

**ottobock.**

# Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem



Quality for life

# Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem



Die Marke Ottobock steht für richtungweisende Innovationen in der Prothetik. Richtungweisend ist auch das Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem. Es setzt neue Standards in punkto Sicherheit, Dynamik, Komfort und definiert die Mobilität von Menschen mit Hüftexartikulation oder Hemipelvektomie neu.

# Auf zu neuen Dimensionen

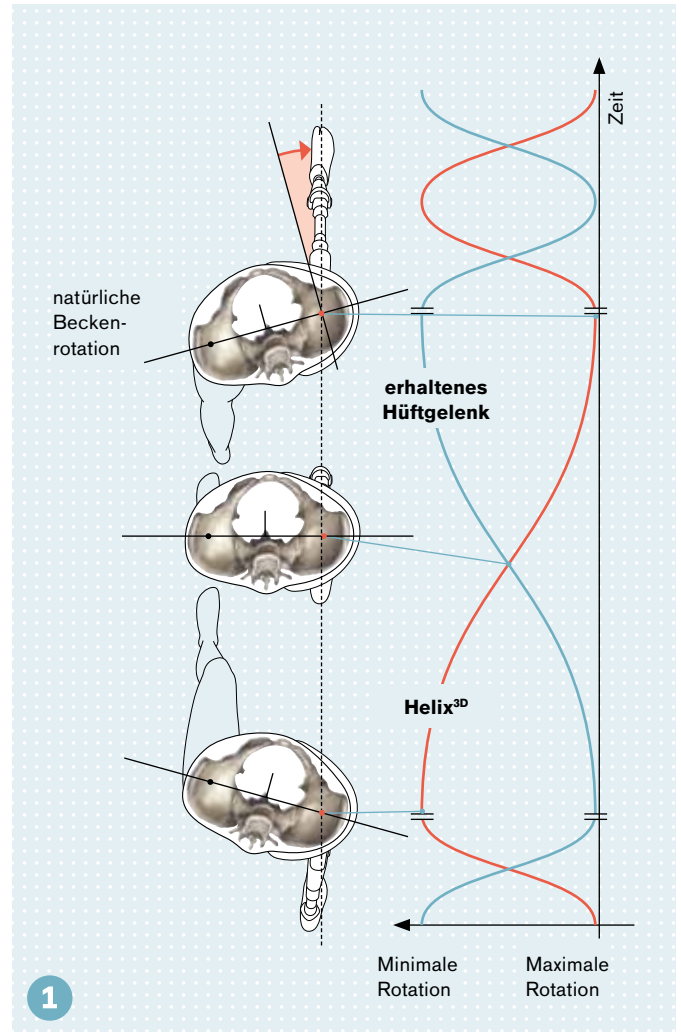
## Helix<sup>3D</sup> bietet dem Anwender aufgrund einzigartiger Funktionen spürbare Vorteile:

### + Die patentierte mehrachsige Gelenkstruktur

- bewirkt eine dreidimensionale Bewegung der Hüfte zur Kompensation der Beckenrotation und fördert ein symmetrisches und natürliches Gangbild. **1**
- gewährleistet optimale Sitzeigenschaften und reduziert den Beckenschiefstand auf ein Minimum.
- erlaubt einen großen Beugewinkel, zur Erleichterung von Alltagssituationen wie Schuhanziehen oder Einsteigen in ein Auto.

### + Die neuartige Feder-Hydraulik-Kombination

- unterstützt die Schwungphaseneinleitung des Prothesenträgers durch integrierte Zugfedern. In der Standphase gespeicherte Energie wird genutzt, um bei der Schwungphaseneinleitung die fehlende Hüftmuskulatur zu kompensieren und den Kraftaufwand beim Gehen zu reduzieren. **2**
- steuert die 3D-Bewegung während des gesamten Schrittzklus.
- ermöglicht in der Standphase ein gedämpft kontrolliertes Auftreten mit deutlicher Reduzierung der Hyperlordosierung sowie ein harmonisches Strecken des Hüftgelenks. Ein kontrolliertes und gleichmäßiges Abrollen auf der Prothese unter voller Belastung wird möglich.
- erlaubt die individuelle Einstellung der Schrittlänge und die Steuerung der Pendelbewegungen in der Schwungphase.



