RUSH HiPro, HiPro H2O, LoPro & LoProH2O

Notice d'utilisation

1- Description et fonctionnalité :

Les pieds RUSH HiPro et LoPro sont en composite de fibre de verre procurant une grande flexibilité, résistance et durabilité.

Les pieds LoPro sont une déclinaison de la version HiPro avec une hauteur de construction plus faible (voir §2).

Ils sont constitués des éléments principaux suivants (voir figure 1):

- Une lame supérieure donnant au pied sa capacité à emmagasiner et à restituer l'énergie.
- Une lame inférieure continue, au design breveté, assurant une mise à plat progressive et un déroulé du pas sans à-coup.
- Une liaison unique entre les 2 lames sans vis grâce à un collage spécifique.
- Un talon caoutchouc spécialement formulé pour cette utilisation.
- Une enveloppe esthétique, brune ou caucasienne, transmettant les efforts mécaniques entre la chaussure et la structure composite.
- Une chaussette en fibres techniques limitant les bruits et usures de contact entre l'enveloppe esthétique et la structure.

Une cale pour ajuster la raideur du talon est fournie dans l'emballage du pied.

Les pieds HiPro et LoPro se déclinent aussi en version H2O dotée d'une semelle VIBRAM ® qui permet une bonne adhérence sur les surfaces glissantes. Les pieds H2O sont livrés sans enveloppe esthétique, ni chaussette, ni cale et doivent être portés sans chaussure.

HiPro

HiPro H2O

LoPro

LoPro H2O

2- Indications, poids maximum d'utilisation, éléments de connexion :

Les pieds HiPro, LoPro et leurs versions H2O, sont destinés uniquement à l'appareillage orthopédique du membre inférieur.

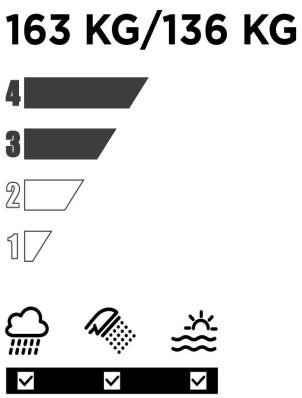
Ils conviennent aux patients d'activité normale ou élevée, d'un poids « total en charge » défini par les tableaux ci-après.

La charge maximale autorisée est 163 Kg pour les HiPro et 136 Kg pour les LoPro.

Toutes les versions sont résistantes à l'eau douce, salée ou chlorée, moyennant les préconisations du §8.

Les pieds HiPro et LoPro sont prévus pour une hauteur de talon de 10 mm.

Ils intègrent une pyramide mâle permettant l'utilisation de composants de type pyramide femelle (1D41 ou 1D41-HD).



PROTEOR

PROTEOR USA
61236 West Southern Ave.
Suite 101
Tempe, AZ 85282 USA
P 001.855.450.7300
F 001.361.4526
Www.rushfoot.com

EC REP
EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Nederlands

PROTEOR
6 rue de la Redoute
21850 Saint-Apollinaire - France
Tél. 33 (0) 3 80 78 42 10
Fax 33 (0) 3 80 78 42 15
ht.orthopedie@proteor.com
www.proteor.com

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	HiPro			LoPro		
CODE LPPR	2735119			2781705		
Poids maxi patient	163 kg			136 kg		
Taille	22 à 29 cm					
Esthétique	Caucasienne ou brune					
Poids - Taille 25 sans esthétique	653 g			508 g		
Hauteur du talon	10 mm					
Taille	22-24 cm	25-27 cm	28-29 cm	22-24 cm	25-27 cm	28-29 cm
Hauteur de construction *	165 mm	173 mm	185 mm	114 mm		
Hauteur totale	178 mm	186 mm	198 mm	127 mm		

