

# KATALOG PRODUKTÓW

LEKKIE I KOMFORTOWE



DO CODZIENNEGO UŻYTKU



DO TAŃCA



DO SPORTU

## MARK PROTETIK®

PRACOWNIA ORTOPEDYCZNA KONSTANCIN

# MARK PROTETIK®

PRACOWNIA ORTOPEDYCZNA KONSTANCIN

## KIM JESTEŚMY?

Istniejemy na rynku od 1990r. Założycielem firmy jest mgr inż. Marek Pękala. Nasza firma specjalizuje się w produkcji sprzętu ortopedycznego wykonywanego na indywidualne zamówienie. W skład Pracowni Ortopedycznej Mark Protetik wchodzi dział ortotyczny, zajmujący się wykonywaniem gorsetów, aparatów, łusek oraz dział protetyczny specjalizujący się w wykonywaniu nowoczesnych protez kończyn dolnych i górnych.

## TECHNOLOGIA

Od początku swojego istnienia do wytwarzania naszych produktów wykorzystujemy zagraniczne, atestowane materiały, maszyny i półfabrykaty. Stosujemy zarówno tradycyjną jak i najnowocześniejszą technologię produkcyjną. Materiały, z których wykonujemy protezy są przyjazne ciału, nie powodują podrażnień i alergii. Elementy, z których zbudujemy protezy, są lekkie, niezniszczalne i mają atrakcyjny wygląd. Dzięki nowoczesnej technologii, protezy kończyn dolnych wyglądają jak naturalne. Jest to zasługa odpowiednio dobranych indywidualnie dla pacjenta materiałów. Protezy modularne mają ruchome kolana i stopy. Dają więc pacjentowi poczucie poruszania się jak na prawdziwej kończynie.

## PRACOWNICY

Załogę tworzy zgrana i doświadczona grupa techników - ortotyków. Wiedza wielu z nich udokumentowana jest certyfikatami zagranicznych ortopedycznych firm. Celem każdego z nas jest stworzenie takiego zaopatrzenia ortopedycznego, który pod każdym względem będzie spełniał swoje zadanie oraz w 100% zadowoli naszego pacjenta.

## NASI PACJENCI

Zaopatrujemy w nasze wyroby zarówno osoby starsze, potrzebujące bardzo lekkiego sprzętu oraz wysokiego komfortu oraz osoby o bardzo dużej aktywności, nie rzadko sportowców zawodowo uprawiających sport. Wykonujemy protezy dla sportowców Reprezentacji Polski Niepełnosprawnych. Na Olimpiadzie w Atenach dziewięciu zawodników zdobywało medale na protezach naszej produkcji.



Zajmujemy się produkcją protez z nowoczesnymi, komfortowymi lejami silikonowymi ud i podudzi. Zapraszamy na bezpłatne konsultacje do jednego z Naszych oddziałów.

*Pomagamy żyć  
o własnych siłach*

#### NASI PARTNERZY



*Otto Bock*  
QUALITY FOR LIFE

*NEUHOF*  
ORTHO-REHA

*FREEDOM*  
INNOVATIONS

*Schreiner*  
Sanitätshäuser und  
Orthopädische Werkstätten

*ortoCentrum Ltd.*  
www.ortocentrum.com.pl

*TOMPLAST*  
ARTICULAR ORTHOPROSTHESE

*blatchford*  
ORTOPEDI AS

*WillowWood*



REALIZUJEMY  
WNIOSKI  
W RAMACH

**NFZ**

Narodowy Fundusz Zdrowia

Odowiedz nas na stronie [www.markprotektik.pl](http://www.markprotektik.pl)

## 1

PROTEZY TYMCZASOWE  
KOŃCZINY DOLNEJ

Pierwszym etapem protezowania jest tzw. proteza tymczasowa. Można wykonać ją już po miesiącu po amputacji, warunkiem jest wygojony kikuta oraz brak jakichkolwiek przeciwwskazań odnośnie protezowania. Bardzo ważnym elementem w procesie przygotowania kikuta do zaopatrzenia w protezę jest jego bandażowanie. Na następnej stronie pokazano jak prawidłowo bandażować kikuta zarówno przy amputacji na poziomie uda jak i podudzia.

Istnieją dwie opcje zaopatrzenia w protezę tymczasową:

1. standardowa proteza tymczasowa, składająca się z leja z żywicy oraz podstawowych elementów (zdjęcie nr. 1). Służy przede wszystkim do formowania kikuta oraz do wstępnej nauki chodu.  
2. druga opcja to wykonanie protezy tymczasowej składającej się z leja testowego oraz elementów modularnych (zdjęcie nr. 2). Polecana dla osób bardziej aktywnych. Zaletą jest to, że pacjent zaczyna naukę chodu na lepszych elementach, przez co może szybciej wrócić do pełnej sprawności. Komponenty użyte do wykonanie protezy mogą zostać wykorzystane do zaopatrzenia w protezę ostateczną. Wadą jedynie może być droższe wykonanie. W obu przypadkach Narodowy Fundusz Zdrowia refunduje: dla protez podudzia 900 zł oraz dla protez przy amputacji uda 1.600 zł



#### Proces wykonania protezy tymczasowej:

- na pierwszym spotkaniu pobierana jest miara gipsowa oraz wszelkie pomiary niezbędne do wykonania protezy
- na drugim spotkaniu pacjent po przymierzeniu oraz odpowiednim ustawieniu odbiera gotową protezę tymczasową. Przy odbiorze pracownik instruuje pacjenta o sposobie użytkowania oraz eksploatacji protezy. Przybliżony czas wykonania takiej protezy to ok. 10 dni roboczych

1. Proteza tymczasowa podudzia

2. Proteza tymczasowa uda

### Do czego służy proteza tymczasowa:

Główne zadanie protezy tymczasowej to formowanie kikuta oraz wstępna nauka chodu. Czas użytkowania jest sprawą bardzo indywidualną. Z reguły jednak jest to od 4 do 6 miesięcy.

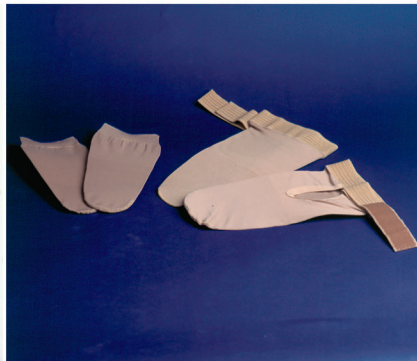
### Kiedy można przystąpić do wykonania protezy ostatecznej:

Jeżeli pacjent poznał już podstawy użytkowania protezy, wzrosła jego mobilność, a przede wszystkim kikut został prawidłowo uformowany i nie zmieniają się jego obwody, można przystąpić do zaopatrzenia w protezę ostateczną.

POLECAMY RÓWNIEŻ:  
POŃCZOCHA KOMPRESYJNA



Lej testowy wykonany z materiału termoplastycznego, antybakteryjny



Kompresyjne pończochy kikutowe są przeznaczone wyłącznie do kompresyjnego zaopatrzenia przy amputacji w obrębie kończyny dolnej.

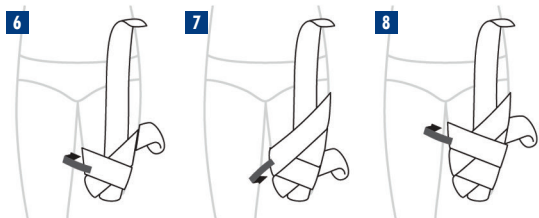
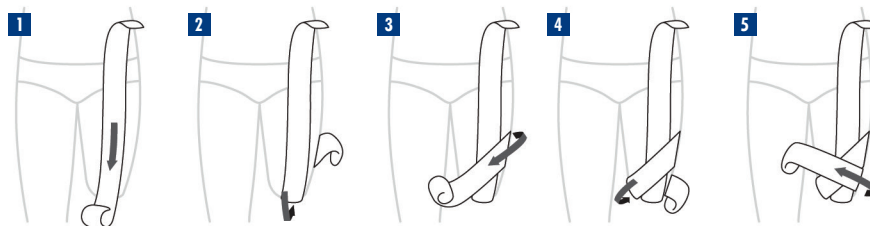
Ich głównym zadaniem jest:

- zmniejszenie pooperacyjnego obrzęku
- polepszenie krążenia krwi w kikucie
- zapobieganie obrzękom po zdjęciu protezy
- przyspiesza proces formowania kikuta

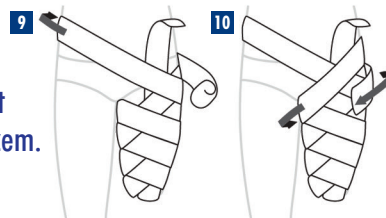
Marka Protetik®

## BANDAŻOWANIE KIKUTA UDA

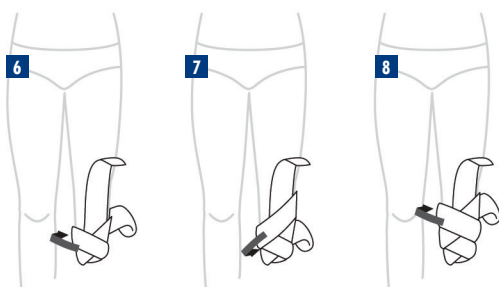
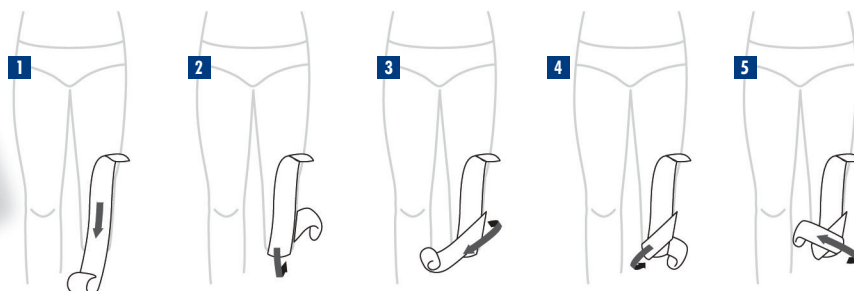
Jeżeli bandaż elastyczny zsuwa się lub nie jest dobrze założony, należy bandażować od nowa. Bandaż należy zmieniać co 4 do 6 godzin lub częściej.



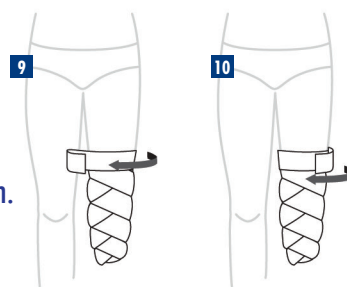
Kontynuować owijanie w ten sam sposób aż cały kikut pokryty jest bandażem. Zamocować koniec.



## BANDAŻOWANIE KIKUTA GOLENI



Kontynuować owijanie w ten sam sposób aż cały kikut pokryty jest bandażem. Zamocować koniec.



# 2

## PROTEZY OSTATECZNE

Jeżeli wszystko przebiega prawidłowo, pacjent ma uformowany, stabilny kikut, porusza się pewnie na protezie tymczasowej, można przystąpić do etapu wykonania protezy ostatecznej. Wykonanie takiej protezy przebiega co najmniej w 3 etapach: miara, przymiarka, odbiór.

Ilość spotkań zależy od zastosowanych materiałów, rodzaju wykonywanego przedmiotu. Na pierwszym spotkaniu przeprowadzany jest tzw. wywiad z pacjentem w celu ustalenia najodpowiedniejszych materiałów i elementów protezowych. Jeżeli obie strony zaakceptują warunki pobierana jest miara. Następnie pacjent umawiany jest na przymiarkę protezy podczas której testujemy różne ustawienia, elementy tj. kolana, stopy i wybieramy najoptymalniejsze rozwiązanie. Po tym etapie montowane są elementy, które zostały wybrane podczas przymiarki, oraz proteza wykańczana jest kosmetycznie. Jeżeli wszystko przebiega zgodnie z planem, to czas jakie potrzebujemy na wykonanie takiej protezy nie powinien przekraczać 30 dni.

