Pro-Tech TOOLS

# Płyta wibracyjna 90 kg




## Instrukcje użytkowania

**Tłumaczenie oryginalnych instrukcji**

**Strona główna**

Dziękujemy za zakup naszego produktu i życzymy satysfakcji z jego użytkowania.

Stałeś się właścicielem zagęszczarki płytowej z napędem spalinowym. Jest ona przeznaczona do zagęszczania piasku, żwiru i innych gruntów niespoistych, a także obszarów pod nawierzchnie bitumiczne i betonowe. Zastosowanie płyty poliuretanowej umożliwia zagęszczanie ułożonej kostki brukowej. Aby zapewnić bezpieczeństwo i wydajność pracy, należy przeczytać całą instrukcję obsługi. Jeśli jakikolwiek aspekt wydaje się niejasny, należy zwrócić się o poradę do dystrybutora. Jeśli w pobliżu miejsca pracy znajdują się inne osoby Pracownicy muszą również zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Kopie instrukcji powinny znajdować się w zasięgu wszystkich pracowników i być dostępne przed rozpoczęciem dnia pracy.

**Instrukcje bezpieczeństwa**

Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń lub śmierci przez użytkownika lub inne osoby, przed instalacją, obsługą, naprawą, konserwacją lub wymianą akcesoriów w urządzeniu należy uważnie i w całości przeczytać następujące informacje
Instrukcje bezpieczeństwa i obsługi. Umieść instrukcje bezpieczeństwa i obsługi w miejscach pracy, rozdaj kopie pracownikom i , że każdy pracownik zapoznał się z nimi przed przystąpieniem do obsługi lub serwisowania maszyny.

Ponadto operator lub jego pracodawca powinien ocenić konkretne zagrożenia, które mogą wystąpić podczas określonego użytkowania maszyny.

Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy urządzenia przekracza dopuszczalny poziom. Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy operatorzy zagęszczarek muszą podczas pracy nosić środki ochrony słuchu o tłumieniu co najmniej 10 dB(A).

Zagęszczarka to maszyna wibracyjna, która stanowi zagrożenie dla zdrowia operatora. Poziom wibracji przekracza dopuszczalną wartość. W związku z tym ciągły czas pracy operatora musi być ograniczony do 30 minut w ciągu 8-godzinnego dnia pracy. Operatorzy muszą również nosić rękawice tłumiące wibracje i antywibracyjne buty robocze.

**Środki ochrony indywidualnej**

Należy zawsze używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej. Operatorzy i inne osoby przebywające w obszarze roboczym muszą nosić sprzęt ochrony osobistej, który obejmuje co najmniej:

- Kask ochronny
- Ochronniki słuchu
- Gogle przeciwodpryskowe z ochroną boczną
- Ochrona dróg oddechowych w stosownych przypadkach
- Antywibracyjne rękawice ochronne
- Antywibracyjne obuwie ochronne
- Odpowiedni kombinezon roboczy lub podobna odzież (nie luźna) zakrywająca ramiona i nogi.

**Środki odurzające, alkohol, leki**

Narkotyki, alkohol i leki mogą wpływać na ocenę sytuacji i koncentrację.

Powolna reakcja i nieprawidłowa ocena sytuacji mogą prowadzić do poważnych obrażeń, a nawet śmierci.

• Nigdy nie używaj urządzenia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.

• Sprzęt nie może być obsługiwany przez osoby będące pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.

**Wymagane kwalifikacje**

Maszynę mogą obsługiwać i konserwować wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenie. Muszą one fizycznie w stanie poradzić sobie z rozmiarem, wagą i mocą maszyny. Zawsze należy kierować się zdrowym rozsądkiem i prawidłową oceną sytuacji.

**Obsługa, środki bezpieczeństwa**

Jeśli rozgrzana maszyna lub rura wydechowa wejdzie w kontakt z materiałem wybuchowym, dojść do eksplozji. Podczas pracy z niektórymi materiałami może dojść do iskrzenia i zapłonu.

• Nigdy nie używaj zagęszczarki w obszarach zagrożonych wybuchem.

• Nigdy nie używaj zagęszczarki w pobliżu łatwopalnych materiałów, oparów lub pyłów.

• Sprawdzić miejsce pracy pod kątem niewykrytych źródeł gazu lub materiałów wybuchowych.

**Instrukcje bezpieczeństwa i obsługi**

• Unikać kontaktu z gorącą rurą wydechową i dolnymi częściami urządzenia (płyta wibracyjna).

• Jeśli , należy użyć gaśnicy proszkowej klasy ABE, a jeśli nie jest ona , gaśnicy śniegowej klasy BE.

• Należy chronić skórę przed kontaktem z paliwem. Jeśli paliwo wejdzie w kontakt ze skórą, należy skonsultować się z wykwalifikowanym personelem medycznym.

• Nie odkręcaj korka wlewu paliwa i nie uzupełniaj paliwa, gdy urządzenie jest ciepłe.

• Paliwo należy wlewać do zbiornika na zewnątrz lub w czystym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od iskier i otwartego ognia. Paliwo należy uzupełniać w odległości co najmniej dziesięciu metrów od miejsca, w którym maszyna będzie używana.

• Powoli otwieraj korek paliwa, aby stopniowo zmniejszać nadciśnienie.

• Nigdy nie przepełniaj zbiornika paliwa.

• Upewnij się, że korek wlewu paliwa jest podczas pracy.

• Należy unikać rozlewania paliwa na maszynę i dokładnie wycierać rozlane paliwo. Przed włączeniem urządzenia należy odczekać co najmniej 15 minut.

• Regularnie sprawdzaj zbiornik i przewody paliwowe pod kątem wycieków. Nigdy nie używaj maszyny, z której wycieka paliwo.

• Nigdy nie używaj urządzenia w pobliżu materiałów, które mogą powodować iskrzenie. Przed uruchomieniem urządzenia należy usunąć gorący lub iskrzący sprzęt.

• Nigdy nie pal podczas , obsługi lub konserwacji .

• Paliwo należy zawsze przechowywać w specjalnie do tego przeznaczonym i zatwierdzonym pojemniku.

• Puste pojemniki po zużytym paliwie i oleju muszą być odpowiednio zabezpieczone i zwrócone do miejsca zakupu.

• Nigdy nie używaj palców do sprawdzania wycieków płynu.

**Nieoczekiwane ruchy**

Podczas pracy urządzenie poddawane jest działaniu dużych sił i naprężeń. Pęknięcie lub zablokowanie maszyny może spowodować nagłe i niespodziewane szarpnięcie, które może spowodować obrażenia.

• Przed każdym użyciem należy sprawdzić techniczny urządzenia. Nigdy nie używaj urządzenia, co do którego istnieje podejrzenie, że jest uszkodzone.

• Upewnij się, że uchwyt jest czysty i wolny od smaru i oleju.

• Trzymaj stopy z dala od maszyny i nie dopuszczaj do ich kontaktu z płytą wibracyjną.

