

Instrukcja obsługi

Zagęszczarka

AP

2560e



Typ

AP

Dokument

5100049441

Wydanie

03.2019

Wersja

02

Język

pl

Copyright © 2019 Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Printed in Germany

Wszelkie prawa zastrzeżone, w szczególności obowiązujące na całym świecie prawa autorskie, prawo do powielania oraz prawo do rozpowszechniania.

Niniejszy dokument może być wykorzystywany przez odbiorcę wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Nie można go w żaden sposób rozpowszechniać w całości lub w części ani tłumaczyć na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody.

Powielanie lub tłumaczenie, nawet we fragmentach, tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG.

Każde naruszenie przepisów prawa, w szczególności ochrony praw autorskich będzie ścigane na drodze cywilnej i karnej.

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG nieustannie pracuje nad ulepszeniem swoich produktów wraz z postępem technicznym. Dlatego zastrzegamy sobie prawo zmian ilustracji i opisów w niniejszej dokumentacji bez możliwości dochodzenia na tej podstawie roszczeń o wprowadzanie modyfikacji w już dostarczonych maszynach.

Prawo do pomyłek zastrzeżone.

Maszyna na okładce może posiadać wyposażenie dodatkowe (opcjonalne).



Producent

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Wackerstraße 6

D-85084 Reichertshofen

www.wackerneuson.com

Tel.: +4984533403200

E-Mail: service-LE@wackerneuson.com

Instrukcja obsługi – oryginał

1	Wstęp	5
2	Wprowadzenie	6
2.1	Korzystanie z instrukcji	6
2.2	Miejsce przechowywania instrukcji	6
2.3	Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom	6
2.4	Dodatkowe informacje	6
2.5	Grupa docelowa	6
2.6	Wyjaśnienie symboli	6
2.7	Wacker Neuson Osoba kontaktowa	7
2.8	Ograniczenie odpowiedzialności	7
2.9	Oznaczenie maszyny	7
3	Bezpieczeństwo	8
3.1	Zasada	8
3.2	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	8
3.3	Zmiany konstrukcyjne	8
3.4	Odpowiedzialność użytkownika	9
3.5	Obowiązki użytkownika	9
3.6	Kwalifikacje personelu	9
3.7	Ryzyko szczątkowe	9
3.8	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	10
3.9	Specyficzne wskazówki bezpieczeństwa – zagęszczarki	11
3.10	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – materiały eksploatacyjne	12
3.11	Konserwacja	12
3.12	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – akumulator (akcesoria)	12
3.13	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – ładowarka (akcesoria)	13
3.14	Osobiste wyposażenie ochronne	14
3.15	Zachowanie w sytuacjach niebezpiecznych	15
4	Naklejka bezpieczeństwa i informacyjna	16
5	Budowa i działanie	17
5.1	Zakres dostawy	17
5.2	Zastosowanie	17
5.3	Krótki opis	17
6	Komponenty i elementy sterujące	18
6.1	Komponenty	18
6.2	Elementy sterujące	18
6.3	Komponenty i elementy sterujące – akumulator (opcjonalny)	19
6.4	Komponenty i elementy sterujące – ładowarka (opcjonalna)	19
7	Transport	20
7.1	Załadunek i transport maszyny	20
7.2	Pakowanie i transport akumulatora	21
7.3	Transport ładowarki	21
8	Przechowywanie	21
8.1	Składowanie specjalne – akumulator	21
9	Obsługa i eksploatacja	22
9.1	Przed uruchomieniem	22
9.2	Informacje o obsłudze	23
9.3	Uruchamianie maszyny	24
9.4	Obsługa	24
9.5	Wyłączanie maszyny	25
9.6	Po obsłudze	25



10	Konserwacja	27
10.1	Harmonogram konserwacji	27
10.2	Prace konserwacyjne.....	27
11	Usuwanie usterek,	30
11.1	Tabela awarii – akumulator.....	30
11.2	Tabela usterek	30
12	Utylizacja	32
12.1	Usuwanie zużytych akumulatorów.....	32
13	Utylizacja	33
13.1	Utylizacja zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego	33
14	Akcesoria	34
15	Dane techniczne	35
15.1	Dane dotyczące hałasu i wibracji.....	35
15.2	Zagęszczarka	36
15.3	Akumulator.....	37
15.4	Ładowarka	37
	Deklaracja zgodności WE	39

1 Wstęp

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje i procedury dotyczące bezpiecznej, prawidłowej i ekonomicznej eksploatacji tej maszyny Wacker Neuson. Staranne przeczytanie, zrozumienie i jej przestrzeganie pomaga uniknąć zagrożeń, obniżyć koszty napraw oraz skrócić przestoje, a tym samym zwiększyć dostępność oraz żywotność maszyny.

Niniejsza instrukcja obsługi nie stanowi instrukcji kompleksowych prac serwisowych i naprawczych. Prace takie muszą zostać przeprowadzone przez zespół serwisowy Wacker Neuson lub upoważnionych specjalistów. Maszynę Wacker Neuson należy obsługiwać i konserwować zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. Niewłaściwe użytkowanie lub konserwacja niezgodna z instrukcją mogą powodować zagrożenie. Dlatego instrukcja obsługi musi być zawsze dostępna w miejscu pracy maszyny.

Uszkodzone części maszyny należy bezzwłocznie wymienić!

W przypadku pytań dotyczących eksploatacji i konserwacji w każdej chwili do dyspozycji są osoby upoważnione do kontaktu Wacker Neuson.



2 Wprowadzenie

2.1 Korzystanie z instrukcji

Niniejszą instrukcję należy traktować jako część maszyny i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu podczas całego okresu żywotności maszyny. Instrukcję należy przekazać każdemu kolejnymi właścicielowi lub użytkownikowi niniejszej maszyny.

2.2 Miejsce przechowywania instrukcji

Niniejsza instrukcja stanowi część maszyny i należy przechowywać ją w bezpośrednim sąsiedztwie maszyny, aby w każdej chwili była dostępna dla personelu.

W przypadku zgubienia instrukcji lub jeśli potrzebny jest drugi egzemplarz instrukcji, dostępne są dwie możliwości:

- Pobranie instrukcji z Internetu - www.wackerneuson.com
- Nawiązanie kontaktu z osobą kontaktową Wacker Neuson.

2.3 Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom

Poza informacjami i wskazówkami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji obowiązują lokalne przepisy w zakresie zapobiegania wypadkom oraz krajowe przepisy BHP.

2.4 Dodatkowe informacje

Niniejsza instrukcja obowiązuje dla różnych rodzajów maszyn z jednej serii produktu. Z tego powodu niektóre rysunki mogą różnić się od wyglądu zakupionej maszyny. Poza tym w instrukcji mogą być opisane komponenty zależne od wersji, które nie są zawarte w zakresie dostawy.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji bazują na maszynach, które zostały wyprodukowane do momentu przedłożenia instrukcji do druku. Wacker Neuson zastrzega sobie prawo do zmian niniejszych informacji bez uprzedzenia.

Należy zapewnić bezzwłoczne zawarcie w niniejszej instrukcji ewentualnych zmian lub uzupełnień wprowadzanych przez producenta.

2.5 Grupa docelowa

Osoby pracujące przy niniejszej maszynie muszą regularnie odbywać szkolenia w zakresie zagrożeń związanych z obsługą maszyny.

Niniejsza instrukcja skierowana jest do następujących osób:

Personel obsługi:

Osoby te skierowane są do pracy przy maszynie i informowane są o ewentualnych zagrożeniach w przypadku niewłaściwego zachowania.

Specjaliści:

Osoby te posiadają wykształcenie specjalistyczne oraz dodatkową wiedzę i doświadczenie. Są w stanie ocenić przydzielone im zadania i rozpoznać ewentualne zagrożenia.

2.6 Wyjaśnienie symboli

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera szczególnie wyróżnione wskazówki bezpieczeństwa następujących kategorii: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**, **OSTRZEŻENIE**, **PRZESTROGA** i **WSKAZÓWKA**.

Przed wszystkimi pracami przy niniejszej maszynie i z niniejszą maszyną należy przeczytać i zrozumieć wskazówki oraz wskazówki bezpieczeństwa. Wszystkie wskazówki i wskazówki bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji obsługi należy przekazać także personelowi zajmującemu się konserwacją, serwisowaniem i transportem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

To połączenie symbolu i hasła ostrzegawczego wskazuje na niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, spowoduje poważne obrażenia lub śmierć.



OSTRZEŻENIE

To połączenie symbolu i hasła ostrzegawczego wskazuje na niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

**PRZESTROGA**

To połączenie symbolu i hasła ostrzegawczego wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować lekkie obrażenia i uszkodzenia maszyny.

WSKAZÓWKA

Informacje dodatkowe.

2.7 Wacker Neuson Osoba kontaktowa

Osoba kontaktowa Wacker Neuson to w zależności od kraju serwis Wacker Neuson, spółka zależna Wacker Neuson lub dystrybutor Wacker Neuson.

W Internecie na stronie www.wackerneuson.com.

2.8 Ograniczenie odpowiedzialności

W przypadku następujących naruszeń Wacker Neuson nie ponosi odpowiedzialność za szkody mienia i osób:

- nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji,
- zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem,
- angażowanie niewykwalifikowanego personelu,
- stosowanie niedopuszczalnych części zamiennych i akcesoriów,
- niewłaściwa obsługa,
- wszelkie strukturalne modyfikacje,
- nieprzestrzeganie „Ogólnych Warunków Handlowych”(OWH).

2.9 Oznaczenie maszyny**Dane tabliczki znamionowej**

Tabliczka znamionowa zawiera dane jednoznacznie identyfikujące maszynę. Dane te wymagane są w przypadku zamawiania części zamiennych i dodatkowych pytań dotyczących problemów technicznych.

- Wpisać dane z maszyny do następującej tabeli:

Nazwa	Dane
Grupa i typ	
Rok budowy	
Nr maszyny	
Nr wersji	
Nr artykułu	



3 Bezpieczeństwo

NOTYFIKACJA

Należy przeczytać wszystkie wskazówki i wskazówki bezpieczeństwa oraz przestrzegać ich. Brak przestrzegania niniejszych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia, a także szkody maszyny i/lub szkody innych obiektów. Należy zachować wskazówki i wskazówki bezpieczeństwa do przyszłego zastosowania.

