

ottobock.

bebionic Hand

Die vielfältige Prothesenhand

Quality for life

Wir sind Angel und Stephen. Zuhause sind wir in den USA und im Norden Irlands. Als Schauspielerin und als Freizeit-DJ haben wir eines auf jeden Fall gemeinsam: Wir agieren gern vor Publikum. Die bebionic Hand mit ihrer einzigartigen Funktionalität und ausgefallenen Optik macht uns besonders und ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken.



Stephen

Als Technik-Fan und begeisterter Heimwerker hat Stephen über die Jahre verschiedene Handprothesen getestet. Erst die bebionic Hand gibt ihm das Gefühl, vollkommen unabhängig zu sein, da sie ihn selbst bei kleinteiligen, feinmotorischen Arbeiten im Bereich der Elektronik oder bei der Zubereitung seines geliebten Kaffees optimal unterstützt.



Angel

Anfänglich noch um Kaschierung ihres fehlenden Unterarms bemüht, ist die Schauspielerinnen Angel heute eine begeisterte Botschafterin der bebionic Hand. Nicht zuletzt eine Rolle in der Hollywood-Trilogie „Die Tribute von Panem“ wurde ihr gerade wegen ihrer Besonderheit zuteil.

Spaß am Leben – dank bebionic

Viele Fragen und ein hohes Maß an Unsicherheit prägten die Zeit nach dem Bombenattentat, bei dem Stephen vor vielen Jahren seine rechte Hand verlor. Vor allem aber galt seine Besorgnis der Frage, ob er mit knapp 20 Jahren seiner Leidenschaft als DJ und Techniktüftler weiterhin würde nachgehen können. Schnell war dem jungen Iren klar, dass er eine funktionale Prothese immer einer rein kosmetischen Versorgung vorziehen würde. Um eine optimale Versorgung und bestmögliche Passform einer Handprothese zu ermöglichen, rieten Mediziner ihm deshalb zu einer weiteren Operation. Mit der Kürzung seines verbliebenen Stumpfes wollten die Ärzte die bestmögliche Grundlage für eine optimale Handprothesenversorgung schaffen. Bereut hat der heute 51-jährige Musikfan diese Entscheidung bis heute nicht, ermöglichte sie ihm doch eine Reihe von hochfunktionellen Prothesenversorgungen.

Mit der bebionic Hand ist Stephen am Ziel seiner Träume angekommen. „Lange Zeit hatte ich nicht zu hoffen gewagt, dass mir die Vielfältigkeit dieser bionischen Hand tatsächlich eine komplett neue Welt erschließen würde“, so der Ire. Dabei sind die Zubereitung von Speisen und die Bedienung von Reglern am Mischpult seines Lieblingsclubs nur einige wenige Aktivitäten, die Stephen jetzt mit viel motorischem Feingefühl durchführen kann.

Die Reaktionen seiner Umwelt auf seine bionische Hand beeindruckten den Freizeit-DJ stets aufs Neue. „Oft geben mir wildfremde Menschen positives Feedback zu meiner außergewöhnlichen Prothesenhand“, freut sich Stephen. Das stärkt nicht nur mein Selbstbewusstsein, sondern motiviert mich, Menschen in ähnlicher Situation zu unterstützen.“





„Technische Herausforderungen reizen mich, seit ich denken kann. Für die Technik meiner bebionic Hand hege ich größten Respekt. Ein Leben ohne sie ist für mich nicht mehr vorstellbar.“



Handwerklich geschickt

Der unkomplizierte Wechsel zwischen zwei Prothesenhänden bringt für Stephen viele Vorteile mit sich. Im Nu wechselt er zu seinem Greifer, wenn es darum geht, sein Fahrrad schnell wieder einsatzfähig zu machen.







„Damals war mir in erster Linie wichtig, dass die Amputation in einer Weise durchgeführt wurde, die mir das Tragen einer funktionalen Prothese ermöglichte. Nur so konnte ich mir den Weg in mein neues Leben vorstellen.“

Hollywood-Aktrice mit dem gewissen Etwas

Wer die charismatische 28-jährige Schauspielerin kennenlernt, kann kaum glauben, dass sie ihre Armfehlbildung (von Geburt an fehlt ihr der linke Unterarm) über Jahre schamhaft kaschiert und für die Vorzüge einer kosmetischen Verkleidung auf die Funktionalität ihrer Handprothese verzichtet hat.