• Nigdy nie siadaj na maszynie. Wibracje przenoszone na ciało osoby siedzącej na maszynie mogą uszkodzić kręgosłup!

• Bądź ostrożny i uważaj na to, co robisz

• Podczas pracy na nierównych powierzchniach kierunek ruchu może ulec nagłej zmianie.

**Niebezpieczeństwo spowodowane pyłem i dymem**

Pył lub dym wytwarzany lub rozprowadzany podczas pracy zagęszczarki może powodować poważne i trwałe choroby układu oddechowego (np. krzemicę lub inne nieodwracalne, śmiertelne choroby płuc).
choroby, a także nowotwory, wady wrodzone płodu lub podrażnienia skóry).

Niektóre pyły i opary powstające podczas zagęszczania zawierają substancje powodujące choroby układu oddechowego, raka, wady wrodzone u dzieci i inne zaburzenia.

Przykładami takich substancji są

• Krzemionka krystaliczna, cement i inne dodatki do betonu.

• Arsen i chrom zawarte w gumie poddanej obróbce chemicznej.

• Ołów zawarty w farbach zawierających ten pierwiastek

Pył i opary mogą być niewidoczne gołym okiem, dlatego nie należy polegać na wzroku w celu określenia obecności pyłu i oparów w powietrzu. zmniejszyć ryzyko związane z pyłem i oparami, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

• Przeprowadzenie analizy ryzyka dla konkretnej lokalizacji.

• Podjęcie odpowiednich środków w celu zmniejszenia ilości pyłu i dymu w powietrzu oraz ograniczenia ich gromadzenia się na sprzęcie roboczym, powierzchniach, odzieży i częściach ciała. Warte rozważenia:

• Systemy zarządzania zużytym .

• Systemy zbierania pyłu.

• Opryskiwacze wodne.

Jeśli , należy kontrolować emisję pyłu i dymu tam, gdzie one występują. , że używane środki są prawidłowo zainstalowane, konserwowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi.

• Należy nosić prawidłowo konserwowane maski przeciwpyłowe zgodnie z instrukcjami pracodawcy i w zgodnie z przepisami . Maska przeciwpyłowa musi być odpowiednio dobrana do konkretnego zadania i przetwarzanego materiału (w taki sprzęt musi posiadać odpowiednie certyfikaty wydane przez organizacje rządowe).

• Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

• Przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów, w tym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

• Jeśli maszyna jest wyposażona w układ wydechowy, należy skierować strumień powietrza wylotowego, aby ograniczyć powstawanie pyłu.

• Maszynę należy obsługiwać i konserwować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i bezpieczeństwa.

• Przed opuszczeniem miejsca pracy należy nosić odzież ochronną, którą można wyprać lub zutylizować w miejscu pracy. miejsce pracy, wziąć prysznic i przebrać się w czyste ubranie, aby ograniczyć narażenie siebie i innych na pył i opary.

• Unikaj jedzenia, picia i palenia wyrobów tytoniowych w miejscach o dużym zadymieniu lub zapyleniu.

• Po opuszczeniu miejsca pracy i przed jedzeniem, piciem, paleniem lub kontaktem z innymi osobami należy dokładnie umyć ręce i twarz.

• Współpracuj z pracodawcą i działem BHP, aby ograniczyć narażenie na pył i opary w miejscu pracy oraz zmniejszyć ryzyko.

**Niebezpieczeństwo spowodowane spalinami**

WAŻNE: Spaliny silnika zawierają trujący tlenek węgla. Wdychanie spalin może spowodować poważne obrażenia, choroby, a nawet śmierć.

• Nigdy nie wdychać spalin.

• Zapewnić dobrą wentylację (w razie potrzeby wyciągać powietrze przez okap).

• Jeśli czujesz się rozkojarzony lub zdezorientowany, wyłącz silnik i wyjdź z miejsca pracy na świeże powietrze. Są to pierwsze oznaki zatrucia tlenkiem węgla.

**Niebezpieczeństwo związane z odłamkami i wyrzucanymi przedmiotami**

Pęknięcie materiału, sprzętu lub nawet części maszyny może do wyrzucenia fragmentów poruszających się z dużą prędkością. Fragmenty zagęszczonego materiału mogą oderwać się podczas pracy urządzenia. Takie odłamki mogą uderzyć operatora lub inne osoby i spowodować poważne obrażenia. Aby zmniejszyć ryzyko, należy przestrzegać poniższych zasad:

• Należy nosić odpowiednio zatwierdzony sprzęt ochrony osobistej, w tym kask ochronny i okulary ochronne z osłonami przeciwodpryskowymi.

• Upewnić się, że na terenie zakładu nie przebywają osoby nieupoważnione.

• Utrzymuj obszar roboczy wolny od wszelkich przedmiotów, które nie są aktualnie potrzebne do wykonania zadania.

**Niebezpieczeństwa związane ze zboczami**

Podczas pracy na pochyłej powierzchni należy zabezpieczyć urządzenie przed przewróceniem się.

Przewrócenie się maszyny może spowodować poważny wypadek i obrażenia.

Maksymalny dopuszczalny kąt pracy maszyny jest opisany na tabliczce znamionowej, przekroczenie dopuszczalnej wartości spowoduje uszkodzenie silnika maszyny i znacznie zmniejszy jej stabilność.

• Zawsze upewnij się, że wszyscy pracownicy pracujący na pochyłym terenie znajdują się na zboczu wyższym niż maszyna.

• Podczas obsługi maszyny na pochyłych powierzchniach należy zawsze jechać prosto w górę i w dół.

• Nigdy nie używaj maszyny na powierzchniach o nachyleniu większym niż maksymalne zalecane nachylenie. Należy postępować zgodnie z zaleceniami.

**Niebezpieczeństwo ruchu, prawidłowa postawa.**

Podczas korzystania z urządzenia może wystąpić dyskomfort w dłoniach, ramionach, barkach, szyi i innych częściach ciała. Aby zmniejszyć negatywne skutki, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.

• Unikaj nienaturalnych i niewygodnych pozycji podczas pracy, odpowiednio ustawiając nogi.

• Jeśli maszyna ma regulowany uchwyt, sprawdź różne pozycje, aby wybrać tę, która najbardziej Ci odpowiada.

• Zmiana pozycji podczas wykonywania długotrwałych zadań może pomóc uniknąć dyskomfortu i zmęczenia.

• Jeśli objawy utrzymują się lub powracają, należy skonsultować się z lekarzem.

**Zagrożenie wibracjami**

Normalne i prawidłowe użytkowanie maszyny naraża operatora na wibracje. Regularne i częste narażenie na wibracje może powodować, przyczyniać się lub pogarszać obrażenia operatora i uszkodzenia palców, dłoni, nadgarstków, ramion, barków, nerwów, układu krążenia i innych części ciała, w tym osłabienie lub trwałe obrażenia lub usterki, które mogą rozwijać się z czasem. Takie urazy i
Zaburzenia czynnościowe obejmują zaburzenia układu krążenia, uszkodzenia stawów, a także uszkodzenia układu nerwowego i innych części . Jeśli doświadczasz drętwienia, nawracającego ,
W przypadku wystąpienia pieczenia, sztywności, pulsowania, mrowienia, bólu, osłabienia chwytu, bladości skóry lub innych objawów podczas korzystania z urządzenia lub w dowolnym momencie poza , nie należy kontynuować pracy i należy skontaktować się z lekarzem. Dalsze korzystanie z urządzenia po wystąpieniu któregokolwiek z powyższych objawów może zwiększyć ryzyko, że objawy te staną się bardziej dotkliwe lub trwałe.