### Proteza ostateczna składa się z:

- lej protezowy (każdy lej w protezie ostatecznej wzmacniany jest włóknem węglowym)
- staw kolanowy (w przypadku amputacji na poziomie uda)
- elementy modułarne (stalowe, aluminiowe, tytanowe)
- stopa (typu Sach, ruchoma, z włókna węglowego)
- pokrycie kosmetyczne piankowe

w dalszej części katalogu przedstawiony wybrane rozwiązania dla protez ostatecznych

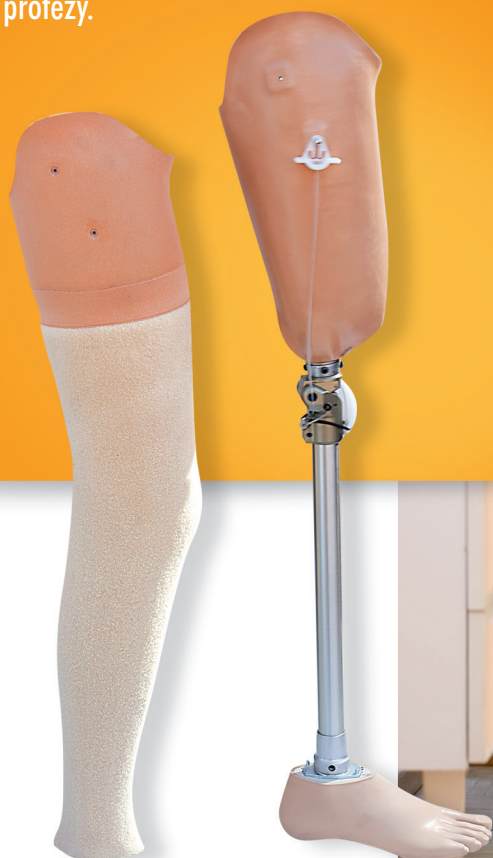


- 1 Proteza ostateczna podudzia z pokryciem kosmetycznym Dream skin
- 2 Proteza ostateczna uda z kolanem osiowym total knee 2000



# 3 PROTEZY LEKKIE DLA LUDZI STARSZYCH

Nasza Pracownia specjalizuje się w wykonaniu lekkich, komfortowych protez dla osób starszych. Dzięki zastosowaniu dużej ilości włókna węglowego nasze protezy charakteryzują się minimalną wagą przy zachowaniu maksymalnej wytrzymałości. Dodatkowo stopy wykonane w całości z karbonu lub specjalne dla geriatyków pozwalają na wykonanie protezy, której waga nie powinna przekraczać 1,5kg. (przybliżona masa protezy podudziowej z elementem aluminiowym i stopą 1G6 Otto Bock) Do wykończenia protez wykorzystujemy, w zależności od aktywności i wagi pacjenta, elementy stalowe, aluminiowe bądź wykonane z tytanu co też wpływa na wagę protezy.



Dla podniesienia komfortu użytkowania protezy można zastosować pończoszki żelowe lub silikonowe (Komfort Gel, Derma Seal itp.). Dzięki zastosowaniu tych pończoch następuje redukcja niekorzystnego ocierania, ucisku i obciążenia skóry, a tym samym zwiększa się odczuwalny komfort noszenia protezy. Inną zaletą powłoki z żelu to: zastosowanie w niej olejku mineralnego, który działa bardzo korzystnie na skórę, zachowuje jej elastyczność. Pończoszki stosuje się przy amputacji podudziowej.

- 1 Komfortowa stopa z włókna węglowego
- 2 Bardzo lekka stopa dla osób mniej aktywnych
- 3 Proteza podudzia z pokryciem ciała podobnym
- 4 Najlżejsza stopa na rynku



Dla uzyskania większej wygody w użytkowaniu protezy polecamy zastosowanie leja wykonanego w całości z żelu o grubości 3 lub 6mm.

Lej żelowy



# 4 NOWOCZESNE PROTEZY

Nasza pracownia posiada bardzo bogate doświadczenie w zakresie protezowania osób bardzo aktywnych czy też zawodowych sportowców. Między innymi 9 osób z Reprezentacji Polski Niepełnosprawnych zdobyło na protezach naszej produkcji medale olimpijskie w Atlancie. Do wytworzenia protez wykorzystujemy najnowocześniejsze techniki, materiały najwyższej jakości. Jesteśmy na bieżąco ze światowymi nowościami z zakresu protetyki. Nasza pracownia wyposażona jest w urządzenia pozwalające dopasować protezę dla najbardziej wymagającego pacjenta. Posiadamy m.in. salę gimnastyczną z bieżnią, specjalne schody czy też swoisty „tor przeszkód” w postaci pochylni, specjalnie dobranej nierównej nawierzchni pozwalającej dobrać najodpowiedniejsze zaopatrzenie ortopedyczne.



Na zdjęciu u góry przedstawiono protezę wykonaną w całości z włókna węglowego z miękką wkładką antybakteryjną oraz stopą z amortyzatorem. Wykonana w naszej pracowni dla bardzo aktywnego pacjenta uprawiającego sport.



Proteza z zamontowanym elektronicznym stawem kolanowym Rheo pozwalająca na swobodną jazdę na rowerze



Zdjęcie przedstawia naszego pacjenta z protezą do jazdy na nartach. Jak widać w każdym wieku można cieszyć się pełnią życia



W 2011 mieliśmy przyjemność gościć w naszej formie Oscara Pistoriusa. Na zdjęciu razem z właścicielem firmy Mark Protetik Markiem Pękalą.

### Stopień mobilności 1- AKTYWNOŚĆ NISKA

Protezy proste o funkcji głównie kosmetycznej z najprostszymi elementami mechanicznymi. Zapewniają bezpieczne stanie i poruszanie się. Chód charakteryzuje się małą długością kroku i niewielką, stałą prędkością chodzenia, czas i długość pokonywanej drogi są bardzo ograniczone i często wymagają zaopatrzenia pomocniczego typu laski, kule i balkoniki. Protezy przeznaczone są dla osób poruszających się tylko w pomieszczeniach.

### Stopień mobilności 2 – AKTYWNOŚĆ ŚREDNIA

Protezy z prostymi elementami mechanicznymi oraz standardowymi. Pomagają odciążyć stawy i tkanki podczas poruszania się. Długość kroku odpowiada mniej więcej normalnemu chodowi i rzadko się zmienia. Protezy zapewniają stabilność podczas stania i umożliwiają lekkie przekolebanie podczas chodzenia, co jest ważne podczas chodzenia na zewnątrz. Umożliwiają pokonywanie niskich przeszkód w otoczeniu takich jak krawężnik, pojedyncze stopnie lub nierówne podłoża, jednak długość drogi jest bardzo ograniczona. Protezy przeznaczone są dla osób głównie poruszających się po pomieszczeniach ale też o ograniczonym zakresie ruchu w terenie.

### Stopień mobilności 3 – AKTYWNOŚĆ WYSOKA

Protezy do przemieszczania się ze średnią, dużą i zmienną prędkością, pokonując przy tym większość przeszkód w terenie otwartym (schody, strome wzniesienia, nieregularnie ukształtowany teren). Protezy pozwalają na aktywność zawodową porównywalną do większości społeczeństwa oraz na rekreacyjny sport.

### Stopień mobilności 4 – AKTYWNOŚĆ BARDZO WYSOKA

Protezy do przemieszczania się w nieograniczonym zakresie ruchowym i otwartym terenie, pozwalają pokonywać wszelkie przeszkody i nierówności. Ponadto są bardzo funkcjonalne i pozwalają na uprawianie sportów związanych z dużymi obciążeniami, naprężeniami i odkształceniami.



#### 1G6- OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 1  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 75 kg

Lekka stopa kosmetyczna została zaprojektowana specjalnie dla pacjentów o niewielkiej aktywności. Do szczególnych właściwości stopy należą niewielka masa, amortyzacja kontaktu pięty z podłożem oraz bardzo naturalny wygląd. Stopa przeznaczona jest do wszystkich wysokości amputacji.



#### 1M10- OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 1-2  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Stabilne chodzenie i stanie, szczególnie przy przenoszeniu ciężaru ciała, jest tu niezwykle ważne. Stopa protetyczna 1M10 Adjust wspomaga osobę amputowaną w powrocie do wykonywania codziennych czynności i umiarkowanej aktywności fizycznej dzięki swojej stabilności i łatwemu przenoszeniu ciężaru z pięty na palce. Stopa nie tylko umożliwia ustawienie twardości pięty w zależności od sposobu chodzenia użytkownika, ale również posiada funkcję inteligentnego dostosowywania się do nierówności powierzchni. Stopę można dopasować do kształtu zdrowej stopy, stopnia twardości pięty oraz koloru pokrycia. Dobierana do wagi pacjenta.



Przed ostatecznym wyborem stopy istnieje możliwość przetestowania wybranego zaopatrzenia.



## 1 H38- OTTO BOCK

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 1  
 GWARANCJA: 12-24 miesięcy  
 MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
 MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 100 kg

Stopa z ruchomym przegubem skokowym umożliwia pacjentowi szybkie i bezpieczne ustawianie stopy na płaszczyźnie podporu dzięki czemu osoba amputowana cały czas wyczuwa kontakt stopy z podłożem przez co czuje się bezpiecznie. Zalecana szczególnie przy amputacjach udowych.

*Otto Bock*  
 QUALITY FOR LIFE



## SENIOR/ BLATCHFORD

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 1-2  
 GWARANCJA: 24 miesięcy  
 MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
 MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 125 kg

Wygodna i bardzo lekka (ok. 300g dla rozmiaru 26cm), a jednocześnie stabilna dzięki elastycznemu rdzeniowi z tworzywa sztucznego. Stopa z palcami z oddzielnym paluchem. Wymienne pokrycie kosmetyczne stopy charakteryzujące się dużą estetyką. Stopa przeznaczona jest do wszystkich wysokości amputacji.

  
 blatchford  
 ORTOPEDI AS



## WALKTEK/ FREEDOM INNOVATIONS

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 1-2  
 GWARANCJA: 12 miesięcy  
 MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
 MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 136 kg

W stopie WalkTek zastosowano niezależną amortyzację wieloosiową, multi-axial (iMX) technology. Stopa WalkTek jest przełomową konstrukcją w zapewnieniu wysokiej wydajności chodu dla amputowanych o klasie mobilności K2 poruszających się ze stałą prędkością. Wyposażona w pełni niezależne zawieszenie pięty i przodostopia WalkTek zapewnia doskonałą stabilność i wsparcie. Użytkownik będzie nabierał większego zaufania korzystając z niej w codziennych aktywnościach.

 **FREEDOM**  
 INNOVATIONS

## STOPY PROTEZOWE Do codziennego użytku



### 1D10- OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 150 kg

Stopa dynamiczna 1D10 ma kształt zbliżony do naturalnego, gładką powierzchnię, uformowane palce i oddzielny paluch. Właściwości funkcjonalne uzyskano dzięki wypróbowanemu połączeniu uformowanego rdzenia i osłony funkcyjnej. Kontakt pięty z podłożem jest łagodny, a przejście na palce jest łatwiejsze w porównaniu z inną standardową stopą. Dzięki zróżnicowanej technice tworzywa piankowego usprawniono dynamikę przed stopią.

