

NeuroOrthopädie

Hilfsmittelversorgung bei Fussheberschwäche
und bei Ausfällen im Arm-Schulter-Hand-Bereich

Quality for life

ORTHO  TEAM

Inhalt

Für jeden Anwender die richtige Versorgung	4
Untere Extremität	5
Differenzierung des Produktportfolios	5
Funktionelle Elektrostimulation L300 Go	6
WalkOn Flex	8
WalkOn Trimable	10
WalkOn Reaction	12
WalkOn Reaction plus	14
WalkOn Reaction junior	16
WalkOn Fit Kits	18
WalkOn Produktfamilie	19
Malleo Neurexa pro	20
Genu Neurexa	21
Obere Extremität	22
Rehabilitation von Hand und Schulter gezielt fördern	22
Funktionelle Elektrostimulation H200	23
Omo Neurexa plus	26
Manu Neurexa plus	32
Kombination Omo und Manu Neurexa plus	34



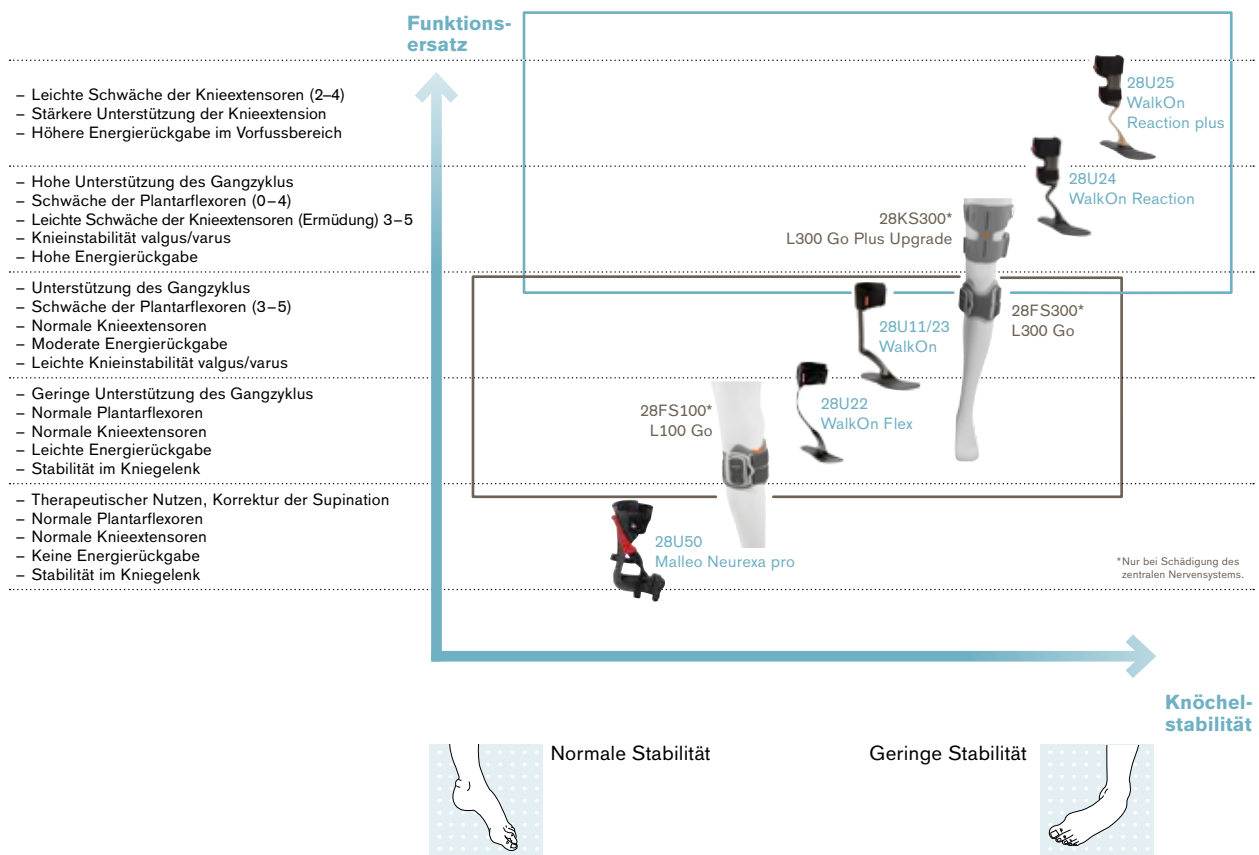
Für jeden Anwender die richtige Versorgung

Weltweit steigt die Zahl der Anwender, die von modernen Hilfsmitteln profitieren können. Insbesondere beim Ausfall oder bei der Schwächung der fusshebenden und -senkenden Muskulatur gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Lösungen, die Anwendern helfen, ihr Leben sicherer und mobiler zu gestalten. Aber nicht jede Orthese und/oder Philosophie ist für jeden Patienten die richtige. Jeder Patient ist individuell zu betrachten und die jeweiligen Anforderungen und Wünsche sind bei der Auswahl der richtigen Versorgung in Betracht zu ziehen. Mit dieser Broschüre versuchen wir, einen Leitfaden an die Hand zu geben, der bei der Entscheidung für die richtige Orthese unterstützen soll. Natürlich kann eine Broschüre nur annähernde Empfehlungen aussprechen, die Kunst der richtigen Auswahl bleibt dem Spezialisten überlassen.

Spezielle Erfordernisse wie zum Beispiel ein Wechsel der Anforderungen durch eine erfolgreiche Rehabilitation sind wichtige Bestandteile einer Versorgung bzw. Versorgungsplanung, die nur der Leistungserbringer in Zusammenarbeit mit seinem Versorgungsteam ermitteln kann. Um eine objektive Unterstützung bei der Auswahl des Hilfsmittels zu ermöglichen, stehen für die wichtigsten Hilfsmittel sogenannte Fit Kits zur Verfügung, die einen direkten Vergleich verschiedener Funktionen, Designs und Härtegrade zulassen. Damit hat man die Möglichkeit, mit Funktionsnachweisen zu arbeiten, um die Versorgung des Patienten zu untermauern.



Differenzierung des Produktportfolios



L300 Go

Mehr Mobilität. Ganz einfach.

Funktionelle Elektrostimulation bei Fussheberschwäche und/oder Knieinstabilität

Das L300 Go System wurde zur Gangrehabilitation von Anwender mit Fussheberschwäche konzipiert und basiert auf dem Prinzip der funktionellen Elektrostimulation (FES). Darüber hinaus wirkt es unterstützend bei Knieinstabilität und kann sowohl bei Kindern als auch Erwachsenen eingesetzt werden. Je nach individuellem Bedarf steht es als reines Unterschenkelssystem (L300 Go), als kombiniertes Unterschenkel- und Oberschenkelssystem (L300 Go und L300 Go Plus Upgrade) sowie als reines Oberschenkelssystem mit Verwendung eines Fussensors (L300 Go Plus Stand alone) zur Verfügung. Mit 3D-Bewegungserkennung, Mehrkanalstimulation, Bluetooth-Programmierung und einer Benutzer-App für mobile Endgeräte überzeugt das System zur externen Stimulation auf der ganzen Linie.

L300 Go 28FS300=*		
Unterschenkelmanschette Standard	29–51 cm	
	Grösse Manschettengurt	Umfang Unterschenkel
	S	29–36 cm
	M	36–42 cm
	L	42–51 cm
	Universal	29–51 cm
Unterschenkelmanschette klein	22–31 cm	
	XXS	22–26 cm
	XS	25–31 cm

Die Grössen XXS und XS sind für die Versorgung von Kindern geeignet.



Ein neuer Lernalgorithmus passt sich den Veränderungen der Gangdynamik an und stellt binnen 0,01 Sekunden die Stimulation bereit - deutlich schneller als ein Wimpernschlag. Mit nur einer Elektrode steuert das L300 Go die Dosierung der Dorsalflexion sowie Inversion/Eversion präzise. Bewegungsabläufe werden mittels eines dreiachsigen Gyroskops und Beschleunigungssensoren in allen drei Ebenen überwacht.

Schnelle und intuitive Anpassung

Durch die integrierte Bewegungserkennung und die eingebauten Bedienelemente können Fussensensor und Fernbedienung, die noch beim Vorgängermodell notwendig waren, entfallen. Eine geringe Anzahl von Komponenten, ein Schnellanpassungsmodus sowie die Bluetooth-Programmierung führen zu einer verringerten Anpassungszeit.

L300 Go Plus Upgrade | 28KS300
L300 Go Plus Stand Alone | 28KS310

	Umfang oberer Oberschenkel	Umfang unterer Oberschenkel	Oberschenkellänge
Oberschenkelmanschette Standard	53–85 cm	33–50 cm	24–35 cm

Der Gurt für die Oberschenkelmanschette ist in den Grössen S, M und L verfügbar.



