



GECO Cart

Instrukcja obsługi

Instrukcja oryginalna

**WÓZEK
CHWYTAKA PODCIŚNIENIOWEGO**

Odniesienie:

Instrukcja obsługi została opracowana w języku polskim.

Instrukcję przechowywać do wykorzystania w przyszłości.

Zmiany techniczne i wszelkie błędy w druku są zastrzeżone.

Wydawca

© UP GECO Andrzej Kawalec

Niniejsza praca jest chroniona prawem autorskim. Prawa z tego wynikające pozostają w posiadaniu firmy UP GECO. Powielanie utworu lub jego części jest dozwolone tylko w granicach ustawowych przepisów ustawy o prawie autorskim. Modyfikacja lub skrócenie pracy jest zabronione bez wyraźnej pisemnej zgody UP GECO.

UP GECO Andrzej Kawalec
Górników Staszicowskich 57/1
25-808 Kielce
Polska

Spis treści

1.	Ważne informacje	5
1.1.	Instrukcja obsługi jest częścią produktu	5
1.2.	Wskazówki dotyczące posługiwania się niniejszą instrukcją obsługi	5
1.3.	Tabliczka znamionowa	5
2.	Ogólna instrukcja bezpiecznej pracy	6
2.1.	Wymagania dotyczące miejsca pracy	6
2.2.	Warunki środowiskowe i eksploatacyjne	6
2.3.	Środki ochrony osobistej	6
2.4.	Transport ładunku	6
2.5.	Ochrona przed porażeniem elektrycznym	7
2.6.	Ochrona przed działaniem podciśnienia	7
2.7.	Ochrona przed otwartymi punktami ssania i otworami wyrzutowymi	7
2.8.	Ochrona przed niebezpiecznymi gazami, oparami i pyłami	7
2.9.	Ochrona przed ostrymi przedmiotami	7
2.10.	Możliwość zablokowania systemu podciśnienia spowodowana zasysaniem cieczy ..	7
2.11.	Wysoki poziom hałasu	8
2.12.	Zachowanie się w sytuacji awaryjnej	8
3.	Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa i zapobieganie wypadkom	8
3.1.	Niezatwierdzone zastosowanie	8
3.2.	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	8
3.3.	Strefa zagrożenia	9
3.4.	Kwalifikacje personelu	9
3.5.	Odpowiedzialność operatora	10
3.6.	Kontrola przed rozpoczęciem pracy	10
3.7.	Bezpieczeństwo podczas obsługi	10
3.8.	Prawidłowa obsługa adaptera chwytaka podciśnieniowego	10
3.9.	Przepisy krajowe dotyczące użytkownika	10
3.10.	Urządzenia zabezpieczające	10
3.11.	Stan techniczny adaptera chwytaka podciśnieniowego	11
4.	Znaki informacyjne na chwytaku podciśnieniowym	11
5.	Opis produktu	12
5.1.	Elementy składowe	12
5.2.	Elementy obsługowe	13

5.3.	Generator podciśnienia	13
5.4.	Płyty ssące	13
5.5.	Urządzenia zabezpieczające – elementy.....	13
6.	Dane techniczne	13
7.	Instalacja i eksploatacja	13
7.1.	Montaż adaptera chwytaka podciśnieniowego	13
7.2.	Uruchomienie chwytaka podciśnieniowego zamontowanego na adapterze.....	18
7.3.	Wymiana płyty ssącej.....	18
7.4.	Regulacja położenia uchwytów obsługowych.....	18
7.5.	Włączenie chwytaka podciśnieniowego	18
7.6.	Podnoszenie i odkładanie ładunku	18
8.	Przechowywanie	20
8.1.	Przechowywanie chwytaka podciśnieniowego	20
9.	Konserwacja.....	20
9.1.	Harmonogram konserwacji.....	20
9.2.	Kontrola szczelności chwytaka podciśnieniowego	21
9.3.	Czyszczenie uszczelki mocowania płyt ssących oraz rur.....	21
10.	Rozwiązywanie problemów	21
11.	Likwidacja i recykling.....	22
11.1.	Bezpieczeństwo i ochrona.....	22
11.2.	Wyłączenie adaptera chwytaka podciśnieniowego z eksploatacji	22
11.3.	Utylizacja adaptera chwytaka podciśnieniowego	22

1. Ważne informacje

1.1. Instrukcja obsługi jest częścią produktu

1. Instrukcję obsługi należy przechowywać w pobliżu produktu, tak aby zawsze była dostępna dla personelu.
2. Aby zagwarantować bezpieczną i bezproblemową obsługę urządzenia należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi.
3. Instrukcję obsługi należy przekazać kolejnym użytkownikom adaptera chwytaka podciśnieniowego.

Nieprzestrzeganie informacji zawartych w instrukcji obsługi może prowadzić do śmiertelnych obrażeń ciała. UP GECO nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niesprawności i szkody wynikające z niestosowania się do instrukcji obsługi. Jeżeli po przeczytaniu instrukcji obsługi potrzebujesz konsultacji, skontaktuj się z serwisem UP GECO.

1.2. Wskazówki dotyczące posługiwania się niniejszą instrukcją obsługi

Produkt GECO Cart jest ogólnie nazywany adapterem chwytaka podciśnieniowego. Instrukcja zawiera ważne informacje i wskazówki dotyczące: eksploatacji, magazynowania, transportu, prac konserwacyjnych i usuwania potencjalnych usterek adaptera chwytaka podciśnieniowego.

