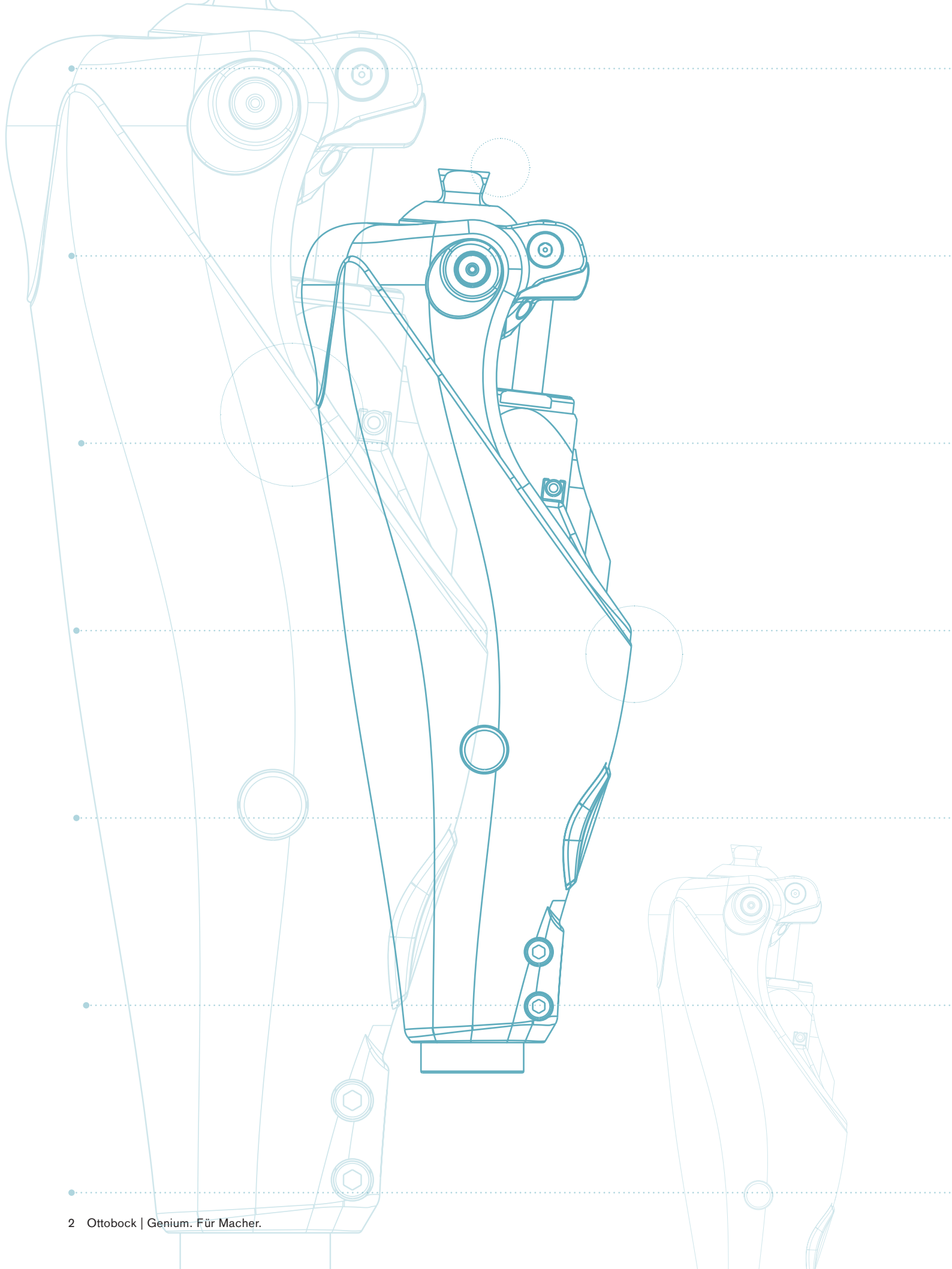


# Genium

Für Macher.



Quality for life



# Das neue Genium

## Unvergleichlich nah am natürlichen Vorbild

Was sich Anwender am meisten wünschen: möglichst wenig an ihre Prothese zu denken. Sich natürlich und intuitiv zu bewegen. Sich voll und ganz auf die eigenen Stärken konzentrieren zu können. Genau hierfür haben wir das Genium entwickelt.