Vorteile auf einen Blick

- Schnelle, intuitive Anpassung für den Therapeuten/Techniker
- Mehrkanalstimulation (nur L300 Go) und Einkanalstimulation mit nur einer einzigen Elektrode
- Verlässliche 3D-Bewegungserkennung
- Fussensensor und Fernbedienung optional (nur L300 Go)
- Ergebnisanalyse anhand eines integrierten 10-m-Gehtests
- Optionaler Oberflächenstimulator bei zusätzlicher Knieinstabilität (nur L300 Go)
- Anwender-App zur Steuerung und Aktivitätsmessung

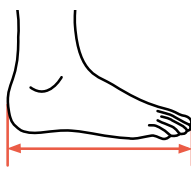
Exklusiver Vertriebspartner für

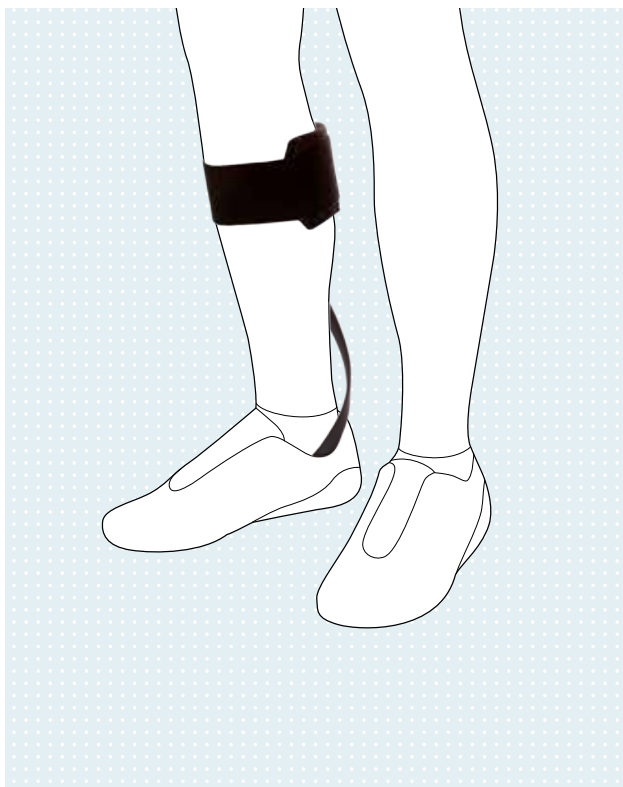


WalkOn Flex

Mehr Flexibilität beim Gehen

Die WalkOn Flex hebt den Fuss und ermöglicht eine vergleichsweise hohe Beweglichkeit.

			SVOT-Tarif
Art.-Nr. 28U22	Bestell-Nr.: Artikelnummer=SeiteSchuhgröße Bestell-Bsp.: 28U22=L45-48		
	Seite	Schuhgröße	Gesamthöhe
	L/R	36-39	35 cm
	L/R	39-42	36 cm
	L/R	42-45	37 cm
L/R	45-48	39 cm	



Vorteile auf einen Blick

- Physiologisches Abrollverhalten
- Geprüfte, hohe Haltbarkeit
- Glas-Carbonfaser-Gemisch für eine hohe Flexibilität
- Ermöglicht die Vorfussbelastung beim Treppensteigen und In-die-Hocke-Gehen
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht und offene Ferse
- Wadenband aus klimaregulierendem Polstermaterial für bessere Hauthygiene und angenehmen Tragekomfort
- Unauffälliges, schlankes Design
- Einfach an- und abzulegen
- Zuschneidbare Sohle
- Lateraler Pronationszug 28Z10 optional erhältlich

Indikationen

Fussheberschwäche (auch mit leichter Spastik) bei

- Peroneuslähmung
- Schlaganfall
- traumatischer Hirnverletzung
- Multipler Sklerose
- neuraler Muskelatrophie

Sie ist besonders dann zu empfehlen, wenn die Fähigkeit zur Fusshebung bei anhaltender Aktivität nachlässt (Muskelerschöpfung). Die WalkOn Flex eignet sich im Innen- und Aussenbereich für Anwender, die keine Beeinträchtigung der motorischen Steuerung des Knies sowie ein stabiles Knöchelgelenk aufweisen. Durch das spiralförmige Design ist eine gewisse Bewegung in der Pronation und Supination möglich sowie eine natürliche Torsion beim Fersenauftritt.

Wirkungsweise

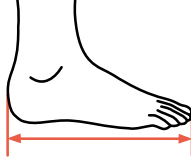
- Ermöglicht einen weitgehend physiologischen Gang, symmetrisch und flüssig mit natürlichem Fersenauftritt und kontrolliertem Abrollen im Fersen- und Vorfussbereich
- Ihre Energierückgabe unterstützt die Bewegung des Fusses zu Beginn der Schwungphase und mindert Kompensationsbewegungen wie das Anheben der Hüfte
- Unterstützt die Fusshebung (Bodenfreiheit)
- Verhindert ein unkontrolliertes Aufsetzen und Absenken des Fusses während der initialen Standphase
- Fördert beim Fersenauftritt die Aussenrotation des Fusses

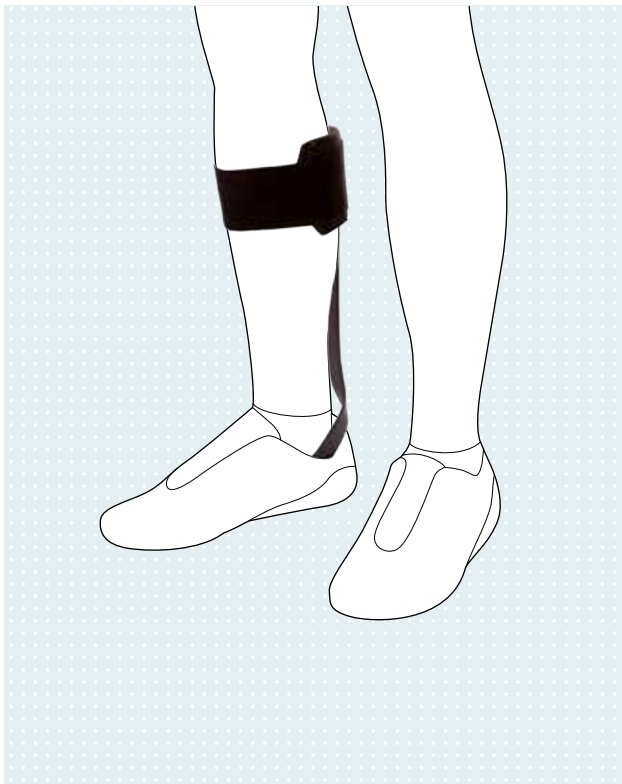


WalkOn Trimable

Sicherer gehen

Die WalkOn Trimable hebt den Fuss und stabilisiert zusätzlich das Knöchelgelenk.

			SVOT-Tarif
Art.-Nr. 28U23	Bestell-Nr.: Artikelnummer=SeiteSchuhgrösse Bestell-Bsp.: 28U23=L45-48		
	Seite	Schuhgrösse	Gesamthöhe
	L/R	36-39	35 cm
	L/R	39-42	36 cm
	L/R	42-45	37 cm
L/R	45-48	39 cm	



Vorteile auf einen Blick

- Geprüfte, hohe Haltbarkeit
- Carbonfaser-Prepreg-Material für eine moderate Energierückgabe
- Ermöglicht die Vorfussbelastung beim Treppensteigen und In-die-Hocke-Gehen
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht und offene Ferse
- Wadenband aus klimaregulierendem Polstermaterial für bessere Hauthygiene und angenehmen Tragekomfort
- Unauffälliges, schlankes Design
- Einfach an- und abzulegen
- Zuschneidbare Sohle
- Lateraler Pronationszug 28Z10 optional erhältlich

Indikationen

Fussheberschwäche (leichte bis moderate Spastik) bei

- Peroneuslähmung
- Schlaganfall
- traumatischer Hirnverletzung
- Multipler Sklerose
- neuraler Muskelatrophie

Die WalkOn Trimable eignet sich im Innen- und Aussenbereich für Patienten, die keine oder eine leichte Beeinträchtigung der motorischen Steuerung des Knies aufweisen. Zudem erlaubt ihre Konstruktion eine gewisse Instabilität im Knöchelgelenk. Abweichungen der Achsen im Knöchelgelenk können mit einer entsprechenden Einlage abgefangen werden.

Wirkungsweise

- Ermöglicht einen weitgehend physiologischen Gang, symmetrisch und flüssig mit natürlichem Fersenauftritt und kontrolliertem Abrollen im Fersen- und Vorfussbereich
- Ihre Energierückgabe unterstützt die Bewegung des Fusses zu Beginn der Schwungphase und mindert Kompensationsbewegungen wie das Anheben der Hüfte
- Unterstützt die Fusshebung (Bodenfreiheit)
- Verhindert ein unkontrolliertes Aufsetzen und Absenken des Fusses während der initialen Standphase und gibt der Knieflexion dabei ein wenig Unterstützung
- Begrenzt Plantarflexion und Supination, wenn sie mit einem stabilen Schuh getragen wird

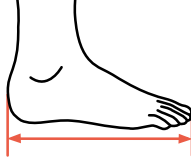
WalkOn 28U11 – gleiche Indikation und Wirkungsweise;
ohne zuschneidbare Sohle

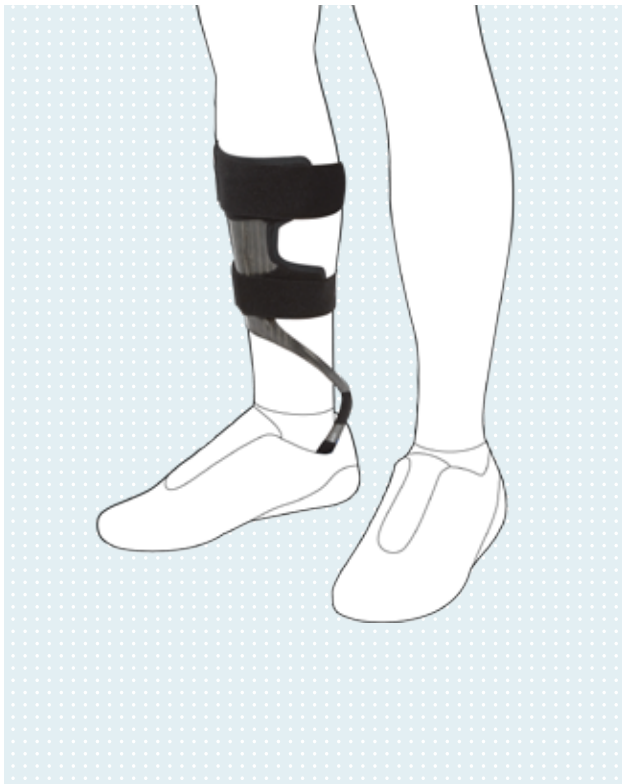


WalkOn Reaction

Dynamischer Auftritt

Die WalkOn Reaction ermöglicht neben der Fusseshebung die Nutzung der Bodenreaktionskräfte zur Beeinflussung von Knie- und Knöchelgelenk.

