



RHEO KNEE[®]

Évolution

... Convient désormais à un plus grand nombre d'utilisateurs





RHEO KNEE



*Suffisamment stable pour Ellie...
Suffisamment dynamique pour Tim*

- Stabilité
- Dynamique

→ Confiance

Tout en un...



RHEO KNEE®

**L'équilibre parfait entre
stabilité et dynamique.**

Nécessités utilisateur

- Support depuis l'attaque du talon jusqu'à la pointe de pied
- Stabilité et confiance à chaque pas

Caractéristiques produit

- Capteur cinématique
- Augmentation de la surface de friction
- Plus de puissance électrique

Résultats cliniques

- Meilleure adaptation à l'utilisateur
- Plus d'utilisateurs concernés
- Confiance à chaque pas



Besoins utilisateur

- Fluidité de la phase pendulaire pour une réponse personnalisée, instantanée
- Jusqu'à 3 jours d'autonomie de la batterie
- Gamme de pieds adaptés, à fort retour d'énergie : Flex-Foot®

Caractéristiques produit

- Frictions réduites dans l'actuateur
- Nouveau retour à l'extension renforcé

Résultats cliniques

- Réponse instantanée dans toutes les situations
- Stabilité et confiance à chaque pas
- Les utilisateurs marchent plus loin, en se sentant moins fatigués



- Nouvel Actuateur
- Plus de couple et de résistance
- Retour à l'extension optimisé
- Capteur cinématique
- Verrouillage en extension
- Châssis renforcé, limite de poids à 136 kg désormais
- Capacité de la batterie augmentée
- Réglages simplifiés



NOUVEL ACTUATEUR

- Espace augmenté, friction améliorée.
- Meilleur déclenchement.
- Puissance électrique renforcée, force augmentée.

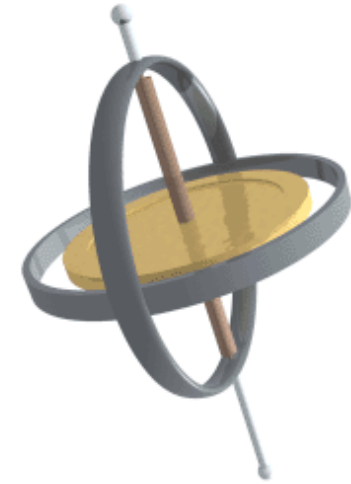


- Plus résistant à l'appui
- Plus doux
- Plus fluide en phase pendulaire



Plus de stabilité...

- Contrôle continu de la stabilité en position debout.
- Et jusqu'à la fin de la phase d'appui pendant la marche

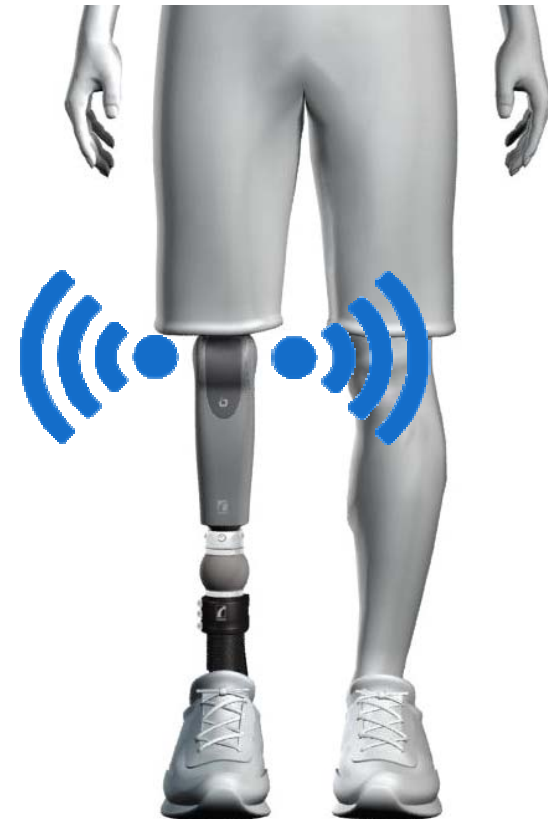


- Plus de stabilité
- Plus de mobilité
- Plus de confiance



CAPTEUR CINÉMATIQUE

- Le capteur cinématique du RHEO KNEE 3^{ème} génération améliore la stabilité et le sentiment de sécurité en phase d'appui mais procure également une démarche fluide et naturelle. Il détecte les mouvements du genou dans le plan sagittal et offre la résistance adaptée de l'actuateur.
- En position debout, le capteur cinématique contrôle en permanence les changements de position du genou et indique à l'actuateur quelle résistance appliquer en conséquence. Cela vient encore améliorer la sécurité du genou.
- Pendant la marche, le capteur cinématique mesure la progression tibiale, contribuant ainsi à déterminer précisément dans quelle phase de marche se trouve l'utilisateur. Le genou est ainsi plus réactif aux variations dans la démarche et y répond plus efficacement, offrant ainsi des transitions souples et naturelles dans la démarche.



