

Gant de préhension CARBONHAND

*Aide technique à la préhension
ISO 24.18.09*

MOUVEMENTS FACILITÉS

Carbonhand est conçu pour ajouter de la force à celle de l'utilisateur lors de la saisie d'objets.

INSTALLATION

Le gant Carbonhand se porte sur la main gauche ou droite selon le modèle choisi.

Le pouce, le majeur et l'annulaire sont recouverts. L'index et l'auriculaire sont libres.

SAVOIR &
COMPRENDRE

FICHE
TECHNIQUE

Le gant Carbonhand est une aide technique à la préhension. Ce gant bionique permet d'augmenter la force de préhension, améliorant ainsi la dextérité et l'endurance de l'utilisateur présentant une faiblesse musculaire au niveau de la main.



© BIOSERVO

Garantie :

- 6 mois sur le gant
- 2 ans sur l'unité de contrôle

Matériaux : polyester**Homologation du système :** CE**Fabricant :**

BIOSERVO
 Bioservo Technologies AB
 Isafjordsgatan 39B
 164 40 Kista
 Suède
<http://www.bioservo.com>

Fournisseur français :

ERGO-DIFFUSION
 5 rue Debussy BP 97405
 35174 Bruz cedex
 02 99 50 80 57
www.ergo-diffusion.com/

Tarif TTC : 7 417,00€**Remboursement de la Sécurité Sociale :** Non**Lien :**

<http://ergo-diffusion.com/wp-content/uploads/2018/04/CARBONHAND.pdf>

Description du Carbonhand

Carbonhand est constitué de deux éléments :

- le **gant**, qui recouvre 3 doigts : le pouce, le majeur et l'annulaire ; les deux autres doigts sont découverts ;
- et l'**unité de contrôle**, qui contient 2 batteries légères (environ 8 heures d'autonomie).

Le gant est relié à l'unité de contrôle, laquelle peut être portée à la ceinture grâce à un clip prévu à cet effet.



© BIOSERVO

Fonctionnement du Carbonhand

• Des **capteurs de pression** sont placés sur la pulpe de chacun des 3 doigts. Ils détectent lorsque l'utilisateur saisit un objet. Le système déclenche alors l'assistance à la préhension. La force appliquée par le gant est proportionnelle à celle appliquée par l'utilisateur. De cette manière, l'**utilisateur contrôle lui-même la force supplémentaire** appliquée par le gant.

• La **quantité de puissance ajoutée**, ainsi que la **sensibilité des capteurs**, peuvent être **paramétrées** grâce à l'unité de contrôle ou *via* l'application Carbonhand, disponible gratuitement sur l'App Store (Apple) ou Google Play (Android).

Le système prévoit jusqu'à **trois profils différents** que l'on présélectionner et modifier facilement.

Les déclinaisons du Carbonhand

Le gant Carbonhand se décline pour les deux mains (droit ou gauche) et en 6 tailles pour un confort maximum.

AFM TÉLÉTHON
 INNOVER POUR GUERIR



Association reconnue d'utilité publique

1, rue de l'Internationale - BP 59 - 91002 Évry cedex
 Tél : 33 (0) 1 69 47 28 28 - Fax : 33 (0) 1 60 77 12 16
 Siège social : AFM - Institut de Myologie
 47 - 83, boulevard de l'Hôpital - 75651 Paris cedex 13
www.afm-telethon.fr

Rédaction :

Cellule Innovation AFM-Téléthon
 01 69 13 21 06
celluleinnovation@afm-telethon.fr