







Funktioneller Nutzen

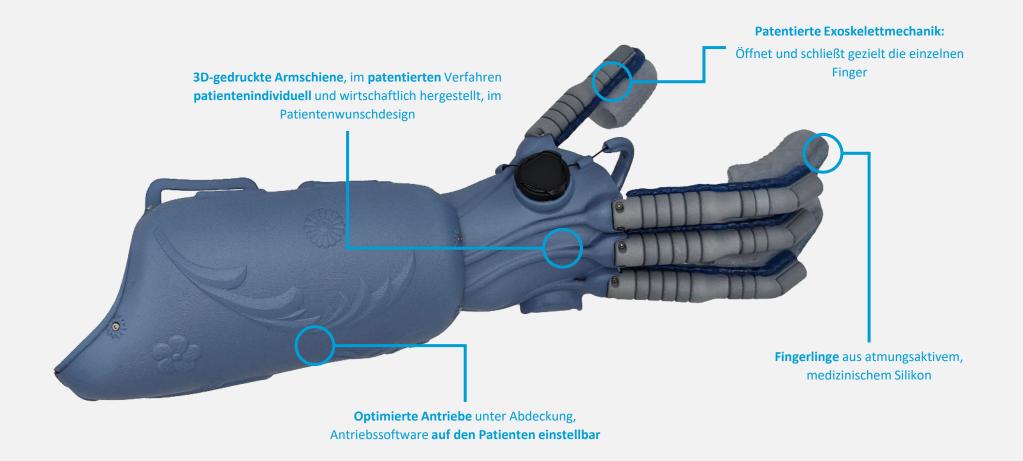
Was ist der funktionelle Nutzen der exomotion[®] hand one?

- Unterstützt Menschen mit schlaffer oder spastisch gelähmter Hand
- ✓Stellt Greiffunktionen (Zugreifen, Halten, Loslassen) wieder her
- ✓Ermöglicht Alltagsaktivitäten wie Essen, eine Flasche öffnen oder Hausarbeit
- **✓Entlastet** die gesunde Hand
- ✓ Führt zu mehr Selbstständigkeit und höherer Lebensqualität



