

NEO-FLEX

Correction
de posture
et système
de support

CE



NEO-FLEX

STABILISATEUR DU TRONC

Une bonne posture du corps assure une stabilité optimale, elle requière un minimum d'effort physique pour tenir le corps droit et offrir un positionnement optimal des organes.

Une bonne posture est caractérisé par :

- une position droite de la tête
- courbure physiologique du plan sagittal et l'épine droite sur le plan coronal
- poitrine droite
- épaules légèrement en arrière par rapport au bassin
- alignement symétrique du bassin

La position assise apporte une pression supplémentaire sur la colonne vertébrale. Ainsi, il est très important qu'une personne assise dans un fauteuil roulant ait un bon maintien du dos. Il existe trois principaux points de support : les fesses, le dos et les extrémités.

Méthodes de prévention :

- fauteuil roulant pour utilisateur individuel
- Siège et dossier solide
- La bonne hauteur du dossier dépend du besoin du support du tronc
- Profondeur d'assise – laisser une largeur de 2,5 cm entre le coussin d'assise et le creux de poplité
- Largeur d'assise – laisser une largeur de 1,3 cm entre la ligne extérieure de la cuisse et l'accoudeoir
- Un support latéral correct pour le tronc
- Une hauteur d'accoudeoir correct permettant une flexion de 30° pour l'épaule et de 60° pour le coude
- Le repose-pieds positionné à 5 cm du sol, et parallèle au siège
- Coussin stable
- Utilisez des ceintures de soutien correctes



Le gilet a été fabriqué à base d'une qualité de LYCRA couvert de neoprene. Il assure flexibilité et stabilisation.



Le centre du gilet a été fabriqué en **CORDURA®**

Cette partie plus forte apporte une meilleure stabilité du tronc. Je peux néanmoins respirer et contrôler mes mouvements.

Les boucles pivotantes assurent une liberté du pivot et un ajustement régulier de l'angle entre les attaches et le gilet, les attaches ne se tordent pas et ne se frictionnent pas.

En général les sangles de stabilisation sont livrées avec un système de réglage dans le dos afin que l'utilisateur ne puisse pas ajuster lui-même les sangles.

En revanche certaines sangles peuvent être livrées avec un système d'ajustement par l'avant, ce qui permet à l'utilisateur d'ajuster lui-même les sangles.



Cyphose



Posture incorrecte



Posture correcte - harnais U79 type "H" ou sangle U78.

Doit être utilisé avec deux points sanglés aux hanches U76

EVALUATION

- Transférer la flexion de la colonne vertébrale
- Flexion lombaire le plus souvent avec inclinaison pelvienne postérieure
- Léger contact avec le dossier
- Cou en hyper-extension pour voir droit devant
- Respiration incorrecte

CAUSES

Fauteuil roulant : l'angle entre le siège et le dossier est trop petit et donc inadéquate pour le support du tronc ce qui peut entraîner un effondrement du tronc

Causes liées aux conditions physiques : cyphose pathologique fixe de la colonne vertébrale, inclinaison pelvienne postérieure, tension du tendon, un faible tonus musculaire du tronc, fléchisseurs de hanche serrés, muscles faibles et détériorés

POURQUOI L'UTILISER :

- étend le tronc et resserre les omoplates
- réduit le cyphose
- alignement naturel du tronc sur le bassin
- améliore les capacités respiratoire
- augmente le contrôle de la tête
- meilleure ligne de vue



"H" harnais U79



U78 "Reins" le harnais s'entrecroise mais ne limite pas les mouvements des bras



L'attache indépendante permet de resserer les épaules et offre une meilleure possibilité de respiration

Lordose

EVALUATION

- Courbure concave de la colonne vertébrale
- Hyperextension de l'épine lombaire
- Inclinaison pelvienne antérieure
- Omoplates rétractées
- Contact limité avec le dossier

CAUSES

Fauteuil roulant : angle trop petit entre le dossier et le siège qui peut provoquer un effondrement du tronc

Causes liées aux conditions physiques : cyphose pathologique fixe de la colonne vertébrale, inclinaison pelvienne antérieure, tension du tendon, un faible tonus musculaire du tronc, fléchisseurs de hanche serrés, muscles faibles et détériorés