GECO Cart jest adapterem chwytaka podciśnieniowego GECO 200, pozwalającym na rozszerzenie funkcjonalności chwytaka o przewożenie ładunku wózkiem. Z tego powodu w celu bezpiecznej pracy z GECO Cart, należy stosować się zarówno do niniejszej instrukcji, jak również instrukcji GECO 200.

GECO Cart w dalszej części instrukcji będzie określany jako adapter chwytaka podciśnieniowego, adapter lub wózek, natomiast GECO 200 będzie określany jako chwytak podciśnieniowy, generator ciśnienia, urządzenie główne.

1.3. Tabliczka znamionowa



*Tabliczka znamionowa jest trwale przymocowana do produktu i musi być zawsze czytelna.

2. Ogólna instrukcja bezpiecznej pracy

2.1. Wymagania dotyczące miejsca pracy

Aby zapewnić bezpieczne miejsce pracy należy spełnić następujące wymagania:

- Operator musi mieć dobry widok na cały obszar roboczy, miejsce pracy musi być odpowiednio oświetlone, a otoczenie miejsca pracy musi być czyste.
- Operator jest zobowiązany do przeprowadzenia oceny ryzyka w odniesieniu do warunków otoczenia w miejscu użytkowania.
- Wszystkie ostrzeżenia muszą być widoczne i czytelne.

2.2. Warunki środowiskowe i eksploatacyjne

Adapter chwytaka podciśnieniowego musi być stosowany zgodnie z pkt. 2.2 instrukcji urządzenia głównego GECCO 200.

2.3. Środki ochrony osobistej

W celu uniknięcia obrażeń, trzeba zawsze nosić odpowiednie wyposażenie ochronne dostosowane do sytuacji. Sprzęt ochronny musi spełniać następujące normy:

- Obuwie ochronne – klasa bezpieczeństwa S1 lub lepsza.
- Rękawice robocze pełne – kategoria bezpieczeństwa 2133 lub lepsza.
- Okulary ochronne klasy F.
- Ochrona słuchu – klasa bezpieczeństwa L lub wyższa.
- Kask ochronny przemysłowy.
- Siatka do włosów.
- Odzież ściśle przylegająca do ciała.

2.4. Transport ładunku



Istnieje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń na skutek upadku ładunku.

Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek obsługi należy upewnić się, że powierzchnia ładunku jest sucha, czysta i wolna od pyłu czy wody. Droga komunikacyjna nie powinna mieć większego nachylenia niż 5%. Zabrania się:

- Podnoszenia ładunku na wysokość większą niż 30 cm
- Transportu przedmiotów, ludzi i zwierząt na platformie adaptera
- Przebywania pod ładunkiem lub wkładania części ciała pod ładunek
- Wożenia ładunku tyłem – dozwolona jest tylko jazda przodem
- Przeładowywania wózka powyżej maksimum określonego w specyfikacji
- Pozostawiania adaptera na pochyłościach, w przejściach, drogach, w ciągu ewakuacyjnym itd.

2.5. Ochrona przed porażeniem elektrycznym



Istnieje ryzyko porażenia prądem z elementów elektrycznych pod napięciem.

Adapter współpracuje z chwytkiem podciśnieniowym, który jest urządzeniem elektrycznym, należy stosować się do instrukcji GECO 200.

W celu montażu/demontażu chwytaka podciśnieniowego do adaptera, należy uprzednio urządzenie główne wyłączyć wyłącznikiem oraz wyjąć wtyczkę sieciową, następnie czynić dalsze kroki.

2.6. Ochrona przed działaniem podciśnienia



Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń w wyniku działania podciśnienia.

Adapter po montażu chwytaka, staje się urządzeniem podciśnieniowym. Podciśnienie przepływa przez płytę ssącą, następnie wąż ssący, aż do generatora podciśnienia. Przed pracami konserwacyjnymi i eliminacją usterek należy wyłączyć generator podciśnienia.

Podczas montażu/demontażu chwytaka należy upewnić się, że w obwodzie podciśnienia nie pozostało zmagazynowane podciśnienie reszkowe.

2.7. Ochrona przed otwartymi punktami ssania i otworami wyrzutowymi



Istnieje niebezpieczeństwo obrażeń na skutek kontaktu z otwartymi punktami ssania i otworami wyrzutowymi.

Nie zaglądać do punktów ssania i otworów wyrzutowych. Nie zbliżać odsłoniętych punktów ssania i otworów wyrzutowych do oczu lub otworów w ciele. Nie należy umieszczać płyt ssących na ciele ludzi lub zwierząt.

2.8. Ochrona przed niebezpiecznymi gazami, oparami i pyłami



Niepożądane niebezpieczne gazy, opary lub pyły mogą zostać zasysane i rozprowadzane przez generator podciśnienia.

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że zasysane powietrze nie zawiera żadnych niebezpiecznych substancji. Sprawdzić czy podnoszony ładunek nie zawiera substancji niebezpiecznych, które mogą być zasysane.

2.9. Ochrona przed ostrymi przedmiotami



Istnieje ryzyko uszkodzenia przewodów elektrycznych przez ostre przedmioty.

Należy upewnić się, że przewody elektryczne nie zostały uszkodzone przez ostre przedmioty.

2.10. Możliwość zablokowania systemu podciśnienia spowodowana zasysaniem cieczy



W wyniku zassania cieczy istnieje niebezpieczeństwo upadku ładunku.

Aby temu zapobiec nie należy zasysać płynów ani materiałów sypkich. Należy przestrzegać wskazań manometru.