Wskazówki i wskazówki bezpieczeństwa w niniejszym rozdziale obowiązują dla wszystkich typów maszyny opisanych w niniejszej instrukcji.

Akumulator został zakwalifikowany zgodnie z międzynarodowym prawem transportowym jako akumulator litowo-jonowy. Akumulatory litowo-jonowe są towarami niebezpiecznymi i należą do 9 kategorii towarów niebezpiecznych, *Różne materiały i przedmioty niebezpieczne*.

Następujące informacje powinny pomóc wywiązać się z odpowiednich zobowiązań. Oprócz wymienionych tutaj przepisów mogą istnieć także inne przepisy krajowe, a także wyjątki na podstawie krajowego przyjęcia umów wielostronnych. Ich także należy przestrzegać:

Krótki opis obowiązków zgodnie z prawem o towarach niebezpiecznych w niniejszej instrukcji nie zwalnia z własnego obowiązku zachowania staranności oraz przestrzegania przepisów zgodnie z oryginalnymi tekstami legislacyjnymi.

3.1 Zasada

Najnowsza technologia

Niniejsza maszyna została wykonana według najnowszej technologii i przyjętych przepisów bezpieczeństwa technicznego. Mimo to w przypadku zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem może powstać zagrożenie dla życia i zdrowia użytkowników lub osób trzecich lub może dojść do uszkodzeń maszyny i innych przedmiotów.

3.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Maszyna przeznaczona jest do zagęszczania podłoża:

- zagęszczanie mieszanych i gruboziarnistych gruntów.
- zagęszczanie asfaltu,
- zagęszczanie kostki brukowej.

Maszynę można łączyć wyłącznie z dopuszczalnymi komponentami.

Maszynę można obsługiwać wyłącznie z dopuszczalnymi akumulatorami i akcesoriami marki Wacker Neuson.

Niewłaściwe zastosowanie stanowi w szczególności:

- zagęszczanie mocno wiążącego podłoża,
- zagęszczanie zamrożonych gruntów,
- zagęszczanie twardego podłoża, którego nie da się zagęścić,
- zagęszczanie podłoża, które nie jest nośne.
- podłączanie niedopuszczalnych komponentów,
- obsługiwanie maszyny poza danymi dotyczącymi wydajności,
- obsługa niezgodna ze wskazówkami bezpieczeństwa i wskazówkami umieszczonymi na maszynie i w instrukcji obsługi.

Do zastosowania zgodnego z przeznaczeniem należy także przestrzeganie wszystkich wskazówek i wskazówek bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji oraz przestrzeganie wymaganych wskazówek dotyczących konserwacji i pielęgnacji.

Jakiegolwiek inne zastosowanie wykraczające poza ten zakres jest zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem. Za szkody powstałe z tej przyczyny producent nie ponosi odpowiedzialności i w takim przypadku nie obowiązuje gwarancja producenta. Ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik.

3.3 Zmiany konstrukcyjne

Nie można wprowadzać zmian konstrukcyjnych bez pisemnego zezwolenia producenta.

Niezatwierdzone zmiany konstrukcyjne niniejszej maszyny mogą spowodować powstanie zagrożeń dla operatorów i/lub osób trzecich oraz uszkodzenia maszyny.

W przypadku niezatwierdzonych zmian konstrukcyjnych producent również nie ponosi odpowiedzialności i nie obowiązuje gwarancja producenta.

Do zmian konstrukcyjnych należą przede wszystkim:

- Otwieranie maszyny i trwałe usuwanie komponentów.
- Montaż części zamiennych, które nie pochodzą od firmy Wacker Neuson lub nie są równoważne częściom oryginalnym pod względem jakości i konstrukcji.
- Montaż akcesoriów dowolnego rodzaju, które nie pochodzą od marki Wacker Neuson.

Części zamienne lub akcesoria pochodzące z firmy Wacker Neuson można bez wahania wbudować lub wmontować do maszyny, w Internecie na stronie www.wackerneuson.com.

3.4 Odpowiedzialność użytkownika

Użytkownikiem jest osoba, która obsługuje samodzielnie niniejszą maszynę w celach komercyjnych lub handlowych lub przekazuje maszynę osobom trzecim do użytku/zastosowania oraz podczas obsługi ponosi odpowiedzialność prawną za ochronę personelu lub osób trzecich.

Użytkownik musi w każdej chwili udostępnić personelowi instrukcję i upewnić się, że operator przeczytał i zrozumiał niniejszą instrukcję.

Wszystkie osoby, który zakres pracy obejmuje transport akumulatora, należy przed rozpoczęciem tej czynności poinstruować w zakresie wymagań dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych.

3.5 Obowiązki użytkownika

- Znajomość i stosowanie obowiązujących przepisów BHP.
- W ramach oceny ryzyka informowanie o zagrożeniach, które wynikają z warunków pracy w miejscu zastosowania.
- Sporządzenie instrukcji eksploatacji do obsługi niniejszej maszyny.
- Regularne sprawdzanie, czy instrukcje eksploatacji odpowiadają aktualnej wersji przepisów.
- Jednoznaczne uregulowanie i ustalenie odpowiedzialności za instalację, obsługę, usuwanie usterek, konserwację i czyszczenie.
- Regularne szkolenie personelu i informowanie o ewentualnych zagrożeniach.
- Powtarzać szkolenie w regularnych okresach.
- Zachować dokumentację otrzymanego szkolenia i udostępnić odpowiednim władzom na żądanie.
- Udostępnienie personelowi koniecznego wyposażenia ochronnego.

3.6 Kwalifikacje personelu

Niniejszą maszynę może uruchamiać i obsługiwać wyłącznie wykwalifikowany personel.

Akumulator mogą przewozić wyłącznie specjalnie wykształcony lub poinstruowany personel.

W przypadku niewłaściwego zastosowania lub obsługi przez niewykwalifikowany personel istnieje zagrożenie zdrowia operatorów i/lub osób trzecich oraz uszkodzenia lub całkowitej awarii maszyny.

Ponadto operator musi spełnić następujące wymagania:

- Odpowiednia kondycja fizyczna i psychiczna.
- Brak wpływu narkotyków, alkoholu lub lekarstw na szybkość reakcji.
- Znajomość wskazówek bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji.
- Znajomość zastosowania niniejszej maszyny zgodnie z przeznaczeniem.
- Szkolenie dotyczące samodzielnej obsługi maszyny.

3.7 Ryzyko szczątkowe

Ryzykiem szczątkowym są przede wszystkim zagrożenia przy pracy z maszynami, których nie można uniknąć mimo konstrukcji zgodnej z wymogami bezpieczeństwa.

Tego ryzyka szczątkowego nie można rozpoznać i może być ono źródłem potencjalnego obrażenia lub zagrożenia zdrowia.

Jeśli wystąpi nieprzewidywalne ryzyko szczątkowe, należy bezzwłocznie przerwać obsługę maszyny i poinformować odpowiedzialnego przełożonego. Przełożony podejmie dalsze decyzje i zleci wszystkie konieczne działania do usunięcia powstałego niebezpieczeństwa.

W razie potrzeby należy poinformować producenta maszyny.



3.8 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

Wskazówki bezpieczeństwa w niniejszym rozdziale zawierają „Ogólne wskazówki bezpieczeństwa”, które należy wymienić w instrukcji obsługi zgodnie z obowiązującymi normami. Mogą tu znajdować się wskazówki, które nie są istotne dla niniejszej maszyny.

3.8.1 Miejsce pracy

- Utrzymywać miejsce pracy w czystości. Bałagan lub nieoświetlone obszary pracy mogą doprowadzić do wypadków.
- Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z miejscem pracy, np. nośnością podłoża lub przeszkodami w otoczeniu.
- Zabezpieczyć miejsce pracy przed publicznym ruchem drogowym.
- Konieczność zabezpieczenia ścian i sufitów, np. w wykopach.
- Obsługa niniejszej maszyny w środowisku zagrożonym wybuchem jest zabroniona.
- Podczas pracy za pomocą niniejszej maszyny dzieci i inne osoby powinny znajdować się z dala od maszyny. Brak uwagi grozi utratą kontroli nad maszyną.
- Zawsze zabezpieczać maszynę przed przewróceniem, stoczeniem, osunięciem i spadnięciem. Niebezpieczeństwo obrażeń!

3.8.2 Serwis

- Maszynę mogą naprawiać lub serwisować wyłącznie wykwalifikowani specjaliści.
- Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne i akcesoria. W ten sposób utrzymane jest bezpieczeństwo pracy maszyny.

Połączenia śrubowe

Wszystkie połączenia śrubowe muszą być zgodne z podanymi specyfikacjami i mocno dokręcone. Przestrzegać momentów dokręcenia!

Śruby i nakrętki nie mogą być uszkodzone, wygięte ani zdeformowane.

W szczególności należy pamiętać:

- Po odkręceniu nie wolno ponownie używać nakrętek samozabezpieczających i śrub z mikrokapsułkami. Następuje bowiem utrata działania zabezpieczającego.
- Połączenia śrubowe z zabezpieczeniem klejem zabezpieczającym/klejem płynnym (np. Loctite) należy po odkręceniu wyczyścić i nanieść na nie nowy klej.

NOTYFIKACJA

Należy przestrzegać wskazówek producenta kleju płynnego.

3.8.3 Bezpieczeństwo osób

- Praca pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw może prowadzić do poważnych obrażeń.
- Podczas wszystkich prac należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Odpowiednie wyposażenie ochronne znacznie zmniejsza ryzyko obrażeń.
- Usunąć narzędzia przed uruchomieniem maszyny. Narzędzia znajdujące się na obrotowych częściach maszyny mogą zostać wyrzucone i spowodować ciężkie obrażenia.
- Zawsze zwracać uwagę na bezpieczną pozycję.
- W przypadku dłuższego stosowania niniejszej maszyny nie można całkowicie wykluczyć długotrwałych szkód spowodowanych wibracjami. Informacje o narażeniu na wibracje maszyny opisano w rozdziale *Dane techniczne*.
- Nosić odpowiednią odzież. Należy trzymać szerokie lub luźne ubrania, rękawice ochronne, biżuteria i długie włosy z dala od części maszyny. Niebezpieczeństwo wciągnięcia!
- Należy upewnić się, że w obszarze zagrożenia nie znajdują się żadne inne osoby!