			SVOT-Tarif
Art.-Nr. 28U24	Bestell-Nr.: Artikelnummer=SeiteSchuhgröße Bestell-Bsp.: 28U24=L45-48		
	Seite	Schuhgröße	Gesamthöhe
	L/R	36-39	33,3 cm
	L/R	39-42	35,5 cm
	L/R	42-45	37,7 cm
L/R	45-48	40 cm	



Vorteile auf einen Blick

- Hohe dynamische Eigenschaften (Nutzen der Bodenreaktionskraft)
- Geprüfte, hohe Haltbarkeit
- Carbonfaser-Prepreg-Material für eine hohe Energierückgabe
- Schienbeinpolster aus klimaregulierendem Polstermaterial für bessere Hauthygiene und angenehmen Tragekomfort
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht und offene Ferse sowie anatomisches Design der frontalen Anlage
- Polster und Verschlüsse sind miteinander verbunden, d. h., alle Textilteile sind wasch- und wechselbar
- Unauffälliges, schlankes Design (keine Orthese im lateralen Bereich des Knöchels)
- Einfache, intuitive Handhabung durch asymmetrisches Design
- Zuschneidbare Sohle
- Lateraler Pronationszug 28Z10 zur Korrektur von Instabilitäten im Fuss- und Knöchelbereich ist im Lieferumfang enthalten

Indikationen

- Fussheberschwäche ohne oder mit moderater Spastik
- Bei leichter Beeinträchtigung der fussenkenden Muskulatur sowie bei leichter Beeinträchtigung der Knieextension
- Zur Unterstützung der Kniestreckung oder -beugung während der mittleren Standphase sowie bei Zehenablösung oder bei Fersenauftritt
- Die frontale Anlage ermöglicht eine effektive Beeinflussung des Kniegelenks mithilfe der Bodenreaktionskraft
- Die deutlich längere Anlage erlaubt einen höheren Einfluss auf Deviationen der frontalen Achse im Knie- und Knöchelgelenk

Die Indikation tritt häufig nach Schlaganfall, traumatischer Hirnverletzung, bei Multipler Sklerose, neuraler Muskelatrophie oder Peroneuslähmung auf.

Wirkungsweise

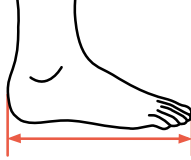
- Ermöglicht einen weitgehend physiologischen Gang, symmetrisch und flüssig mit Unterstützung der Kniestreckung und -beugung, je nach Notwendigkeit
- Ihre Energierückgabe unterstützt die Zehenablösung sowie den Fersenauftritt und vermindert so Kompensationsbewegungen wie das Anheben der Hüfte
- Unterstützt die Fusshebung (Bodenfreiheit)
- Verhindert ein unkontrolliertes Aufsetzen und Absenken des Fusses während des Fersenauftritts und unterstützt die Kniestreckung während der Zehenablösung
- Im Stehen wird durch den Aufbau der Orthese die Statik in frontaler sowie sagittaler Ebene beeinflusst
- In Verbindung mit dem lateralen Pronationszug ist es möglich, Abweichungen des Fusses und des Knöchelgelenks in Varus sowie die Supination des Vorfusses zu verringern; dies sollte immer mit einer korrigierenden Einlage unterstützt werden

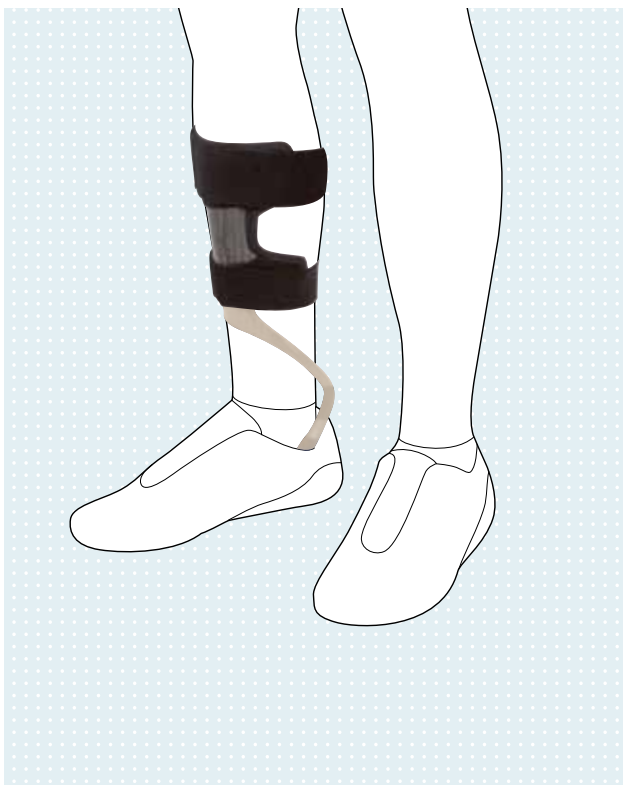


WalkOn Reaction plus

Mehr Stabilität für das Kniegelenk

Die neue WalkOn Reaction plus ist die Erweiterung der WalkOn Reaction und erlaubt den Einsatz bei Patienten, die eine höhere Steifigkeit der dynamischen Vorfusscharakteristik benötigen.

			SVOT-Tarif
Art.-Nr. 28U25	Bestell-Nr.: Artikelnummer=SeiteSchuhgröße Bestell-Bsp.: 28U25=L45-48		
	Seite	Schuhgröße	Gesamthöhe
	L/R	36-39	33,3 cm
	L/R	39-42	35,5 cm
	L/R	42-45	37,7 cm
L/R	45-48	40 cm	



Vorteile auf einen Blick

- Federsteg mit Dyneema-Verstärkung
- Hohe dynamische Eigenschaften (Nutzen der Bodenreaktionskraft)
- Geprüfte, hohe Haltbarkeit
- Carbonfaser-Prepreg-Material für eine hohe Energierückgabe
- Schienbeinpolster aus klimaregulierendem Polstermaterial für bessere Hauthygiene und angenehmen Tragekomfort
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht und offene Ferse sowie anatomisches Design der frontalen Anlage
- Polster und Verschlüsse sind miteinander verbunden, d. h., alle Textilteile sind wasch- und wechselbar
- Unauffälliges, schlankes Design (keine Orthese im lateralen Bereich des Knöchels)
- Einfache, intuitive Handhabung durch asymmetrisches Design
- Zuschneidbare Sohle
- Lateraler Pronationszug 28Z10 zur Korrektur von Instabilitäten im Fuss- und Knöchelbereich ist im Lieferumfang enthalten

Indikationen

- Bei Fussheberschwäche ohne oder mit leichter bis moderater Spastik
- Beim zusätzlichen Verlust der fussenkenden Muskulatur und/oder einer leichten bis moderaten Schwäche der Knieextensoren (eine Streckung des Kniegelenks gegen die Schwerkraft sollte möglich sein, Muskelkraftgrad 3 nach Janda)
- Ebenfalls geeignet bei Fussdeformitäten, wenn sich diese mit dem Pronationszug 28Z10 und Einlagen korrigieren lassen
- Zusätzlich zu den Funktionen der WalkOn Reaction ist die WalkOn Reaction plus für Anwender geeignet, die einen höheren Aktivitätsgrad erreichen und dabei eine stärkere Unterstützung der Kniestreckung benötigen

Wir empfehlen das Testen der unterschiedlichen Steifigkeiten mithilfe der Fit Kits 28T3/4, um die bestmögliche Funktion für den Anwender zu erreichen.

Wirkungsweise

- Ermöglicht einen weitgehend physiologischen Gang mit einer höheren Steifigkeit als die bekannte WalkOn Reaction; dies bedeutet, dass durch die spezielle Vorfusscharakteristik und die stärkere Federkraft die Kniestreckung bzw. -beugung noch effektiver unterstützt werden kann
- Ihre Energierückgabe unterstützt die Zehenablösung sowie den Fersenauftritt und vermindert so Kompensationsbewegungen wie das Anheben der Hüfte
- Unterstützt die Fusshebung (Bodenfreiheit)
- Verhindert ein unkontrolliertes Aufsetzen und Absenken des Fusses während des Fersenauftritts und unterstützt die Kniestreckung während der Zehenablösung
- Im Stehen wird durch den Aufbau der Orthese die Statik in frontaler sowie sagittaler Ebene beeinflusst



WalkOn Reaction junior

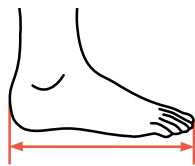
Ganz schön dynamisch

Die WalkOn Reaction junior ist das jüngste Mitglied in der WalkOn Familie. Sie basiert auf der WalkOn Reaction plus und verfügt somit über hohe dynamische Eigenschaften. Die Unterschenkelorthese nutzt dabei die Bodenreaktionskraft, um das Gangbild deutlich zu verbessern. Sie richtet sich an Kinder, die im Vergleich zu herkömmlichen Fussheberorthesen eine höhere Unterstützung benötigen.

