



Instrukcja montażu i eksploatacji

Wydanie 2002/2003

Nr kat. 011103-011114

Ruchomy podest z drabiną,
jednostronnym dostępem

W razie zainteresowania lub wystąpienia problemów, nie opisanych dostatecznie w tej instrukcji możesz uzyskać szczegółowe informacje u dostawcy.
Ponadto zwracamy uwagę, na fakt, że zawartość tej instrukcji nie jest częścią wcześniej uzgodnionej umowy, obietnicy czy stosunku prawnego ani nie zmienia ich. Wszystkie zobowiązania wynikają z odpowiedniej umowy kupna, która zawiera pełną i wyłączną gwarancję (patrz także rozdział 2.2). Zmiany umowy gwarancyjnej nie są w tą instrukcją rozszerzane ani ograniczane.

Zawartość:

- 1 OGÓLNIE
 - 1.1 Wstęp
- 2 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA
 - 2.1 Podstawowe przepisy bezpieczeństwa
 - 2.2 Zobowiązania, odpowiedzialność i gwarancja
 - 2.3 Symbole bezpieczeństwa
 - 2.4 Wykorzystanie w określonym celu
 - 2.5 Wykorzystanie w nieodpowiednim celu
 - 2.6 Zachowanie się na podeście z drabiną przy pracy z urządzeniami elektrycznymi
 - 2.7 Zachowanie się przy pracy na urządzeniach elektrycznych z pomocą podestu z drabiną
- 3 PAKOWANIE I TRANSPORT
- 4 OPIS PODESTU Z DRABINĄ
 - 4.1 Przegląd modeli
 - 4.2 Rozmiary i masa
 - 4.3 Oznaczenie podestu z drabiną
 - 4.4 Dane techniczne
 - 4.5 Wyposażenie
- 5 MONTAŻ PODESTU Z DRABINĄ
 - 5.1 Przepisy bezpieczeństwa
 - 5.2 Montaż
 - 5.3 Kontrola ustawienia kółek, ewentualnie ustawienia
 - 5.4 Montaż poręczy balustrady (akcesoria)
 - 5.5 Montaż kółek z hamulcem (akcesoria)
- 6 WYKORZYSTANIE PODESTU Z DRABINĄ
 - 6.1 Przepisy bezpieczeństwa
 - 6.2 Wskazówki użycia
- 7 KONSERWACJA
 - 7.1 Czyszczenie podestu i drabiny
 - 7.2 Smarowanie kół
- 8 PRZECHOWYWANIE
- 9 KONTROLE

1 OGÓLNE

1.1 Wstęp

Ta instrukcja montażu i eksploatacji jest przeznaczona tylko i wyłącznie do ruchomych podestów z drabiną, z dostępem z jednej strony.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w tej instrukcji montażu i eksploatacji oraz zasady i rozporządzenia o obchodzeniu się podestami z drabiną należą tylko do zakresu podestów z drabinami wymienionych w tej instrukcji.

Obsługujący w ramach własnej odpowiedzialności jest zobowiązany do:

- zabezpieczenia przestrzegania miejscowych, regionalnych i narodowych przepisów,
- przestrzegania zasad BHP (zawartych w ustawach i rozporządzeniach)
- zapewnienia dyspozycyjności tej instrukcji wszystkim użytkownikom oraz przestrzegania wszystkich szczegółów zawartych w instrukcjach, ostrzeżeniach i zasadach bezpieczeństwa.

2 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

2.1 Podstawowe przepisy bezpieczeństwa

- Przy używaniu podestów z drabiną utrzymują ważność przepisu BGV D36 (wcześniej VBG 74) „Drabiny i podnóżki” oraz BGI 637 (wcześniej ZH 1/367) „Instrukcja dla podestów z drabiną”.
- Przy używaniu elektrycznych urządzeń na podestach z drabiną zachowują ważność przepisy BGI 594 (wcześniej ZH 1/228) „Zasady bezpieczeństwa korzystania z elektrycznych urządzeń eksploatacyjnych przy zwiększonym zagrożeniu prądem elektrycznym”.

2.2 Zobowiązania, odpowiedzialność i gwarancja

Podstawowym założeniem bezpiecznego obchodzenia się jest znajomość zasad bezpieczeństwa. Instrukcje tą, zwłaszcza zasady bezpieczeństwa są zobowiązane zachowywać wszystkie osoby pracujące z podestem z drabiną lub na nim. Ponadto należy przestrzegać w danym miejscu obowiązujących zasad zabezpieczania się przed urazami.

Ryzyko przy obchodzeniu się z podestem z drabiną:

- Podesty z drabiną są konstruowane według najnowszego stanu techniki oraz uznawanych technicznych zasad bezpieczeństwa. Mimo to, może podczas korzystania dojść do zagrożenia zdrowia lub życia użytkownika lub osób trzecich lub ewentualnie do szkód na podestach z drabiną lub innych przedmiotach materialnych. Podesty muszą być wykorzystywane tylko i wyłącznie:
 - ➔ zgodnie ze swoim celem oraz
 - ➔ bezusterkowym stanie technicznym

Uszkodzenia, które mogą ograniczyć bezpieczeństwo muszą natychmiast zostać usunięte.

Gwarancja i odpowiedzialność

Zakres, okres oraz forma gwarancji są określone w warunkach sprzedaży i dostawy określonych przez dostawcę. W przypadku roszczeń gwarancyjnych wynikających z błędnej dokumentacji rozstrzygającą jest zawsze Instrukcja montażu i eksploatacji, obowiązująca w chwili dostawy.

