

Link do produktu: <https://sklep.haltia.pl/militarta-orteza-szkieletowa-na-golen-i-udo-z-regulacja-zakresu-ruchomosci-i-zegarami-anatomicznymi-atom2ra-4army-p-6509.html>



Militarta orteza szkieletowa na goleń i udo z regulacją zakresu ruchomości i zegarami anatomicznymi ATOM/2RA 4ARMY

| | |
|------------------|-----------------------|
| Cena | 1 300,00 zł |
| Numer katalogowy | ATOM/2RA 4ARMY |
| Producent | Reh4Mat |

Opis produktu

USZKODZENIE KOLANA U SPADOCHRONIARZY

Spadochroniarstwo militarne na dużą skalę rozpoczęło się w 1940 roku. Pierwsze oficjalne zawody światowe w tej dziedzinie miały miejsce w 1951 roku i od tego momentu spadochroniarstwo uważane jest za dyscyplinę sportową. Jest ono jedną z najbardziej wymagających fizycznie i psychicznie dyscyplin, która znacząco obciąża organizm.

Działanie grawitacji, jako siły oddolnej, i nagłe uderzenie o ziemię, powoduje duże obciążenie stawów kończyny dolnej i kręgosłupa. W ogólnym zestawieniu obciążeń, to właśnie kończyny dolne i kręgosłup przejmują największe siły, dlatego są najbardziej narażone na urazy.

Wiatr, jako siła działająca bocznie, powoduje nieprawidłowe ustawienie nóg w trakcie lądowania, co może wiązać się z uszkodzeniem bądź zerwaniem więzadeł pobocznych (MCL, LCL) oraz więzadła przedniego kolana (ACL).

Ponadto, drgania występujące w trakcie lądowania, mają znaczący wpływ na rotacyjne ustawienie spadochroniarza, co często kończy się poważnymi urazami w obrębie kończyn dolnych i kręgosłupa.

Badania wskazują, że na **1000 skoków spadochroniarskich, aż 20 kończy się poważnym urazem.**

Do najczęstszych urazów wśród spadochroniarzy zaliczamy **kontuzje i skręcenia stawów kolanowych**. Najczęstszym uszkodzeniem kolana jest **naderwanie bądź zerwanie więzadła krzyżowego przedniego (ACL) oraz więzadeł pobocznych (MCL i LCL)**. Ogromne obciążenia, obejmujące staw, prowadzą do **poważnych zmian zwyrodnieniowych**, w tym **osteoartrozy (OA)**. Poważne urazy kolana potrafią **unieruchomić zawodowego żołnierza** nawet na okres 40 tygodni. Tak długi okres rekonwalescencji i rehabilitacji powoduje **trwałe zmniejszenie sprawności żołnierza i utrudnia powrót do pracy zawodowej**.

REH4MAT, jako jedyna firma ortopedyczna w Polsce, otrzymała **kod NCAGE: 2315H**, który upoważnia ją do **zaopatrywania wojsk NATO w swoje wyroby!**

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom swoich klientów, wykonaliśmy naszą **niezawodną ortezę kolana ATOM/2RA w wersji militarnej**.

Orteza powstała z myślą o wszystkich osobach aktywnych, a także zawodowych żołnierzach, którzy pragną **poprawić funkcjonalność swoich stawów kolanowych i zabezpieczyć je przed niebezpieczną kontuzją**.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Orteza kolana ATOM/2RA należy do grupy **4Army**. Orteza, wykonana w wersji militarnej, posiada innowacyjne rozwiązania, pozwalające na stosowanie jej nawet w **najbardziej ekstremalnych warunkach!**

Poprzez szereg technologicznych rozwiązań, orteza doskonale sprawdza się w zabezpieczeniu kolana w trakcie lotu spadochroniarskiego, którego wykonanie należy do jednych z najbardziej anatomicznie obciążających aktywności fizycznych.

Orteza ATOM/2RA 4Army stawia opór siłom działającym na koślawe lub szpotawe kolano, a także niweluje negatywny efekt przedniej translacji piszczeli (efekt szuflady).

Jest to **orteza czteropunktowa**, wykonana z wysokiej jakości stopu aluminium, pokrytego na gorąco farbą proszkową. W ortezie zamontowano **dwa anatomiczne zegary 2RA**, które pozwalają na regulację zakresu ruchomości stawu.

System 4 punktów podparcia jest dynamicznym, najskuteczniejszym ze znanych, systemem zaopatrzenia stawu kolanowego.

System ten został opracowany w celu redukcji napięcia i ochrony kolana.

W **ortezie ATOM/2RA4Army** rozkłada się on następująco:

- 1-punkt przyłożony jest na przedniej stronie uda poprzez mocną aluminiową ramę.
- 2-punkt znajduje się na tylnej stronie łydki i oddziałuje na kończynę poprzez ramę.
- 3-punkt to taśma nadkolanowa zamocowana na tylnej stronie uda.
- 4-punkt to taśma mocująca na przedniej stronie podudzia, która wytwarza tzw. wstępne obciążenie (preload) na guzowatość kości piszczelowej (tuberositas tibiae) przesuwając kość piszczelową nieco do tyłu, co w efekcie daje zmniejszenie napięcia ACL.

