



Elan^{IC}

Gjør mer. Føl deg bedre.

Blatchford

“Det beste med ElanIC er at den er vanntett, sånn at jeg kan leke med datteren min og plaske i vann, uten å måtte være redd for å bli våt.”

Sian



ElanIC er verdens letteste og mest kompakte vanntette hydrauliske proteseankel med mikroprosessor, som kombinerer Blatchford's prisvinnende proteseteknologi med det siste innen induksjonslading, slik at du kan gjøre mer hver dag.

Designet for å dekke dine unike behov, imiterer ElanIC menneskefotens naturlige funksjon ved hjelp av tilpasset hydraulisk motstand og eksepsjonell energiretur. Dette bidrar til en jevnere, tryggere og mer naturlig gange og bedre stabilitet i bakker, trapper og ujevnt terreng.



Rampebrems: Når du går i nedoverbakke, sørger redusert plantarfleksjonsmotstand for at foten raskere får full kontakt med bakken. Samtidig gir økt dorsalfleksjonsmotstand en bremseeffekt, som stabiliserer for en tryggere, mer kontrollert gange.



Rampehjelp: Ved rask gange og i oppoverbakke, øker plantarfleksjonsmotstanden for mer optimal energilagring og -retur. Kombinert med en mykere dorsalfleksjonsmotstand gir dette bedre fremdrift og kroppsholdning, og minimerer anstrengelsen som skal til for å gå fortere eller i oppoverbakker.



Ståstøtte: ElanIC gjør det lettere å stå oppreist i lengre perioder. Et nettverk av sensorer registrerer at brukeren står stille, og øker så motstanden for å bidra til bedre balanse og stabilitet. Dette reduserer anstrengelsen og stimulerer til en mer naturlig kroppsholdning.



Svingklaring: I svingfasen forblir ankelen i en dorsiflekset posisjon, noe som øker tåklaringen i hvert steg og reduserer risikoen for snubling og fall.

Vitenskapelig bevist* å gi langsiktige helsefordeler.

Økt sikkerhet



18 % økning i tåklaring¹
reduserer risikoen for
snubling og fall²

Bedre kontroll
og trygghet



Gir økt trygghet til å gå i
diverse typer terreng³⁻⁵

Økt komfort



Belastningen på
protesestumpen
reduseres med 60 %⁶

Balansert
stumpbelastning



Reduserer sjansen
for langsiktige
stumpsykdommer^{7, 8}

Forbedret
energieffektivitet



Opptil 20 % redusert
energibruk i bakker⁹

Pasient-
tilfredshet



33,4 % økning for
pasienter med amputasjon
på begge sider¹⁰

*Kliniske studier, de siste vitenskapelige artiklene og alle kilder er tilgjengelige på vårt nettsted <https://www.blatchford.co.uk/prosthetics/professionals/clinical-evidence/>



Gjør mer. Føl deg bedre.

Den nye vanntette ElanIC gjør at du kan gjøre alt du har lyst til og samtidig ta vare på den langsiktige helsen din. Denne hydrauliske proteseankelen jobber hardt for å gi deg den støtten du trenger, samtidig som den beskytter ben og ledd fra tilleggsslitasje som er utbredt blant protesebrukere.

Vår innfallsvinkel til design er styrt av de unike behovene du har som bruker. Hos Blatchford spesialiserer vi oss derfor på forståelsen av det naturlige leddets dynamiske og tilpasningsdyktige kvaliteter, slik at du kan ha en ankel som er så nær opp til det som mulig. Da kan du føle deg bedre og fokusere på de aktivitetene du aller helst vil gjøre.

Vær trygg

Med enkel og sikker teknologi for induksjonslading er ElanIC fullstendig forseglet og vanntett, slik at brukeren kan være trygg rundt vann.

“Før måtte jeg sette meg ned og ta av protesen for å være i vann, men nå kan jeg bare fortsette.”