Dass Angel sich heute bei Film-Castings nicht mehr verstellen muss und inzwischen sogar aufgrund ihrer Besonderheit gebucht wird, hat sie nicht zuletzt auch ihrer „coolen“ bionischen Hand zu verdanken. Die kleinste Variante der bebionic Hand fügt sich perfekt in ihr Körperbild und verleiht ihr ein neues Selbstbewusstsein. Dass eine gelungene Optik heute keinen Verzicht auf Funktionalität mehr bedeuten muss, begeistert die junge Amerikanerin umso mehr.

Nicht zuletzt eine kleinere Rolle in der Hollywood-Trilogie „Die Tribute von Panem“ hat ihr die Richtigkeit ihrer Entscheidung einmal mehr bestätigt.

Wie auch die Hauptfigur im Film hat Angel das Bogenschießen für sich entdeckt. Dank ihrer bebionic Hand kann sie es in Sachen Treffsicherheit sogar mit ihrem Schauspielidol aufnehmen. Aber nicht nur für diesen filigranen Sport ist die Prothesenhand bestens gerüstet, sondern insbesondere auch für „ganz banale Mädchendinge“ wie die Frisuren-gestaltung mit Haarfön und Lockenstab.

Heute kann sich Angel ein Leben ohne die Funktionsvielfalt ihrer bebionic Hand nicht mehr vorstellen. Die in der bebionic Hand small integrierte Technik bildet ein einzigartiges System, das die Bewegungen jedes Fingers genau steuert. Somit lassen sich Bewegungen einer echten Hand problemlos imitieren. Angel hat eine ganz neue Lebensfreude für sich entdeckt und an Selbstvertrauen gewonnen. Sie weiß nun, dass viele ihrer Kindheitsträume Wirklichkeit werden können, da ihrem Drang, neue Dinge auszuprobieren, kaum mehr Grenzen gesetzt sind.





„Schon als ich die Hand erstmals mithilfe meiner Muskelsignale steuern sollte, war ich begeistert, wie leicht sie sich bewegen ließ.“

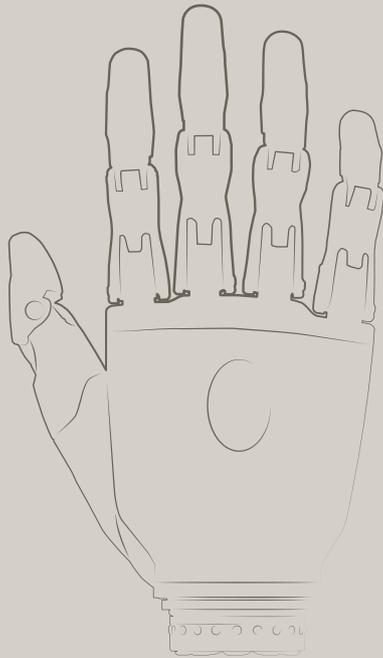


Wenn Träume wahr werden

Was für Menschen mit zwei gesunden Händen banal erscheint, bedeutet für Angel einen großen Schritt zu mehr Unabhängigkeit. So war für sie der Tag, an dem sie erstmals einen Lockenstab halten und sich selbst frisieren konnte, ein ganz besonderer.







Führende Technik kombiniert mit unvergleichlichem Design

Als multiartikulierte Prothesenhand eröffnet die bebionic Hand Menschen mit fehlender oberer Extremität neue Dimensionen. Führende Technik und innovatives Design bilden die Grundlage für eine Handprothese, die Nutzern weltweit ein hohes Maß an Unabhängigkeit und Lebensqualität bietet. Die bebionic Hand ist in verschiedenen Größen und Gelenkoptionen erhältlich. Sie verfügt über individuell motorisierte Finger, zwei wählbare Daumenpositionen und 14 unterschiedliche Griffarten.



◻ Small, schwarz



◻ Small, weiß



◻ Medium, schwarz

◻ Opposition



◻ Lateralposition



14 Griffarten für optimierte Handhabung

Dank der zahlreichen Funktionen der bebionic Hand sind Sie in der Lage, natürliche Bewegungen auszuführen. Die bebionic Hand verfügt über 14 verschiedene Griffarten, die mehr Flexibilität im Alltag bieten. Die Griffarten können Sie entsprechend zweier Daumenpositionen wählen: Opposition und Lateralposition.

Griffarten mit Daumen in Opposition

Acht Griffarten mit Daumen in Opposition ermöglichen es Ihnen, eine Vielzahl von Objekten präziser und sicherer festzuhalten und handzuhaben.