Podczas obsługi i konserwacji zagęszczarki należy postępować zgodnie z instrukcjami i wskazówkami podanymi w niniejszej . Poniższe wskazówki pomogą ograniczyć przenoszenie wibracji na ciało operatora.

• Maszyna jest wyposażona w uchwyty pochłaniające wibracje, które należy przytrzymywać na środku i unikać ich ściskania w położeniach krańcowych. Gumowe amortyzatory tłumią drgania, zaciskając uchwyty do przodu w celu
Przyspieszenie pracy zmiażdży je i zapobiegnie tłumieniu.

• Po włączeniu wibratora jedynym punktem styku ciała z urządzeniem powinny być dłonie na uchwycie. Należy unikać jakiegokolwiek innego kontaktu, takiego jak opieranie się o urządzenie innymi częściami ciała lub naciskanie na urządzenie w celu zwiększenia prędkości.

• Należy zapewnić właściwą konserwację maszyny i zapobiegać nadmiernemu zużyciu podzespołów. Zużyte podzespoły zwiększają poziom wibracji, a zużycie elementów tłumiących zwiększa wibracje przenoszone na ciało operatora.

• Przerwać pracę, jeśli maszyna zacznie nadmiernie wibrować. Zidentyfikuj i usuń przyczynę zwiększonych wibracji przed kontynuowaniem pracy.

• Uczestniczyć w kontrolach i monitorowaniu bezpieczeństwa i higieny , badaniach lekarskich i szkoleniach oferowanych przez pracodawcę i wymaganych przez prawo.

• Podczas pracy w niskich temperaturach należy nosić ciepłą odzież oraz utrzymywać ciepłe i suche dłonie.

**Niebezpieczeństwo bycia złapanym**

Istnieje niebezpieczeństwo uwięzienia, pochwycenia włosów, rękawic i odzieży przez obracające się części maszyny. Może to skutkować uduszeniem, oskalpowaniem, , okaleczeniem, a nawet śmiercią. Aby zmniejszyć to ryzyko, należy przestrzegać poniższych zasad:

• Nigdy nie chwytaj ani nie obracających się części maszyny.

• Nie należy nosić odzieży, okryć szyi (szalików, luźnych okryć szyi) ani rękawiczek, które mogłyby się .

• Zabezpiecz długie włosy siatką.

**Ryzyko porażenia .**

Zagęszczarka nie jest izolowana elektrycznie. Kontakt z instalacją elektryczną pod napięciem może spowodować poważne obrażenia lub śmierć. Aby zmniejszyć ryzyko, należy stosować się do poniższych wskazówek.

• Surowo zabrania się korzystania z urządzenia w pobliżu kabli elektrycznych lub źródeł zasilania.

• Sprawdź obszar roboczy pod kątem ukrytych kabli lub innych źródeł .

**Niebezpieczeństwo spowodowane przypadkowym uruchomieniem**

Niezamierzone uruchomienie maszyny może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji. Operatorzy opuszczający maszynę w miejscu pracy, np. podczas przerwy, powinni uniemożliwić uruchomienie maszyny przez osobę nie jest w stanie tego zrobić.
zapoznać się z jego działaniem. W tym celu warto zdjąć pokrywę zapłonu ze świecy zapłonowej.

**Niebezpieczeństwo ukrytych obiektów**

Ukryte przewody i rury stanowią zagrożenie podczas obsługi zagęszczarki i mogą powodować poważne obrażenia operatora. Zagęszczanie powoduje zapadanie się gleby, co że wszystkie tętnice pod zagęszczarką są naprężone. Aby zmniejszyć ryzyko, należy przestrzegać poniższych zasad.

• Zwracaj uwagę na ukryte kable elektryczne i instalacje, np. elektryczne, telefoniczne, wodne, gazowe, kanalizacyjne itp.

• Jeśli urządzenie uderzy w niewidoczny obiekt, należy je natychmiast wyłączyć.

• Przed kontynuowaniem pracy upewnij się, że zagrożenie już nie istnieje.

• Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić dokumentację terenu, aby dowiedzieć się, czy istnieją linie gazowe, wodociągowe lub elektryczne. Jeśli taka infrastruktura istnieje, czynnik ten należy wziąć pod uwagę podczas planowania prac.

**Zagrożenie hałasem**

Wysoki poziom hałasu może prowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń, a nawet degradacji, utraty słuchu i innych problemów, takich jak szumy uszne (dzwonienie, brzęczenie, gwizdanie lub brzęczenie w uszach).

Aby zmniejszyć ryzyko i uniknąć niepotrzebnego narażenia na hałas, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.

• Należy przeprowadzić ocenę ryzyka i wdrożyć odpowiednie procedury kontrolne.

• Jeśli maszyna jest wyposażona , należy sprawdzić, czy znajduje się on na swoim miejscu i czy jest w dobrym . W przypadku stwierdzenia nieszczelności lub nadmiernej korozji należy go wymienić.

• Zawsze używaj środków ochrony słuchu.

• Należy uważać na rezonans, w przypadku uderzenia o ścianę fala dźwiękowa może zostać odbita lub nawet wzmocniona.

• Podczas zagęszczania gruntu w pobliżu konstrukcji stalowej, wibracje z gruntu mogą generować falę dźwiękową, w celu zmniejszenia negatywnego wpływu, na konstrukcję można nałożyć koc pochłaniający.

**Niebezpieczeństwo wysokiej temperatury**

Układ wydechowy i wibrator zagęszczarki nagrzewają się do wysokich temperatur. Aby zminimalizować ryzyko, należy postępować w następujący sposób.



• Nigdy nie dotykaj gorącego urządzenia.

• Nigdy nie dotykaj spodu urządzenia, gdy jest ono gorące.

• Przed przystąpieniem do konserwacji należy poczekać, aż silnik, kolektor wydechowy i spód urządzenia wyschną.