Oprócz w warunków sprzedaży i dostawy obowiązują również:

Gwarancja nie dotyczy szkód wobec osób jak i na majątku, powstałych na skutek jednego z poniższych powodów:

- wykorzystania podestu z drabiną w celu, do którego nie jest przeznaczony,
- niefachowego montażu lub eksploatacji podestu z drabiną,
- wykorzystania podestu z drabiną z częściami z wadami konstrukcyjnymi,
- nieznaomości lub niezachowania przepisów niniejszej instrukcji,
- niedostatecznie wykwalifikowanego lub niedoinformowanego personelu montażowego oraz użytkowników,
- nieprofesjonalnie przeprowadzonej naprawy,
- zastosowania innych części zamiennych niż oryginalne,
- samowolnej zmiany konstrukcji podestu z drabiną,
- przypadku uszkodzenia działaniem ciał obcych oraz sił wyższych.

Wykonawca musi na własną odpowiedzialność zapewnić:

- zachowywanie zasad bezpieczeństwa zgodnie z rozdziałem 2.5.1 oraz 6.1,
- wyłączenie wykorzystania w nieodpowiednim celu (patrz 2.5) oraz błędnego montażu i niedopuszczalnego użycia,
- zagwarantowanie wykorzystanie zgodnie z przeznaczeniem (patrz 2.4)

2.3 Symbole bezpieczeństwa

W niniejszej instrukcji wykorzystano następujące symbole:



Ten symbol ostrzega przed niebezpiecznym miejscem.



Ten symbol wskazuje na podpowiedzi oraz instrukcje optymalnego wykorzystania podestu z drabiną



Ten symbol wskazuje instrukcje prawidłowej likwidacji i składowania powstałych odpadów.

2.4 Wykorzystanie w określonym celu

Podesty z drabinami wskazane w tej instrukcji mogą być wykorzystane tylko i wyłącznie jako pomoc w dostępie do miejsc pracy, nieosiągalnych w powód swojej wielkości. Nie wolno przekraczać maksymalnej nośności podestów.

Do wykorzystania, które odpowiada przeznaczeniu, należą także:

- dotrzymywanie wszystkich instrukcji niniejszej instrukcji montażu i eksploatacji,
- dotrzymywanie regularnej kontroli,

2.5 Wykorzystanie nieodpowiadające określonego celowi

Wykorzystanie przeciwstawne do określonego celu – tj. nie zachowywanie danych z rozdziału 2.4 tej instrukcji dotyczące dokumentowanych podestów z drabinami – jest równoznaczne z wykorzystaniem niezgodnym z przeznaczeniem w myśl rozporządzenia Czeskiego Urzędu Bezpieczeństwa Pracy nr 324/1990 dziennika ustaw O bezpieczeństwie pracy i urządzeniach technicznych przy pracach budowlanych. Obowiązuje także przy nie zachowywaniu norm i instrukcji w niniejszej instrukcji montażu i eksploatacji.

2.6 Zachowanie się na podeście z drabiną przy pracy z urządzeniami elektrycznymi

Przy pracy z urządzeniami elektrycznymi na podeście z drabiną, pracownicy stojący na platformie muszą respektować przepisy BGI 594 (wcześniej ZH 1/228).



Zarazem szczególnie obowiązuje:

Urządzenia elektryczne mogą być wykorzystywane tylko i wyłącznie z niskim napięciem ochronnym (48 V), z ochronnym rozłączeniem (transformator oddzielający) lub jeśli są połączone przez ochronny wyłącznik przeciwko błędnemu prądowi o wartości 30mA.

2.7 Zachowanie się przy pracy na urządzeniach elektrycznych z pomocą podestu z drabiną

Z pomocą podestu z drabiną nie wolno przeprowadzać prac na niechronionych urządzeniach przewodzących prąd, lub w ich pobliżu, jeśli:

- odpowiednia część urządzenia nie jest wyłączona,
- odpowiednia część urządzenia nie jest zabezpieczona przed ponownym włączeniem,
- nie skontrolowano, że odpowiednia część urządzenia jest bez napięcia,
- odpowiednia część urządzenia nie jest uziemiona listwą uziemiającą,
- odpowiednia część nie jest chroniona od otaczających części przewodzących prąd.

3 PAKOWANIE I TRANSPORT

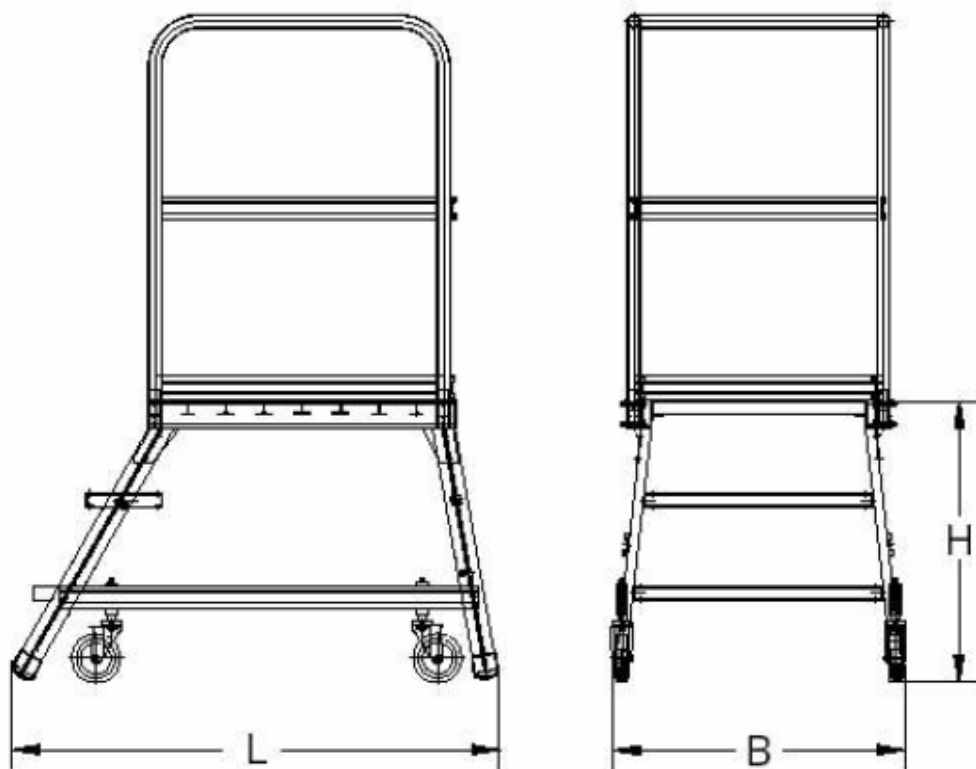
Podest z drabiną można przesuwać na miejsce pracy przy pomocy czterech kół. Przy transporcie pojazdem należy przywiązaniem zabezpieczyć podest przed poruszaniem się.

