



LINDHE XTEND

make it possible

Für ein Leben ohne
Einschränkungen



XTEND FOOT

XTEND FOOT

Unsere Entwicklungen gehen noch einen Schritt weiter



Herkömmliche Prothesenfüße sind stark eingeschränkt, was ihre Anpassungsfähigkeit an Unebenheiten anbelangt. Das Resultat sind Stürze, Unsicherheit und Verschleiß für den Benutzer. Es gibt jedoch eine gute Nachricht: Funktionale Prothesenfüße haben in ihrer Entwicklung große Fortschritte gemacht. Es gibt nun ein Produkt, welches das Risiko des Gleichgewichtsverlusts reduziert und so dem Benutzer mehr Sicherheit und Freiheit bietet.

Der Xtend-Fuß ist ein patentierter Prothesenfuß, welcher in jeder Hinsicht wie ein echter Fuß funktioniert. Er zeichnet sich durch eine einzigartige große laterale Beweglichkeit aus, die während des Gehens Unebenheiten ausgleicht. Der Fuß ist mit einem speziell angefertigten Karbonfaserelement ausgestattet, das mithilfe einer Spezialtechnik verleimt wurde. Das System aus drei Federelementen kontrolliert die natürliche Bewegung des Fußes. Die drei Faser-Laminatenelemente sorgen für eine feste und widerstandsfähige Struktur sowie für eine optimale Energierückgabe. Gleichzeitig zählt der kompakte und flexible Fuß zu einem der leichtesten auf dem Markt.

17 Grad, die die Welt bedeuten

Der Xtend-Fuß verfügt über eine einzigartige laterale Flexibilität von 17 Grad (diese ist vergleichbar mit einem menschlichen Fuß mit einer Flexibilität von 17–20 Grad). Dies ist geradezu revolutionär. Unebenheiten werden vom Prothesenfuß selbst bewältigt, nicht vom Stumpf, der Hüfte oder den Knien. Die Leichtgewichtigkeit des Fußes begrenzt die Anstrengung auf ein Minimum und erleichtert so das Gehen.



Durch die laterale Beweglichkeit des Prothesenfußes ist es kinderleicht, mit ihm gehen zu lernen. Er wirkt Unebenheiten entgegen, indem er sich an unterschiedliche Untergründe anpasst, und bietet dem Benutzer so eine unvergleichliche Sicherheit und Standfestigkeit.



Das Fersenlaminat sorgt für einen stabilen und gut gedämpften Fersenauftritt. Der Großteil der während des Fersenauftritts gespeicherten Energie wird während der Abstoßphase nach und nach abgegeben. Dies ermöglicht ein einfaches Abrollen. Das Sohlenlaminat sorgt für Stabilität und effektive Energierückgabe.



Zehenlaminat aus Karbonfaser-Spezialanfertigung. Die Kombination aus geteilter Zehe, flexiblem Kleber und Speziallaminat sorgt für zusätzliche Beweglichkeit, das Markenzeichen des Xtend-Fußes.



Scannen Sie den Code ein und überzeugen Sie sich von der einzigartigen Beweglichkeit des Fußes in einem Video.

Unebener Boden? Kein Problem mehr!

Die Beweglichkeit des Xtend-Fußes ermöglicht ein einfaches Halten des Gleichgewichts, da sich der Fuß an alle Unebenheiten anpasst. Er bewirkt eine bequeme und natürliche Art des Gehens, auch bergab oder auf Treppen. Das Zehen-, Fersen- und Sohlenlaminat sorgt für Stabilität und effektive Energierückgabe. Die aktive Stoßdämpfung des Fußes sorgt für eine spürbare Entlastung des Stumpfes



Fast wie ein echter Fuß

- Der Xtend-Fuß ermöglicht eine flexiblere Gangart auf allen Untergründen.
- Verbesserte Standfestigkeit, Stabilität und Beweglichkeit.
- Dank des flexiblen Designs und der innovativen Struktur passt er sich an unterschiedliche Untergründe an.
- Einfacherer und schnellerer Lernprozess für den Benutzer.
- In enger Zusammenarbeit mit Benutzern, Orthopädietechnikern und Universitäten entwickelt.

Größentabelle und technische Daten

Der Xtend-Fuß ist für Benutzer gedacht, deren Ober- und Unterschenkel amputiert wurde und die regelmäßig bis stark aktiv sind, insbesondere im Freien und auf unebenem Gelände. Der Prothesenfuß ist sowohl für einseitig als auch beidseitig Amputierte mit einem Maximalgewicht von 125 kg geeignet. Für die schnelle und einfache Montage an Prothesenbeinen ist er mit einem Standard-Pyramidenadapter ausgestattet.

Die Mehrheit der Benutzer, die den Fuß getestet haben, war außerordentlich zufrieden und berichtete über eine deutliche Verbesserung, insbesondere beim Gehen im Freien und auf unebenen Untergründen.

| Fußgröße [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, Gründer von Lindhe Xtend

Christoffer war erst 17 Jahre alt, als er bei einem Zugunglück im Jahr 2006 beide Beine und einen Arm verlor. Obwohl die Chancen schlecht standen, überlebte er. Hauptsächlich, weil er ein ausgezeichneter Schwimmer und in guter Form war. Mit beeindruckender Zielstrebigkeit entschied er sich, seinen aktiven Lebensstil weiterzuführen. Nur zwei Jahre nach seinem Unfall nahm er an den Paralympischen Spielen teil.

Im Alltag jedoch stellten sich einige Schwierigkeiten ein. Das Gehen im Freien wurde zur Herausforderung. Das kleinste Loch oder der kleinste Stein bewirkten, dass er das Gleichgewicht verlor und hinfiel. So kam es, dass er während seiner Ausbildung zum Entwicklungsingenieur nachzuforschen begann, warum er ständig das Gleichgewicht verlor. Er kam zu dem Schluss, dass es an der eingeschränkten Beweglichkeit der Prothese lag. Da er sich zum Ziel gesetzt hatte, im Freien ohne Rollstuhl auszukommen, begann er, mit Orthopädietechnikern und Experten zusammenzuarbeiten, um schließlich seinen eigenen Prothesenfuß zu entwickeln, der auch lateral beweglich ist. Das Ergebnis war der weltweit erste Fuß dieser Art.



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

Vertrieb:



Protheseus GmbH
Protheseus GmbH, Liebigstraße 13, 91126 Schwabach, Germany,
Tel +49 (0) 9122 88 707-0, Fax +49 (0) 9122 88 707-29
info@protheseus.de, www.protheseus.de