POURQUOI L'UTILISER :

- Principal soutien du sternum
- réduit la lordose et l'inclinaison antérieure du bassin
- alignement naturel du tronc par rapport au bassin et réduit le resserrement des omoplates
- améliore le volume respiratoire
- Pour un utilisateur capable de flexion du tronc, un gilet néoprène peut permettre plus de liberté de mouvement tout en fournissant une correction et une stabilité de la posture
- Certains utilisateurs ont besoin d'un support supplémentaire aux niveaux des côtes inférieures et de l'abdomen afin de réduire la lordose



Posture incorrecte



position correcte - un gilet U74 sans zipp ou U73 avec zipp. Doit être utilisé avec sangle de hanche à 4 points U75



U74 - gilet sans zipp. Gilet disponible en deux versions, large et étroit spécialement conçu pour les femmes



U73 - gilet avec zipp. Gilet disponible en deux versions, large et étroit spécialement conçu pour les femmes

Scoliose



posture incorrecte



posture correcte - Sangle d'épaule U78. A utiliser avec une sangle de hanche à deux points U76

EVALUATION

- flexion latérale de la colonne vertébrale, habituellement à droite dans la cage thoracique
- épaule vers l'avant et une autre vers le haut
- une hanche vers l'avant et une autre vers le haut - bassin oblique
- un côté de la poitrine vers l'arrière, notamment lors de la flexion vers l'avant, les épaules ne sont pas au même niveau

CAUSES

fauteuil roulant : support inadéquate du tronc, dans un support latéral particulier. Surface d'assise inégale, siège trop large pour l'utilisateur.

Causes liées aux conditions physiques : scoliose pathologique flexible ou fixe de la colonne vertébrale, bassin oblique, le tonus musculaire asymétrique raccourci un côté du tronc, contractures au niveau des articulation des hanches

POURQUOI L'UTILISER :

pourquoi utiliser la sangle
Le support de tronc approprié qui en accord avec la ceinture de hanche et le support latéral favorisera une position verticale du tronc et un alignement correct de la tête

Parfois une seule large ceinture thoracique en neoprene est nécessaire pour stabiliser une personne comme elle tient parfaitement la position médiane ina du tronc et assure une plus grande liberté de mouvement pour les personnes actives.



U80 large ceinture thoracique en néoprène

Rotation de l'axe longitudinal des vertèbres, c'est à dire rotation du tronc

EVALUATION

- Flexion latérale de la colonne vertébrale dans un plan horizontale
- côtes en avant sur un côté - une côte bosse
- omoplate en avant
- une péaule en avant, souvent en lien avec la rotation pelvienne

CAUSES

fauteuil roulant : stabilisation inadéquate qui provoque une rotation pelvienne
Causes liées aux conditions physiques : rotation pelvienne, augmenté et de façon asymétrique un raccourcissement du tonus musculaire d'un côté du tronc

POURQUOI L'UTILISER :

Pour tirer l'épaule avant en arrière vers le dossier en alignant le tronc dans le plan sagittal



Posture incorrecte



posture correcte - sangle d'épaule U78. Doit être utilisé avec une sangle de hanche à deux point U76

Très souvent une seule sangle est nécessaire pour ramener en arrière l'épaule en avant.



Gilet et sangles d'épaules - Guide de sélection

Comment choisir un gilet et des sangles d'épaules ;

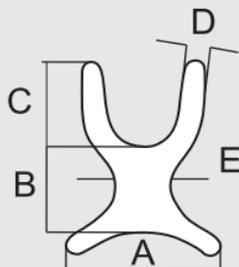
mesurer la largeur d'épaule, prendre également en compte les changeants de poids, la taille et les vêtements



XS	(24cm-28cm)
S	(28cm-33cm)
M	(33cm-41cm)
L	(41cm-48cm)
XL	(48cm-56cm)

Caractéristiques techniques des gilets avec et sans fermetures éclair : version large U74 et U73

	A	B	C	D	E
XS	22 cm	13 cm	13 cm	4 cm	9 cm
S	23 cm	14 cm	16 cm	4 cm	12 cm
M	30 cm	18 cm	20 cm	4 cm	13 cm
L	38 cm	21 cm	23 cm	6 cm	13 cm
XL	46 cm	25 cm	27 cm	6cm	16 cm