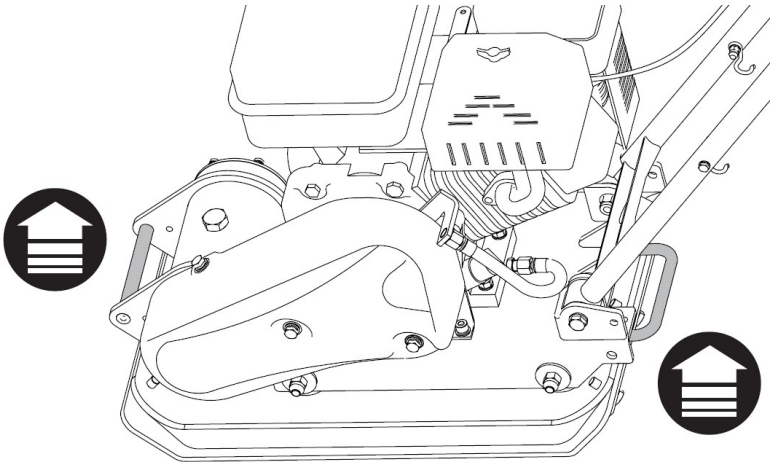
**Niebezpieczeństwo związane z masą urządzenia**

Podnoszenie zagęszczarki za pomocą dźwigu lub podobnego sprzętu wiąże się z ryzykiem. zmniejszyć ryzyko, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.

• Należy używać miejsc oznaczonych do . W przypadku kompaktora, górny uchwyt do

przenoszenia.

• , że cały sprzęt i materiały używane do podnoszenia zostały zaprojektowane dla ciężaru maszyny lub większego.



• Nigdy nie stawaj pod  lub w jej

bezpośrednim sąsiedztwie.

• Koła pasowe, liny lub łańcuchy używane do

podnoszenia muszą być w dobrym stanie,

w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek

pęknięć lub wad ich używanie jest

zabronione.

• Podczas podnoszenia

urządzenia należy korzystać z

miejsc oznaczonych na

rysunku.

**Konserwacja**

Modyfikacje maszyny mogą prowadzić do obrażeń operatora lub

• Nigdy nie dokonuj żadnych regulacji urządzenia.

• Sprzęt, który został poddany modyfikacjom lub zmianom konstrukcyjnym, nie jest objęty gwarancją producenta ani odpowiedzialnością za produkt.

• Należy zawsze używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów

zatwierdzonych przez producenta.

• Uszkodzone lub zużyte części należy natychmiast

wymienić na nowe.

• Wymieniaj zużyte części w odpowiednim czasie, nie czekaj, aż ulegną awarii.

• Przed przystąpieniem do naprawy należy odczekać, aż urządzenie .

• Zdejmij osłonę zapłonowej, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu silnika.

• Wszystkie osłony i akcesoria muszą zostać zamontowane po konserwacji przed uruchomieniem urządzenia.

**Codziennie przed pracą**

Przed rozpoczęciem jakiejkolwiek pracy z zagęszczarką należy przeprowadzić  techniczną. Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

• Sprawdzić całe urządzenie pod kątem wycieków lub innych usterek.

• Sprawdź podłoże pod . Wycieki są łatwiejsze do wykrycia na ziemi niż na samej .

• Sprawdź, czy elementy sterujące nie są uszkodzone lub zablokowane. W razie potrzeby wyczyść je i nasmaruj.

• Aby zapewnić prawidłowe działanie oraz odpowiedni poziom wibracji i , należy wykonać następujące procedury konserwacji:

o Sprawdź poziom oleju w silniku.

o Napełnij zbiornik paliwa silnika.

o Sprawdź filtr powietrza.

o Sprawdź ramę i amortyzatory na uchwycie pod kątem uszkodzeń i wymień je w razie potrzeby.

o Napełnić zbiornik spryskiwacza (jeśli ) wodą.

o Sprawdź, czy z urządzenia nie wycieka olej.

o Sprawdź, czy wszystkie połączenia śrubowe są prawidłowo dokręcone.

o Utrzymuj urządzenie w czystości.

o Sprawdź osłonę paska napędowego, jej uszkodzenie spowoduje dyskwalifikację maszyny.

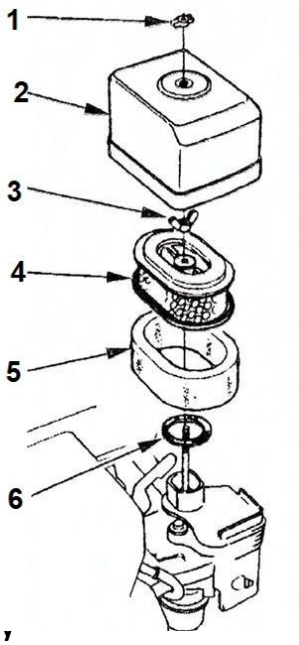
**Konserwacja filtra powietrza**

Wyczyść pokrywę filtra powietrza miękką, wilgotną szmatką. Filtr powietrza ma strukturę warstwową. Większe zanieczyszczenia są wychwytywane przez piankowy filtr wstępny, a drobne cząsteczki przez papierowy filtr plisowany.

Zachowaj podczas czyszczenia filtra, nie pozwól, aby pył z filtra piankowego dostał się do papierowej wkładki, ponieważ zostanie on zassany do silnika, skracając jego żywotność.

Przed odkręceniem filtra od podstawy wyczyść filtr piankowy sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem, a następnie wyjąć filtr wstępny i dokładnie nim potrząsnąć.

Wyjmij filtr papierowy z podstawy, wdmuchując sprężone powietrze do filtra w celu wypchnięcia zanieczyszczeń.




**Pasek napędowy**

Pasek napędowy jest odpowiedzialny za przenoszenie napędu z silnika na wibrator, a jego dobry stan i napięcie mają kluczowe znaczenie dla wydajnej i bezpiecznej pracy.

• W przypadku nowego paska należy sprawdzić jego napięcie po 10 godzinach pracy.

• Pasek należy sprawdzać co 30 godzin pracy.

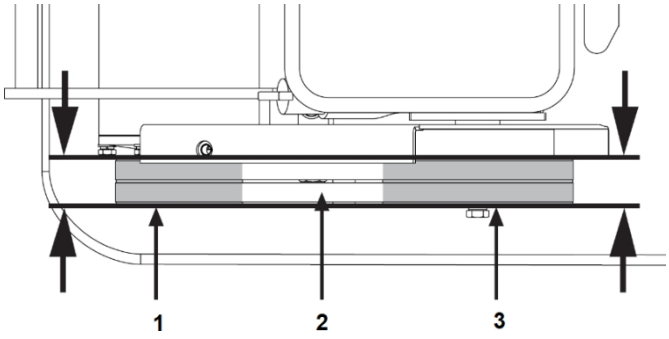
**1. śruba skrzydełkowa 2. pokrywa filtra powietrza 3. Śruba skrzydełkowa 4. Filtr papierowy**
**5. Filtr piankowy 6. Uszczelka**

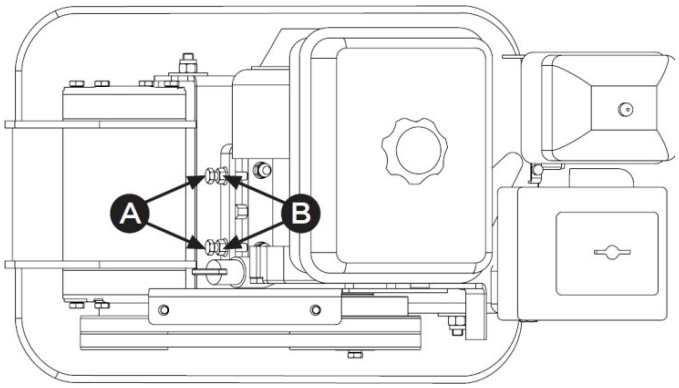
• Nominalne ugięcie taśmy po ściśnięciu kciukiem i palcem wskazującym powinno wynosić od 9 do 13 mm.

