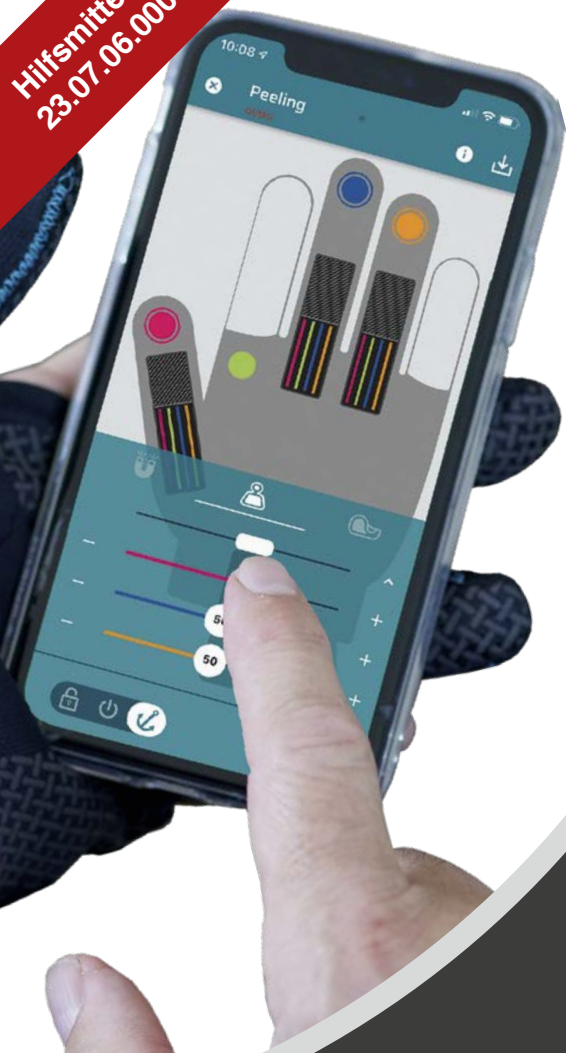


Hilfsmittelnr.
23.07.06.0001



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 23.07.06.0001

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.



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



link.exxomove.de/studienpdf1



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.

Interesse?

Carbonhand entdecken

... in unserem virtuellen Showroom:
showroom.exxomove.de



... und in unserem YouTube-Kanal:
[@exxomovesmartearmmobilitat9510](#)



Testen Sie jetzt die Carbonhand kostenlos.
Kontakt und Terminvereinbarung:



EXXOMOVE GmbH
Mebartweg 24
95445 Bayreuth

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

Jetzt Testtermin vereinbaren

