser et dévisser les vis à tête fraisée sur les couvercles de la vis de réglage.

\*\*\* nécessaire pour visser et dévisser les vis à tête fraisée sur les couvercles du mécanisme de ressort

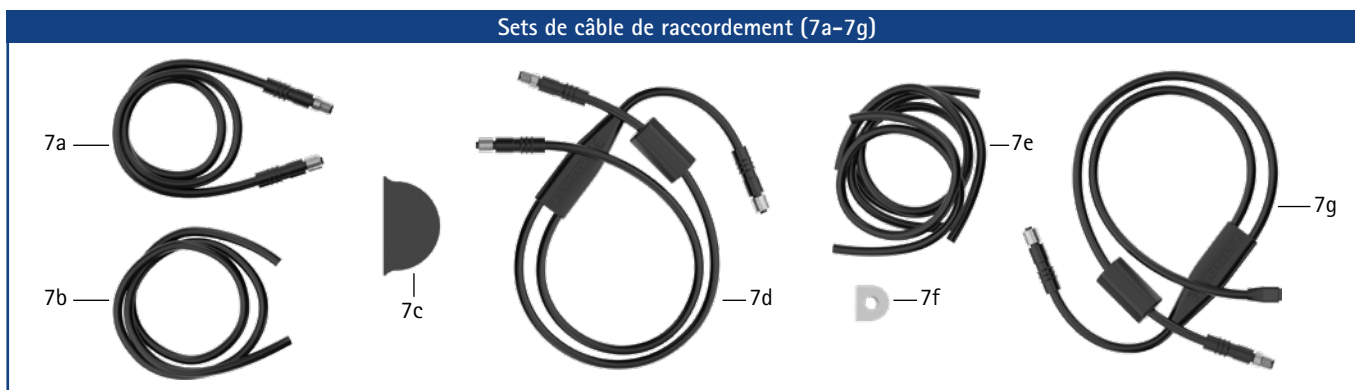
Set de contrôleur (6a-6e)



Position	Référence	Désignation	Unité	Quantité unilatérale
6a-6e	SL3860-S	set de contrôleur	set	1
6a	ET3860	contrôleur avec Bluetooth avec une batterie lithium-polymère	pièce	1
6b	ET0710-01	câble de charge pour contrôleur, 1 m	pièce	1
6c	ET0780-01	bloc d'alimentation, y compris adaptateurs primaires pour l'Europe, les États-Unis/le Japon, la Grande-Bretagne, l'Australie	set	1
6d	VE0831-A3*	insert fileté*	pièce	4
6e	SC1302-L06*	vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme H*	pièce	4

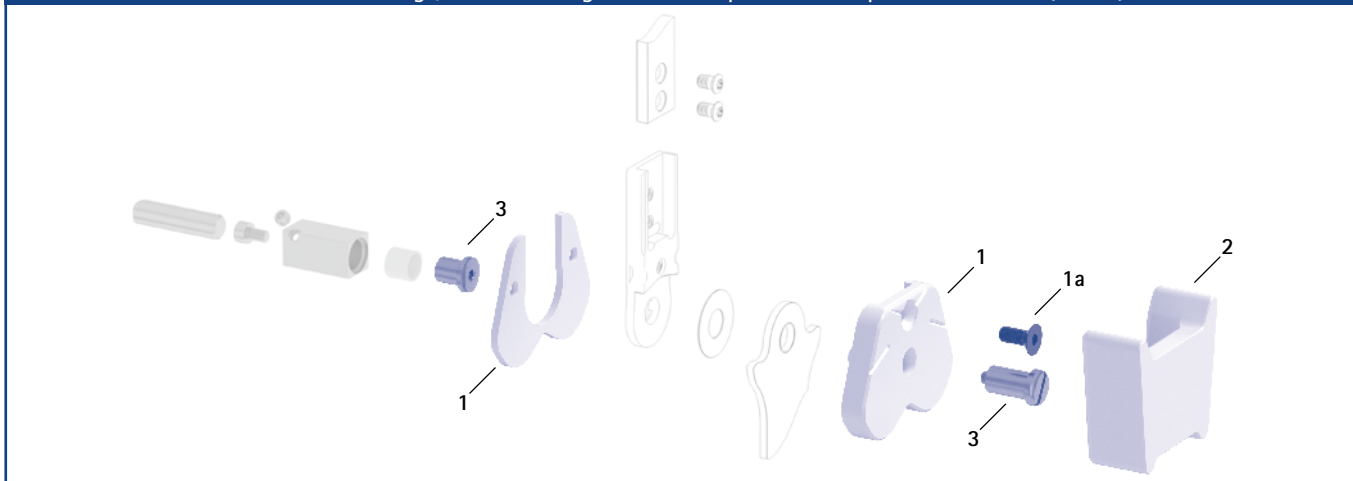
\* nécessaire pour la fixation du contrôleur