4 OPISPODESTU Z DRABINĄ

4.1 Przegląd modeli

Podest z drabiną jest dostępny w różnych wysokościach podestu, wykonane z aluminium lub ocynkowanej stali. Przy wykonaniu stalowym, schody oraz platforma są wykonane ze stalowego kratowego rusztu.

4.2 Rozmiary i masa



Obrazek 1

Rozmiary

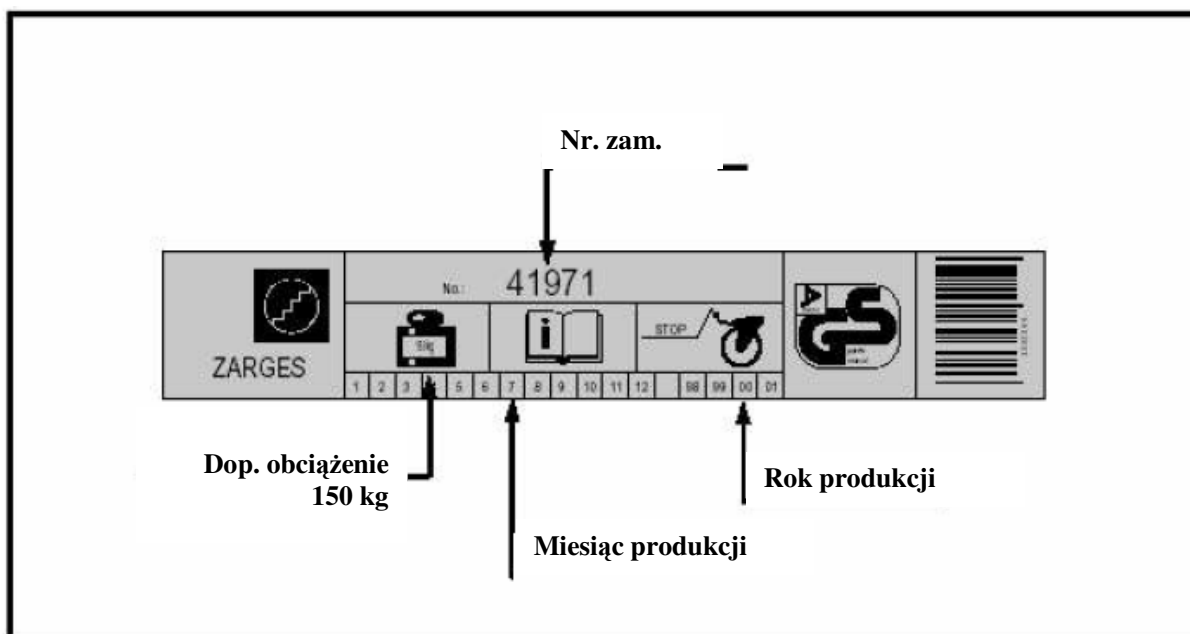
Wykonanie z aluminium						
Obj. nr	41971	41972	41973	41974	41975	41976
Długość [L]	1,26 m	1,46 m	1,64 m	1,82 m	2,00 m	2,18 m
Szerokość [b]	0,77 m	0,82 m	0,87 m	0,93 m	0,98 m	1,04 m
Wysokość podestu [H]	0,72 m	0,96 m	1,20 m	1,44 m	1,68 m	1,92 m
Masa	32,0 kg	35,3 kg	38,5 kg	41,8 kg	45,2 kg	49,2 kg
Wykonanie ze stali						
Obj. nr	41971	41972	41973	41974	41975	41976
Długość [L]	1,26 m	1,46 m	1,64 m	1,82 m	2,00 m	2,18 m
Szerokość [b]	0,77 m	0,82 m	0,87 m	0,93 m	0,98 m	1,04 m
Wysokość podestu [H]	0,72 m	0,96 m	1,20 m	1,44 m	1,68 m	1,92 m
Masa	40,3 kg	45,5 kg	50,6 kg	56,0 kg	61,6 kg	67,9 kg

4.3 Oznaczenie podestu z drabiną

Metka określająca typ jest nalepiona z boku podestu.



Obrazek 2 Miejsca oznakowania



4.4 Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie
Wielkość platformy
Głębokość stopnia schodów
Kółka
Wysokość barierki

150 kg
600 x 800 mm
200 mm
Ø 125 mm, z hamulcami
1000 mm

4.5 Wyposażenie

4.5.1 Podstawowe wyposażenie

Podstawowe wyposażenie podestu z drabiną zawiera:

- 1 wyjście
- 1 kolumna podpierająca
- 1 platforma
- 2 wsparcia łączące długie
- 2 balustrady, boczne
- 1 wsparcie łączące, okrągłe
- 2 wsparcia łączące krótkie
- 4 kółka
- 1 zestaw mocujący

4.5.2 Akcesoria

4.5.2.1 Poręcze balustrady

Jako akcesorium możliwa jest dostawa poręczy balustrady (4/1) do chodzenia na platformie.

