

Robot d'assistance
KINOVA JACO^{MD}

Il n'y a pas de robot sans humain

Chez Kinova, nous savons que ça prend beaucoup d'humanité pour faire de la robotique. Peu importe la solution qui est créée, nous cherchons à répondre aux besoins spécifiques d'une personne, comme ceux vivant avec une mobilité réduite des membres supérieurs. Kinova met tout en œuvre pour développer des technologies innovantes et permettre à chacun d'accomplir l'extraordinaire à sa façon.

**Aucun besoin n'est trop petit.
Aucune tâche n'est trop grande.**

KINOVA
Accomplir l'extraordinaire

+1 514 277-3777
kinovarobotics.com
info@kinovarobotics.com

^{MD} Marques de commerce déposées de Kinova inc.
© 2018 Kinova inc. Tous droits réservés.

BR-003_2018-12-R05



**Repousser
les frontières
de l'autonomie**

KINOVA
Accomplir l'extraordinaire

Améliorer la qualité de vie des personnes à mobilité réduite

Chacune des personnes à qui nous voulons venir en aide est unique. Le robot d'assistance KINOVA JACO^{MD} l'aidera à surmonter ses limites, qu'elle vive avec :

Sclérose latérale amyotrophique

Paralysie cérébrale

Dystrophie musculaire

L'amyotrophie spinale

Tétraplégie

L'amputation des membres supérieurs

Kinova propose un bras robotisé adaptable à votre situation et à votre environnement, peu importe votre âge, votre sexe ou le niveau d'aide dont vous avez besoin.



Solutions pour utilisateurs

Redéfinir votre vie

Une nouvelle autonomie et une qualité de vie améliorée, voilà ce qui vous attend. En vous aidant à développer vos habiletés et à moins dépendre de votre entourage, Kinova vous permet de participer plus activement à la vie familiale et à la vie en société. Selon une étude réalisée en 2011¹, le prix d'achat du bras robotisé est généralement amorti en moins de trois ans.

Solutions pour thérapeutes

Avoir le temps de prendre le temps

En simplifiant plusieurs de vos tâches, nos diverses technologies vous accordent plus de temps pour faire un excellent travail. Ergothérapeutes, prestataires de soins à domicile et autres professionnels de la santé, sachez que Kinova vous donne accès à des produits et des services innovateurs qui vous aideront à améliorer la qualité de vie de vos clients et à augmenter leurs capacités fonctionnelles, en plus de les aider à accomplir davantage de tâches eux-mêmes. Pour vous, le temps gagné vous permet d'offrir des traitements plus poussés, de consacrer du temps de qualité à vos clients ou de vous concentrer sur d'autres aspects de votre travail. Tout le monde y gagne.

Solutions pour cliniques

Capacités accrues, de part et d'autre

Doter votre clinique des solutions technologiques de Kinova profite à tout le monde. D'une part, vous outillez votre équipe de médecins, de physiothérapeutes et de spécialistes en réadaptation pour qu'elle mette en œuvre de nouvelles stratégies thérapeutiques et offre à vos clients des traitements de pointe. D'autre part, vous favorisez un environnement d'apprentissage en encourageant vos employés et vos médecins résidents à découvrir et à adopter les technologies de prochaine génération qui sont en voie de devenir la norme.

¹ Maheu, V., S. Archambault, P., Frappier, J. et Routhier, F. (2011). *Evaluation of the JACO robotic arm: Clinico-economic study for powered wheelchair users with upper-extremity disabilities*. Montréal, Québec.

Nous vous aidons à réussir l'impossible depuis 2006

Le robot d'assistance KINOVA JACO^{MD} améliore la qualité de vie de ses utilisateurs à un point tel, qu'il leur permet d'atteindre plusieurs objectifs définis par la *Classification internationale du fonctionnement, du handicap et de la santé (CIF)*² et plus encore.

Boire et se nourrir

Hygiène personnelle et prise de médicaments

Loisirs et vie active

Travail et études

Sécurité personnelle

Vos activités de tous les jours seront facilitées et un sentiment plus clair de direction s'installera dans votre quotidien. Après tout, quoi de plus gratifiant que de pouvoir soudainement accomplir de nouvelles choses et relever de nouveaux défis?

Atteindre de nouveaux sommets de mobilité

1 Intégration facile

Peut être installé sur pratiquement n'importe quel fauteuil roulant motorisé.

2 Utilisation simple

Peut être contrôlé à partir d'une manette, d'une commande occipitale, d'une commande par souffle et aspiration ou d'une variété d'autres interfaces.

3 Discret et compact

S'installe sur un fauteuil de manière à minimiser la largeur de l'appareil, permettant des déplacements plus faciles et assurant l'espace nécessaire aux transferts et à l'installation d'autres équipements, tout en maximisant la portée du bras pour lui permettre d'atteindre des objets même au plancher.

4 Peu énergivore

Le fauteuil utilise son propre accumulateur pour alimenter le bras en énergie.

5 Léger et résistant

Fabriqué à partir de fibre de carbone.









6 Polyvalent et souple

Doté d'articulations à six axes correspondant à l'épaule, au coude et au poignet, permettant 16 mouvements différents qui imitent la fluidité et la polyvalence d'un bras humain.

² Organisation mondiale de la santé. (2016). *International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)*. Repéré à <http://www.who.int/classifications/icf/icfchecklist.pdf?ua=1>



Robot d'assistance KINOVA JACO^{MD}

Résumé des spécifications	3 doigts	2 doigts
 Poids total	5,2 kg	5,0 kg
 Charge utile (mi-portée)	1,6 kg	1,8 kg
 Charge utile (temporaire / pleine portée)	1,3 kg	1,8 kg
 Portée	90 cm	
Matériaux Liaison : Fibre de carbone Actionneurs : Aluminium		
 Vitesse linéaire maximale du bras	20 cm/s	
Tension d'alimentation 18 à 29 VCC		
 Puissance moyenne	Mode fonctionnement 25 W Mode veille 5 W	
Puissance de pointe 100 W		
 Résistance à l'eau	PX2 – Résistant à une fine pluie	
 Température d'opération	-10 °C à 40 °C Peut être utilisé dans des conditions plus extrêmes, mais pour une durée limitée.	