2011 gelang mit dem Genium – Bionic Prosthetic System ein Durchbruch im Bereich der Knieprothetik. Zum ersten Mal wurde mit einem Beinprothesensystem der physiologische Gang des Menschen nahezu naturgetreu nachgebildet. Mit bis dahin ungeahnten Möglichkeiten, selbst beim Rückwärtsgehen und alternierenden Treppensteigen. Für Unabhängigkeit im Alltag und darüber hinaus. Mit dem Genium kommen die Bewegungen des Anwenders dem natürlichen Vorbild so nah wie nie zuvor.

### **Mit der Erfahrung gewachsen**

In den vergangenen Jahren haben Techniker und Anwender weltweit wertvolle Erfahrungen mit dem Genium gesammelt. Die Erkenntnisse daraus beeinflussten kontinuierlich die Weiterentwicklung. So verbesserten wir unter anderem die bewährte OPG-Funktion (optimiertes physiologisches Gehen) – für noch intuitiveres, noch natürlicheres Gehen. Es wurden Funktionen integriert, die speziell den Alltag bilateral amputierter Anwender erleichtern. Die neue Cockpit App ermöglicht eine praktische Steuerung der Prothese mit dem Smartphone. Und das Design ist deutlicher der Beinform nachempfunden. Form- und Farbgebung sind klar und stark.

Das neue Genium ist für Anwender, die sich möglichst uneingeschränkt dynamisch bewegen möchten und die ihr Leben genauso leben. Für Macher.



Die Weiterentwicklungen kommen selbstverständlich auch dem neuen Genium X3 zugute – dem Beinprothesensystem, das nicht nur in puncto Natürlichkeit, sondern auch Belastbarkeit einen weiteren neuen Standard setzt.

**Genium X3: Wenden Sie die Broschüre und lesen Sie mehr.**

# OPG weiterentwickelt

## Die einzigartige Methode zum natürlichen Gehen

Das Genium bildet die natürlichen Bewegungen fast identisch nach. Diese fortschrittliche Technologie ist einzigartig und führt zu erstaunlicher Freiheit im Alltag und darüber hinaus. Doch das optimierte physiologische Gehen (OPG) weiter optimieren? Das funktioniert, indem wir laufend Praxiserfahrungen auswerten und in Technik umwandeln. Das neue Genium lässt sich außerdem noch intuitiver steuern. Hard- und Software erreichen den absolut neuesten technischen Stand.

Alles für ein Ziel: die bestmögliche Art des Gehens nachzubilden. Das heißt die natürliche, physiologische. Schritt für Schritt.

Sicherheit  
Schonung Entlastung  
Ausdauer Beweglichkeit

- Guter Halt auf unebenen und unbekanntem Untergründen
- Stark verringertes Stolperrisiko durch erhöhte Bodenfreiheit unabhängig von der Gehgeschwindigkeit
- Hohe Sicherheit beim Bewegen in kleinen Räumen, beim Rückwärtsgehen, beim Öffnen schwerer Türen, beim Tragen von schweren Lasten und Hinuntergehen von Treppen und Rampen

Sicherheit  
Schonung Entlastung  
Ausdauer Beweglichkeit

- Weniger Stöße beim Auftritt
- Erhöhte Bodenfreiheit, dadurch mehr Spielraum für Bewegung
- Runde, symmetrische Bewegungen und annähernd natürliche Schwungphase
- Selbstständige Einstellung der Schwungphase auf Gewicht des Schuhwerks

Sicherheit  
Schonung Entlastung  
Ausdauer Beweglichkeit

- Weniger orthopädische Folgeschäden durch Schonung des Bewegungsapparats
- Gleichmäßiges Gangbild durch verringerte Schrittlängenasymmetrie und verringerte Stöße beim Auftritt sowie ideale Bodenfreiheit in vielen Situationen
- Entlastung des Knies und Hüftgelenks der gesunden Seite

Sicherheit  
Schonung Entlastung  
Ausdauer Beweglichkeit

- Unterstützung der Vorwärtsbewegung beim Auftritt
- Kraftsparend, besonders auf Anstiegen, unebenem Gelände, Rasen und Sand
- Mehr Ausdauer auf weiten Strecken

Sicherheit  
Schonung Entlastung  
Ausdauer Beweglichkeit

- Einfache Ausführung von Aktivitäten des täglichen Lebens dank intuitiver Steuerung
- Komplexe Bewegungsabläufe im Oberkörper sind mit der Prothese unkompliziert möglich, z. B. bei Arbeiten im Haus oder am Arbeitsplatz

#### 1 PreFlex

Elektronisch sehr sanft gesteuerte physiologische Vorflexion des Kniegelenks von  $4^\circ$  bei Fersenkontakt. Dadurch wandelt sich die Bodenreaktionskraft in eine Vorwärtsbewegung um und der Schlag beim Auftritt wird effektiv gedämpft. Zudem führt dies zum schnelleren, sicheren Vollkontakt des Prothesenfußes und es begünstigt das Einbeugen in der Standphase deutlich.

