

# Rheo Knee<sup>®</sup> XC

Dalla prima riabilitazione  
al completo recupero  
si va ovunque





DALLA PRIMA RIABILITAZIONE

AL COMPLETO RECUPERO



# Rheo Knee® XC

**Dalla clinica, alla casa e all'ufficio, dalla palestra all'out-door, con Rheo Knee XC si va ovunque in tutta sicurezza.** Sia che si tratti di svolgere esercizi di riabilitazione usando la cyclette, camminare in spazi limitati, passeggiare in città o fare un'escursione sotto la pioggia, Rheo Knee XC fornisce il perfetto equilibrio tra stabilità e dinamicità.

In uno studio clinico controllato, si è dimostrato che RHEO KNEE XC ha permesso agli utenti di camminare più a lungo, più velocemente e con meno fatica. Grazie a questo ginocchio, anche la soddisfazione dell'utente è migliorata significativamente (vedi dati sotto).

## Diverso nel design

Össur ha saputo distinguersi grazie all'efficace e comprovata tecnologia magnetoreologica di Rheo Knee,

già nota alle industrie aerospaziali ed automobilistiche che ne hanno permesso la diffusione. Rispetto ad altri ginocchi con microprocessore conosciuti nel settore, i quali utilizzano ancora sistemi idraulici, la tecnologia magnetoreologica impiega forze elettromagnetiche le quali consentono una reattività immediata, facilitando i cambi di direzione e velocità. Inoltre, i sensori avanzati innescano variazioni di resistenza proporzionali e quasi immediate, assicurando equilibrio e stabilità ad un ampio numero di utenti ed in varie circostanze. Il controllo massimo da parte dell'utente e un'andatura più naturale contraddistinguono ulteriormente questo ginocchio davvero performante. I test clinici condotti su Rheo Knee XC dimostrano come si è ridotto il livello di fatica e sia aumentata significativamente la mobilità dell'utente, rispetto alle versioni precedenti e alle altre ginocchia idrauliche controllate da microprocessore.

## SI VA OVUNQUE

### Idati\*

- Aumentare di oltre 78 metri la distanza media percorsa durante il test di camminata di 6 minuti (6MWT) è clinicamente rilevante
- Gli utenti hanno affermato di sentirsi meno stanchi dopo il 6MWT con Rheo Knee XC rispetto ai loro precedenti MPK
- Maggior soddisfazione del suo funzionamento rispetto ai precedenti MPK (3,59 contro 3,07 su scala di 0-4 nel PEQ MS 12/5)

Sigurjónsson, B., Ikelaar L, Lindgren K, Langlois D, Lechler K, A new microprocessor-controlled knee significantly improves mobility and function in high active TF amputees compared to their previous MPK; OT World Congress 2016 Leipzig, Germany Lecture Research/Practical [5905] Abstract [1872].

### Caratteristiche Principali

- **Nuova App ÖSSUR Logic:** facile accesso ai dati, ora anche con esercizi di training funzionale
- **Nuovo rivestimento:** resistente e si ricarica facilmente
- **Nuova estensione intelligente:** per ridurre il carico sull'arto fisiologico
- **Riconoscimento migliorato della pedalata:** la pedalata è riconosciuta anche a bassa cadenza
- **Impostazioni Automatiche**
- **Resistente Alle Intemperie\***
- **Sensori cinematici avanzati:** accelerometro, giroscopio
- **Blocco estensione manuale**
- **Salita delle scale alternata**
- **Dalla camminata alla corsa:** senza interruzioni
- **Ripresa automatica in caso di inciampo**
- **Stabilità:** anche nei piccoli passi o nel fare passi all'indietro

\* Non immergere o esporre ad acqua clorata o salata



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13



LEG'S 60  
with Luc Huberty

RHEO KNEE XC

Unity®

## DALLA PRIMA RIABILITAZIONE AL COMPLETO RECUPERO SI VA OVUNQUE

Le capacità dinamiche che rendono Rheo Knee® XC ideale sia a lavoro che a casa, aiutano anche a renderlo sicuro ed efficace durante la riabilitazione, eliminando il bisogno di far esercitare gli utenti prima con un ginocchio meccanico, per poi passare a un ginocchio elettronico.

impostazioni per l'uso clinico, fornisce agli utenti degli esercizi essenziali di training funzionale, per poter esercitarsi anche a casa, acquisendo velocemente sicurezza con il nuovo arto protesico.

### Prepararsi ad andare ovunque

Ora, Rheo Knee® XC include l'applicazione ÖSSUR LOGIC aggiornata. Oltre ad accedere ai report delle attività e alle



Dai primi passi tra le parallele durante la riabilitazione, alla deambulazione fluida e sicura su vari tipi di terreni.



Dagli esercizi di allenamento usando una cyclette durante la riabilitazione, al pedalare a diverse velocità.