* Esthétique incluse

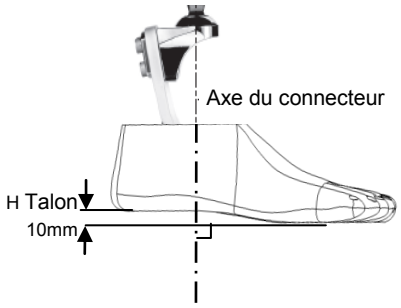
CATEGORIES DE RESISTANCE	HiPro & LoPro						HiPro	
Poids du patient (kg)	40-52	53-66	67-81	82-98	99-118	119-136	137-140	141-163
Impact faible - *Marche, jardinage*	1	2	3	4	5	6	6	7
Impact modéré - *Randonnée, ski*	1	2	3	4	5	6	6	7
Impact élevé - *VTT, Tennis*	2	3	4	5	6	7	7	8
Impact très élevé - *Football, Basket*	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	7-8	8-9

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	HiPro H2O			LoPro H2O		
Poids maxi patient	163 kg			136 kg		
Taille	22 à 29 cm					
Poids - Taille 25	742 g			600 g		
Taille	22-24 cm	25-27 cm	28-29 cm	22-24 cm	25-27 cm	28-29 cm
Hauteur de construction	160 mm	168 mm	180 mm	109 mm		
Hauteur totale	173 mm	181 mm	193 mm	122 mm		

CATEGORIES DE RESISTANCE	HiPro H2O & LoPro H2O						HiPro H2O	
Poids du patient (kg)	40-52	53-66	67-81	82-98	99-118	119-136	137-140	141-163
Impact faible - *Marche, douche, yoga...*	1	2	3	4	5	6	6	7
Impact modéré - *Stand up paddle...*	1	2	3	4	5	6	6	7
Impact élevé - *Surf, planche à voile...*	2	3	4	5	6	7	7	8
Impact très élevé - *Karaté, gymnastique...*	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	7-8	8-9

3- Montage (sans le patient):

HiPro et LoPro hors H2O



Plan sagittal:

Après avoir déterminé la bonne flexion de l'emboîture et la hauteur du talon, placer la ligne de charge de manière à ce qu'elle passe par le centre de la pyramide du pied.

Étant donné que le matériau composite de verre unique confère une flexibilité sensiblement plus élevée que les autres pieds prothétiques, il s'agit là d'un bon point de départ pour un alignement initial.

Plan frontal:

Après avoir déterminé la bonne adduction/abduction de l'emboîture, placer la ligne de charge de manière à ce qu'elle passe par la ligne médiane du pied, dans une position médio-latérale neutre.

PROTEOR

PROTEOR USA
61236 West Southern Ave.
Suite 101
Tempe, AZ 85282 USA
P 001.855.450.7300
F 001.361.4526
Www.rushfoot.com

EC REP

EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Nederlands

PROTEOR
6 rue de la Redoute
21850 Saint-Apollinaire - France
Tél. 33 (0) 3 80 78 42 10
Fax 33 (0) 3 80 78 42 15
ht.orthopedie@proteor.com
www.proteor.com

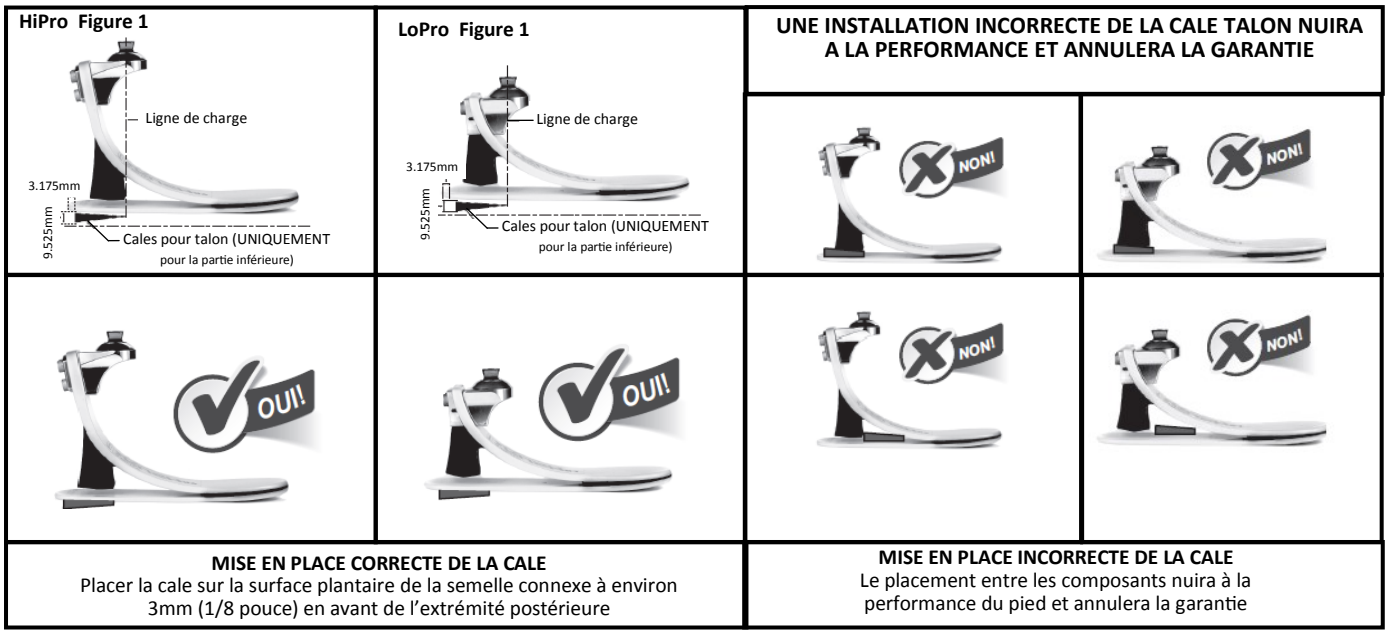
4- Alignement (avec le patient):

