

Link do produktu: <https://akmed.pl/universalny-aparat-kończyny-dolnej-z-regulacja-dlugosci-i-zakresu-ruchomosci-co-15-stopni-am-kdx-011re-p-2046.html>



Uniwersalny aparat kończyny dolnej z regulacją długości i zakresu ruchomości co 15 stopni AM-KDX-01/1RE

Numer katalogowy	AM-KDX-01/1RE
Producent	Reh4Mat

Opis produktu

Zerwanie więzadła krzyżowego przedniego (ACL)

Wśród osób trenujących bardzo często dochodzi do zerwania więzadła krzyżowego przedniego (ACL). Każdego roku w Stanach Zjednoczonych wykonuje się ponad 100 000 zabiegów jego rekonstrukcji.

Zazwyczaj dotyczy ono sportowców, którzy w swoich treningach wykonują dużo obrotów (piłka nożna, koszykówka, football amerykański) oraz narciarzy.

Dwa więzadła: krzyżowe przednie (ACL) i tylne (PCL) odgrywają kluczową rolę w stabilizacji kolana. Zadaniem ACL jest ograniczenie ruchu przemieszczania się kości piszczelowej do przodu względem kości udowej (translacja) oraz kontrola ruchów rotacyjnych. PCL zaś, zabezpiecza udo przed przesuwaniem się do przodu względem piszczeli. Dwa więzadła: poboczne boczne (LCL) i przyśrodkowe (MCL) zapewniają stabilizację kolana w płaszczyźnie czołowej. Bardzo ważne funkcje w stawie kolanowym pełnią również łąkotki (przyśrodkowa i boczna), które absorbują obciążenia, chroniąc tym samym powierzchnie stawowe kolana.

Uszkodzenie ACL może występować jako uraz izolowany (rzadko) lub w połączeniu z uszkodzeniem MCL, łąkotki lub chrząstki stawowej.

Najczęstszą niepożądaną pozycją prowadzącą do urazu jest tzw. „**bez powrotu**” (**'no return'**), która obejmuje koślawość stawu kolanowego z jednoczesną rotacją kości udowej i podudzia w przeciwnych kierunkach.

W przypadku poważniejszego uszkodzenia ACL, często w połączeniu z łąkotką, leczenie opiera się na zabiegu operacyjnym – artroskopii, po którym należy unieruchomić staw kolanowy w specjalnej pooperacyjnej ortezie. W tym celu idealnie sprawdzi się nasz nowy uniwersalny aparat kończyny dolnej z regulacją ruchomości **4-Scope (AM-KDX-01/1RE)**.

Nasz uniwersalny aparat **4-Scope (AM-KDX-01/1RE)** to optymalne zaopatrzenia pooperacyjne po zabiegach artroskopowych.

Nasza orteza jest wyrobem bardzo lekkim o ażurowej konstrukcji, co zdecydowanie ułatwia użytkowanie jej po operacji. Wyposażono ją w dwie monocentryczne szyny boczne z regulacją kąta zgięcia i wyprostu. Szyny wykonano z wysokiej jakości stopu aluminium i pokryto na gorąco trwałą powłoką proszkową. Układ szyn w aparacie i ich kształt gwarantują anatomiczne przyleganie wyrobu do zabezpieczonej kończyny i pozwalają na uzyskanie doskonałej stabilizacji zabezpieczonego stawu.

Zegary szyn posiadają zakres regulacji kąta zgięcia i wyprostu co 15 stopni, co pozwala na systematyczną zmianę ustawienia stawu wraz z postępem rehabilitacji.

Zegary te skonstruowano w taki sposób, iż zmiana kąta zgięcia i wyprostu odbywa się bez użycia jakichkolwiek narzędzi, a dodatkowy system zabezpieczający uniemożliwia zmianę kąta przez osoby nieupoważnione. Wykonano je z tworzywa sztucznego z dodatkami włókien węglowych, co powoduje że są one lekkie, obojętne na działanie potu pacjenta i zawartej w nim soli, a zarazem odpowiednio sztywne, gwarantujące poprawne działanie wyrobu. Dodatkowo szyny posiadają niezależną regulację długości. Zmiana długości ortezy odbywa się przy użyciu innowacyjnego bezobsługowego mechanizmu **press-slide**.