*Otto Bock*  
QUALITY FOR LIFE



### 1C10 - OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2-3  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Lekka i trwała konstrukcja z włókna węglowego o niskim profilu odporna na kurz, zabrudzenia oraz rozpyloną wodę. Anatomicznie uformowana pięta oraz dzielone przodostopie wspierają użytkowników dynamiką oraz wysokim zwrotem energii w szerokim zakresie codziennych sytuacji.

*Otto Bock*  
QUALITY FOR LIFE



### 1C30- OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2-3  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Stopa protetyczna oparta o naturalny model stopy, która reprezentuje połączenie innowacyjnej lekkiej konstrukcji i kreatywnego wzornictwa. Połączone podwójne elementy sprężynujące nie tylko tłumią wstrząsy, ale również umożliwiają przenoszenie ciężaru zbliżone do naturalnego o doskonałym zwrocie zgromadzonej energii. Korzyści dla użytkownika: ponieważ całość struktury jest zbliżona do ludzkiej stopy, stopa protezowa Trias wspiera kontrolowanie wzorca ruchów użytkownika i dostosowuje się do zmiennego tempa chodzenia oraz różnych nawierzchni co przekłada się na zdecydowanie większy komfort użytkowania protezy. Naszym zdaniem najlepsza stopa z włókna węglowego w swojej kategorii cenowej.

## STOPY PROTEZOWE Do codziennego użytku



### 1C40 C WALK- OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 100 kg

W stopie C-Walk wyróżniono funkcjonalne właściwości dzięki sprężystym elementom z włókna węglowego i pierścieniowi sterującemu. Dzięki inteligentnej współpracy poszczególnych elementów konstrukcyjnych dochodzi do harmonijnego przebiegu ruchu z optymalnym oddawaniem energii. Użytkownicy protez odczuwają w różnych sytuacjach pozytywny zakres ruchu od amortyzowanego uderzenia pięty aż do dynamicznego uruchomienia fazy wymachu, podobnie jak wielokierunkową elastyczność i kompensację nierówności podłoża.

**Otto Bock®**  
QUALITY FOR LIFE

### VARI FLEX – OSSUR

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 1-3  
**GWARANCJA:** 36 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 166 kg

Doskonała dynamika stopy, którą zapewnia precyzyjnie dobrany do użytkownika typ rdzenia z włókna węglowego. Zmniejszenie wydatków energetycznych pacjenta i co za tym idzie możliwość pokonania dłuższych dystansów. Bardzo dobra amortyzacja. Dzielone palce i dzielona pięta (dwie niezależnie pracujące części stopy) sprawiają że stopa układa się bardzo dobrze do podłoża zwiększając bezpieczeństwo. Naszym zdaniem jedna nadająca się w zasadzie do każdego rodzaju aktywności.

  
**ÖSSUR®**

### SENATOR – FREEDOM INNOVATIONS

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2-3  
**GWARANCJA:** 36 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 136 kg

Podstawowa stopa z włókna węglowego z zaawansowanej serii produktów marki Freedom. Lekka i wytrzymała konstrukcja doskonale sprawdza się u pacjentów z umiarkowanym poziomem aktywności, pozwalając na chód o zróżnicowanej prędkości.

 **FREEDOM**  
INNOVATIONS

## STOPY PROTEZOWE Do codziennego użytku



### HIGHLANDER – FREEDOM INNOVATIONS

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2-3

**GWARANCJA:** 36 miesięcy

**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK

**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 166 kg

Główne cechy charakteryzujące stopę to stabilność i dynamiczność. Specjalnie skonstruowana konstrukcja pozwala na chodzenie czy bieganie na nierównym terenie. Korzyści płynące z oddawania energii pozwalają użytkownikowi chodzić dalej, dłużej i szybciej.



### DYNADAPT – FREEDOM INNOVATIONS

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2-3

**GWARANCJA:** 36 miesięcy

**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK

**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 166 kg

Stopa charakteryzuje się szczupłym profilem. Wykonana w całości z włókna węglowego. Anatomiczny kształt i wieloosiowa funkcja daje użytkownikowi wygodę podczas chodzenia. Dodatkowo dzielony rdzeń daje poczucie ciągłego kontaktu stopy z podłożem podczas pokonywania zróżnicowanego terenu. Jedną z najchętniej wybieranych stóp wśród pacjentów o różnym stopniu aktywności.



### KINTERRA – FREEDOM INNOVATIONS

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2-3

**GWARANCJA:** 36 miesięcy

**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK

**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

System stopy łączący rozwiązania hydrauliczne z technologią włókna węglowego by zapewnić wyjątkowo normalny chód z niskim i średnim poziomem obciążeń, niezależnie od kąta nachylenia podłoża czy prędkości przemieszczania się. Hydrauliczny staw skokowy zapewnia pełniejszy kontakt stopy z podłożem oraz bardziej symetryczny chód, lepszą stabilność i bezpieczeństwo na pochyłościach oraz na zróżnicowanym terenie, zmniejszenie obciążeń wewnątrz leja, i zwiększony poziom komfortu podczas siedzenia lub wykonywania aktywności fizycznych.

## STOPY PROTEZOWE Do codziennego użytku



### RE FLEX ROTATE EVO-OSSUR

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3  
**GWARANCJA:** 24 miesiące  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 147 kg

Re-Flex Rotate Evo jest jedną z najbardziej zaawansowanych i wytrzymałych stóp firmy Ossur. Stopa zbudowana jest z włókna węglowego dobieranego do wagi i aktywności pacjenta. Posiada dzielone przodostopie i piętę, które sprawiają, że stopa bardzo dobrze dopasowuje się do nierówności terenu. Specjalna konstrukcja stopy wyposażona jest w górnej jej części w amortyzator sprężynowy tłumiący wstrząsy i przeciążenia pionowe oraz skrętne (rotacja w obu kierunkach), proporcjonalnie do obciążenia stopy. Dzięki temu działaniu uzyskujemy dodatkową energię przy odbiciu stopy od podłoża i komfort poruszania się niemal w każdych warunkach. Poprawiona zostaje jakość wizualna chodu oraz zmniejszone są naciski na kikut i kręgosłup.



### RE FLEX SHOCK EVO-OSSUR

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3  
**GWARANCJA:** 24 miesiące  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 166 kg

Re-Flex Shock z EVO stopa, która ma do zaoferowania najlepszą amortyzację pionową ze wszystkich stóp Össura. To jeden z najlepszych produktów dla aktywnych użytkowników. Optymalna amortyzacja chroni przed niepotrzebnymi mikro urazami. Zapewnia pewne i płynne przejście z pięty do palców zapewniając naturalny i mniej męczący chód



### PRO FLEX – OSSUR

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3  
**GWARANCJA:** 36 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 166 kg

Nowa stopa Ossur Pro-Flex XC następcą stopy Vari-Flex XC. Stopa charakteryzuje się dużym zwrotem energii dzięki unikalnemu profilowi modułu z włókna węglowego. Przeznaczona jest dla osób od niskiego do wysokiego poziomu aktywności. Doskonale sprawdza się w codziennym użytkowaniu jak i podczas rekreacyjnych aktywności sportowych np. jogging, piesze wędrówki.

Pokrycie kosmetyczne stopy zyskało nowy, bardziej anatomiczny kształt. Jego konstrukcja umożliwia lepsze, bardziej stabilne obciążanie całej powierzchni stopy przy jednoczesnym zachowaniu komfortu i płynności przejścia z pięty na palce. Wykonane jest z bardziej przyjaznego materiału EVA dzięki czemu malowanie paznokci jest możliwe a oddzielny palec umożliwia noszenie obuwia typu sandał.



## STOPY PROTEZOWE Do codziennego użytku



### ELITE BLADE- BLATCHFORD

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3  
GWARANCJA: 24 miesiące  
MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 166 kg

Elite Blade jest lekką i dynamiczną stopą przeznaczoną dla wymagających i aktywnych użytkowników. Charakterystyczna budowa stopy oparta na rozwiązaniu pylonu goleni wykonanego z włókna węglowego, odgrywa niezwykle rolę w osiągnięciu dużej dynamiki chodu. Wysoka konstrukcja stopy z włókna węglowego dostarcza znakomity zwrot energii jednocześnie pełniąc funkcję amortyzacyjną. System pracy stopy sprawdza się doskonale w trakcie aktywności biegowej lub innych sytuacjach związanych z dużymi przeciążeniami protezy. Stopa posiada dzielony moduł przodostopia, który dokładnie dostosowuje się do nierówności terenu. Wysoka konstrukcja stopy eliminuje konieczność stosowania dodatkowych adapterów łączących, obniżając przy tym masę protezy.



### TRITON- OTTO BOCK 1C60/1C61

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3  
GWARANCJA: 12-24 miesiące  
MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 150 kg

Opracowany system sprężynowania stopy spełnia najwyższe wymagania. Stopy protetyczne z rodziny Triton nie tylko podpierają użytkownika podczas bezpiecznego ugięcia, ale pozwalają na dynamiczne odbicie oraz na naturalne przeniesienie ciężaru z pięty na palce. Stopa również skutecznie tłumi wstrząsy.

*Otto Bock*  
QUALITY FOR LIFE



### PATHFINDER – WILLOW WOOD

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3  
GWARANCJA: 24 miesiące  
MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 136-160 kg

Stopa ta to idealny towarzysz aktywności sportowej, nadaje się jednak także do użytku codziennego, zapewniając bardzo komfortowy chód. Wbudowany pneumatyczny amortyzator może być przez pacjenta samodzielnie regulowany, tzn. siła amortyzacji, działająca przy stawianiu stopy, może zostać dopasowana za pomocą dołączonej pompki do podłoża i używanego obuwia.

*WillowWood*

## STOPY PROTEZOWE Do sportu wyczynowego



### RENEGADE- FREEDOM INNOVATIONS

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3 + 4  
GWARANCJA: 36 miesięcy  
MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 130 kg

Jedyny na świecie opatentowany przez Z-Shock Technology™ system dający wyjątkowe utrzymanie pionu, pomagając osobie po amputacji chodzić albo biec płynnie i śmiało przy jakiegokolwiek prędkości, wkładając przy tym mniej energii.



### SLALOM SKI- FREEDOM INNOVATIONS

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3 + 4  
GWARANCJA: 12 miesięcy  
MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: NIE  
MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 114 kg

Pierwsza stopa protezowa dostosowana do szybkiego i łatwego dopasowania do standardowych nart. Nie wymaga zastosowania specjalnych butów narciarskich. Idealna dla miłośników zimowego szaleństwa.



### CATAPULT RUNNING- FREEDOM INNOVATIONS

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3 + 4  
GWARANCJA: 12 miesięcy  
MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: NIE  
MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 166 kg

Proteza przeznaczona dla biegaczy i sprinterów, pozwalająca biec szybciej i dalej przy mniejszym wysiłku. Zoptymalizowany napęd i stabilność zwiększa wygodę i efektywność. Energia zwrotna do nawet 30 % pozwala na uzyskanie lepszych wyników w sporcie.



## STOPY PROTEZOWE Do sportu wyczynowego



### FREESTYLE SWIM- FREEDOM INNOVATIONS

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3 + 4

GWARANCJA: 12 miesięcy

MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: NIE

MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 116 kg

Stopa na basen dla pasjonatów i sportowców. O wyjątkowej szczelności i odporności na chlor i inne substancje. Ma możliwość wyprostu dzięki czemu pływanie staje się łatwiejsze, przyjemniejsze i szybsze.