Haltegriff

Mit dieser Griffart sind Sie in der Lage, runde oder zylindrische Gegenstände einfacher und vor allem sicherer festzuhalten. Dazu gehören nicht nur Bälle oder Obst, sondern auch Flaschen sowie die Griffe von Haushaltsgeräten. Außerdem eignet sich der Haltegriff auch für das Händeschütteln.

Aktiver Finger

Der aktive Finger ist die optimale Handhaltung für das Bedienen von Tastaturen. Gegenstände werden mit Daumen, Mittel-, Ring- und kleinem Finger aufgenommen und festgehalten, woraufhin sich der Zeigefinger beugt. Dieser Zeigefinger lässt sich dann unabhängig steuern und positionieren.



Spitzgriff

Der Spitzgriff eignet sich besonders für die präzise Handhabung von Gegenständen. Bitten Sie hierfür Ihren Orthopädietechniker, den Daumen manuell so zu positionieren, dass er nur den Zeigefinger berührt.



Hakengriff

Der Hakengriff eignet sich hervorragend für das Tragen von Einkaufstüten oder Aktentaschen. Für diesen Griff stehen zwei Optionen zur Verfügung: entweder mit Daumen in Opposition und teils geschlossenem Haltegriff oder durch ein Schließen der Finger aus der Neutralposition.



Geschlossener Präzisionsgriff

Dieser Griff ähnelt dem offenen Präzisionsgriff, eignet sich jedoch speziell für Situationen, in denen ausgestreckte Finger hinderlich wären – beispielsweise bei der Arbeit am Schreibtisch. Zunächst werden Mittel-, Ring- und kleiner Finger abgewinkelt und schließen sich auf der Handfläche, dann bewegt sich der Daumen zur Mitte seines Bewegungsbereichs und verharrt dort. Anschließend verfügen Sie über volle Kontrolle über den aktiven Finger.



Möchten Sie den geschlossenen Präzisionsgriff ausprobieren, bitten Sie Ihren Orthopädietechniker, den Daumen manuell so zu positionieren, dass er nur den Zeigefinger berührt.





Klemmgriff

Die Finger der bebionic Hand bewegen sich beim Schließen der Hand ganz natürlich und gleichzeitig. Somit sind Sie in der Lage, dünne Gegenstände wie Besteck oder Zeitschriften sicherer mit den Fingern festzuhalten und einmalige Griffsicherheit zu erzielen. Besonders leistungsstark ist der Klemmgriff, wenn die Hand geschlossen ist. Außerdem kann er gemeinsam mit dem Schlüsselgriff und dem Spitzgriff eingesetzt werden.



Drei-Finger-Griff

Mit diesem Griff können Sie zahlreiche Alltagsgegenstände greifen, festhalten und handhaben, darunter auch Autoschlüssel, Deckel, Stifte oder sonstige kleine Gegenstände. Sobald der Daumen sich in Opposition befindet, kann die gesamte Hand im Drei-Finger-Griff geschlossen werden, bei dem sich Daumen, Zeige- und Mittelfinger berühren. Ring- und kleiner Finger schließen sich.

Offener Präzisionsgriff

Mit dem offenen Präzisionsgriff können Sie bei Daumen in Opposition kleine Gegenstände aufnehmen und handhaben. Hier berührt der Zeigefinger den stillstehenden Daumen. Wird ein Schließsignal erfasst, bewegt sich der Daumen zur Mitte seines Bewegungsbereichs und verharrt dort. Der Zeigefinger wird dann aktiv und kann von Ihnen gesteuert werden, während Mittel-, Ring- und kleiner Finger gestreckt bleiben.

i

Möchten Sie den offenen Präzisionsgriff ausprobieren, bitten Sie Ihren Orthopädietechniker, den Daumen manuell so zu positionieren, dass er nur den Zeigefinger berührt.



Griffarten mit Daumen in Lateralposition

In der Lateralposition befindet sich der Daumen parallel zu den anderen Fingern der Hand. Mit sechs verschiedenen Griffarten können Sie auf Tastaturen tippen, eine Maus verwenden oder Gegenstände tragen und verschieben.



Tellerhand

Mit der Tellerhand können Sie Tablets oder Teller tragen. Befindet sich der Daumen in der Lateralposition, dann kann die Hand voll geöffnet werden, sodass eine flache Handstellung erzielt wird.



