

**NEU!**

Hilfsmittelnummer  
02.40.04.7001



**EXXOMOVE**  
Wir leben Bewegung



# Carbonhand®

Neue Kraft und Ausdauer  
für schwache Hände

# Carbonhand stellt sich vor

- Die mikroprozessorgesteuerte bionische CARBONHAND bietet neue Kraft und Ausdauer für schwache Hände.
- Sie stärkt die vorhandene Greifkraft und ermöglicht das Greifen, Halten und Heben von Gegenständen.
- Sensoren in den Fingerspitzen reagieren auf kleinste Druckveränderungen und verstärken die ausgeführte Greifbewegung.
- Mittels künstlicher Sehnen wird die vorhandene Muskulatur gestärkt. Diese Sehnen verkürzen sich in Echtzeit und führen eine Krümmung der Finger herbei. Ein Gegenstand kann mit einer zusätzlichen Kraft von 20 N je Finger gehalten werden.



Die Carbonhand Orthese dient dem unmittelbaren Behinderungsausgleich.  
Hilfsmittelnummer 02.40.04.7001

# Ein eigenhändiges Leben

- Endlich wieder eigenhändig greifen – trotz mangelnder Greifkraft.
- Einsatz bei neurologischen Erkrankungen und orthopädischen Verletzungen wie z.B. Rheuma, Arthrose, Karpaltunnelsyndrom, CRPS, orthopädischen Verletzungen, Multipler Sklerose, chronisch-inkompletter Tetraplegie u.a.
- Eigenständig essen und trinken.
- Wieder mit weniger Anstrengung und Schmerzen arbeiten.
- Kann Verschleißerscheinungen vorbeugen und bei Einschränkungen eine längere und leichtere Ausübung der Tätigkeiten ermöglichen.

Carbonhand – die Handorthese für mehr Kraft und Ausdauer.



# Die Carbonhand – Extra Features und Funktionen

- waschbar bei 40 °C in der Waschmaschine
- verlängerte Fingersensorflächen
- zusätzlicher Sensor in der Handinnenfläche
- Primärbeugung der Finger per Knopfdruck
- Kalibrierung der Handausgangsposition möglich
- Öffnung und Kraftschluss der Hand per Knopfdruck
- 3 Arbeitsmodi wählbar am Handschuh
- Akkustand am Handschuh ablesbar
- Unit zum Umschnallen oder Umhängen
- Aufladung an der Unit
- Programmierung der Kraft und des Ansprechverhaltens individuell einstellbar über die App



Die neue Carbonhand: Top-Funktionen für hohen medizinischen Nutzen.

# Wissenschaftlich bestätigte Wirkung

Mehrere internationale Studien belegen bei 189 Patienten mit unterschiedlichen Handbeeinträchtigungen eine statistisch signifikante Verbesserung der Greifkraft, der Handfunktion und wesentlicher weiterer Merkmale.

- Nach 4-wöchigem Tragen Steigerung der Greifkraft um 25 % auf 3 kg und des Pinzettengriffs um 14 % auf 0,4 kg
- Nach 6–12-wöchigem Training bei 15 Patienten mit inkompletter chronischer Rückenmarkverletzung Verbesserung der Greifkraft um 40 %, der Pinzettengreifkraft um 45 % und der Handfunktion um 15 %
- Nach 6-wöchigem Training bei 63 Patienten mit neurologischen Handdysfunktionen und traumatischen Handverletzungen Verbesserung der Greifkraft um 25 %



Studien im Detail



[exxomove.de/images/PDF/  
Flyer/Carbonhand\\_The\\_  
clinical\\_evidence\\_4590\\_00.pdf](https://exxomove.de/images/PDF/Flyer/Carbonhand_The_clinical_evidence_4590_00.pdf)



# Interesse?

Carbonhand entdecken

youtube.com/  
@exxomovesmartearmmobilitat9510



Testen Sie die Carbonhand kostenlos.  
Kontakt und Terminvereinbarung:

**EXXOMOVE**

Wir leben Bewegung

**EXXOMOVE UG**

(haftungsbeschränkt)

Mebartweg 24  
95445 Bayreuth

info@exxomove.de  
+49 921 1505341  
www.exxomove.de

Jetzt Testtermin vereinbaren