Alignement statique

1. En raison de la forme de notre semelle convexe, les patients peuvent éprouver une nouvelle sensation lorsqu'ils cherchent le centre du pied. La semelle convexe permet aux patients de trouver leur propre position statique ou debout confortable. La partie inférieure convexe de la semelle remplit deux fonctions principales:
    a. Fournir un point de contact continu et progressif pour l'ensemble du pas.
    b. Éliminer tout point « plat » ou « mort ».
2. Il est fortement déconseillé aux prothésistes d'introduire des cales à cette étape de l'alignement.
3. L'ajustement des vis de réglage antéro-postérieur au niveau de l'adaptateur proximal est le moyen le mieux indiqué pour apporter des modifications concernant la flexion plantaire ou la flexion dorsale, et non l'introduction d'une cale.

Alignement dynamique

1. À des fins d'alignement dynamique, il est vivement conseillé d'utiliser un adaptateur avec le pied RUSH Foot ® car il s'agit de la meilleure solution pour résoudre la plupart des problèmes d'alignement les plus courants, dont la liste est dressée ci-dessous:
    a. Talon dur ou mou
    b. Orteil dur ou mou
    c. Mouvement de varus ou de valgus pendant la phase d'appui.
2. Après avoir déterminé l'alignement relatif optimal entre l'emboîture et le pied, RUSH Foot ® encourage l'utilisation de la flexion plantaire ou de la flexion dorsale au niveau de l'adaptateur proximal du pied afin d'optimiser le confort de bout en bout du pied et la restitution d'énergie.
3. ***Le patient doit porter le pied RUSH Foot ® pendant une semaine au moins afin de prendre entièrement conscience de la souplesse d'un dispositif en fibre sans carbone.***
4. Si le patient souhaite augmenter la rigidité au niveau du talon, il convient d'introduire et d'utiliser la cale fournie dans le pack d'origine. Cette cale est revêtue d'un double-face autocollant. Il convient donc de dégraisser la surface inférieure de la lame avant de la coller (hors H2O). Voir figure 1 pour mise en place de la cale.



5- Finition: (hors H2O)

Pour éviter les bruits de frottement, remonter la chaussette jusqu'à l'embase de pyramide et l'immobiliser à l'aide d'une ficelle fine par exemple.

PROTEOR

PROTEOR USA
61236 West Southern Ave.
Suite 101
Tempe, AZ 85282 USA
P 001.855.450.7300
F 001.361.4526
Www.rushfoot.com

EC REP

EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Nederlands

PROTEOR
6 rue de la Redoute
21850 Saint-Apollinaire - France
Tél. 33 (0) 3 80 78 42 10
Fax 33 (0) 3 80 78 42 15
ht.orthopedie@proteor.com
www.proteor.com

6- Durée de vie :

Ce composant a été testé cycliquement pour une durée de vie qui correspond à au moins 3 ans d'utilisation en fonction de l'activité du patient.

