

Otto Bock[®]

QUALITY FOR LIFE



Helix^{3D} Hüftgelenksystem

F a c h i n f o r m a t i o n





Helix^{3D}



Helix^{3D} Hüftgelenksystem

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

Richtungweisend ist auch das neue Helix^{3D} Hüftgelenksystem. Es setzt neue Standards in punkto Sicherheit, Dynamik, Komfort und definiert die Mobilität hüftexartikulierter und hemipelvektomierter Menschen neu.

Auf zu neuen Dimensionen

Helix^{3D} 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.

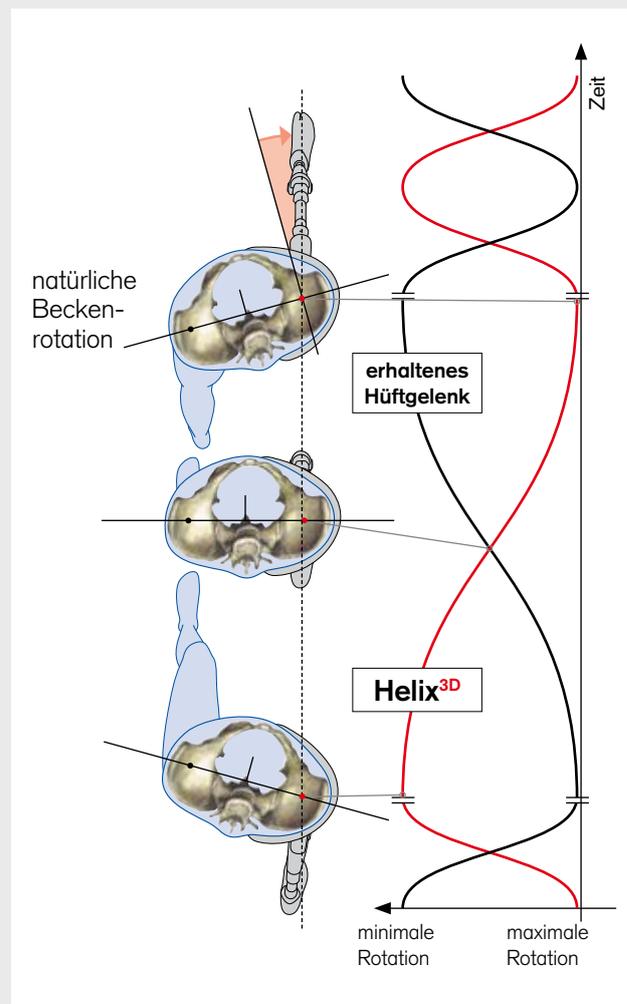


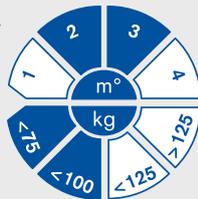
Abb.1 Kompensation der Beckenrotation durch Helix^{3D}



Abb.2

Indikation und Einsatzgebiet

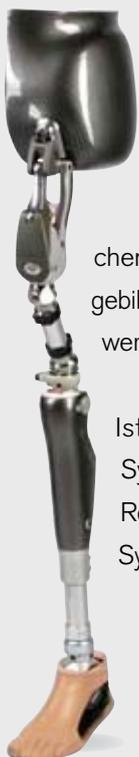
Das Helix^{3D} Hüftgelenksystem ist für Amputierte mit Hüftexartikulation und Hemipelvektomie geeignet. Es bietet Amputierten aller Altersklassen für verschiedenste Alltagsaktivitäten ein Höchstmaß an Sicherheit und Tragekomfort.



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^{3D} – Versorgung mit System

Die Funktionen des Helix^{3D} 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^{3D} Systemversorgung integriert werden.

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

Zertifizierungs-Workshop

für das Helix^{3D} Hüftgelenksystem

Sie sind bereits C-Leg®-zertifizierter Orthopädietechniker? Sie sind außerdem daran interessiert einen Patienten mit dem neuen Helix^{3D} 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^{3D} Hüftgelenksystem. Das Anmeldeformular dazu finden Sie beigelegt.

Zertifizierungs-Workshop	
Teilnehmerzahl	max. 5 Unternehmen (à 2 Techniker + 1 Patient)
Termine	19.02. – 22.02.2008 01.04. – 04.04.2008 10.06. – 13.06.2008 08.07. – 11.07.2008 28.10. – 31.10.2008 09.12. – 12.12.2008
Uhrzeit	09.00 – 17.00 Uhr (täglich)
Kosten für den Workshop	€ 800,- p.P*. zzgl. MWSt.
Veranstaltungsort	Otto Bock Duderstadt
IQZ-Punkte	Voraussichtlich 16

*Techniker

Referenten

Eva Ludwigs, Karl Becker, Malte Bellmann,
Herman Boiten, Nils Fahrenbach, Thomas Stitz,
Daniela Wüstefeld

Ablauf des Workshops

Nach Einführung in die Technologie und Anwendung des Helix^{3D} 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®-Zertifikat und einem Patienten gemäß Indikation. (Zwingende Voraussetzungen für die Teilnahme)

Sie erfahren und erlernen:

- Eine spezielle Gipsabdrucktechnik für das Helix^{3D} Hüftgelenk
- Korrekte Passteilauswahl und Aufbaurichtlinien
- Biomechanik und Funktionalität des Helix^{3D} Hüftgelenksystems
- Herstellung, Einstellung und Feinjustierung einer Testprothese
- Spezielle Gangtechniken für Ihren Patienten zur optimalen Nutzung des Helix^{3D} Hüftgelenksystems

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

Für weitere Fragen steht Ihnen unser Mitarbeiter Hr. Ringer gerne unter der Telefonnummer: 05527 848-3046 zur Verfügung!

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 · www.ottobock.de