

UCHWYT PODCIŚNIENIOWY

Przeznaczenie

Uchwyty podciśnieniowe służą do podnoszenia, przenoszenia i trzymania przedmiotów o płaskich, gazoszczelnych powierzchniach. Inne zastosowania są zabronione.



PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA



Uchwyty podciśnieniowe są narzędziami ręcznymi i nie wolno ich używać w połączeniu z żurawiem lub innymi urządzeniami dźwigowymi.

Chociaż dołożono wszelkich starań, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo przy korzystaniu z uchwytu podciśnieniowego, nieuzasadnione lub niewłaściwe użycie może uszkodzić uchwyt i / lub spowodować niebezpieczną sytuację (np. nieoczekiwane uwolnienie ładunku), zagrażając w ten sposób użytkownikowi lub innym osobom. Należy przestrzegać następujących zasad, aby zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa podczas użytkowania uchwytu podciśnieniowego.

- Nigdy nie używać uchwytu podciśnieniowego jako podpory dla osób.
- Użytkownik może korzystać z uchwytu podciśnieniowego tylko wtedy, gdy posiada doświadczenie w jego obsłudze lub jest pod nadzorem osoby, która ma doświadczenie w używaniu tego narzędzia.
- Uchwyty podciśnieniowe są dostępne w różnych wersjach o różnej nośności. Podane wartości dotyczą nowego uchwytu podciśnieniowego oraz czystych, suchych i płaskich tafli szklanych (szkło typu float) przy temperaturze otoczenia na poziomie 20 °C i ciśnieniu otoczenia 1013 mbar po wytworzeniu najwyższego możliwego podciśnienia.
- Należy pamiętać, że ciśnienie powietrza spada wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza, co przekłada się na zmniejszenie nośności uchwytu.
- W przypadku zimna, wilgoci lub zabrudzeń, zwłaszcza gdy ssawka jest zaniedbana lub uszkodzona, lub podczas podnoszenia lub przenoszenia materiałów innych niż płaskie szkło (np. szkło strukturalne, tworzywo sztuczne, kamień, metal itd.), siła przytrzymująca jest znacząco zredukowana aż do całkowitej utraty siły przytrzymującej.
- W każdym przypadku należy zweryfikować, czy uchwyt nadaje się do zaplanowanego zadania. W razie konieczności należy dodatkowo zabezpieczyć przedmioty, które mają być podniesione bądź przeniesione.
- Przestrzegać wskazówek podanych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Uchwyty podciśnieniowe nie powinny być narażone na działanie wysokich temperatur (takich jak otwarty ogień, długotrwałe bezpośrednie promieniowanie słoneczne) przez dłuższy czas. Należy unikać utrzymujących się przez dłuższy czas temperatur powyżej 80 °C.

1. OPIS DZIAŁANIA

Wytworzone podciśnienie oddziałuje z dużą siłą na powierzchnię zasysanego przedmiotu. Siła ta może dalej wzrastać podczas użytkowania. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że nie spowoduje to żadnych uszkodzeń (np. pęknięcia szkła przy cienkiej tafli lub wygięcia się cienkich arkuszy blachy). Należy również upewnienie się, że zasysana powierzchnia jest w

stanie przejąć siły przekazane poprzez ssawkę (np. podnoszenie za obudowę, utrzymywanie urządzeń). W uchwytach podciśnieniowych wyposażonych w dźwignię przechylną podciśnienie generowane jest poprzez przełożenie tejże dźwigni, a w przypadku uchwytów z ręczną pompką poprzez odessanie powietrza za pomocą pompki.

Uwagi

Ssawki wykonane są z naturalnego kauczuku o dużej przyczepności. Po pierwszym i po bardzo długim zastosowaniu na przenoszonym przedmiocie może pozostać ciemny pierścień. Zwykle można go łatwo usunąć za pomocą spirytusu. Najpierw należy jednak przeprowadzić próbne czyszczenie w niewidocznym miejscu, aby sprawdzić oddziaływanie spirytusu na powierzchnię przedmiotu.