Zeigefinger

Mit dem Zeigefinger können Sie Tastaturen und Touchscreens bedienen oder Knöpfe und Klingeln betätigen. Die Hand lässt sich in die Zeigefinger-Stellung bewegen, wenn sich der Daumen in Lateralposition befindet. Mittel-, Ring- und kleiner Finger schließen sich auf der Handfläche und der Daumen bewegt sich in Richtung Mittelfinger.





Mausgriff

Mit dem Mausgriff sind Sie in der Lage, Computermäuse zu steuern. Daumen und kleiner Finger schließen sich auf den Seiten der Maus, während Mittel- und Ringfinger für zusätzliche Stabilität sorgen. Zum Klicken bewegt sich der Zeigefinger zur Maustaste und wird wieder zurückgezogen. Möchten Sie klicken, geben Sie der Hand ein Schließsignal. Mit einem Öffnungssignal lassen Sie die Maus wieder los.



Schaltergriff

Mit dieser Griffart können Sie Objekte verrücken sowie größere Knöpfe und Schalter betätigen. Wir empfehlen diesen Griff zudem auch für das Ankleiden, da der Daumen sich so nicht in der Kleidung verfangen kann. Beim Schaltergriff wird der Daumen von der Lateralposition in Richtung Handfläche bewegt. Danach schließen sich die Finger über dem Daumen, wodurch Sie eine Art Faust erhalten.



Schlüsselgriff

Diese Griffart eignet sich optimal für das Lesen einer Zeitschrift, das Verwenden von Löffeln oder das Festhalten dünner, flacher Gegenstände wie Tellern, Kreditkarten oder Schlüsseln. In der Lateralposition des Daumens schließen sich die Finger teilweise. Der Daumen schließt sich sodann und berührt die Seite des Zeigefingers. Die Position des Daumens kann erhöht oder gesenkt werden, ohne dass hierbei die übrigen vier Finger bewegt werden. Somit können Sie das festzuhaltende Objekt problemlos neu positionieren, festhalten oder loslassen.



Neutralposition

In der Neutralposition befindet sich der Daumen in Lateralposition, leicht in Richtung der Handfläche positioniert. Die anderen Finger sind leicht gebeugt. Wird ein weiteres Signal erfasst, bewegt sich die Hand in den Hakenriff, sodass Gegenstände getragen werden können.



5 A 8
OTTOBOCK ANGEL 24P
SAVANNAH C. A
HVA L.

Die bebionic Hand auf einen Blick

Technische Daten

Drei-Finger-Griffkraft
Schlüsselgriffkraft

bebionic Hand small, medium

36 N
26 N

Belastungsgrenzen

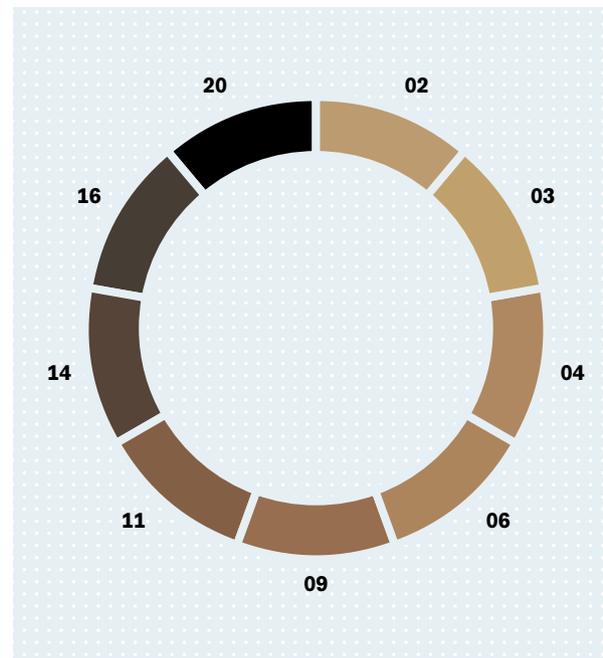
Kraft auf Einzelfinger (statisch)
Querkraft auf Einzelfinger (statisch)
Kraft auf Chassis (statisch)
Kraft bei geschlossener Hand (statisch)
Kräfte auf Daumen (statisch)

bebionic Hand small, medium

32 N
44 N
500 N
152 N
40 N

bebionic Skin Silicone Prothesenhandschuhe

Die bebionic Prothesenhandschuhe aus mehreren Schichten modernstem Silikon und integriertem Armierungsgewebe sind weich und dabei einfach zu reinigen. Die besondere Mikropigmentierung sowie zusätzliche Details verstärken den natürlichen Eindruck.



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