SVOT-Tarif

Art.-Nr. 28U25

Bestell-Nr.: Artikelnummer=SeiteSchuhgröße | Bestell-Bsp.: 28U25=L24-27



Seite	Schuhgröße	Höhe
L/R	24–27	20,5 cm
L/R	27–30	24,5 cm
L/R	30–33	27 cm
L/R	33–36	29,4 cm



Vorteile auf einen Blick

- Hohe dynamische Eigenschaften (Nutzen der Bodenreaktionskraft)
- Carbonfaser-Prepreg für eine hohe Energierückgabe
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht und offene Ferse sowie anatomisches Design der frontalen Anlage
- Schienbeinpolster aus klimaregulierendem Material für bessere Hauthygiene und angenehmen Tragekomfort
- Kombination mit zusätzlichen dynamischen Fussorthesen (DAFOs) möglich
- Alle Textilteile sind wasch- und wechselbar
- Zuschneidbare Sohle
- Kann mit festen Konfektionsschuhen getragen werden

Indikationen

- Infantile Zerebralparese
- Fussheberschwäche ohne oder mit leichter bis moderater Spastik
- Hemiparese, Diparese

Wirkungsweise

- Unterstützt die Fusshebung
- Fördert dynamisches Abrollen
- Vergrössert die Schrittweite durch muskuläre Dynamisierung
- Fördert die Aussenrotation des Fusses beim Fersenauftritt
- Fördert das physiologische Gangbild
- Reduziert die Sturzgefahr



WalkOn Fit Kits

Damit für jeden Patienten die richtige Auswahl getroffen werden kann, stehen für alle WalkOn Orthesen sogenannte Fit Kits zur Verfügung. Mit diesen Testorthesen kann man in kurzer Zeit die passende Versorgung für den Patienten abstimmen.

Für die Orthesen, die vornehmlich nur die Fusshebung unterstützen und keinen direkten Funktionseinfluss auf das Kniegelenk ausüben, bestehen die Fit Kits aus zusammengefassten Grössen, insgesamt vier Orthesen, und decken damit die notwendigen Funktionstests ab. Das betrifft die WalkOn 28U11 (Fit Kit 28T1N), WalkOn Trimable 28U23 (Fit Kit 28T1N) und WalkOn Flex 28U22 (Fit Kit 28T2).

Die Fit Kits der WalkOn Reaction 28U24 (Fit Kit 28T3), WalkOn Reaction plus 28U25 (Fit Kit 28T4) und WalkOn Reaction junior 28U25 (Fit Kit 28T5) bestehen aus jeweils acht Orthesen, damit Sie alle Funktionen vergleichen und die richtigen Schlüsse aus dem Testen ziehen können.



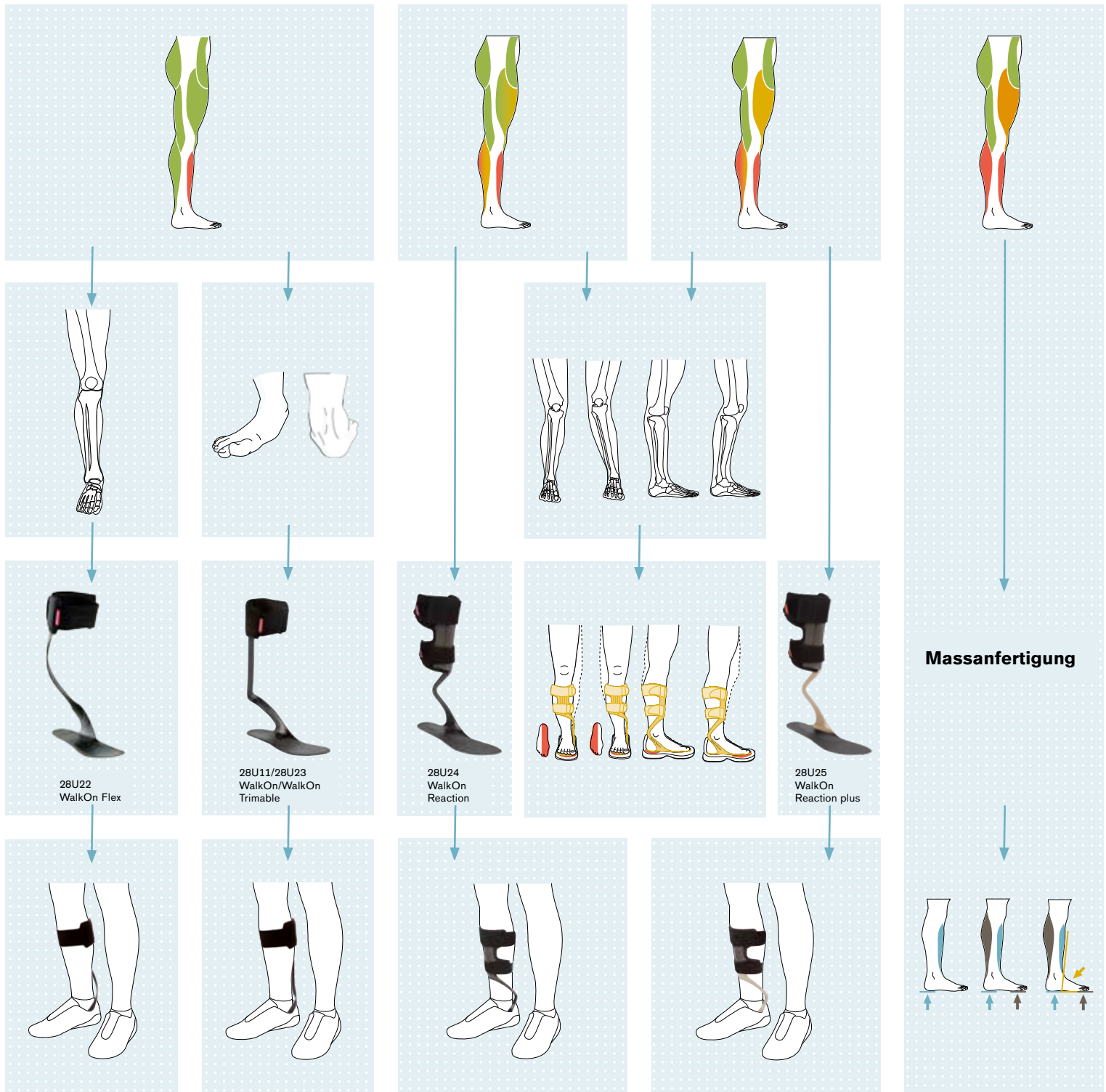
• Fit Kit 28T2



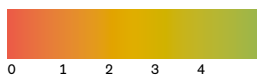
• Fit Kit 28T3

WalkOn Produktfamilie

Auswahlhilfe



Muskelstatus nach Janda



Tip



Einlagen
sind generell
empfehlenswert

Artikelnummer	Seite	Schuhgröße
WalkOn 28U11	=L36-39 Links	36 – 39
WalkOn Flex 28U22	=R36-39 Rechts	36 – 39
WalkOn Trimable 28U23	=L39-42 Links	39 – 42
WalkOn Reaction 28U24	=L42-45 Links	42 – 45
WalkOn Reaction plus 28U25	=R42-45 Rechts	42 – 45
	=L45-48 Links	45 – 48
	=R45-48 Rechts	45 – 48

Malleo Neurexa pro

Effektive Korrektur der Unterschenkelmuskulatur

Die Malleo Neurexa pro ist eine thermoplastische Unterschenkelorthese zur Korrektur von Fussheberschwäche, die durch ihr spezielles Design sowohl tagsüber als auch nachts getragen werden kann.

Indikationen

Einsetzbar bei Fussheberschwäche, insbesondere bei akuter Supinationsstellung des Fusses aufgrund von Spastiken, z. B. bei

- Schlaganfall
- einer traumatischen Gehirnverletzung
- Multipler Sklerose
- neuraler Muskelatrophie oder
- isolierter Peroneuslähmung

Wirkungsweise

- Zur Behandlung von Anwendern mit einer akuten Supinationsstellung des Fusses und/oder mit einer beginnenden oder sich entwickelnden Spastik
- Die besondere Führung der Verschlussbänder in Kombination mit dem elastischen Pronationszug sorgt für eine effektive Korrektur auch bei akuten Tonuserhöhungen der Unterschenkelmuskulatur
- Bei einschliessender Spastik kann der elastische Zug dem Druck nachgeben und nach Entspannung die gehaltene Neutralstellung des Fusses wieder einnehmen



SVOT-Tarif

Art.-Nr. 28U50

Bestell-Nr.: Artikelnummer=SeiteSchuhgrösse | Bestell-Bsp.: 28U50=L41-44



Seite

Schuhgrösse

L/R

35-37

L/R

37-39

L/R

39-41

L/R

41-44

Vorteile auf einen Blick

- Tragbar ohne Schuh (jedoch nicht barfuss)
- Dynamischer Pronationszug zur Korrektur der Supinationsstellung
- Tragbar als Tag- und Nachtorthese

Genu Neurexa

Effektive Prävention einer Hyperextension

Die Genu Neurexa ist geeignet für Menschen, die nach einem Schlaganfall oder einer peripheren Nervenschädigung unter einer Lähmung der Beinmuskulatur leiden. Einer Hyperextension wird durch das klassische Drei-Punkt-Prinzip vorgebeugt.

Indikationen

Parese der Beinmuskulatur mit daraus resultierender Hyperextension des Knies nach z. B.