VERROUILLAGE EN EXTENSION

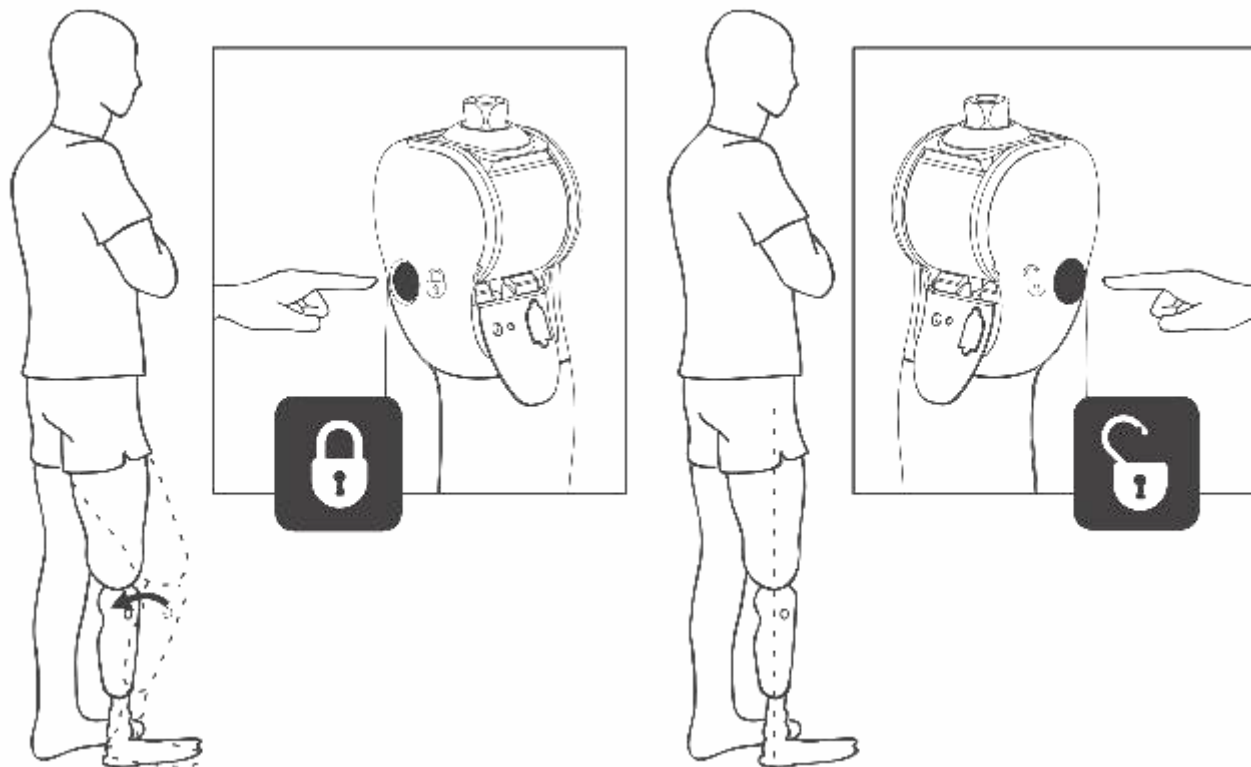
RHEO KNEE dispose également d'un bouton de verrouillage qui peut être actionné manuellement si besoin. Lorsqu'il est engagé, il maintient le genou bloqué en extension complète.

Cas possibles d'utilisation de cette fonction :

- Lorsqu'il n'a plus de batterie, le RHEO KNEE se met par défaut en position libre. Verrouiller l'extension permet alors de bloquer au contraire le genou en extension.
 - Rester debout pendant un temps prolongé
 - Marcher sur des surfaces mouillées ou glissantes (pentes raides, terrains gelés ou avec de la neige...)
 - Se trouver dans des espaces confinés (bricolage dans une cave...)
- Dans le cadre de la rééducation, certains exercices ne peuvent être effectués qu'avec un genou bloqué en extension. Par exemple :
 - Les exercices nécessitant un appui prolongé sur le genou
 - Les exercices de renforcement des muscles de la hanche en s'appuyant sur le genou en extension...