Sets de câble de raccordement (7a-7g)



Position	Référence	Désignation	Unité	Quantité unilatérale
7a-7c	SH8860-K	set de câble de raccordement NEURO HiSWING R+	set	1
7a	ET0711-03	câble de raccordement pour ensemble fonctionnel NEURO HiSWING R+, 510 mm	pièce	1
7b	SH0985-11	gabarit de stratification pour câble de raccordement, 390 mm	pièce	1
7c	ET0971-1	gabarit de stratification pour compensation de la longueur des câbles	pièce	1
7c-7f	SL3860-K/4	set de câble de raccordement NEURO HiSWING R+, NEURO HiTRONIC	set	1
7c	ET0971-1	gabarit de stratification pour compensation de la longueur des câbles	pièce	3
7d	ET0713-02	câble de raccordement pour ensemble fonctionnel NEURO HiTRONIC et NEURO HiSWING R+, 660 mm	pièce	1
7e	SH0985-15	gabarit de stratification pour câble de raccordement pour ensemble fonctionnel NEURO HiSWING R+, 270 mm	pièce	1
7e	SH0985-16	gabarit de stratification pour câble de raccordement pour contrôleur, 140 mm	pièce	1
7e	SL0935-17	gabarit de stratification pour câble de raccordement pour ensemble fonctionnel NEURO HiTRONIC, 190 mm	pièce	1
7f	ET0972-3	gabarit de stratification pour câble de raccordement pour ensemble fonctionnel	pièce	1
7c, 7e-7g	SK3860-K/4	set de câble de raccordement NEURO HiSWING R+, NEURO TRONIC	set	1
7c	ET0971-1	gabarit de stratification pour compensation de la longueur des câbles	pièce	3
7e	SH0985-15	gabarit de stratification pour câble de raccordement pour ensemble fonctionnel NEURO HiSWING R+, 270 mm	pièce	1
7e	SH0985-16	gabarit de stratification pour câble de raccordement pour contrôleur, 140 mm	pièce	1
7e	SK0935-11	gabarit de stratification pour câble de raccordement pour ensemble fonctionnel NEURO TRONIC, 250 mm	pièce	1
7f	ET0972-3	gabarit de stratification pour câble de raccordement pour ensemble fonctionnel	pièce	1
7g	ET0714-02	câble de raccordement pour ensemble fonctionnel NEURO TRONIC et NEURO HiSWING R+, 660 mm	pièce	1

Gabarit de montage/stratification, gabarit de compression et dispositif de retenue (1, 2, 3)



Gabarit de montage/stratification, gabarit de compression et dispositif de retenue

Pos.	Référence pour largeur modulaire		Désignation	Unité
	20 mm	24 mm		
1	SH0985-LR1	SF0957-LR1	gabarit de montage/stratification, en 2 pièces (2 gabarits avec vis)	jeu
1a	SC1056-L14	SC1056-L16	vis à tête fraisée à six pans creux	pièce
2	SF0955-5LR2	SF0957-LR2	gabarit de compression	pièce
3	PE1025-LR	PE1127-LR	dispositif de retenue	pièce
	7/C	11/D	inscription au laser	-

- ➔ Les gabarits de montage/stratification sont compris dans la livraison des articulations modulaires.
- ➔ Vous trouverez une vue d'ensemble de nos outils à partir de la page J1 du catalogue.
- ➔ Vous trouverez également les dispositifs de retenue et les inscriptions au laser correspondantes dans la mallette à outils aux pages J15 et J16 du catalogue.

Outil de compression de la plaque supérieure (4)

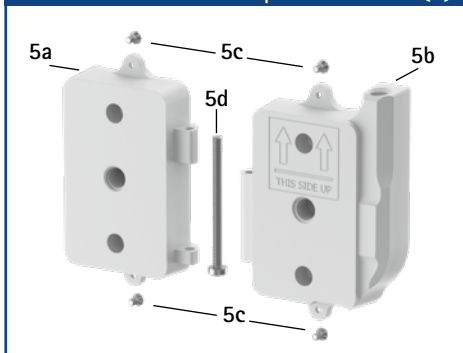


Outil de compression de la plaque supérieure

Pos.	Référence pour largeur modulaire		Désignation	Unité
	20 mm	24 mm		
4	WE5005-SF	WE5007-SF	outil de compression de la plaque supérieure (vis de compression et rondelle)	jeu

- ➔ L'outil de compression de la plaque supérieure est inclus dans le contenu de la livraison des articulations modulaires.