- Schlaganfall
- Bandscheibenvorfall in der LWS
- peripheren Nervenschädigungen

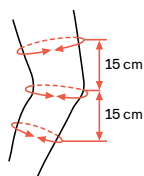
Wirkungsweise

- Drei-Punkt-Prinzip mit zugfesten Gurten und in der Bewegung limitierbaren Schienen und/oder stufenlos einstellbarem Kreuzgurt gegen Hyperextension
- Sichert und stabilisiert das Kniegelenk bei gleichzeitiger Stabilisierung der Patella, Prävention einer Hyperextension und Reduktion der kollateralen Instabilität
- Verbessert die Propriozeption
- Unterstützt die Sensomotorik
- Fördert die Resorption von Ödemen und Hämatomen
- Kann Schmerzen lindern

MiGel 05.04.04.00.1

Art.-Nr. 8165

Bestell-Nr.: Artikelnummer=Grösse | Bestell-Bsp.: 8165=S



Beidseitig einsetzbar

Grösse	Unterschenkelumfang A	Oberschenkelumfang B
XS	32–35 cm	38–42 cm
S	35–38 cm	42–46 cm
M	38–41 cm	46–50 cm
L	41–44 cm	50–54 cm
XL	44–48 cm	54–58 cm

Vorteile auf einen Blick

- In der Therapie zum Gehtraining verwendbar
- Die Gelenkstücke erlauben eine Einschränkung der Extension und Flexion in 10°-Schritten
- Zirkulär umlaufende Gurte
- Aus klimaregulierendem Material, wirkt der Wärmeentwicklung entgegen und verlängert die Tragedauer des Produkts
- Erhöhter Tragekomfort durch optimale Materialauswahl und Bänderanordnung
- Frontal offene Version erleichtert das Anlegen für Therapeuten, Angehörige und Träger
- Maschinenwäsche bei 40 °C (104 °F) möglich





Rehabilitation von Hand und Schulter gezielt fördern

Schlaganfälle sowie andere Verletzungen des zentralen und peripheren Nervensystems können zu Funktionsstörungen und -ausfällen der oberen Gliedmassen führen. Mit dem H200 Wireless System sowie der Omo und Manu Neurexa plus bietet Ottobock Produkte für die Hand und Schulter, die die Rehabilitation gezielt fördern. H200 Wireless arbeitet auf Basis Funktioneller Elektrostimulation (FES). Es stimuliert die Nerven der Muskeln zur Steuerung der Handöffnung bzw. -schliessung durch elektrische Impulse.

Das Einsatzgebiet der Omo Neurexa plus umfasst Schulterschmerzen und Schulterdysfunktion, während die Manu Neurexa plus die Kontrolle über Hand, Handgelenk und Finger unterstützt. Mit der Kombination beider Produkte zu einer Schulter-Ellenbogen-Hand-Orthese lässt sich zudem erstmals eine deutlich erweiterte Funktionalität erzielen.

H200 Wireless 28PS200

Das Leben ergreifen



Ottobock bietet eine ergänzende Produktlinie für die oberen und unteren Extremitäten an, die auf Basis der Funktionellen Elektrostimulation (FES) arbeitet. Im Bereich der oberen Extremität kann das H200 Wireless das aktive Bewegungsausmass der Hand verbessern und bei einfachen Greifbewegungen im Alltag unterstützen.

Generell können Schlaganfälle und andere Störungen des Zentralnervensystems (ZNS) zu langfristigen Funktionsstörungen und -ausfällen führen. Viele Menschen, die davon betroffen sind, können ihre Muskeln nicht mehr oder nur noch eingeschränkt steuern, sie leiden unter erhöhter Muskelpastizität, Muskelschwäche oder Funktionseinschränkungen. Wenn die oberen Gliedmassen betroffen sind, können verschiedene Komplikationen auftreten. Dazu zählen Kontrakturen, Ödeme, Schmerzsyndrome an Hand und Schulter sowie ein Extremitäten-Neglect (gestörte

Körpergliedwahrnehmung) infolge gewohnheitsmässigen Nichtgebrauchs. Das H200 Wireless System stimuliert die Nerven der Muskeln zur Steuerung der Handöffnung bzw. -schliessung durch elektrische Impulse. Ziel ist, die Handfunktionen zu verbessern und Einschränkungen der oberen Extremitäten infolge von Verletzungen des Zentralnervensystems zu behandeln. Das H200 Wireless System kann eigenständig vom Patienten bedient werden. Die hohe Patienten-Compliance unterstützt damit eine wirksame Behandlung.

Exklusiver Vertriebspartner für



Vorteile

- Verbesserung der Handfunktion und Erweiterung des aktiven Bewegungsbereichs
- Vermeidung und/oder Hemmung von Inaktivitätsatrophie
- Erhöhung der lokalen Durchblutung
- Verminderung der Muskelpastizität
- Wiederaufbau der Muskulatur

Indikationen

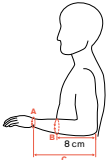
- Schlaganfall
- Schädel-Hirn-Trauma
- Inkomplette Rückenmarkverletzungen
- Weitere neurologische Krankheitsbilder

Es stehen 7 Programme für das H200 Wireless zur Verfügung:

- 3 funktionelle Trainingsprogramme
- 3 Neuroorthesen-Programme
- 1 Programm zur motorischen Neuromodulation

Die Programme sind individuell an die Bedürfnisse des Anwenders anpassbar. Insgesamt können zwei Programme als Bewegungsmuster auf der Steuereinheit gespeichert werden.

Es ist auch möglich, pro Bewegungsmuster mehrere Programme hintereinander als ein einziges Bewegungsmuster abzuspeichern.

	A	B	C	
	Orthesengröße	Handgelenkumfang Distal bis processus styloideus ulnae	Unterarmumfang 8 cm distal vom lateralen Epicondylus	Unterarmlänge Distale Handgelenkfalte bis Ellenbogenfalte
Klein	Ca. 14,5–20 cm	Ca. 17–20 cm	Ca. 24 cm oder weniger	
Mittel	Ca. 14,5–20 cm	> 20 cm	Ca. 24 cm oder weniger	
Gross	Ca. 17–25 cm	> 20 cm	Ca. 24 cm oder mehr	



© Bioness

Das H200 Wireless auf einen Blick:

H200 Wireless Orthese

- Die leichte, komfortable und ergonomisch geformte Orthese kann durch den Patienten mit einer Hand leicht angelegt werden. Die Stimulation erfolgt genau dort, wo sie benötigt wird.
- Das Handgelenk wird in einer funktionalen Position stabilisiert. Die Orthese überträgt elektrische Reize über fünf Oberflächenelektroden zur optimalen Bewegung der Hand und des Handgelenks.
- Die richtige Platzierung der Elektroden durch den Techniker/Therapeuten ist einfach, da es vorgegebene Standardeinstellungen zu Testzwecken gibt

H200 Wireless Steuereinheit

- Die H200 Wireless Steuereinheit ermöglicht das Starten und Beenden der Stimulation sowie das Anpassen der Stimulationsintensität und Auswählen der Stimationsprogramme
- Mithilfe der speziellen H200 Wireless Software, die auf einem klinischen Programmiergerät zur Verfügung steht, können die Stimationsprogramme für jeden Patienten individuell angepasst werden
- Die Komponenten kommunizieren drahtlos

Exklusiver Vertriebspartner für





Omo Neurexa plus – korrekte Lagerung des Armes

Der Arm ist versorgt, sodass
sich der Patient besser auf
das Gehtraining konzentrieren
kann.¹



Omo Neurexa plus erleichtert die aktive Rehabilitation durch eine korrekte Lagerung des Armes ohne Einschränkungen der Armbewegung.

Bei Patienten mit Hemiplegie kommt es häufig zu Schulterschmerzen und -dysfunktion. Bei einer schlaffen Lähmung befindet sich der Humeruskopf oft in einer ungünstigen Position (Subluxation), was Schmerzen, reflektorische Muskel-Dysfunktionen und sekundäre Gelenkschäden zur Folge haben kann. Die Omo Neurexa war das erste Produkt in unserer Neurexa Produktlinie zur Therapie nach einem Schlaganfall.

¹Klinische und ganganalytische Befunde zur Schulterorthese Omo Neurexa. Orthopädie Technik, Ausgabe 3/2009.

Funktion und Wirkungsweise

Bei Patienten, die einen Schlaganfall oder Verletzungen des zentralen oder peripheren Nervensystems erlitten haben, kann die entlastende Orthese Omo Neurexa plus Schmerzen lindern. Zudem bietet sie die Möglichkeit, die Körperhaltung und das Gangbild zu verbessern – durch eine verstärkte sensomotorische Kontrolle und die Unterstützung von Schultergelenk und Arm.

Die Omo Neurexa plus besteht aus zwei Teilen – einer Schultermanschette und einer Unterarmmanschette. Beide Manschetten sind durch zwei Gurte miteinander verbunden. Omo Neurexa plus positioniert den Oberarmkopf exakt in der Gelenkpfanne des Schultergelenks. Dies ist bei Bewegungen die Voraussetzung für das physiologische und schmerzfreie Zusammenspiel der drei echten und zwei unechten Gelenke des Schultergürtels.

Darüber hinaus stabilisiert die Omo Neurexa plus den Arm in einer gestreckten und leicht aussenrotierten Position. Dies wirkt der Entstehung des typischen spastischen Haltungsmusters von Flexion und Innenrotation entgegen.

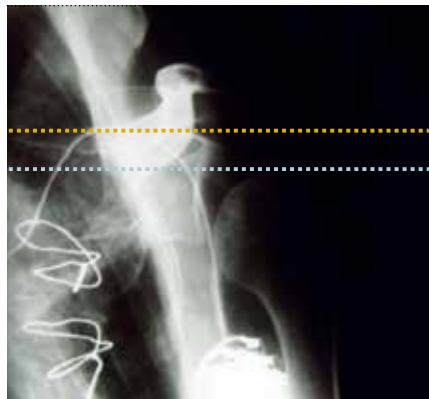
Durch die Wiederherstellung der physiologisch korrekten Stellung des Schultergelenks werden Kapsel-, Bänder-, Sehnen- und auch Nervenüberdehnungen vermieden, ebenso wie muskuläre Überlastungen, sekundäre Arthrosen und die daraus resultierenden Schmerzen. Sobald der Schmerz behoben ist, kann eine befundgerechte funktionelle motorische Rehabilitation beginnen.

