

walkër®

ORTEZA TYPU HKAFO
HIPS-KNEE-ANKLE-FOOT ORTHOSIS

PL
INSTRUKCJA
UŻYTKOWANIA
EN
USER MANUAL

REH4MAT
PROFESJONALNE STABILIZATORY SPORTOWE
www.reh4mat.com



CE

PL INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA.....3 - 19

EN USER MANUAL.....21 - 38

SPIS TREŚCI:

1. Przeznaczenie.....	3
2. Opis produktu.....	3
3. Tabela rozmiarowa.....	4
4. Zasady bezpieczeństwa.....	4
5. Zasady konserwacji i higieny.....	5
6. Sposób zakładania.....	6

1. PRZEZNACZENIE**PRZEZNACZENIE DO STOSOWANIA:**

- mózgowie porażenie dziecięce (MPD),
- porażenie czterokończynowe,
- dyskineza (atetoza, płasawica),
- dystonia,
- rozszczep kręgosłupa,
- paraplegia,
- umiarkowane przykurcze mięśniowe (szczególnie kończyn dolnych),
- stwardnienie rozsiane,
- zaburzenia wzorca chodu.

PRZECIWSKAZANIA DO STOSOWANIA:

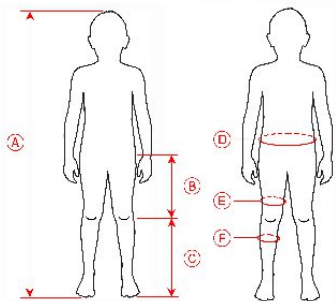
- zaawansowane przykurcze mięśni i ścięgien,
- złamanie / skręcenie w obrębie kończyn dolnych,
- silna asymetria ciała (zaawansowana skolioza, deformacje w obrębie kręgosłupa i miednicy),
- brak rekomendacji lekarskiej do przyjmowania pozycji stojącej użytkownika.



UWAGA! Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące stosowności użytkowania wyrobu przez dziecko, skonsultuj się z lekarzem lub fizjoterapeutą.

2. OPIS PRODUKTU

3. TABELA ROZMIAROWA



Symbol	Pomiar	Rozmiar 1 [cm]	Rozmiar 2 [cm]
A	Wzrost	122 - 140	140,5 - 158
B	Odległość od krętarza do szpary kolanowej	27 - 30	30,5 - 34
C	Odległość od szpary kolanowej do zewnętrznej krawędzi stopy	30 - 38	38,5 - 49
D	Obwód pasa	55 - 70	58 - 75
E	Obwód uda	25 - 38	27 - 40
F	Obwód łydki	21 - 27	22 - 30
	Maksymalne obciążenie	30 kg	40 kg

4. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA! Przed przystąpieniem do użytkowania, przeczytaj uważnie instrukcję użytkownika. Zachowaj ją, aby móc z niej korzystać w przyszłości. Stosowanie wyrobu niezgodnie z zasadami użytkowania może grozić poważnymi powikłaniami.

UWAGA! Wyrób przeznaczony jest do użytkowania go przez użytkownika wraz z opiekunem jedynie po równej, utwardzonej powierzchni.

UWAGA! Rolę opiekuna może pełnić tylko i wyłącznie osoba pełnoletnia, sprawna fizycznie i psychicznie.

UWAGA! Opiekun w trakcie użytkowania wyrobu pod żadnym pozorem nie może znajdować się pod wpływem jakichkolwiek środków odurzających bądź leków, które mogą wpłynąć na jego sprawność, orientację i koordynację.

UWAGA! W przypadku, gdy w trakcie użytkowania wyrobu wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy (np. omdlenie, osłabienie) opiekuna lub użytkownika, należy natychmiast przerwać stosowanie wyrobu i w bezpieczny sposób wyjąć z niego użytkownika. Każdorazowo tego typu przypadek należy zgłosić lekarzowi prowadzącemu lub fizjoterapeucie.

UWAGA! Pamiętaj, że użytkowanie wyrobu na schodach jest zabronione!

UWAGA! Dla bezpieczeństwa opiekuna i użytkownika sprawdzaj produkt każdorazowo przed użyciem. Należy upewnić się, czy na wyrobie nie pojawiły się żadne uszkodzenia, naderwania, przetarcia pasów, szwów i innych elementów miękkich oraz czy elementy sztywne wyrobu nie są uszkodzone. Nie używaj niekompletnego lub uszkodzonego wyrobu! Może to poważnie zranić zarówno opiekuna jak i użytkownika. Tylko nieuszkodzony wyrób oraz jego prawidłowe użytkowanie gwarantuje właściwe i bezpieczne funkcjonowanie ortozy **walker**!

UWAGA! Przed każdorazowym użyciem sprawdź poprawność zapięcia wszystkich pasów mocujących użytkownika. Należy zwrócić uwagę czy nie rozpinają się pod wpływem ciężaru. Nieprawidłowe przymocowanie oraz stabilizacja użytkownika może spowodować jego wysunięcie się, upadek i poważne zranienie!

UWAGA! Nie stosuj wyrobu w pobliżu otwartego ognia. Stanowi to zagrożenie w trakcie użytkowania wyrobu i może poważnie zranić użytkownika oraz opiekuna.

UWAGA! Wyrób nie można samodzielnie modyfikować. Każdorazowa ingerencja (doszycie elementów, przypięcie, odpięcie) oraz stosowanie wyrobu niezgodnie z instrukcją użytkownika zwiększa ryzyko utraty zdrowia przez opiekuna i użytkownika.