#### 2 Adaptive Yieldingkontrolle

Das Knie verfügt über eine intelligente Echtzeitsteuerung von Standphasenflexions- und Standphasenextensionsbewegungen. Die Widerstände für Beugung und Streckung passen sich abhängig von den Kräften, die auf das Knie-system wirken, automatisch an. Der Standphasenflexionswiderstand ist beispielsweise von den Bewegungen des Anwenders, dem Boden sowie von Gefälle und Steigung abhängig.

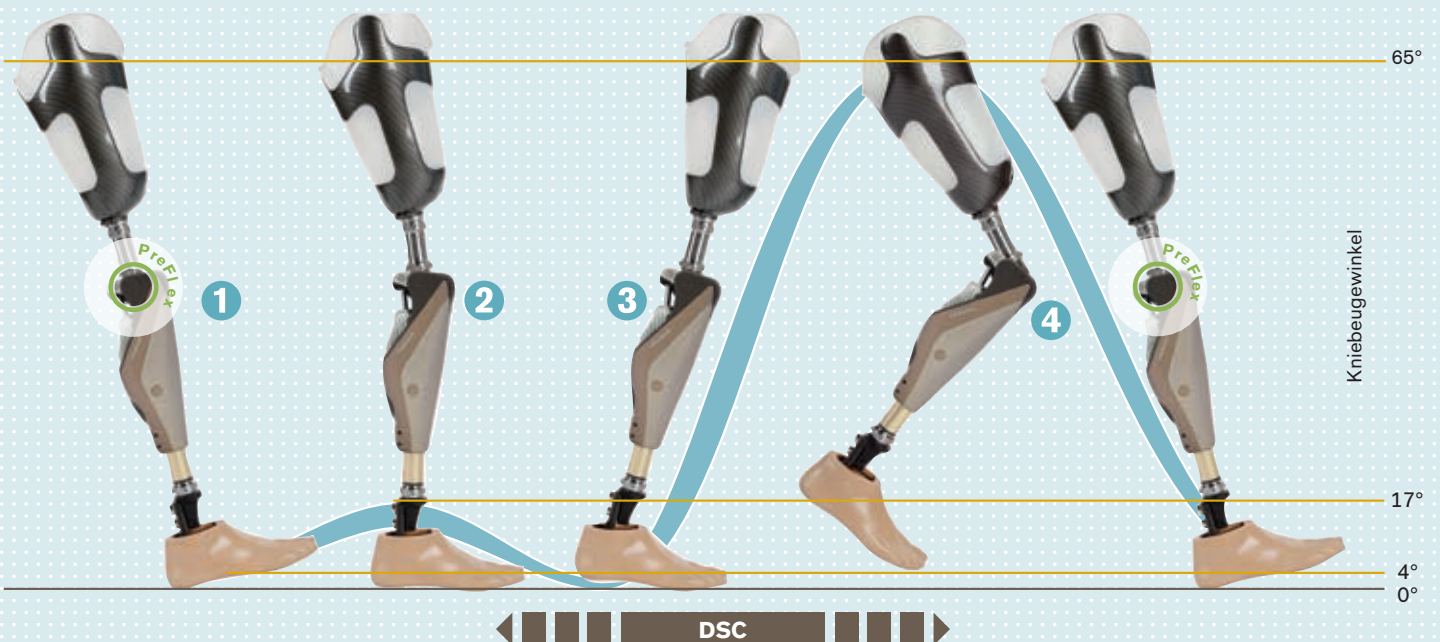
#### 3 Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)

Der kritische Moment im Gangzyklus liegt im Wechsel zwischen Stand- und Schwungphase. Der Schaltpunkt wird durch eine innovative und patentierte Methode zur Überwachung aller Bewegungssituationen ermittelt – und zwar auf die 100stel Sekunde genau. Rückwärtsgehen, bei dem keine Auslösung der Schwungphase gewünscht ist, wird erkannt. Ebenso eine Be- oder Entlastung des Anwenders durch schwere Gegenstände oder Gehhilfen.

