

# VERBESSERUNG DER LEBENSQUALITÄT

 KINOVA®





## STARKE ROBOTERTECHNIK FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT

Menschen mit stark eingeschränkter Oberkörpermobilität sind in Ihrer Greiffunktion massiv eingeschränkt. Zu den Indikationen gehören unter anderem:

- Muskeldystrophie (z.B. Typ Duchenne)
- Spinale Muskelatrophie (SMA)
- Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)
- Zerebralparese (ICP)
- Andere neuromuskuläre Erkrankungen

## WIR MACHEN DAS UNMÖGLICHE MÖGLICH

Unser Roboterarm erlaubt diesen Menschen, viele „alltägliche“ Aufgaben selbst durchzuführen und fördert damit ihr **Selbstvertrauen**, ihre **Unabhängigkeit** und verbessert die **Lebensqualität** – und damit auch ihr allgemeines Wohlbefinden.

**Sie können diese Aufgaben jetzt selbstständig ausführen - und sind daher weniger abhängig von Pflegepersonen.** Gemäß einer Studie aus dem Jahr 2011 rentiert sich der Kaufpreis eines Roboterarms in der Regel innerhalb von weniger als drei Jahren<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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.

# WIR WOLLEN MENSCHEN HELFFEN, SICH ZU ENTFALTEN

Kinova® Roboterarme können die Lebensqualität ihrer Anwender ganz wesentlich verbessern und es ermöglichen, viele der in der *International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)*<sup>2</sup> definierten Ziele – und noch mehr – zu erreichen.

Persönliche  
Sicherheit

Essen &  
Trinken



Körperhygiene &  
Medikamenteneinnahme

TÄTIGKEITEN



Erholung  
& Freizeit

Umwelt &  
Barrieren



Arbeit  
& Schule



## EINE NEUE MOBILITÄTSE- FAHRUNG

- 1 EINFACH ZU INSTALLIEREN**  
Kann an fast alle elektrischen Rollstühle montiert werden.
- 2 EINFACHE BENUTZUNG**  
Durch die vorhandene Steuerung des Rollstuhls gesteuert (z. B. Joystick, Kopf- oder Blas- und Saug-/„Head Array“-Steuerung).
- 3 KOMPAKT MIT GERINGER AUFBAUHÖHE**  
Der Arm folgt der Neigung des Sitzes und ist auf geringstmögliche Stuhlbreite bei höchstmöglicher Reichweite ausgelegt.
- 4 SPARSAM IM ENERGIEVERBRAUCH**  
Der Strom wird vom Akku des Rollstuhls bezogen.
- 5 LEICHT UND ROBUST**  
Aus leichtgewichtigen und stabilen Kohlefasern gefertigt.
- 6 WENDIG UND MIT FLIESENDEM BEWEGUNGSABLAUF**  
Ausgestattet mit 6 Bewegungs-Achsen, welche Schulter, Ellenbogen und Handgelenk entsprechen und insgesamt 16 Bewegungen ermöglichen, ähnlich einem menschlichen Arm.

<sup>2</sup> World Health Organization. (2016). International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF). Englische Version unter: <http://www.who.int/classifications/icf/icfchecklist.pdf?ua=1>

# TECHNISCHE DATEN DES KINOVA® ROBOT ARMS

JACO<sup>2</sup>

<b>Gesamtgewicht</b>		3 Finger
<b>Nutzlast</b>	Mittlere Reichweite bei kontinuierlichem Einsatz	5,2 kg
	Voll ausgefahren/Höchstwert/vorübergehender Einsatz	1,6 kg
<b>Reichweite</b>		1,3 kg
<b>Materialien</b>	Glieder	90 cm
	Antriebselemente	Kohlefaser
<b>Maximale lineare Geschwindigkeit des Arms</b>		Aluminium
<b>Versorgungsspannung</b>		20 cm/s
<b>Mittlere Leistung</b>	Betriebsmodus	18 bis 29 V Gleichstrom
	Standby-Modus	25 W
<b>Höchstleistung</b>		5 W
<b>Wasserfestigkeit</b>		100 W
<b>Empfohlene Dauerbetriebstemperatur</b>		IPX2 Nieselregenbeständig
		-10 °C to 40 °C
		Kann auch kurzzeitig außerhalb von diesem Temperaturspektrum eingesetzt werden.



## FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT

Kinovas Ziel ist die ständige Innovation und Weiterentwicklung ihrer Produkte. Das Zusammenwirken von Mensch und Technik ermöglicht die Verwirklichung von bis dahin Undenkbarem. Davon profitieren Menschen mit eingeschränkter Oberkörpermobilität. Mehr Selbstständigkeit und Unabhängigkeit können erreicht werden sowie ein höheres Maß an Lebensqualität.

Kontaktieren Sie uns, um mehr über unsere Produkte zu erfahren.

#### KINOVA EUROPE GMBH

Friedrich-Ebert-Allee 13  
Büro 405  
53113 Bonn, Deutschland  
  
+49 (0) 228-9293-9148  
info@kinovarobotics.de  
  
www.kinovarobotics.de

#### HEADQUARTER

4333 Boulevard Grande-Allée  
Boisbriand (Québec)  
Kanada J7H 1M7  
  
001 514 277-3777  
info@kinovarobotics.com  
  
www.kinovarobotics.com

