



Netti[®] **PODNOŻKI GRANDIS**

Instrukcja obsługi



CE Ten produkt jest zgodny z
2017/745/UE dla wyrobów medycznych.

IFU0119 PL 2026-06

*inspire
joy of life*

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	4
	WAŻNE KORZYŚCI	4
	W JAKI SPOSÓB KORZYSTAĆ Z TEJ INSTRUKCJI	5
	PODNOŻEK Z REGULOWANYM KĄTEM NETTI GRANDIS	5
2.	REGULACJA PODNÓŻKA NETTI GRANDIS DO UŻYTKOWNIKA	6
	POCZĄTKOWE REGULACJE	6
	REGULACJE GŁĘBOKOŚCI SIEDZISKA = RÓWNOWAŻENIE WÓZKA	6
	REGULACJE GŁĘBOKOŚCI SIEDZISKA Z PRZODU:	7
	REGULACJA KĄTA SIEDZISKA	8
	REGULACJA WYSOKOŚCI SIEDZISKA	8
	REGULACJE WYSOKOŚCI PŁYTY NOŻNEJ	8
	OGRANICZNIK KĄTA	8
	REGULACJA WYSOKOŚCI OPARCIA ŁYDKI	9
	REGULACJA GŁĘBOKOŚCI OPARCIA ŁYDKI	9
	SKALA GŁĘBOKOŚCI OPARCIA ŁYDKI	9
	OBRÓT OPARCIA ŁYDKI	10
	POKRYCIE OPARCIA ŁYDKI	10
	POKRYCIE KOLAN	10
	REGULACJE KĄTA PŁYTY NOŻNEJ	11
	REGULACJE GŁĘBOKOŚCI PŁYTY NOŻNEJ	11
	USTAWIANIE BLOKADY PŁYTY NOŻNEJ	11
	BLOKADA PŁYTY NOŻNEJ	12
	OPASKI NA KOSTKI I SKORUPY BUTÓW	13
	UCHWYTY PODNOSZĄCY	14
	REGULACJA ELEMENTU ROZSZERZENIA	14
	BLOKADA PODNÓŻKA	14
	REGULACJE ELEMENTU ROZSZERZENIA II - MOCOWANE PODNÓŻKA	14

3.	CODZIENNE KORZYSTANIE Z PODNÓŻKÓW Z REGULOWANYM KĄTEM NETTI GRANDIS	15
	ZAMONTOWAĆ PODNÓŻKI	15
	ZDJAĆ PODNÓŻEK	15
	OBSŁUGIWANIE BLOKADY PŁYTY NOŻNEJ	16
	REGULACJE KĄTA PODNÓŻKÓW	17
4.	TRANSPORT	18
5.	KONSERWACJA	18
6.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	18
7.	TESTY I GWARANCJA	19



1. WSTĘP

Podnóżki Netti Grandis zostały opracowane, aby zapewnić użytkownikom wózka inwalidzkiego przez długi czas optymalne oparcie dla nóg oraz łatwe korzystanie z podnóżka dla użytkowników i opiekunów.

Podnóżki można regulować na wiele sposobów, co umożliwia indywidualne konfiguracje i regulacje.

Obsługa podnóżka Netti Grandi została opracowana tak, aby była intuicyjna i łatwa. Wiedząc, że podnóżki są najczęściej używanymi komponentami wózka inwalidzkiego, bardzo zadbałszy o prostotę obsługi.

Zaprojektowaliśmy serię modeli podnóżków Netti Grandis do różnych potrzeb, gdzie obsługa każdego obydwu się w taki sam sposób.

WAŻNE KORZYŚCI

- Podnóżki pomagają użytkownikowi uzyskać i utrzymać dobrą pozycję siedzenia z dobrym rozpraszaniem nacisku.
- Użytkownik będzie miał mniejszy dyskomfort z prawidłowo wyregulowanymi podnóżkami.
- Funkcje pochylania i odchylania można wykorzystywać bez utraty kontaktu nóg z podnóżkami, ponieważ funkcjonalny środek obrotu jest wyrównywany ze stawem kolanowym.
- Podnóżki Netti Grandis są cienkie, zapewniając dodatkowe miejsce na nogi i stopy.
- Można je regulować od kąta pionowego do bardziej poziomego.
- Skale różnych funkcji regulacji ułatwiają określenie i rejestrowanie konfiguracji użytkownika.
- Są one dobrze zaokrąglone bez ostrych krawędzi.
- Podnóżki Grandis są lekkie.
- Mają łatwe w obsłudze blokady, zapewniające dodatkową stabilność podczas używania.