3.8.4 Obsługa i zastosowanie

- Nigdy nie uruchamiać maszyn z uszkodzonym włącznikiem. Uszkodzone włączniki należy bezzwłocznie wymienić. Maszyny z uszkodzonymi włącznikami stanowią wysokie ryzyko obrażeń.
- Elementów obsługi maszyny nie należy blokować, zmieniać ani manipulować przy nich w sposób niedozwolony.
- Nieużywane maszyny przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Maszynę może obsługiwać wyłącznie upoważniony personel.
- Obsługiwać maszynę ze starannością. Uszkodzone części należy bezzwłocznie wymienić przed uruchomieniem danej maszyny. Uszkodzone maszyny stanowią wysokie ryzyko wypadków.
- Stosować maszynę, akcesoria, narzędzia robocze itd. zgodnie z niniejszymi instrukcjami.
- Po wykonaniu pracy przechowywać ochłodzoną maszynę w ogrodzonym, czystym, zabezpieczonym przed mrozem i suchym miejscu, które jest niedostępne dla dzieci i innych osób.

3.9 Specyficzne wskazówki bezpieczeństwa – zagęszczarki

3.9.1 Czynniki zewnętrzne

Zagęszczarki nie należy obsługiwać w przypadku następujących czynników zewnętrznych:

- W otoczeniu zagrożonym wybuchem. Niebezpieczeństwo wybuchu!
- W pobliżu otwartego ognia. Niebezpieczeństwo pożaru!

3.9.2 Regularne robienie przerw

W przypadku dłuższej obsługi niniejszej maszyny na palcach, dłoniach lub nadgarstkach mogą pojawić się zaburzenia krążenia spowodowane wibracjami.

Objawy:

- Zdrętwienie danej części ciała, mrowienie, ból, klucie i zmiany koloru skóry.

NOTYFIKACJA

W przypadku stwierdzenia tych objawów należy bezzwłocznie zgłosić się do lekarza.

- W przypadku osobistych predyspozycji do słabego krążenia, czas pracy może zmniejszyć się mimo rękawic ochronnych i regularnych przerw.

3.9.3 Bezpieczeństwo pracy

- Podczas obsługi maszyny zwrócić uwagę na to, aby nie doszło do uszkodzeń przewodów gazu, wody, przewodów elektrycznych ani rur.
- Zachować najwyższą ostrożność w pobliżu przepaści lub stoków. Ryzyko wypadku!
- Nie opuszczać przepisowej stacji roboczej podczas obsługi maszyny.
- W wykopach i rowach zwrócić szczególną uwagę na ściany boczne, aby były stabilne i nie zapadły się na skutek wibracji. Niebezpieczeństwo zasypania!
- Nigdy nie pozostawiać uruchomionej maszyny bez nadzoru. Niebezpieczeństwo obrażeń!
- Ogrodzić przestronnie miejsce pracy i nie dopuszczać do niego osób nieupoważnionych. Niebezpieczeństwo obrażeń!
- Operatorzy niniejszej maszyny muszą zwrócić uwagę na to, że osoby przebywające w miejscu pracy muszą zachować minimalną odległość 2 m od uruchomionej maszyny.
- Podczas obsługi maszyny na nachylonych powierzchniach zawsze należy podjeżdżać pod nachylenia od dołu i zawsze stać nad maszyną na zboczu. W przeciwnym razie maszyna może się ześliznąć lub przewrócić.
- Stosować wyłącznie akumulatory marki Wacker Neuson. Są one odporne na drgania i dzięki temu nadają się do wysokiej ekspozycji na drgania.

3.9.4 Bezpieczne odległości

Prace zagęszczeniowe w pobliżu zabudowań mogą doprowadzić do uszkodzeń budynków. Z tego powodu należy wcześniej sprawdzić wszystkie możliwe oddziaływania i wibracje na otaczające budynki. Należy przestrzegać odnośnych przepisów i reguł dotyczących pomiarów, oceny i redukcji emisji drgań, w szczególności normy DIN 4150-3.

Wacker Neuson nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia budynków.



3.10 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – materiały eksploatacyjne

Należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Podczas pracy z materiałami eksploatacyjnymi zawsze należy nosić okulary i rękawice ochronne. W przypadku dostania się oleju lub tłuszczu do oczu, zgłosić się do lekarza.
- Unikać bezpośredniego kontaktu materiałów eksploatacyjnych ze skórą. Bezzwłocznie wypłukać skórę wodą z mydłem.
- Podczas pracy z materiałami eksploatacyjnymi nie należy jeść ani pić.
- Olej zanieczyszczony brudem lub wodą może doprowadzić do zbyt szybkiego zużycia lub awarii maszyny.
- Spuszczone lub rozlane materiały eksploatacyjne należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Jeśli z maszyny wyciekną materiały eksploatacyjne, nie obsługiwać maszyny i bezzwłocznie zlecić naprawę osobie kontaktowej Wacker Neuson.

3.11 Konserwacja

Należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Niniejszej maszyny nie należy naprawiać, konserwować, ustawiać ani czyścić, jeśli jest włączona – należy wyjąć akumulator.
- Przestrzegać okresów konserwacji.
- Przestrzegać planu konserwacji. Niewymienione czynności muszą zostać wykonane przez punkt serwisowy Wacker Neuson osoby kontaktowej.
- Zużyte lub uszkodzone części maszyny należy zawsze bezzwłocznie wymieniać. Używać wyłącznie części zamiennych firmy Wacker Neuson.
- Utrzymywać maszynę w czystości.
- Należy bezzwłocznie wymienić brakujące, uszkodzone lub nieczytelne naklejki bezpieczeństwa. Naklejki bezpieczeństwa zawierają ważne informacje dotyczące ochrony operatora.

Prace konserwacyjne należy przeprowadzać w czystym i suchym otoczeniu (np. w warsztacie).

3.12 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – akumulator (akcesoria)

Należy przestrzegać następujących wskazówek:

- W celu ładowania akumulatorów Wacker Neuson stosować wyłącznie dopuszczalne ładowarki marki Wacker Neuson.
- Akumulatory Wacker Neuson można stosować wyłącznie w wyznaczonej do tego maszynie marki Wacker Neuson.
- Nie można rozkładać, otwierać ani zniekształcać akumulatorów.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie ciepła ani pożaru. Unikać składowania bezpośrednio w świetle słońca.
- Nie należy zwierać akumulatorów.
- Nie należy składować akumulatorów w niebezpieczny sposób w pudełku lub w szufladzie, gdzie może dojść do zwarcia z powodu innego akumulatora lub innych przewodzących materiałów roboczych.
- Akumulator powinien być używany zgodnie z przeznaczeniem i chroniony przed uszkodzeniem.
- Nie narażać akumulatorów na żadne mechaniczne uderzenia.
- W przypadku nieszczelności akumulatora nie może dojść do kontaktu cieczy ze skórą ani z oczami. Jeśli dojdzie do takiego kontaktu, należy przemyć daną część ciała dużą ilością wody i zgłosić się do lekarza.
- Należy zawsze przestrzegać oznaczenia bieguna dodatniego i ujemnego na akumulatorze i na maszynie. Należy zapewnić odpowiednie użytkowanie.
- Nie należy stosować akumulatorów, które nie są przeznaczone do stosowania razem z maszyną.
- Trzymać akumulator z dala od zasięgu dzieci.
- Jeśli dojdzie do przypadkowego połknięcia elementów akumulatora, należy bezzwłocznie zgłosić się do lekarza.
- Przechowywać akumulatory w czystym i suchym miejscu. Nie doprowadzać do kontaktu z wodą.
- Jeśli złącza akumulatorów są zanieczyszczone, należy wyczyścić je suchą i czystą ścierką.
- Przed zastosowaniem należy naładować akumulatory. W tym celu należy stosować odpowiedni proces ładowania, więcej informacji w rozdziale „Ładowanie i wstawianie akumulatora”.
- Jeśli cykl ładowania jest zakończony, należy odłączyć ładowarkę od akumulatora.

- W przypadku składowania (>1 miesiąc) należy zwrócić uwagę na to, aby pojemność ładowania w razie możliwości wynosiła pomiędzy 30 i 50%.
- Akumulatory charakteryzują się najlepszą wydajnością, jeśli stosowane są w zwykłej temperaturze pomieszczenia (około 20°C).
- Akumulatory należy używać wyłącznie do takich zastosowań, do których są przeznaczone.
- Akumulatory należy przechowywać z dala od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogą spowodować mostkowanie kontaktów. Niebezpieczeństwo zwarcia i pożaru!
- W razie możliwości należy wyjąć akumulatory z maszyny, jeśli nie są stosowane.
- Zaleca się wyjęcie akumulatora z maszyny przed transportem.
- Na czas dłuższego przechowywania akumulator należy wymontować z maszyny.
- Utylizować w odpowiedni sposób.

3.13 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – ładowarka (akcesoria)

Należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Przed każdym zastosowaniem sprawdzić ładowarkę, kabel i wtyczkę. Uszkodzone ładowarki, kable i wtyczki zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Nie stosować ładowarki w przypadku wykrycia szkód. Nie otwierać samodzielnie ładowarki, lecz oddać do naprawy wykwalifikowanym specjalistom przy użyciu oryginalnych części zamiennych.
- Stosować ładowarkę wyłącznie w pomieszczeniach i trzymać z dala od wpływu deszczu i wilgoci. Przedostanie się wody do ładowarki zwiększy ryzyko porażenia prądem.
- Ładować wyłącznie dopuszczalne akumulatory marki Wacker Neuson.
- Nie należy wystawiać ładowarki na działanie ciepła ani pożaru. Unikać składowania bezpośrednio w świetle słońca.
- Nie narażać ładowarki na żadne mechaniczne uderzenia.
- Nie należy stosować akumulatorów, które nie są przeznaczone do stosowania razem z maszyną.
- Jeśli złącza są zanieczyszczone, należy wyczyścić je suchą i czystą ścierką.
- Jeśli cykl ładowania jest zakończony, należy odłączyć ładowarkę od akumulatora.
- Nie obsługiwać ładowarki na łatwopalnych powierzchniach (np. papier, materiały) lub w otoczeniu zagrożonym pożarem. Niebezpieczeństwo pożaru!
- Nie obsługiwać ładowarki w niskich temperaturach i nie ustawiać bezpośrednio w świetle słonecznym.
- Wtyczka ładowarki musi pasować do gniazda. Nie można w żaden sposób zmieniać wtyczki. Nie stosować adapterów sieciowych, ponieważ wykonane są zwykle bez złącza przewodu ochronnego. W tym wypadku istnieje większe ryzyko porażenia prądem.
- Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami (rury, grzejniki), gdy ciało jest uziemione istnieje większe ryzyko porażenia prądem.
- Trzymać ładowarkę z dala od zasięgu dzieci.
- Ładowarka powinna być zawsze czysta i sucha. Zanieczyszczenie może spowodować zagrożenie porażenia prądem.
- Utrzymywać kabel sieciowy w czystości i unikać oddziaływania na kabel wysokich temperatur, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części maszyny. Nie stosować kabla sieciowego do noszenia lub zawieszania maszyny. Nie ciągnąć za kabel, aby wyciągnąć wtyczkę z gniazda.
- Utylizować w odpowiedni sposób.