### BLADE XT- BLATCHFORD

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3 + 4

GWARANCJA: 12 miesięcy

MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: NIE

MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 166 kg

Wykonana z kompozytu węglowego wyposażona w pylon z włókna węglowego w kształcie litery „C” zwiększający amortyzację, oraz oddający maksymalną energię w trakcie aktywności. Konstrukcja została opracowana z przeznaczeniem dla pacjentów bardzo aktywnych, odpowiednia dla codziennego np. joggingu jak i wyczynowego uprawiania sportu. Bardzo szybka reakcja na zmiany prędkości przemieszczania się użytkownika. Aktywna pięta z włókna węglowego amortyzuje, poprawia przyczepność oraz ułatwia bieg na dłuższych dystansach. Dzielone przodostopie przystosowuje się do terenu niwelując przy tym wszelkie nierówności.



### FLEX RUN NIKE- OSSUR

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 3 + 4

GWARANCJA: 12 miesięcy

MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: NIE

MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 130 kg

Efektom ścisłej współpracy specjalistów Ossura i Nike jest idealna stopa dla biegaczy Flex-Run. Niezwykła wydajność i efektywność tej stopy daje użytkownikowi satysfakcję z uprawiania sportu rekreacyjnie bez względu na dystans. Specjalnie zaprojektowany moduł stopy daje zwiększoną przyczepność co zwiększa komfort. Dostępna dla amputacji podudzia i uda. Specjalnie zaprojektowana nakładka Nike Sole zwiększa przyczepność i bezpieczeństwo podczas biegu. Dostępna jest również wersja dla dzieci Flex-Run Junior.



## STOPY PROTEZOWE Z regulowaną wysokością obcasa



### ELATION- OSSUR

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2  
**GWARANCJA:** 12 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 100 kg

Stopa idealna dla kobiet, które nie wyobrażają sobie chodzenia na płaskim obcasie. Dzięki systemowi hydraulicznemu umieszczonemu w przegubie istnieje możliwość płynnej regulacji wysokości obcasa do 5 cm. Ponadto wbudowany rdzeń z włókna węglowego poprawia w znacznym stopniu dynamikę.



### RUN WAY- FREEDOM INNOVATIONS

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3  
**GWARANCJA:** 36 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 116 kg

Wszechstronna stopa z regulowaną wysokością pięty i anatomiczną kostką utrzymuje odpowiednie ustawienie w prostej linii zapewniając stabilność kolana. Użytkownicy w łatwy sposób mogą regulować wysokość obcasa. W odróżnieniu od konkurencyjnych produktów, stopa Runway zawiera warstwy włókien węglowych, które są dopasowane do indywidualnej wagi oraz siły nacisku na podłoże, zapewniając produkt dostosowany do indywidualnych potrzeb.



# 6 STOPY ELEKTRONICZNE



## TRITON SMART ANKLE - OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2/3  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 100 kg

Poprzez Triton smart ankle, oferujemy stopę protezową, która dostosowuje się intuicyjnie nie tylko do różnych prędkości chodzenia, ale także do pochyłości, różnych powierzchni i różnych wysokości obcasa buta. Triton smart ankle zbudowana jest na sprawdzonej sprężynie z włókna węglowego, co oznacza dynamiczny ruch, czym cechują się wszystkie stopy rodziny Triton. Połączenie sprężyny z włókna węglowego z mechatronicznym przegubem skokowym pozwala prowadzić dokładnie życie jakiego się pragnie, dzięki bogatym możliwościom ruchu, jakie daje to rozwiązanie.

*Otto Bock*  
QUALITY FOR LIFE



## PROPRIO- OSSUR

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Konstrukcja elektronicznej stopy ProPrio Foot pozwala na bardzo dynamiczny i komfortowy chód zwalniając przy tym użytkownika z nieustannego kontrolowania ustawienia stopy względem podłoża. Dzieje się tak za sprawą zaawansowanego oprogramowania, które dzięki informacjom odbieranym przez system czujników umieszczonych w stopie jest w stanie tak sterować ustawieniem stopy, aby układała się zawsze adekwatnie do sytuacji w jakiej znajduje się użytkownik. Jeśli porusza się od pod górkę, palce unoszą się we właściwym momencie pozwalając na optymalne rozłożenie ciężaru ciała. Analogicznie przy schodzeniu po pochyłości, palce stopy ProPrio w odpowiednich momentach opadają zapewniając lepszą stabilizację i ergonomię chodu.



## KINNEX- FREEDOM INNOVATIONS

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3/4  
**GWARANCJA:** 36 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Stopa Kinnex łączy w sobie najszybciej reagujący mikroprocesor i włókno węglowe, które zapewniają użytkownikowi naturalny i stabilny chód po każdej powierzchni. Stopa reaguje na nierówności terenu, pochylenie, strukturę i stan podłoża. Gwarantuje idealną przyczepność nawet na mokrej nawierzchni. System zintegrowanych czujników stawu skokowego stale monitoruje twardość podłoża oraz jego kąt nachylenia i dopasowuje ustawienie stopy do najbardziej naturalnej i bezpiecznej pozycji. Aplikacja dostępna na smartfony pozwala na szybkie sprawdzenie stanu naładowania baterii, funkcję licznik kroków, czy ustawienie zindywidualizowanych ustawień do wybranego obuwia. Stopa posiada również przycisk z funkcją ręcznego blokowania ruchu w stawie - wykorzystywany np. w trakcie jazdy samochodem.

# 7 KOLANA PROTEZOWE



## 3R40-OTTO BOCK

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 1  
 GWARANCJA: 12-24 miesięcy  
 MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
 MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 100 kg

Najlepiej sprzedający staw kolanowy na rynku, przeznaczony dla osób mało aktywnych. Zamontowana w dolnej części przegubu blokada zabezpiecza przegub w pozycji wyprostowanej. Zwolnienie zgięcia następuje poprzez naciśnięcie dźwigni blokady umieszczonej na leju protezowym.



## 3R15-OTTO BOCK

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 1/2  
 GWARANCJA: 12-24 miesięcy  
 MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
 MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 100 kg

Modularny przegub kolanowy, hamowany, monocentryczny, z wyrzutnią i pokryciem ochronnym. Obejma osi z osią wahliwą i osią hamulca tworzą połączenie górnej z dolną częścią przegubu i działa jako hamulec zależny od obciążenia. W połączeniu z przesunięciem przegubu do tyłu w protezie, hamulec zabezpiecza właściwie fazę podporu. W celu sterowania fazy wymachu można regulować tarcie osi i siłę sprężyny wyrzutni.



## 3R62-OTTO BOCK

STOPIEŃ MOBILNOŚCI: 1/2  
 GWARANCJA: 12-24 miesięcy  
 MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA: TAK  
 MAKS. CIĘŻAR CIAŁA: 125 kg

Policentryczny staw kolanowy szczególnie dobrze nadaje się dla osób noszących protezy o niskiej mobilności, ponieważ zapewnia odpowiednią kontrolę faz wymachu. Wspiera terapię i rehabilitację przywracając zdolność chodzenia w pomieszczeniach i na zewnątrz. Dzięki zintegrowanemu zamkowi, który może być aktywowany lub dezaktywowany zapewnia wsparcie dla procesu terapii po amputacji — od początkowej pozycji i ćwiczeń chodzenia z protezy tymczasowej aż do końcowego montażu.

## KOLANA PROTEZOWE



### 3R31-OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 1  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Jednoosiowy przegub kolanowy 3R31 wyposażony jest w moduł hydrauliczny, który reguluje się indywidualnie w zależności od wagi pacjenta. Podblokowanie zamka przegub zapewnia wystarczająco wysoki opór zgięcia aby możliwe było bezpieczne siadanie, bez zachwiania równowagi i przeciążenia zdrowej kończyny.

*Otto Bock®*  
 QUALITY FOR LIFE



### OM8-MEDI

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 1/2  
**GWARANCJA:** 24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 136 kg

Policentryczny, mechaniczny przegub kolanowy dla osób o niskim stopniu mobilności charakteryzuje się regulowanym kątem geometrii dostosowanym do indywidualnych potrzeb, zintegrowaną sprężyną wyprostu oraz regulowanym oporem osi, które dają możliwość bezstopniowej regulacji fazy wyprostu.

**medi**



### OFM2-MEDI

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 1/2  
**GWARANCJA:** 24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Mechaniczny jednoosiowy przegub kolanowy z hamulcem wagowym i zamkiem ręcznym idealny do rehabilitacji. Wskazany dla osób o niskiej i średniej aktywności. Najwyższe bezpieczeństwo dla świeżo amputowanych gwarantuje zamek kolana. Precyzyjnie regulowany hamulec dostosowany jest indywidualnie do wagi pacjenta. Natomiast zintegrowana sprężyna wyprostu pomaga regulować prędkość wyprostu i wymachu. Maksymalny kąt zgięcia 145° zwiększa swobodę ruchów amputowanych przy klękaniu, siadaniu czy ubieraniu się.

**medi**

## KOLANA PROTEZOWE



### OHP3-MEDI

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2/3  
**GWARANCJA:** 24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Policentryczny, pneumatyczny przegub kolanowy. Dla pacjentów po amputacji o średnim poziomie aktywności. Zmienne połączenia z lejem pozwalają na indywidualne dopasowanie np. adapter IKF naśladuje fizjologiczne ugięcie kolana przez co zmniejsza obciążenia. Lepsza stabilność w początkowej fazie podporu zwiększa bezpieczeństwo użytkownika.



### 3R92-OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2/3  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Przegub wyróżnia się hamulcem pneumatycznym, który działa pod wpływem przyłożonego obciążenia pacjenta, natomiast przy pełnym obciążeniu przodostopia automatycznie się włącza, dzięki czemu nie jest konieczne fizjologiczne podniesienie biodra w celu uruchomienia fazy wymachu. Tym samym umożliwia naturalny ruch przy wysokim bezpieczeństwie fazy podporu.



### 3R78-OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2/3  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 100 kg

Przegub kolanowy charakteryzuje się pneumatycznym sterowaniem fazy zgięcia i wymachu oraz czteroosiową policentryką zapewniającą stabilność w fazie podporu. Dodatkowo jest odporne na wpływ środowiska zewnętrznego takich jak kurz czy inne zanieczyszczenia.



## KOLANA PROTEZOWE



### 3R60-OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2/3  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

5 osiowy przegub kolanowy charakteryzuje się kontrolowanym zginaniem i sprawnym hydraulicznym sterowaniem fazy wymachu. Podczas stawiania pięty na podłożu, przegub lekko ugina się odzwierciedlając naturalny ruch w stawie kolanowym. Przeznaczony dla osób średnio aktywnych.

*Otto Bock®*  
 QUALITY FOR LIFE



### 3R106 PRO-OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2/3  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 100 kg

Przegub ten charakteryzuje się dwukomorowym układem pneumatycznym dzięki czemu naturalny, harmonijny chód oraz łatwiejszy wymach można uzyskać przy zmniejszonym zużyciu energii. Policentryczny przegub to przede wszystkim nowy system połączeń, polepszona trwałość i nowe limity ciężaru ciała.

*Otto Bock®*  
 QUALITY FOR LIFE



### 3R80-OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3/4  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

Przegub kolanowy charakteryzuje się rotacyjnym układem hydraulicznym oraz wodoodpornością. Rozkład sił w fazie podporu i zwiększony opór przy zgięciu daje większe bezpieczeństwo użytkowania szczególnie na nierównych powierzchniach, stokach oraz schodach. Ponad to został zredukowany nakład siły, potrzebny do wyprowadzania wymachu.

*Otto Bock®*  
 QUALITY FOR LIFE

## KOLANA PROTEZOWE



### 3R95-OTTO BOCK

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3/4  
**GWARANCJA:** 12-24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 150 kg

Jednoosiowy, mały, lekki i bardzo dynamiczny, hydrauliczny przegub kolanowy charakteryzuje się łagodnym wyprostem by poruszać się płynniej i zużywać mniej energii. Dodatkowo automatycznie redukuje kąt zgięcia przy większych prędkościach chodu.