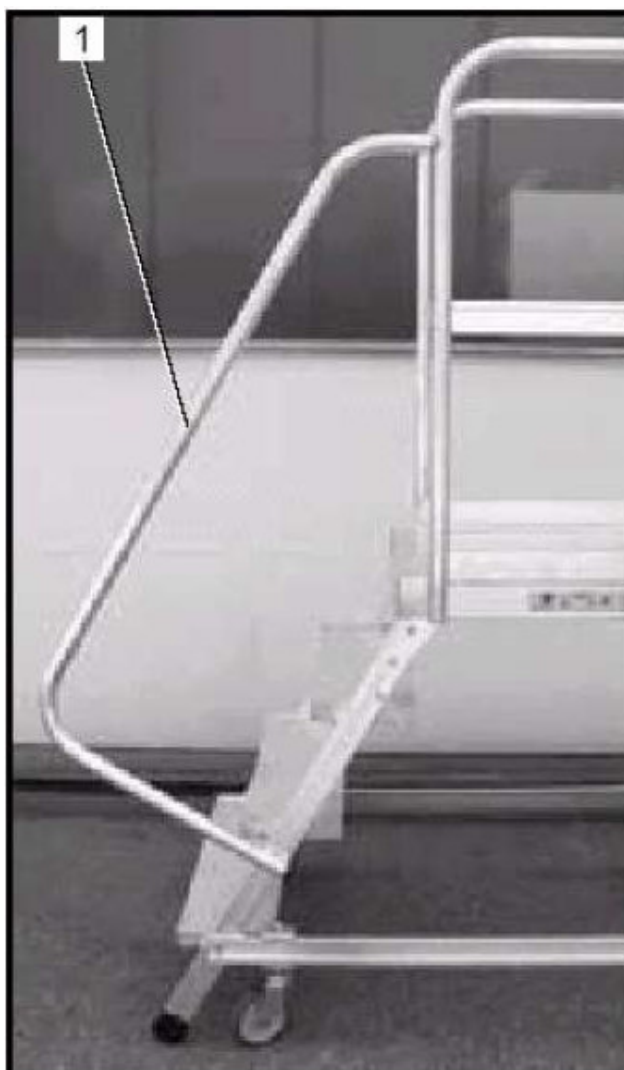
Poniższa tabela ukazuje możliwości kombinacji poręcz balustrady i podestów z drabiną.

Nr zam. podestu z drabiną Nr zam. poręczy balustrady	41971 41951	41972 41952	41973 41953	41974 41954	41975 41955	41976 41956
41970	--	X	X	X	X	--
41959	--	--	--	--	--	X



Możliwe kombinacje oznaczono znakiem „X”.

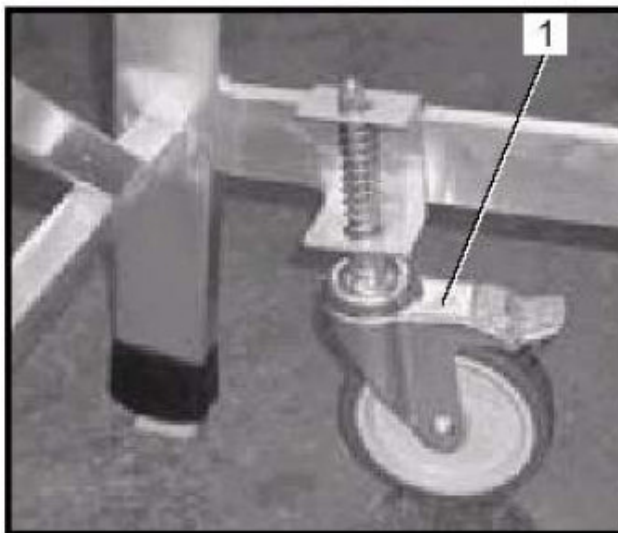
Poręcz balustrady (4/1) można zamontować na lewo lub prawo.



Obrazek 4 Poręcz balustrady

4.5.2.2 Kółka z hamulcem

Kółka z hamulcem (4.1/1) (nr zam. 203266) mają średnicę 125 mm i są wyposażone w hamulec bezpieczeństwa.



Obrazek 4.1. Kółka z hamulcem.

5 MONTAŻ PODESTU Z DRABINĄ

5.1 Przepisy bezpieczeństwa

- Wolno używać tylko oryginalne i nieuszkodzone części dostarczone przez dostawcę, które przeszły pomyślnie testy.
- Przy montażu lub naprawie wolno korzystać tylko z samozamykających się nakrętek
- Po złożeniu należy skontrolować połączenia śrubowe na stabilnej lokacji

5.5 Montaż



Opakowanie musi być likwidowane według obowiązujących przepisów ochrony środowiska.