#### 4 Adaptive Schwungphasenkontrolle

Die Pendelbewegung des Unterschenkels ist präzise auf  $65^\circ$  Beugung geregelt, unabhängig von der Gehgeschwindigkeit. Geht der Anwender langsam, gewinnt er an Bodenfreiheit, geht er schnell, werden ein Überspringen nach hinten und zu spätes Schwingen nach vorn verhindert. Das Gehen ist effizienter und physiologischer. Darüber hinaus leistet die Regelung einen wesentlichen Beitrag, um Stürze in kritischen Situationen zu vermeiden.

### OPG – Optimiertes physiologisches Gehen



# Die besondere Freiheit In nahezu jeder Situation

## Treppen- und Hindernisfunktion

In der Prothetik ist die Treppen- und Hindernisfunktion einzigartig. Sie ermöglicht es, Stufen alternierend zu überwinden – nahezu ohne Kompensationsbewegungen. Intuitiv und aus der Bewegung heraus, ganz ohne spezielle Befehle. Ein Fortschritt, der für nicht motorbetriebene Prothesen undenkbar gewesen ist. Ob Bordsteine, Hindernisse im Haushalt oder andere alltägliche Stolperfallen: Dinge dieser Art können mit dem Genium ganz natürlich überwunden werden.

- Mehr Freiheit im Alltag und darüber hinaus
- Entlastung der erhaltenen Extremität
- Ein Plus an Sicherheit, wenn die gebeugte Prothese belastet wird



## Walk-to-run-Funktion

Gerade noch langsam gehen und plötzlich das Tempo erhöhen – diese Situation stellt für den Genium Anwender keine Herausforderung mehr dar. Ob beim ausgelassenen Spiel mit Kindern oder um Gefahren zu vermeiden – die Walk-to-run-Funktion ermöglicht den schnellen Wechsel vom normalen Schrittempo zum sportlichen Laufschrift. Spontan loslaufen, ohne nachzudenken.



## Fünf MyModes individuell programmieren

Die meisten Anforderungen des täglichen Lebens meistert der Anwender mit dem Genium Basismodus. Für spezielle Situationen können Sie bis zu fünf MyModes individuell programmieren. Möchte Ihr Kunde golfen? Stellen Sie die Kniebeugung ein, die er für seinen persönlichen Abschlag benötigt. Vor Ort kann der Anwender diese per Cockpit App feinjustieren. Nach dem Abschlag stellt er mit zwei Klicks wieder den Basismodus ein und geht wie gewohnt zum nächsten Loch. Die große Auswahl an MyModes bringt Flexibilität und Unabhängigkeit – nicht nur beim Training, sondern auch in verschiedenen Situationen am Arbeitsplatz.

## Stehfunktionen

Das Genium erkennt, wenn es zum Stehen in Ruhe belastet wird. Für Anwender sind damit eine natürliche Verteilung des Körpergewichts und eine ausgewogene Belastung möglich – selbst auf Schrägen und unebenem Untergrund. Der Anwender kann jetzt zwischen zwei Stehfunktionen wählen. Die gewünschte Funktion aktivieren Sie als Orthopädietechniker.

**Intuitive Stehfunktion:** Der Anwender muss sich nicht bewusst mit der Aktivierung und Deaktivierung der Stehfunktion befassen, beides erfolgt intuitiv. Den ersten Schritt leitet der Anwender nach dem Stehen mit der Prothesenseite oder mit der kontralateralen Seite ein.

**Bewusste Stehfunktion:** Das Einleiten erfolgt durch ein bewusstes Stillhalten der Prothese für nur 125 Millisekunden. Der Anwender beendet die Stehfunktion bewusst, indem er die Prothese entlastet oder leicht streckt. Diese Funktion entspricht vor allem dem Wunsch bilateral amputierter Anwender nach erhöhter Stabilität. Sie ist neu beim Genium.