3.13.1 Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka ładowarki musi pasować do gniazda. Nie można w żaden sposób zmieniać wtyczki. Nie używać przejściówek z uziemionymi maszynami. Niezmienione wtyczki i gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Unikać kontaktu fizycznego z uziemionymi powierzchniami. Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, gdy ciało jest uziemione.
- Trzymać ładowarkę z dala od wilgoci. Wnikająca wilgoć zwiększa niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Nie wykorzystywać kabla niezgodnie z przeznaczeniem. Chronić kable przed wysoką temperaturą, olejami i ostrymi przedmiotami. Uszkodzone lub splątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Jeśli nie można uniknąć pracy w wilgotnym środowisku, należy zastosować wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy. Wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe zmniejszają ryzyko porażenia prądem.

3.13.2 Kabel przedłużający i bęben kablowy

Aby utrzymywać zagrożenie obrażeń, pożaru, porażenia prądem i uszkodzenia mienia na niskim poziomie należy przestrzegać następujących punktów:

- Należy sprawdzić kabel przedłużający i bęben kablowy – muszą być nieuszkodzone.
- Stosować wyłącznie kabel przedłużający z przewodem ochronnym i złącze przewodu ochronnego na wtyczce i sprzęgu.
- Stosować wyłącznie sprawdzone kable przedłużające i bębny kablowe, które przeznaczone są do użytku na placu budowy.
- Nie można stosować uszkodzonych kabli przedłużających i bębnow kablowych i należy je bezzwłocznie wymienić.
- Bębny kablowe i gniazda wtykowe wielokrotne muszą spełniać takie same wymagania jak kabel przedłużający.
- Kabel przedłużający, bęben kablowy, gniazda wtykowe wielokrotne i sprzęgło łączące należy chronić przed wilgocią.
- Kabel przedłużający i bęben kablowy należy całkowicie rozwinąć przed eksploatacją.

3.14 Osobiste wyposażenie ochronne

NOTYFIKACJA

Aby w jak największym stopniu uniknąć obrażeń podczas obsługi niniejszej maszyny, w trakcie wszystkich prac wykonywanych przy niniejszej maszynie należy nosić osobiste wyposażenie ochronne.

Piktogram	Znaczenie	Opis
	Stosować obuwie ochronne!	Obuwie ochronne chroni przed zmiążdżeniem, spadającymi częściami i poślizgnięciem na śliskim podłożu.
	Stosować rękawice ochronne!	Rękawice ochronne chronią przed obtarciami, ułtuciami oraz kontaktem z gorącymi powierzchniami.
	Stosować ochraniacze na uszy!	Ochraniacze na uszy chronią przed trwałymi uszkodzeniami słuchu.
	Stosować kask!	Kask chroni przed obrażeniami spowodowanymi spadającymi obiektami.

NOTYFIKACJA

W przypadku zastosowania niniejszej maszyny możliwe jest przekroczenie dopuszczalnych w kraju wartości granicznych hałasu (indywidualny poziom oceny).

Dlatego należy nosić ochroniacze na uszy. Dokładne wartości pomiaru hałasu znajdują się w rozdziale *Dane techniczne*.

W przypadku stosowania ochroniaczy na uszy należy pracować szczególnie ostrożnie i uważnie, ponieważ dźwięki takie jak np. krzyki lub sygnały dźwiękowe odbierane będą tylko w ograniczonym stopniu.

Wacker Neuson zaleca, aby zawsze nosić ochroniacze na uszy.

3.15 Zachowanie w sytuacjach niebezpiecznych**Środki zapobiegawcze:**

- należy być zawsze przygotowanym na wypadki,
- trzymać wyposażenie pierwszej pomocy w zasięgu ręki,
- zapoznać personel z wyposażeniem pierwszej pomocy, ratowniczym i urządzeniami do zgłaszania wypadków,
- nie zastawiać dróg dojazdu dla pojazdów ratowniczych,
- wyszkolić personel w zakresie pierwszej pomocy.

Działania w sytuacjach wyjątkowych:

- bezzwłocznie wyłączyć maszynę,
- wynieść rannych i inne osoby ze strefy niebezpieczeństwa,
- udzielić pierwszej pomocy,
- zawiadomić służby ratownicze,
- nie zastawiać dróg dojazdu dla pojazdów ratowniczych,
- zawiadomić osoby odpowiedzialne na miejscu.

Postępowanie w przypadku pożaru:

- Przebywać poza obszarem powstającej pary i gazów, zwrócić uwagę na kierunek wiatru!
- Gasić wyłącznie klasyfikacji ogniowej ABC (gaśnice proszkowe).

4 Naklejka bezpieczeństwa i informacyjna



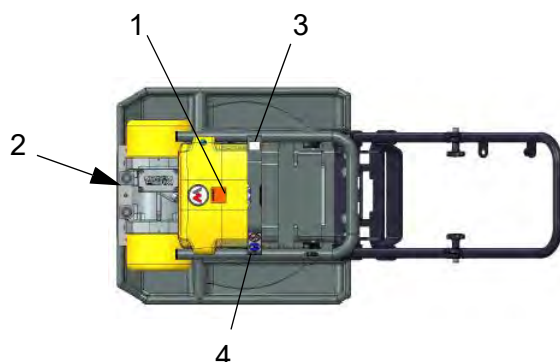
OSTRZEŻENIE

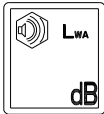
Nieczytelne symbole

Z biegiem czasu naklejki i tabliczki na maszynie mogą ulec zabrudzeniu lub stać się nieczytelne w inny sposób.

- Wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, obsługi oraz ostrzeżenia należy utrzymywać w czytelnym stanie.
- Bezzwłocznie wymienić uszkodzone naklejki i tabliczki.

Na maszynie znajdują się następujące naklejki:



Poz.	Naklejki	Opis
1		Używać osobistego wyposażenia ochronnego, aby uniknąć obrażeń i szkód zdrowotnych: ■ Ochroniacze słuchu. ■ Przeczytać instrukcję obsługi.
2		Ostrzeżenie przed gorącą powierzchnią. Przed uruchomieniem przeczytać instrukcję eksploatacji.
3		Gwarantowany poziom mocy akustycznej.
4		Upadająca maszyna może spowodować ciężkie obrażenia. ■ Podnosić maszynę wyłącznie za zawieszenie centralne przy użyciu sprawdzonej dźwignicy i zawiesia (bezpieczne haki ładunkowe). ■ Nie podnosić maszyny za pomocą koparki na zawieszeniu centralnym.

5 Budowa i działanie

5.1 Zakres dostawy

Do zakresu dostawy należą:

- zagęszczarka.
- instrukcja obsługi.

Inne komponenty:

- akumulator,
- ładowarka.

NOTYFIKACJA

Ze względów technicznych akumulator jest dostarczany oddzielnie.

5.2 Zastosowanie

Zagęszczarka służy do zagęszczania podłoża i stosowania jest w budownictwie ogrodowym i krajobrazowym, budowie dróg i kanałów.

5.3 Krótki opis

Niniejsza maszyna to zagęszczarka obsługiwana za pomocą akumulatora Wacker Neuson.

Zagęszczarka firmy Wacker Neuson składa się zasadniczo z akumulatora, przetwornicy, wibratora elektrycznego, płyty dolnej, uchwytu prowadzącego.

Wspornik akumulatora i płyta dolna połączone są za pomocą czterech gumowo-metalowych zderzaków absorbujących drgania.

Akumulator z przetwornicą przekazuje moc poprzez wibrator elektryczny na płytę dolną. W ten sposób wytwarzana jest siła odśrodkowa do zagęszczania podłoża.

Akumulator

Jest to akumulator litowo-jonowy. Akumulator wyposażony jest we wskaźnik z sześcioma diodami LED, które wskazują stan naładowania akumulatora oraz informacje o serwisie.

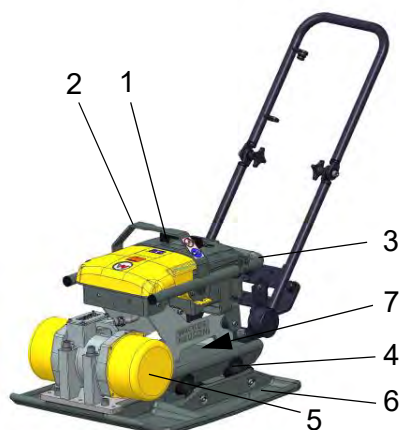
Ładowarka

Jest to ładowarka do skutecznego i szybkiego ładowania akumulatora.

Proces ładowania dostosowywany jest automatycznie do aktualnego stanu ładowania akumulatora. Gdy akumulator jest całkowicie naładowany, ładowarka przełącza się na tryb podtrzymania.

