Elan[IC]

Aktiv sein. Sich wohlfühlen.

Blatchford

“Das Beste am ElanIC ist, dass ich mit meiner Tochter spielen und im Wasser planschen kann und mir dabei keine Sorgen mehr machen muss, nass zu werden.”

Sian

ElanIC ist der weltweit leichteste, wasserfeste hydraulische Knöchelgelenksfuß mit Mikroprozessorsteuerung. Er kombiniert unsere preisgekrönte Prothesentechnologie, ausgerüstet mit moderner Induktionsladung, damit Sie tagtäglich noch aktiver sein können.

Der ElanIC wurde entwickelt, um dem spezifischen Anforderungsprofil beinamputierter Prothesenanwender gerecht zu werden. Er repliziert die natürliche Funktion von Fuß und Knöchel durch die Anpassung des hydraulischen Widerstands und einer ausgezeichneten Energierückgabe für Stabilität auf Schrägen, Stufen und unebenem Untergrund. Der Prothesenfuß ermöglicht eine gleichmäßige Gewichtsverteilung beim Stehen und im Gehen für flüssige, sichere und natürliche Bewegungsabläufe.

Bremsen auf Schrägen: Beim Abwärtsgehen ermöglicht ein geringerer Pantarflexionswiderstand, dass der Fuß bereits früher vollständig auf der Schräge aufsetzt für mehr Sicherheit. Gleichzeitig wird durch einen erhöhten Dorsalflexionwiderstand eine Bremswirkung erzielt, die dem Anwender Stabilität für einen sichereren, kontrollierteren Abwärtsgang verleiht, für unbekümmertes und angstfreies Gehen.

Schrägenunterstützung/Schnelles Gehen: Beim schnellen Gehen oder Bergauf erhöht sich der Plantarflexionswiderstand und ermöglicht so eine optimalere Energiespeicherung sowie -rückgabe. Kombiniert mit einem geringeren Dorsalflexionswiderstand unterstützt dies die Vorwärtsbewegung, eine optimale Körperpositionierung und minimiert den Energieaufwand beim schnellen Gehen oder Bergauf.

Standmodus: Längeres Stehen ist jetzt einfacher mit dem ElanIC. Ein Sensornetzwerk erkennt, dass der Anwender fest steht und erhöht dann den Widerstand, um Gleichgewicht und Stabilität zu unterstützen, den benötigten Kraftaufwand zu verringern und eine natürlichere Körperhaltung zu fördern.

Bodenfreiheit: In der Schwungphase verbleibt der Knöchel in einer Dorsalflexionsposition für mehr Zehenfreiheit bei jedem Schritt und verringert das Stolper- oder Sturzrisiko.

Wissenschaftlich nachgewiesen* für langfristige Gesundheit

Höhere Sicherheit	Um 18 % größere Bodenfreiheit[1] verringert die Sturz- und Stolpergefahr [2]
Mehr Kontrolle und Sicherheit	Gesteigertes Selbstvertrauen beim Gehen und Überwinden von unterschiedlichem Terrain [3-5]
Verbesserter Tragekomfort	Druck auf dem Stumpf ist um 60 % geringer [6]
Gleichmäßige Belastung der Extremitäten	Geringere Wahrscheinlichkeit einer Langzeiterkrankung der Gliedmaße [7, 8]
Erhöhte Energie-Effizienz	Bis zu 20 % geringerer Energieaufwand auf Schrägen [9]
Verbesserte Anwender-zufriedenheit	Erhöhung um 33,4 % für beidsetig Amputierte [10]

+Klinische Studien, aktuelle Forschungsarbeiten und vollständige Literaturangaben sind auf unserer Webseite erhältlich: www.blatchford.de

Aktiv sein. Sich wohlfühlen.

Der völlig neue, wasserfeste ElanIC ermöglicht es Ihnen, die Dinge zu tun, die Sie mögen, und dabei gleichzeitig auf Ihre langfristige Gesundheit zu achten. Dieses hydraulische Knöchelgelenk bietet Ihnen die erforderliche Unterstützung und schützt Ihre Knochen und Gelenke gleichzeitig vor zusätzlicher Abnutzung, die bei vielen Prothesenträgern auftritt.

Unser Designansatz orientiert sich an Ihren einzigartigen Bedürfnissen als Beinmputierter. Blatchford ist darauf spezialisiert, die dynamischen und adaptiven Eigenschaften natürlicher Gliedmaßenbewegungen zu verstehen, damit Ihre Erfahrung soweit wie möglich der eines menschlichen Knöchelgelenks entspricht. So können Sie sich voll und ganz auf die Dinge konzentrieren, die Sie mögen und sich dabei wohlfühlen.

Ein Gefühl von Sicherheit

Der ElanIC lässt sich mittels Induktionstechnologie einfach und sicher aufladen. Der Prothesenfuß ist komplett abgedichtet und somit wasserfest für ein Gefühl von Sicherheit im Nassbereich.