- Deutlich ausgewogenere Belastung der Prothese: entspanntes Stehen und Reduktion von Haltungskorrekturen
- Entlastung des prothesenseitigen Hüftgelenks und der kontralateralen Seite: schont Bewegungsapparat und Rücken
- Ein Plus an Stabilität für bilaterale Anwender



## Das Plus für bilaterale Anwender

In der Weiterentwicklung des Genium haben wir ein besonderes Augenmerk auf die Bedürfnisse beidseitig ober-schenkelamputierter Menschen gelegt. Gemeinsam mit bilateralen Genium Anwendern entwickelten wir Lösungen, die dem Wunsch nach mehr Stabilität entsprechen:

- Langsame Bewegungen in Richtung Boden, beispielsweise beim Aufheben von Gegenständen, ohne dass das Knie unbeabsichtigt gesperrt wird (auch vorteilhaft beim langsamen Hinsetzen)
- Bewusste Stehfunktion: Bei leichten Erschütterungen, z. B. in der Straßenbahn, behält das Gelenk die eingestellte Sperre bei

„Das Genium hat so viele Funktionen,  
die ich wirklich schätze. Ich weiß, dass  
es für mich einfach ein wundervolles  
Prothesensystem ist.“

Aaron



## Die Cockpit App Einfach mobil steuern

Mit der neuen Cockpit App für Android-Geräte bietet das Genium eine einfache Möglichkeit, das Gelenk zu steuern und Funktionen wie die Sitzfunktion zu aktivieren und zu deaktivieren. Die App zeigt darüber hinaus weitere Informationen an, etwa den Akkustand des Genium.



# Freiheit im Alltag

## Leichte Bedienbarkeit

### Smartes Energiemanagement

Durchschnittlich fünf Tage beträgt die Akkuleistung des neuen Genium. Um noch mehr Energie einzusparen, aktiviert das Kniegelenk beim Sitzen die **Sitzfunktion**: Das Genium schaltet dann in einen freischwingenden Zustand. Das schont nicht nur den Akku, sondern ist obendrein für den Anwender in dieser Position angenehm. Die Sitzfunktion aktiviert und deaktiviert intuitiv. Werden die Funktionen des Genium gerade nicht benötigt, wie bei langem Sitzen oder bei abgelegter Prothese, kann der Anwender außerdem per Cockpit App oder Fernbedienung den Modus **Deep Sleep** wählen. Dieser Tiefschlafmodus ist in vielen Situationen einfach praktisch – und spart Energie.

Zum Laden muss der Anwender das Genium nicht ablegen. Jederzeit, z. B. im Büro, kann er das Ladegerät magnetisch an das Gelenk andocken. Das sogenannte **induktive Laden** funktioniert selbst durch Bekleidung oder Kosmetik hindurch.



Der Anwender kann das Genium alternativ per Fernbedienung steuern. Diese ist als optionales Zubehör verfügbar. Außerdem gibt es jederzeit die Möglichkeit, einfach und unauffällig die Wippmuster einzusetzen, um zwischen Funktionen zu wechseln und Informationen über das Genium zu erhalten.

### Stummschalten mit dem Mute Mode

Manchmal ist ein Feedback durch Ton oder Vibration des Gelenks nicht gewünscht – beispielsweise im Kino, Theater, bei einem Vortrag oder zuhause, wenn die Kinder schlafen. Über die Cockpit App oder Fernbedienung ist es möglich, beim neuen Genium den **Mute Mode** zu aktivieren. Lediglich sicherheitsrelevante Meldungen werden wiedergegeben.

### Abschalten von Bluetooth®

Die Kommunikation des Genium mit der eigenen App und Fernbedienung funktioniert per Bluetooth®. Wenn gewünscht, kann der Anwender Bluetooth® auch deaktivieren.



# Die Software X-Soft und CAA High-Tech auf der Werkbank



Ein gelungenes Gesamtsystem trägt in hohem Maß zu einer erfolgreichen Versorgung des Genium Anwenders bei. Hier können Sie dank individuell konfigurierbarer Parameter zahlreiche Einstellmöglichkeiten des Genium – Bionic Prosthetic System ausschöpfen.

Die innovative Software X-Soft führt Sie Schritt für Schritt durch Aufbau, Einstellung und Abstimmung des Gesamtsystems. Nach Fertigstellung liest Computer Assisted Alignment (CAA) die Sensoren des Genium kabellos und in Echtzeit aus, wertet sie aus und stellt sie grafisch dar – in Form von Kraftauftrittspunkten und Kraftvektoren. So erhalten Sie eine Innenansicht auf das System. Für einen maßgeschneiderten Aufbau.