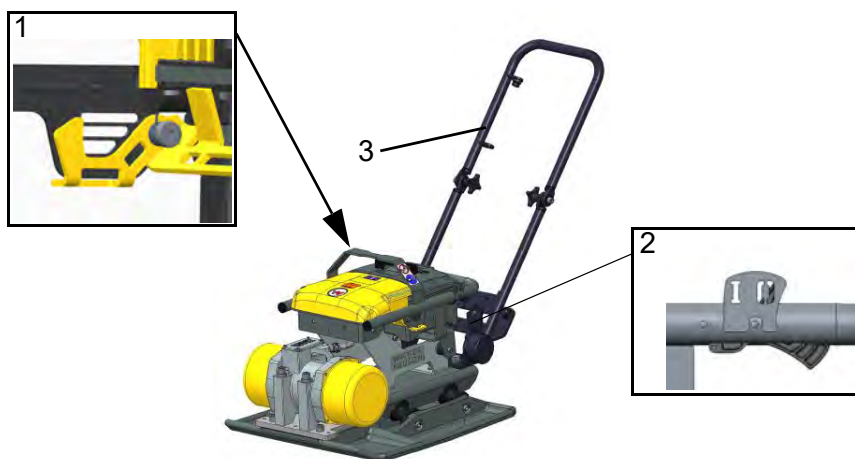
6 Komponenty i elementy sterujące

6.1 Komponenty



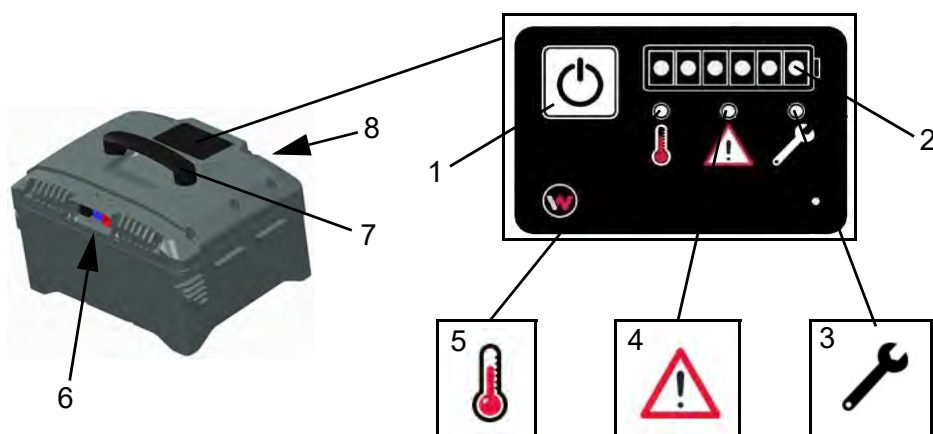
Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Akumulator (opcjonalny)	5	Wibrator
2	Zawieszenie centralne	6	Płyta dolna
3	Rama ochronna	7	Tabliczka znamionowa
4	Zderzak gumowo-metalowy		

6.2 Elementy sterujące



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Blokada	3	Uchwyt prowadzący
2	Dźwignia bezpieczeństwa i przełączania		

6.3 Komponenty i elementy sterujące – akumulator (opcjonalny)



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Przycisk włącz/wyłącz	5	Wskaźnik temperatury
2	Wskaźnik stanu naładowania	6	Podłączenie
3	Wskaźnik konserwacji	7	Uchwyt
4	Wskaźnik awarii	8	Tabliczka znamionowa

Wskaźnik stanu naładowania

Wskazuje stan naładowania akumulatora za pomocą sześciu diod.

Wskaźnik konserwacji

Jeśli dioda zaświeci się, należy skontaktować się z osobą kontaktową Wacker Neuson.

Wskaźnik temperatury

Dioda zaświeci się, gdy akumulator osiągnie za wysoką lub za niską temperaturę.

Wskaźnik awarii

Dioda zaświeci się w przypadku wystąpienia awarii.

6.4 Komponenty i elementy sterujące – ładowarka (opcjonalna)



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Dioda stanu naładowania	4	Kabel sieciowy akumulatora
2	Dioda obsługi	5	Kabel zasilający
3	Dioda błędu	6	Tabliczka znamionowa

7 Transport



OSTRZEŻENIE

Niewłaściwa obsługa może doprowadzić do obrażeń lub poważnych uszkodzeń mienia.

- Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa niniejszej instrukcji obsługi oraz przestrzegać ich.



OSTRZEŻENIE

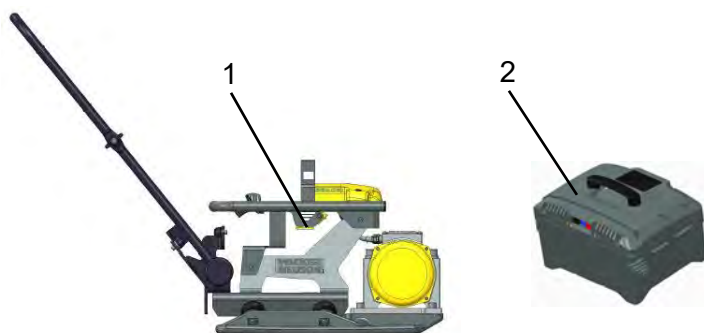
Niebezpieczeństwo spowodowanie upadkiem.

Spadająca maszyna może spowodować ciężkie obrażenia poprzez zmiżdżenie.

- Stosować wyłącznie sprawdzone dźwignie i zawiesia o wystarczającym udźwigu.
- Niezawodnie zabezpieczyć maszynę na dźwignicy.
- Nie podnosić maszyny za pomocą szufli ani wózka widłowego.
- Nie podnosić maszyny za uchwyt prowadzący.
- Podczas podnoszenia opuścić strefę zagrożenia, nie przebywać pod zawieszonym ładunkiem.

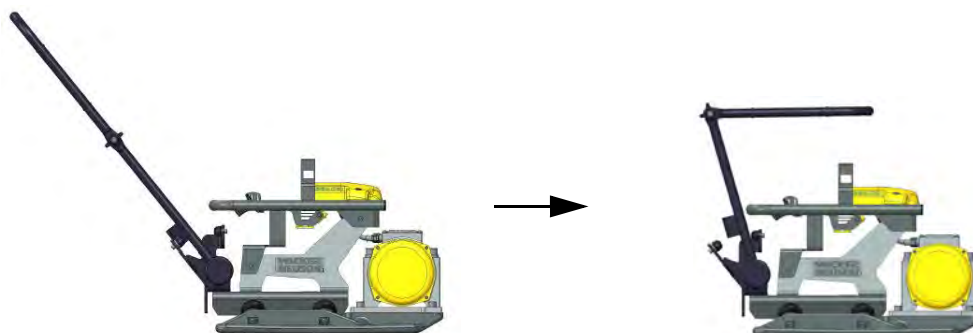
7.1 Załadunek i transport maszyny

Przeprowadzanie przygotowań



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Blokada	2	Akumulator

1. Przed załadunkiem i transportem należy wymontować akumulator.



2. Uchwyt prowadzący można złożyć na czas transportu.

Podnoszenie i wiązanie maszyny

NOTYFIKACJA

Wyznaczyć doświadczonego instruktora do bezpiecznego procesu podnoszenia.



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Zawieszenie centralne	2	Pasy mocujące

1. Do podnoszenia maszyny zawiesić odpowiednie zawiesie na zawieszeniu centralnym.
2. Ostrożnie załadować maszynę na lub w nośnym i stabilnym środku transportu.
3. Po załadowaniu maszyny przywiązać maszynę tak, aby była zabezpieczona przed stoczeniem się, ześlizgnięciem i przewróceniem.

7.2 Pakowanie i transport akumulatora

NOTYFIKACJA

Zawsze stosować i przestrzegać dołączonych do akumulatora przepisów transportowych i wskazówek bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi!
Należy przestrzegać aktualnej wersji przepisów transportowych, w zależności od środka i drogi transportu.

- Podczas pakowania i transportu akumulator musi być wyłączony.

7.3 Transport ładowarki

Zwinąć kabel ładowarki, nie zginać kabla.

8 Przechowywanie

Aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Maszynę, akumulator i ładowarkę należy zawsze przechowywać oddzielnie.
- Nie przechowywać maszyny na wolnym powietrzu.
- Przechowywać w suchym stanie i bez pyłu.
- Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

8.1 Składowanie specjalne – akumulator

Aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Przechowywać w wilgotności powietrza < 80%. Niebezpieczeństwo korozji!
- W razie możliwości przechowywać w chłodnym miejscu (< 25°C).
- W razie możliwości przechowywać w stanie naładowania 30 - 50%.
- Przechowywać oddzielnie od innych niebezpiecznych materiałów (minimalna odległość 2,5 m).
- Nie przechowywać z metalowymi przedmiotami. Niebezpieczeństwo zwarcia!
- Nie rozpalać pożaru ani nie stosować otwartego źródła światła w miejscu przechowywania.
- Przestrzegać dopuszczalnej temperatury składowania, więcej informacji w rozdziale *Dane techniczne*.

9 Obsługa i eksploatacja



OSTRZEŻENIE

Niewłaściwa obsługa może doprowadzić do obrażeń lub poważnych uszkodzeń mienia.

- Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa niniejszej instrukcji obsługi oraz przestrzegać ich.

9.1 Przed uruchomieniem

9.1.1 Kontrole przed uruchomieniem

- Sprawdzić maszynę i komponenty pod kątem uszkodzeń. W przypadku widocznych uszkodzeń nie obsługiwać maszyny i bezzwłocznie skontaktować się z dystrybutorem Wacker Neuson.
- Sprawdzić, czy dźwignia zabezpieczająca i przełączania poruszają się swobodnie.
- Upewnić się, czy usunięto luźny materiał opakowaniowy z maszyny.
- Przestrzegać aktualnych przepisów lokalnych władz dotyczących emisji hałasu.
- Stan naładowania akumulatora.
- Szczelność połączeń śrubowych.

NOTYFIKACJA

Przeprowadzić kontrole zgodnie z rozdziałem *Konserwacja*, ewentualnie dodać brakujące materiały eksploatacyjne, więcej informacji w rozdziale *Dane techniczne*.

9.1.2 Ładowanie i wstawianie akumulatora

NOTYFIKACJA

Stosować wyłącznie ładowarek marki Wacker Neuson.

Ładowanie akumulatora

1. Odstawić ładowarkę i akumulator na suchym i czystym miejscu pracy.
2. Podłączyć ładowarkę do źródła prądu.
3. Następnie podłączyć akumulator do ładowarki.
4. Regularnie sprawdzać stan naładowania.
5. Gdy akumulator jest całkowicie naładowany, należy wyjąć akumulator z ładowarki i odłączyć ładowarkę od źródła prądu.