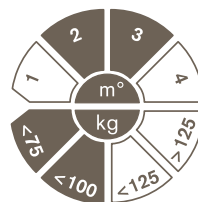
• Kompensation der Beckenrotation durch Helix<sup>3D</sup>



# Indikation und Einsatzgebiet



Das Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem ist für Amputierte mit Hüftexartikulation und Hemipelvektomie geeignet. Es bietet Amputierten aller Altersklassen für verschiedenste Alltagsaktivitäten ein Höchstmaß an Sicherheit und Tragekomfort. Empfohlen gemäß des Ottobock Mobilitätssystems MOBIS für Amputierte mit Mobilitätsgrad 2 und 3 (eingeschränkte Außenbereichsgeher, uneingeschränkte Außenbereichsgeher).  
Max. Körpergewicht: 100 kg



## Helix<sup>3D</sup> – Versorgung mit System

Die Funktionen des Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenks sind speziell auf die Eigenschaften ausgewählter Ottobock Komponenten abgestimmt. Die Vorteile der einzelnen Passteile können somit optimal genutzt werden.

## Systemkomponenten auf einen Blick

Je nach Mobilitätsgrad und Bedürfnis des Prothesenträgers bieten wir ein entsprechendes Versorgungspaket an, das aus den abgebildeten Systemkomponenten zusammengestellt werden kann: Ist Ihr Patient bereits mit den notwendigen Systemkomponenten versorgt, können diese im Rahmen des Workshops ggf. in die neue Helix<sup>3D</sup> Systemversorgung integriert werden.

<p><b>Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenk</b></p>	<p>7E10=L 7E10=R</p> 							
<p><b>Adapter</b></p>	<p>743A29</p> 	<p>4R52</p> 	<p>4R56</p> 	<p>4R56=1</p> 	<p>4R56=2</p> 	<p>4R57</p> 	<p>2R30</p> 	
<p><b>Kniegelenk</b></p>	<p>3C98-2 C-leg</p>  <p>4X160=1.2</p>  <p>4X160=5.6</p> 			<p>3B1 Genium</p> 				
<p><b>Rohradapter</b></p>	<p>2R80=*</p>  <p>=110 =120 =160 =200 =240</p>			<p>2R81=*</p>  <p>=160 =200 =240</p> <p>mit Torsionseinheit</p>			<p>2R20</p>  <p>2R21</p>  <p>mit Torsionseinheit</p>	
<p><b>Prothesenfuß</b></p>	<p>1A30</p>  <p>1C30</p>  <p>1D35</p>  <p>1E57</p>  <p>1C60</p> 			<p>1M10</p>  <p>1C40</p>  <p>1E56</p>  <p>1C61</p> 				





# Zertifizierungs-Workshop für das Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem

Sie sind bereits C-Leg/Genium zertifizierter Orthopädietechniker? Sie sind außerdem daran interessiert einen Patienten mit dem Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenk fachgerecht zu versorgen? Dann melden Sie sich und Ihren Patienten zu unserem Zertifizierungs-Workshop an. Dieser ist Voraussetzung für die selbständige Versorgung mit dem Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem. Das Anmeldeformular dazu ist beigelegt.

Die Termine entnehmen Sie bitte der Seminarbroschüre oder im Internet [www.ottobock.de](http://www.ottobock.de)

## Referenten

Malte Bellmann,  
Herman Boiten,  
Robert Laermann,  
Daniela Wüstefeld

## Ablauf des Workshops

Nach Einführung in die Technologie und Anwendung des Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystems erfolgt die Demonstration am Prothesenträger. Von der speziellen Gipsabdrucktechnik bis zur Feinjustierung des Systems werden die wichtigsten Arbeitsgänge dargestellt. Im Rahmen des Workshops haben Sie die Möglichkeit die Versorgung Ihres Patienten unter fachkundiger Anleitung bis zur Fertigstellung der Testprothese durchzuführen.

## Zielgruppe

Orthopädietechniker mit C-Leg/Genium Zertifikat und einem Patienten gemäß Indikation.  
(Zwingende Voraussetzungen für die Teilnahme)

## Sie erfahren und erlernen:

- Eine spezielle Gipsabdrucktechnik für das Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenk
- Korrekte Passteilenauswahl und Aufbaurichtlinien
- Biomechanik und Funktionalität des Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystems
- Herstellung, Einstellung und Feinjustierung einer Testprothese
- Spezielle Gangtechniken für Ihren Patienten zur optimalen Nutzung des Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystems

Nach erfolgreicher Teilnahme an dem Zertifizierungsworkshop erhalten Sie ein personenbezogenes Zertifikat.

Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH  
Max-Näder-Straße 15 · 37115 Duderstadt  
T +49 5527 848-3411 · F +49 5527 848-1414  
prothetik@ottobock.de · www.ottobock.de