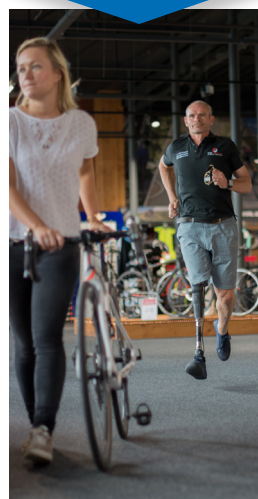
Dal superare gli ostacoli artificiali durante la riabilitazione, all'evitare con sicurezza gli imprevisti quotidiani.



Dal rinforzare gli estensori dell'anca durante la riabilitazione, al salire le scale con movimenti fluidi passo dopo passo.



Dal passaggio dalla camminata alla corsa leggera durante la riabilitazione, alla corsa vera e propria in varie situazioni quotidiane.



## NON SOLO UN PRODOTTO, MA UNA SOLUZIONE COMPLETA

Scegliendo Rheo Knee XC si ha molto di più di un semplice prodotto. Össur offre una scelta di soluzioni protesiche personalizzate in base alle necessità e ai profili di ogni utente.

ÖSSUR

### Utenti Attivi



Per gli utenti attivi che vogliono aumentare la loro mobilità e tornare alle loro attività regolari, consigliamo Rheo Knee® XC con Pro-Flex® Pivot e Iceross Seal-In® X TF. Pro-Flex Pivot unisce quasi il doppio dei movimenti e del ritorno energetico di un piede convenzionale in fibra di carbonio. Ha anche un centro di pressione più naturale, il quale aiuta a ridurre l'impatto sull'arto fisiologico del 13% ad ogni passo\*. Ideale per uno stile di vita dinamico.

ÖSSUR

### Utenti molto attivi



Per gli utenti più esigenti che praticano trekking, jogging e altre attività ad alti livelli, consigliamo Rheo Knee® XC in abbinamento al nuovo Pro-Flex XC Torsion o Pro-Flex LP Torsion e Iceross Seal-In® X TF. Pro-Flex XC Torsion e Pro-Flex LP Torsion si adattano a tutti i tipi di terreno, con eccellente compressione verticale ed energia allo stacco dell'avampiede per livelli di attività alti.

Aggiungere Unity® con vuoto attivo senza ginocchiera per un ottimo controllo del volume e della sospensione, con peso minimo e senza altezza strutturale aggiunta.

UNITY  
COMPATIBLE

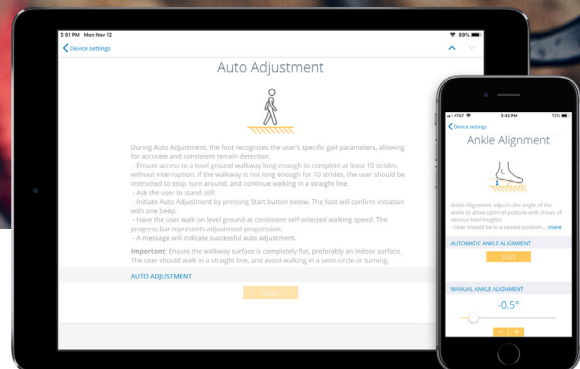
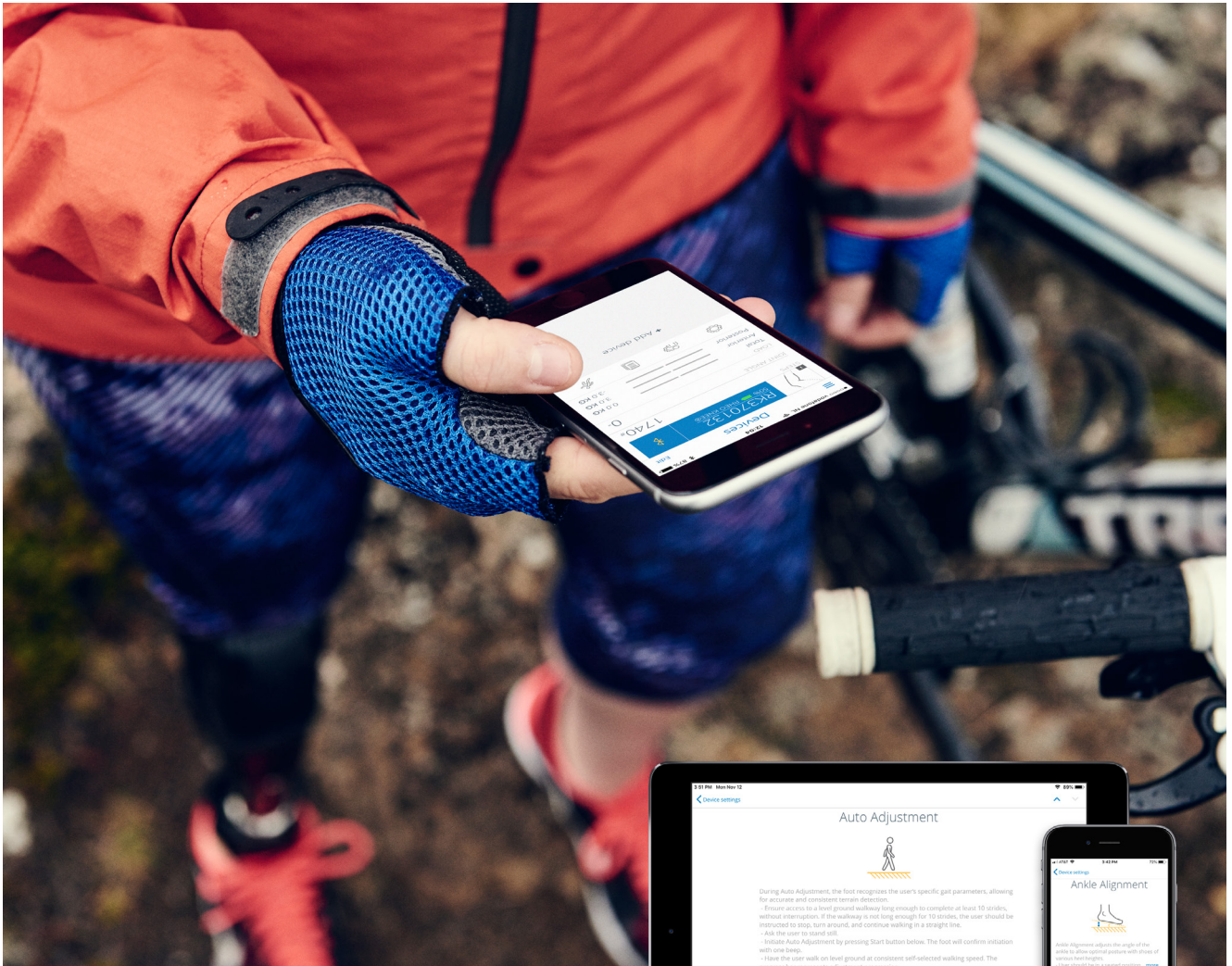
## Indicazioni

- Amputati transfemorali e con disarticolazioni di ginocchio/anca
- Livelli di attività da basso ad alto
- Limite peso utente: 136kg  
Per alti livelli di attività: 110kg

## Specifiche Tecniche

- Altezza strutturale minima di riferimento: 236mm
- Peso dispositivo: 1,6 kg
- Durata batteria: fino ad un massimo di 72 ore, a seconda del livello di attività

\* Già provato per l'uso transtibiale: Heitzmann, D. W. W., et al. (2015). "Evaluation of a novel prosthetic foot while walking on level ground, ascending and descending a ramp." Gait Posture 42: S94-S95.



## ÖSSUR Logic APP

Rheo Knee® XC è dotato del software Össur Logic, il quale permette ai tecnici ortopedici di regolare facilmente la funzionalità di ogni utente e accedere ai rapporti di attività.

Oltre al controllo dello stato del ginocchio e del livello di carica della batteria, la nuova e migliorata modalità utente offre l'accesso ad un programma di training funzionale in abbinamento al nuovo Pro-Flex. Le caratteristiche del training funzionale Össur Logic sostengono i tecnici ortopedici nell'abilitare gli utenti, fornendo esercizi facili che possono essere svolti a casa e a un ritmo adeguato per utente. Avendo come obiettivo migliorare la sicurezza e la deambulazione, gli esercizi includono la capacità di sostenere un peso simmetrico, girarsi sulla punta, sedersi e scendere le scale. Il software è disponibile per dispositivi iOS (iOS 9.3 o successivi), comunicando con questi via Bluetooth.

## Modalità tecnico ortopedico\*

- Impostazioni ginocchio: facilitano le regolazioni automatiche e manuali, controllano l'angolo del ginocchio e il carico
- Controllo della stabilità migliorato: fornisce impostazioni di transizione per i primi passi
- Rapporti attività: capaci di registrare i passi effettuati, la distribuzione della velocità nel deambulare, la velocità media della deambulazione (disponibile in formato PDF)

## Modalità utente

- Accesso al programma di esercizi di training funzionale
- Controllo della carica residua della batteria e del contapassi
- Accesso alle istruzioni per l'uso
- Regolazione dei suoni e della vibrazione
- Attivazione/Disattivazione dell'estensione

\* NOTA: Per l'accesso dei tecnici ortopedici è richiesto il codice di licenza



[WWW.OSSUR.COM](http://WWW.OSSUR.COM)

© ÖSSUR, 05.2024 -  
CRE-4872

Össur Europe B.V.  
De Schakel 70  
5651 GH Eindhoven  
P.O. Box 120  
5690 AC Son en Breugel  
The Netherlands

TEL +39 051 6920852  
EMAIL [orders.italy@ossur.com](mailto:orders.italy@ossur.com)