UWAGA! Regulacji zakresów obwodowych za pomocą rzepów, taśm i klamerek dokonuj z użytkownikiem tylko i wyłącznie w pozycji leżącej. Nie reguluj zapięć w trakcie stania! Może to grozić upadkiem i poważnym zranieniem użytkownika i opiekuna!

UWAGA! Podczas regulowania wyrobu kieruj się wskazówkami zawartymi w rozdziale "Sposób użytkowania" niniejszej instrukcji (rozd. 5). Wyrób należy zawsze zakładać i ściągać w pozycji leżącej.

4. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA! Utrzymuj wyrób w czystości, postępując zgodnie z zasadami konserwacji i higieny zawartymi w rozdz. 4 instrukcji. Czyszczenie wyrobu powinno być przeprowadzane w sposób systematyczny, gwarantujący utrzymanie go w należyтым stanie. Nie należy czyścić wyrobu w trakcie jego użytkowania.

UWAGA! Upewnij się, że pas biodrowy został zamocowany na wysokości obręczy biodrowej. Mocowanie na wysokości odcinka lędźwiowego może skutkować poważnymi konsekwencjami bólowymi.

UWAGA! Stabilizacja użytkownika powinna odbywać się wyłącznie w obuwiu. Obuwie na obcasie, koturnie, kłapki, sandały i inne tego typu obuwie nie powinno być używane w trakcie korzystania z wyrobu.

UWAGA! Paski wyrobu nie mogą być zapięte zbyt luźno. Nie mogą być również poskręcane lub zwinięte.

UWAGA! Każdorazowo przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu należy upewnić się czy został on prawidłowo dopasowany do użytkownika. Należy sprawdzić, czy paski nie ocierają skóry lub nie naciskają zbyt mocno na jakąkolwiek część ciała użytkownika. Użytkownik powinien czuć się w wyrobie komfortowo oraz móc swobodnie oddychać.

UWAGA! Wyrób nie powinien stykać się z nieosłoniętą skórą. Jeżeli na ciele użytkownika wystąpią otarcia/odciski/zaczerwienienia, należy sprawdzić czy wyrób nie został za mocno zapięty. Jeśli lekkie poluzowanie pasów nie pomoże, należy natychmiast zaniechać stosowania **walk®** i skonsultować się z lekarzem prowadzącym lub fizjoterapeutą.

UWAGA! Nie należy przekraczać dopuszczalnego, maksymalnego obciążenia ortezy!

UWAGA! Wytwórca ponosi odpowiedzialność za właściwe funkcjonowanie wyrobu wyłącznie w przypadku jego zakupu u autoryzowanego dystrybutora lub w wyspecjalizowanym sklepie medycznym.

UWAGA! Wytwórca odpowiada tylko za wady ukryte lub uszkodzenia powstałe podczas prawidłowej eksploatacji w wyniku wady produkcyjnej wyrobu.

UWAGA! Nie należy stosować wyrobu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Stosowanie wyrobu niezgodnie z zasadami instrukcji użytkowania może grozić poważnymi powikłaniami.

5. ZASADY KONSERWACJI I HIGIENY

Elementy miękkie wyrobu tj. pas piersiowy, bas biodrowy, elementy wyściełające wewnątrz ortezy, paski:

- prać ręcznie w letniej wodzie z dodatkiem mydła w temperaturze 30°C,
- dokładnie wypłukać,
- nie prasować i nie chlorować,
- nie prać chemicznie i nie suszyć w suszarce bębnowej,
- nie przechowywać w wilgotnych miejscach,
- unikać wysokiej temperatury i suszyć z daleka od źródeł ciepła.

Stopki, elementy sztywne ortezy:

- nie prać, nie płukać,
- przetrzeć wilgotną ściereczką,
- używać delikatnych środków myjących, najlepiej mydła.

6. SPOSÓB ZAKŁADANIA



Umieszczanie użytkownika w orzezie odbywa się na leżąco.

Aby umieścić użytkownika w orzezie należy rozpiąć wszystkie pasy stabilizujące tak, aby możliwie swobodnie ułożyć użytkownika w orzezie, a jego poszczególne części ciała (miednica, tułów, klatka piersiowa, kolana, stopy) znajdowały się w odpowiednich miejscach orzezy.

Upewnij się, że wszystkie pasy i paski są prawidłowo zapięte.

