

LP Symes™ Notice

Product Number: LP2

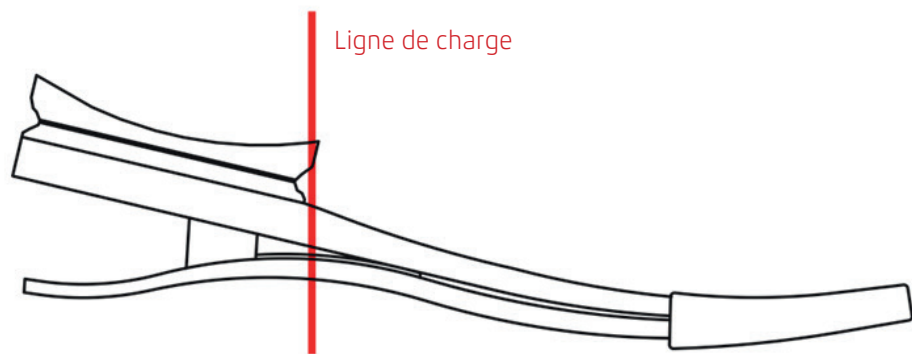
Assemblage

Le module de pied LP Symes™ est pré assemblé et se compose d'une double lame carbone, d'une chaussette Spectra™, d'une coupelle de stratification directe et d'une enveloppe esthétique. Un jeu de coins talonniers en mousse est fourni pour augmenter la rigidité du talon.

Alignement statique

Pré-installation de la prothèse:

- Aligner le module de pied en flexion-plantaire/flexion-dorsale en tenant compte de la hauteur du talon de la chaussure.
- Aligner l'emboîture en adduction/abduction afin d'assurer un angle approprié par rapport au plan frontal.
- Aligner l'emboîture en flexion/extension afin d'assurer un angle approprié par rapport au plan sagittal.
- Ajuster la position de l'emboîture de façon à ce que la ligne de charge soit située antérieurement selon l'illustration illustrated below.



Emboîture d'essai

La coupelle de stratification directe ne permettant pas des changements d'alignement après fabrication de l'emboîture, nous recommandons que l'alignement statique et dynamique soient réalisés avec une emboîture d'essai.

- Utiliser un matériau de remplissage entre l'emboîture et la coupelle de stratification pour établir l'alignement statique.
- Renforcer la prothèse en enveloppant l'emboîture d'essai et la coupelle de stratification avec du scotch en fibre de verre.
- Le patient restera entre les barres parallèles le temps de marcher avec l'emboîture d'essai.
- Répéter les étapes précédentes autant que nécessaire jusqu'à établir l'alignement optimal. Une rotation transverse doit être prévue avant la stratification finale de l'emboîture.

Alignement dynamique

Lors de la phase d'attaque, la semelle et le talon emmagasinent de l'énergie qu'ils restituent au milieu de la phase d'appui. Cette propriété crée l'impulsion qui permet à l'avant-pied d'accumuler de l'énergie et de la restituer lors du passage du pas. Pour optimiser le déroulement allant du talon vers l'avant-pied, ajuster les variables suivantes :

- Position du pied dans le plan antérieur/postérieur
- Flexion-plantaire/flexion-dorsale
- Souplesse du talon

Diagnostic

Le talon est trop souple

Symptômes

- La flexion plantaire est trop rapide

- L'avant pied est excessivement rigide
- Le genou est sollicité en hyper-extension

Solutions

- Opérer une translation antérieure de l'emboiture par rapport au pied
- Installer un coin talonnier

Le talon est trop rigide

Symptômes

- Flexion du genou trop rapide, instabilité
- Le transfert talon-pointe est trop rapide
- La restitution d'énergie est quasi inexistante

Solutions

- Décaler l'emboiture postérieurement par rapport au pied
- Vérifier la sélection de la catégorie du pied

Module de pied trop rigide

Symptômes

- Interruption au milieu du déroulement de la marche à vitesse réduite

Solutions

- Considérer un pied de moindre catégorie

Module de pied trop souple

Symptômes

- Clappement/bruit lors du contact initial
- Déflexion excessive de l'avant-pied lors d'impact à haute intensité

Solutions

- Considérer un pied de plus haute catégorie

Coins talonniers

Un jeu de coins talonniers est inclus afin d'ajuster la rigidité du talon lors de la phase d'attaque. Le coin sélectionné peut être installé en dessous du Z-Shock. Si les coins talonniers procurent une dureté excessive au talon, les retirer ou les poncer selon le besoin. Pour une installation permanente, coller le coin en utilisant de la colle-contact ou un produit similaire.