## Kabellose Einstellung

Über Bluetooth® konfigurieren Sie das Prothesensystem unmittelbar. Das ermöglicht Ihnen, gemeinsam mit dem Anwender während der Versorgung unterschiedliche Parameter zu testen und so die ideale Einstellung zugänglich zu finden.

**i** Sind Sie bereits für die Versorgung mit dem Genium zertifiziert, so gilt diese ebenfalls für das neue Genium.

## + Das Plus für Sie als Techniker: der Aktivitätsbericht

Für Orthopädietechniker wird es immer wichtiger, den individuellen Einsatz eines Passteils nachvollziehen und dokumentieren zu können. Sei es, um Fortschritte auf dem Weg zum Rehabilitationsziel zu überprüfen, um Anforderungen an die Erstattung zu genügen oder um den Service für das jeweilige Prothesensystem zu optimieren.

Dafür haben wir den Aktivitätsbericht entwickelt und in die Software X-Soft integriert. Er ist besonders einfach im Gebrauch und liefert gleichzeitig eine große Bandbreite an Informationen. Wird die Funktion in der X-Soft aktiviert, registriert sie beispielsweise:

- Durchschnittliche Anzahl an Schritten pro Tag
- Durchschnittliche Schrittgeschwindigkeit
- Zeitangaben zu den Aktivitäten Gehen, Sitzen und dem Gebrauch der MyModes
- Anzahl an Schritten auf Rampen und Treppen sowie weitere Werte, die Aufschluss über die Bewältigung kleinerer Unebenheiten und die Nutzung der OPG-Funktion geben

## Genium Kniegelenk mit Fernbedienung

Artikelnummer	3B1-2 3B1-2=9.2	3B1-2=ST 3B1-2=ST-9.2
<b>Anschluss proximal</b>	Justierkern	Gewindeanschluss
<b>Anschluss distal</b>	Rohrklemmung	
<b>Gewicht ohne Rohradapter</b>	1.395 g	1.400 g
<b>Prox. Systemhöhe bis Aufbaubezugspunkt</b>	<b>0 mm</b>	<b>26 mm</b>
<b>Minimale distale Systemhöhe</b> mit AXON Rohradapter 2R20/2R21	298 mm/330 mm	
<b>Maximale distale Systemhöhe</b> mit AXON Rohradapter 2R20/2R21	514 mm/546 mm	
<b>Kniebeugewinkel</b>	135° ohne Beugeanschlag*	
<b>Material Rahmen</b>	Carbon	
<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	Wetterfest	
<b>Mobilitätsgrad</b>	2, 3, 4	
<b>Max. Körpergewicht</b>	150 kg	

\* Beugeanschlag reduziert den Kniebeugewinkel um 7,5°, 15° bzw. 22°.

## AXON Rohradapter

Kennzeichen	2R20	2R21 (Torsionseinheit)
<b>Gewicht</b>	290 g	530 g
<b>Material</b>	Aluminium	Aluminium
<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	Wetterfest	
<b>Max. Körpergewicht</b>	150 kg	125 kg

Der Rohradapter wird in einer Standardlänge geliefert und vom Orthopädietechniker mit einem Rohrabschneider abgelängt. Die richtige Länge des Rohradapters wird über die Einstellsoftware X-Soft ermittelt.

# Genium Details

## Inertial Motion Unit (IMU)

Gyroskop und Beschleunigungssensoren ermöglichen es in Echtzeit, Lage und Beschleunigung des Genium im Raum zu bestimmen. Ein Winkelsensor ermittelt den Beugewinkel und die Beugewinkelgeschwindigkeit des Gelenks. Die Prothesensteuerung basiert auf Bewegungsanalyse und zusätzlicher Kraftmessung.

## Kniemomentsensor

Der Kniemomentsensor liefert Daten über die auftretenden Kniemomente: wichtige Informationen zur genauen Bestimmung der Kräfte, die auf die Prothese wirken.

## Carbonrahmen

Um den vielfältigen Belastungen des Alltags standzuhalten, besteht der Rahmen aus Carbon, einem besonders stabilen, hochwertigen und leichten Material.

## Farboptionen:



Volcano Shadow/Desert Pearl



## Hydraulikeinheit

Die Hydraulikeinheit steuert das Genium. Durch zwei Stellventile werden die Widerstände der Flexion und Extension unabhängig voneinander angesteuert.

## Bluetooth®

Integriertes Bluetooth® ermöglicht eine einfache Kommunikation mit dem Gelenk. Bei Bedarf kann Bluetooth® deaktiviert werden.

