



LINDHE XTEND

make it possible

Per vivere
appieno la vita



XTEND FOOT

XTEND FOOT

Portiamo lo sviluppo a un livello superiore



Le comuni protesi di piede hanno una capacità molto ridotta di adeguarsi alle superfici irregolari, favorendo cadute, incertezza e usura a danno dell'utente. Tuttavia, l'odierno progresso tecnologico ha compiuto un grande passo avanti in termini di funzionalità delle protesi di piede. Un prodotto che riduce il rischio di perdere l'equilibrio, offrendo all'utente maggiore sicurezza e libertà.

Xtend Foot è una protesi di piede brevettata che funziona a tutti gli effetti come un piede vero. Si distingue in particolare per la maggiore mobilità laterale del piede, che può così adeguarsi alle superfici irregolari durante la deambulazione. Il piede è costituito da un elemento appositamente progettato in compositi di fibra, installato mediante una speciale tecnica di incollaggio. Un sistema di tre elementi elastici controlla il movimento naturale del piede. I tre elementi in laminato di fibra interagiscono tra loro fornendo una struttura resistente e duratura e una restituzione di energia ottimale, al contempo rendendo il piede compatto e flessibile, nonché una delle protesi più leggere sul mercato.

17 gradi che significano tutto

Xtend Foot vanta un'esclusiva flessibilità laterale di 17 gradi (paragonabile a quella di un piede umano, che raggiunge i 17-20 gradi). È qualcosa di rivoluzionario. Le superfici irregolari fanno lavorare il piede e non la parte residua dell'arto, le anche o le ginocchia. Grazie alla leggerezza del piede, lo sforzo è ridotto al minimo e la deambulazione facilitata.



Scansiona il codice e guarda un video che mostra l'esclusiva mobilità della protesi.



È facile imparare a camminare con la protesi, grazie alla sua mobilità laterale. Compensa l'irregolarità delle superfici offrendo all'utente una sicurezza e un equilibrio senza precedenti.



Il tallone in laminato garantisce un appoggio stabile con una buona ammortizzazione. La quantità di energia immagazzinata quando il tallone si appoggia al terreno viene gradualmente rilasciata durante la fase di stacco dell'avampiede. Ciò agevola il roll-over. La base in laminato conferisce al prodotto resistenza e un'efficace restituzione di energia.



Il laminato dell'avampiede è realizzato in compositi di fibra specialmente progettati. L'alluce separato, una colla flessibile e una speciale combinazione di laminato apportano ulteriore mobilità, che è la caratteristica distintiva di Xtend Foot.

Terreno irregolare? Non è più un problema!

Grazie alla mobilità di Xtend Foot, è più facile mantenere l'equilibrio, poiché il piede si adatta alle irregolarità del terreno. Ne deriva una deambulazione confortevole e naturale, anche in discesa e sui gradini. L'avampiede, il tallone e la base in laminato conferiscono al prodotto resistenza e un'efficace restituzione di energia. L'assorbimento degli urti attivo nel piede alleggerisce notevolmente il carico sull'arto residuo.



Quasi come un piede vero

- Xtend Foot consente un'andatura più flessibile su tutte le superfici.
- Equilibrio, stabilità e mobilità eccezionali.
- Si adatta alle diverse superfici grazie al suo design flessibile e alla sua struttura innovativa.
- Periodo di apprendimento più semplice e più breve per l'utente.
- Sviluppato in stretta collaborazione con utenti, tecnici ortopedici e università.

Guida alle taglie e dati tecnici

Xtend Foot è destinato agli utenti che hanno subito l'amputazione della coscia e della parte inferiore della gamba e che mantengono regolarmente un livello di attività da moderato a elevato, in particolare all'esterno e su terreno irregolare. La protesi di piede è adatta per amputati singoli e doppi del peso massimo di 125 kg. Possiede un adattatore a piramide standard per una facile e rapida installazione su un attacco/gamba artificiale esistente.

La maggior parte degli utenti ha provato la protesi con ottimi risultati e ha notato una differenza sostanziale, soprattutto camminando all'esterno e su superfici irregolari.

Misura del piede [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, il fondatore di Lindhe Xtend

Christoffer aveva solo 17 anni quando perse entrambe le gambe e un braccio in un incidente ferroviario nel 2006. Ma, nonostante tutto, è sopravvissuto, in particolare grazie al fatto di avere un ottimo fisico da nuotatore di prim'ordine. Con grande determinazione, ha deciso di continuare la sua vita attiva e appena due anni dopo l'incidente ha partecipato alle Paralimpiadi.

Tuttavia, le cose erano più difficili nella sua vita quotidiana. Camminare per strada era diventata un'autentica sfida. La più piccola buca o pietra gli faceva perdere l'equilibrio e cadere. Così, mentre studiava per diventare un ingegnere di sviluppo, ha approfondito i motivi per cui il suo equilibrio non era soddisfacente ed è giunto alla conclusione che il problema dipendeva dalla limitata mobilità della protesi. Desiderando muoversi all'esterno senza dipendere da una sedia a rotelle, ha avviato una collaborazione con tecnici ortopedici ed esperti universitari, riuscendo infine a progettare la propria protesi di piede capace di flettersi lateralmente. Il risultato di tutto ciò è un'invenzione unica al mondo.



Lindhe Xtend AB
Olofsdalsvägen 40B, SE-302 41 Halmstad, Svezia, +46 (0)35 262 92 00
info@lindhe.se, www.lindhextend.com