RODZINA PODNÓŻKÓW NETTI GRANDIS:

- podnóżki z regulowanym kątem Netti Grandis
- podnóżki amputacyjne Netti Grandis
- komora na stopy Netti Grandis
- nieruchomy podnóżek Netti Grandis

Należy zapoznać się z niniejszą instrukcją, aby uzyskać informacje, w jaki sposób wykonywać regulacje oraz jak obsługiwać podnóżki na co dzień.

W JAKI SPOSÓB KORZYSTAĆ Z TEJ INSTRUKCJI

Ta instrukcja skupia się na regulacji i użytkowaniu podnóżka z regulowanym kątem Netti Grandis. Należy z niej korzystać razem z instrukcją obsługi wózka inwalidzkiego, w którym są zainstalowane, aby uzyskać ogólne informacje.

Zastosowano poniższe symbole wskazujące ważne punkty:



Symbol zabronionych działań.
Nie można wносить roszczeń gwarancyjnych, jeżeli doszło do tych działań.



Symbol ostrzeżenia.
Jeżeli stosowany jest ten symbol, należy zachować ostrożność.



Symbol ważnej informacji.



Symbol przydatnych wskazówek.



Symbol narzędzi.

PODNÓŻEK Z REGULOWANYM KĄTEM NETTI GRANDIS



- 1 Osłona obrotowa kolana podnóżka
- 2 Blokada podnóżka
- 3 Śruba podnóżka
- 4 Pokrycie kolana podnóżka
- 5 Płyta oparcia łydki
- 6 Ramię oparcia łydki
- 7 Ramię z regulowanym kątem
- 8 Blokada z regulowanym kątem
- 9 Ogranicznik regulowanego kąta
- 10 Uchwyty podnoszący
- 11 Śruba regulacji wysokości
- 12 Uchwyt opaski na kostkę
- 13 Regulacja kąta płyty nożnej
- 14 Regulacja głębokości płyty nożnej
- 15 Płyta nożna
- 16 Blokada płyty nożnej

2. REGULACJA PODNOŻKA NETTI GRANDIS DO UŻYTKOWNIKA

Aby uzyskać najlepsze podparcie oraz zapewnić sobie najłatwiejsze korzystanie, bardzo ważne jest wykonanie właściwych i dokładnych regulacji siedziska po raz pierwszy.


POCZĄTKOWE REGULACJE


Rozpoczęcie z normalną wypoczynkową pozycją siedzenia.

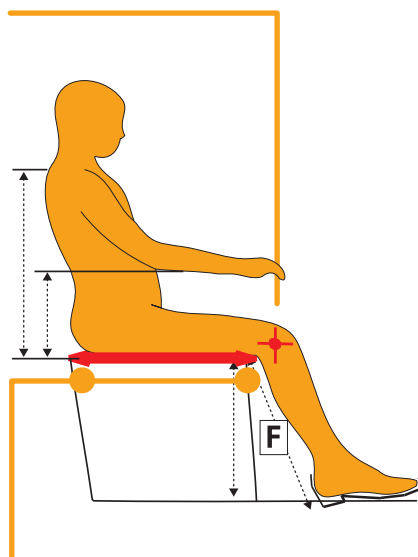
Celem jest uzyskanie wyrównania środka stawu kolanowego **użytkownika ze środkiem obrotu podnożka** - podczas gdy użytkownik jednocześnie ma dobre podparcie tylnej części pleców - nawet po zmianie kąta podnożka.


Uwzględniając to należy na początku wykonać:

REGULACJE GŁĘBOKOŚCI SIEDZISKA = RÓWNOWAŻENIE WÓZKA

 Kluczowe znaczenie ma prawidłowe wyregulowanie głębokości siedziska. Regulacje głębokości siedziska zmieniają środek ciężkości, który wpływa na równowagę wózka inwalidzkiego. Środek ciężkości za daleko do tyłu = wózek inwalidzki przewraca się łatwo do tyłu. Środek ciężkości za bardzo do przodu powoduje za duży ciężar na przednie kółka i wówczas bardzo ciężko jest kierować oraz sterować wózkiem inwalidzkim. Prawidłowo wyregulowane siedzisko zapewnia stabilność oraz dobre manewrowanie wózkiem inwalidzkim.