• Zerwany pasek dyskwalifikuje jego dalsze użytkowanie.

**Regulacja napięcia paska napędowego**

Napięcie paska uzyskuje się poprzez odsunięcie silnika od wibratora. W tym celu należy poluzować cztery śruby mocujące silnik zagęszczarki, a następnie poluzować nakrętki zabezpieczające (B na poniższym rysunku). Użyj śrub (A- na rysunku poniżej), aby przesunąć silnik w celu uzyskania pożądanego naprężenia paska. Pamiętaj, że śruby muszą być ustawione równomiernie, obrócenie tylko jednej z nich spowoduje przekrzywienie silnika względem wibratora, co doprowadzi do wypadnięcia paska napędowego podczas pracy. Jeśli napięcie paska jest zadowalające, dokręć śruby blokujące, a następnie ponownie sprawdź napięcie i wyrównanie kół pasowych. Jeśli napięcie jest prawidłowe, a koła są wyrównane, dokręć śruby mocujące silnik. Aby pasek, należy poluzować śruby (A), umożliwiając zdjęcie paska klinowego.




**1. koło wibracyjne 2. Pas bezpieczeństwa 3. Koło silnika**

**Poziom oleju/wymiana**

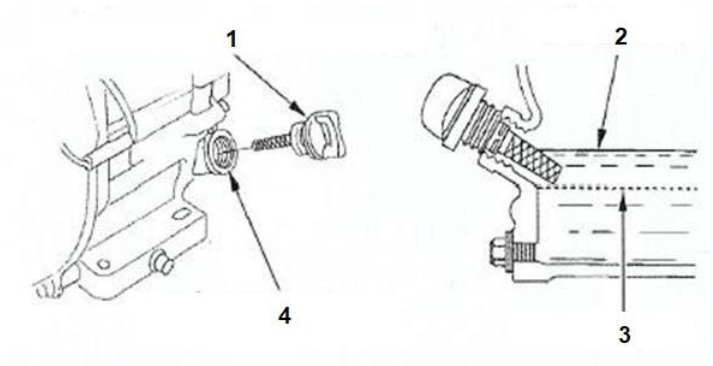
Odpowiedni poziom oleju silnikowego i jego zużycie to istotne parametry wpływające na żywotność silnika. Zużyty olej silnikowy traci swoje właściwości, co ma negatywny wpływ na stopień zużycia podzespołów.

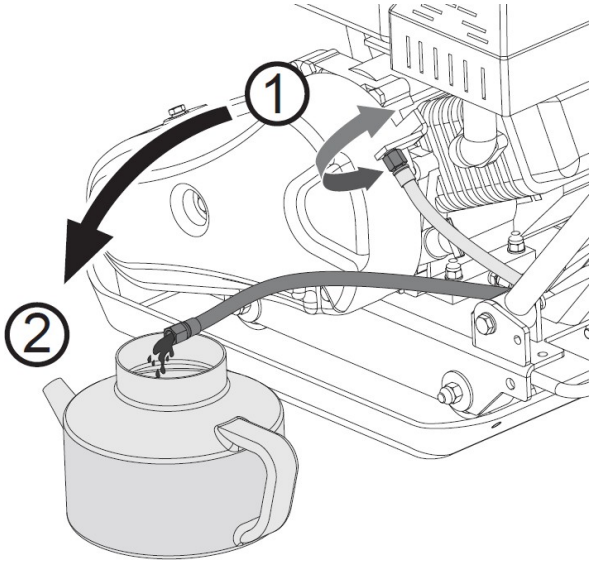
Olej silnikowy należy wymieniać co 20-30 godzin pracy, tempo zużycia silnikowego zależy od intensywności i warunków pracy. Jeśli po sprawdzeniu poziomu oleju okaże się, że jest on czarny, oznacza to, że jest on zużyty. Wówczas należy go wymienić.

W celu spuszczenia zużytego oleju silnikowego należy odkręcić przewód spustowy, włożenie go pod miskę olejową spowoduje wyciek oleju. Olej silnikowy należy spuszczać, gdy silnik jest ciepły, ale nie gorący. Odpowiednia temperatura to 40°C (104°F).

Poziom oleju należy sprawdzać przed każdym uruchomieniem silnika. Zgodnie z poniższym rysunkiem, silnik musi być ustawiony poziomo, a korek musi być umieszczony na korku wlewu.

Przed odkręceniem korka wlewu paliwa należy oczyścić jego okolice, aby zminimalizować możliwość przedostania się zanieczyszczeń do silnika.




1. **Korek wlewu oleju z bagnetem**
2. **Górny limit**

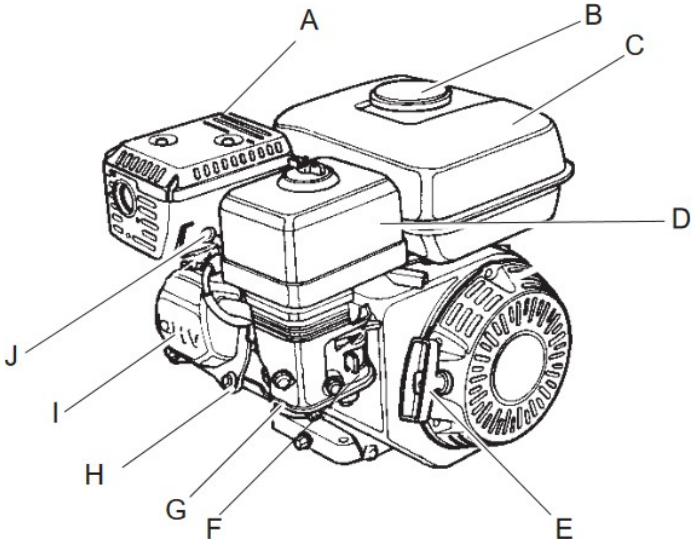
**4. Dolna krawędź otworu wlewu oleju**

**3. Dolna granica**

**Projekt i przeznaczenie**

Zagęszczarki płytowe są przeznaczone do zagęszczania warstw ziarnistego gruntu o małej i średniej grubości, a także asfaltu z zainstalowanym zbiornikiem wody. Idealnie nadają się do prac naprawczych i konserwacyjnych na podjazdach, chodnikach i parkingach. Jeśli są wyposażone w gumową podkładkę, mogą być używane do zagęszczania kostki brukowej.