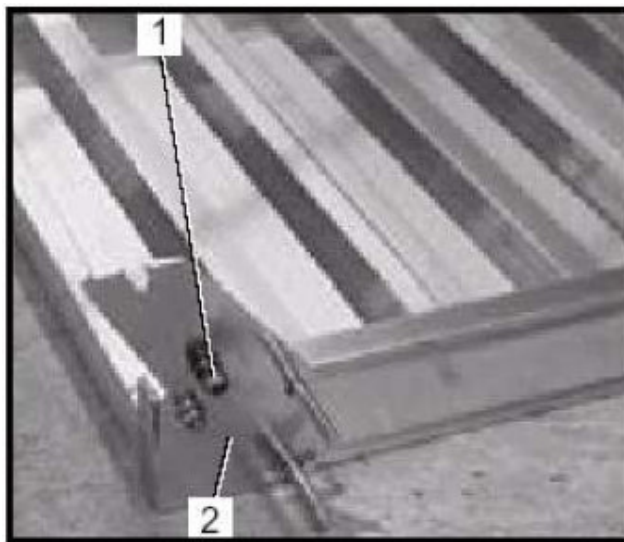


Montaż zalecamy prowadzić w dwie osoby. Należy przygotować powierzchnię montażową (stół, warsztat)

Do montażu konieczne są następujące narzędzia:

- śrubokręt krzyżkowy
- klucz otwarty/francuski 10
- klucz otwarty/francuski 13

1. Wszystkie poszczególne części należy rozłożyć na powierzchni montażowej, o wielkości około 1 m².
2. Ułóż platformę na powierzchni zgodnie z obrazkiem nr 5.
3. Przepchnij na każdym węźle (5/2) od środka w kierunku na zewnątrz śrubę z kwadratową główką M8x18 (5/1). Śrubę zaopatrz w podkładkę oraz kapeluszową nakrętkę. Nakrętki nie dociągaj, ale tylko nasadź ją.

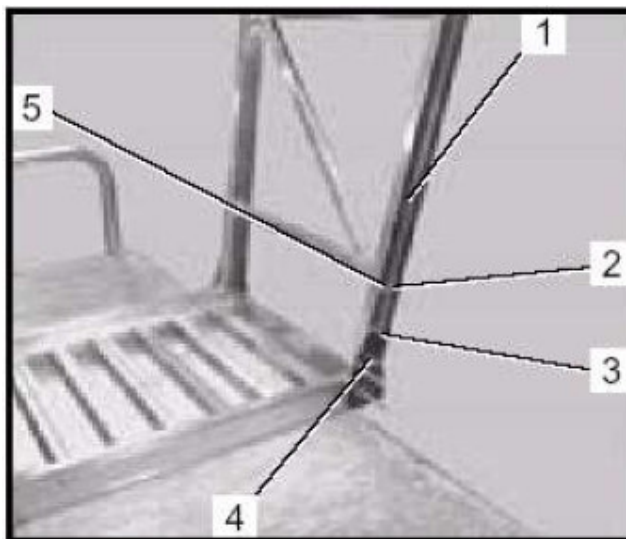


Obrazek 5 Platforma

4. Zasuń kolumnę podpierającą między spadziste blachy węzłowe aż do oporu. Równocześnie czterograniaste śruby (6/4), znajdujące się w blachach węzłowych muszą zostać wprowadzone do kanału dla śrub wychodzących.



Przy równoczesnym wprowadzaniu śrub i zasuwaniu wyjścia grozi niebezpieczeństwo kontuzji.



Obrazek 6 Kolumna wspierająca

5. Drugą śrubę z czterograniastą główką (6/3) prowadź do podjęcia (6/2) do kanału dla śrub i wsuń ją aż do wpustu blachy węzłowej.

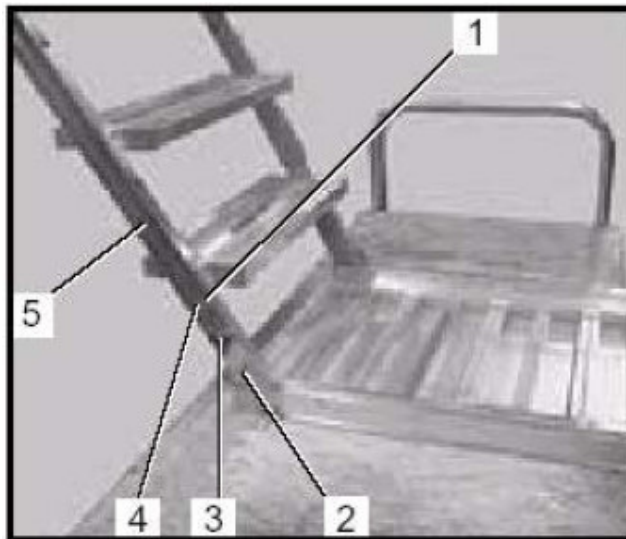


Podjęcia są oznaczone niebieską nalepką punktową (6/5)

6. Zasuń wyjście (7/5) między blachy węzłowe aż do oporu. Równocześnie czterograniaste śruby (7/2), znajdujące się w blachach węzłowych muszą zostać wprowadzone do kanału dla śrub wychodzących.



Przy równoczesnym wprowadzaniu śrub i zasuwaniu wyjścia grozi niebezpieczeństwo kontuzji.



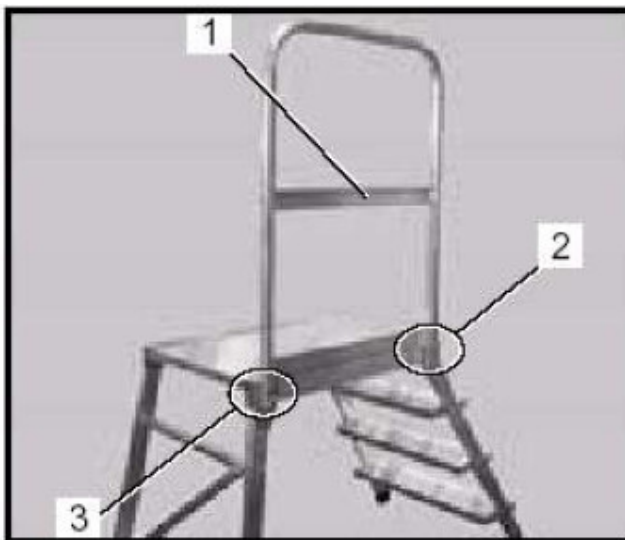
Obrazek 7 Wyjście

7. Drugą śrubę z czterograniastą główką (7/3) prowadź do podjęcia (7/4) kanału dla śrub i wsuń ją aż do wpustu blachy węzłowej. Dociągnij kapeluszowe nakrętki na blachach węzłowych momentem ciągu 30 Nm.