 Prawidłowa głębokość siedziska: Poluzować pasy na rzep podpórki pleców. Sprawdzić, czy użytkownik prawidłowo siedzi na wózku. Wyregulować oparcie pleców, pociągając pasy na rzep. Kolana użytkownika powinny być wyrównane ze złączem podnożka na wysokość i na głębokość - z szerokością na 2 palce między siedziskiem a nogą użytkownika.




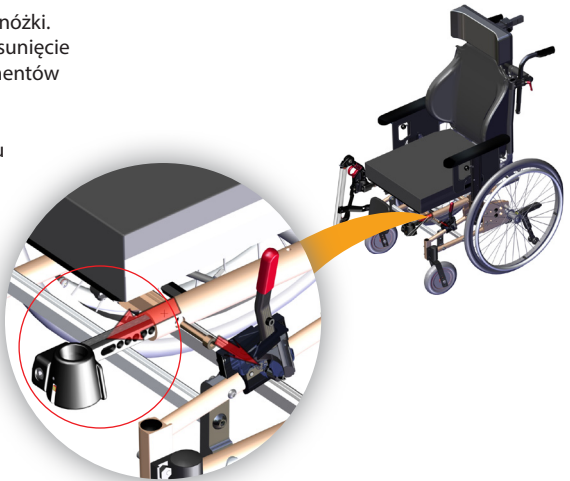
 Głębokość siedziska można regulować w wielu miejscach i kierunkach: Pozycję zawiasu oparcia wózka można zmieniać, aby wyregulować głębokość siedziska do tyłu. Elementy rozszerzenia umożliwiają zwiększenie głębokości siedziska z przodu. Uwzględnić równowagę wózka inwalidzkiego. Więcej informacji o regulacji głębokości siedziska znajduje się na następnej stronie i w instrukcji obsługi wózka inwalidzkiego.

REGULACJE GŁĘBOKOŚCI SIEDZISKA Z PRZODU:

są wykonywane przez regulację elementów rozszerzenia tam, gdzie zamontowane są podnóżki. elementy wydłużające są regulowane przez usunięcie śrub utrzymujących je oraz wyciągnięcie elementów przedłużających do żądanej pozycji.

 Celem jest uzyskanie wyrównania stawu kolanowego użytkownika ze środkiem obrotu podnóżka - podczas gdy użytkownik jednocześnie ma dobre podparcie tylnej części pleców - czyli na przykład po zmianie kąta podnóżka.

 Zawsze należy wykonywać regulacje głębokości siedziska z przodu i z tyłu, aby zrównoważyć wózek.

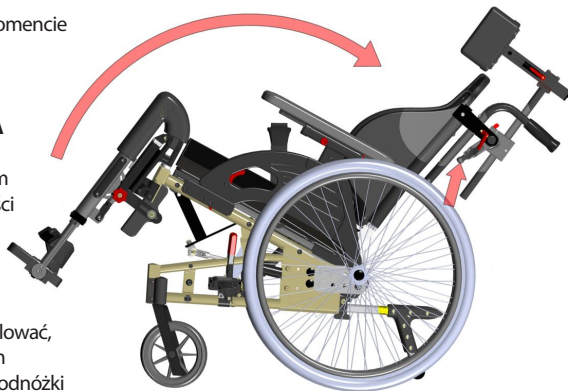


REGULACJA KĄTA SIEDZISKA

Kąt siedziska można regulować w dowolnym momencie przez użycie uchwytów nachylenia.


REGULACJA WYSOKOŚCI SIEDZISKA


- Wysokość siedziska należy uwzględnić razem z długością podnóżka. Opis regulacji wysokości siedziska znajduje się w instrukcji wózka inwalidzkiego.
- Długość podnóżka musi być wyregulowana tak, aby pasowała do dolnej długości nogi użytkownika. Wysokość siedziska należy regulować, aby zapewnić minimalną odległość 20-30 mm między płytami nożnymi a podłożem, jeżeli podnóżki mają prawidłową długość.