Wstawianie akumulatora

NOTYFIKACJA

Połączenia elektryczne i powierzchnie styku akumulatora muszą być czyste i suche.

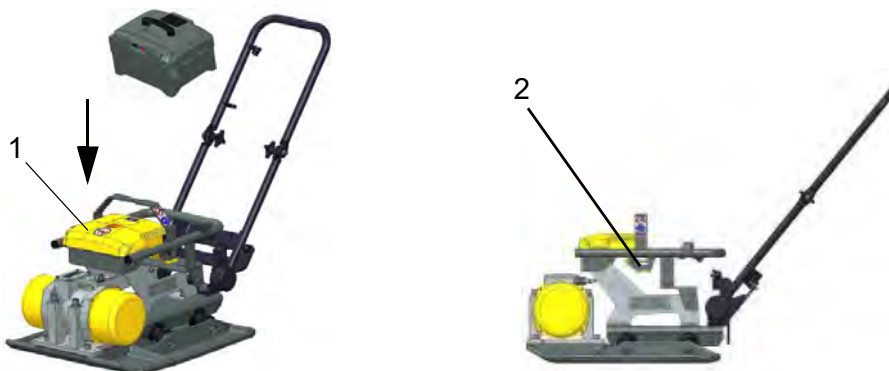


Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Dźwignia uruchamiająca	2	Akumulator

1. Ustawić dźwignię uruchamiającą w pozycji WYŁ.

NOTYFIKACJA

Podczas wkładania akumulatora zwrócić uwagę na kierunek wmontowania. Połączenia muszą wskazywać w stronę pokrywy ochronnej.



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Pokrywa ochronna	2	Blokada

2. Podnieść akumulator za uchwyt i ostrożnie włożyć w przeznaczoną dla niego szynę jezdnią.
3. Wsunąć akumulator przy uchwycie tak daleko, aż słyszalny będzie wyraźny odgłos zatrzasknięcia blokady. Sprawdzić, czy akumulator jest dokładnie zamocowany.

9.2 Informacje o obsłudze

PRZESTROGA

Uwaga na uszkodzenia ciała z powodu wibracji.

- Robić regularne przerwy.

- Przepisowe miejsca operatora jest za maszyną.
- Prowadzić i kierować maszyną za uchwyt prowadzący.

Obsługa na ograniczonych powierzchniach

- Na nachylonej powierzchni zawsze należy stać nad maszyną.
- Podjeżdżać pod wzniesienia wyłącznie od dołu (ze wzniesień, na które można bez problemu podjechać, można także bezpiecznie zjechać).
- Nie stać w kierunku upadku maszyny.

Obsługa w kanałach

- Na krawędziach fałd, wykopów i nasypów, na krawędziach rowów i podestów należy obsługiwać maszyną w taki sposób, aby nie powstało niebezpieczeństwo upadku ani przewrócenia.
- Zwrócić uwagę na ściany boczne i ich stabilność. Niebezpieczeństwo zapadnięcia i rozlania!

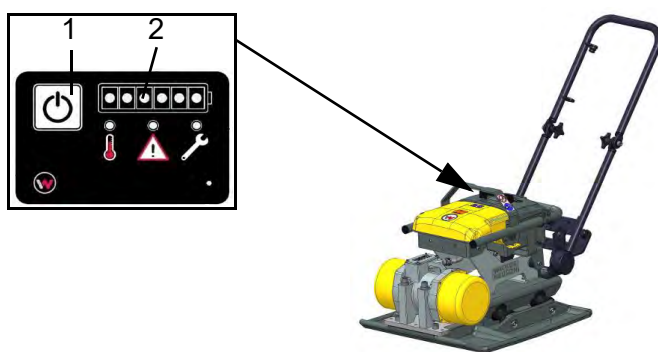
Warunki podłoża

- Maks. wysokość wyładunku zależy od kilku czynników podłoża, takich jak wilgotność, dystrybucja ziarna itd.
Dlatego dla tej wartości nie można podać dokładnych danych.
Zalecenie: W indywidualnych przypadkach należy ustalić maks. wysokość wyładunku za pomocą próby zagęszczania i próby podłoża.

Zagęszczanie kostki brukowej

W przypadku utrząsania nawierzchni brukowej Wacker Neuson zaleca się zastosowanie mechanizmu ślizgowego, aby uniknąć uszkodzeń maszyny i zagęszczanego materiału, patrz rozdział *Akcesoria*.

9.3 Uruchamianie maszyny

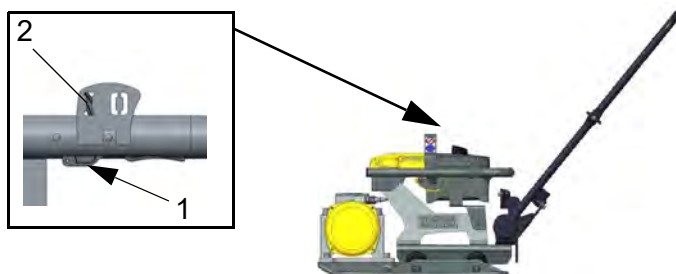


Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Przycisk włącz/wyłącz	2	Dioda z paskiem ładowania

1. Trzymać maszynę za uchwyt prowadzący.
2. Sprawdzić, czy dźwignia uruchamiająca jest w pozycji WYŁĄCZ.
3. Nacisnąć przycisk uruchamiania na akumulatorze.
4. Zwrócić uwagę na diodę z paskiem ładowania, diody świecą się na zmianę i wskazują aktualny stan naładowania akumulatora.

NOTYFIKACJA

Jeśli urządzenie nie jest uruchomione, akumulator wyłączy się automatycznie po 30 sekundach.



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Dźwignia zabezpieczająca	2	Dźwignia uruchamiająca

5. Za pomocą jednej dłoni pociągnąć dźwignię zabezpieczającą i powoli pociągnąć dźwignię uruchamiającą do przodu.
6. Maszyna uruchomi się i powstaną wibracje w kierunku przednim.

9.4 Obsługa

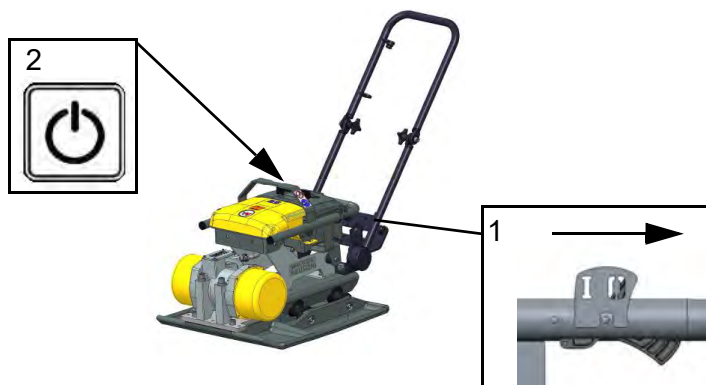
Prowadzić i kierować maszyną wyłącznie na uchwycie prowadzącym.

9.4.1 Wskaźnik stanu naładowania

Podczas obsługi regularnie sprawdzać stan naładowania akumulatora.

Ilość świecących się diod akumulatora	Znaczenie
Świeci się 1 dioda.	Stan naładowania 0 - 20% – naładować akumulator.
Świecą się 2 diody.	Stan naładowania > 20%
Świeci się 3 diod.	Stan naładowania > 40%
Świeci się 4 diod.	Stan naładowania > 60%
Świeci się 5 diod.	Stan naładowania > 80%
Świeci się 6 diod.	Stan naładowania 100% – akumulator jest całkowicie naładowany.
Wszystkie diody są wyłączone.	Automatyczne wyłączenie po ok. 30 sekundach.

9.5 Wyłączanie maszyny



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Dźwignia uruchamiająca	2	Przycisk włącz/wyłącz

1. Pociągnąć powoli dźwignię uruchamiającą do tyłu aż do oporu.
2. Dźwignia zabezpieczająca zaskoczy w dźwigni uruchamiającej i zatrzyma ją w pozycji WYŁĄCZ.
3. Poczekać, aż maszyna całkowicie się zatrzyma.

NOTYFIKACJA

Odstawić maszynę w taki sposób, aby nie mogła się przewrócić, spaść ani przesunąć.

9.6 Po obsłudze

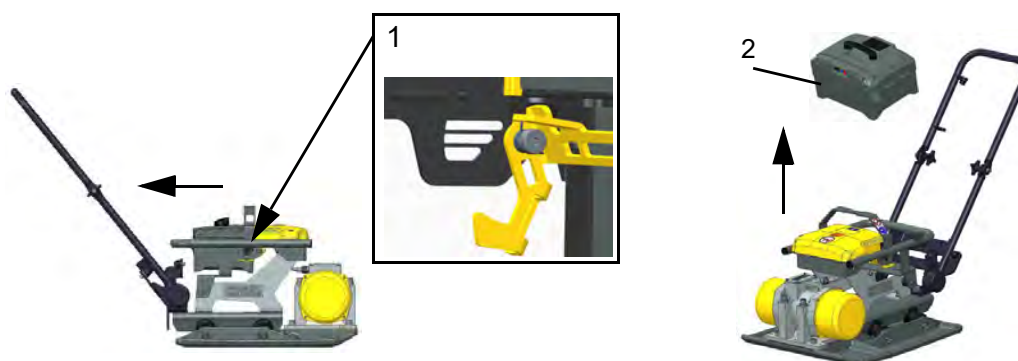


PRZESTROGA

Gorące powierzchnie

- Stosować rękawice ochronne.

9.6.1 Wyjmowanie akumulatora



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1	Blokada	2	Akumulator

1. Poczekać, aż maszyna całkowicie się zatrzyma.
2. Sprawdzić, czy dźwignia uruchamiająca jest w pozycji WYŁĄCZ.
3. Wcisnąć blokadę w dół.
4. Pociągnąć ostrożnie akumulator za uchwyt do tyłu aż do oporu.
5. Wyjąć akumulator za uchwyt i odstawić w bezpieczne miejsce.

10 Konserwacja



OSTRZEŻENIE

Niewłaściwa obsługa może doprowadzić do obrażeń lub poważnych uszkodzeń mienia.

- Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa niniejszej instrukcji obsługi oraz przestrzegać ich.



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo obrażeń z powodu niekontrolowanego funkcjonowania maszyny i poruszających się części.

