

**KINOVA JACO®**  
*Roboterarm*

## Ohne den Menschen gibt es keinen Roboter.

Bei Kinova wissen wir, dass Robotik auch immer eine menschliche Note benötigt. Wir streben bei der Gestaltung unserer Lösungen stets danach, individuelle Bedürfnisse zu erfüllen – insbesondere von Menschen, die mit stark eingeschränkter Mobilität der oberen Extremitäten und des Rumpfes leben. Wir bei Kinova stecken unser Herz und unser Wissen in alle Bereiche unserer Technologieentwicklung, damit jeder Menschen Außergewöhnliches auf seine eigene Art und Weise erreichen kann.

**Kein Bedarf ist zu klein,  
keine Herausforderung  
zu groß.**

**KINOVA**  
Achieve Extraordinary

+49 (0) 228 9293-9148  
kinovarobotics.de  
info@kinovarobotics.de

® Eingetragene Warenzeichen von Kinova inc.  
© 2018 Kinova inc. Alle Rechte vorbehalten.

PS-PRA-BR-INT-DE  
201804-4.0



**Wir ermöglichen  
das Unmögliche**

**KINOVA**  
Achieve Extraordinary

# Erleben Sie mehr Eigenständigkeit im Alltag

Der KINOVA JACO® bietet Unterstützung für Personen, die von unterschiedlichsten Krankheitsbildern betroffen sind und mit stark eingeschränkter Funktion der oberen Extremitäten leben:

- Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)
- Infantile Cerebralparese (ICP)
- Muskeldystrophie (z.B. Typ Duchenne)
- Spinale Muskelatrophie (SMA)
- Amputation der oberen Extremitäten
- Querschnittslähmung
- Andere neuromuskuläre Erkrankungen

Unabhängig von Ihrem Alter, Geschlecht und dem erforderlichen Umfang an Hilfe, passt sich der Roboterarm an Ihre Situation und Umgebung an.



## Entdecken Sie Ihre Unabhängigkeit

Ein neues Gefühl der Autonomie erwartet Sie. Der JACO® Roboterarm und sein Greifer wurden entwickelt, um alles zu tun, was ein menschlicher Arm kann, indem er dessen Bewegungen von der Schulter bis zu den Fingerspitzen nachahmt.

## Erfahren Sie mehr Aktivitäten und Partizipation

Der Roboterarm ermöglicht Ihnen das volle Ausschöpfen Ihres Potenzials, sodass sie weniger auf Familienmitglieder angewiesen sind, und Sie aktiver am Familienleben und an sozialen Aktivitäten teilnehmen können. Ihre neu gewonnenen Fähigkeiten ermöglichen Ihnen eine erhöhte Lebensqualität, ob zu Hause, im Beruf oder in der Gesellschaft.

## Erreichen Sie das Außergewöhnliche

Tagtägliche Aktivitäten werden nicht nur vereinfacht; sie eröffnen ein völlig neues Lebensgefühl der Unabhängigkeit im Alltag. Der KINOVA JACO® Roboterarm ermöglicht Ihnen grundlegende und lebensverändernde Verbesserungen. Er hilft ihnen dabei, viele der Aktivitäten auszuführen, die durch die „Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit“ (ICF)<sup>1</sup> definiert sind – und mehr.

- Essen und Trinken
- Eigene Körperpflege und Einnahme von Medikamenten
- Freizeit und Berufsleben
- Arbeit und Schule
- Barrieren in Umwelt und Gebäuden
- Persönliche Sicherheit

<sup>1</sup> World Health Organization. International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF). Deutsche Version unter: <https://www.dimdi.de/dynamic/de/klassifikationen/icf/icfhtml2005/>

# Wir helfen Ihnen, das Unmögliche zu erreichen – seit 2006

## Mobilität auf hohem Niveau









- Einfache Montage:**  
Kann an fast alle elektrischen Rollstühle montiert werden.
- Intuitive Bedienung:**  
Bewegen Sie den Roboterarm mittels Joystick, Kopfsteuerung, Kinnsteuerung, Blas- und Saugsteuerung oder einer Vielzahl an anderen Steuerungsvarianten.
- Kompakt und platzsparend:**  
Der Arm wird seitlich am Rollstuhl ohne wesentliche Auswirkung auf die Gesamtbreite montiert. Sämtliche Sitz- und ggf. Stehpositionen bleiben erhalten. Ein- und Ausstiegsoptionen werden nicht verändert und die Installation des Zubehörs erfolgt verdeckt. Die Anbringung eines zusätzlichen Liftes maximiert zudem die Reichweite des Arms und ermöglicht einen größeren Aktionsradius.
- Effizienter Stromverbrauch:**  
Die Batterie des elektrischen Rollstuhls versorgt den Arm mit Strom.
- Leicht und widerstandsfähig:**  
Hergestellt aus Faserverbundwerkstoff.
- Vielseitig und sanft:**  
Verfügt über 6 Freiheitsgrade, entsprechend der Schulter, dem Ellbogen und dem Handgelenk. Dies ermöglicht insgesamt 16 Bewegungen, welche die Vielseitigkeit und die flüssige Bewegung des menschlichen Arms nachahmen.

## Beratung zur Kostenübernahme durch Krankenkassen

Der JACO® Roboterarm dient als Hilfsmittel dem unmittelbaren Behinderungsausgleich und er entspricht dem aktuellen Stand der Technik. Er verfügt als Medizinprodukt über eine CE-Kennzeichnung und ist damit kostenübernahmefähig im Sinne der Krankenversicherung, §§ 27, 33 SGB V. Durch die Verwendung des Hilfsmittels kann der Patient dem Versorgungsziel einer Wiederherstellung der verlorenen gegangenen Körperfunktion und einem Behinderungsausgleich im Sinne des Gleichziehens näherkommen.



## KINOVA JACO® Roboterarm

		3 fingers
	Gesamtgewicht	5.2 kg
	Traglast (Mittlere Reichweite/ kontinuierlicher Einsatz)	1.6 kg
	Traglast (Volle Reichweite/ kurzzeitiger Einsatz)	1.3 kg
	Reichweite	90 cm
	Material	Glieder Kohlefaser Aktuatoren Aluminium
	Maximale lineare Geschwindigkeit	20 cm/s
	Stromversorgung	18 bis 29 VDC
	Durchschnittlicher Stromverbrauch	Betriebsmodus 25 W Standby-Modus 5 W
	Stromverbrauch bei Höchstleistung	100 W
	Wasserfestigkeit	PX2 - Geschützt gegen Tropfwasser
	Empfohlene Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C* Kann kurzzeitig bei höheren und niedrigeren Temperaturen eingesetzt werden.