Podjęcia są oznaczone niebieską nalepką punktową (7/1)

8. Obróć podest z drabiną.
9. Zasuń balustradę z listwą podłogową na podłużnej stronie platformy w kierunku do środka poprzez cztery śruby z czterograniastą główką (8/2). Balustradę dokręć śrubami z pomocą podkładek i kapeluszowych nakrętek.
10. Powtórz krok 9 przy montażu drugiej balustrady.
11. Dociągnij kapeluszowe nakrętki momentem ciągu 30 Nm.



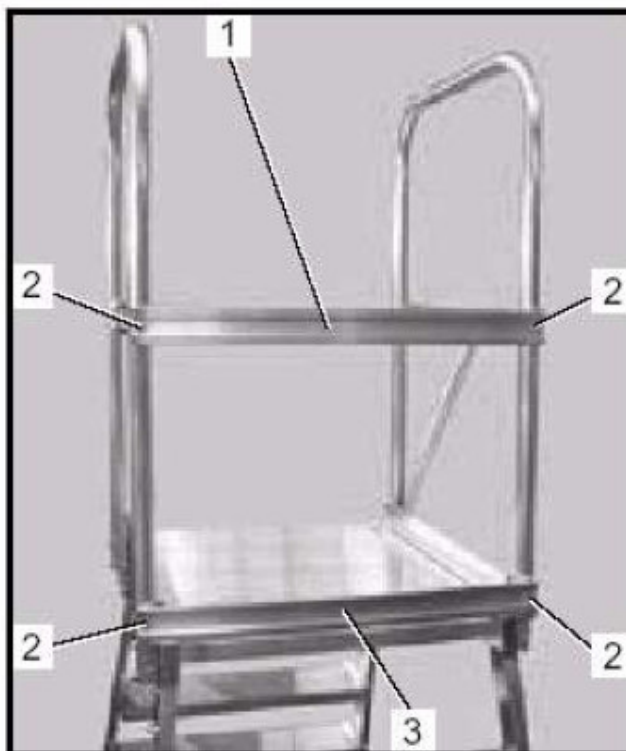
1.
 obrazek 8 Wyjście

O

12. Po stronie kolumn wspierających pewnie dokręć oba wsparcia łączące, krótkie (9/1 i 3) korzystając z dwóch śrub z krzyżkową główką M6x16 (9/2) oraz z zębatą podkładką.



Zamontuj wsparcia łączące płaską stroną do balustrady.



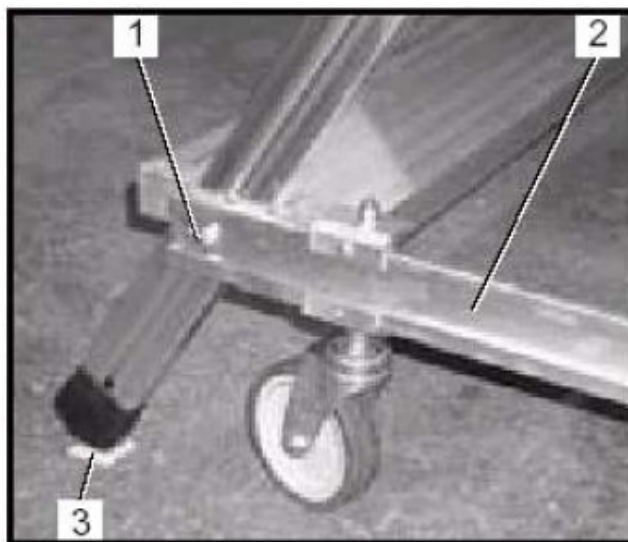
Obrazek 9 Wsparcia łączące, krótkie

13. Zasuń wsparcie łączące, okrągłe (10/2) po stronie kolumn wspierających pomiędzy balustradą, a następnie mocno dokręć przy pomocy śrub z krzyżkową główką M6x50 (10/1)



Obrazek 10 Wsparcia łączące, okrągłe

14. Postaw podest na równą powierzchnię, a pod każdą boczną kolumnę podstaw plastikową deską (11/3) z zestawu mocującego.
15. Nałóż wsparcia łączące z kółkami (11/2) płaską stroną do bocznych sztang drabiny na śruby z kwadratową główką, tak aby kółka dotykały podłogi. Śruby zaopatrzone w podkładki i kapeluszowe nakrętki.

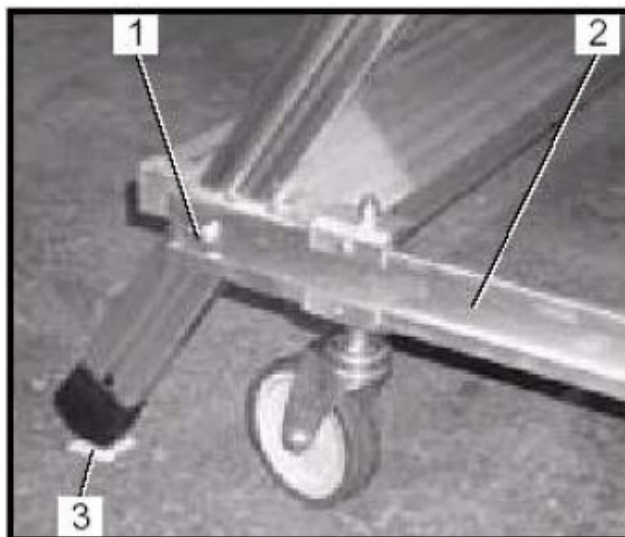


Obrazek 11 Montaż wsparcia łączącego

16. Zamontuj drugie wsparcie łączące według punktu 15.
17. Dociągnij kapeluszowe nakrętki momentem ciągu 30 Nm.
18. Skontroluj wszystkie połączenia śrubowe na stabilnej powierzchni.