- Prace konserwacyjne przeprowadzać wyłącznie na wyłączonej maszynie i przy wyjętym akumulatorze.



OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenie przed gorącymi powierzchniami

Wibrator już po krótkim czasie może się rozgrzać się bardzo mocno, co w przypadku kontaktu ze skórą może doprowadzić do ciężkich poparzeń.

- Po zastosowaniu poczekać aż maszyna ostygnie.

10.1 Harmonogram konserwacji

Prace konserwacyjne	Codziennie	150 h
Czyszczenie maszyny Wykonać kontrolę wizualną pod kątem kompletności. Przeprowadzić kontrolę wizualną pod kątem uszkodzeń.	■	
Sprawdzić, czy dźwignia zabezpieczająca i przełączania są sprawne i funkcjonują.	■	
Sprawdzić dokładne zamocowanie połączeń śrubowych.	■	
Wyczyścić akumulator Przeprowadzić kontrolę wizualną pod kątem uszkodzeń.	■	
Wyczyścić ładowarkę Przeprowadzić kontrolę wizualną pod kątem uszkodzeń.	■	
Nasmarować wibrator (łożysko walcowe).		■

10.2 Prace konserwacyjne

Wykonać czynności przygotowawcze:

1. Ustawić maszynę na równej powierzchni.
2. Wyłączyć maszynę.
3. Wyjąć akumulator.
4. Poczekać aż maszyna ostygnie.

10.2.1 Prace konserwacyjne na maszynie

Czyszczenie maszyny

NOTYFIKACJA

Nie stosować sprzętu czyszczącego pod ciśnieniem!

W przypadku dostania się wody do wnętrza może dojść do uszkodzenia komponentów elektrycznych lub elementów maszyny.

1. Po wyczyszczeniu kabla, przewodów i złączy śrubowych należy sprawdzić, czy nie są poluzowane, czy nie doszło do przetarć i innych uszkodzeń.
2. Bezzwłocznie usunąć wykryte usterki.

10.2.2 Smarowanie wibratora (łożysko walcowe)

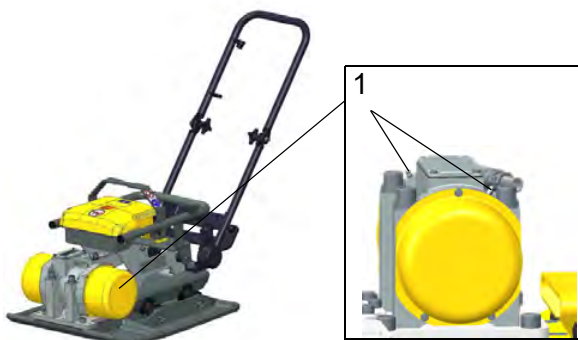


OSTRZEŻENIE

Nadmiar smaru może przewodzić prąd.

Obrażenia spowodowane porażeniem prądem elektrycznym.

- Wyrzeć nadmiar smaru.



Poz.	Nazwa
1	Otwór do napełniania z zakrętką

NOTYFIKACJA

Nadmierne nasmarowanie zmienia zachowanie maszyny, aż do jej awarii.

Należy przestrzegać poniższych punktów:

1. Usunąć zanieczyszczenia wokół zakrętki.
2. Wykręcić zakrętkę z otworu do napełniania.
3. Napełnioną smarownicę ręczną (DIN 1283) nałożyć na punkt smarowania i uruchomić ok. 1 - 2 razy (1,0 - 2,0 cm³) w każdym punkcie smarowania.
4. Wyrzeć obszar wokół otworu do napełniania czystą szmatką.
5. Wkręcić zakrętkę z uszczelką w otwór do napełniania. Moment dokręcenia 3,5 Nm.

10.2.3 Prace konserwacyjne na akumulatorze

Czyszczenie akumulatora



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo pożaru i eksplozji w przypadku zastosowania łatwopalnych środków czyszczących.

- Nie czyścić maszyny ani komponentów za pomocą benzyny lub innych rozpuszczalników.

NOTYFIKACJA

Stosować wyłącznie suche i czyste ścierki!
Przedostająca się do środka wilgoć może doprowadzić do całkowitej awarii.

- Po wyczyszczeniu sprawdzić, czy nie doszło do uszkodzeń.

NOTYFIKACJA

W przypadku uszkodzeń akumulatora skontaktować się z serwisem przez osobę kontaktową Wacker Neuson.

10.2.4 Prace konserwacyjne na ładowarce

Czyszczenie ładowarki



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo pożaru i eksplozji w przypadku zastosowania łatwopalnych środków czyszczących.

- Nie czyścić maszyny, komponentów ani elementów sterujących za pomocą benzyny lub innych rozpuszczalników.

NOTYFIKACJA

Stosować wyłącznie suche i czyste ścierki!
Przedostająca się do środka wilgoć może doprowadzić do całkowitej awarii.

1. Po wyczyszczeniu sprawdzić, czy nie doszło do uszkodzeń.
2. Sprawdzić, czy kabel i wtyczka są w idealnym stanie.

NOTYFIKACJA

W przypadku uszkodzeń ładowarki skontaktować się z serwisem przez osobę kontaktową Wacker Neuson.

11 Usuwanie usterek,



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia z powodu samodzielnego usuwania usterek.

- Jeśli na niniejszej maszynie wystąpią usterki, które nie są opisane w niniejszej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z producentem. Nie usuwać usterek samodzielnie.

11.1 Tabela awarii – akumulator

Piktogram	Dioda LED nad piktogramem	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
	■ Dioda usterki świeci się. ■ Dioda usterki świeci się cały czas.	■ Napięcie jest za wysokie. ■ Błąd kontaktów. ■ Błąd sprzętu.	■ Odłączyć akumulator od maszyny lub ładowarki. ■ Wyczyścić lub wysuszyć. ■ Ponownie uruchomić maszynę i potwierdzić błąd za pomocą przycisku. ■ *
	Dioda temperatury świeci się.	Błąd temperatury (za mała/za wysoka temperatura).	■ Maszynę eksploatować tylko w dopuszczalnym zakresie temperatur. ■ Ewentualnie poczekać aż ostygnie. ■ Ponownie uruchomić maszynę i potwierdzić błąd za pomocą przycisku.
	Dioda konserwacji świeci się.	Akumulator został wyłączony z powodu awarii.	*
* Nawiązanie kontaktu z osobą kontaktową Wacker Neuson.			

11.2 Tabela usterek

Usterka	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Nie można uruchomić maszyny.	Stan naładowania akumulatora jest za niski.	Naładować akumulator.
	Akumulator nie jest prawidłowo wbudowany w maszynę.	Wbudować prawidłowo akumulator w maszynę.
	Akumulator jest uszkodzony.	*
	Po włączeniu przycisku WŁĄCZ na akumulatorze dźwignia uruchamiająca jest w przedniej pozycji.	Przesunąć dźwignię uruchamiającą na pozycję WYŁĄCZ.
Podczas uruchamiania lub eksploatacji maszyna wskazuje niespodziewane usterki.	Tabela usterek – akumulator	Uruchomić przycisk włącz/wyłącz i wymontować akumulator, jeśli usterka się utrzymuje*



Usterka	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Maszyna nie wyłącza się samoczynnie.	Stan naładowania akumulatora jest za niski.	Naładować akumulator.
	Maszyna została przeciążona.	Ponownie włączyć maszynę.
	Zbyt duża temperatura przetwornicy.	Poczekać aż maszyna ostygnie.
	Za niska temperatura maszyny.	Maszynę eksploatować tylko w dopuszczalnym zakresie temperatur, zob. rozdział <i>Dane Techniczne</i> .
* Nawiązanie kontaktu z osobą kontaktową Wacker Neuson.		

12 Utylizacja

12.1 Usuwanie zużytych akumulatorów

Maszyna wyposażona jest w jedną lub kilka baterii lub akumulatorów (zwanych dalej łącznie „akumulatorami”). Odpowiednie usuwanie akumulatorów zapobiega negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzkie i środowisko, umożliwia przetwarzanie szkodliwych substancji w ramach odpowiedniego systemu, a także ponowne wykorzystanie cennych surowców.

Dotyczy klientów w krajach UE

Ten akumulator podlega przepisom dyrektywy w sprawie (alt) baterii i (alt) akumulatorów oraz odpowiednim przepisom krajowym. Dyrektywa w sprawie akumulatorów stworzyła ramy prawne jednolitego przetwarzania akumulatorów na terenie Unii Europejskiej.



Na akumulatorach znajduje się symbol przekreślonego pojemnika na śmieci na kółkach. Poniżej tego symbolu znajdują się ponadto symbole szkodliwych substancji znajdujących się w bateriach, jak „Pb” oznaczające ołów, „Cd” oznaczające kadm oraz „Hg” oznaczające rtęć.

Akumulatorów nie wolno wyrzucać wraz z normalnymi odpadami komunalnymi.

Użytkownik końcowy jest zobowiązany do usuwania zużytych akumulatorów, może on wyłącznie zwrócić je producentowi, pozostawić w punktach sprzedaży lub w specjalnym punkcie zbierania (ustawowy obowiązek zwrotu); zwrot nie podlega opłatom. Sprzedawcy oraz producenci mają obowiązek przyjęcia akumulatorów i ich ponownego wykorzystania lub przekazania na składowisko odpadów niebezpiecznych (ustawowy obowiązek przyjęcia).

Nabyte w Wacker Neuson akumulatory mogą zostać po ich zużyciu bezpłatnie zwrócone do Wacker Neuson. Jeśli nie ma możliwości osobistego zwrócenia akumulatora w jednym z oddziałów Wacker Neuson, należy zastosować się do ewentualnych wskazówek zawartych w umowie sprzedaży lub w ogólnych warunkach handlowych punktu sprzedaży.

Dotyczy klientów w pozostałych krajach

Wacker Neuson zaleca, aby nie wyrzucać akumulatorów z normalnymi odpadami komunalnymi, zutylizować je w ramach zbiórki selektywnej, w sposób przyjazny dla środowiska. Przepisy w poszczególnych krajach również mogą przewidywać selektywną zbiórkę akumulatorów. Dlatego należy zapewnić prawidłową utylizację tego akumulatora zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

13 Utylizacja

13.1 Utylizacja zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego

Prawidłowa utylizacja tej maszyny zapobiega negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzkie i środowisko, umożliwia prawidłowe przetwarzanie szkodliwych substancji w ramach odpowiedniego systemu, a także pozwala na ponowne wykorzystanie cennych surowców.