2.11. Wysoki poziom hałasu



Poziom hałas pracy chwytaka podciśnieniowego przekracza 85 dB(A).

Podczas pracy z chwytakiem podciśnieniowym należy zawsze stosować środki ochrony słuchu.

2.12. Zachowanie się w sytuacji awaryjnej



W wyniku wystąpienia sytuacji awaryjnej istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.

Jeżeli zaistnieje taka sytuacja należy natychmiast zawiadomić wszystkie osoby, które znajdują się w pobliżu strefy zagrożenia. Pod żadnym pozorem nie wchodzić w obszar zagrożenia. Jeżeli to możliwe, należy bezpiecznie odstawić podniesiony ładunek.

Sytuacja awaryjna ma miejsce w następujących okolicznościach:

- Awaria generowania podciśnienia (np. w przypadku awarii zasilania lub zassania pyłu czy wody).
- Kolizja chwytaka podciśnieniowego.
- Spadek podciśnienia poniżej wymaganej wartości 0,25 Bara.



Jeśli łańcuch zabezpieczający ładunek został naruszony przez spadający ładunek, należy sprawdzić czy nie został uszkodzony i jest prawidłowo zamocowany. Łańcuch zabezpieczający ładunek, który uległ uszkodzeniu nie nadaje się do dalszego użytku. Uszkodzony łańcuch zabezpieczający trzeba wymienić na nowy.

3. Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa i zapobieganie wypadkom

3.1. Niezatwierdzone zastosowanie

UP GECO nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikające z użycia adaptera oraz chwytaka podciśnieniowego do celów innych niż opisane w instrukcji.

W szczególności:

- Podnoszenie ludzi lub zwierząt.
- Użytkowanie podczas wspinaczki.
- Odsysanie części budynków, maszyn lub podglebia.
- Przechowywanie zasysanego ładunku.
- Ewakuacja obiektów zagrożonych implozją.
- Zasysanie materiałów sypkich i cieczy.

3.2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Chwytnak podciśnieniowy GECO 200 służy do podnoszenia i przemieszczania płyt betonowych, ceramicznych oraz z kamienia naturalnego itp. w pobliżu podłoża. Adapter chwytaka rozszerza jego funkcjonalność poprzez umożliwienie przewożenia ładunku.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie nie może być przekroczone (rozdział Dane techniczne). Maksymalne dopuszczalne obciążenie jest uzależnione od zastosowanej płyty ssącej. Maksymalne dopuszczalne obciążenie wózka wynosi 150 kg.

Podnoszone ładunki muszą mieć wystarczającą stabilność wewnętrzną (wytrzymałość na rozciąganie minimum 1MPa), aby nie uległy zniszczeniu w trakcie podnoszenia.

Adapter został skonstruowany zgodnie z aktualnym stanem techniki i jest dostarczany w stanie zapewniającym bezpieczne użytkowanie, jednak podczas eksploatacji mogą wystąpić zagrożenia.

3.3. Strefa zagrożenia

Obszary należące do niebezpiecznej strefy chwytaka podciśnieniowego:

- Przebywanie otworów wylotowych urządzenia głównego.
- Obszar bezpośrednio pod chwytakiem podciśnieniowym i ładunkiem.

3.4. Kwalifikacje personelu

Personel ma obowiązek przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi. Personel, który jest niewykwalifikowany, nie ma zdolności do rozpoznania ryzyka, a więc jest narażony na większe niebezpieczeństwo i nie może być dopuszczony do obsługi urządzenia.

Osoby obsługujące chwytak podciśnieniowy muszą spełniać następujące warunki:

- Muszą być wyznaczone do wykonywania czynności opisanych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Muszą mieć ukończone 18 lat oraz być sprawne fizycznie i psychicznie.
- Muszą odbyć odpowiednie szkolenie.
- Muszą przechodzić regularne szkolenia w zakresie bezpieczeństwa (częstotliwość zgodna z przepisami krajowymi).

Prace instalacyjne, naprawcze i konserwacyjne mogą być wykonywane tylko przez specjalistów firmy UP GECO lub przez osoby, które mogą udowodnić, że zostały odpowiednio przeszkolone przez firmę UP GECO.

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do następujących grup docelowych:

- Operatorzy przeszkoleni w zakresie obsługi i konserwacji produktu.
- Mechanicy i elektrycy, którym powierzono instalację, rozwiązywanie problemów i konserwację produktu.

Wykwalifikowana osoba to taka, która jest w stanie ocenić powierzoną jej pracę, rozpoznać możliwe zagrożenia i podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa na podstawie swojego wykształcenia technicznego, wiedzy i doświadczenia oraz znajomości odpowiednich przepisów. Specjalista musi przestrzegać odpowiednich przepisów technicznych.

3.5. Odpowiedzialność operatora

Operator jest współodpowiedzialny wobec osób trzecich znajdujących się w obszarze roboczym adaptera chwytaka podciśnieniowego. Operator powinien:

- Upewnić się, że przestrzegane są regularne przerwy pracy urządzenia.
- Upewnić się, że adapter nie jest obsługiwany przez osoby nieupoważnione.
- Upewnić się, że wszystkie obowiązki są przestrzegane.
- Podczas przenoszenia nieznanych ładunków, w razie potrzeby przeprowadzić testy w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji. Ładunek musi mieć wystarczającą stabilność, tak aby go nie uszkodzić podczas transportu (wytrzymałość na rozciąganie minimum 1MPa).