5.3 Kontrola ustawienia kół, ewentualne nastawienie

1. Skontroluj czy kółka lekko skaczą.
2. Przy odciążonym podeście odległość między plastikowym wieczkiem, a podłoga winna wynosić 6 mm. Ewentualnie podłóż grubsze plastikowe deseczki (12/3) i uwolnij nakrętki kapeluszowe. (12/1) na wspierciu łączącym (12/2), a wsparcie przesun tak, aby kółka dotykały powierzchni. Następnie nakrętki z powrotem dociągnij.



Obrazek 12 Nastawienie kółek

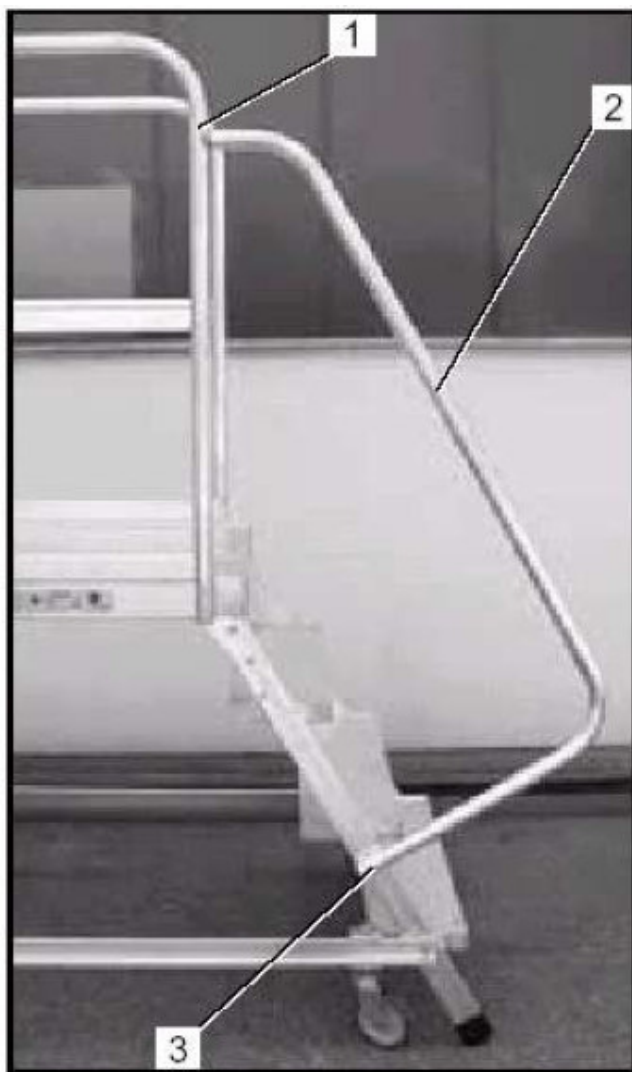
Jeśli podest jest używany przez bardzo lekką osobę, może dojść do sytuacji w której kółka nie zostaną wciśnięte na dół. W takim wypadku należy posuwać wsparcia łączące z kółkami na górę, tak długo aż boczne kolumny przestaną dotykać podłogi.

5.4 Montaż poręczy balustrady (akcesoria)

1. Przyśrubuj poręcze (13/2) krótkim końcem do balustrady przy pomocy inbusowych śrub M6x65.
2. Zasuń śrubę z kwadratową główką M8x50 do zewnątrz do kanału dla śrub wychodzących (niebieski punkt).
3. Poręcze z długim końcem nasuń przez śrubę graniastą (13/3) a następnie przykręć przy pomocy podkładki i nakrętki.

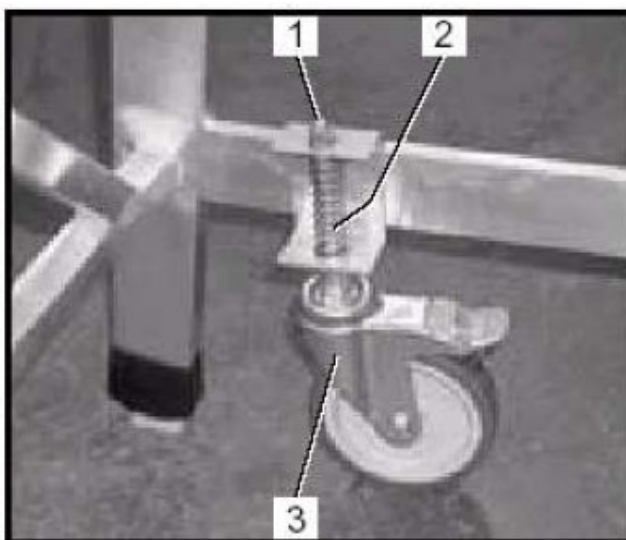


Śrub wzmacniających nie należy nadmiernie dociskać, ażeby nie uszkodzić poręczy.