Warte podkreślenia jest słowo **“zmniejszenie”** – a nie całkowicie redukuje, co wiąże się z korzystnym wpływem małych fizjologicznych napięć na gojące się więzadła krzyżowe. Badania z wszczepionym do więzadła urządzeniem pomiarowym wykazały znaczne zmniejszenie napięcia więzadła i to zarówno w pozycji siedzącej jak i stojącej, w porównaniu do kolana nie zaopatrzonego w aparat czteropunktowy.

Skuteczność tego typu aparatów jest niezaprzeczalna. Chronią one staw kolanowy przed uszkodzeniem podczas aktywności codziennej i sportowej. Przed operacją minimalizuje się w ten sposób ryzyko dodatkowych uszkodzeń tkanek miękkich, a po zabiegu otrzymujemy zabezpieczenie przeszczepu na cały okres jego remodelingu/przebudowy (ok.12-18 miesięcy). W trakcie rehabilitacji **4-punktowa stabilizacja** pozwala na bardziej „agresywne leczenie” chroniąc więzadło wraz z osłabionym miejscem jego wszczepienia.

Badania kliniczne wskazują, że ortozy z **systemem 4 punktów podparcia 4P** pomagają chronić ACL przed rozciągnięciem. Zarówno podczas obciążania jak i nieobciążania nogi, aparaty z systemem 4P znacząco zmniejszały napięcie ACL jako kontrreakcja w stosunku do sił skierowanych ku przodowi. Dla przykładu: w sytuacji obciążenia aparat systematycznie redukuje napięcie więzadła krzyżowego przedniego o 50%.

Największymi zaletami ortez ortopedycznych z technologią 4P jest to że:

1. zmniejszają one napięcie ACL, co jest szczególnie ważne w czasie rehabilitacji podczas remodelowania się przeszczepu,
2. skracają one czas przebywania stawu w pozycji submaksymalnego wyprostu lub w tzw. pozycji „niebezpiecznej”,
3. zwiększają siłę nacisku na piszczel ku tyłowi, aby zapobiec jej przedniemu przesunięciu,
4. eliminują szok wyprostny odczuwany przez pacjenta w ostatniej fazie wyprostu kolana, w 100% zapobiegają zerwaniu więzadeł ACL.

Właściwości redukujące napięcia ACL naszych ortez z **technologią 4P**, są istotne w procesie rehabilitacji oraz całego okresu remodeling, czyli naturalnej przebudowy przeszczepu ACL. Poprzez stosowanie ortez z **systemem 4-punktowym** uzyskujemy też zdecydowaną redukcję potencjalnego luzu przeszczepu, szczególnie w przypadkach intensywnej rehabilitacji i treningu.

KONSTRUKCJA ORTEZY ATOM/2RA 4ARMY

1. Dodatkowo wzmocniona przednio-tylna rama ortozy została wykonana z **lekkiego aluminium 6061 T6** mającego zastosowanie w lotnictwie, gwarantuje to najlepszą stabilizację wśród ortez dostępnych na rynku. W celu lepszego zabezpieczenia ortozy przed wilgocią, rama została pokryta na gorąco trwałą powłoką proszkową, co powoduje, iż orteza jest obojętna na działanie wody oraz potu pacjenta.
2. Wewnętrzna miękka wyściółka ramy została wykonana z pianki komfortowej EVA, posiadającej doskonałe właściwości tłumiące i wodoodporne.
3. W ortezie zamontowano pięć pasów stabilizujących, wyposażonych w **poduszki antymigracyjne z silikonem**, stanowiące dodatkowe wsparcie i zapobiegające przesuwaniu się ortozy na kończynie.

Nasza orteza kolana ATOM/2RA 4Army została poddana testom na szkodliwe działanie słonej wody i zdała je wzorowo!

Dzięki temu, naszą militarną ortezę możesz swobodnie stosować nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach!

PRZEZNACZENIE ORTEZY ATOM/2RA 4ARMY

- Umiarkowana lub ciężka niestabilność ACL, PCL, MCL i LCL,
- Rehabilitacja po rekonstrukcji więzadeł ACL lub PCL,
- Urazy kombinowane ACL/PCL,
- Przeprost stawu kolanowego,

Orteza ATOM/2RA 4Army stanowi najmocniejsze przeciwdziałanie dla sił powodujących szpotawość i koślawość kolana.

Ortezy z **Systemem 4P** stanowią niezaprzeczalnie bardzo mocną ochronę więzadeł stawu kolanowego. Przeznaczone są w szczególności dla osób aktywnych zawodowo o podwyższonym ryzyku urazów więzadła ACL, MCL i LCL. Zapewniają maksymalne poczucie bezpieczeństwa i najpewniejszą ochronę kolana!

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Rozmiar: XS , S , M , L , XL

TYP: lewy , prawy