3.6. Kontrola przed rozpoczęciem pracy

- Sprawdzić połączenia śrubowe mocujące chwytak do adaptera oraz płytę ssącą.
- Sprawdzić czy wąż ssawny jest szczelnie połączony z króćcami.
- Sprawdzić ciśnienie powietrza w oponach.
- Zastosowanie pozostałych zaleceń z pkt. 3.6 z instrukcji chwytaka podciśnieniowego GECO 200

3.7. Bezpieczeństwo podczas obsługi

Przed rozpoczęciem wszelkich czynności operator musi zapoznać się z pkt. 3.7 instrukcji chwytaka ciśnieniowego GECO 200.

3.8. Prawidłowa obsługa adaptera chwytaka podciśnieniowego

- Ładunki należy transportować wyłącznie w pozycji poziomej.
- Uchwyt obsługowy (sterujący) służący do podnoszenia i prowadzenia chwytaka podciśnieniowego, jest również wykorzystywany do manewrowania wózkiem.
- Należy dostosować odpowiednią płytę ssącą do wymiarów i masy ładunku.
- Ładunek zawsze transportować przy użyciu tylko jednego chwytaka podciśnieniowego.
- Adapter zawsze obsługiwać i prowadzić na ergonomicznie korzystnej wysokości.



Nieprawidłowe użycie chwytaka podciśnieniowego może stanowić zagrożenie dla operatora, a także uszkodzić produkt.

3.9. Przepisy krajowe dotyczące użytkownika

Należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów dotyczących zapobieganiu wypadkom, kontroli bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

3.10. Urządzenia zabezpieczające

Chwytak podciśnieniowy jest wyposażony w następujące urządzenia zabezpieczające pkt. 3.10 z instrukcji GECO 200.

3.11. Stan techniczny adaptera chwytaka podciśnieniowego

Adapter chwytaka należy obsługiwać:

- Należy postępować zgodnie z harmonogramem konserwacji.
- Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne UP GECCO.
- Modyfikowanie adaptera chwytaka na własną rękę jest zabronione.
- Urządzenia zabezpieczające muszą być zawsze sprawne.



UP GECCO nie ponosi odpowiedzialności za skutki jakichkolwiek zmian, które są poza jego kontrolą.

4. Znaki informacyjne na chwytaku podciśnieniowym



Ostrzeżenie – Napięcie elektryczne



**ZAKAZ PRZEBYWANIA
POD CIĘŻAREM**

Zakaz przebywania pod ciężarem



**UWAGA!
NIEBEZPIECZEŃSTWO
ZGNIECENIA NOGI**

Ostrzeżenie – Niebezpieczeństwo
zgniecenia nogi

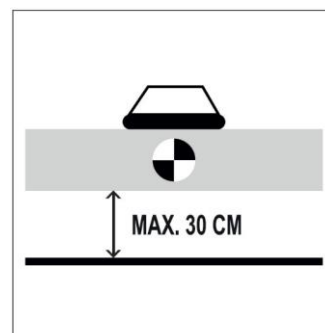


**Stosuj ochrony
osobiste**

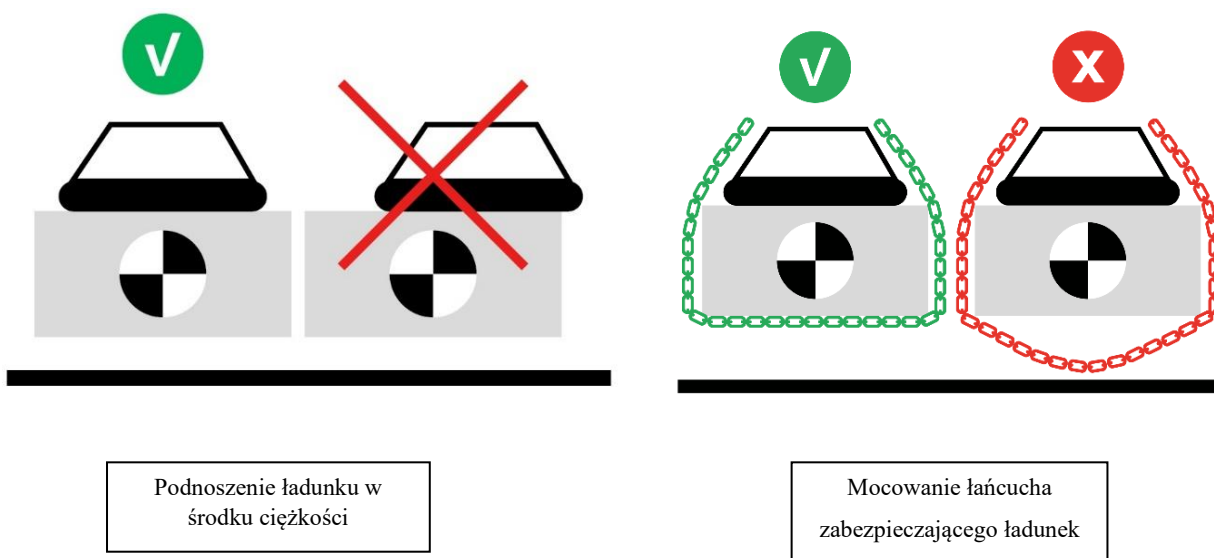
Stosuj ochrony osobiste



Przeczytaj instrukcję obsługi



Maksymalna wysokość
podnoszenia ładunku



5. Opis produktu

5.1. Elementy składowe



1. Chwytnik podciśnieniowy GECO 200.
2. Uchwyt obsługowy.
3. Platforma wózka.
4. Rura ssąca.
5. Koło pompowane z osią sześciokątną.
6. Stopki urządzenia.
7. Moduł podłączenia płyty ssącej.
8. Hak obrotowy.
9. Moduł przeniesienia masy ładunku.

