

Le ROBOT JACO

OBJECTIF

Le robot JACO est une aide individuelle pour les personnes à mobilité réduite ne pouvant plus utiliser les fonctions premières du haut du corps. Ce robot aide ces personnes en réalisant toutes sortes de tâches quotidiennes que ce dernier ne peut plus exécuter seul. JACO est installé sur un fauteuil roulant et peut être contrôlé de manière efficace. Le nombre d'opérations que JACO peut effectuer est infini.



POUR QUI

JACO s'adresse aux personnes à mobilité réduite ne pouvant plus utiliser les fonctions premières de leurs mains ou très peu. Les utilisateurs sont souvent en fauteuil roulant motorisés et souffrent de troubles musculaires avancés ou de troubles neurologiques sérieux. Pour être capable d'utiliser JACO, il faut avoir un niveau raisonnable de compréhension et une capacité visuelle suffisante.

UTILISATION

Faire fonctionner un robot est pour le moins un défi mais l'utilisation de JACO est très intuitive. Il peut être utilisé sans devoir passer d'un programme à un autre et sans consulter un grand nombre de menus. L'utilisateur peut se concentrer exclusivement sur les mouvements de la main de JACO, l'organe de préhension. JACO est léger et facile à transporter. Il peut être installé à la gauche comme à la droite sur le fauteuil roulant et peut être utilisée dans plusieurs types d'environnements et pour de multiples situations.

CARACTÉRISTIQUES

- Plus léger et résistant que tout autre robot de réadaptation grâce à l'utilisation de fibre de carbone comme structure principale et d'électroniques sophistiquées
- Facile à utiliser, intuitif
- Organe de préhension unique en son genre doté de trois doigts ce qui assure une meilleure saisie et une bonne adhérence
- Les mouvements récurrents peuvent être enregistrés
- Plus grande adaptabilité individuelle
- Léger (6 kg), donc facile à retirer du fauteuil roulant
- Exerce une pression très légère sur le fauteuil roulant; les propriétés propres au fauteuil roulant restent donc inchangées
- Élargit à peine la largeur du fauteuil roulant ; il ne sera pas plus difficile de passer les portes
- Très faible consommation d'énergie. Le robot peut être utilisé toute la journée
- Sécuritaire
- Plusieurs modes de fonctionnement disponibles, des adaptations individuelles sont toujours possibles