2. OBSŁUGA

Przed każdym użyciem upewnienie się co do prawidłowego działania uchwytu podciśnieniowego. Zwrócić szczególną uwagę na gumową przysawkę: **nie może być** ona ani uszkodzona ani pęknięta.

Przed każdym użyciem sprawdzić gumową przysawkę pod kątem możliwych ograniczeń funkcjonalności spowodowanych **obniżoną elastycznością**, np. z powodu **starzenia się materiału, zużycia, niewłaściwej konserwacji lub sposobu przechowywania**. Należy niezwłocznie wymienić uszkodzone gumowe przysawki lub przysawki o ograniczonej sile trzymania.

Zasysane powierzchnie oraz przysawki gumowe muszą być czyste, suche i odtłuszczone. Na nierównych, szorstkich i porowatych powierzchniach siła przytrzymująca jest znacząco zredukowana aż do całkowitej utraty siły przytrzymującej. Zabrudzenia mogą uszkodzić podłoże, gumowe przysawki i ewentualnie mechanizm pompujący.

3. ZASYSANIE

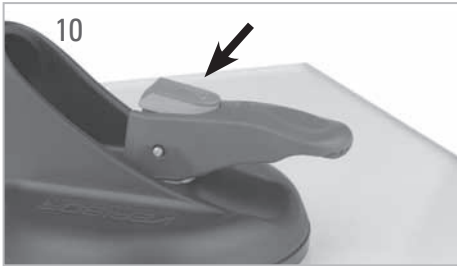
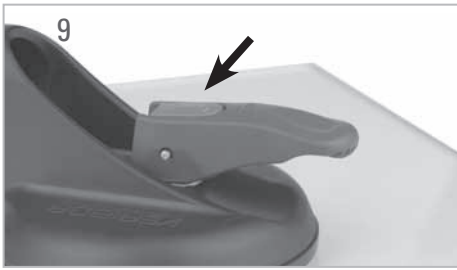
- Docisnąć uchwyt podciśnieniowy mocno do powierzchni, na której ma być zamocowany. Gumowe przysawki muszą być rozprężone i płasko przylegać.

Uchwyt podciśnieniowy z dźwignią przechylną



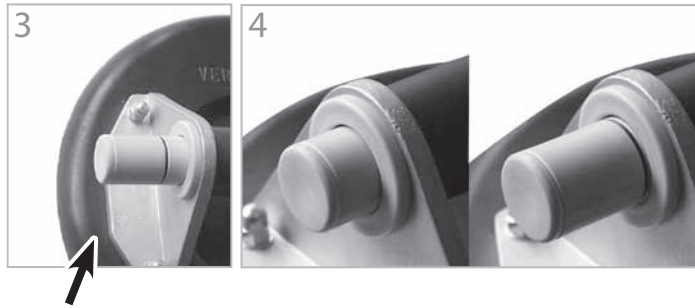
- Wygenerować podciśnienie poprzez przełożenie dźwigni przechylnej (1) lub złożenie uchwytu dwuczęściowego (2). **Opór podczas wytwarzania próżni musi być wyraźnie wyczuwalny**. Wystarczy docisnąć uchwyt podciśnieniowy do płaskiej, gazoszczelnej powierzchni, przełożyć dźwignię przechylną ze wskaźnikiem próżni i gotowe.

W przypadku uchwytów podciśnieniowych z dźwignią przechylną wyposażoną we wskaźnik próżni podciśnienie jest stale sprawdzane. Jeśli wskaźnik ostrzegawczy w dźwigni przechylnej jest opuszczony (9), osiągnięta została wymagana siła przytrzymująca, a uchwyt podciśnieniowy jest gotowy do podniesienia ciężaru zgodnie z dedykowaną nośnością. Jeśli wskaźnik ostrzegawczy jest podniesiony i widoczna jest czerwona krawędź (10), uchwyt podciśnieniowy musi zostać zdjęty z podłoża i procedura mocowania musi zostać powtórzona.