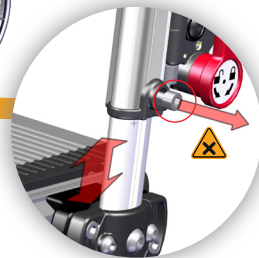


REGULACJE WYSOKOŚCI PŁYTY NOŻNEJ


Wyregulować długość podnóżka zgodnie z długością nogi F (pg. 5) mierzoną z kolanem zgiętym o 90° - pomiar od dolnej części uda do spodu pięty. Poluzować śrubę utrzymującą pionowy wewnętrzny profil aluminiowy - 2 obroty - i pociągnąć lub popchnąć na żądaną długość.

 Nie odkręcać całkowicie, aby uniknąć problemów z montażem.

 Dociągnąć dobrze na żądanej wysokości. Upewnić się, że pod płytami nożnymi jest co najmniej 20-30 mm wolnego miejsca, aby nie uderzać w przeszkody na podłożu - co najmniej 30-40 mm podczas jazdy na zewnątrz. Skala od wewnątrz wewnętrznego pionowego profilu aluminiowego umożliwia łatwą rejestrację wysokości oraz równą regulację na dwóch wspornikach.



OGRANICZNIK KĄTA

-  Zewnętrzny profil podnóżka można przesuwając, aby regulować najbardziej dolny kąt, jaki ma uzyskać użytkownik. Poluzować śrubę i popchnąć ogranicznik do żądanej pozycji przed dokręceniem.



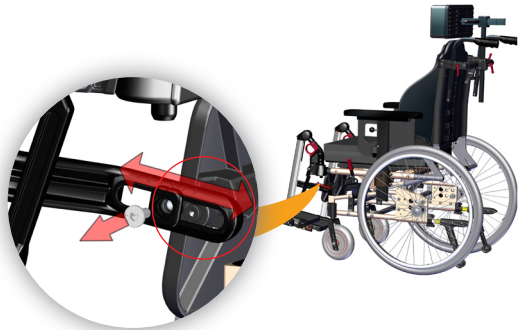
REGULACJA WYSOKOŚCI OPARCIA ŁYDKI

Poluzować śrubę od wewnątrz ramienia oparcia łydki i popchnąć oparcie łydki na wysokość, na której łydka uzyskuje największe podparcie. Oprócz podparcia łydki powinny one również pomagać w zapobieganiu zsuwania się stóp do tyłu z płyty nożnej.



REGULACJA GŁĘBOKOŚCI OPARCIA ŁYDKI

- Poluzować śrubę mocującą podkładkę oparcia łydki z boku i wyregulować głębokość.
- Ustawić podkładkę łydki do tyłu lub do przodu, aż będzie delikatnie dotykać łydkę użytkownika, trzymającego stopy na płycie nożnej.
- Stopy powinny być ustawione na środku płyty nożnej, zapewniając im największe oparcie.



SKALA GŁĘBOKOŚCI OPARCIA ŁYDKI



Na ramieniu oparcia łydki znajduje się skala, ułatwiająca rejestrowanie i regulację obydwu oparć łydki na tę samą głębokość.



OBRÓT OPARCIA ŁYDKI

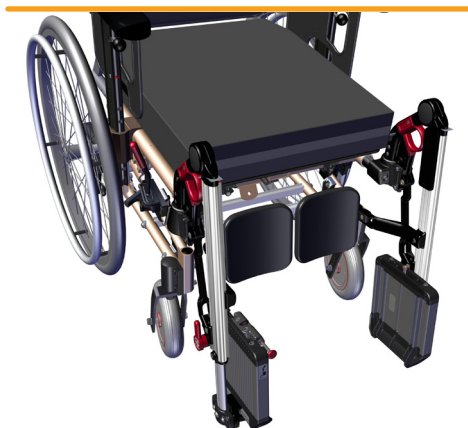
Ogranicznik obrotu oparcia łydki umożliwia oparciu łydki przesuwanie się razem z łydką bez przypadkowego zbyt dalekiego obrotu.



POKRYCIE OPARCIA ŁYDKI

Cienkie podkładki oparcia łydki o ergonomicznym kształcie zapewniają maksymalną wolną przestrzeń dla nóg i łydek.