REGULACJA PASKÓW STOPEK



1



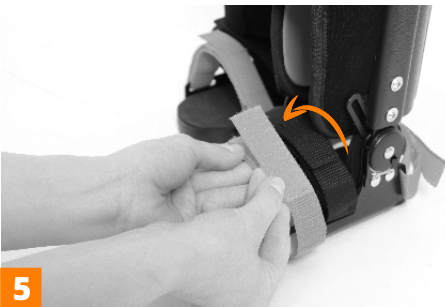
2



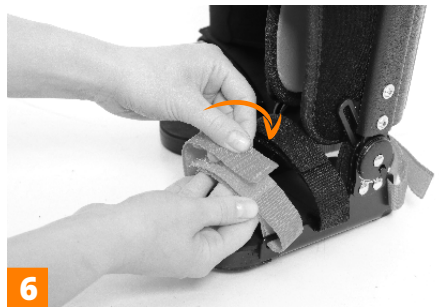
3



4



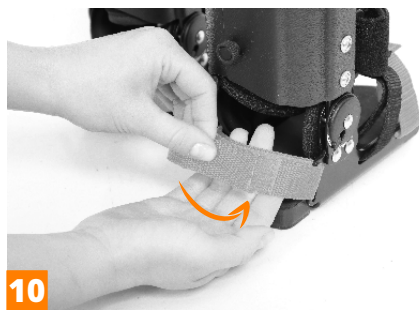
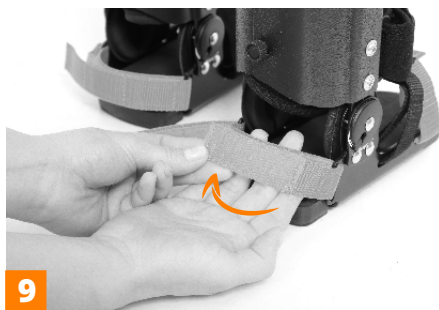
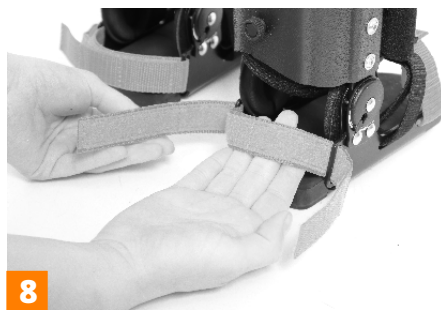
5



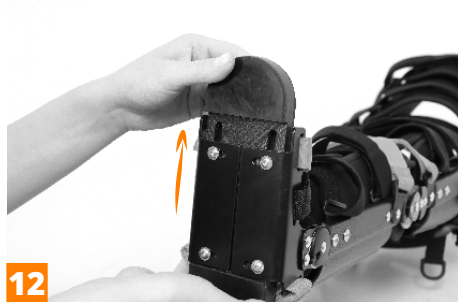
6

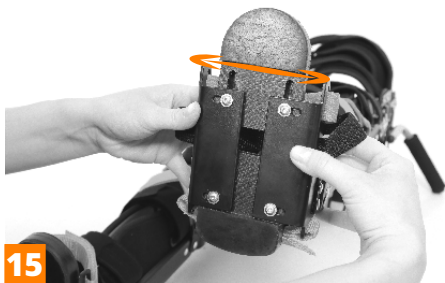


Długość pasków można dowolnie dostosować. Paski posiadają pionowe przeszycia. Chcąc skrócić pasek należy odciąć jego nadmiar przed wybranym przeszyciem.



REGULACJA STOPEK



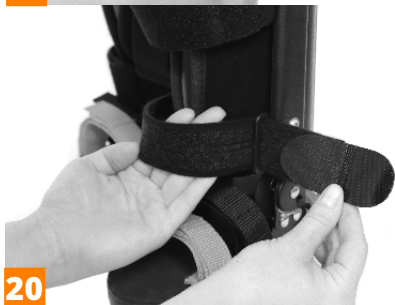


UWAGA! Każdorazowo po ustawieniu odpowiedniej regulacji należy dokręcić odpowiednio mocno śruby sprawdzając poprawność ich dokręcenia.

REGULACJA PELOT I PASÓW ŁYDKOWYCH



UWAGA! Pasy można przycinać na wybraną długość.

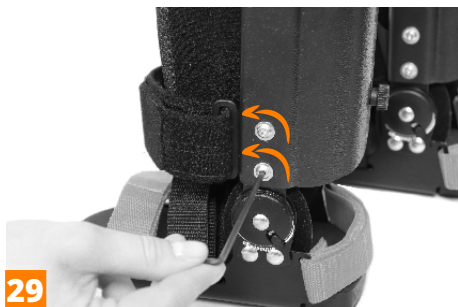




UWAGA! Podczas regulacji pelot łydkowych należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne zablokowanie ich w wybranej pozycji. Niedostateczne dokręcenie pokręteł może skutkować powstaniem zwiększonego ucisku oraz powodować dyskomfort i powstawanie otarć.

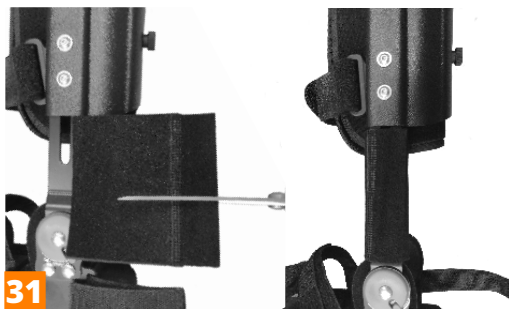
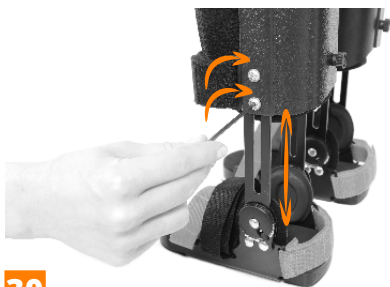


REGULACJA WYSOKOŚCI PELOT ŁYDKOWYCH



UWAGA! Śruby należy poluzować zarówno po stronie zewnętrznej jak i wewnętrznej ortozy.

Zaleca się stosowanie osłon elementów ortozy (zdj. 31). Osłony można przycinać na dowolną długość.



REGULACJA PASÓW KOLANOWYCH I WKŁADEK



UWAGA! Miękkie wkładki wyścielające wnętrze ortozy są montowane poprzez taśmy szczepne. Można je w łatwy i szybki sposób odcepić celem dopasowania lub czyszczenia.

REGULACJA PASÓW I PELOT UDOWYCH



35



36



37

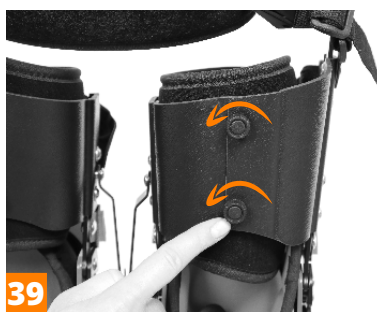


38



UWAGA! Podczas regulacji pelot udowych należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne zablokowanie ich w wybranej pozycji.

