

ottobock.

WalkOn Family. Walking unlimited.

Dynamische Unterschenkelorthesen





Die Carbon AFOs.

Die *WalkOns* sind eine umfassende Familie dynamischer Unterschenkelorthesen (AFOs) aus Carbon- bzw. Glasfaser mit dynamischer Energierückgabe. Sowohl Kinder und Jugendliche als auch Erwachsene mit unterschiedlichen Ausprägungen einer Fußheberschwäche können sie verwenden.

Neben den klassischen Designs mit posteriorer Anlage an der Wade gibt es noch eine flexiblere Variante mit Spiralfederdesign sowie die zusätzlich das Knie stabilisierenden *WalkOn Reactions* mit anteriorer Anlage. Beim klassischen *WalkOn Design* und auch bei den kniestabilisierenden *WalkOn Reactions* kann außerdem zwischen einer medialen oder lateralen Stegführung gewählt werden. So ist eine differenzierte Versorgung je nach Indikation, anatomischer Gegebenheit und persönlicher Präferenz möglich. Die verfügbaren Juniorversionen können zusätzlich mit anderen dynamischen Fuß-/Unterschenkelorthesen (DAFOs) kombiniert werden, wenn die biomechanischen Anforderungen dadurch besser erfüllbar sind.

Alle Modelle zeichnen sich durch ein schlankes und leichtes Design aus, das gleichzeitig auf Haltbarkeit optimiert ist. Erwachsenenversionen werden für zwei Millionen Zyklen (=Schritte) und Juniorversionen für eine Million Zyklen getestet.

Die Compliance wird für alle Varianten zusätzlich durch abnehmbare und waschbare Polster-Gurt-Kombinationen optimiert.



Welche *WalkOn* ist die richtige? Orthesenauswahl leicht gemacht.

Mit der Auswahlhilfe auf Seite 5 erhalten Sie anhand des Muskelstatus Ihres Patienten sowie weiterer anatomischer Kriterien eine erste Empfehlung, welche der *WalkOns* für Ihren Patienten geeignet sein könnte. Die Tabelle auf den Seiten 6 und 7 gibt Ihnen einen Überblick über die Indikationen und das Produktdesign der einzelnen *WalkOns*. Auf Seite 8 sind die Funktionalitäten der einzelnen *WalkOns* übersichtlich dargestellt.

WalkOn Family.

Auswahlhilfe.

Muskelstatus nach Janda

- 0 Keine sichtbare und/oder fühlbare Muskelkontraktion
- 1 Sichtbare und/oder fühlbare Kontraktion ohne motorischen Effekt
- 2 Ausgeprägte Muskelspannung, Bewegung möglich wenn die Schwerkraft aufgehoben wird
- 3 Bewegung gegen die Schwerkraft möglich
- 4 Bewegung gegen leichten oder mittleren Widerstand möglich
- 5 Bewegung mit normaler Kraft

Muskelstatus bestimmen



Kniestabilisierung benötigt?

Nein

Ja

Patient mit Knöchelinstabilität?

Nein

Ja

Ja

Patient mit Pronation oder Valgus-Fehlstellung?

Nein

Nein

Ja

Ja

Nein



**WalkOn
Flex**
28U22



WalkOn
28U11



**WalkOn
Trimable**
28U23



**WalkOn
Lateral**
28U33



**WalkOn
Reaction Lateral**
28U34



**WalkOn
Reaction**
28U24



**WalkOn
Reaction Plus**
28U25

WalkOn Family.

Passende Lösungen.



	WalkOn Flex 28U22	WalkOn 28U11	WalkOn Trimable 28U23
HMV-Nr.	23.03.02.6006	23.03.02.6002	23.03.02.6007
Pos.-Nr.	34382 017	34382 020	34382 018
SVOT-Tarif	ja	ja	ja
Fußheberschwäche	keine/leichte Spastik	keine/leichte Spastik	keine/leichte Spastik
Fußsenkende Muskulatur	—	—	—
Knieextension	—	—	—
Zuschneidbare Sohle	ja	—	ja
Pylondesign	medial	medial	medial
Anlage	posterior	posterior	posterior
Material	Glasfaser-Prepreg	Carbonfaser-Prepreg	Carbonfaser-Prepreg
Erwachsenengröße	ja	ja	ja
Kindergröße	ja	nein	nein