5.2. Elementy obsługowe

W pierwszej kolejności należy zapoznać się z obsługą chwytaka podciśnieniowego GECO 200 (rozdział 5 instrukcji GECO 200), a następnie przejść do niniejszej instrukcji. Uchwyt obsługowy (2) służy do manewrowania wózkiem. Dźwignia zaworu powoduje zwolnienie ładunku.

5.3. Generator podciśnienia

Podciśnienie jest wytwarzane przez elektrycznie sterowany generator podciśnienia (1). Po podłączeniu urządzenia głównego do adaptera ciśnienie przepływa przez płytę ssącą, następnie przez rurę ssącą do generatora.

5.4. Płyty ssące

Płyta ssąca służy do zasysania ładunku. W zależności od obciążenia (geometrii, masy i właściwości powierzchni) należy dobrać odpowiednią płytę ssącą. Należy stosować wyłącznie płyty ssące UP GECO ze względu na pełną kompatybilność.

5.5. Urządzenia zabezpieczające – elementy

Urządzenie GECO 200 posiada elementy zabezpieczające opisane w instrukcji pkt. 5.5. Adapter chwytaka posiada łańcuch zabezpieczający ładunek, który zakończony jest hakiem.

6. Dane techniczne

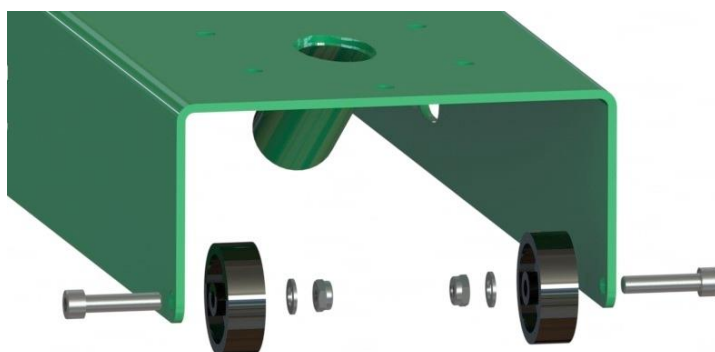
GECO Cart	
Ciężar własny	28 kg
Maksymalna nośność	150 kg
Temperatura pracy	+3°C - +40°C

7. Instalacja i eksploatacja

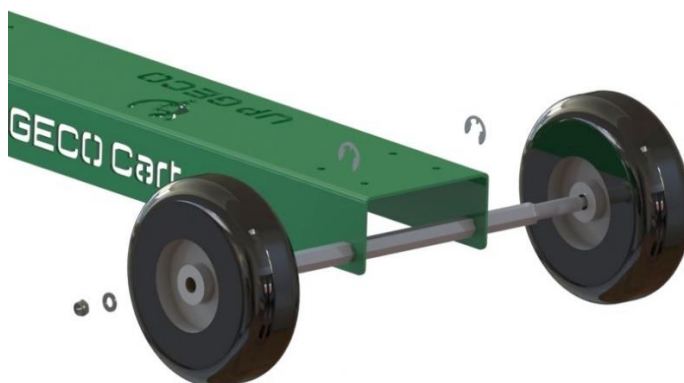
7.1. Montaż adaptera chwytaka podciśnieniowego

Montaż adaptera chwytaka podciśnieniowego odbywa się w kilku krokach, które należy wykonać zgodnie z kolejnością występowania:

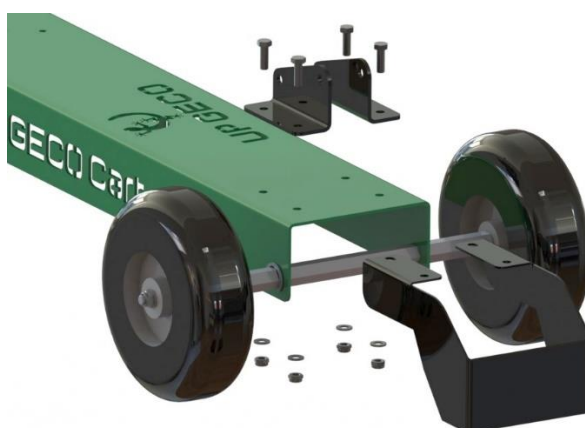
Krok 1. Blachę podstawy należy położyć na płaskim podłożu i przygotować okrągłe stopki razem ze śrubami.



Krok 2. Wsunąć oś sześciokątną w otwory w platformie, zabezpieczyć pierścieniami osadczymi, następnie nałożyć koła i skrócić po obu stronach.