Caractéristiques techniques des sangles d'épaules

"H" sangles U79

	Longueur néoprène
S	31cm
M	34cm
L	41cm
XL	47cm

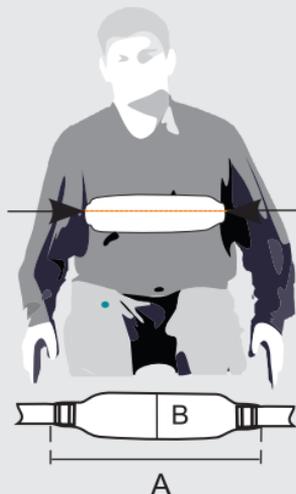
Sangles d'épaules U78

	Longueur néoprène
S	24 cm
M	29 cm
L	34 cm

Narrow version U74.N et U73.N

	A	B	C	D	E
M	30,5 cm	18 cm	20,5 cm	4 cm	9 cm
L	38 cm	21,5 cm	23 cm	6 cm	10 cm
XL	46 cm	25,5 cm	27 cm	6 cm	10 cm

Comment choisir la bonne taille de ceinture thoracique : mesurer la longueur du tour de taille où la ceinture sera utilisée



	Longueur de taille
XS	36 - 45 cm
S	46 - 55 cm
M	56 - 65cm
L	66 - 75 cm
XL	76 - 85 cm

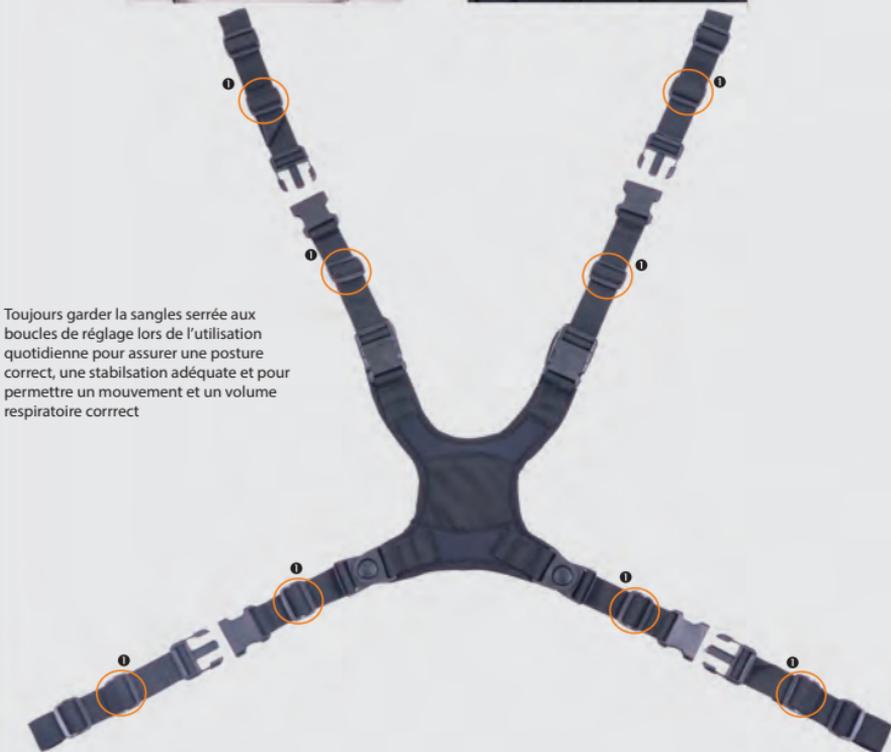
Caractéristiques techniques de la sangle thoracique U80

	A	B
XS	31,8 cm	7,6 cm
S	39,7cm	8,9 cm
M	47,6cm	10,3 cm
L	55,6cm	11,4 cm
XL	63,5cm	12,7 cm

Le réglage des sangles

En général les sangles de stabilisation sont livrées avec un système de réglage avant afin que l'utilisateur puisse ajuster lui-même les sangles.