28U22 WalkOn Flex
28U11 WalkOn
28U23 WalkOn Trimable
28U33 WalkOn Lateral

Indikation einer Fußheberschwäche ohne oder mit leichter Spastik
 z. B. ausgelöst durch:

- Peronaeuslähmung
- Schlaganfall
- Schädel-Hirn-Trauma
- Multiple Sklerose
- Neurale Muskelatrophie



**WalkOn Lateral
28U33**

23.03.02.6035
—
ja

**WalkOn Reaction Lateral
28U34**

23.03.02.6036
—
ja

**WalkOn Reaction
28U24**

23.03.02.6014
34382 019
ja

**WalkOn Reaction Plus
28U25**

23.03.02.6016
34382 031
ja

keine/leichte Spastik	keine/leichte/moderate Spastik	keine/leichte/moderate Spastik	keine/leichte/moderate Spastik
—	leichte Beeinträchtigung	leichte Beeinträchtigung	Beeinträchtigung
—	leichte Beeinträchtigung	leichte Beeinträchtigung	Beeinträchtigung
ja	ja	ja	ja
lateral	lateral	medial	medial
anterior	anterior	anterior	anterior
Carbonfaser-Prepreg	Carbonfaser-Prepreg	Carbonfaser-Prepreg	Carbonfaser-Prepreg mit Dyneema-Verstärkung
ja	ja	ja	ja
ja	ja	nein	ja

28U34 WalkOn Reaction Lateral

28U24 WalkOn Reaction

28U25 WalkOn Reaction Plus

Indikation einer leichten Beeinträchtigung der fußsenkenden Muskulatur, einer leichten Beeinträchtigung der Knieextension oder einer Fußheberschwäche ohne oder mit leichter bis moderater Spastik, z. B. ausgelöst durch:

- Schlaganfall
- Traumatische Gehirnverletzungen
- Multiple Sklerose
- Neurale Muskelatrophie
- Peroneuslähmung
- Infantile Cerebralparese (ICP)

Zusätzliche Indikationen für
28U25 WalkOn Reaction Plus:

- Beeinträchtigung der fußsenkenden Muskulatur
- Beeinträchtigung der Knieextension



WalkOn Family.

Auf einen Blick.

	<i>WalkOn Flex</i>	<i>WalkOn</i>	<i>WalkOn Trimable</i>	<i>WalkOn Lateral</i>	<i>WalkOn Reaction Lateral</i>	<i>WalkOn Reaction</i>	<i>WalkOn Reaction Plus</i>
	28U22	28U11	28U23	28U33	28U34	28U24	28U25
Unterstützt das physiologische Gehen effektiv – selbst bei verschiedenen Geschwindigkeiten und Belastungen	●	●	●	●	●	●	●
Unterstützt die Fußhebung (Bodenfreiheit)	●	●	●	●	●	●	●
Reduziert Stolper- und Sturzgefahr	●	●	●	●	●	●	●
Verhindert unkontrolliertes Aufsetzen und Absenken des Fußes	●	●	●	●	●	●	●
Energierückgabe unterstützt die Zehenablösung sowie den Fersenauftritt	●	●	●	●	●	●	●
Weniger Kompensationsbewegungen	●	●	●	●	●	●	●
Mehr Flexibilität beim Gehen	●						
Verbessert das Gehen auf unebenen Untergründen (im Vergleich zur WalkOn)	●						
Stabilisierung des Knöchelgelenks		●	●	●			
Begrenzt Plantarflexion und Supination, wenn in einem stabilen Schuh getragen		●	●	●			
Hohe Energierückgabe der Orthese		●	●	●	●	●	●
Stabilisierung von Knie- und Knöchelgelenk mithilfe von Bodenreaktionskräften					●	●	●
Deutlich längere Anlage erlaubt höheren Einfluss auf Abweichungen der frontalen Achse im Knie- und Knöchelgelenk					●	●	●
Hohe dynamische Eigenschaften					●	●	
Höhere Steifigkeit der dynamischen Vorfußcharakteristik (im Vergleich zur WalkOn Reaction)							●



WalkOn. Erwachsene.