Dotyczy Klientów w krajach UE

Niniejsza maszyna podlega przepisom dyrektywy europejskiej w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego (Waste Electrical and Electronical Equipment - WEEE) oraz odpowiednim przepisom krajowym. Dyrektywa WEEE wyznacza ramy prawne dotyczące jednolitego przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego na terenie Unii Europejskiej.



Maszyna jest oznakowana znajdującym się obok symbolem przekreślonego pojemnika na śmieci na kółkach. Oznacza to, że nie wolno wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z normalnymi odpadami komunalnymi, lecz zbierać je selektywnie, w sposób przyjazny dla środowiska.

Niniejsze urządzenie wyprodukowano jako profesjonalny osprzęt elektryczny przeznaczony wyłącznie do użytku komercyjnego (tzw. sprzętu sektora B2B zgodnie z dyrektywą WEEE). W przeciwieństwie do urządzeń używanych głównie w prywatnych gospodarstwach domowych (tzw. urządzenia B2C) tej maszyny nie można w niektórych krajach UE, np. w Niemczech, zwrócić do podmiotów, które zgodnie z przepisami prawa publicznego są powołane do utylizacji odpadów (np. do punktu zbierania odpadów wartościowych). W przypadku wątpliwości można w punkcie sprzedaży zasięgnąć informacji na temat wyznaczonej metody utylizacji unieszkodliwiania urządzeń elektrycznych B2B w danym kraju, aby zapewnić utylizację zgodną z odpowiednio obowiązującymi przepisami prawnymi. W tym zakresie należy również stosować się do ewentualnych wskazówek zawartych w umowie sprzedaży lub w ogólnych warunkach handlowych punktu sprzedaży.

Dotyczy Klientów w pozostałych krajach

W związku z tym zalecamy, aby nie utylizować maszyny z normalnymi odpadami komunalnymi, lecz w ramach selektywnej zbiórki odpadów, w sposób przyjazny dla środowiska. Przepisy w poszczególnych krajach również mogą przewidywać selektywną utylizację urządzeń elektrycznych. Dlatego należy zapewnić prawidłową utylizację tej maszyny zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

14 Akcesoria

**PRZESTROGA!**

Akcesoria i części zamienne nie pochodzące od firmy Wacker Neuson mogą zwiększyć niebezpieczeństwo wystąpienia obrażeń i ewentualnych uszkodzeń maszyny.

- W przypadku zastosowania akcesoriów i części zamiennych, które nie pochodzą od firmy Wacker Neuson, firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

Dla maszyn oferowany jest duży wybór akcesoriów.

Dalsze informacje o poszczególnych akcesoriach znajdują się w Internecie pod adresem www.wackerneuson.com.

Mechanizm ślizgowy

Mechanizmy ślizgowe oferują optymalną ochronę przed uszkodzeniem powierzchni brukowej, co jest szczególnie konieczne w przypadku bruku z pokrytą powierzchnią.

Urządzenie transportowe

Do łatwego transportu na placu budowy dostępne jest urządzenie transportowe.

15 Dane techniczne

NOTYFIKACJA

Podana całkowita wartość drgań i emisji hałasu może być również użyta do wstępnego oszacowania obciążenia. W związku z tym należy określić dalsze środki bezpieczeństwa w celu ochrony operatora w rzeczywistych warunkach użytkowania.

15.1 Dane dotyczące hałasu i wibracji

Podane dane dotyczące hałasu i wibracji zostały określone zgodnie z dyrektywami w typowych dla maszyn warunkach roboczych / specjalnych warunkach doświadczalnych, jak również w oparciu o wykorzystanie norm zharmonizowanych:

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa w sprawie emisji hałasu 2000/14/WE

Podczas pracy, zależnie od dominujących warunków roboczych, może dojść do odchylenia wartości.

15.1.1 Dane dotyczące hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora

- Poziom emisji LpA określono zgodnie z normą EN ISO 11201 i EN 500-4.

Gwarantowany poziom mocy akustycznej

- Poziom emisji LWA określono zgodnie z normą EN ISO 3744 i EN 500-4.

15.1.2 Dane dotyczące wibracji dłoni-ramię (HAV)

Ważona wartość drgań

- Poziom HAV określono zgodnie z normą EN ISO 20643 i EN 500-4.

15.2 Zagęszczarka

Nazwa	Jednostka	AP2560e
Nr artykułu		5100048488
Prąd znamionowy	A	21,5
Napięcie znamionowe	V	51
Moc znamionowa	kW	3,1
Rodzaj prądu (wyjście)		Prąd stały (DC)
Siła odśrodkowa	kN	25 500
Wibracje	Hz	98
	1/min	5880
Wydajność powierzchniowa*	m ² /h	756
Posuw do przodu	m/min	21
Zdolność pokonywania wzniesień	%	46,6
Długość (w pozycji roboczej)	mm	1241
Szerokość	mm	600
Wysokość	mm	500
Wysokość	mm	500
Ciężar	kg	133
Ciężar roboczy	kg	143
Zalecany rodzaj akumulatora		BP1000
Żywotność akumulatora BP1000	min	32
Zakres temperatury przechowywania	°C	-30 – +50
Zakres temperatury roboczej	°C	0 – +45
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pA}	dB(A)	94
Poziom mocy akustycznej L _{WA} zmierzony gwarantowany	dB(A)	107
	dB(A)	108
Całkowita wartość drgań a _{hv}	m/s ²	4,4
Niepewność pomiarowa całkowitej wartości drgań a _{hv}	m/s ²	0,5
* Zależne od warunków podłoża.		

**15.3 Akumulator**

Nazwa		BP1000
Nr artykułu		5100025709
Napięcie znamionowe	V	51
Rodzaj prądu (wyjście)		Prąd stały (DC)
Długość	mm	220
Szerokość	mm	290
Wysokość	mm	197
Ciężar	kg	9,4
Oznaczenie akumulatora		14INR19/65-8
Rodzaj akumulatora		Li-Ion
Zawartość energii	Wh	1008
Wydajność	Ah	20
Prąd wyładowania, maks.	A	160
Prąd ładowania, maks.	A	32
Stopień ochrony		IP2X
Zakres temperatury przechowywania	°C	-30 – +50
Zakres temperatury roboczej	°C	-10 – +50
Zakres temperatury roboczej podczas ładowania	°C	0 – +45

15.4 Ładowarka

Nazwa		C48/4
Nr artykułu		5100006221
Napięcie znamionowe	V	230 (90 – 265)
Rodzaj prądu (wejście)		Prąd zmienny 1~
Prąd znamionowy	A	< 3
Częstotliwość znamionowa	Hz	50 – 60
Rodzaj prądu (wyjście)		prąd stały +/-
Prąd wyjściowy	A	4 +/-0,5
Maks. napięcie wyjściowe	V	57,6
Długość	mm	190
Szerokość	mm	145
Wysokość	mm	65
Ciężar	kg	2,0
Kabel sieciowy	mm	1500
Kabel zasilający	mm	1800
Klasa ochrony		II
Stopień ochrony		IP54

Nazwa		C48/4
Zakres temperatury przechowywania	°C	-30 / +50
Zakres temperatury roboczej	°C	0 / +45

15.4.1 Kabel przedłużający



OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym!

Poważne obrażenia spowodowane porażeniem prądem elektrycznym.

- Sprawdzić kabel sieciowy i kabel przedłużający pod kątem uszkodzeń.
- Stosować wyłącznie kabel przedłużający, którego przewód ochronny podłączony jest do wtyczki i sprzęgu – wyłącznie dla urządzeń klasy ochrony I + III, więcej informacji w rozdziale *Dane Techniczne*.

Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Stosować wyłącznie dopuszczalnych kabli przedłużających.
- Dane dotyczące oznaczenia typu i napięcia niniejszej maszyny znajdują się na tabliczce znamionowej.
- Pobrać dane o wymaganym przekroju kabla z następującej tabeli.

Typ maszyny	Napięcie [V]	Przedłużenie [m]	Przekrój przewodu [mm ²]
C48/4	230	≤ 150	1,5
C48/13	230	≤ 150	1,5

**WACKER
NEUSON****Deklaracja zgodności WE****Producent**

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen
Wyłączną odpowiedzialność za wystawienie tej deklaracji zgodności ponosi producent.

Produkt	AP2560
Rodzaj produktu	Zagęszczarka
Funkcja produktu	Zagęszczenie podłoża
Numer części	5100048488
Zainstalowana moc netto	3,1 kW
Zmierzony poziom mocy akustycznej	107 db(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	108 db(A)

Procedury oceny zgodności

2000/14/WE, Załącznik VIII

Jednostka notyfikowana

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, D-90431 Nürnberg (NB 0197)

Wytyczne i normy

Niniejszym oświadczamy, że produkt ten jest zgodny z przepisami i wymogami następujących dyrektyw i norm:

2006/42/WE, 2000/14/WE, 2014/30/UE, EN 500-1:2006 +A1:2009, EN 500-4:2011, EN ISO 13766-1:2034, EN ISO 13766-2:2034

Osoba uprawniona do sporządzania dokumentów technicznych

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen

Reichertshofen, 19.02.2019

Helmut Bauer

Prezes spółki

Oryginalna Deklaracja zgodności

5100049441_02_AP2560_CE_pl

**WACKER
NEUSON****Deklaracja zgodności WE****Producent**

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen
Wyłączną odpowiedzialność za wystawienie tej deklaracji zgodności ponosi producent.

Produkt	C48/4
Rodzaj produktu	Ładowarka
Funkcja produktu	Ładowanie akumulatora
Numer części	5100006221

Wytyczne i normy

Niniejszym oświadczamy, że produkt ten jest zgodny z przepisami i wymogami następujących dyrektyw i norm:

2014/35/UE, 2014/30/UE, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 60335-1:2012 +A11:2014
+AC:2014 +A13:2017, EN 60335-2-29:2004 +A2:2010

Osoba uprawniona do sporządzania dokumentów technicznych

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen

Reichertshofen, 18.02.2019

Helmut Bauer

Prezes spółki

Oryginalna Deklaracja zgodności

5100049441_02_C48/4_CE_pl