Stratification

Lors de la stratification de l'emboîture, retirer la coupelle de stratification du pied.

- Une emboîture avec ouverture distale ou fermée peuvent être utilisées avec la coupelle de stratification directe.
- Si une emboîture fermée est utilisée, il est nécessaire de réévaluer son alignement sitôt le mur intérieur fixé à la coupelle.
- Pour la confection de l'emboîture, un minimum de deux couches de carbone tubulaire doit être attaché aux rainures de la coupelle de stratification et enveloppé autour de l'emboîture. Pour des patients lourds et/ou très actifs, des couches supplémentaires de carbone peuvent être nécessaires.

Assemblage final

Après la stratification définitive de l'emboîture, refixer la coupelle de stratification directe au module de pied.

- Pour garantir un contact total, appliquer de l'époxy 5 minutes entre la coupelle de stratification et le module carbone.
- Sécuriser la tenue des vis de fixation par du frein filet (i.e. Loctite T242).
- Serrer les vis de fixation à 35 Nm.

Chaussette Spectra™

Un chaussette en Spectra™ est incluse afin de protéger l'enveloppe esthétique et de

minimiser les bruits. La chaussette Spectra™ doit être remplacée à intervalle régulier dépendant du niveau d'activité du patient. Omettre d'inspecter et de remplacer la chaussette Spectra™ cause une usure prématurée du module de pied et annule la garantie.

Enveloppe esthétique

Pour installer et retirer l'enveloppe esthétique, utiliser le chaussepied (ACC-00-10300-00) pour ne pas abimer le module de pied.

LP Symes™ System

Hauteur minimum : 62mm - 76mm

Poids patient maxi : 166 kg (365 lbs)

Tailles disponibles : 22cm-31cm

Hauteur de talon : 10 mm (3/8")

Garantie : composants en carbone 36 mois, enveloppe esthétique 6 mois

Maintenance

Le module de pied nécessite une maintenance régulière.

- Inspecter le module de pied tous les six mois. Des inspections à intervalles plus rapprochés sont nécessaires si l'utilisateur est plus actif. Remplacer la chaussette Spectra™ et/ou l'enveloppe esthétique en cas d'usure pour éviter la détérioration des composants en fibre de carbone.
- Le module de pied peut être nettoyé et désinfecté à l'eau et au savon surtout s'il a été exposé à l'eau.

Mise en garde

Ignorer les directives de la notice annule la garantie.

- Ne jamais utiliser le module de pied sans enveloppe esthétique.
- Toujours utiliser le pied avec une chaussette et une chaussure. A défaut de respect de cette consigne, une usure prématurée, une perte de fonction et/ou une défaillance du produit peuvent survenir.
- Ne jamais laisser pénétrer des résidus comme du sable dans l'enveloppe de pied. Exposé à des résidus, vous devez impérativement retirer le pied de son enveloppe et le rincer à l'eau claire. Les propriétés abrasives de nombreux résidus abimeraient rapidement les composants en carbone.
- Ne jamais tenter de desserrer les vis de fixation de la coupelle de stratification.
- Stopper l'utilisation et consulter votre prothésiste si un élément de votre prothèse commence à émettre un bruit.
- Informer votre prothésiste en cas de perte/prise de poids notable
- Les produits de Freedom Innovations sont fabriqués et testés pour un poids et un niveau de motricité spécifique. L'utilisation de ce produit par un patient autre que celui à qui il est destiné est dangereuse, et décharge Freedom Innovations de toutes responsabilités, rendant irrecevable toute demande en termes de garantie, dommages et intérêts. Le prothésiste est responsable de la sélection et de la fabrication appropriée des autres composants utilisés avec ce produit.

Freedom Innovations Europe B.V.

Jaargetijdenweg 4

7532 SX Enschede

The Netherlands

tel +31(0)53-20 30 300

fax +31(0)53-20 30 305

info@freedom-innovations.eu



Advena Ltd. Pure Offices, Plato
Close, Warwick, CV34 6WE UK