Niedostateczne dokręcenie pokręteł może skutkować powstaniem zwiększonego ucisku oraz powodować dyskomfort i powstawanie otarć.



39



40

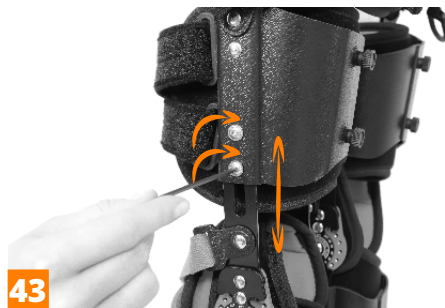


41

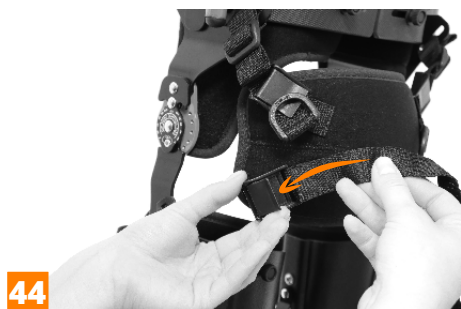
REGULACJA WYSOKOŚCI PELOT UDOWYCH

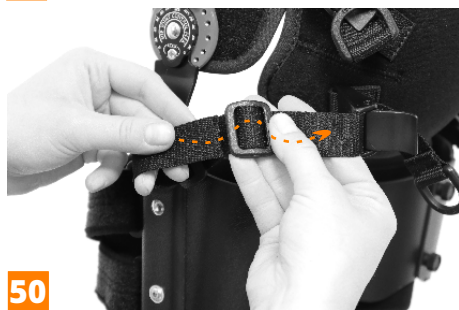
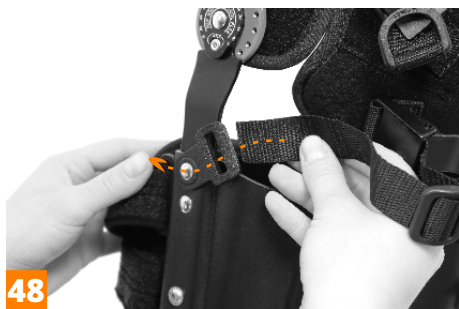


UWAGA! Śruby należy poluzować zarówno po stronie zewnętrznej jak i wewnętrznej ortozy.



REGULACJA NAPY POŚLADKOWEJ





REGULACJA PASÓW BIODROWEGO I PIERSIOWEGO





PAS PIERSIOWY

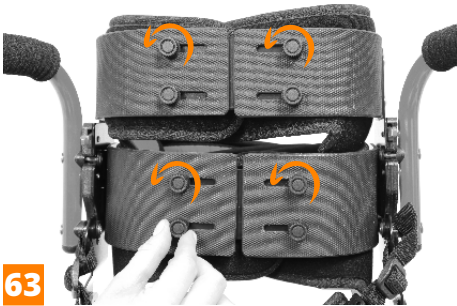


UWAGA! Pasy biodrowy i piersiowy posiadają elementy przedłużające oraz pasy (zdj. 54, 58, 61, 62), które można zastosować w przypadku, gdy obwód pasów standardowych jest zbyt mały.

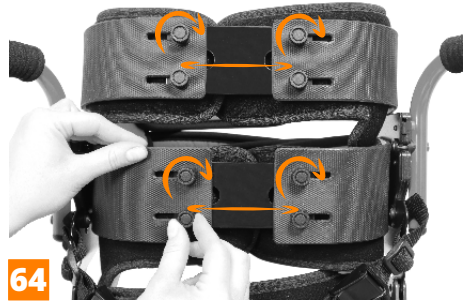
REGULACJA KOSZA BIODROWEGO I PIERSIOWEGO



UWAGA! Podczas regulacji kosza biodrowego i piersiowego należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne zablokowanie ich w wybranej pozycji. Niedostateczne dokręcenie pokręteł może skutkować powstaniem zwiększonego ucisku oraz powodować dyskomfort i powstawanie otarć.



63



64

REGULACJA WYSOKOŚCI I GŁĘBOKOŚCI KOSZA BIODROWEGO I PIERSIOWEGO



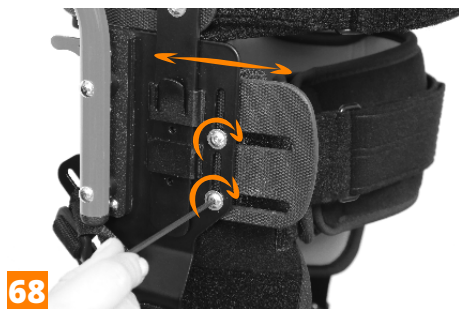
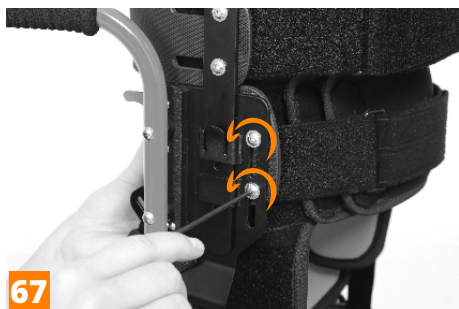
65



66



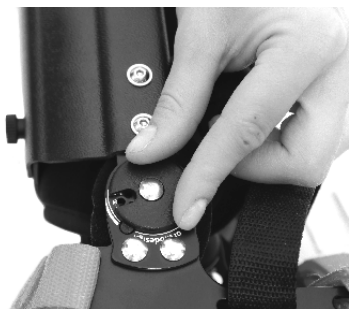
UWAGA! Istnieje możliwość całkowitego zdemontowania kosza piersiowego. W tym celu należy całkowicie wyciągnąć kosz z elementów regulujących (zdzj. 66).