Podobnie jak wszystkie inne maszyny napędzane silnikami spalinowymi, należy ich używać wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach. Maszyny nie wolno holować za pojazdami. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego. Należy zapobiegać przedostawaniu się oleju napędowego i innych toksycznych substancji do zbiornika wody, ponieważ może to spowodować uszkodzenie maszyny i mieć negatywny wpływ . Przed użyciem płyty zagęszczającej użytkownik musi sprawdzić lokalne przepisy w zależności od miejsca wykonywania pracy.
Konieczne jest przygotowanie dodatkowych dokumentów, a w niektórych przypadkach użycie płyty zagęszczającej może być zabronione.




A. Tłumik

B. Korek zbiornika paliwa

C. Zbiornik paliwa

D. Pokrywa filtra powietrza

E. Rozrusznik ręczny

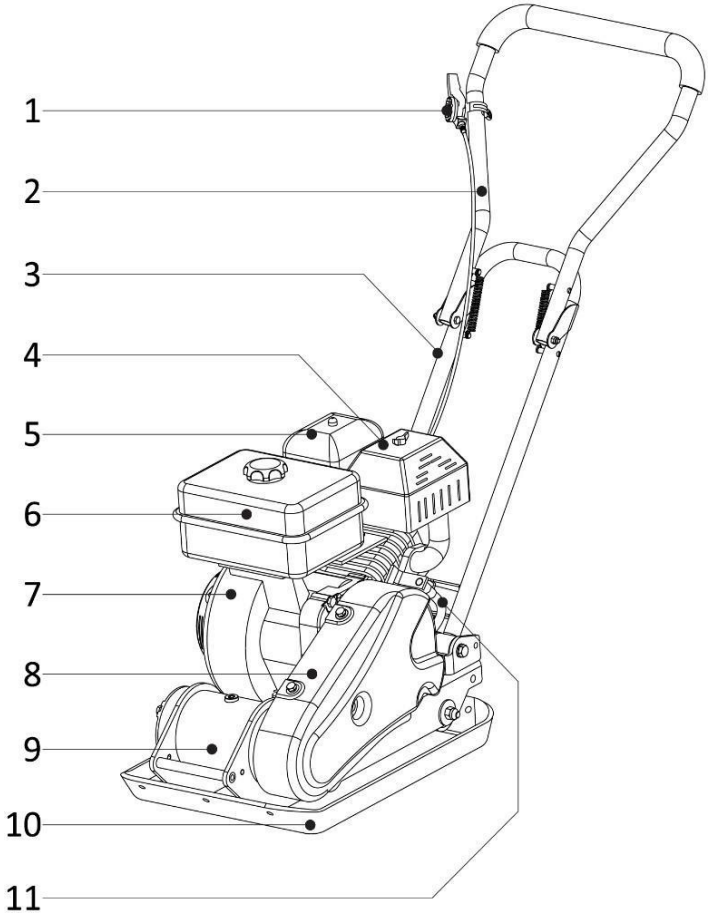
F. Gaźnik

G. Komora pływakowa gaźnika

H. Głowica cylindra

I. Pokrywa zaworów

J. Nasadka świecy zapłonowej




1. Przepustnica (regulacja prędkości obrotowej silnika)
2. Górny uchwyt
3. Rama uchwytu
4. Układ wydechowy
5. Pokrywa filtra powietrza
6. Zbiornik paliwa
7. Silnik napędowy
8. Osłona paska napędowego
9. Wibrator
10. Rura spustowa oleju silnikowego

**Piktogramy używane na urządzeniu**

Urządzenie jest wyposażone w piktogramy i etykiety ostrzegawcze. Jeśli są one uszkodzone, należy kupić nowe i umieścić je w tym samym miejscu. Jest to ważny aspekt bezpieczeństwa, ponieważ informują i przypominają doświadczonym operatorom o zagrożeniu.



Podczas pracy potrzebne są antywibracyjne rękawice robocze.



Nosić środki ochrony .



Przed pierwszym użyciem należy przeczytać i zrozumieć całą instrukcję obsługi.



Podczas pracy należy nosić obuwie ochronne ze wzmocnionym noskiem i wkładką antywibracyjną.



Podczas pracy należy nosić ochronę twarzy, ponieważ mogą zostać wyrzucone odłamki.



Nigdy nie noś odzieży bez pełnej ochrony.



Nie pal tytoniu w pobliżu urządzeń zasilanych benzyną.



Nie , powierzchnia jest gorąca.



Trzymaj kończyny z dala od ruchomych części.



Znak informujący o projekcie.

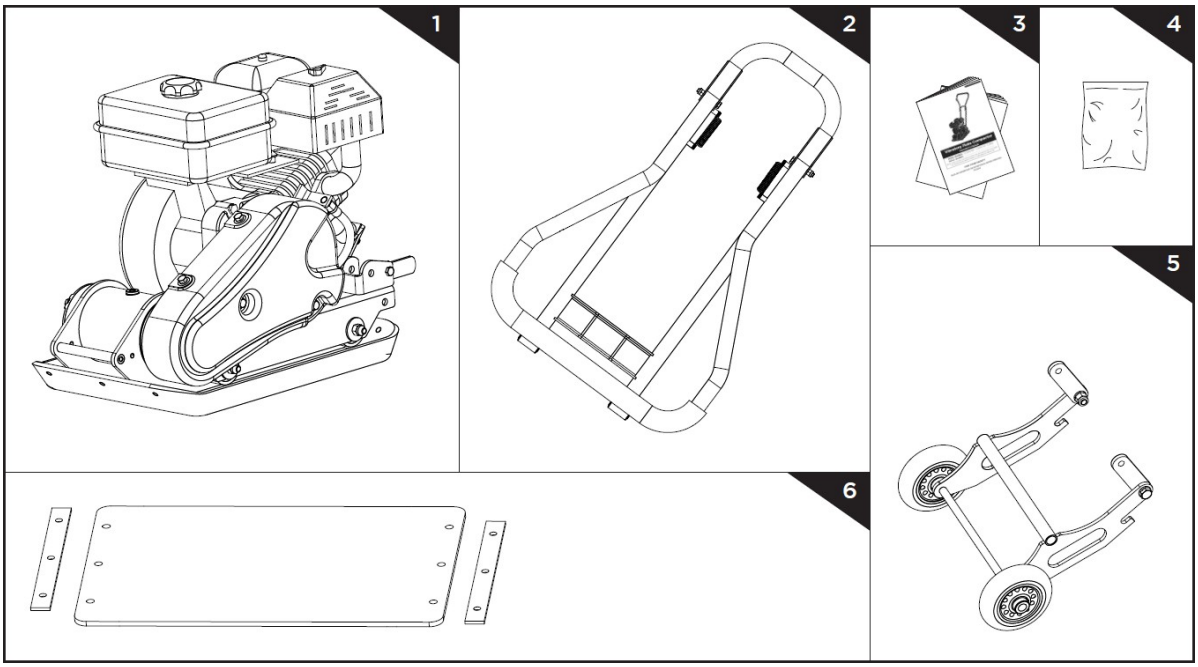


Żadne nieupoważnione osoby nie mogą przebywać w pobliżu pracy zagęszczarki.