En revanche certaines sangles peuvent être livrées avec un système d'ajustement arrière, afin que le patient ne puisse pas ajuster lui-même les sangles



Toujours garder la sangles serrée aux boucles de réglage lors de l'utilisation quotidienne pour assurer une posture correct, une stabilisation adéquate et pour permettre un mouvement et un volume respiratoire correct

Fixation au châssis

Un système de fixation facile qui permet un montage et un ajustement de la sangle en longueur. Des boucles à clip de chaque extrémité de la sangle permettent d'attacher et de détacher rapidement et facilement les sangles et le gilet. Elles permettent également un positionnement précis des points d'ancrage sur le châssis. Ce système ne nécessite pas de réajustement des sangles une fois fermées elles restent fixées au fauteuil.



L'extrémité des sangles (3) sont fixées sur le cadre du fauteuil, comme indiqué sur la photo

Boucles spéciales qui rendent l'ajustement beaucoup plus facile des sangles dans le cas d'une version plus facile des sangles dans le cas d'une version d'ajustement arrière. La fixation repose sur le dossier à base de bois et de type ERGO. Il suffit de visser à la base du dossier.

NEO-FLEX 
PELVIC STABILIZATION
STABILISATION PELVIENNE



Sangles en néoprène de haute qualité, souple et rembourré, avec un agréable touché et facile à nettoyer. Elles offrent un grand confort et minimisent les pressions.

Les extrémités des sangles sont des éléments séparés qui permettent le branchement facile et rapide des sangles au fauteuil.

Ajustement à la taille.

Les boucles clips, facilite l'utilisation et empêchent efficacement l'auto-ouverture.

La sangle de réglage par tirage, permet un réglage facile et rapide de la sangle pour s'adapter à l'utilisateur. Séparément de chaque côté.



Déformations de la posture les plus courantes causés par une mauvaise position du bassin.

Inclinaison pelvienne antérieure



Posture incorrecte



Posture correcte - sangle à 4 points U75

EVALUATION

- Réduit, voir inverse la cyphose thoracique
- ASIS (épine iliaque antéro-supérieure) plus faible que PISI (épine iliaque postéro-supérieure)
- Augmentation de la lordose lombaire
- Hyperextension du tronc
- Omoplates retractées

CAUSES :

fauteuil roulant : angle entre le siège et le dossier trop petit
Conditions physiques : fléchisseurs de la hanche serrés, faiblesse des muscles de l'abdomen et lordose

COMMENT L'UTILISER :

Positionner la sangle au-dessus de l'ASIS et attacher à 30-45° à l'arrière. Fixer la seconde sangle de 60 à 90° par rapport au siège pour empêcher la sangle de se soulever vers le haut de l'abdomen

POURQUOI L'UTILISER :

La sangle à pour but de prévenir le basculement du bassin vers l'avant



Sangle à 4 points U75

Inclinaison pelvienne postérieure

EVALUATION

- Assis sur l'os du sacrum
- ASIS* (épine iliaque antéro-supérieure) supérieure à PISI* (épine iliaque postéro-supérieure)
- tendance à glisser du fauteuil
- Extension de l'épine lombaire
- Cyphose thoracique
- Prolongement des omoplates
- Posture en forme de C



Posture incorrecte

CAUSES

Fauteuil : siège trop profond, dossier trop petit, repose-pieds trop bas ou trop en avant
Conditions physiques : contractures, faiblesses des muscles, cyphose

COMMENT L'UTILISER :

Positionner la sangle antérieure et inférieure à l'ASIS et fixer à 90° par rapport au siège

POURQUOI L'UTILISER :

La sangle a pour but d'éviter le glissement



Posture correcte - sangle à deux points U76



Sangle à deux points U76

Obliquité du bassin

EVALUATION

- un côté du bassin est généralement plus haut que l'autre
- implique généralement une rotation
- l'épaule du côté bas du bassin tend à être élevée

CAUSES :

Fauteuil roulant : fauteuil trop large, siège srop court
Conditions physiques : tonus musculaire du tronc irrégulier, déséquilibre musculaire, scoliose

COMMENT L'UTILISER :

Positionner la sangle sur l'ASIS et fixer à 60° du siège.