Podkładki pokrycia oparcia łydki są dostępne jako akcesoria w razie potrzeby.

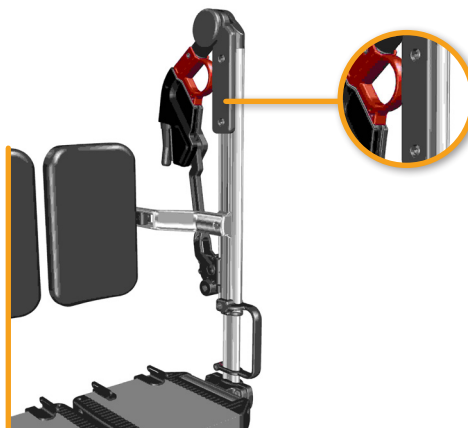


POKRYCIE KOLAN

Podnóżek Netti GRANDIS może być wyposażony w miękkie podkładki do złącza obrotowego kolana i pokrycia kolana.

Miękka podkładka złącza obrotowego kolana jest zaczepiona do podnóżka.

Miękka podkładka pokrycia PU kolana jest mocowana do pionowego profilu podnóżka za pomocą 2 śrub, mocowanych do 2 nakrętek kwadratowych przesuwających się w profilu pionowym.



REGULACJE KĄTA PŁYTY NOŻNEJ

- Poluzować 2 śruby na zewnątrz wspornika płyty nożnej i pochylić płytę nożną pod żądanym kątem.
- Dobrze dokręcić. Płyta nożna powinna zapewnić stabilne oparcie dla całej stopy użytkownika.
- Jeżeli konieczne jest pochylenie w kierunku przeciwnym: odkręcić 2 śruby i przesunąć nakrętki we wspornikach do 2 pozostałych dostępnych otworów i zamocować śruby ponownie. Spowoduje to ujemne pochylenie płyty nożnej.




REGULACJE GŁĘBOKOŚCI PŁYTY NOŻNEJ

- Odkręcić 2 śruby regulacji kąta płyty nożnej i wyjąć całą płytę nożną ze wspornika.
- Poluzować 2 śruby wewnętrzne widoczne teraz na wsporniku płyty nożnej i przesunąć płytę nożną do przodu lub do tyłu na żądaną głębokość.
- Dokręcić śruby i zamontować płytę nożną ponownie we wsporniku tak jak była zamocowana wcześniej. Na każdej płycie nożnej dostępnej jest +/- 30 mm.



USTAWIANIE BLOKADY PŁYTY NOŻNEJ

-  Po wyregulowaniu głębokości płyty nożnej lub wyregulowaniu elementów rozszerzenia podnóżka na różne głębokości, należy zmienić pozycję blokady płyty nożnej. Blokada płyty nożnej i śruba blokady płyty nożnej muszą być wyrównane z linią środkową między 2 wspornikami płyty nożnej.



BLOKADA PŁYTY NOŻNEJ

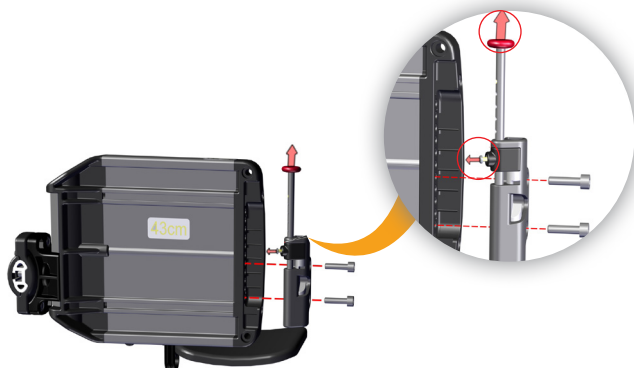
Blokada płyty nożnej jest zamontowana 2 śrubami do płyty nożnej.



Środek blokady musi być wyrównany z linią środkową zaznaczoną tutaj czerwonymi kropkami.



W zależności od miejsca zamontowania blokady, trzpień blokujący musi mieć wyregulowaną długość.



- Przedni przycisk trzpienia powinien być ustawiony tuż za przednią płytą nożną.
- Odkręcić śrubę mocującą trzpień i wyregulować długość.
- Dobrze dokręcić śrubę - śruba jest wsunięta w otwór, jeżeli widać tylko jeden otwór z każdej strony wspornika, w który włożona jest śruba.