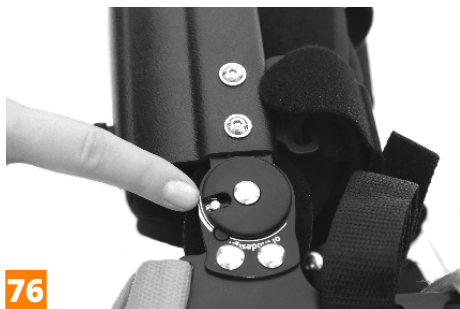
USTAWIENIE KĄTÓW RUCHOMOŚCI STAWÓW SKOKOWYCH



75



76



UWAGA! Kąty określone od strony piętowej odpowiadają za zgięcie podszwowe. Kąty określone od strony przedniej odpowiadają za zgięcie grzbietowe.

Należy pamiętać o ustawieniu kąta po stronach zewnętrznych i wewnętrznych stopek!

77



78



79



80



81





UWAGA! Po zakończonej regulacji przekręć osłonę w pozycję LOCK, aby zabezpieczyć piny przed ewentualnym wypadnięciem.



82

USTAWIENIE KĄTÓW RUCHOMOŚCI STAWÓW KOLANOWYCH I BIODROWYCH



83



UWAGA! Ustawienie kątów ruchomości w stawach kolanowych przeprowadza się analogicznie jak w stawach biodrowych przy pomocy dołączonych śrub. Należy pamiętać o ustawieniu kątów po obu stronach ortezy!

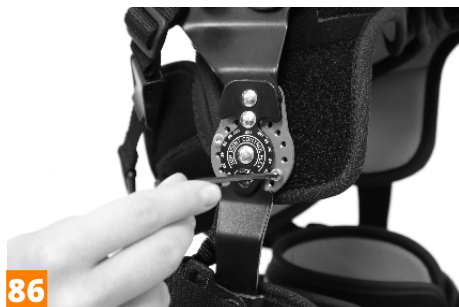
Zegar ortezy zawsze powinien znajdować się w osi danego stawu.



84



85



86



87

REGULACJA RĄCZEK DO PROWADZENIA

88



89



Przekładając rączki naprzemiennie stronami, istnieje możliwość założenia ich od przodu tak, aby podczas użytkowania wyrobu, użytkownik utrzymywał kontakt wzrokowy z opiekunem.

90



91



Montażowi rączek towarzyszy charakterystyczny dźwięk **CLICK**. Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu należy bezwzględnie sprawdzić poprawność ich zamocowania.

TABLE OF CONTENTS:

1. Purpose.....	3
2. Product description.....	3
3. Size table.....	4
4. Safety rules.....	4
5. Maintenance and hygiene.....	5
6. Setting up.....	6

1. PURPOSE

INTENDED USE:

- cerebral palsy (CP),
- quadriplegia,
- dyskinesia (athetosis, chorea),
- dystonia,
- spina bifida,
- paraplegia,
- moderate muscle contractures (especially of the lower limbs),
- multiple sclerosis,
- abnormal gait pattern.

CONTRADICTIONS:

- advanced muscle and tendon contractions,
- fracture / sprain in the lower limbs,
- strong asymmetry of the body (advanced scoliosis, deformities in the spine and pelvis),
- no medical recommendation to stand for the user.

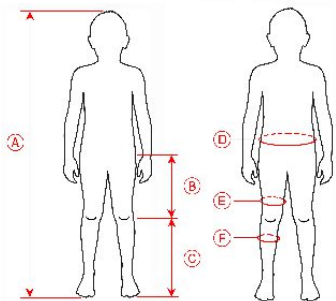


ATTENTION! If you have any doubts about the appropriateness of using the product by a child, consult your doctor or physiotherapist.

2. PRODUCT DESCRIPTION



3. SIZE TABLE



Symbol	Measurement	Size 1 [cm]	Size 2 [cm]
A	Height	122 - 140	140,5 - 158
B	Distance between knee joint interstice and groin	27 - 30	30,5 - 34
C	Distance between knee joint interstice and foot	30 - 38	38,5 - 49
D	Waist circumference	55 - 70	58 - 75
E	Thigh circumference	25 - 38	27 - 40
F	Calf circumference	21 - 27	22 - 30
	Maximum load	30 kg	40 kg

4. SAFETY RULES



ATTENTION! Before use, read the user manual carefully. Keep it for future reference. Using the product contrary to the user manual may result in serious complications.

ATTENTION! The product is intended for use by the patient and the guardian only on a flat, hard surface.

ATTENTION! The role of a guardian may be performed only by an adult, physically and mentally fit.

ATTENTION! During the use of the product, the guardian may not be under the influence of any intoxicants or medications that may affect his efficiency, orientation and coordination.

ATTENTION! If any disturbing symptoms appear during the use of the product (e.g. fainting, weakness) of the guardian or user, stop using the product immediately and safely remove the user from it. Each time such a case should be reported to the attending physician or physiotherapist.

ATTENTION! Using the product on the stairs is prohibited!