## Akku und Elektronik

Akku und Elektronik sind beim Genium vom Rahmen umschlossen und dadurch geschützt. Der integrierte Mikroprozessor koordiniert alle Mess- und Regelprozesse.

## Induktives Laden

Das induktive Ladegerät haftet magnetisch auf der Rückseite des Kniegelenks. Diese Technik ermöglicht das Laden durch den Kleidungs- oder Kosmetikstoff.

## Intelligenter AXON Rohradapter mit distaler Justierkernaufnahme

Der AXON Rohradapter misst in Echtzeit sowohl den Knöchelmoment als auch die vertikale Kraft, die auf das Gelenk einwirkt. Der AXON Rohradapter kann ohne Zwischenstück mit einem Fuß verbunden werden.

## Garantie und Service

Das umfangreiche Garantiepaket bietet Ihren Kunden 6 Jahre garantierte Mobilität ohne Reparaturkosten:

- 6 Jahre Herstellergarantie
- Kostenfreie Reparaturen\*
- Kostenfreie Serviceinspektionen im 24. und 48. Monat
- Kostenfreie Serviceeinheit während der Reparaturen und Serviceinspektionen

Als Alternative bietet Ottobock auch ein 3-Jahres-Garantiepaket an. Eine Erweiterung der Garantie auf 6 Jahre kann im Nachhinein erworben werden.

\* Nicht inbegriffen sind optische Schäden sowie Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, durch Vorsatz oder Fahrlässigkeit oder durch höhere Gewalt verursacht sind.

# Genium Protector

## Attraktiver Schutz

### Visualisierter Kniedrehpunkt

Gibt Orientierungshilfe beim Prothesenaufbau.

### Leicht bedienbare Verschluss-technik

Ermöglicht An- und Ablegen des Protector-Hauptteils durch den Anwender.

### Volumengebende Form

Erzeugt ein unauffälligeres Erscheinungsbild beim Tragen langer Kleidung.

### Aussparung für induktives Ladegerät

Ermöglicht induktives Laden auch durch Kleidungsstücke hindurch.

### Auftragende Wandung

Expliziter Schutz für die Ladeinheit des Genium.

### Anatomisch geformter Kniebereich

Erleichtert das Hinknien.

### Glatte Oberfläche

Erleichtert das An- und Ausziehen von Kleidungsstücken.

### Robuster Protector-Hauptteil

Schützt das Genium Prothesensystem vor Stößen, Umwelteinflüssen und Verschleiß.

### Bereich für Längen Anpassung

Protector-Hauptteil kann von Fachpersonal gekürzt werden.

### Rutschhemmendes Textil

Reduziert das Herunterrutschen von Socken.

### Innovative Fußmanschette

Hybridkonstruktion aus Kunststoff und Textil bietet Flexibilität und Formstabilität zugleich.



Der Genium Protector schützt das Genium vor äußeren Einflüssen wie z. B. Kratzern und oberflächlichen Verschmutzungen. Er setzt sich zusammen aus einem robusten Protector-Hauptteil und einer Fußmanschette. Die Fußmanschette sorgt für einen harmonischen Übergang zwischen Protector-Hauptteil und Fußhülle und besteht aus einer hochwertigen Hybridkonstruktion.

Ein stabiler Kunststoff wirkt formgebend, während ein Textil ausreichende Beweglichkeit sicherstellt. Damit kann die Manschette dynamische Belastungen, wie starke Relativbewegungen, sehr gut ausgleichen. Solche Bewegungen treten beispielsweise bei hochfunktionalen Carbonfüßen zwischen Protector und Fußhülle auf.



reddot design award  
winner 2015



# Komponenten und Zubehörteile

Beim Genium – Bionic Prosthetic System sind alle Komponenten und Zubehörteile präzise aufeinander abgestimmt. Dieses Zusammenspiel ist Grundvoraussetzung dafür, dass Ihre Kunden maximalen Nutzen aus ihrem Beinprothesensystem ziehen.