Myoelektrische Handorthese

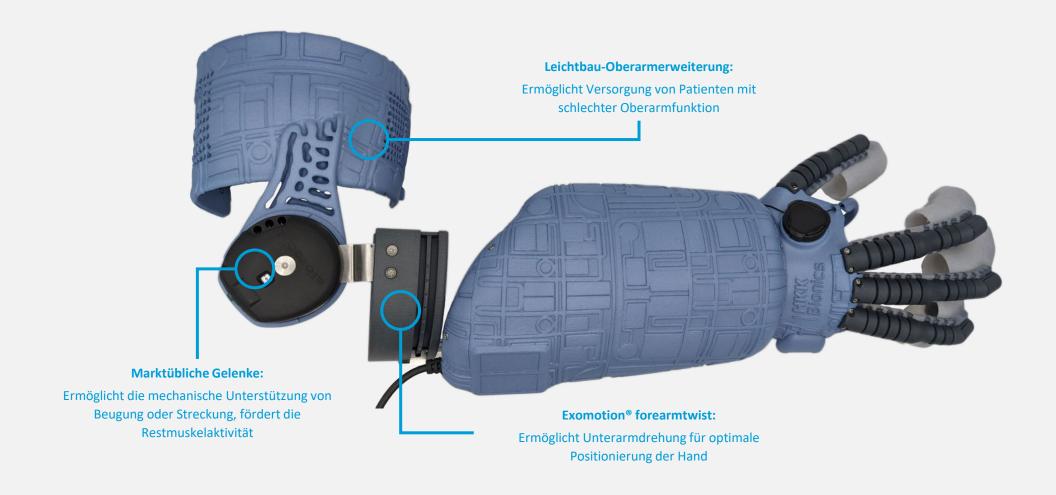
exomotion® hand one





Myoelektrische Handorthese

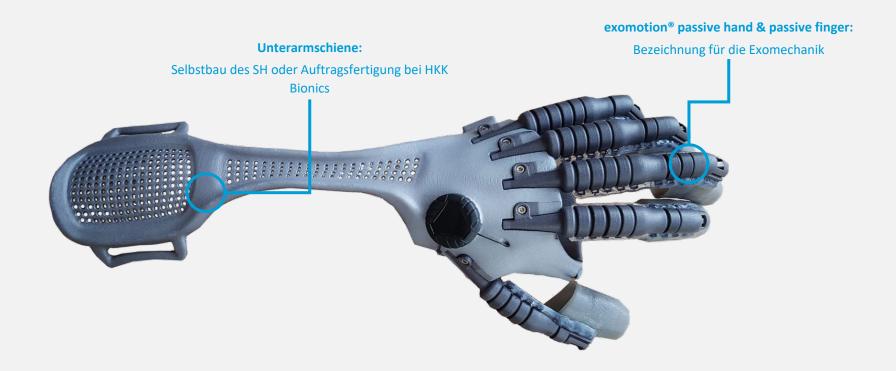
exomotion® hand one mit mechanischer Oberarmunterstützung





Mechanische Handorthese

- exomotion® passive hand & passive finger
- ✓Ziel: Unterstützung bei Streckdefiziten der Finger, z.B. bei N. radialis Lähmung
- ✓Nur Streckung, gute/kräftige Beugefunktion nötig



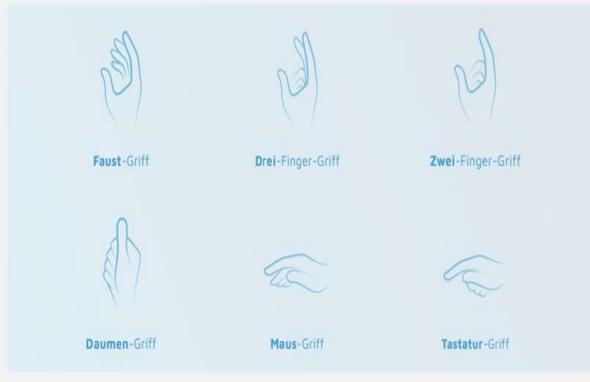


Myoelektrische Handorthese

exomotion® hand one

Was macht die exomotion hand one besonders?

- Auf verschiedenste Wege ansteuerbar
 - EMG Sensor, COAPT, Linearzug-Element
- **♥**Öffnet und schließt gezielt einzelne Finger
- ✓Weltweit einzigartige Finger- Exomechanik
- ✓Leichte Bauweise von ca. 600g
- ✓Individuell an den Patienten angepasst
- ✓6 verschiedene Griffmuster



Griffmuster Auswahl









Fallbeispiel aus PMCF Studie

Einzelfalldarstellung

- 3 Termine über 3 Monate
- Verschiede Greifaufgaben
- DASH Fragebogen
- ARAT

Patient, m, 51

2014: Plexusausriss links

2016: Plexusrekonstruktion mit

Humerusderoationsosteotomie links, Gracilis-

Transfer auf linken Unterarm (erfolglos)

exomotion® hand one mit Oberarmversorgung

ohne Rotation



Fallbeispiel aus PMCF Studie

Einzelfalldarstellung

ARAT	Visite 1			Visite 3		
	Ohne	Mit	Gesun d	Ohne	Mit	Gesun d
Packen / Greifen	0	3	18	0	7	18
Halten/Griff	0	2	12	0	4	12
Greifen mit einzelnen Fingern	0	0	18	0	0	18
Grobmotorik	5	5	9	4	7	9
Gesamt	5	10	57	4	18	57

Höhere Werte = Besser

Die **exomotion hand one** zeigt einen **klaren funktionellen Nutzen**, der sich über die Zeit **signifikant verbessert** – insbesondere bei **zielgerichtetem Greifen und Halten**.

Ohne die Orthese bleibt die Handfunktion nahezu unverändert.



Fallbeispiel aus PMCF Studie

Einzelfalldarstellung

DASH	Visite 1	Visite 2	Visite 3
Hauptmodul	75	66	55
Arbeits- und Berufsmodul	50	25	18,75

Niedrige Werte = Besser

Kontinuierliche Verbesserung der Arm-/Handfunktion im Alltag

Deutliche Verbesserung der beruflichen Einsatzfähigkeit

