



# Helix<sup>3D</sup>



## Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem

Die Marke Otto Bock steht für richtungweisende Innovationen in der Prothetik.

Richtungweisend ist auch das neue Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem. Es setzt neue Standards in punkto Sicherheit, Dynamik, Komfort und definiert die Mobilität hüftexartikulierter und hemipelvektomierter Menschen 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. (Abb. 1)
- ermöglicht eine Beinverkürzung in der Schwungphase mit dem Ziel, die Sturzgefahr zu verringern und damit die funktionelle Sicherheit zu erhöhen.
- 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. (Abb. 2)
- steuert die 3D-Bewegung während des gesamten Schrittzyklus.
- 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.

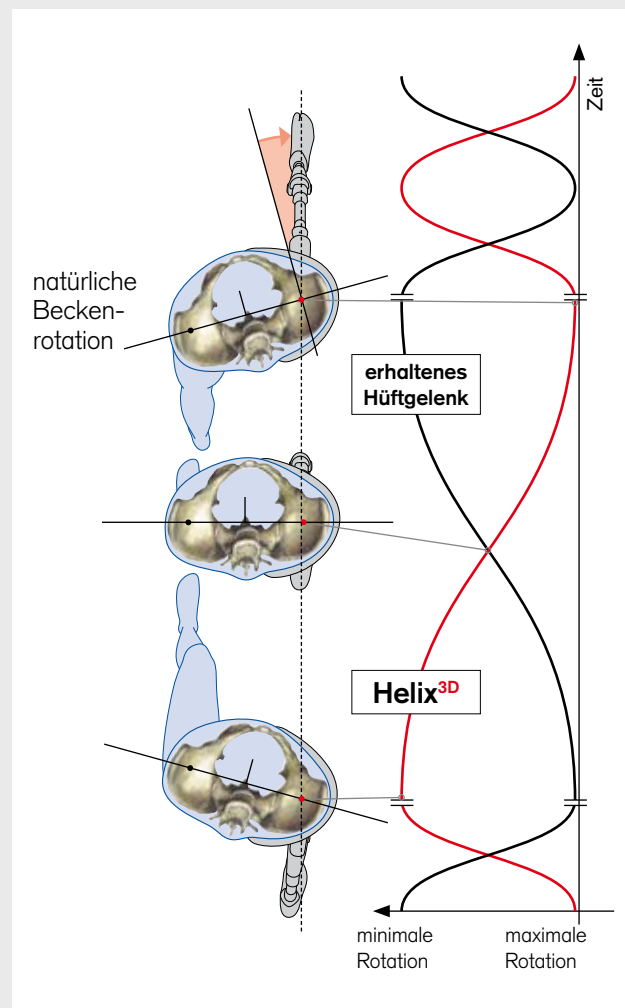


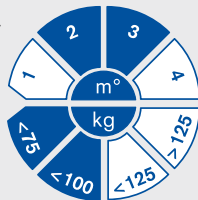
Abb.1 Kompensation der Beckenrotation durch Helix<sup>3D</sup>



Abb.2

## Indikation und Einsatzgebiet

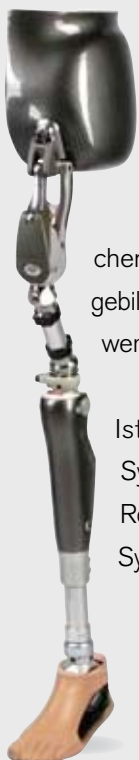
Das Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenksystem ist für Amputierte mit Hüftexartikulation und Hemipelvektomie geeignet. Es bietet Amputierten aller Altersklassen für verschiedenste Alltagsaktivitäten ein Höchstmaß an Sicherheit und Tragekomfort.



Empfohlen gemäß des Otto Bock Mobilitätssystems MOBIS® für Amputierte mit Mobilitätsgrad **2** und **3** (eingeschränkte Außenbereichsgeher, uneingeschränkte Außenbereichsgeher). Max. Körpergewicht: **100 kg/220 lbs**

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

Die Funktionen des Helix<sup>3D</sup> Hüftgelenks sind speziell auf die Eigenschaften ausgewählter Otto Bock 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.

Helix <sup>3D</sup> Hüftgelenk	<p><b>7E10=L-1.2</b> <b>7E10=R-1.2</b></p>
Adapter	
C-Leg® Kniegelenk	
Rohradapter	
Prothesenfuß	

### Patents

The 7E10 is covered by the following patents:

China: ZL 00121494.2  
Germany: D.B.P. DE 199 35 203  
Japan: Patent No. JP 3 708 797  
Russia: RU 2 222 291  
USA: Patent US 6,322,594

European Patent:  
EP 1 072 240 in CH, DE, ES, FR, GB, IT, NL and SE,

Patents pending in Brazil and Germany.

**Otto Bock®**

**QUALITY FOR LIFE**

Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH

Max-Näder-Straße 15 · 37115 Duderstadt · Telefon 05527 848-3411 · Telefax 05527 848-1414 · [healthcare@ottobock.de](mailto:healthcare@ottobock.de) · [www.ottobock.de](http://www.ottobock.de)