Eine Reposition des Humeruskopfes, die Schmerzlinderung und die Positionierung der oberen Extremität, die einer Spastik entgegenwirkt, ermöglichen die freie funktionelle Behandlung und Aktivität des Schultergürtels und des Armes (siehe Röntgenbilder). Ein Muskelstimulations-Pad kann leicht durch einen Klettverschluss an der Innenseite der Schulterorthese befestigt werden. Es bietet die Option, abgeschwächte Muskeln zusätzlich zu stimulieren. Dazu zählen beispielsweise M. rhomboideus, der untere Teil des M. trapezius oder der obere Teil des M. latissimus dorsi.

Indikationen

Schalterschmerzen und -dysfunktion (einschliesslich Subluxation) nach einem Schlaganfall, bei einer Hemiplegie, nach einem Bandscheibenvorfall in der Halswirbelsäule, Verletzungen des Plexus brachialis, einer peripheren Nervenschädigung etc.

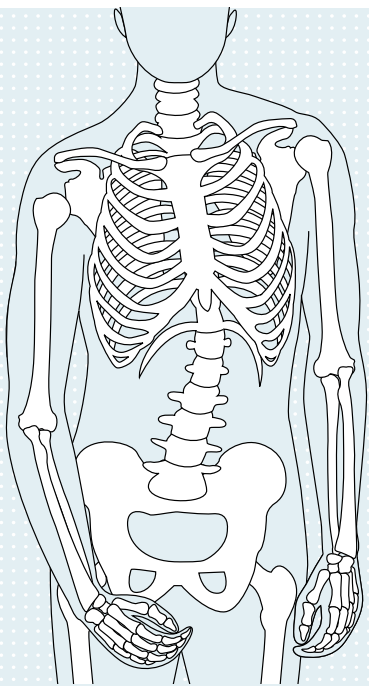
Position des Humeruskopfes



• **Ohne Omo Neurexa plus**
Humeruskopf luxiert, siehe Oberkante blaue Linie



• **Mit Omo Neurexa plus**
Humeruskopf reponiert im Gelenk, siehe Oberkante gelbe Linie



• Haltung ohne Omo Neurexa plus

Merkmale

- Positive Wirkung auf Propriozeptoren, die sich wiederum positiv auf das sensomotorische System auswirken kann
- Die Orthese kann auch während des Trainings von Schulter und Arm getragen werden
- Ein Silikonband auf der Innenseite verhindert ein Verrutschen und gewährleistet so die Funktionalität der Orthese
- Druckknöpfe in unterschiedlichen Farben sorgen für eine einfache Handhabung
- Einhändiges An- und Ausziehen ist durch das besondere Design nach entsprechendem Training möglich (abhängig von den individuellen körperlichen Fähigkeiten des Patienten)
- Das klimaregulierende Material sorgt für einen angenehmen Tragekomfort
- Die spezielle Textilstruktur unterstützt die Positionierung der Orthese und hilft, ein Verrutschen zu verhindern
- Die weichen Kanten beugen Scheuern und wundnen Stellen vor
- Muskelstimulations-Pad aus Silikon
- Maschinenwäsche bei 40°C empfohlen
- In Kombination mit der Manu Neurexa plus verbesserter Wirkungsgrad für die Reposition der Schulter

Unterstützung und Zentrierung des Schultergelenks

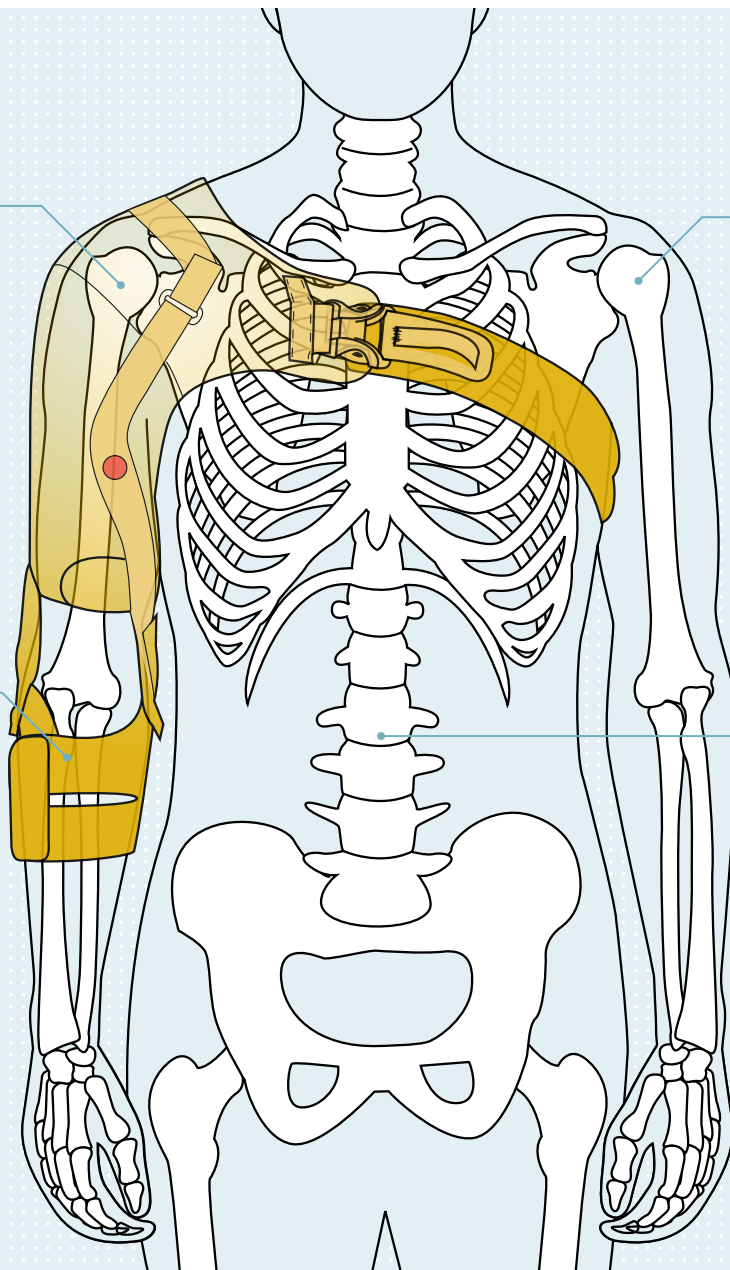
Korrektur der Subluxation und Innenrotation bei freier Beweglichkeit des Armes

Erleichterung der aktiven Rehabilitation

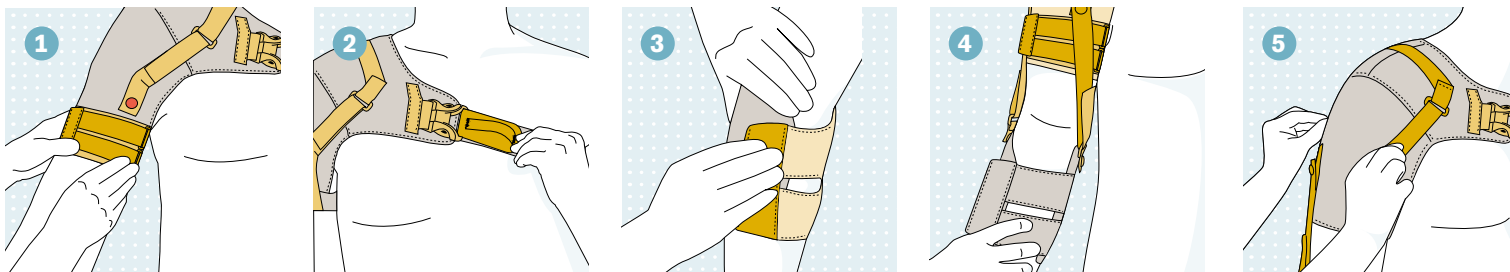
Der Patient muss sich nicht auf seinen Arm konzentrieren, er kann sich ganz auf den korrekten Gang fokussieren

Unterbindung pathologischer Bewegungsmuster

Verbesserung der Körperhaltung und des Gangbildes



• Haltung mit Omo Neurexa plus



• Anlegen durch den Therapeuten oder Orthopädietechniker

Anwendung und Einsatzgebiet

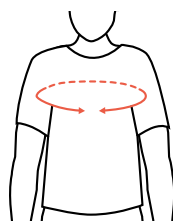
Der Einsatz der Omo Neurexa plus wird bereits in einem frühen Stadium der Rehabilitation empfohlen, in Verbindung mit funktionellem und spezifischem Muskeltraining sowie einer physiologischen Bewegung des Armes. Die Orthese ist jedoch auch im späteren Rehabilitationsprozess ein ausgezeichnetes Hilfsmittel.

Die Omo Neurexa plus muss von einem Therapeuten oder Orthopädietechniker für den Patienten angepasst werden. Das erstmalige Anziehen der Orthese sollte durch den Therapeuten oder Orthopädietechniker erfolgen. Je nach Schwere der Behinderung ist es dem Patienten möglich, die Orthese eigenständig anzulegen. Dazu müssen der Patient sowie ggf. Pflegekräfte und Angehörige sorgfältig in die Anwendung der Orthese eingewiesen werden.