**Otto Bock**  
 QUALITY FOR LIFE



### TOTAL KNEE 2000-OSSUR

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 2/3  
**GWARANCJA:** 24 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 125 kg

System stawu kolanowego imituje pracę naturalnego stawu kolanowego. Siedmioosiowy aluminiowy staw z mechanizmem hydraulicznym pozwala na pełną kontrolę wszystkich faz ruchu stawu kolanowego, przy niewielkim wkładzie energii. Wykonany z aluminium stosowanym w lotnictwie, dzięki czemu jest bardzo wytrzymały i amortyzuje wstrząsy.

**ÖSSUR**



### KX06-BLATCHFORD

**STOPIEŃ MOBILNOŚCI:** 3/4  
**GWARANCJA:** 36 miesięcy  
**MOŻLIWOŚĆ TESTOWANIA:** TAK  
**MAKS. CIĘŻAR CIAŁA:** 145 kg

Staw kolanowy z tłokiem hydraulicznym połączony z ramą czteroosiową jest bardzo wytrzymały, pracuje płynnie i energooszczędnie z zachowaniem bezpieczeństwa. Przeznaczony dla osób o wysokich wymaganiach, zmieniających tempo chodu, aktywnie uczestniczących w życiu codziennym.

**blatchford**  
 ORTOPEDI AS

# 8 KOMFORTOWE LEJE DO PROTEZ

Nowoczesne, komfortowe leje silikonowe do protez ud i podudzi. Leje te mogą być stosowane zarówno u osób młodych, prowadzących aktywny tryb życia jak i u osób starszych.

Lej komfortowy (wykonany z silikonu, żelu, czy poliuretanu) jest obecnie najbardziej funkcjonalnym i skutecznym sposobem zawieszenia protezy. Stosunkowo niewielka ilość przeciwwskazań do stosowania tego rozwiązania oraz fakt, że doskonale chroni tkanki miękkie kikuta przed otarciami sprawia, że jest to najchętniej wybierane rozwiązanie na świecie. Dobór lejów komfortowych ze względu na ich bardzo duży wybór powinien być dokonywany ze względu na indywidualne potrzeby i warunki pacjenta.

Ostateczny wybór zależy od wielu czynników: m.in.:

- aktywności pacjenta
- kształtu, rozmiaru kikuta
- wrażliwości kikuta



## OSSUR ICEROSS COMFORT

ICEROSS COMFORT lejek silikonowy przeznaczony dla amputacji na wysokości podudzia. Wykonany z delikatnego żelu silikonowego, zwiększona grubość ścianek, z zewnątrz wykończony pokryciem dzianinowym.

Doskonale odciąża miejsca wrażliwe oraz wyrośla kostne. Przeznaczony dla pacjentów mało i średnio aktywnych potrzebujących odciążenia kikuta. Możliwość wyboru grubości lejka 3 mm lub 6 mm oraz z opcją mocowania na pin lub nie.



## KOMFORTOWE LEJE DO PROTEZ SYSTEM ZAWIESZENIE NA PIN



### 6Y42 OTTO BOCK

- idealny w połączeniu z systemem zamka zapadkowego shuttle lock
- bardzo wytrzymały
- łatwy do czyszczenia
- dla pacjentów z dobrze zachowaną, zdrową tkanką miękką kikuta
- dla pacjentów o niskim i umiarkowanym stopniu aktywności

Dzianina pokrywająca liner sprawia, że jest on łatwy do nakładania i zdejmowania, a cienkie ścianki linera sprawiają, że jest bardzo elastyczny. Jest specjalnie wzmocniony aby redukować ruch podłużny i wydłużanie się linera. Dostosowany dla pacjentów o niskim i umiarkowanym stopniu aktywności. Przeznaczony dla pacjentów po amputacji podudzia. Dostępny jest z materiałowym pokryciem 6Y42 lub bez.

**Otto Bock®**  
QUALITY FOR LIFE



### 6Y75 OTTO BOCK

- bardzo trwały oraz łatwy do czyszczenia
- stosowany przez pacjentów z dobrze zachowaną, zdrową tkanką miękką kikuta
- dla pacjentów o niskim i umiarkowanym poziomie aktywności

#### Właściwości:

- antybakteryjny dodatek do materiału sprawia, że liner 6Y75 jest zabezpieczony przed bakteriami, eliminuje nieprzyjemny zapach zwiększając higienę i podnosząc poziom komfortu noszenia
- miękki silikon jest gładki i przyjazny dla skóry
- opracowany tak aby zredukować dystalną wydłużenie i ścisnienie obwodowe linera
- niezwykle gładka i wytrzymała dzianina pokrywająca silikonowy liner
- miękka dystalna końcówka linera

Liner 6Y75 jest przeznaczony dla pacjentów po amputacji podudzia o niskim i umiarkowanym stopniu aktywności. Umożliwia dobre przyleganie kikuta i wysoki komfort noszenia.



### 6Y85 OTTO BOCK

Liner 6Y85 jest przeznaczony dla pacjentów po amputacji uda. Dzięki temu że liner jest bardzo elastyczny doskonale dopasowuje się do kształtu kikuta. W celu zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa i kontroli jest specjalnie wzmocniony. Zredukowany został ruch podłużny i wydłużanie się linera oraz efekt obwodowego ściskania. Umożliwia doskonałe przyleganie kikuta dla zapewnienia większego bezpieczeństwa podczas każdego kroku. Dodatkowo antybakteryjny dodatek do materiału sprawia, że jest zabezpieczony przed bakteriami, eliminuje nieprzyjemny zapach zwiększając higienę i podnosząc poziom komfortu noszenia

**Otto Bock®**  
QUALITY FOR LIFE

## KOMFORTOWE LEJE DO PROTEZ SYSTEM ZAWIESZENIE NA PIN



### LINER ALPHA SMART TEMP WILLOWWOOD

Liner ten stanowi innowację w zakresie zaopatrzenia w tego typu lejki. Umieszczenie w linerze specjalnej tkaniny, posiadającej zdolność do regulacji temperatury sprawia, że może on wyrównywać wahania temperatury kikuta i w ten sposób oddziaływać korzystnie na gospodarkę cieplną użytkownika. Gdy temperatura przekracza komfortową, ciepło jest wchłaniane, magazynowane i oddawane w chwili, gdy temperatura spada poniżej komfortowej. Analogicznie zmniejszony jest wpływ zimna, ponieważ w razie konieczności na powierzchnię ciała wypromieniowane zostaje zmagazynowane przedtem ciepło.

*WillowWood*



### RELAX 3,6C MEDI

Liner zaprojektowany z myślą o osobach zmagających się z bólami fantomowymi. Dzięki specjalnej konstrukcji znacznie zmniejsza lub całkowicie eliminuje bóle fantomowe. Zastosowany silikon jest szczególnie przyjazny dla skóry i łatwy do czyszczenia. Zastosowana dzianina zewnętrzna ułatwia zakładanie na kikut. Ponadto poprawia krążenie kikuta oraz zmniejsza obrzęk. Może być stosowany zarówno przy amputacji uda jak i podudzia. Dostępny w dwóch wariantach grubości 3 oraz 6mm.

**medi**



### PROTECT 3,6C MEDI

Liner zaprojektowany z myślą o osobach z suchą, atopową skórą. Szczególnie polecany dla cukrzyków, alergików. Specjalna konstrukcja o gładkiej powierzchni stale uwalnia substancje pielęgnujące zawarte w silikonie dzięki czemu kikut jest chroniony przed otarciami oraz przyspiesza proces gojenia. Zastosowana dzianina zewnętrzna ułatwia zakładanie na kikut. Może być stosowany przy amputacji podudzia.

**medi**

## KOMFORTOWE LEJE DO PROTEZ SYSTEM ZAWIESZENIE NA PODCIŚNIENIE



### ICEROSS SEAL IN X5 STABILO

Lej silikonowy przeznaczony dla pacjentów z amputacją w obrębie uda. Dzięki specjalnej membranie uszczelniającej wytwarza się podciśnienie, które stanowi bardzo dobre zawieszenie. Lej doskonale sprawdza się w przypadku długich i bardzo długich kikutów. Siatka stabilizująca wzmacniająca na całej długości.

Dzięki systemowi aktywnej ochrony Active Skin Care skóra jest odżywiona i nawilżona, te szczególne właściwości zapewniają:

- DermoGel Silicone — bardzo miękki materiał, jeden z najbardziej delikatnych na rynku. Chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi tkanki miękkiej i zapewnia doskonałe zawieszenie.
- AloeVera — substancja powszechnie używana w przemyśle kosmetycznym zawiera m.in. dziewięć podstawowych aminokwasów, substancje mineralne (makroelementy i mikroelementy), witaminy (w tym wszystkie z grupy B), enzymy oraz cukry. Aloe Vera działa na poziomie przemian komórkowych i wpływa na funkcjonowanie całego organizmu. Wspomaga odżywianie oraz procesy regeneracyjne komórek.
- Wazelina - ma działanie natłuszczające i ochronne. Skutecznie zapobiega wysuszeniu skóry. Doskonale regeneruje wysuszony naskórek. Nie ma przeciwwskazań do stosowania przez diabetyków i osoby z przeszczepami skórnymi.



### INCROSS SEAL-IN V

Najnowszy model w rodzinie lejów silikonowych firmy Ossur. Zupełnie nowy system membrany podciśnieniowej. Lejek zbudowany z przyjaznego silikonu zawierającego Aleo Vera oraz naturalne składniki nawilżające dostarczają dodatkową ochronę skóry i komfort. Zastosowano funkcję WAVE z pofalowaną zewnętrzną powierzchnią na wysokości stawu kolanowego znacznie ułatwiając jego zgięcie. Dedykowany dla pacjentów, u których obwody kikutu są stosunkowo ustabilizowane lecz występują tzn. dzienne zmiany obwodowe kikutu. Odpowiedni również jako pierwsze zaopatrzenie po protezie tymczasowej.

Dzięki zastosowaniu szerokiej membrany wahania obwodowe nie wpływają na szczelność podciśnienia.



### ICEROSS SEAL IN X

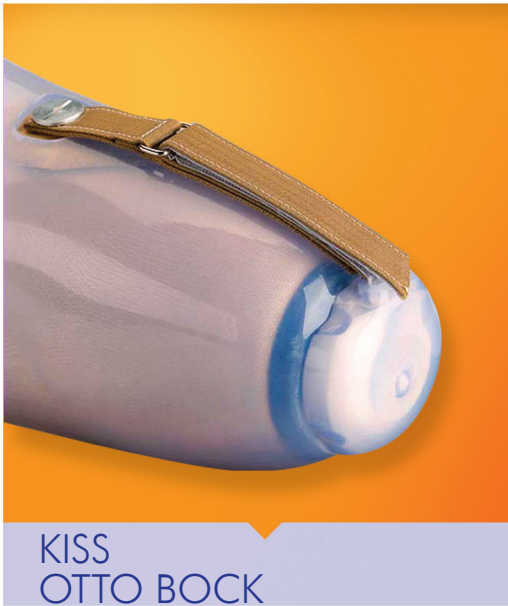
Iceross Seal In X nowy lej silikonowy dla osób po amputacjach na poziomie uda z systemem membrany podciśnieniowej, dedykowany dla każdego poziomu aktywności. Ruchomy pierścień uszczelniający pozwala na jego optymalne, spersonalizowane umiejscowienie na leju. Iceross Transfemoral X TF szczególnie zalecany w przypadku kikutów bardzo długich, o nierównomiernym kształcie. Lejek zbudowany z przyjaznego silikonu zawierającego Aloe Vera oraz naturalne składniki nawilżające dostarczające dodatkową ochronę skóry i komfort. Zmniejszona grubość ścianek leja na szczycie oraz bardziej elastyczna dzianina ochronna pozwala na lepsze dopasowanie do kształtu kikutu i wyeliminowanie ewentualnych komór powietrza. Dostępny w kształcie cylindrycznym i stożkowym

### ZAWIESZENIE SYSTEMEM PODCIŚNIENIA - sposób działania:

Mocowanie na podciśnienie - kikut wraz z lejem silikonowym wypełnia całkowicie lej protezowy w którym zamontowany jest zawór podciśnieniowy protetyczny. Podczas wkładania kikutu do leja protezowego następuje całkowite wypchnięcie powietrza z leja (poprzez zawór podciśnieniowy). W ten sposób powstaje podciśnienie które doskonale przytrzymuje protezę na kikutach. Jej zdjęcie możliwe jest po naciśnięciu specjalnego przycisku znajdującego się na zaworze podciśnieniowym.