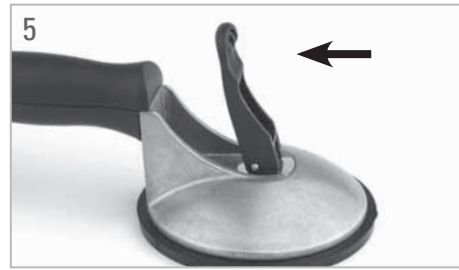


Uchwyt podciśnieniowy z pompką ręczną

Wygenerować podciśnienie poprzez odessanie powietrza za pomocą pompki (3). Zwrócić uwagę na łatwość poruszania się.



- Jeśli nie odnotowano zatrzymania tłoczka pompy lub na manometrze nie zostało ukazane odpowiednie podciśnienie, należy sprawdzić działanie uchwytu na płaskiej, czystej i odtłuszczonej tafli szklanej. Jeśli działanie uchwytu podciśnieniowego jest prawidłowe na powierzchni testowej, oznacza to, że powierzchnia przedmiotu, do którego mocowany był uchwyt jest nieodpowiednia.



- Zdjąć uchwyt podciśnieniowy z powierzchni, na której był zamocowany. Jeśli przysawka „przyklei się” do podłoża, należy podnieść jej brzeg palcem, aby umożliwić dostanie się powietrza pod spód. Takie „przyklejanie się” zdarza się od czasu do czasu przy nowych przysawkach gumowych i nie ma wpływu na działanie uchwytu.

6. KONSERWACJA I PIELĘGNACJA

Używać wyłącznie oryginalnych części.

Należy dbać o to, by uchwyt podciśnieniowy, a zwłaszcza gumowa przysawka była czysta i wolna od olejów, tłuszczów i kurzu.

Nie wystawiać przysawki gumowej na długotrwałe działanie promieniowania słonecznego, gdyż spowoduje to szybszą utratę elastyczności.

W przypadku problemów z urządzeniem należy skontaktować się z wynajmującym! Produkt musi być zwrócony czysty i nieuszkodzony.

4. PODNOSZENIE, PRZENOSZENIE, TRZYMANIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała!

- Obciążenie nie może przekraczać dopuszczalnej nośności.
- Niedozwolone jest przenoszenie ładunków za pomocą uchwytu nad innymi ludźmi.
- Podczas przenoszenia ładunku należy unikać bocznego nacisku na przysawkę.
- Upewnić się, że elementy ostrzegawcze pozostają widoczne podczas przenoszenia i nie są w żaden sposób zablokowane.
- W sytuacji malejącego podciśnienia ładunek należy natychmiast odstawić i ponownie zamocować uchwyt.
- Podczas przenoszenia nie wolno nigdy używać urządzeń odblokowujących.

Uchwyt podciśnieniowy może być używany wyłącznie do trwałego krótki czas podnoszenia, przenoszenia lub trzymania przedmiotów.

W przypadku dłuższego czasu montażu należy regularnie sprawdzać i upewniać się, że mocowanie uchwytu jest stabilne. W razie wątpliwości co do siły trzymania uchwytu należy zamocować go ponownie.

5. ZDEJMOWANIE

Uwaga!

Nigdy nie należy używać szpiczastych lub ostrych przedmiotów (takich jak śrubokręty) do odrywania przysawki. Spowoduje to uszkodzenie przysawki i jej niezdolność do dalszego użycia.

- Upewnić się, że podniesiony ładunek lub zamocowany przedmiot jest dobrze zabezpieczony.
- Zwolnić dźwignię przechylną (5) lub użyć mechanizmu zwalnającego podciśnienie (6).

Przysawka gumowa odzyskuje swój pierwotny płaski kształt.