> “Als Mutter hat man niemals Pause. Früher musste ich mich hinsetzen und meine Prothese abnehmen - mit ElanIC kann ich einfach weitermachen.”
>
> Sian

IP67 Wasserfest

- Tauchtiefe bis 1m
- Bis zu 30 Minuten
- Staubdicht
- Dusch- und Wetterfest

Produktmerkmale

ElanIC

- Integrierte Bluetooth®-Funktionalität
- App Smart-Programmierung für Orthopädietechniker
- Mikroprozessorgesteuerte Plantarflexion und Dorsalflexion
- Im Standmodus erhöht sich der Widerstand für optimale Stabilität und natürliches Stehen, geringerem Kraftaufwand und natürliche Körpersymmetrie, sobald keine Bewegung erfolgt
- Dynamische Anpassung an unterschiedliche Gehgeschwindigkeiten
- Ein erhöhter Plantarflexionswiderstand ermöglicht die optimale Energiespeicherung und -rückgabe bei schnellem Gehen oder Bergauf
- Der Fuß verbleibt während der Schwungphase in der Dorsalflexion, was für mehr Bodenfreiheit sorgt und so das Stolper- und Sturzrisiko verringert
- Der zunehmende Dorsalflexionswiderstand sorgt für eine Bremswirkung beim Bergabgehen und erhöht so Sicherheit und Stabilität
- Feuchtigkeitsschutz IP67
- Induktionsladung
- Sandal Toe-Fußkosmetik

Technische Spezifikation

Max. Körpergewicht	125 kg
Mobilitätsklasse	(2) 3 (4*)
Fußgröße	22 - 30 cm (für die Größen 25, 26, 27 und 28 können Sie optional zwischen Normal (N) und Weit (W) wählen
Gewicht der Komponente ohne Fußkosmetik	1000 g
Gewicht der Komponente mit Fußkosmetik	1240 g
Bauhöhe	Größen 22-26: 172 mm Größen 27-30: 177 mm
Absatzhöhe	10 mm
Bewegungsspektrum	6° PF/3° DF
Feuchtigkeitsschutz	IP67
Ladeverfahren	Induktion
Akku-Laufzeit	Bis zu 48 Stunden^
Ladedauer	5,5 Stunden
Sandal Toe-Fußkosmetik	Ja
Garantie	36 Monate

Bestellinformationen

Produktcode	Größe	Seite	Weite**	Federset	Sandal Toe
ELANIC	25	L	N	3	S

** Normal (N) und Weit (W) optional wählbar für die Größen 25-28. Für einen dunklen Ton D anfügen.
Beispiel: Fußgröße 25 links, normal, Federkategorie 3, Sandal Toe

Die Bluetooth®-Marke und ihr Logo sind eingetragene Markenzeichen von Bluetooth SIG Inc., und die Verwendung durch Blatchford erfolgt unter Lizenz.
Das Produkt sollte keinen aggressiven oder korrosiven Umgebungen ausgesetzt werden, wie z. B. Umgebungen, die Sand, Säure, Salz oder gechlortes oder chemisch behandeltes Wasser enthalten. *Maximales Körpergewicht 100 kg. Bitte verwenden Sie stets die nächsthöhere Federkategorie als in der Auswahl des Federsets aufgelistet. ^In Abhängigkeit von Mobilitätsklasse und Akkualter.

Literaturhinweise

1. Johnson L, De Asha AR, Munjal R, Kulkarni J, Buckley JG. Toe clearance when walking in people with unilateral transtibial amputation: Effects of passive hydraulic ankle. Journal of Rehabilitation Research and Development (JRRD) 2014;51 (3), 429-438
2. Riveras M, Ravera E, Ewins D, Shaheen AF, Catalfamo-Formento P. Minimum toe clearance and tripping probability in people with unilateral transtibial amputation walking on ramps with different prosthetic designs. Gait & Posture. 2020;81:41-8.
3. McGrath M, Laszczak P, Zahedi S, Moser D. The influence of a microprocessor-controlled hydraulic ankle on the kinetic symmetry of trans-tibial amputees during ramp walking: a case series. J Rehabil Assist Technol Eng. 2018;5:2055668318790650.
4. Bai X, Ewins D, Crocombe AD, Xu W. A biomechanical assessment of hydraulic ankle-foot devices with and without micro-processor control during slope ambulation in trans-femoral amputees. PLOS ONE. 2018 Oct 5;13(10):e0205093.
5. Struchkov V, Buckley JG. Biomechanics of ramp descent in unilateral trans-tibial amputees: Comparison of a microprocessor controlled foot with conventional ankle–foot mechanisms. Clin Biomech. 2016;32:164–170.
6. S. Portnoy, A. Kristal, A. Gefen, I. Siev-Ner. Outdoor dynamic subject-specific evaluation of internal stresses in the residual limb: Hydraulic energy-stored prosthetic foot compared to conventional energy-stored prosthetic feet. Gait and Posture 2012: 35 (1), 121-5
7. McGrath M, Laszczak P, Zahedi S, Moser D. The influence of a microprocessor-controlled hydraulic ankle on the kinetic symmetry of trans-tibial amputees during ramp walking: a case series. J Rehabil Assist Technol Eng. 2018;5:2055668318790650.
8. McGrath M, Davies KC, Laszczak P, Rek B, McCarthy J, Zahedi S, Moser D. The influence of hydraulic ankles and microprocessor-control on the biomechanics of trans-tibial amputees during quiet standing on a 5° slope. Can Prosthet Orthot J. 2019;2(2).
9. Askew GN, McFarlane LA, Minetti AE, Buckley JG. Energy cost of ambulation in trans-tibial amputees using a dynamic-response foot with hydraulic versus rigid ‘ankle’: insights from body centre of mass dynamics. J NeuroEngineering Rehabil. 2019;16(1):39.
10. Sedki I, Moore R. Patient evaluation of the Echelon foot using the Seattle Prosthesis Evaluation Questionnaire, Prosthetics and Orthotics International 2013: 37(3), 250-254

Es wird eine jährliche Sichtprüfung empfohlen. Überprüfen Sie optische Mängel, die eine ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen könnten. Die Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bevor Sie neue Aktivitäten des täglichen Lebens ausführen, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Orthopädietechniker, ob ein spezielles Training erforderlich ist.

+49 6142 48148 0 | info@blatchford.de
Blatchford Europe GmbH, Am Prime-Parc 4,
65479 Raunheim, Germany.

@blatchfordDE | blatchford.de

Blatchford

507051192DE Iss2 06/21. Informationen sind zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt.