



INTRODUCTION

Nous pensons que les obstacles doivent être surmontés, pas évités. C'est pourquoi nous avons conçu le RHEO KNEE, un système prothétique si intelligent qu'il apprend constamment et s'adapte en fonction de l'utilisateur et de son environnement. Les progrès effectués par Össur dans le secteur de la BIONIC TECHNOLOGY BY ÖSSUR ont abouti à un dispositif qui écoute automatiquement vos besoins et réfléchit seul. Il apprend votre style de marche, reconnaît et s'adapte immédiatement aux changements de vitesse, de charge et de terrain. Simple à utiliser, le RHEO KNEE est la solution la plus flexible de son genre.



RESSENTIR

Le RHEO KNEE utilise une technologie sophistiquée de capteurs de charge pour échantillonner les mesures de force à une fréquence de 1000 fois par seconde. Cela signifie que le microprocesseur situé dans le genou connaît à chaque instant la charge appliquée à la prothèse. Il peut ainsi identifier immédiatement les différentes phases de la marche et les modifications de charge, par exemple quand l'utilisateur soulève un sac ou quand le terrain sous ses pieds change soudainement. Si quelque chose de tout à fait inhabituel survient, la résistance en phase d'appui est instantanément activée évitant à l'utilisateur un faux pas ou une chute. Des capteurs angulaires détectent la trajectoire du genou au cours de la phase pendulaire. La résistance est adaptée automatiquement pour générer un mouvement pendulaire naturel et souple qui s'adapte à différentes vitesses de marche et même à des facteurs externes tels que le vent ou le poids de la chaussure.



REFLECHIR

Les informations fournies par les capteurs alimentent le cerveau du RHEO KNEE. Le logiciel d'Intelligence Artificielle (appelé Dynamic Learning Matrix Algorithm™, ou DLMA) réfléchit pour l'utilisateur, analysant les données recueillies et déclenchant immédiatement la réponse la plus appropriée. Dès le premier pas, le RHEO KNEE commence à apprendre le style de marche d'un utilisateur et ce processus se poursuit au fil du temps, assurant un mouvement de plus en plus naturel. Il s'adapte à toutes les situations, pas seulement à celles dont les paramètres sont prédéfinis et donc limités, permettant au patient de reprendre rapidement confiance en son aptitude à marcher où et comme il le veut. Alors que la vitesse de marche et le niveau d'activité augmentent, le RHEO KNEE répond de façon autonome aux nouvelles sollicitations en ajustant les réglages de la prothèse pour conserver le style de marche à chaque pas.



AGIR

De l'appui stable et sûr lors de la station debout, au mouvement aisé et libre lorsque l'utilisateur change de direction ou marche dans un endroit confiné, le RHEO KNEE répond avec souplesse et rapidité. Pour faire varier la résistance du genou à chaque pas, le cœur du système est composé d'un mécanisme sophistiqué qui utilise un fluide magnétorhéologique (MR) et des disques mobiles. Le fluide MR contient de minuscules particules de fer. Sous l'action d'un champ magnétique ces particules forment des chaînes et la résistance augmente dans les disques. Elle croît avec l'intensité du champ magnétique. Contrairement aux systèmes hydrauliques, la résistance offerte par le fluide MR est personnalisée, elle est activée seulement quand l'utilisateur en a besoin et elle s'adapte à la vitesse de l'électricité. Ainsi lors de l'initiation de la phase pendulaire, la position du bassin est naturelle et la fatigue réduite car la résistance du fluide MR est négligeable.

RHEO KNEE MODÈLE BIONIQUE





INFORMATION UTILISATEUR

Niveau d'amputation :	Transfémoral
Niveau d'activité :	Faible/Modéré à normal
Limite de poids :	125kg

INFORMATION PRODUIT

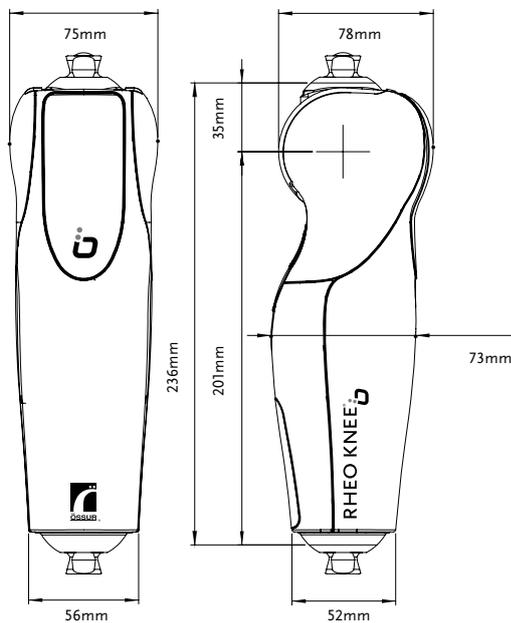
Poids du genou :	1.52kg
Hauteur de construction :	236mm
Flexion du genou maximale :	120°

Châssis en aluminium

Aide à l'extension interne



ENCOMBREMENT



KITS

RHEO KNEE KIT

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
RKN120008	RHEO KNEE Kit (garantie 5 ans)

Comprend:

- RHEO KNEE
- Chargeur
- Notice de calibration
- Certificat de garantie
- Manuel et DVD pour l'utilisateur
- Manuel technique
- Manuel bref (Quick Reference Card)



RHEO KNEE SERVICES

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
RKN120SC1	RHEO KNEE Service 1 - 20 mois
RKN120SC2	RHEO KNEE Service 2 - 40 mois

KIT RHEO KNEE AVEC ADAPTATEUR FILETÉ LP

RHEO KNEE avec adaptateur fileté est la solution pour une amputation avec moignon long ou désarticulation de genou. Pour commander RHEO KNEE avec adaptateur fileté, commander le kit RHEO KNEE et ajouter la pyramide femelle pour désarticulation de genou.

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	HAUTEUR	POIDS
A-145310	Pyramide femelle pour désarticulation de genou ou moignon long	9mm	33g



ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
RKNLPC401	RHEOLOGIC Software pour PC 4.0.1
RKNLPCWB1	RHEOLOGIC Workbench pour PC 4.0.1



PHOTO	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
1.	PRX00421	Kit alimentation chargeur