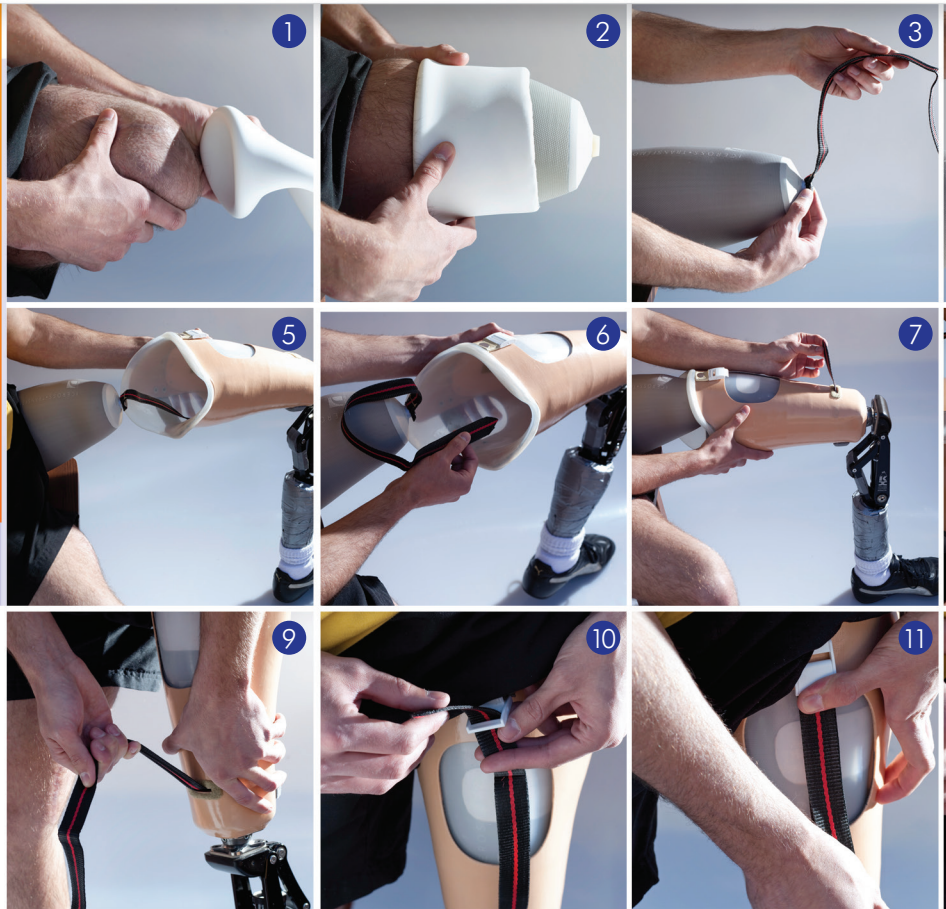
## KOMFORTOWE LEJE DO PROTEZ ZAWIESZENIE NA SYSTEM KISS



- idealny w połączeniu z systemem zamka zapadkowego shuttle lock
- bardzo wytrzymały
- łatwy do czyszczenia
- dla pacjentów z dobrze zachowaną, zdrową tkanką miękką kikutu
- dla pacjentów o niskim i umiarkowanym stopniu aktywności

Dzianina pokrywająca liner sprawia, że jest on łatwy do nakładania i zdejmowania, a cienkie ścianki linera sprawiają, że jest bardzo elastyczny. Jest specjalnie wzmocniony aby redukować ruch podłużny i wydłużanie się linera. Dostosowany dla pacjentów o niskim i umiarkowanym stopniu aktywności. Przeznaczony dla pacjentów po amputacji podudzia. Dostępny jest z materiałowym pokryciem 6Y42 lub bez.

**Otto Bock®**  
QUALITY FOR LIFE



### SYSTEM KISS OTTO BOCK Sposób działania:

System Kiss redukuje ruchy rotacyjne i ruchy tłokowe leja protezowego względem silikonowego linera. Kiss system przeznaczony jest dla pacjentów po amputacji na poziomie uda. System ten świetnie się nadaje dla pacjentów, którzy mają problem z zakładaniem silikonu. Może być stosowany zarówno do krótkich jak i długich kikutów. Płynne naciąganie silikonowej wkładki.



# 9 KOLANA ELEKTRONICZNE



RHEO jest kolaniem sterowanym elektronicznie, w którym znalazły zastosowanie najnowsze osiągnięcia technologiczne takie jak: Dynamic Learning Matrix Algorithm (DLMA) - oprogramowanie kolana, które w czasie rzeczywistym dostosowuje pracę kolana RHEO do potrzeb użytkownika.

## KOLANA ELEKTRONICZNE

## RHEO

W nowej wersji stawu RHEO zwiększono zakres potencjalnych użytkowników. Stawu mogą teraz używać nawet te osoby które ważą 125 kg. RHEO adresowane jest do użytkowników z małą średnią i wysoką aktywnością. Użytkownicy mniej aktywni i mniej doświadczeni mogą liczyć na to, że staw kolanowy RHEO zadba o ich bezpieczeństwo jeszcze lepiej niż poprzednia wersja stawu. Dzięki temu zadowoleni z funkcji stawu będą także obustronnie amputowani oraz osoby z wyluszczeniem w stawie biodrowym. Akumulator który zasila staw RHEO starcza na 48 godzin pracy i może być w pełni naładowany w ciągu 2-4 godzin. Gwarancja na staw to 36 miesięcy z obowiązkowym serwisem po 20 miesiącach użytkowania.

Podsumowując:

- nowy bardzo atrakcyjny wygląd
- zwiększony limit wagowy 125 kg
- zwiększone bezpieczeństwo
- bezprzewodowa łączność z mikrokomputerem
- zwiększona wytrzymałość stawu niezwykle proste programowanie (nie wymagamy żadnych certyfikatów)
- natychmiastowe dostosowywanie się stawu do nowych warunków w jakich znajdzie się użytkownik
- niekończący się nigdy proces programowania — im dłużej używany tym lepiej „zna” swojego użytkownika.

1



Przedstawiona powyżej proteza składa się z elektronicznego stawu kolanowego Rheo oraz elektronicznej stopy Pro Prio. Jest to jedno z najnowocześniejszych rozwiązań na świecie.

W skrócie:

- System Active toe lift chroni użytkownika przed potknięciem, zapewniając natychmiastowe wsparcie.
- Systemu Automatic terrain adaptation czyni każdy krok bezpiecznym niezależnie pod jakim kątem stawiasz stopę.
- bezproblemowa zmiana szybkości i kierunku chodu nawet w ograniczonej przestrzeni
- podczas spaceru staw skokowy automatycznie dostosowuje kąt zgięcia do danego podłoża dzięki czemu wszelkie spadki, wysokie krawężniki, nierówności nie stanowią problemu
- uczucie spokoju i kontroli, bez konieczności skoncentrowania się na każdym kroku, przyczynia się do zwiększenia mobilności i zaufanie użytkowników.

1 Elektroniczny staw kolanowy Rheo firmy Ossur

## KOLANA ELEKTRONICZNE C-LEG

Oto proteza wszech czasów — jeszcze bardziej bezpieczna, dynamiczna, nowocześniejsza i łatwiejsza w obsłudze. Chodzenie po schodach, pochylniach i różnych nawierzchniach oraz chodzenie do tyłu — system protezowy C-Leg dynamicznie dostosowuje się do różnych codziennych sytuacji. Swobodna pozycja stojąca z lekko zgiętym przegubem kolanowym jest teraz intuicyjna. Nowe cechy to: wygląd i opcja sterowania przegubem poprzez aplikację. Kolejna nowość - na wyższy poziom wyniesiona została funkcja kontroli potknięcia.



Przegub kolanowy C-Leg 4

**Technologia C-Leg** zapewnia inteligentne sterowanie systemem protezycznym dla osób po amputacji na wysokości uda i przystosowuje się do wzoru chodu pacjenta w czasie rzeczywistym. Stoi za nią złożony system czujników które uchwycą najdrobniejsze szczegóły w danej chwili i rozpoznają rodzaj fazy chodu, zarówno po równym podłożu, jak i podczas schodzenia ze schodów i pochyłości — teraz również po trudnych do przebycia terenach, np. w lesie, na plaży oraz po żwirze.

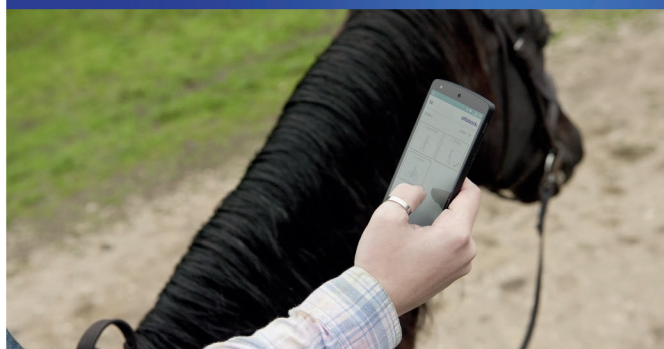


## KOLANA ELEKTRONICZNE C-LEG



### Wygodne siedzenie

Kolejną nową cechą jest funkcja automatycznego siadania, która pomaga przyjąć swobodną pozycję z luźnym przegubem.



### Kontrola potknięcia dla zwiększenia bezpieczeństwa

System C-Leg zawsze stawia bezpieczeństwo użytkownika na pierwszym miejscu. Liczne badania dowiodły, że częstotliwość upadków wśród użytkowników C-Leg jest zdecydowanie mniejsza niż w przypadku zwykłych protez. To dowodzi, że C-Leg jest jedną z najbardziej niezawodnych protez kończyny dolnej. Badania naukowe pokazują, że fakt ten zwiększa pewność siebie użytkowników, którzy dzięki temu mogą poświęcić więcej uwagi na poznawanie otoczenia.



### Inteligentne sterowanie za pomocą aplikacji

Po raz pierwszy aplikacja Cockpit umożliwia sterowanie protezą C-Leg bezpośrednio za pomocą smartfona (z systemem Android) i dostęp do informacji dotyczących przegubu, takich jak np. poziom naładowania baterii. C-Leg łączy się z aplikacją za pomocą zintegrowanego Bluetooth-a.

### Na mokro i na sucho

C-Leg jest wodoodporny, dlatego niespodziewana ulewa podczas spaceru nie stanowi problemu dla użytkownika.



## KOLANA ELEKTRONICZNE PLIÉ 3

**Mocniejsze, mądrzejsze, wodoodporne**

Wzmocniona konstrukcja Kolana Plié 3 sprawia, że jest ono bardziej wytrzymałe i odporne na zanurzenie niż kiedykolwiek. W dalszym ciągu jest najszybszym kolanem elektronicznie sterowanym na rynku, reagując 10 do 20 razy szybciej niż inne kolana tego typu. Dzięki najbardziej czułej i najszybciej reagującej ochronie przed potknięciem i upadkiem, użytkownicy mogą instynktownie poruszać się we własnym tempie i dowolnym kierunku stosując małe kroki i obracając się w ciasnych przestrzeniach.