ATTENTION! For the safety of the guardian and user, check the product each time before use. Make sure that the product does not have any damage, tears, abrasions in belts, seams and other soft elements, and that the rigid elements of the product are not damaged. Do not use an incomplete or damaged product! This can seriously injure both the guardian and the user. Only an undamaged product and its proper use guarantee safe functioning of the **walk^{er}** orthosis!

ATTENTION! Before each use, check that all user's straps are properly fastened. Make sure that they do not unfasten under the influence of weight. Improper attachment and stabilization of the user may cause the user to slip out, fall and seriously injure the user!

ATTENTION! Do not use the product near fire. This is dangerous when using the product and can seriously injure the user and guardian.

ATTENTION! The product cannot be modified independently. Each intervention (sewing on elements, fastening, unfastening) and using the product contrary to the instructions for use increases the risk of losing health to the guardian and user.

ATTENTION! Adjust the circumferential ranges with Velcro, straps and buckles with the user only in a lying position. Do not adjust the fasteners while standing! It may fall and seriously injure the user and guardian!

ATTENTION! When adjusting the product, follow the instructions given in the "Instructions for use" section of this manual (chapter 5). The product should always be put on and taken off in a lying position.

ATTENTION! Keep the product clean, following the maintenance and hygiene rules contained in chapter 4 of the instruction. Cleaning the product should be carried out systematically, ensuring that it is kept in proper condition. Do not clean the product while it is in use.

ATTENTION! Make sure the hip belt is secured at the height of the hip girdle. Fixing at the level of the lumbar spine may result in serious pain consequences.

ATTENTION! The user should only be stabilized in shoes. High heels, wedges, flip-flops, sandals and other similar footwear should not be used while using the product.

4. SAFETY RULES



ATTENTION! The straps of the product cannot be fastened too loosely. They also cannot be twisted or rolled up.

ATTENTION! Before each use of the product, make sure that it is properly adjusted to the user. Make sure the straps do not rub the skin or put too much pressure on any part of the user's body. The user should feel comfortable wearing the product and be able to breathe freely.

ATTENTION! The product should not come into contact with skin. If there are abrasions / imprints / redness on the user's body, check that the product has not been fastened too tightly. If light loosening the straps will not help, discontinue the use immediately and consult your physician or physical therapist.

ATTENTION! The manufacturer is responsible for the proper functioning of the device only if it is purchased from an authorized distributor or a specialized medical store.

ATTENTION! Do not exceed the maximum load of the product!

ATTENTION! The manufacturer is responsible only for hidden defects or damages caused during proper usage as a result of a manufacturing defect of the product.

ATTENTION! Do not use the product in a manner inconsistent with its intended use. Using the product contrary to the rules of the instructions for use may result in serious complications.

5. MAINTENANCE AND HYGIENE

Soft elements of the product, i.e. chest belt, hip belt, internal lining of the orthosis,

straps:

- hand wash in warm water with soap at 30°C,
- rinse thoroughly,
- do not iron and do not chlorinate,
- do not dry clean and do not tumble dry,
- do not storage in humid places,
- avoid high temperature and dry away from heat sources.

Sandals, rigid parts of the product:

- do not wash and rinse,
- wipe with a damp cloth,
- use soft cleansing detergents, preferably soap.

6. SETTING UP

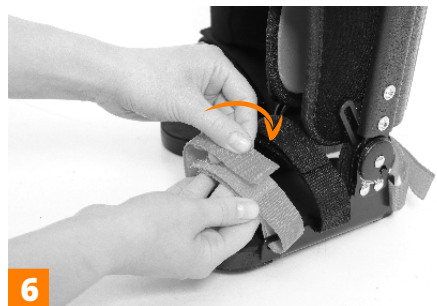


The user is placed in the orthosis in a lying position.

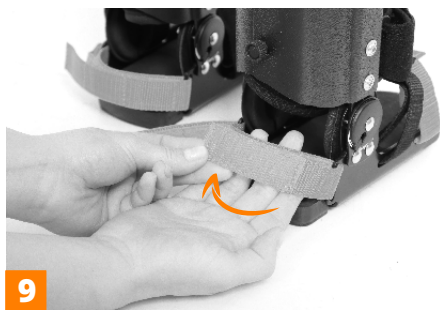
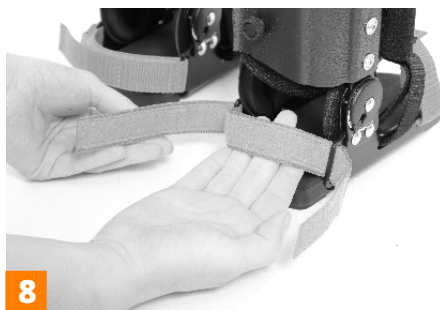
In order to place the user in the orthosis, unfasten all stabilizing straps so that the user can be positioned as freely as possible in the orthosis, and his individual parts of the body (pelvis, torso, chest, knees, feet) are in the right places.

Then, make sure all seat belts and straps are properly fastened.

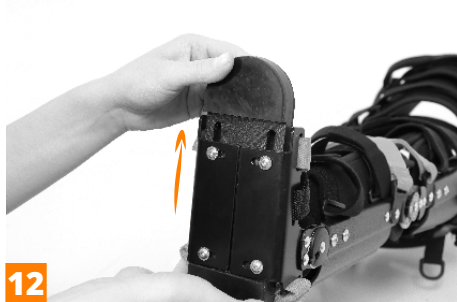
SANDALS' STRAPS ADJUSTMENT

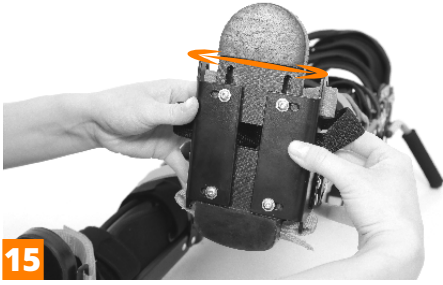


The length of the straps can be freely adjusted. The straps have vertical stitching. If you want to shorten the strap, cut off its excess before the appropriate stitching.