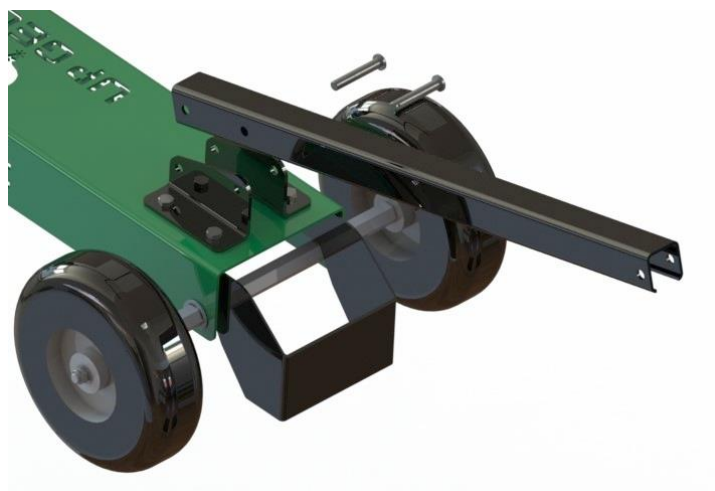
Krok 3. Wsunąć zderzak pomiędzy oś, a platformę, od góry platformy nałożyć uszy i wsunąć śruby, następnie od dołu włożyć podkładki, całość skrócić nakrętkami.



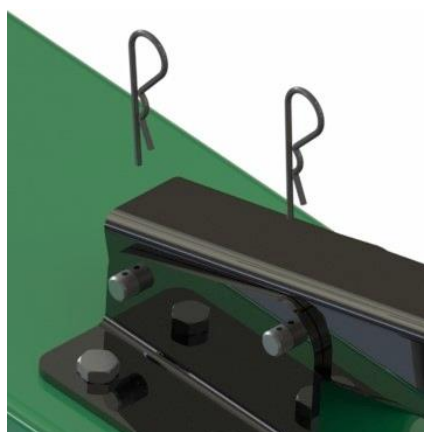
Krok 4. Umieścić urządzenie główne GECO 200 na platformie oraz skręcić śrubami włożonymi od dołu do płyty chwytaka.



Krok 5. Włożyć profil kwadratowy pomiędzy uszy i przełożyć sworznie przez otwory w uszach i profilu.



Krok 6. Sworznie zabezpieczyć zawleczkami.



Krok 7. Włożyć sworzeń przez otwory w profilu i ucho haka, zabezpieczyć zawleczką.



Krok 8. Włożyć sworzeń przez otwór w blasze, zabezpieczyć zawleczką.



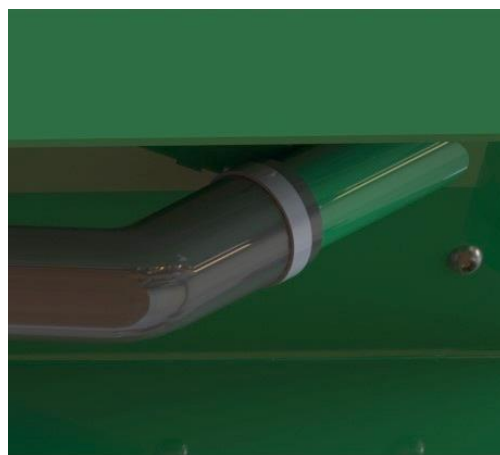
Krok 9. Założyć blachę mocującą na hak opierając o sworzeń.



Krok 10. Dobrać odpowiednią płytę ssącą do przewożonego ładunku, przykręcić ją śrubami do blachy mocującej. Upewnić się, że uszczelka przy blasze jest czysta.



Krok 11. Założyć rurę ssącą na króćce po w platformie oraz w blasze mocującej, następnie zacisnąć je opaskami ślimakowymi. Na końcu rurę spiąć rzepami do profilu kwadratowego jak pokazano na zdjęciach.



Adapter chwytaka podciśnieniowego może być montowany wyłącznie przez osoby do tego przeszkolone przez firmę UP GECO. Niewłaściwy montaż może skutkować poważnymi uszkodzeniami ciała lub śmiercią.

Chwytek podciśnieniowy GECO 200 należy montować lub demontować do adaptera GECO Cart tylko po odłączeniu od źródła zasilania. Należy upewnić się, że chwytek podciśnieniowy i kabel zasilający nie są uszkodzone.

7.2. Uruchomienie chwytaka podciśnieniowego zamontowanego na adapterze

- Sprawdzić połączenia śrubowe mocujące chwytek do adaptera oraz płytę ssącą.
- Sprawdzić czy wąż ssawny jest szczelnie połączony z króćcami.
- Sprawdzić ciśnienie powietrza w oponach.
- Zastosować się do pozostałych zaleceń z pkt. 3.6 z instrukcji chwytaka podciśnieniowego GECO 200.
- Przeprowadzić kilka prób podnoszenia ładunku.

Instalację uznaje się za ukończoną po pomyślnym zakończeniu prób podnoszenia.

7.3. Wymiana płyty ssącej

Płyta ssąca jest elementem zestawu chwytaka podciśnieniowego. Operator jest odpowiedzialny za dobór płyty ssącej w zależności od charakterystyki obciążenia (szczelność, powierzchnia, ciężar). W celu jej wymiany należy wyłączyć urządzenie główne i upewnić się, że w obwodzie podciśnienia nie pozostało zmagazynowane podciśnienie resztkowe. Następnie należy skorzystać z pkt. 7.1.1 Krok 10 niniejszej instrukcji.



Nieoczekiwane włączenie podczas mocowania płyty ssącej niesie ze sobą ryzyko odniesienia obrażeń w wyniku działania podciśnienia.

7.4. Regulacja położenia uchwytów obsługowych

Uchwyty obsługowe (sterujące) chwytaka podciśnieniowego można regulować w zależności od wzrostu operatora. Każdy z uchwytów posiada 7-stopniową regulację wysokości. Czynności jakie należy przeprowadzić w celu regulacji położenia uchwytów obsługowych zostały opisane w pkt. 7.4 instrukcji urządzenia głównego GECO 200.