Kolano Plié 3 będące kontynuacją nagradzanych wcześniejszych wersji jest przewidziane dla użytkowników z poziomu mobilności 3 zapewniając im wysoki poziom ochrony przed upadkiem, jak i dla poziomu mobilności wysokiego 3 i 4 dostosowując się do zmiennego tempa chodzenia i pozwalając na bieganie. Kolano bardzo dobrze radzi sobie ze zmiennym rytmem chodzenia i nierównym terenem. Istotną cechą jest odporność na okazjonalne zanurzenie w wodzie, spełnia wymogi normy IP 67, więc jest również odporne na kurz. Według opinii Użytkowników daje uczucie swobody i lekkości poruszania zmniejszając wydatek energii.



# 10 SYSTEM AKTYWNEGO PODCIŚNIENIA UNITY

W tej technologii zastosowano pompę podciśnieniową, która pracuje wraz z modułem stopy protezowej Flex-Foot. Dzięki takiemu systemowi lejek protezowy uszczelniany jest przy każdym kroku. Zastosowany zawór zwrotny działa nawet w przypadku uszkodzenia przewodu łączącego pompę z lejkiem protezowym, przycisk zwolnienia wypuszcza powietrze, dzięki czemu można w prosty sposób zwolnić podciśnienie w celu zdjęcia protezy.

System podciśnieniowy Unity™ bazuje na sprawdzonej technologii lejka silikonowego Iceross Seal-In V. Membrana uszczelniająca dostosowuje się do kikuta, rozkładając równomiernie podciśnienie i chroniąc kikut przed niekomfortowymi naciskami punktowymi. Miękki szczyt lejka zapewnia ścisłe dopasowanie i komfort. Zastosowana nad membranę warstwa Wave z pofalowaną powierzchnią zewnętrzną znacznie ułatwia zginanie stawu kolanowego. Opatentowany przez firmę Össur skład silikonu zapewnia wysoki poziom komfortu i ochrony dla wrażliwej skóry. System Unity™ pomaga ustabilizować obwód kikuta, jednocześnie tworząc wysoce skuteczne zawieszenie podciśnieniowe bez rękawa uszczelniającego co zapewnia nieograniczony zakres ruchu stawu kolanowego.

**Korzyści dla użytkownika protezy wynikające z zastosowania Unity™ aktywnego podciśnieniowego systemu mocowania protez podudzia:**

- Brak konieczności stosowania rękawa uszczelniającego - większa mobilność i akceptacja użytkownika protezy
- Podciśnienie na szczycie kikuta - efektywna stabilizacja obwodu kikuta
- Prosta konstrukcja - szybkie i proste osiągnięcie / zwolnienie podciśnienia
- Niezależna pompa - bezkompromisowa funkcjonalność stopy protezowej
- Niewielki ciężar - cały system waży zaledwie 130g



## WEWNĘTRZNE LEJE HTV/SIOCX TF

System leja SiOCX TF, który oferuje optymalne przyleganie i zwiększone odczuwanie w jego okolicy oraz wysoki poziom komfortu podczas siedzenia i noszenia leja, jest dostępny w wersji z otwartą lub zamkniętą zewnętrzną częścią leja oraz w różnych wariantach kolorystycznych części wewnętrznej.. Połączenie przyjaznych skórze, zaawansowanych technologicznie materiałów takich jak silikon HTV (silikon wulkanizowany w wysokich temperaturach) tworzywa węglowe oraz elastyczny tkany materiał Dyneema zapewnia maksymalny komfort, higienę oraz funkcjonalność.

- Dostępne w różnych wariantach kolorystycznych

### ► Maksymalna swoboda poruszania się

Giętki i elastyczny silikonowy brzeg leja doskonale dopasowuje się do Twoich ruchów. Możesz cieszyć się maksymalną swobodą ruchów, zwiększaną dodatkowo przez ergonomiczny kształt zewnętrznej części leja.

### ► Niezawodne przyleganie

Wewnętrzna silikonowa powłoka, wykonana z medycznej klasy silikonu zapewnia optymalne, niezawodne przyleganie do kikuta. Jest ona połączona z zewnętrzną, węglową ramą leja za pomocą kilku śrub. Pozwala to na pewną kontrolę oraz optymalne przeniesienie siły na protezę.

### ► Wygodne siedzenie

Zewnętrzna część leja SiOCX TF posiada z tyłu elastyczne rejony wykonane z materiału Dyneema, które pozwalają na wygodne siedzenie. Te elastyczne rejony leja zapobiegają również przekręcaniu się leja podczas siedzenia, tak aby powietrze nie zostało wciągnięte do jego wnętrza.



# 12 PROTEZY KOŃCZYN GÓRNYCH

W swojej ofercie posiadamy liczne typy rękawic kosmetycznych, elementów jak i dłoni protezowych. Współpracujemy z najlepszymi firmami specjalizującymi się w wykonywaniu elementów przeznaczonych do zaopatrzenia pacjentów przy amputacji kończyny górnej.

- Protezy kosmetyczne ramienia
- Protezy kosmetyczne przedramienia
- Protezy kosmetyczne przy wyluszczeniu stawu barkowego
- Oraz nowoczesne protezy kończyn górnych z lejem silikonowym.



1



2



3



- 1 Komfortowy lejem silikonowy stosowany w protezach kończyn górnych
- 2 Silikonowa rękawica kosmetyczna
- 3 Bioniczna proteza ręki

# 13 DODATKOWE WYPOSAŻENIE PROTEZ

## Stopa do jazdy na nartach Slalom

SLALOM SKI jest pierwszą stopą protezową specjalnie zaprojektowaną do jazdy na nartach, tak aby można ją było bezpośrednio wpiąć do zapięcia narty bez użycia buta — tylko zapiąć i jechać

SLALOM SKI wyeliminowała konieczność używania buta narciarskiego i pasuje do większości zapięć narciarskich. Stopa ta jest elastyczna, amortyzuje wstrząsy i zapewnia płynną, stabilną jazdę na nartach bez wszelkich niedogodności doświadczanych przez innych amputowanych jeżdżących na nartach.

- Doskonała kontrola nad nartami, większy zakres ruchu, wytrzymałość i komfort by móc więcej czasu cieszyć się jazdą na nartach nie przemęczając kikutu.
- Przeciwpślizgowa podeszwa dla zapewnienia przyczepności na śniegu i lodzie.
- Zapiinając bezpośrednio w zapięciu, nie traci się czasu i unika niedogodności związanych z zakładaniem tradycyjnych butów narciarskich.



## POKRYCIE CIAŁOPODOBNE DREAM SKIN

Dla wielu osób wygląd protezy jest bardzo istotnym aspektem, dlatego też w swojej ofercie posiadamy różnego rodzaju dodatkowe pokrycia kosmetyczne. Występują one w różnych rozmiarach i odcieniach.

## AKCESORIA ORAZ DODATKOWE WYPOSAŻENIE PROTEZ



### LINIA PRODUKTÓW DO PŁYWANIA

Oferujemy szereg komponentów przeznaczonych do użytku w wodzie. Lina produktów została zaprojektowana w specjalny sposób, który zapewni większą stabilność i funkcjonalność podczas kąpieli czy pływania.



### AMORTYZATOR DELTA TWIST

- Regulowana indywidualnie funkcja tłumienia.
- Regulowana indywidualnie elastyczność skrętna.
- Ograniczenie potencjalnie bolesnych sił nacisku działających na wrażliwe fragmenty kikuta.
- Zwiększenie mobilności.
- Naśladowanie naturalnego modelu chodu i schematów ruchu.
- Działanie prewencyjne — np. z myślą o ograniczeniu liczby urazów wynikowych takich jak ból pleców.



### ADAPTER OBROTOWY

Ułatw sobie wsiadanie do samochodu, zakładanie butów czy wygodne krzyżowanie nóg — dzięki adapterom obrotowym te i inne podobne czynności ponownie staną się rutyną.

- Dolna część protezy może być obracana względem uda
- Ułatwienie podczas zakładania butów czy skarpetek
- Umożliwia siedzenie ze skrzyżowanymi nogami
- Wygodne prowadzenie pojazdu
- Większy poziom codziennego bezpieczeństwa



## AKCESORIA ORAZ DODATKOWE WYPOSAŻENIE PROTEZ

### Pończochy kikutowe

- pończochy frotte produkcji krajowej i zagranicznej
- pończochy wełniane
- pończochy przeciwpotne (nylonowe)
- pończochy żelowe
- pończochy do lejków silikonowych
- pończochy pokryciowe tzw. maskujące
- ściągacz kolanowy do protezy podudzia

### Silikonowe lub żelowe pończochy do protez:

Dla podniesienia komfortu użytkowania protezy można zastosować pończoszki żelowe lub silikonowe (Comfort Gel, Derma Seal itp.). Dzięki zastosowaniu tych pończoch następuje redukcja niekorzystnego ocierania, ucisku i obciążenia skóry, a tym samym zwiększa się odczuwalny komfort noszenia protezy. Inną zaletą powłoki z żelu to zastosowanie w niej olejku mineralnego, który działa bardzo korzystnie na skórę, zachowując jej elastyczność. Pończoszki raczej stosuje się przy amputacji podudziowej.

### Kosmetyki do pielęgnacji kikuta, protez:

Polecamy również zestaw kosmetyków do pielęgnacji kikuta.

W skład zestawu wchodzi:

- specjalne mydło w płynie przeznaczone do pielęgnacji wrażliwej skóry kikuta (odżywia ją i zmiękcza)
- delikatny płyn o właściwościach nawilżających
- specjalny płyn ułatwiający zdejmowania i zakładanie lejków silikonowych
- płyn przeznaczony do mycia lejków protezowych

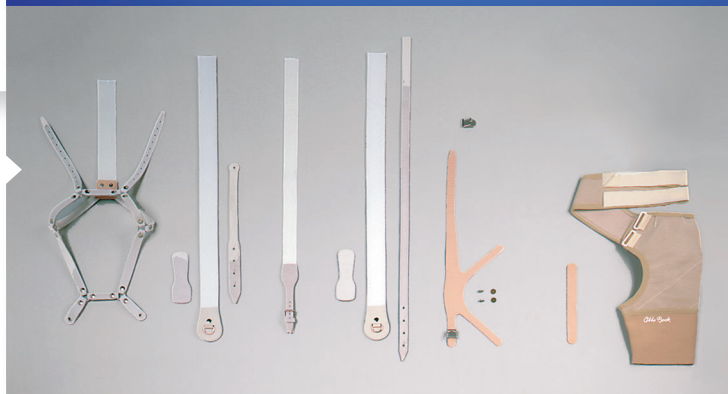
### Pasy do protez:

Posiadamy różnego typu pasy zawieszniowe do protez:

- skórzane
- parczane
- produkcji polskiej i zagranicznej (Otto Bock, Ossur)
- wykonywane na indywidualne zamówienie.



Stosowanie tych pończoch zapewnia wygodną i higieniczną ochronę kikutów w leju protezy. Służą również do likwidowania luzu między lejem a kikutem.



# 14

## ŁUSKI ORTOPEDYCZNE

### Łuski, wkładki ortopedyczne

Łuski wykonywane są na miarę indywidualnie dla pacjenta, na odlewie gipsowym z termoplastycznego materiału, który może być zabarwiony. Zapinane są na taśmę velcro, w środku wyścielane miękką gąbką chroniącą przed otarciami. Służą do utrzymania stabilizacji kończyn (dolnych i górnych), zapobiegania redresji przykurczów. Stosowane mogą być po zakończeniu leczenia usztywnieniem z gipsu.