Działanie ortezy **4-Scope** polega na stabilizacji boczno-przyśrodkowej oraz przednio-tylnej kolana. Model ten posiada dwie udowe i dwie podudziowe taśmy dociągowe, zapinane na anatomiczne klamry z tworzywa sztucznego. Regulacja długości taśm pozwala na dokładne dopasowanie aparatu do budowy anatomicznej kończyny pacjenta, a system wydłużania teleskopowego szyn pozwala ustawić dowolną ich długość.

Ponadto boczne i przyśrodkowe poduszki wyposażone w **antymigracyjny system silikonowy**, zapobiegający rotowaniu i zsuwaniu się ortezy z kończyny. Aparat łatwo dopasowuje się do kończyny nawet u osób z dysproporcją obwodów uda i podudzia lub przy znacznym pogrubieniu obrysów stawu kolanowego. Pasy obwodowe zostały wyposażone w odpinane zapięcia, umożliwiające dopasowanie ich do wymiarów kończyny poprzez odcięcie zbędnej ich części.

Aparat kończyny dolnej **4-Scope** został wyposażony w system szybkich zapięć przednich, co zdecydowanie poprawiło jego funkcjonalność i walory użytkowe. System pozwala na "zapamiętanie" ustawienia długości każdego pasa obwodowego oddzielnie. Dzięki tej funkcji, użytkownik ma pewność, że po każdym powtórnym założeniu ortezy, oddziałuje ona na kończynę z identycznym poziomem kompresji, ściśle określonym przez lekarza lub terapeutę.

Bardzo istotną cechą naszego aparatu jest fakt, iż wyrób ten jest produktem **uniwersalnym**, dostosowanym do każdego użytkownika i dedykowanym zarówno na **prawą**, jak i **lewą nogę**. Takie rozwiązanie pozwala na perfekcyjnie dopasowanie wyrobu dla każdego pacjenta.

Przeznaczenie

- rehabilitacja pooperacyjna
- rekonstrukcja ACL, MCL, PCL, LCL oraz łąkotek
- uszkodzenie tkanek miękkich kolana (więzadła, łąkotki)
- uszkodzenia powierzchni stawowej piszczeli
- rekonstrukcja więzadła rzepki
- złamania kłykci kości udowej
- złamania zamknięte i otwarte kolana
- skręcenia i zwichnięcia stawu kolanowego
- osteotomia kości piszczelowej (HTOs)

Mechanizm regulatora długości szyn - Press-slide

System **Press-slide** to kolejna technologiczna nowość w naszej ofercie, którą z dumą Państwu prezentujemy. Regulator długości szyn ortopedycznych Press-slide to element ortez ortopedycznych, zaprojektowany według innowacyjnej, stosowanej przez REH4MAT zasady - MiniMax (minimum wyrobu, maksimum efektu). Dzięki temu wyroby ortopedyczne wyposażone w regulatory długości szyn Press-slide cechują się małymi gabarytami, bardzo niską wagą oraz dużą ergonomią użytkownika. Regulator został zaprojektowany w taki sposób, aby bez użycia narzędzi można było bardzo szybko wydłużyć bądź skrócić szynę ortopedyczną, a zarazem skonstruowano go na tyle bezpiecznie, aby nie można było przypadkowo tego uczynić. Został on wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknami szklanymi, przez co jego wytrzymałość jest zdecydowanie większa niż gdyby wykonano go z aluminium. Regulacja szyn jest bardzo prosta i polega na wciśnięciu przycisku znajdującego się na powierzchni regulatora i wysunięciu szyny na żadaną długość. Dla ułatwienia tej czynności na szynach kończyn dolnych umieszczono podziałkę w centymetrach określającą odległość od osi stawu kolanowego do końca szyny udowej i szyny podudzia. W ortezach kończyn górnych umieszczono podziałkę cyfrową, ułatwiającą powtarzalne ustawienie długości szyny.