Größen

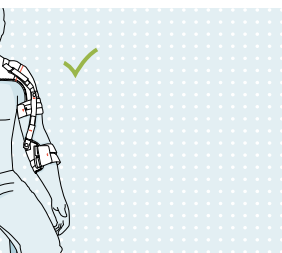
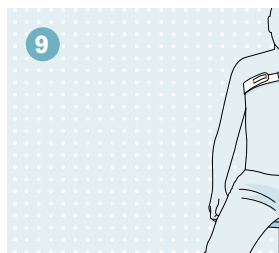
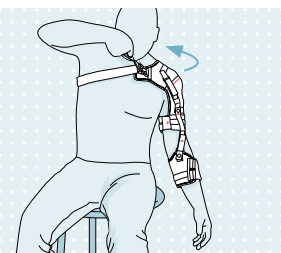
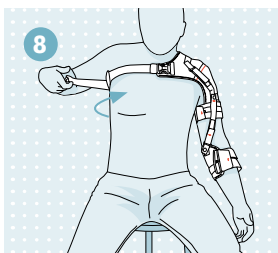
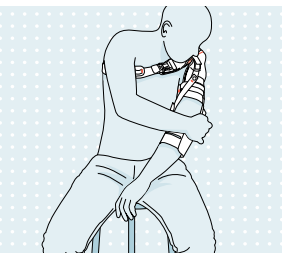
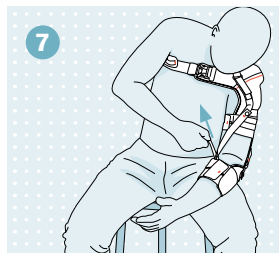
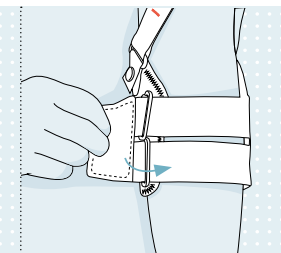
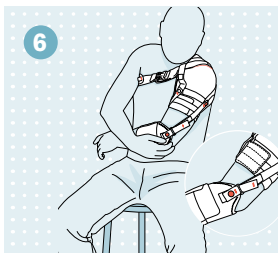
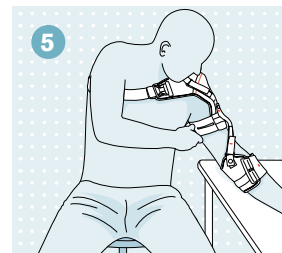
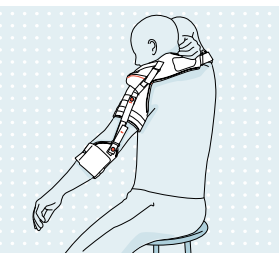
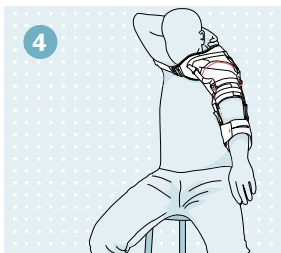
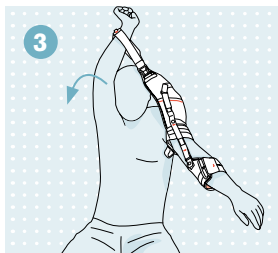
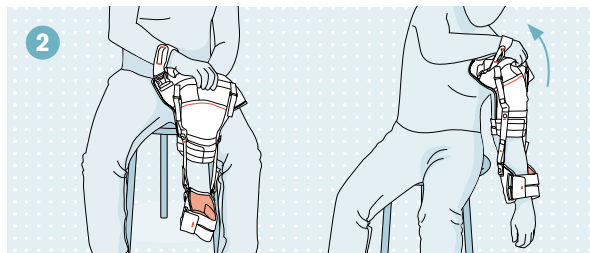
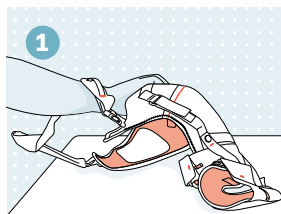
Die richtige Grösse und Anwendung sind entscheidende Faktoren für eine optimale Funktionalität. Das Produkt ist in sechs Grössen (XXS–XL) für rechts und links erhältlich.

			SVOT-Tarif
Artikelnummer	Grösse	Umfang	
5065N	XXS	73–78 cm	
	XS	79–86 cm	
	S	87–94 cm	
	M	95–102 cm	
	L	103–110 cm	
	XL	111–118 cm	



• Messen Sie den Umfang über der Brust wie auf der Abbildung gezeigt.

• Eigenständiges Anlegen durch den Patienten



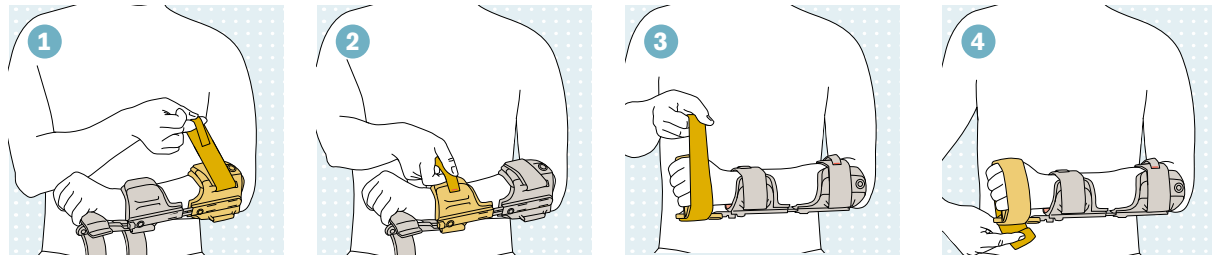
Manu Neurexa plus – Unterstützung für Handgelenk und Hand

Die Manu Neurexa plus ist der neue Standard in der Versorgung mit Handgelenkorthesen. Sie unterstützt die Funktion und/oder die Lagerung der Handgelenk-, Hand- und Fingerstrukturen. Die Orthese ist vorwiegend für Patienten geeignet, die durch eine neurologische Erkrankung die Kontrolle über das Handgelenk, die Hand und die Finger verloren haben.

Funktion und Wirkungsweise

Die Manu Neurexa plus stabilisiert und stützt das Handgelenk und die Hand in einer natürlichen, neutralen Position. Das regt zu aktiven Bewegungen an, denn je häufiger die Hand eingesetzt wird und je früher mit der Rehabilitation gestartet wird, desto mehr Bewegungsfähigkeit kehrt zurück.

- Entlastung des Handgelenks in entsprechender Funktionsstellung mit stufenloser Einstellung
- Limitiert die Bewegung der Hand in Palmarrichtung
- Die Hand kann wahlweise mit einer palmaren oder volaren Unterstützung gehalten werden
- Unterstützt die Greiffähigkeit des Patienten
- Kann Schmerzen lindern
- Kann Fehlhaltungen vorbeugen
- In Kombination mit der Handlagerungsschale 28P31 für die Nachtlagerung geeignet
- In Kombination mit der Omo Neurexa plus 5065N=* verbesserter Wirkungsgrad für die Reposition der Schulter



• Anlegen der Manu Neurexa plus

Indikationen

Paresen der Unterarm- und Handmuskulatur, z. B. bei Hemiplegie infolge eines Schlaganfalls, nach einem Bandscheibenvorfall in der Halswirbelsäule, Verletzungen des Plexus brachialis; Spastiken bis zu Grad 1 auf der Ashworth-Skala sind zulässig.



Optional: Handlagerungsschale

- Mit der optionalen Handlagerungsschale können die Finger/kann die Hand zusätzlich gelagert werden. Insbesondere bei der Therapie oder nachts als Nachtlagerungsorthese zu verwenden.
- Eine universale Grösse
- Inklusive Polstern und Verschlüssen
- Leicht mit einer Schere in Grösse und Seite anzupassen
- Werkzeugfreies Klicksystem zur Umwandlung der Handorthese in eine Lagerungsorthese



Merkmale

- Nur eine universelle Grösse und Seite
- Durch das besondere Design kann der Anwender die Orthese – je nach seinen Möglichkeiten – selbst mit einer Hand anlegen
- Durch das in jeder Position zu fixierende Handgelenk kann die Orthese flexibel an die Hand angepasst werden
- Verbesserte Mobilität (Funktionsstellung)
- Optionale Handlagerungsschale zur Lagerung der Finger/der Hand
- Einzigartige Kombination mit der Omo Neurexa plus möglich
- Leichtes Design mit möglichst wenig Hautabdeckung erhöht die Akzeptanz des Patienten
- Das klimaregulierende Material der Polster sorgt für einen angenehmen Tragekomfort
- Die Polster sind maschinenwaschbar bei 40 °C

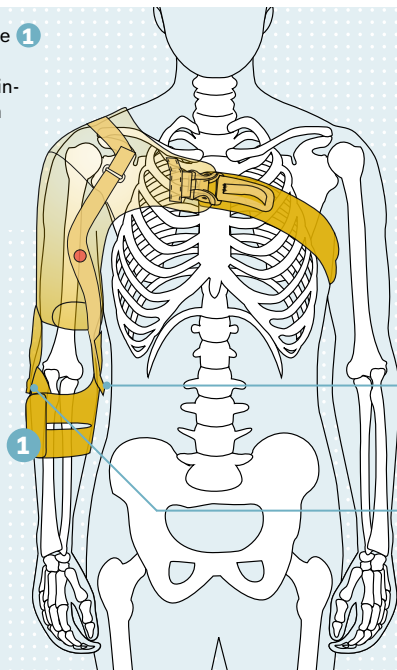


Einzigartige Kombination von Omo und Manu Neurexa plus möglich

Omo und Manu Neurexa plus sind die ersten Orthesen, die miteinander kombiniert eine erweiterte Funktion erfüllen. Mit der Schulter- Ellenbogen-Handgelenk-Hand-Orthese (SEWHO)

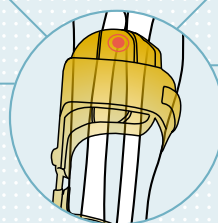
werden eine noch bessere Repositionierung und eine stärkere Aussenrotation der Schulter erreicht. Dies führt zu einer verbesserten Schulterposition, Spastiken werden vermindert.

