



# Stärker personer med nedsatt handfunktion



## Carbonhand - Den smarta och intuitiva greppförstärkande handsken

Carbonhand är ett hjälpmedel med trycksensorer som känner av och förstärker användarens grepp. Ju hårdare användaren kramar, desto mer kraft ger Carbonhand. Handsken är avsedd att användas under arbete, träning eller aktiviteter i det dagliga livet. Den bärs som en vanlig handske, kopplad till en kraftenhet som bärs nära kroppen.

### **För personer med nedsatt handfunktion**

Carbonhand är ett revolutionerande hjälpmedel som förbättrar greppstyrka och finmotorik, vilket, ökar självständighet och förbättrar livskvaliteten för personer med nedsatt handfunktion. Den kan göra en livsförändrande skillnad för personer med exempelvis:

- Sjukdomar i det centrala nervsystemet som stroke, MS eller ryggmärgsskada.
- Ortopediska skador såsom frakturer, nervskador efter operationer eller skador på plexus brachialis.
- Reumatiska sjukdomar och osteoartrit.



## Förbättrar grepp och uthållighet

Konstgjorda sensorer och motorer ger dynamisk kraft åt handsken och ger ett fast och uthålligt grepp. Den stödjer dagliga aktiviteter, arbete eller rehabilitering för personer med nedsatt handfunktion.

## Anpassar sig till dina behov

Med en kontrollpanel på handleden kan användaren växla mellan tre profiler eller aktivera handsken för att hålla kvar ett grepp. Varje profil kan skräddarsys för olika uppgifter, t.ex. om man behöver mer stöd för fritidsaktiviteter och mindre för hushållsaktiviteter. Profilerna konfigureras via en app.



Systemet består av en handske och en liten kraftenhet som bärs på ryggen eller i midjan, vilket gör det enkelt att anpassa.

## De viktigaste egenskaperna

- En handske med tre fingrar som förbättrar greppstyrkan vid användning
- Flera sensorer på varje finger och en på första MCP-leden
- Kontrollpanel med tre profiler och en aktiveringsknapp som konfigureras via smart app.
- Fem handskstorlekar och olika bärlösningar finns för att passa varje användare.
- Bevisad förbättring av greppstyrka, handfunktion och förmåga att utföra dagliga aktiviteter.







## Klinisk evidens

Flera kliniska studier har genomförts med Carbonhand, inkluderande mer än 320 studiedeltagare med minskad greppstyrka och/eller nedsatt handfunktion på grund av olika orsaker och diagnoser.

## Resultaten från studierna visar:

- Att använda Carbonhand gjorde det lättare att hantera vardagliga föremål.
- Den starkaste nyttan var känslan av ett stadigare och kraftfullare grepp.
- Deltagarna märkte att deras greppstyrka förbättrades med Carbonhand.
- Carbonhand bedömdes som lätt att använda.
- Carbonhand är också säker att använda.



Skanna för mer information om Carbonhand



Vid frågor, kontakta:

**Philip Simonson**

Nordisk försäljningschef

072 - 536 67 83

[philip.simonson@bioservo.se](mailto:philip.simonson@bioservo.se)