



LINDHE XTEND

make it possible

Pour vivre  
pleinement la vie



XTEND FOOT

# XTEND FOOT

## Avec nous, les innovations ont toujours un pas d'avance



Les prothèses de pied ordinaires sont caractérisées par une très faible capacité d'adaptation aux surfaces irrégulières, ce qui risque de faire chuter l'utilisateur et de lui faire perdre son assurance, tout en entraînant une usure importante du matériel. Heureusement, des innovations ont permis de faire d'énormes progrès dans le domaine des prothèses de pied fonctionnelles. C'est ainsi qu'à vu le jour un nouveau produit qui non seulement réduit les risques de pertes d'équilibre, mais également offre à l'utilisateur plus de sécurité et plus de liberté.

Xtend Foot est une prothèse de pied brevetée qui fonctionne dans la pratique comme un véritable pied. Elle se distingue par sa mobilité latérale exceptionnelle qui permet au pied de compenser les surfaces irrégulières pendant la marche. Le pied est composé d'un élément en fibre de carbone spécialement conçu à cet effet, qui est assemblé grâce à une technique de collage spécifique. Le système à trois éléments à ressort contrôle le mouvement naturel du pied. Les trois éléments stratifiés en fibre agissent ensemble pour créer une structure solide et durable et assurer une restitution d'énergie optimale, tout en rendant le pied compact, flexible et en faisant de ce système l'une des prothèses les plus légères du marché.

## 17 degrés qui changent tout

Xtend Foot présente une flexibilité latérale unique de 17 degrés (qui peut être comparée à la flexion d'un pied humain pouvant atteindre 17 à 20 degrés). Cette caractéristique est complètement révolutionnaire. Les surfaces irrégulières font travailler le pied et non le membre résiduel, les hanches ou les genoux. En outre, comme le pied est léger, il minimise l'effort et rend la marche facile.



Scannez le code pour regarder en image la remarquable mobilité du pied.



La mobilité latérale de la prothèse de pied facilite l'apprentissage de la marche. En compensant les irrégularités du sol, elle s'adapte à différentes surfaces et offre à l'utilisateur une sécurité et un équilibre sans égal.



Le talon stratifié assure une attaque de talon stable avec un bon amortissement. L'énergie emmagasinée pendant l'attaque du talon est progressivement restituée pendant la phase de décollage des orteils, ce qui facilite le basculement du pied. Par ailleurs, la base stratifiée confère au produit une grande solidité et assure une restitution efficace de l'énergie.



Orteils stratifiés en fibre de carbone de conception spéciale. Les orteils séparés, la colle flexible utilisée et la combinaison spécifique de stratifiés apportent une mobilité supplémentaire : la véritable marque distinctive de Xtend Foot.

## Le sol irrégulier ? Ce n'est plus un problème !

La mobilité de Xtend Foot facilite le maintien de l'équilibre, car le pied s'adapte aux surfaces de sol irrégulières. Il permet une marche confortable et naturelle, même dans les descentes et les escaliers. Les orteils, le talon et la base stratifiés confèrent au produit une grande solidité et assurent une restitution efficace de l'énergie. L'absorption active des chocs au niveau du pied offre au membre résiduel un soulagement fort appréciable.

## Presque comme un véritable pied

- Xtend Foot permet une démarche plus souple sur toutes les surfaces.
- Meilleur équilibre, stabilité et mobilité accrues.
- Adaptable à différentes surfaces grâce à sa conception flexible et à sa structure innovante.
- Apprentissage plus simple et moins long pour l'utilisateur.
- Développé en étroite collaboration avec des utilisateurs, des techniciens orthopédiques et des universités.





# Guide des tailles et caractéristiques techniques

Xtend Foot est destiné aux utilisateurs amputés de la cuisse ou de la jambe qui conservent une activité régulière d'intensité moyenne à élevée, particulièrement à l'extérieur et sur des terrains irréguliers. La prothèse de pied convient aussi bien aux amputés doubles que simples dont le poids n'excède pas 125 kg. Elle est équipée d'un adaptateur pyramide standard pour une installation rapide et simple sur un support existant/ une jambe artificielle.

La majorité des utilisateurs qui ont essayé le pied ont obtenu d'excellents résultats et ont senti une grande différence, et ce particulièrement lorsqu'ils marchaient à l'extérieur ou sur des surfaces irrégulières.

Taille du pied [cm]	23	24	25	26	27	28	29
40–60 kg	H100–323	H100–324					
61–80 kg	H100–423	H100–424	H100–425	H100–426	H100–427	H100–428	H100–429
81–100 kg	H100–523	H100–524	H100–525	H100–526	H100–527	H100–528	H100–529
101–125 kg			H100–625	H100–626	H100–627	H100–628	H100–629



## Christoffer Lindhe, fondateur de Lindhe Xtend

Christoffer avait tout juste 17 ans lorsqu'il a perdu ses deux jambes et un bras dans un accident de train en 2006. Contre toute attente, il a survécu à l'accident, principalement grâce à son excellente forme de nageur de haut niveau. Avec une détermination impressionnante, il a décidé de poursuivre sa vie active. À peine deux ans après l'accident, il participait déjà aux Jeux paralympiques.

Cependant, les choses de la vie quotidienne étaient beaucoup plus compliquées qu'avant. Marcher à l'extérieur s'apparentait un véritable défi. Le moindre trou ou caillou par terre lui faisait perdre l'équilibre et le faisait tomber. Alors, dans le cadre de sa formation d'ingénieur en développement, il s'est penché sur les raisons qui conduisaient à son manque d'équilibre. Dès lors, il est arrivé à la conclusion que le problème résidait dans le manque de mobilité de la prothèse. Et comme il voulait pouvoir être dehors sans dépendre d'un fauteuil roulant, il s'est associé à des techniciens orthopédiques et à des spécialistes universitaires pour créer sa propre prothèse de pied, laquelle se caractériserait par une flexibilité latérale. Le résultat s'est avéré être une première mondiale.



**Lindhe Xtend AB**

Linjegatan 3D, SE-302 50 Halmstad, Suède, +46 (0)35 262 92 00  
info@lindhextend.com, www.lindhextend.com