WalkOn Flex, WalkOn, WalkOn Trimable

Artikel-Nr.		Seite	Schuhgröße	Höhe
28U22 28U11 28U23	=L36-39	links	36-39	36 cm
	=R36-39	rechts		
28U22 28U11 28U23	=L39-42	links	39-42	36 cm
	=R39-42	rechts		
28U22 28U11 28U23	=L42-45	links	42-45	37 cm
	=R42-45	rechts		
28U22 28U11 28U23	=L45-48	links	45-48	39 cm
	=R45-48	rechts		

Bestell-Beispiel: 28U22=L42-45

WalkOn Lateral, WalkOn Reaction Lateral

Artikel-Nr.		Seite	Schuhgröße	Höhe
28U33 28U34	=L36-39	links	36-39	32,5 cm
	=R36-39	rechts		
28U33 28U34	=L39-42	links	39-42	35 cm
	=R39-42	rechts		
28U33 28U34	=L42-45	links	42-45	37 cm
	=R42-45	rechts		
28U33 28U34	=L45-48	links	45-48	39 cm
	=R45-48	rechts		

Bestell-Beispiel: 28U33=L42-45

WalkOn Reaction, WalkOn Reaction Plus

Artikel-Nr.		Seite	Schuhgröße	Höhe
28U24 28U25	=L36-39	links	36-39	33,3 cm
	=R36-39	rechts		
28U24 28U25	=L39-42	links	39-42	35,5 cm
	=R39-42	rechts		
28U24 28U25	=L42-45	links	42-45	37,7 cm
	=R42-45	rechts		
28U24 28U25	=L45-48	links	45-48	40 cm
	=R45-48	rechts		

Bestell-Beispiel: 28U24=L42-45

WalkOn. Kinder.

WalkOn Flex Junior

Artikel-Nr.		Seite	Schuhgröße	Höhe
28U22	=L24-27	links	24-27	20,5 cm
	=R24-27	rechts		
28U22	=L27-30	links	27-30	24 cm
	=R27-30	rechts		
28U22	=L30-33	links	30-33	27 cm
	=R30-33	rechts		
28U22	=L33-36	links	33-36	29,5 cm
	=R33-36	rechts		

Bestell-Beispiel: 28U22=L30-33

WalkOn Lateral Junior

Artikel-Nr.		Seite	Schuhgröße	Höhe
28U33	=L24-27	links	24-27	20,5 cm
	=R24-27	rechts		
28U33	=L27-30	links	27-30	24 cm
	=R27-30	rechts		
28U33	=L30-33	links	30-33	27 cm
	=R30-33	rechts		
28U33	=L33-36	links	33-36	29,5 cm
	=R33-36	rechts		

Bestell-Beispiel: 28U33=L30-33

WalkOn Reaction Junior

Artikel-Nr.		Seite	Schuhgröße	Höhe
28U25	=L24-27	links	24-27	20,5 cm
	=R24-27	rechts		
28U25	=L27-30	links	27-30	24,5 cm
	=R27-30	rechts		
28U25	=L30-33	links	30-33	27 cm
	=R30-33	rechts		
28U25	=L33-36	links	33-36	29,4 cm
	=R33-36	rechts		

Bestell-Beispiel: 28U25=L30-33



WalkOn Reaction Lateral Junior

Artikelnummer		Seite	Schuhgröße	Höhe
28U34	=L24-27	links	24-27	20,5 cm
	=R24-27	rechts		
28U34	=L27-30	links	27-30	24,5 cm
	=R27-30	rechts		
28U34	=L30-33	links	30-33	27 cm
	=R30-33	rechts		
28U34	=L33-36	links	33-36	29,5 cm
	=R33-36	rechts		

Bestell-Beispiel: 28U34=L30-33



Einfaches Anpassen der Orthesen. Sohle und Pronationszug.

Die Orthesen der *WalkOn* Produktfamilie sind besonders leicht und durch ihr anatomisches Design angenehm zu tragen. Für eine optimale Anpassung lassen sich die Sohlen in der Regel mit einer normalen Schere zuschneiden. Ein lateraler Pronationszug kann zusätzlich eingesetzt werden.