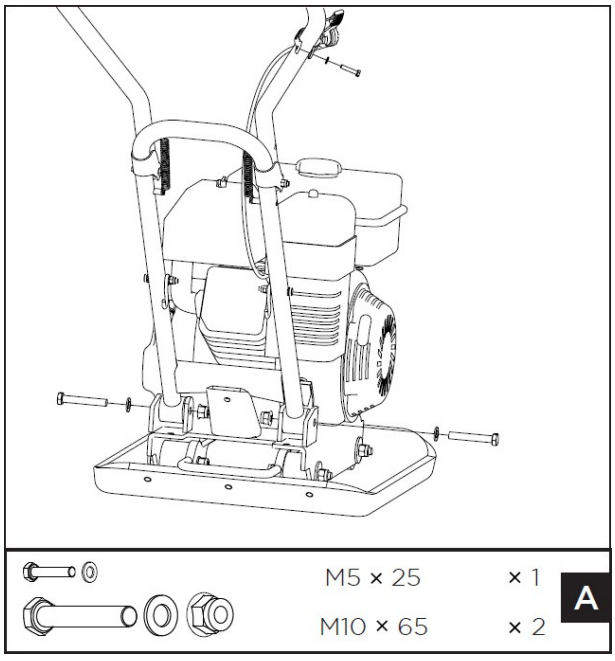
**Zawartość opakowania/asortymentu**

Zagęszczarka jest dostarczana częściowo zmontowana, a jej obsługa wymaga zamontowania uchwytu, kół jezdnych i, w wybranych przypadkach, gumowej podkładki. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić kompletność zestawu zgodnie z poniższą listą.

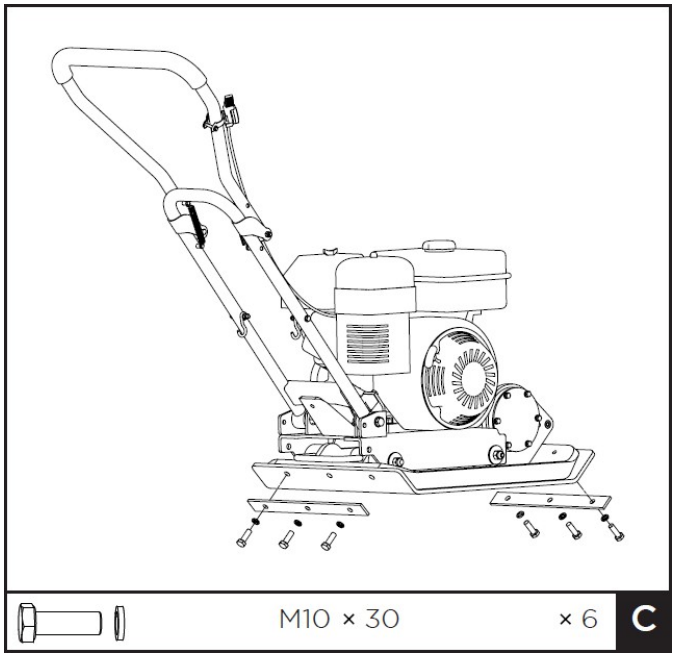
1. Kompaktor
2. Uchwyt z ramą uchwytu
3. Podręcznik użytkownika
4. Torba na śruby
5. Koła szosowe
6. Gumowa podkładka

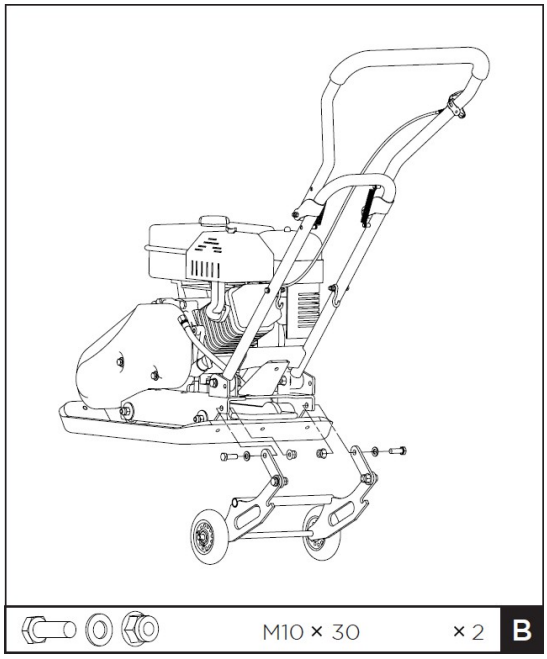



**Instalacja zagęszczarki**




1. Przechyl uchwyt do pozycji roboczej
2. Przymocuj uchwyt do podstawy, jak pokazano na rysunku (A). Umieść uchwyt na punktach Dokręcić zespół za pomocą śrub M10. Należy zwrócić uwagę, aby siła dokręcania śruby nie zmiażdżyła tulei uchwytu. Zbyt duża siła skręcenie tego połączenia spowoduje przenoszenie nadmiernych wibracji na uchwyt, a tym samym na ciało operatora.
3. Zamontować uchwyt przepustnicy zgodnie z rysunkiem (A).
4. Zamontuj koła jezdne na podstawie , jak pokazano na rysunku (B). Wyreguluj koła jezdne, dokręcić je do . używając śrub M10, dokręć je do .
5. Zamontuj gumową podkładkę, jak pokazano na rysunku (C). Za pomocą dostarczonych śrub M10 i dokręć matę do płyty wibracyjnej.




**Uruchamianie/wyłączanie silnika**

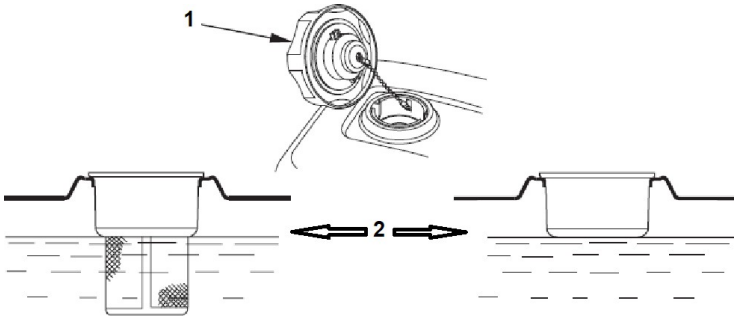
**UWAGA: Silnik jest dostarczany bez , który należy uzupełnić do odpowiedniego poziomu przed uruchomieniem zgodnie z instrukcjami.**

Silnik spalinowy, w który wyposażona jest zagęszczarka, pracuje na benzynie bezołowiowej i nie wymaga dodawania oleju do paliwa. Olej smarujący znajduje się w skrzyni korbowej.

**Tankowanie**

Po zapoznaniu się z zagrożeniami i niebezpieczeństwami związanymi z benzyną można rozpocząć .

Należy pamiętać o pozostawieniu pustej przestrzeni w zbiorniku, ponieważ podgrzanie paliwa w zbiorniku spowoduje jego rozszerzenie (zwiększenie objętości). Nigdy nie napełniaj zbiornika poniżej korka.