Quand vous utilisez une sangle à 4 points, ancrez les sangles secondaires au siège de 45° à 90°

NOTE :

L'obliquité et la rotation du bassin généralement considérées comme une pression accrue pendant un mouvement actif peuvent être réduites par une attache asymétrique de la sangle sur le fauteuil roulant. Ajuster la position de chaque point d'ancrage afin d'optimiser la traction contre chaque côté du bassin.

POURQUOI L'UTILISER :

La sangle a pour but de baisser le bassin sur le siège et de le ramener vers le dossier



Posture incorrecte



Posture correcte - une sangle à deux points U76

Rotation



Posture incorrecte



Posture correcte - une sangle à quatre points U75



Sangle à deux points U76



Sangle à quatre points

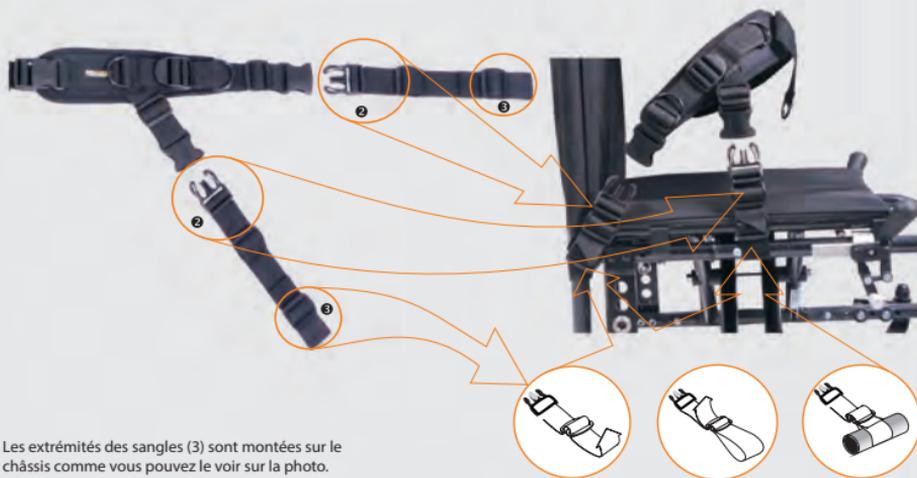
Le réglage des sangles

Toujours garder les sangles bien serrées (1) lors de l'utilisation quotidienne pour assurer un placement correcte.

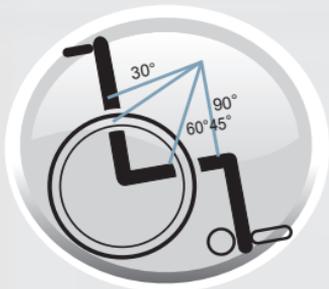


L'attache au fauteuil

Un système simple de fixation et d'ajustement. Le réajustement est nécessaire après l'enlèvement et le rattachement des sangles. Le système d'ouverture de boucles rapide (2) à chaque extrémité de la sangle permet de fixer facilement et rapidement la sangle au cadre du fauteuil roulant. (voir image ci-dessous avec la sangle à quatre points U75)



Les extrémités des sangles (3) sont montées sur le châssis comme vous pouvez le voir sur la photo.

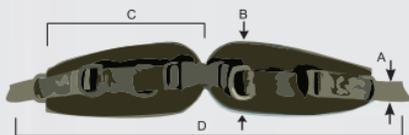


NOTES :

- Une attache d'angle de 60° - la sangle positionnée à l'intérieur de l' ASIS empêche efficacement l'utilisateur de glisser en dessous de la sangle
- Une fixation ultérieure sur le dossier aide à positionner l'utilisateur avec un basculement pelvien antérieur
- Une attache d'angle de 30° - tire l'arrière contre la partie supérieure du bassin, mais peut poser problème pour les utilisateurs ayant une inclinaison pelvienne postérieure ou neutre
- Les sangles secondaires d'une ceinture à 4 points sont fixées à l'armature entre 45° et 90° pour tenir la sangle primaire en place et ainsi empêcher la sangle de monter sur l'abdomen

SANGLE DE HANCHE - COMMENT CHOISIR

Mesurez la largeur des hanches à travers les grands trochanters avec la personne assise, puis sélectionner une taille selon le tableau ci-dessous, comptez également les changements de poids et l'habillement.