5.5 Montaż kółek z hamulcem (akcesoria)

1. Odkręć nakrętkę kapeluszową (14/1) i wyciągnij kółko ze sprężyną (14/2) w kierunku na dół.
2. Zasuń kółko z hamulcem ze sprężyną od spodu przez uchwyt, a następnie mocno dokręć nową samozamykającą się nakrętką kapeluszową.
3. Skontroluj ustawienie kółek z hamulcem wg rozdziału 5.3



Obrazek 14 Montaż kółka z hamulcem

6 WYKORZYSTANIE PODESTU Z DRABINĄ

6.1. Przepisy bezpieczeństwa

- Podest z drabiną wolno wykorzystać tylko do celu do jakiego został przeznaczony. Inne wykorzystanie jest niedozwolone.
- Należy zachowywać wszystkie przepisy bezpieczeństwa z rozdziału 2.
- Przed wykorzystaniem podestu należy przeprowadzić u wszystkich kontrolę stanu i funkcjonalności wszystkich części. W przypadku braków nie wolno korzystać z podestu.
- Podest z drabiną mogą wykorzystywać tylko osoby zaznajomione z niniejszą instrukcją.
- Ustawienie podestu jest możliwe tylko i wyłącznie w pionie, na poziomej zdolnej wytrzymać dane obciążenie powierzchni.
- Podesty wolno używać tylko i wyłącznie z balustradą
- Wejście na platformę może dokonywać się wyłącznie przez drabinę. Przechodzenie przez balustradę jest zakazane.
- Nośność platformy wynosi 150 kg. Łączna waga pracującego i narzędzi nie może przekroczyć nośności.
- Podest może być powoli przesuwany. W trakcie przemieszczania nie wolno przebywać na podeście jak i zostawiać na nim narzędzia czy materiały. Należy wystrzegać się zderzeń z podestem. Przy przemieszczaniu nie wolno przekraczać normalnej prędkości chodu. Zakazuje się ciągnięcia podestu z drabiną za pojazdem.
- Na podeście nie wolno korzystać z podnośników.
- Podczas pracy nie wolno opierać się o poręcz.
- Przemieszczanie podestów przy pomocy kładek i desek jest niedozwolone. Podestu nie wolno używać jako wieży ze schodami do przemieszczania się między konstrukcjami na budowie.
- Na platformie nie wolno skakać.
- Nie wolno stwarzać poziomych przeciążeń, które mogłyby spowodować przewrócenie podestu.
- Przy korzystaniu z podestu na przejściowych budowach, nieosłoniętych lub na rogach budów należy uważać na silne powiewy wiatru, które mogą spowodować przewrócenie podestu.
- Zakazuje się jakimkolwiek sposobem zwiększania wysokości platformy.

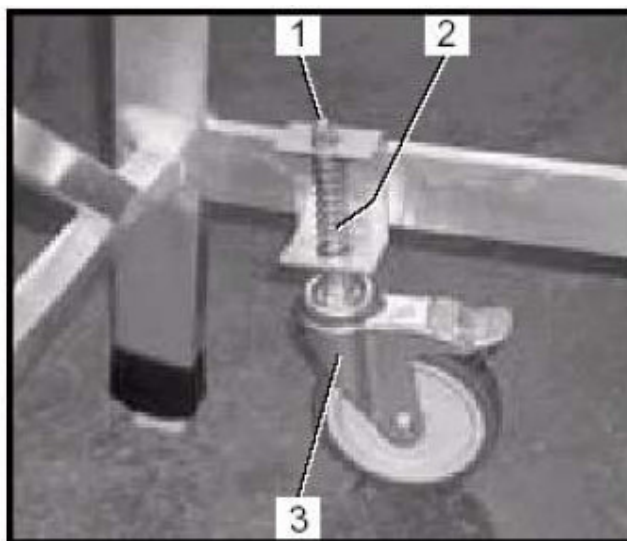
- Wolno korzystać tylko z oryginalnych, nieuszkodzonych i przetestowanych akcesoriów dostarczonych przez dostawcę.
- W przypadku ułożenia podestu na drodze należy miejsce oznaczyć znakami ostrzegawczymi, barierkami lub światłami ostrzegawczymi.
- Przesuwanie podestu ze stojącą na nim osobą albo materiałami jest zakazane.

6.2 Wskazówki użycia



Przy korzystaniu z podestu z drabiną należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa z rozdziału 2 oraz 6.1.

- Przy wchodzeniu na podest należy uważać, aby kółka odskoczyły, a boczne sztangy dotykały podłogi (15). Skontroluj ewentualnie ustawienie kół i przeprowadź ich nastawienie.
- Przy korzystaniu z kół z hamulcem (akcesoria) do zatrzymania lub uwolnienia kół należy użyć dźwigni.



Obrazek 15 Kółko

7 KONSERWACJA

7.1 Czyszczenie podestu z drabiną

Czyszczenie można przeprowadzać z użycie wody i zwyczajnych środków czyszczących. Przy zalaniu farbą, można ją usunąć korzystając z terpentyny.



Środki czyszczące nie mogą wsiąkać w grunt. Wykorzystane płyny czyszczące muszą zostać zlikwidowane zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

7.2 Smarowanie kół



Zalecamy regularne smarowanie kół uniwersalnym olejem smarującym.

Nadmierny olej należy zatrzeć. Olej nie może dostać się na podłogę. Ścierki nasiąknięte olejem należy zlikwidować zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

8 PRZECHOWYWANIE

Podest z drabiną należy tak przechowywać aby zapobiec jego uszkodzeniu. Podest należy chronić przed wpływem warunków atmosferycznych. Przy przechowywaniu na dłuższy okres czasu należy postawić podest na drewnianych deskach, tak ażeby koła nie dotykały podłogi.

9 KONTROLE

Podesty należy poddawać regularnej kontroli przez specjalistę, w przedziałach określonych w warunkach. Przy wyjątkowo stałym obciążeniu podestu, możliwa jest konieczność codziennej kontroli.