Gabarit de stratification pour contrôleur (5)



Gabarit de stratification pour contrôleur

Pos.	Référence	Désignation	Unité
5	ET0935	gabarit de stratification pour contrôleur, en 2 pièces	jeu
5a	ET0935-1	gabarit de stratification pour contrôleur, côté batterie	pièce
5b	ET0935-2	gabarit de stratification pour contrôleur, côté câble	pièce
5c	SC1302-L04	vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme H, 4 pièces	pièce
5d	SC0403-L40	vis à tête bombée avec empreinte à denture multiple	pièce



étrier de pied à riveter



étrier de pied à stratifier/préimprégné



étrier de pied thermoformage



vue de côté

Dimensions des étriers de pied modulaires		
Dimension [mm]	Largeur modulaire	
	20 mm	24 mm
épaisseur	3,0	4,5
largeur du col	30,8	32,5
diamètre du perçage	10,5	12,5

Coudé				
Désignation	Membre inférieur/côté du membre inférieur	Unité	Référence et dimensions pour largeur modulaire	
			20 mm	24 mm
étrier de pied à riveter	gauche ou droite	pièce	FB5015-LR/ST5	-
longueur à partir du centre du perçage [mm]			164	-
poids [g]			143	-
étrier de pied à stratifier/ préimprégné	latéral gauche ou médial droit	pièce	FB5115-L/ST1	FB5137-L/TI2
	médial gauche ou latéral droit		FB5115-R/ST1	FB5137-R/TI2
longueur à partir du centre du perçage [mm]			68	71
poids [g]			70	78
étrier de pied thermoformage	gauche ou droite	pièce	FB5215-LR/ST3	FB5237-LR/TI4
longueur à partir du centre du perçage [mm]			73	74
poids [g]			66	72



étrier de pied à riveter



étrier de pied à stratifier/préimprégné

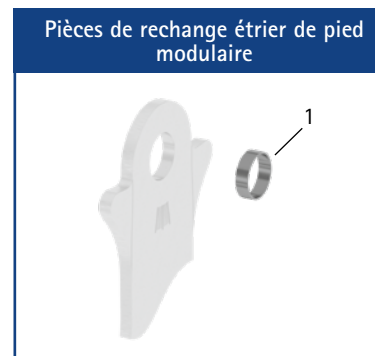


étrier de pied thermoformage

Droit			
Désignation	Unité	Référence et dimensions pour largeur modulaire	
		20 mm	24 mm
étrier de pied à riveter	pièce	FB5015-ST/5	-
longueur à partir du centre du perçage [mm]		165	-
poids [g]		143	-
étrier de pied à stratifier/préimprégné	pièce	FB5115-ST/1	-
longueur à partir du centre du perçage [mm]		69	-
poids [g]		70	-
étrier de pied thermoformage	pièce	FB5215-ST/3	-
longueur à partir du centre du perçage [mm]		74	-
poids [g]		66	-

Pièces de rechange étrier de pied modulaire			
Pos.	Référence pour largeur modulaire		Désignation
	20 mm	24 mm	
1	BR1211-L030	BR1413-L070	douille de guidage

→ Tous les étriers de pied modulaires de l'articulation de cheville modulaire NEURO HiSWING R+ sont fournis avec une douille de guidage intégrée.



### Informations sur l'usage

Étrier de pied à riveter :

→ Cet étrier de pied modulaire est riveté au support plantaire.

Étrier de pied à stratifier/préimprégné :

→ Cet étrier de pied modulaire est stratifié dans le support plantaire.

Étrier de pied thermoformage :

→ Cet étrier de pied modulaire est intégré dans des matières plastiques thermoformables. Il peut aussi être stratifié.



→ Chaque étrier de pied modulaire présente au niveau du col des traits de repère qui permettent de lire l'angle de flexion.



NEURO SWING-CLASSIC

NEURO SWING

NEURO SWING 2

NEURO HISWING

**NEURO HISWING R+**

NEURO SWING Carbon