SANDALS ADJUSTMENT



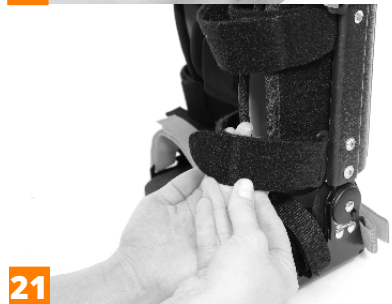
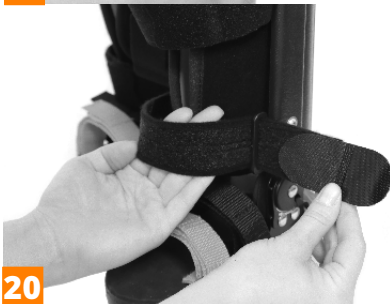


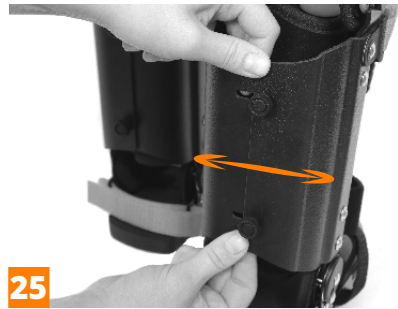
ATTENTION! Each time after setting the appropriate adjustment, tighten the screws sufficiently, checking if they are properly tightened.

CALF PADS AND STRAPS ADJUSTMENT



ATTENTION! The straps can be cut to the appropriate length.





ATTENTION! When adjusting the calf pads, pay special attention to correctly locking them in the appropriate position.

Inadequate tightening of the knobs can result in increased pressure and cause discomfort and abrasions.

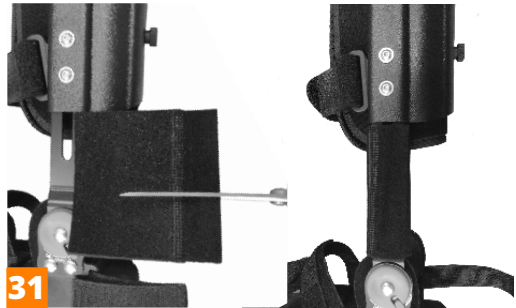
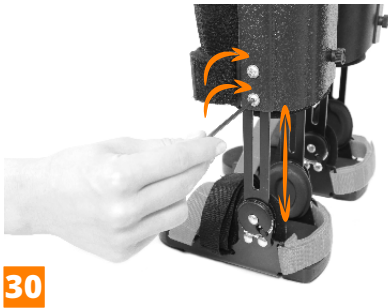


HEIGHT ADJUSTMENT OF THE CALF PADS



ATTENTION! The screws must be loosened on both sides of the orthosis.

It is recommended to use covers of the orthosis elements (fig. 31). Covers can be cut to any length.



KNEE PADS ADJUSTMENT



ATTENTION! The soft internal lining of the orthosis is fixed with adhesive tapes. They can be easily and quickly detached for adjustment or cleaning.

THIGH PADS AND STRAPS ADJUSTMENT



35



36



37

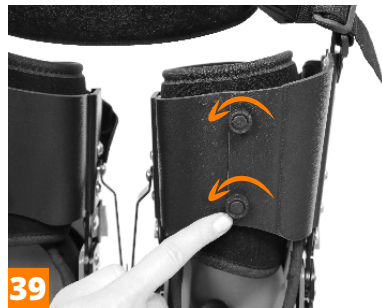


38



ATTENTION! When adjusting the thigh pads, pay special attention to correctly locking them in the appropriate position.

Inadequate tightening of the knobs can result in increased pressure and cause discomfort and abrasions.



39



40

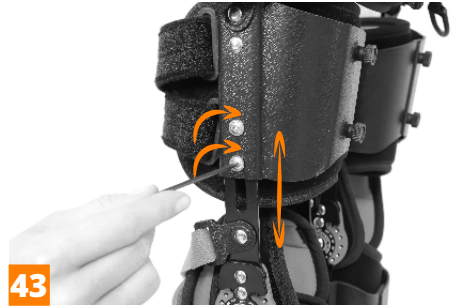


41

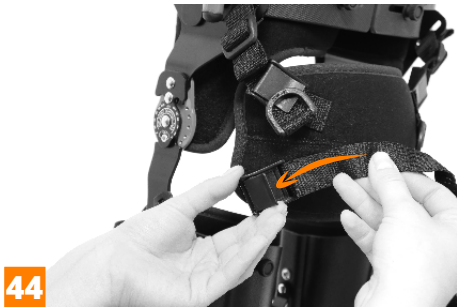
HEIGHT ADJUSTMENT OF THE THIGH PADS



ATTENTION! The screws must be loosened on both sides of the orthosis.



BUTTOCKS PAD ADJUSTMENT





HIP AND TORSO BELTS ADJUSTMENT





TORSO BELT



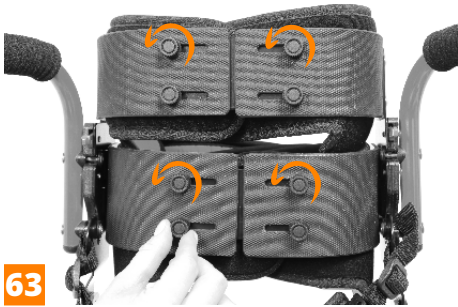
ATTENTION! The hip and torso belts have extension elements and straps (photo 54, 58, 61, 62), which can be used when the circumference of the standard belts is too small.

