



Neue Kraft und Ausdauer für
Menschen mit eingeschränkter
Handfunktion



Carbonhand – Eine Handorthese zur funktionellen Unterstützung und Stabilisierung

Die Carbonhand ist eine Handorthese zur Mobilisierung, Stabilisierung und Funktionsunterstützung. Drucksensoren erkennen und verstärken die Greifkraft der Hand des Benutzers. Je mehr Kraft der Benutzer aufwendet, umso mehr Unterstützung erhält er. Durch die Kompensation der Handkraftschwäche kann der Benutzer alltägliche Tätigkeiten ausführen, die er ohne den Handschuh nur schwer oder gar nicht ausführen kann.

Für Menschen mit einer Handkraftschwäche oder eingeschränkter Handfunktion

Die Carbonhand ist ein revolutionäres Hilfsmittel, das die Greifkraft und die Feinmotorik verbessert und somit Menschen mit eingeschränkter Handfunktion zu mehr Unabhängigkeit verhilft und die Lebensqualität erheblich verbessert.

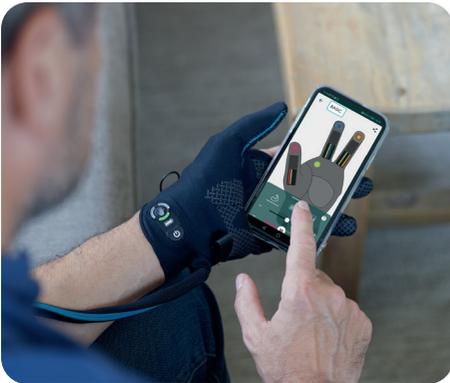
Die Liste der Erkrankungen, für die die Carbonhand geeignet ist, wird kontinuierlich erweitert. Einige Beispiele für Erkrankungen, bei denen die Carbonhand Handorthese das Leben von Menschen verbessern kann, sind: Störungen des zentralen oder peripheren Nervensystems, orthopädische Verletzungen, rheumatische Erkrankungen, neuromuskuläre Erkrankungen usw.

Bitte kontaktieren Sie uns, um detailliertere Informationen zu den Indikationen zu erhalten, bei denen die Carbonhand Handorthese von Nutzen sein kann.



Die Carbonhand bietet funktionale Unterstützung

Künstliche Sehnen und mikroprozessor-gesteuerte Motoren verleihen dem Handschuh dynamische Kraft. Er unterstützt Menschen mit Handkraftschwäche bei täglichen Aktivitäten und wird mit einer kompakten Power Unit am Körper getragen.



Die Carbonhand passt sich an Ihre Bedürfnisse an

Ein Steuerpad am Handgelenk ermöglicht den Wechsel zwischen drei anpassbaren Profilen oder die Aktivierung der Feststellung zur Stabilisierung. Die Profile können per App individuell angepasst werden.

Das System umfasst einen Handschuh und eine kompakte Power Unit, die am Rücken oder an der Taille getragen wird.

Hauptmerkmale

- Ein Handschuh mit drei Fingern, der den Verlust der Greifkraft und der Handfunktion ausgleicht
- Mehrere Sensoren an jedem Finger und einer in der Handinnenfläche
- Ein Control Pad mit drei programmierbaren Profilen und einem Aktivierungsknopf, konfiguriert über die Bioservo App
- Kann an Zeige- und Mittelfinger oder Mittel- und Ringfinger getragen werden
- Steigert nachweislich die Fähigkeiten im Beruf und bei Alltagsaktivitäten





Die Klinische Evidenz

Mehrere internationale, klinische Studien wurden mit der Carbonhand durchgeführt, darunter mehr als 320 Studienteilnehmende mit Greifkraftschwäche und/oder beeinträchtigter Handfunktion aufgrund verschiedener Ursachen und Diagnosen.

Die Ergebnisse der Studien zeigen:

- Die Carbonhand erleichtert den Umgang mit Alltagsgegenständen.
- Der größte Vorteil war das Gefühl eines stabileren, kraftvolleren und ausdauernden Griffs.
- Die Teilnehmer stellten fest, dass sich ihre Greifkraft mit der Carbonhand verbesserte.
- Die Carbonhand wurde als einfach und sicher in der Anwendung bewertet.



Scannen, um mehr
über Carbonhand zu
erfahren