7.5. Włączenie chwytaka podciśnieniowego

Należy zastosować się od pkt. 7.5 instrukcji chwytaka podciśnieniowego GECO 200.

7.6. Podnoszenie i odkładanie ładunku

W celu bezpiecznego podniesienia ładunku należy:

- Nacisnąć dźwignię zaworu chwytaka podciśnieniowego.
- Ostrożnie umieścić płytę adaptera na podnoszonym ładunku (nad środkiem ciężkości).
- Zwolnić dźwignię zaworu, w tym momencie ładunek jest zassany do płyty ssącej.
- Upewnić się, że płyta ssąca całą swoją powierzchnią przylega do ładunku.

- Przed podniesieniem upewnić się, że ładunek nie przechyla się i nie jest przytwierdzony do gruntu.
- W momencie kiedy manometr wskaże minimalne wymagane podciśnienie (0,25 Bara), należy ostrożnie podnieść ładunek (maksymalnie 30 cm nad podłoże).
- Zamocować łańcuch zabezpieczający ładunek.
- Łańcuch zabezpieczający ładunek musi przylegać do ładunku.



W momencie zapalenia się czerwonej lampki kontrolnej ciśnienia, urządzenie nie osiągnęło wystarczającego podciśnienia. Istnieje ryzyko odłączenia się ładunku.

- Należy natychmiast przerwać pracę.
- Nie należy wtedy podnosić ładunku.



W momencie zapalenia się czerwonej lampki kontrolnej temperatury, temperatura generatora podciśnienia jest zbyt wysoka. Istnieje ryzyko przegrzania się urządzenia.

- Należy natychmiast przerwać pracę.
- Należy odłączyć płytę ssącą od ładunku i przewentylować urządzenie.



Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się, że nawierzchnia jest wolna od pyłu, wilgoci, brudu, oleju, lodu itp. zmniejszających tarcie.



Podczas mocowania łańcucha zabezpieczającego ładunek istnieje ryzyko upadku ładunku. Istnieje ryzyko obrażeń ciała.

Pod ładunkiem nigdy nie mogą znajdować się żadne części ciała, zwierzęta ani przedmioty, które ulegną uszkodzeniu po upuszczeniu ładunku.

Aby bezpiecznie odstawić ładunek należy:

- Ostrożnie zdemontować łańcuch zabezpieczający ładunek, blisko podłoża (maksymalnie 30 cm nad podłożem). Łańcuch odłożyć w bezpieczne miejsce.
- Ostrożnie umieścić chwytak podciśnieniowy wraz z ładunkiem na podłożu.
- Upewnić się, że ładunek nie może się przechylić ani ześlizgnąć.
- Ostrożnie nacisnąć dźwignię zaworu, spowoduje to zwolnienie ładunku.



W momencie naciśnięcia dźwigni zaworu ładunek natychmiast spada. Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.

Dźwignię zaworu pociągnąć dopiero wtedy, gdy ładunek zostanie bezpiecznie odstawiony.



W momencie zaniku zasilania (zielona lampka kontrolna gaśnie) lub awarii generatora, ładunek natychmiast spada. Istnieje ryzyko obrażeń ciała.

Pod ładunkiem nigdy nie mogą znajdować się żadne części ciała, zwierzęta ani przedmioty, które ulegną uszkodzeniu po upuszczeniu ładunku.



Podczas odkładania ładunku istnieje ryzyko jego przechylenia lub poślizgu.

Zanim ładunek zostanie zwolniony należy upewnić się, że ładunek nie może się przechylić ani ześlizgnąć.

8. Przechowywanie

8.1. Przechowywanie chwytaka podciśnieniowego

Jeżeli wózek GECO Cart nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go odpowiednio przechowywać, aby zapobiec przed uszkodzeniami. Powinien znajdować na czystym i równym podłożu, tak aby nie uszkodzić uszczelki. Należy go przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi.

9. Konserwacja

9.1. Harmonogram konserwacji

UP GECO podaje następujące testy oraz przedziały czasowe między tymi testami. Operator jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i przepisów ustawowych, które obowiązują w miejscu użytkowania. Podane przedziały czasowe dotyczą pracy jednozmianowej. W przypadku większych obciążeń, np. przy pracy wielozmianowej, przedziały czasowe muszą być odpowiednio skrócone.

Czynność konserwacyjna	Codziennie	Tygodniowo	Miesięcznie	Co roku
Sprawdzenie stanu węża ssącego.	X			
Sprawdzenie i wyczyszczenie uszczelki mocowania płyt ssących. W przypadku zużycia należy je wymienić.		X		
Sprawdzenie złącz śrubowych		X		
Sprawdzenie stanu łożysk w kołach.			X	
Sprawdzenie elementów nośnych pod kątem zużycia i innych uszkodzeń.				X
Sprawdzenie czytelności znaków informacyjnych. W razie potrzeby należy je wyczyścić.				X
Sprawdzenie czytelności i dostępności instrukcji obsługi.				X

9.2. Kontrola szczelności chwytaka podciśnieniowego

Poniżej przedstawiono czynności jakie należy wykonać w celu sprawdzenia szczelności układu po podłączeniu urządzenia głównego do adaptera:

- Umieścić płytę ssącą na ładunku o gładkiej i zwartej powierzchni.
- Włączyć generator podciśnienia.
- Zassać ładunek.