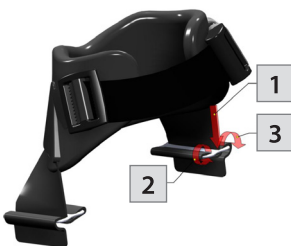
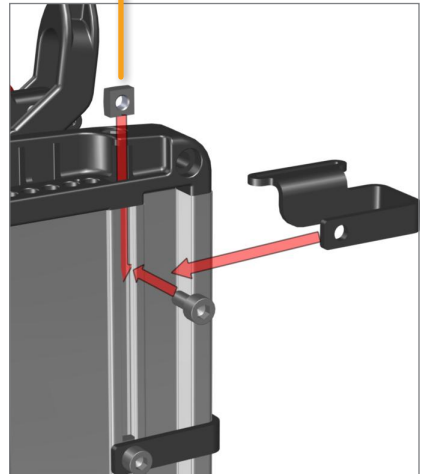
OPASKI NA KOSTKI I SKORUPY BUTÓW

pomagają utrzymać stopy na podnóżku,
uniemożliwiając zsuwanie się z płyty nożnej.

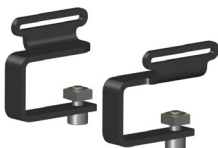
Opaski na kostki są zamontowane do
płyt nożnych, mocując wsporniki opasek na kostki
88658 na spodzie płyty nożnej
- w gniazdach profilu.



Montaż wsporników opasek na kostki
do płyty nożnej: Włożyć nakrętkę kwadratową
w gniazdo i zamocować wspornik jak pokazano:



Opaskę na kostki
należy przełożyć
jak pokazano na
rysunku.



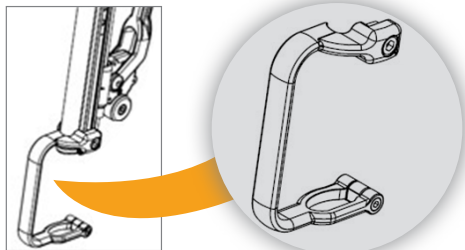
Wsporniki opaski
na kostki
88658 – 2 szt.
dla każdej płyty
nożnej.

UCHWYTY PODNOŚZĄCY

Można wyregulować wysokość uchwytu podnoszącego, odkręcając śrubę wewnątrz podnóżka.

Wyregulować uchwyt maksymalnie do dołu, jeżeli długość dolnej nogi użytkownika mieści się w zakresie 460 – 640 mm.

Wyregulować uchwyt maksymalnie do góry, jeżeli długość dolnej nogi użytkownika mieści się w zakresie 360 – 460 mm.





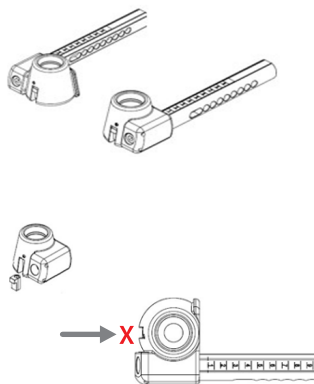
REGULACJA ELEMENTU ROZSZERZENIA

Na elementach rozszerzenia są dwa miejsca, gdzie można regulować dokładne połączenie podnóżka:

BLOKADA PODNÓŻKA


Na przednim końcu znajduje się cylinder, jaki należy wyregulować, aby zapewnić blokadę podnóżka w gnieździe stożkowym elementu rozszerzenia.

-  Użyć klucza imbusowego nr 3 do przykręcenia śruby cylindra na spodzie (patrz X na rysunku) do pozycji najbardziej w górę.
-  Sprawdzić działanie blokady, wkładając podnózek do elementu rozszerzenia i przesuwając podnózek do wewnątrz. Jeżeli słyszalne będzie „kliknięcie” i podnóżka nie da się poruszyć, oznacza to, że jest zablokowany. Jeżeli nie, należy wyregulować śrubę, aż funkcja blokady będzie działać prawidłowo.