**Adapter**

4R104=60, 4R104=75    4R57, 4R57=ST    4R41, 4R43, 4R89    4R111=N, 4R111, 4R116

4R118    4R119    4R40    4R72=32/45/60/75

**Beugeanschläge**

4H99    4H100

4H103

**Genium Kniegelenk mit Justierkern**

3B1-2    3B1-2=9.9

**Genium Kniegelenk mit Gewindeanschluss**

3B1-2=ST    3B1-2=ST 9.2

**Genium Protector**

4X880=\*    4P880 Fußmanschette    4X889=1

**AXON Rohradapter**

2R20    2R21 mit Torsion

**Induktives Ladegerät, Netzgerät, Werkzeug, Montagering und Fernbedienung**

4X350    757L16-3    4E60    4X258    4X259

**BionicLink PC/X-Soft**

X-Soft 4X1=\*    60X5 BionicLink PC

**Prothesenfuß**

1M10 Adjust    1D35 Dynamic Motion    1C30 Trias    1C40 C-Walk

1E56 Axtion    1E57 Lo Rider    1C60 Triton    1C61 Triton vertical shock

1C62 Triton Harmony    1C63 Triton LP    1C64 Triton HD

**Tools**

 **Ottobock Cockpit App**

 **Bluetooth® PIN Karte**

**Informationen**

 **647G1148**  
Gebrauchsanweisung

 **646D459**  
Patienteninformation

# Komponenten und Zubehörteile

## Tools



Ottobock Cockpit App



Bluetooth® PIN Karte

## Informationen

647G1149

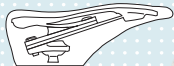
Gebrauchsanweisung

646D460

Patienteninformation

## Prothesenfuß

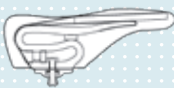
1C63 Triton LP



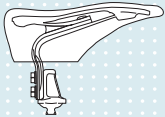
1E57 Lo Rider



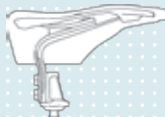
Dynamic Motion 1D35



1C64 Triton HD



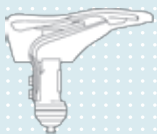
1C60 Triton



Trias 1C30



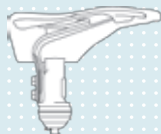
1C61 Triton vertical shock



1C40 C-Walk



1C62 Triton Harmony



1E56 Axion



## Induktives Ladegerät, Netzerät, Werkzeug und Fernbedienung

4X350-X3



757L16-3



4E60



4X194



## Bionclick PC/X-Soft

X-Soft 4X1=\*



Bionclick PC 60X5



## Genium X3 Kniegelenk mit Justierkern

3B5-2



## Genium X3 Kniegelenk mit Gewindeanschluss

3B5-2=ST



## Genium X3 Protector

4X900



4X193-1



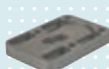
## AXON Rohradapter

2R19



## Adapter

4R118



4R104=60, 4R104=75



4R119



4R57, 4R57=ST



4R40



4R41, 4R43, 4R89



4R72=32/45/60/75



4R11=N, 4R11, 4R116, 4R111=T



## Beugeanschläge

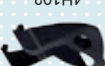
4H104



4H101



4H102



# Die Grenzen Genium X3 verschieben

Sich natürlich und frei bewegen, mit einem absolut robusten Beinprothesensystem: Das Genium X3 eröffnet Möglichkeiten, die noch vor kurzer Zeit undenkbar waren. Natürlich profitiert auch das Genium X3 von den Weiterentwicklungen des Genium.

Die größte Stärke des Genium X3 ist seine Wasser- und Korrosionsbeständigkeit. Ausgewählte Materialien wie Titan, harteloxiertes Aluminium, Edelstahl und hochwertige Beschichtungen, kombiniert mit speziell abgedichteten Komponenten, schützen die sensible Sensorik und Elektronik des Gelenks. Duschen, im Meer schwimmen, mit den Kindern im Wasser spielen oder arbeiten unter Feuchtbedingungen – dem Anwender sind kaum noch Grenzen gesetzt.



Das Genium X3 basiert auf dem Genium. Mit dem Genium gelang 2011 ein Durchbruch. Es steht für eine einzigartige Technik, die Anwendern annähernd natürliche Bewegung ermöglicht.

**Genium: Wenden Sie die Broschüre und lesen Sie mehr.**

## Spezialfunktionen:

- Wahl zwischen zwei extra robusten Protector-Modellen, die selbst starke Beanspruchungen problemlos wegstecken
- Spezieller Laufmodus für sportliche Aktivitäten
- Wasser- und korrosionsbeständig

(IP68-getestet auf 3 Meter Wassertiefe für 60 Minuten)



# Genium X3

Für Unverwundliche.

**ottobock.**



Quality for life

Information für Techniker