Wkładki polecane szczególnie dla osób z płaskostopiem podłużnym i poprzecznym, dla dzieci z koślawością kolan i kości piętowych oraz w wielu innych schorzeniach wg wskazań lekarza. Materiał, z którego wykonana jest wkładka zapobiega poceniu się stóp i ich odparzeniom.



1



2



3

### Korytkowe wkładki ortopedyczne

- 1 Łuski nocne stabilizująco-korekcyjne
- 2 Łuska na dłoń i przedramię
- 3 Wkładki korytkowe nie wymagające obuwia ortopedycznego

Dostępne w różnych kolorach i wzorach



# 15 GORSETY ORTOPEDYCZNE

## Gorsety korekcyjne do leczenia skolioz - typu B:

Gorset wykonany jest na odlewie gipsowym pacjenta z barwionego tworzywa sztucznego, termoplastycznego zapinanego na paski z taśm velcro. Gorset ortopedyczny stosuje się w przypadku zaistnienia skrzywienia bocznego kręgosłupa (skolioza).

## Gorsety do leczenia choroby Scheuermanna - typ E:

Gorset wykonany jest indywidualnie na odlewie gipsowym pacjenta z barwionego termoplastycznego tworzywa sztucznego, zapinanego na paski z taśm velcro. Gorset ortopedyczny stosuje się w przypadku zaistnienia pogłębionej kyfozy kręgosłupa piersiowego (pogłębienia fizjologicznych skrzywień kręgosłupa) tzw. Choroba Scheuermanna - okrągłe plecy.



Kilka przykładowych wzorów gorsetu

## Gorsety Jevetta:

Gorset stabilizujący kręgosłup, działa według zasady trzech punktów podparcia Andrego. Rama przednia i tylna gorsetu wykonana jest ze stopów aluminium. Pasy skórzane łączące obie części zastosowane są w celu dogodnego i szybkiego zakładania i zdejmowania. Gorsety posiadają regulację do indywidualnego dokładnego dopasowania do kształtu tułowia. Stosowane jako zabezpieczenie po urazach kręgosłupa lędźwiowo - krzyżowego.

# 16 APARATY ORTOPEDYCZNE

## Aparat szynowo opaskowy lub tulejkowy

Aparat ten służy do stabilizacji kończyny w przypadku porażenia i niedowładów obejmujących całą kończynę dolną, powodujących brak jej stabilizacji i zniekształcenia powstające pod wpływem obciążenia.

Tutor służy do stabilizacji i częściowego odciążenia kończyny w przypadku stawów rzekomych uda i podudzia. Tutor dostarczany jest jako wyrób indywidualny na miarę, który po ostatecznym dopasowaniu przez wykwalifikowanego pracownika firmy Mark Protetik jest gotowy do natychmiastowego użytkowania.

## Aparat tulejkowy

Aparat tulejkowy z podparciem pod guz kulszowy służy do stabilizacji częściowego odciążenia kończyny w przypadku stawów rzekomych uda i podudzia, przy bardzo wolno postępującym zroście kości udowej lub piszczeli



- 1 Aparat szynowo opaskowy z szynami i pasem biodrowym
- 2 Aparat odciążający typu Thomas
- 3 Aparat stabilizujący z podparciem pod guz
- 4 Aparat stabilizujący
- 5 Aparat stabilizujący z tworzywa sztucznego z szynami

## FORMALNOŚCI

## JAK OTRZYMAĆ ZLECENIE NA ZAOPATRZENIE W SPRZĘT ORTOPEDYCZNY I ŚRODKI POMOCNICZE?

## REFUNDACJA NFZ

## KROK 1

Zlecenie można uzyskać od uprawnionego lekarza – ortopedy, chirurga, lekarza rehabilitacji medycznej z placówki publicznej (na podstawie skierowania lekarza poz) lub prywatnej.

## KROK 2

Specjalista wystawia zlecenie na wyroby medyczne ze wskazaniem na rodzaj zaopatrzenia i kodem zaopatrzenia.

**Kody poszczególnych przedmiotów:**

## A1- PROTEZOWA WKŁADKA DO BUTA UZUPELNIAJĄCA STOPE

## A2- PROTEZA UZUPEŁNIAJĄCA STOPE

### A3- PROTEZA OSTATECZNA W OBRĘBIE STAWU SKOKOWEGO Z KIKUTEM OPOROWYM

P106- POŃCZOCHY PRZY PEŁNEJ AMPUTACJI STOPY 12 sztuk

#### B4- PROTEZA TYMCZASOWA PODUDZIA

## B6- PROTEZA OSTATECZNA MODULARNA PODUDZIA Z TULEJĄ UDOWA

## B7- PROTEZA OSTATECZNA SKORUPOWA

**B8- PROTEZA OSTATECZNA MODULARNA PODUDZIA**

### B9-WYMIANA LEJA W PROTEZIE TYMCZASOWEJ PODUDZIA

## B10-WYMIANA LEJA W PROTEZIE OSTATECZNEJ PODUDZIA

## B11 PROTEZOWE WYRÓWNANIE SKRÓCENIA KOŃCZYNY DOLNEJ W OBRĘBIE PODUDZIA

**P107- POŃCZOCHY KIKUTOWE PRZY AMPUTACJI PODUDZIA 12 szt**

## C12- PROTEZA TYMCZASOWA W OBREBIE UDA

### C13- PROTEZA OSTATECZNA W OBRĘBIE UDA

#### C14- PROTEZA OSTATECZNA MODULARNA W OBRĘBIE UDA

### C15- PROTEZOWE WYRÓWNANIE SKRÓCENIA KOŃCZYNY DOLNEJ UDA

## C16- WYMIANA LEJA W PROTEZIE TYMCZASOWEJ UDA

### C17- WYMIANA LEJA W PROTEZIE OSTATECZNEJ UDA

P.108- POŃCZOCHY KIKUTOWE UDA 12 szt

## D19- PROTEZA OSTATECZNA MODULARNA

**Z KOSZEM BIODROWYM**

### PO WYŁUSZCZENIU W STAWIE BIODROWYM

P110 – MAJTECZKI KIKUTOWE

D20- WYMIANA KOSZA BIODROWEGO PO WYŁUSZCZENIU

P109- MAJTECZKI PO WYŁUSZCZENIU CAŁEJ KD 12 SZT

## E21- PROTEZA KOSMETYCZNA W OBRĘBIE RĘKI

## F22- PROTEZA KOSMETYCZNA W OBRĘBIE PRZEDRAMIENIA

F23- PROTEZA ROBOCZA Z KOŃCÓWKĄ ROBOCZĄ W OBRĘBIE PRZEDRAMIENIA

### P110- POŃCZOCHY KIKUTOWE PRZY AMPUTACJI PRZEDRAMIENIA

## G24- PROTEZA KOSMETYCZNA W OBRĘBIE RAMIENIA

## G25- PROTEZA ROBOCZA Z KOŃCÓWKĄ ROBOCZĄ W OBLĘBIE RAMIENIA

### P111- POŃCZOCHY KIKUTOWE PRZY AMPUTACJI RAMIENIA

P112- POŃCZOCHA KIKUTOWA- PO PEŁNEJ AMPUTACJI K. GÓRNEJ – 12 SZT

## Ł55- GORSET KOREKCYJNY DO LECZENIA SKOLIOZ LUB KYFOZ

H28- ORTEZA OBEJMUJACA GOLEŃ I STOPE

**H30- ORTEZA Z UJECIEM UDA GOLENI I STOPY**

**Załącznik nr 4 do zarządzenia nr 58/2009/DŚOZ Prezesa Narodowego Funduszu  
NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA**

Numer ewidencyjny zlecenia \_\_\_\_\_

**ZLECENIE NA ZAOPATRIENIE W WYROBY MEDYCZNE BĄDĄCE PRZEDMIOTAMI ORTOPEDY  
I ŚRODKI POMOCNICZE (Z WYLĄCZENIEM ŚRODKÓW POMOCNICZYCH PRZYSŁUGUJĄCYCH  
COMIESIĘCZNIE)**

Opis świadczeń/rozdzielniki opisującego zdrowotnego adres, historii kod, nazwa komórki organizacyjnej, numer identyfikacyjny świadczenia

I. Dane świadczeniobiorcy PESEL \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

W przypadku osób, które nie mają nadanego numeru PESEL - rodzaj i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość, a przy osobach noworodkach – data urodzenia.

Nazwa i numer dokumentu potwierdzającego prawo do świadczeń opieki zdrowotnej/funduszowe opiewanie \_\_\_\_\_

Nazwisko \_\_\_\_\_  
Imię (imienna) \_\_\_\_\_  
Adres zamieszkania \_\_\_\_\_  
Kod pocztowy: \_\_\_\_\_  
Ulica \_\_\_\_\_ Mięscowosc : \_\_\_\_\_

KOD PRZEDMIOTU ORTOPEDEICZNEGO (PO) /  
ŚRODKA POMOCNICZEGO (SP)  
Chłodziwo = 4001, 314 zgodzenie = 3-50 odwołanego zarządzenia Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia w sprawie obniżenia stawek dla  
innowacji i nakładów na wytwórczość medyczne będące przedmiotami ortopedycznymi oraz pomocy pomocniczymi dla  
osób niepełnosprawnych (POMOCNICZO) (SP) i wyroby chirurgiczne ortopedyczne Aktywa zdrowia z dnia 29 sierpnia 2009 r.  
Dz. U. Nr 159, poz. 1141) powołanej „porozumieniem” wyroby medyczne będące przedmiotami ortopedycznymi oraz środki pomocnicze

Liczba sztuk (PO) / (SP) \_\_\_\_\_ Nazwa (PO) / (SP) \_\_\_\_\_  
Dodatkowe informacje, istotne przy doborze (PO) / (SP) \_\_\_\_\_

**Soczewki okularowe korekcyjne**

	OP	360°	Cylinder	Oś	Pryzma	Ośl. źrónico
170° dół	OP					mm
180°	OP					mm
Top	OP					mm
blizy	OP					mm

Rodzaj schorzenia – według klasyfikacji ICD-10 \_\_\_\_\_ Dysfunkcja czasowa \_\_\_\_\_

Dysfunkcja trwała \_\_\_\_\_  
Zapotrzymanie w POI / (SP): \_\_\_\_\_  
prawostronne \_\_\_\_\_ lewostronne \_\_\_\_\_ nie dotyczy \_\_\_\_\_

Data wystawienia zlecenia \_\_\_\_\_

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do wystawiania zleceń \_\_\_\_\_

Zlecenie należy potwierdzić w Narodowym Funduszu Zdrowia. Można pisemnie upoważnić konkretną osobę do poświadczenia lub wysłać wniosek pocztą załączając kopię dowodu osobistego i kopię ubezpieczenia zdrowotnego.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy kontaktować się z biurem MARK PROTETIK

# MARK PROTETIK®

PRACOWNIA ORTOPEDYCZNA KONSTANCIN

## Dział ortotyczny:

05-510 Konstancin Jeziorna  
ul. Moniuszki 10

tel: 22 754-12-73

mobile: 666-300-993

mail: moniuszki@markprotetik.pl

## Dział protetyczny:

05-510 Konstancin Jeziorna  
ul. Wierzbnowska 70

tel: 22 726-56-02

mobile: 666-111-200

mail: biuro@markprotetik.pl

## Nasze punkty obsługi klienta:

Warszawa, Płock, Ciechanów, Siedlce, Biała Podlaska, Sandomierz, Kielce, Tomaszów, Radomsko

## NOTATKI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....