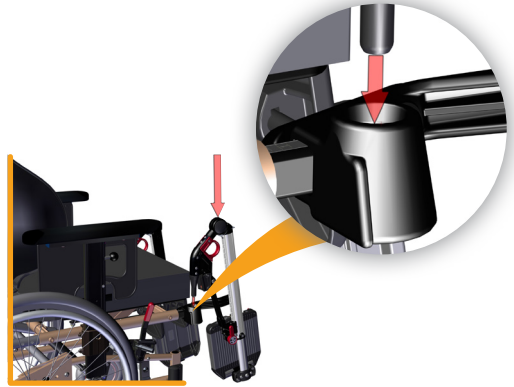
REGULACJE ELEMENTU ROZSZERZENIA II - MOCOWANE PODNÓŻKA

Wewnątrz każdego elementu rozszerzenia znajdują się 2 śruby ustalające. Za pomocą klucza imbusowego nr 2,5 można wyregulować luz podnóżka przez nieznaczne odkręcenie. Wyregulować obydwie śruby do pozycji, w której podnózek nie będzie poruszał się na bok po zablokowaniu w stożkowym elemencie rozszerzenia.

-  Uwaga: jeżeli śruby zostały odkręcone za daleko, podnóżki nie zablokują się.

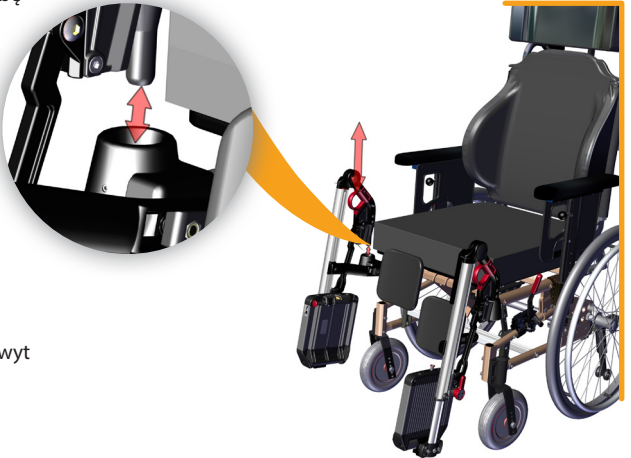


3. CODZIENNE KORZYSTANIE Z PODNÓŻKÓW Z REGULOWANYM KĄTEM NETTI GRANDIS



ZAMONTOWAĆ PODNÓŻKI

do wózka inwalidzkiego, wkładając śrubę podnóżka w uchwyt o kształcie stożkowym na wózku inwalidzkim. Zatrzaśnie się we właściwej pozycji i będzie zamocowany.



ZDJĄĆ PODNÓŻEK

chwyając przez okrągły czerwony uchwyt zwalniający blokadę i podnieść podnózek prosto do góry.

Przy płytach nożnych złożonych do góry jest wolna przestrzeń na przemieszczanie.

Płyty nożne składają się w dół z lewej strony i zostają zablokowane do siebie blokadą płyty nożnej; co zapewnia stabilną platformę dla stóp.



OBSŁUGIWANIE BLOKADY PŁYTY NOŻNEJ

Jednoręczna blokada płyty nożnej jest obsługiwana przez naciśnięcie przycisku blokady kciukiem prawej ręki i przytrzymanie płyty nożnej pozostałymi palcami.

Prawa płyta nożna odblokowuje się i można ją złożyć, natomiast lewą ręką można podnieść prawą nogę użytkownika.

Płyta nożna również blokuje się w pozycji pionowej.

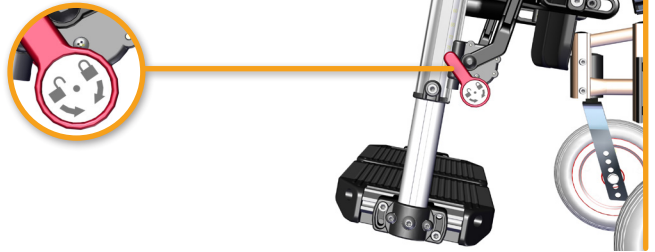


Podnóżki mogą wychylać się 90 stopni na zewnątrz, zapewniając wolną przestrzeń bez wyjmowania. Należy pociągnąć blokadę podnóżka - czerwony chwyt okrągły - i wychylić podnóżek na zewnątrz. Zatrzaśnie się on w blokadzie po odchyleniu ponownie do przodu.