S	(18cm–28cm)
M	(23cm–38cm)
L	(33cm–48cm)

Caractéristiques techniques d'une ceinture de hanche

	A	B	C	D
S	(38mm)	(57mm)	(18cm)	(127cm)
M	(38mm)	(64mm)	(23cm)	(142cm)
L	(50mm)	(76mm)	(28cm)	(152cm)

* Terminologie médicale utilisée dans la caractérisation

- ASIS - épine iliaque antéro-supérieure ●
- AIIS - épine iliaque antéro-inférieure ●

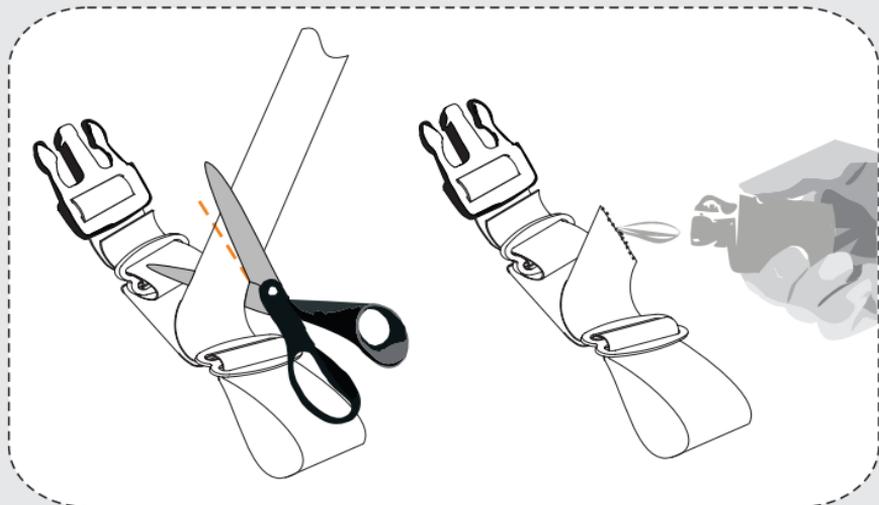


PSIS - épine iliaque postéro-supérieure ●

PIIS - épine iliaque postéro-inférieure ●



Gilet et sangle pectorales sont fournies avec des bandes plus longues selon les besoins du patient. Ajustez de façon approprié les sangles et coupez à l'aide de ciseaux les bouts qui dépassent et faites fondre l'extrémité comme indiqué sur l'image ci-dessous.



Laver et désinfecter les produits

Gilets et sangles sont fabriqués en néoprène recouvert d'un tissu pur nylon. Cette conception permet un nettoyage facile. Ils peuvent être lavés à l'eau courante, avec du liquide vaisselle ou avec du désinfectant couramment utilisé dans les hôpitaux. Après séchage avec du papier absorbant, par exemple, la surface est presque sèche et prête à l'emploi.

D'autres formes de stabilisation des extrémités supérieures et inférieures

Harnais pour le bassin

Le harnais de bassin s'utilise pour les personnes qui ont tendance à glisser du fauteuil, et également lors d'un remplacement d'une hanche.

La harnais stabilise également parfaitement le bassin, ce qui limite fortement son obliquité et la rotation, sans aucune pression sur la vessie



U1 harnais pour le bassin



Choisir la bonne taille

Lors du choix du harnais pour le bassin, mesurez l'épine iliaque antéro-supérieure (ASIS) jusqu'au point où l'intérieur de la cuisse est en contact avec le siège.



XS	-20cm)
S	(20cm-28cm)
M	(28cm-36cm)
L	(36cm-41cm)

Stabilisation des pieds

Une bonne stabilisation des pieds influence directement la position du bassin, l'équilibre et la mobilité de la partie supérieure du corps.



U 77 Sangle de cheville

Volume de la jambe au dessus de la cheville

XS	(14cm-17cm)
S	(17cm-20cm)
M	(19cm-23cm)
L	(22cm-29cm)
XL	(28cm-33cm)



B19 Sangle de pieds

Stabilisation de l'avant-bras

Le problème le plus courant qui apparaît après un accident vasculaire cérébral est une paralysie partielle du corps. Selon l'emplacement du dommage, le côté gauche ou droit est paralysé.