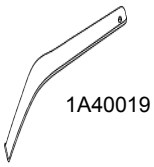
Il est conseillé de faire effectuer un contrôle annuel par un orthoprothésiste.

7- Maintenance :

L'enveloppe esthétique et la chaussette sont les seuls éléments du pied pouvant nécessiter un remplacement (en cas d'usure, perte…).

Enveloppe esthétique :

Toujours poser ou retirer l'enveloppe de pied avec un outil ou un dispositif adéquat afin d'en réduire l'usure et les dommages. Ne pas essayer de retirer le pied de son enveloppe en tirant avec la main, au risque d'endommager le pied et d'annuler la garantie.



Oter et remettre l'esthétique à l'aide du chausse-insert 1A40019.

Utiliser exclusivement le kit de rechange incluant esthétique et chaussette.

8- Conseils d'utilisation, d'entretien et de sécurité

Pour les pieds HiPro et LoPro:

- Il convient de toujours porter une chaussette Spectra avec le pied RUSH Foot® afin de réduire ou éliminer l'introduction de débris susceptibles d'entrer en contact avec le matériau et de minimiser l'usure de l'enveloppe de pied (hors H2O).

- Nettoyer l'enveloppe avec un chiffon ou une éponge légèrement humide.

- Pour le nettoyage du pied, il faudra retirer l'enveloppe et la chaussette et les remettre en place après séchage.

Pour toutes les versions :

- Température d'utilisation : - 20°C / + 60°C.

- Aucune opération d'entretien de type graissage, intervention sur la visserie ou autre n'est requise pour ce pied, hormis ce qui est indiqué au §8 et qui doit être effectué par l'orthoprothésiste.

- Une utilisation non adaptée du pied, par rapport aux préconisations de votre orthoprothésiste, peut provoquer la dégradation d'éléments du pied (port de charges lourdes par exemple).

- Si vous constatez un comportement anormal ou que vous sentez des modifications des caractéristiques de votre pied, ou si le pied a reçu un choc important, consultez votre orthoprothésiste.

- La présence de sable, de particules ou de corps étrangers à l'intérieur du pied pourrait en modifier le comportement et l'endommager.

- Après utilisation dans de l'eau ou dans un environnement très salissant :

  * Retirer l'enveloppe du pied et enlever la chaussette (hors H2O).
  * Rincer abondamment le pied et les autres pièces à l'eau claire afin d'éliminer les particules (boue, sable…).
  * Sécher les différents éléments.

Le non respect de ces instructions peut entraîner l'annulation de la garantie du pied.

9- Recyclage - Fin de vie

Les différents éléments du pied sont des déchets spéciaux, ils doivent donc être traités selon la législation en vigueur.

10- Information réglementaire pour la France

	Laboratoire d'essai - Rapport - Date	Nbr points	Déformation Permanente (mm)	Angle Inversion / éversion	Amplitude de flexion sagittale
HiPro	**C.E.R.A.H - Rapport d'essai : N° 15-140-A du 8 février 2016**	125,92	Talon : 2,35mm Avant-pied : 0,97mm	Inversion : 3,23° Eversion : 8,19°	Flexion plantaire : 3,88° Flexion dorsale : 23,36°
LoPro	**C.E.R.A.H - Rapport d'essai : N° 16-017-A du 7 juin 2016**	131,94	Talon : 2,78mm Avant-pied : 1,06mm	Inversion : 7,1° Eversion : 4,72°	Flexion plantaire : 1,22° Flexion dorsale : 23,34°

PROTEOR

PROTEOR USA
61236 West Southern Ave.
Suite 101
Tempe, AZ 85282 USA
P 001.855.450.7300
F 001.361.4526
Www.rushfoot.com

EC REP

EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Nederlands

PROTEOR
6 rue de la Redoute
21850 Saint-Apollinaire - France
Tél. 33 (0) 3 80 78 42 10
Fax 33 (0) 3 80 78 42 15
ht.orthopedie@proteor.com
www.proteor.com