THE ADJUSTMENT OF THE HIP AND TORSO PART

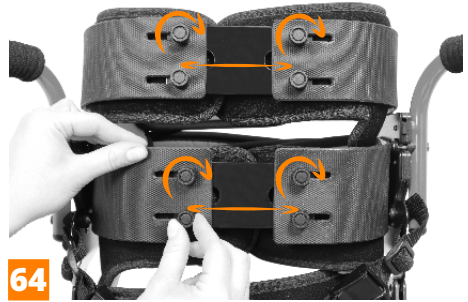


ATTENTION! When adjusting the hip and torso element, pay special attention to properly locking them in a selected position.

Inadequate tightening of the knobs may result in increased pressure and cause discomfort and abrasions.



63



64

ADJUSTING THE HEIGHT AND DEPTH OF THE HIP AND TORSO PART



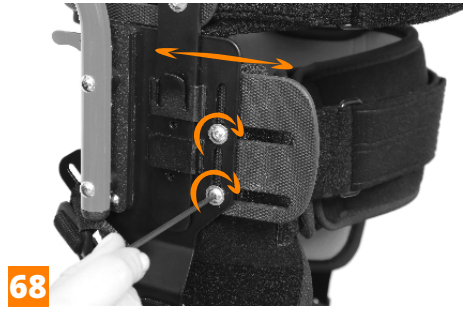
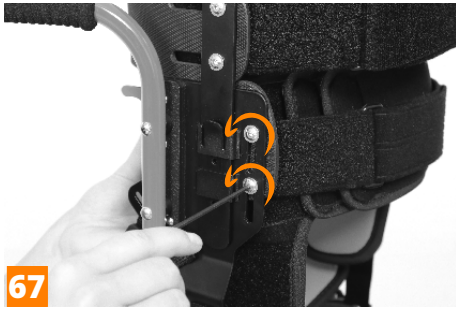
65



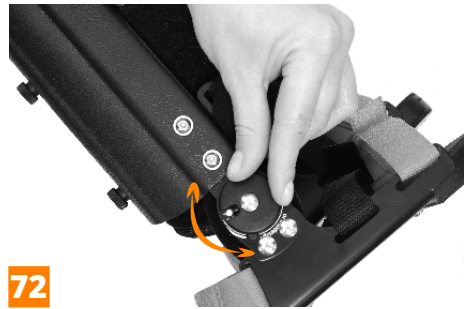
66



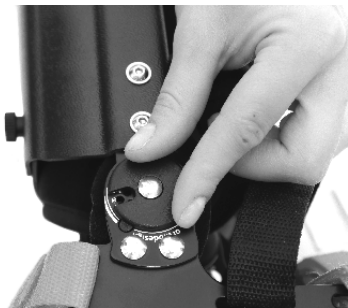
ATTENTION! It is possible to completely disassemble the torso basket. To do this, pull the basket completely out of the adjusting elements (**photo 66**).



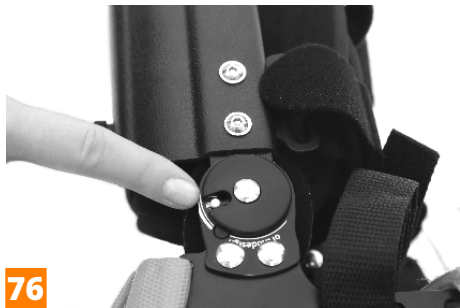
ADJUSTING THE ROM OF THE ANKLE JOINTS



75



76



ATTENTION! The heel angles are responsible for plantar flexion. Front angles are responsible for the dorsal flexion.

Remember to adjust the angle on the outer and inner sides of the feet!

77



78



79



80



81





ATTENTION! After completing the adjustment, turn the cover to the LOCK position to protect the pins from falling out.



82

ADJUSTING THE ROM OF THE KNEE AND HIP JOINTS



83



ATTENTION! The adjustment of the rom of the knee joints is carried out in the same way as in the hip joints, using the attached screws. Remember to adjust the angles on both sides of the brace!

The drop lock should always be placed in the axis of the joint.



84



85

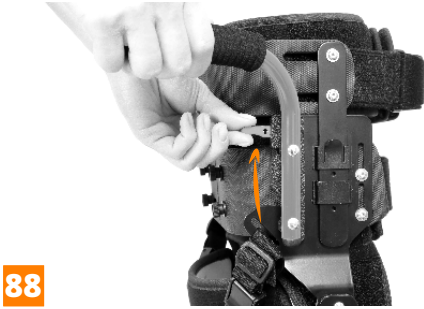


86



87

HANDLES ADJUSTMENT



88



89



It is possible to put the handles on the front, so that the user maintains eye contact with the guardian while using the product.



90



91

CLICK



The assembly of the handles is accompanied by the characteristic **CLICK** sound. Before using the product, it is absolutely necessary to check if they have been properly installed.



REH4MAT
ul. Piaski 47
36 - 060 Głogów Małopolski
POLAND

Adres korespondencyjny
Address for correspondence
ul. Truskawkowa 17
Widna Góra
37 - 500 Jarosław

tel. +48 16 621 42 20
tel. +48 16 621 41 35 wew. 3
tel. kom. +48 512 290 523
fax 16 621 42 13
e-mail: biuro@reh4mat.com

www.reh4mat.com