Symptoms d'accident vasculaire cérébral

1. Parésie - caractérisé par une mobilité limitée des membres. Cela peut provoqué une faiblesse ou une raideur musculaire, qui sans un intense processus de réhabilitation conduit à un placement anormal, pathologie du membre supérieure qui entraîne la contracture
2. Immobilisation permanente des membres (hémiplégié).



Contracture du poignée



Contracture du coude

Solutions au problème

1. Outre le processus de base de réadaptation, qui est utilisé pour rétablir le fonctionnement des membres, il est nécessaire de maintenir les membres dans la position la plus naturelle, qui assure un support correct du bras. Cela influence directement la position de la colonne vertébrale et protège contre le risque de réflexes incontrôlés.
2. Avec une paralysie permanente, il est nécessaire d'assurer une bonne stabilisation du membre sur l'accoudoir du fauteuil



La B66 est une solution professionnelle pour les personnes qui ont besoin d'une stabilisation correcte du bras.



Le coussin d'accoudoir est fixé à la base avec une large sangle VELCRO.

Ceci permet de changer la position en fonction de la profondeur de l'assise et de l'angle optimal de l'avant-bras (60°) pour assurer un positionnement correct de la colonne vertébrale. L'accoudoir peut également être incliné latéralement. En utilisant également les réglages en hauteur de l'accoudoir vous obtenez un contrôle complet sur le bras



Deux tailles disponibles

M	(25cmx35cm)
L	(25cmx45cm)

Belgique

N.V. Vermeiren N.V.
Vermeirenplein 1 / 15
B-2920 Kalmthout
Tel: +32(0)3 620 20 20
Fax: +32(0)3 666 48 94
website: www.vermeiren.be
e-mail: info@vermeiren.be

España / Portugal

Vermeiren Iberica, S.L.
Carratera de Cartellà, Km 0,5
Sant Gregori Parc Industrial
Edifici A
17150 Sant Gregori (Girona)
Tel: +34 972 42 84 33
Fax: +34 972 40 50 54
website: www.vermeiren.es
e-mail: info@vermeiren.es

République tchèque

Vermeiren CR S.R.O.
Nádražní 132
702 00 Ostrava 1
Tel: +420 596 133 923
Fax: +420 596 133 277
website: www.vermeiren.cz
e-mail: info@vermeiren.cz

France

Vermeiren France S.A.
Z. I., 5, Rue d'Ennevelin
F-59710 Avelin
Tel: +33(0)3 28 55 07 98
Fax: +33(0)3 20 90 28 89
website: www.vermeiren.fr
e-mail: info@vermeiren.fr

Pologne

Vermeiren Polska Sp.z o.o
ul. Łączna 1
PL-55-100 Trzebnica
Tel: +48(0)71 387 42 00
Fax: +48(0)71 387 05 74
website: www.vermeiren.pl
e-mail: info@vermeiren.pl

Fabricant

Vermeiren GROUP
Vermeirenplein 1 / 15
B-2920 Kalmthout
Tel: +32(0)3 620 20 20
Fax: +32(0)3 666 48 94
website: www.vermeiren.be
e-mail: info@vermeiren.be

Allemagne

Vermeiren Deustchland GmbH
Wahlerstraße 12 a
D-40472 Düsseldorf
Tel: +49(0)211 94 27 90
Fax: +49(0)211 65 36 00
website: www.vermeiren.de
e-mail: info@vermeiren.de

Autriche

Vermeiren Austria GmbH
Schärdinger Strasse 4
A-4061 Pasching
Tel: +43(0)722 96 49 00
Fax: +43(0)722 96 49 00-90
website: www.vermeiren.at
e-mail: info@vermeiren.at

Italie

Vermeiren Italia
Viale delle Industrie 5
I-20020 Arese MI
Tel: +39 02 99 77 07
Fax: +39 02 93 58 56 17
website: www.reatime.it
e-mail: info@reatime.it

Suisse

Vermeiren Suisse S.A.
Eisenbahnstrasse 62
3645 Gwatt (Thun)
Tel: +41(0)33 335 14 75
Fax: +41(0)33 335 14 67
website: www.vermeiren.ch
e-mail: info@vermeiren.ch



NEO-FLEX ~
**CORRECTION DE
POSTURE ET SYSTÈME
DE SUPPORT**