Jeżeli wymagane podciśnienie (0,25 Bara) nie zostało osiągnięte, należy przeprowadzić następujące czynności:

- Zastosować instrukcje z pkt. 9.2, 9.3 instrukcji chwytaka podciśnieniowego.
- Sprawdzić stan uszczelki mocowania płyty ssącej, w razie potrzeby należy ją oczyścić lub wymienić.
- Sprawdzić czy rura ssąca jest szczelnie nałożona na króćce i skręcona opaskami
- Sprawdzić wszystkie połączenia śrubowe.

9.3. Czyszczenie uszczelki mocowania płyt ssących oraz rur

Chwytek podciśnieniowy należy czyścić tylko przy pomocy aktywnego detergentu zawierającego środki powierzchniowo czynne (pH - neutralne).



Do czyszczenia zabrania się używać agresywnych środków czyszczących lub innych środków chemicznych, które mogą spowodować uszkodzenie przewodów podciśnieniowych i płyt ssących. Nie należy stosować narzędzi czyszczących o ostrych krawędziach (szczotek drucianych, papieru ściernego itp.).

Płyty ssące i uszczelki należy czyścić co najmniej raz w tygodniu przy użyciu miękkiej szczotki i aktywnego środka czyszczącego o neutralnym pH. Można zastosować czyszczenie mechaniczne (z użyciem miękkiej szczotki) lub czyszczenie ultradźwiękowe. Pozostawić do całkowitego wyschnięcia w temperaturze pokojowej. Zużyte lub uszkodzone płyty ssące należy niezwłocznie wymienić na nowe.

10. Rozwiązywanie problemów

Jeżeli występuje problem z podniesieniem ładunku, stosować się do tabeli z pkt. 10 instrukcji chwytaka podciśnieniowego GECO 200 oraz poniższej tabeli:

Usterka	Przyczyna	Wskazówka naprawy
Generator podciśnienia działa, ale ładunek nie jest zasysany.	Ładunek nie przylega całkowicie do płyty ssącej. Zasysane jest wyciekające powietrze.	Ułożyć chwytek podciśnieniowy w taki sposób, aby płyta ssąca całą swoją powierzchnią przylegała do ładunku.
Minimalna wartość podciśnienia 0,25	Transportowany ładunek jest porowaty lub ma pęknięcia i wgłębienia.	Za pomocą tego chwytaka podciśnieniowego nie jest możliwe przeniesienie tego typu ładunku.

Bara nie została osiągnięta.	Krawędź uszczelniająca płyty ssącej jest uszkodzona.	Wymienić płytę ssącą.
	Praca na wysokości powyżej 1600 m n.p.m.	Stosować się do maksymalnej wysokości.
Manewrowanie wózkiem jest utrudnione	Uszkodzone łożysko w kole/kołach.	Wymienić koło.
Dźwięki podczas manewrowania wózkiem	Ruszająca się na boki oś.	Sprawdzić czy pierścienie osadcze są poprawnie założone.
	Uszkodzone łożysko/łożyska w kole/kołach.	Wymienić koło.
	Poluzowane połączenia śrubowe.	Dokręcić śruby mocujące, poprawić sworznie i zawlecзки.
	Zużycie energii jest zbyt duże.	Sprawdzić poprawność działania silnika. Wyczyścić sito filtracyjne.



Ryzyko odniesienia obrażeń w wyniku niewłaściwej konserwacji lub rozwiązywania problemów.

Po każdej naprawie lub konserwacji należy sprawdzić poprawne działanie produktu, przede wszystkim urządzeń zabezpieczających.

11. Likwidacja i recykling

11.1. Bezpieczeństwo i ochrona

Adapter chwytaka podciśnieniowego może zostać wyłączony z eksploatacji i przygotowany do utylizacji wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

11.2. Wyłączenie adaptera chwytaka podciśnieniowego z eksploatacji

- Odstawić wózek w bezpieczne miejsce.
- W sytuacji uszkodzenia wózka należy go wyraźnie oznaczyć.
- Zdemontować chwytak podciśnieniowy oraz płytę ssącą z wózka.

11.3. Utylizacja adaptera chwytaka podciśnieniowego

- Wyłączyć adapter chwytaka podciśnieniowego z eksploatacji.
- Zdemontować wszystkie części i je zutylizować według instrukcji (kroki od 11-1)

W celu prawidłowego procesu utylizacji należy skontaktować się z firmą zajmującą się utylizacją towarów technicznych. Należy zwrócić uwagę na przestrzeganie obowiązujących przepisów dotyczących utylizacji i ochrony środowiska.

W razie potrzeby UP GECCO pomoże Ci w odnalezieniu odpowiedniej firmy zajmującej się utylizacją.



Deklaracja zgodności WE

Nazwa firmy: UP GECO Andrzej Kawalec

Adres: Górników Staszicowskich 57/1, 25-808 Kielce

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt:

Nazwa produktu: ADAPTER CHWYTAKA PODCIŚNIENIOWEGO

Model produktu: GECO Cart

do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia:

Wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywy maszynowej 2006/42/WE z dnia 17.05.2006

Zastosowano następujące normy zharmonizowane:

- PN-EN ISO 12100 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
- PN-EN ISO 60204-1 Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 13155:2021-05 Dźwignice – Bezpieczeństwo – Zdemowalne urządzenia chwytające

Siedziba przechowywania dokumentacji technicznej:

UP GECO Andrzej Kawalec, Górników Staszicowskich 57/1, 25-808 Kielce



Kielce, 2024

(podpis i pieczęć)