

E-MAG Active

Regagner sa liberté.

**MONTANT LATÉRAL JUSQU'À 85 KG
ET BILATÉRAL JUSQU'À 100 KG**



Quality for life



E-MAG Active

E-MAG Active est une innovation technologique qui ouvre de nouvelles perspectives pour l'appareillage orthétique du membre inférieur. Elle impose de nouveaux standards en matière de mobilité, stabilité et symétrie.

E-MAG Active est la première articulation de genou avec un système électromagnétique qui verrouille l'articulation en phase d'appui et la déverrouille en phase pendulaire en fonction de la position angulaire de la hanche.



Mobilité, stabilité et symétrie

Le principe d'E-MAG Active est tout-à-fait innovant : des capteurs intelligents mesurent la position de la jambe au cours de la marche et activent le verrouillage et le déverrouillage de l'articulation en conséquence.

Le patient est en mesure d'utiliser la fonctionnalité de l'articulation orthétique, même lorsque sa cheville est invalide car l'articulation s'active indépendamment de l'articulation de cheville et de la plante du pied.

E-MAG Active offre au patient un plus significatif en matière de mobilité et de stabilité. Il lui confère une démarche plus naturelle, plus symétrique et améliore ainsi sa qualité de vie.

Services attendus :

- ▶ E-MAG Active permet au patient présentant une déficience partielle du quadriceps d'avoir une marche plus naturelle et plus symétrique.
- ▶ L'utilisation de E-MAG Active peut prévenir les contractures articulaires dues à l'immobilisation du genou, réduire l'atrophie musculaire et favoriser le renforcement de la musculature existante.
- ▶ Les contraintes sur le côté sain, les mouvements de compensation ainsi que les efforts lors de la marche sont diminués.



Ses avantages en un clin d'œil

- ▶ E-MAG Active est une articulation destinée aux orthèses réalisées sur-mesure.
- ▶ Grande stabilité grâce à la combinaison de capteurs d'angles et de l'accéléromètre.
- ▶ Elle fonctionne indépendamment de l'articulation de cheville.
- ▶ La partie tibiale de l'orthèse cruro-pédieuse ne contient aucun composant électronique.
- ▶ Libre choix de la partie tibiale de l'orthèse lors de sa conception.
- ▶ E-MAG Active dispose d'une fonction d'auto-calibrage permettant le verrouillage / déverrouillage de l'orthèse en fonction des spécificités individuelles de marche.
- ▶ E-MAG Active est livrée avec un angle de flexion de 5° ou de 7,5°.
- ▶ De plus, il est possible de débloquer manuellement le système de verrouillage. Cela permet une utilisation dans le cadre d'activités particulières telles que le vélo.

Indications

E-MAG Active a été conçue pour des patients présentant une déficience partielle du quadriceps quelle qu'en soit l'origine : neurologique, traumatique ou rhumatologique. Des conditions relatives à la force musculaire et à la mobilité sont requises :

- Conditions requises relatives à la force musculaire (selon la classification de la force musculaire de Janda) :
 - Force musculaire des extenseurs de la hanche de 3 à 5
 - Force musculaire des extenseurs de genou de 3 à 5
 - Hyperextension passive du genou
 - Force musculaire des fléchisseurs de la hanche de 3 à 5
 - Mouvements de compensation de la hanche
- Conditions requises relatives à la mobilité :
 - Le patient ne doit présenter aucun flexum de la hanche
 - Si existant, le flexum du genou doit être inférieur à 15°
 - Le patient ne doit présenter aucun problème cognitif ou aucune spasticité engendrant une gêne fonctionnelle
 - L'orthèse ne peut pas comporter un appui ischiatique
 - E-MAG Active 3^e génération peut également être utilisé dans les cas de raccourcissement du segment jambier et avec une orthoprothèse