Die Unterarmmanschette **1** der Omo Neurexa plus wird mithilfe von Dogskin-Textilmaterial und einem Silikonband zirkulär am Unterarm gehalten. Die Orthese verrutscht und verdreht so nicht.

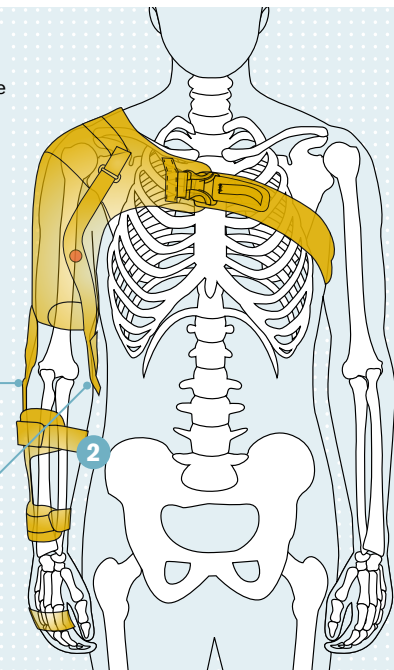


• Omo Neurexa plus

Die Manu Neurexa plus **2** wird mithilfe von Verbindungsknöpfen **1** an der Omo Neurexa plus angebracht. Sie kontrolliert die Rotation und die Entlastung wesentlich effektiver, da die anatomischen Bedingungen genutzt werden. Die Hand wird leicht nach aussen rotiert, gleichzeitig wird durch die Anlage des Daumens die Entlastung über die knöcherne Struktur bis in die Schulter geleitet.

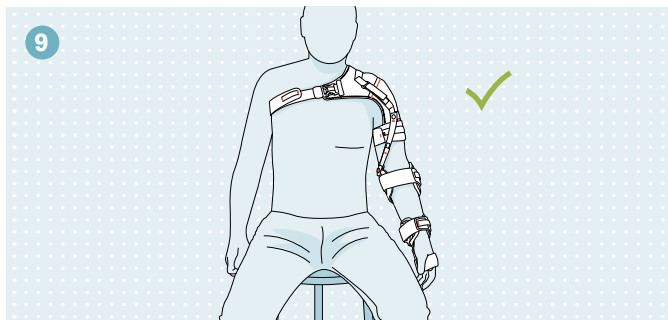
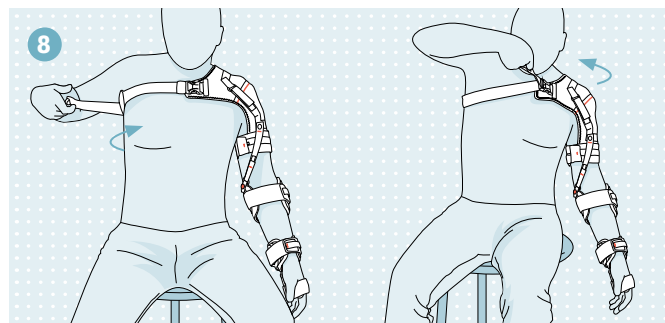
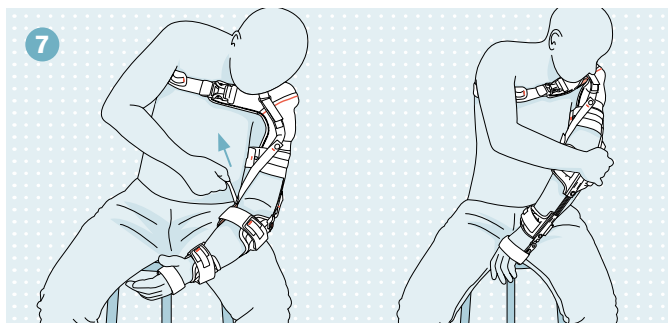
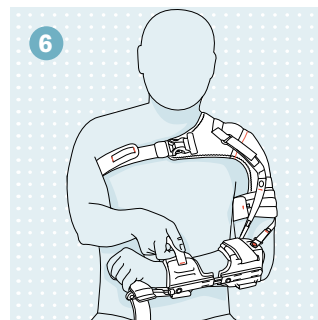
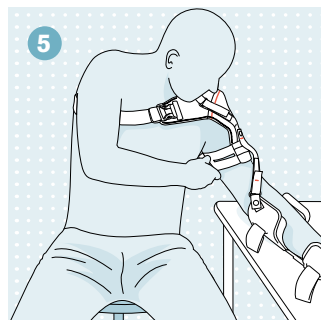
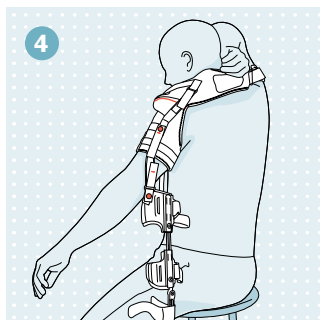
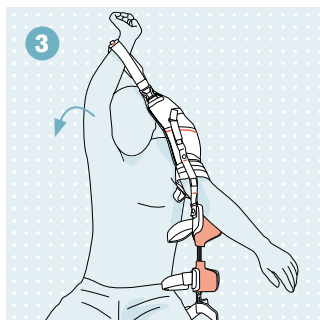
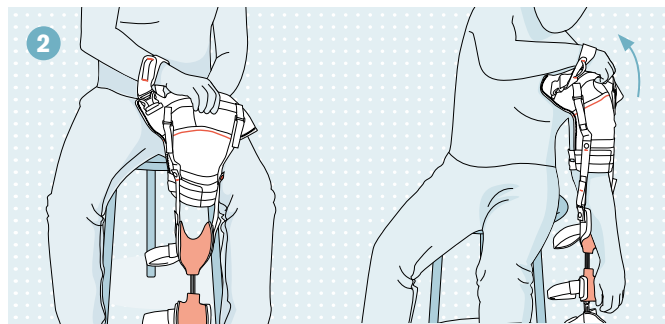
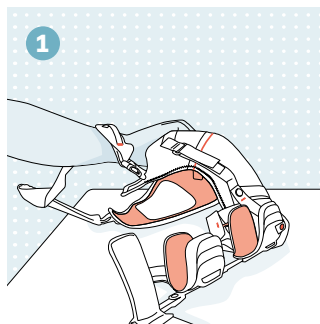


• Verbindungsknöpfe



• Omo Neurexa plus kombiniert mit der Manu Neurexa plus

• Anlegen der Manu Neurexa plus mit der Omo Neurexa plus



Für weitere Fragen und Informationen
stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



BERN
ORTHO-TEAM AG
Effingerstrasse 37
3008 Bern
T 031 388 89 89
info@ortho-team.ch

BERN Wankdorf
Swiss Sportclinic
Sempachstrasse 22
3014 Bern
T 031 332 66 77
info@ortho-team.ch

BIEL
ORTHO-TEAM Mattle AG
Kloosweg 22
2502 Biel/Bienne
T 032 624 13 00
solothurn@ortho-team.ch

HERZOGENBUCHSEE
In der DROPA Drogerie
Bernstrasse 39
3360 Herzogenbuchsee
T 062 961 91 33
info@ortho-team.ch

BURGDORF
ORTHO-TEAM AG
Lyssachstrasse 113a
3400 Burgdorf
034 420 10 10
burgdorf@ortho-team.ch

THUN
ORTHO-TEAM AG
Marktgasse 17
3600 Thun
T 033 222 30 55
thun@ortho-team.ch

FRIBOURG
ORTHO-TEAM AG
Chemin de la Redoute 9
1752 Villars-sur-Glâne
T 026 323 10 23
fribourg@ortho-team.ch

INTERLAKEN
In der DROPA Drogerie
Bahnhofstrasse 25
3800 Unterseen
T 033 826 40 48
info@ortho-team.ch

BASEL
ORTHO-TEAM Bühler AG
Dufourstrasse 11
4052 Basel
T 061 691 62 70
basel@ortho-team.ch

SOLOTHURN
ORTHO-TEAM Mattle AG
Dornacherplatz 7
4500 Solothurn
T 032 624 11 55
solothurn@ortho-team.ch

LUZERN REHA
Gelbart AG
Tribtschenstrasse 64
6005 Luzern
T 041 367 70 17
reha.luzern@gelbart.ch

LUZERN
ORTHO-TEAM Luzern AG
ex. Gelbart AG
Habsburgerstrasse 26
6003 Luzern
T 041 210 86 83
luzern@ortho-team.ch

LUZERN
ORTHO-TEAM Luzern AG
ex. Mürger Orthopädie AG
Hallwilerweg 5
6003 Luzern
T 041 210 95 20
luzern@ortho-team.ch

Neuer gemeinsamer Standort
Eröffnung Januar 2019

ZOLLIKERBERG
ORTHO-TEAM Dynamic AG
Bühlstrasse 1
8125 Zollikerberg
T 044 422 46 22
zuerich@ortho-team.ch

ZÜRICH Forchstrasse
ORTHO-TEAM Dynamic AG
Forchstrasse 313
8008 Zürich
T 044 422 46 22
zuerich@ortho-team.ch

ADLISWIL REHA
Gelbart AG
Albisstrasse 33
8134 Adliswil
T 044 771 29 92
reha.zuerich@gelbart.ch

SCHAFFHAUSEN
ORTHO-TEAM Partner AG
Vorstadt 67
8200 Schaffhausen
T 052 625 21 12
schaffhausen@ortho-team.ch

WINTERTHUR
ORTHO-TEAM Partner AG
Neuwiesenstrasse 69
8400 Winterthur
T 052 209 01 90
winterthur@ortho-team.ch

ST. GALLEN
ORTHO-TEAM Activ AG
Rosenbergstrasse 16
9000 St.Gallen
T 071 222 63 44
stgallen@ortho-team.ch

Besuchen Sie unsere Webseite
www.ortho-team.ch