VERROUILLAGE EN EXTENSION



- Renforcement des composants du châssis
- Châssis renforcé au niveau distal pour une meilleure résistance à l'endroit où se trouve la batterie
- L'actuateur a également été renforcé
- Les matériaux composant l'actuateur ont évolué
- Poids maximum utilisateur porté de 125 kg à 136 kg
- Marge de sécurité améliorée autorisant des niveaux d'activité plus élevés



PROFILS UTILISATEURS

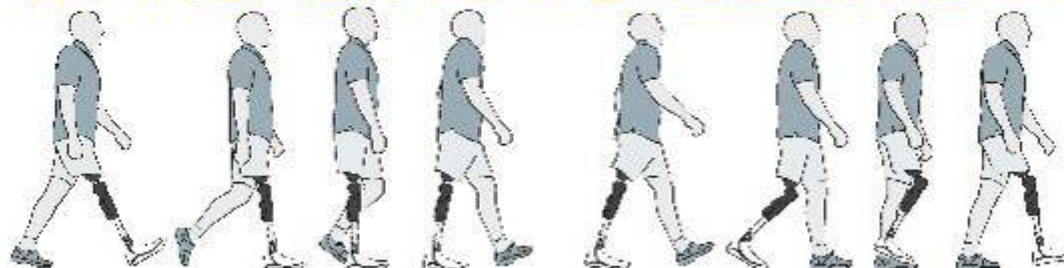
- **Niveau d'activité** : K2 à K4
- **Niveau d'impact** : faible à élevé
- **Limite poids utilisateur** : 136 kg

Utilisateurs capables de marcher à différentes vitesses, dans le cadre de leur travail ou leurs loisirs et de monter/descendre des escaliers ou plans inclinés.

À utiliser idéalement avec :

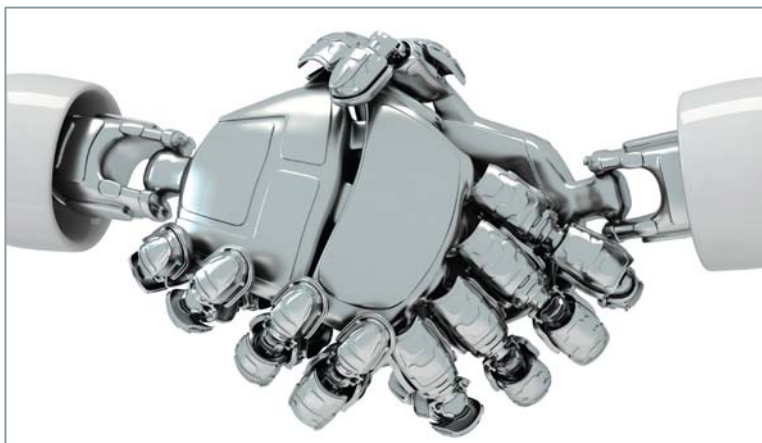


MARCHER NATURELLEMENT



- **Un service de qualité, personnalisé et orienté client,** vient supporter la technologie Bionique d'Össur.
- Le meilleur de la prothèse, comme le genou RHEO KNEE, suppose pour nous d'être irréprochables !

Pour un partenariat sans limites...



L'équilibre parfait entre stabilité, dynamique et confiance.

RHEO KNEE convient désormais à un plus grand nombre d'utilisateurs, avec des niveaux d'activité faibles à élevés (K2 à K4).

- Permet à l'utilisateur de marcher plus loin en ressentant moins de fatigue.
- Donne de la stabilité en appui et une démarche naturelle et fluide grâce aux variations de résistance instantanées : l'utilisateur peut accélérer ou ralentir sans devoir recourir à des déviations.
- Procure une démarche fluide et aisée en toutes circonstances, même dans des espaces confinés, grâce à une initiation facile de la phase pendulaire.
- Compatible avec un large choix de pieds dynamiques à restitution d'énergie et optimal avec la gamme de pieds Flex-Foot d'Össur.
- Aide à conserver les capacités fonctionnelles du membre résiduel.



RHEO KNEE®

... Convient désormais à un plus grand nombre d'utilisateurs



WE IMPROVE PEOPLE'S MOBILITY