Sian



IP67
Vanntett

- ✓ Kan senkes inntil 1 m ned i vann
- ✓ I opptil 30 minutter
- ✓ Støvtett
- ✓ Vannavstøtende og værbestandig

Produktegenskaper

- Integreert Bluetooth®
- Programmeringsapp for klinikere
- Plantarflexjon og dorsalfleksjon styrt av en mikroprosessor
- Ståstøttemodus øker motstanden når du står stille for å bedre balanse og stabilitet, redusere anstrengelse og stimulere til en mer naturlig holdning
- Tilpasser seg fartsendringer
- Økt plantarflexjonsmotstand skaper bedre energilagring og energiretur ved rask gange og i oppoverbakke
- Ankels dorsalfleksjon i svingfasen øker tåklaringen og reduserer risikoen for snubling og fall
- Økt dorsalfleksjonsmotstand fungerer som en bremse i nedoverbakke for bedre sikkerhet og stabilitet
- Vanntett – IP67
- Induksjonslading
- Fotskall med sandaltå

Teknisk spesifikasjon

Maks brukervekt	125 kg	Hælhøyde	1 cm
Aktivitetsnivå	(2) 3 (4*)	Bevegelsesrekkevidde	6° PF/3° DF
Størrelsesutvalg	22–30 (størrelsene 25–27 finnes i smal og bred)	Vanntett	Klassifisering IP 67
Komponentvekt uten fotskall	1 kg	Ladetype	Induksjon
Komponentvekt med fotskall	1,24 kg	Batterilevetid	Opptil 48 timer [^]
Konstruksjonshøyde	Størrelser 22–26: 17,2 cm Størrelser 27–30: 17,7 cm	Ladetid	5,5 timer
		Fotskall med sandaltå	Ja
		Garanti	36 måneder

Bestillingsinformasjon

Produktkode	Størrelse	Side	Bredde*	Fjærsett	Sandaltå
ELANIC	25	L	N	3	S

*Smal (N) og bred (W) er kun tilgjengelig for størrelsene 25–27. For mørk farge, legg til suffiks D.

Bluetooth®-ordmerket og -logoene er registrerte varemerker tilhørende Bluetooth SIG Inc., og Blatchfords bruk av disse er på lisens. Unngå å eksponere protesen for skurende eller etsende elementer, som for eksempel omgivelser med sand, syre, salt, klor eller kjemisk behandlet vann. *Maksimum brukervekt er 100 kg, og bruk alltid én kategori høyere fjæringsgrad enn henvist til i fjærvalgstabellen. [^]Avhengig av aktivitetsnivå og batteriets alder.

Elan^{IC}



Referanser

1. Johnson L, De Asha AR, Munjal R, Kulkarni J, Buckley JG. Toe clearance when walking in people with unilateral transtibial amputation: (Tåklaring ved gange i personer med unilateral transtibial amputasjon.) Effects of passive hydraulic ankle. (Effekt på passiv hydraulisk ankel.) 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. (Minimum tåklaring og snublerisiko ved gange i personer med unilateral transtibial amputasjon som går på ramper med ulike protesedesign.) 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. (En biomekanisk vurdering av hydrauliske ankel-fot-enheter med og uten mikroprosessorkontroll ved gange i bakker i transfemoralt amputerte.) PLOS ONE. 5 okt. 2018;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. (En sammenlikning mellom mikroprosessorkontrollert fot med konvensjonelle ankel-fot-mekanismer.) 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



En årlig visuell inspeksjon er anbefalt. Se etter visuelle defekter som kan gå ut over funksjonen. Vedlikehold må utføres av kompetent personell. Sjekk gjerne med ditt ortopediske verksted om du trenger spesiell trening eller opplæring før du begynner med nye aktiviteter.

Distribuert av

Ortopro:

+47 55 91 88 60 | post@ortopro.no

Ortopro AS, Hardangerveien 72, Seksjon 17, 5224 Nesttun.

@OrtoproAS | ortopro.no

507051192NO Iss1 07/20. Informasjonen var riktig på tidspunktet for trykking.

Blatchford