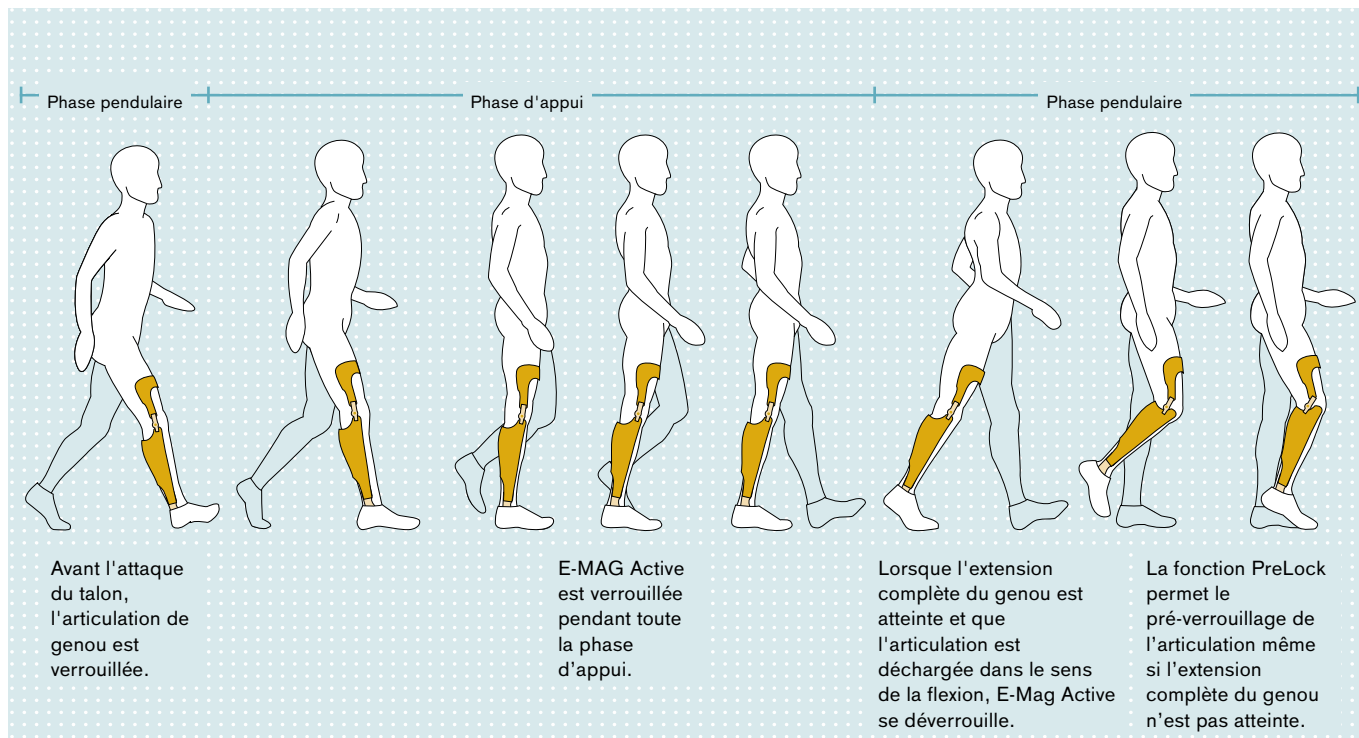
Certaines fonctions musculaires résiduelles ou une hyperextension de l'articulation de genou sont nécessaires pour assurer le retour en extension du genou appareillé en fin de phase pendulaire.

E-MAG Active est autorisée jusqu'à un poids de 100 kg (avec un stabilisateur interne).

Une application unilatérale est possible jusqu'à un poids de 85 kg.



Le cycle de marche avec E-Mag Active



Cycle de marche avec orthèse à contrôle de la phase d'appui.

Contrairement à une personne valide, le patient présentant un déficit des extenseurs du genou doit utiliser une orthèse pour se déplacer en toute sécurité.

Les articulations de genou Ottobock à contrôle de la phase d'appui permettent de stabiliser la marche lors de la phase d'appui et de libérer la phase pendulaire.

Les orthèses restent verrouillées tout au long de la phase d'appui.

Ce n'est qu'au moment du pas postérieur et de la phase de préoscillation que l'articulation orthétique se déverrouille.

Cela confère une grande mobilité au patient et une marche plus symétrique.

Une étude a montré l'amélioration significative des capacités locomotrices chez des patients appareillés avec E-Mag Active.*

**Dr. Hartmut Stinus (2015): Locomotors capacity and gait pattern with total or partial weakness of knee extensors fitted with E-Mag Active while walking with the knee locked in comparison with the knee unlocked during swing phase. Etude non publiée.*

Eléments livrés



Le système d'articulation E-MAG Active est livré dans une mallette.

Celle-ci contient :

1	articulation de genou électromagnétique 17B203*
1	unité électronique de commande
2	accumulateurs avec boîtier
4	gabarits
1	câble électronique et câble d'accumulateur
1	chargeur
1	mode d'emploi
1	notice de montage
1	Quick-Start

En outre, sont nécessaires :

- une articulation de cheville (par ex. 17B66=*, 17LA1=*)
- un système de ferrures associé
- un stabilisateur interne pour les patients de plus de 85 kg (17B205=*)

Nous vous proposons des pièces de rechange pour E-MAG Active ainsi que des kits de maintenance pour l'entretien de l'articulation.

Seul un orthoprothésiste formé est habilité à appareiller le patient avec E-MAG Active. Ottobock propose une formation en e-learning pour la fabrication et l'application d'E-Mag Active. Si vous êtes intéressé(e), veuillez contacter votre attaché commercial ou notre département Ottobock Academy au 01 69 18 88 66.

Fabricant Otto Bock HealthCare.

Dispositif médical de classe I pris en charge par les organismes d'assurance maladie sous la référence LPPR 2781378. Lire attentivement la notice d'utilisation.

Otto Bock France
4 rue de la Réunion - CS 90011
91978 Courtaboeuf Cedex · France
Tel. 01 69 18 88 30 - Fax. 01 07 18 02
information@ottobock.fr - www.ottobock.fr