REGULACJE KĄTA PODNÓŻKÓW

Jednoręczna blokada kąta z jednej strony podnóżków jest otwierana przez obrócenie do przodu jak pokazano.

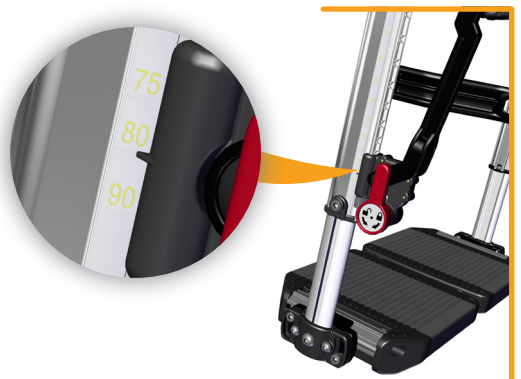


Pozostaje ona w tej pozycji i można wychylić podnóżek na żądany kąt przed przesunięciem blokady i zatrzaśnięciem w dobrze utrzymanej pozycji.



Na zewnętrznym profilu aluminiowym znajduje się skala przedstawiająca wybrany kąt podnóżka.

Kąt podnóżka jest zablokowany, jeżeli uchwyt blokady jest ustawiony równoległe do profilu aluminiowego.



4. TRANSPORT

Wózki inwalidzkie z podnóżkami z regulowanym kątem Netti Grandis mogą być stosowane jako siedzisko w samochodzie, jeżeli model wózka inwalidzkiego został przetestowany i zatwierdzony zgodnie z ISO 7176-19. Należy postępować zgodnie z opisem mocowania wózka oraz użytkownika znajdującym się w instrukcji obsługi wózka inwalidzkiego.



Podnózek Netti Grandis należy zablokować, kiedy wózek inwalidzki jest stosowany jako siedzisko w samochodzie.



Nigdy nie podnosić wózka inwalidzkiego trzymając za podnóżki.

JAZDA WÓZKIEM INWALIDZKIM



Uważać, aby nie uderzać w przeszkody wózkiem inwalidzkim ani podnóżkami, ponieważ może to spowodować ból i obrażenia użytkownika. Może to również doprowadzić do uszkodzeń wózka inwalidzkiego i podnóżków.

5. KONSERWACJA









Przestrzegać opisu konserwacji wózka inwalidzkiego w jego instrukcji obsługi i zwrócić szczególną uwagę na dokręcenie wszystkich śrub oraz regularne sprawdzanie wszystkich złączy.

6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



Zapoznać się z zaleceniami w instrukcji obsługi dla wózków inwalidzkich Netti, w których zastosowano podnózek z regulowanym kątem Netti Grandis.

7. TESTY I GWARANCJA

-  Podpórki pod nogi Netti Grandis zostały przetestowane na kilku różnych wózkach inwalidzkich Netti - zarówno testy zderzeniowe zgodnie z ISO 7176-19, jak i testy trwałości zgodnie z normą EN 12183 dla wózków inwalidzkich.
-  Podpory pod nogi Netti Grandis są produkowane zgodnie z systemem jakości Alu Rehab zgodnie z ISO 13485.
-  Roszczenia gwarancyjne dla wózka inwalidzkiego podane w instrukcji obsługi mają zastosowanie również do podnóżka z regulowanym kątem Netti Grandis.
-  W razie pytań dotyczących podnóżka z regulowanym kątem Netti Grandis lub innych produktów Netti należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.
-  Zaktualizowane dane dotyczące wózków inwalidzkich i akcesoriów znajdują się na stronie my-netti.com
-  Poważny incydent związany z wyrobem należy zgłosić producentowi i właściwemu organowi państwa członkowskiego, w którym użytkownik lub pacjent mają miejsce zamieszkania. żń

Producent Netti:

📍 Alu Rehab AS
Bedriftsvegen 23
N-4353 Klepp Stasjon
Norwegia

✉ post.klepp@meyragroup.com
T: +47 51 78 62 20
my-netti.com

Importer:

mdh Sp. z o. o.
ul. Maratońska 104
94-007 Łódź (PL)

mdh.biuro@meyragroup.com
+42 674 83 84
mdh.pl