Einfaches Zuschneiden der Sohlen

1 Bevor Sie die Sohle anpassen, sollten Sie die Orthese an den Fuß des Patienten anlegen. Dadurch kann das richtige Verhältnis von Längsgewölbe zu posteriorem Fersenrand ermittelt werden. Trägt der Anwender Schuhe mit herausnehmbarer Sohle, kann diese als Schnittmuster für die Orthese verwendet werden. Achten Sie dabei auf die richtige Positionierung der Sohle, damit das angesprochene Verhältnis stimmt und die Achillessehne des Patienten von der Orthese nicht in ihrer Bewegung eingeschränkt wird.

2 Schneiden Sie die Orthesensohle entsprechend der Markierung zu. Reduzieren Sie dabei an der Seite nicht mehr als nötig. So wird vermieden, dass die Feder gegen Fuß oder Knöchel drückt. Erst wenn Sie feststellen, dass die Sohle noch schmaler ausfallen muss, reduzieren Sie diese an beiden Seiten.

Generell ist der Einsatz einer Einlage auf der Orthesensohle empfehlenswert.

Lateraler Pronationszug für mehr Halt

Eine weitere Option, die zusätzlichen Halt in den Orthesen bietet, ist der laterale Pronationszug 28Z10. Dieser ist bei der *WalkOn Reaction* und der *WalkOn Reaction Plus* inklusive und lässt sich für die anderen Orthesen optional bestellen. Das Prinzip des lateralen Pronationszugs ist weitgehend bekannt und wird auch heute noch bei klassischen Valenser Schienen eingesetzt. Im Gegensatz zu dieser geläufigen Methode wird der laterale Pronationszug 28Z10 jedoch nicht auf die Schuhe montiert, sondern innerhalb dieser getragen. Dadurch kann der Anwender seine Schuhe jederzeit wechseln.

Alle Informationen zur Anpassung der WalkOn Reaction und der WalkOn Reaction Plus finden Sie in der Bedienungsanleitung, die dem Produkt beiliegt.

Die *WalkOn Fit Kits*.

Für jeden die passende Orthese finden.

Um die bestmögliche Versorgung Ihrer Patienten sicherzustellen, stehen für alle *WalkOn* Orthesen sogenannte *Fit Kits* zur Verfügung. Mit diesen Testorthesen soll beurteilt werden, welche *WalkOn* Orthese im Hinblick auf Größe und anwendbare Indikation für den Patienten geeignet ist.



Fit Kit 28T2

Fit Kit für	Art.-Nr.	Enthaltene Größen (jeweils auf die kleinste Größe zugeschnitten)	Zugehörige Gebrauchsanweisung
WalkOn Flex 28U22	28T2	R36-39, R42-45, L36-39, L42-45	647G1530=all_INT
WalkOn Flex Junior 28U22	28T9	R24-27, R27-30, R30-33, R33-36, L24-27, L27-30, L30-33, L33-36	
WalkOn 28U11	28T1N	R36-39, R42-45, L36-39, L42-45	
WalkOn Trimable 28U23	28T1N	R36-39, R42-45, L36-39, L42-45	
WalkOn Lateral 28U33	28T6	R36-39, R42-45, L36-39, L42-45	
WalkOn Lateral Junior 28U33	28T16	R24-27, R27-30, R30-33, R33-36, L24-27, L27-30, L30-33, L33-36	
WalkOn Reaction Lateral 28U34	28T8	R36-39, R39-42, R42-45, R45-48, L36-39, L39-42, L42-45, L45-48	647G816=all_INT
WalkOn Reaction Lateral Junior 28U34	28T7	R24-27, R27-30, R30-33, R33-36, L24-27, L27-30, L30-33, L33-36	
WalkOn Reaction 28U24	28T3	R36-39, R39-42, R42-45, R45-48, L36-39, L39-42, L42-45, L45-48	
WalkOn Reaction Junior 28U25	28T5	R24-27, R27-30, R30-33, R33-36, L24-27, L27-30, L30-33, L33-36	
WalkOn Reaction Plus 28U25	28T4	R36-39, R39-42, R42-45, R45-48, L36-39, L39-42, L42-45, L45-48	



Mit freundlicher Empfehlung



Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH
Max-Näder-Straße 15 · 37115 Duderstadt
T + 49 5527 848 3455 · F +49 5527 848 1510
orthetik@ottobock.de · www.ottobock.de