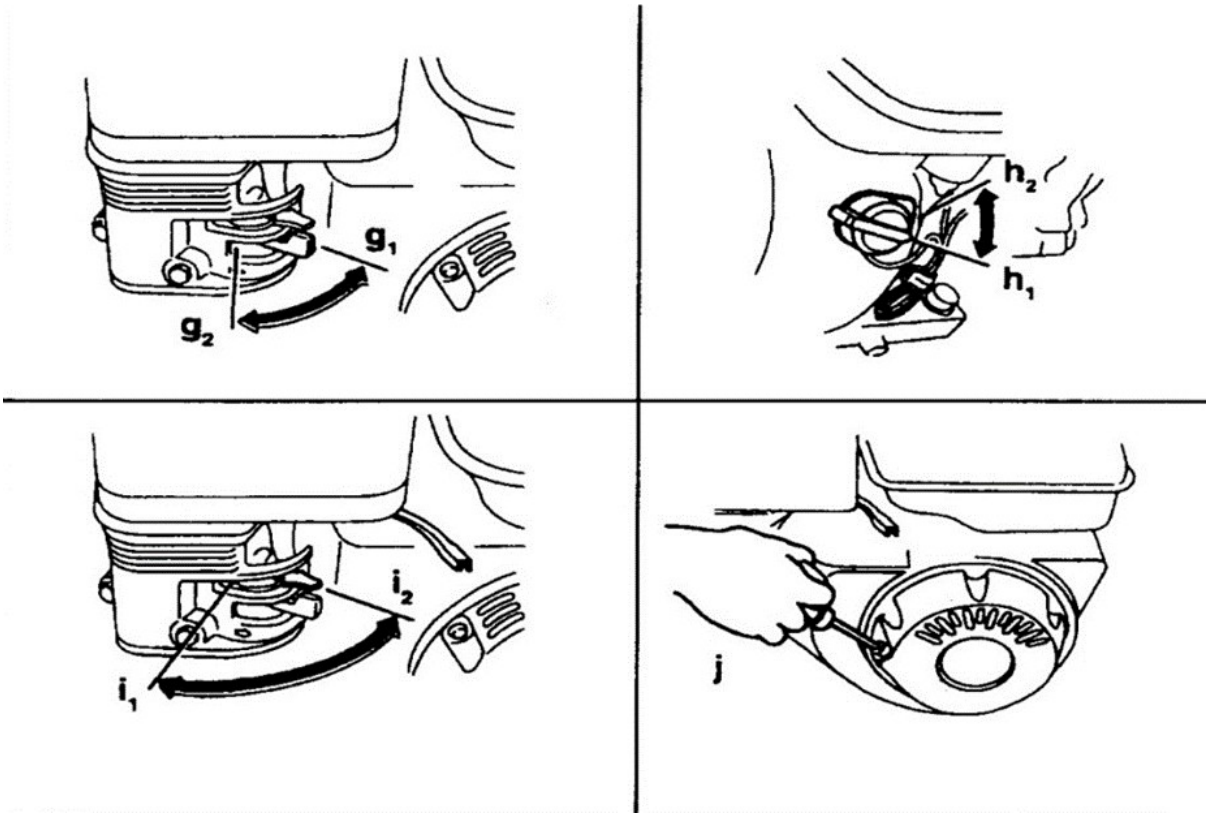

1. **Korek zbiornika paliwa**
2. **Maksymalny poziom paliwa**

**Uruchamianie silnika**

Po uzupełnieniu oleju silnikowego i paliwa silnik będzie można uruchomić.

1. Otwórz zawór paliwa, przesuń dźwignię z pozycji g2 do pozycji g1 (otwarta).
2. Ustaw przełącznik zapłonu w pozycji h2 (ON).
3. Jeśli silnik jest zimny, należy ustawić dźwignię ssania w pozycji I2. Spowoduje to zamknięcie przepustnicy wlotowej, wzbogacając mieszankę paliwową i ułatwiając uruchomienie zimnego silnika.
4. Pociągnij linkę rozrusznika (J), a gdy napotkasz opór, pociągnij mocno.

Jeśli silnik uruchomi się, wyłącz ssanie i monitoruj prędkość obrotową biegu jałowego silnika. W zależności od warunków pogodowych może być konieczne wydłużenie lub skrócenie czasu pracy silnika na ssaniu.




**Wyłączanie silnika**

Aby wyłączyć silnik, należy ustawić wyłącznik zapłonu w położeniu h1. Jeśli wyłącznik zapłonu jest uszkodzony, silnik można wyłączyć za pomocą dźwigni ssania podczas pracy. Innym rozwiązaniem awaryjnym może być wyciągnięcie świecy zapłonowej.

**Praca z kompaktorem**

Po uruchomieniu silnika należy odczekać 2-3 minuty, aż się rozgrzeje, a przesunięcie dźwigni przepustnicy zwiększy prędkość obrotową silnika i uruchomi wibrator. Zagęszczarka zacznie poruszać się do przodu. Wydaje się, że praca z zagęszczarką nie jest trudna, ale wymaga umiejętności i wiedzy. Poniższe wskazówki pomogą rozpocząć pracę i uniknąć podstawowych błędów.

• Wibrator został zaprojektowany do pracy przy pełnej prędkości obrotowej silnika, a ustawienie przepustnicy na połowę zmniejszy prędkość roboczą. Może to również spowodować desynchronizację wibratora, powodując nadmierne zużycie i niekontrolowane odbijanie się maszyny od podłoża.

• Nigdy nie należy jeździć wibratorem po twardej , ponieważ może to spowodować podskakiwanie i uszkodzenie zagęszczarki. Taka sytuacja jest również niebezpieczna dla operatora maszyny.

• Podczas obsługi zagęszczarki należy zachować pewny chwyt, ale unikać mocnego trzymania uchwytu, ponieważ spowoduje to przenoszenie znacznych wibracji na stawy dłoni.

• Nie pchaj ani nie ciągnij zagęszczarki, ponieważ maszyna została zaprojektowana do poruszania się do przodu, pchanie ogranicza działanie amortyzatorów, powodując zwiększone narażenie na wibracje.

**Przerwa w pracy**

W przypadku przerwy w pracy operator jest odpowiedzialny za maszynę pozostawioną w miejscu pracy. Konieczne jest zabezpieczenie sprzętu. Poczekaj, aż układ wydechowy ostygnie i się, że przechodnie nie mogą uruchomić silnika. W tym celu należy usunąć stożek iskry ze świecy zapłonowej. Maszyny nie wolno w miejscu, w którym może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

**Koniec dnia pracy z zagęszczarką**

Po zakończeniu dnia roboczego należy przeprowadzić oględziny sprzętu, sprawdzić szczelność i elementy płyty wibracyjnej. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy je usunąć przed rozpoczęciem kolejnego dnia pracy z maszyną. Wyczyść urządzenie i sprawdź poziom oleju silnikowego.

**Transport sprzętu**

Maszyna powinna być gotowa do transportu, należy spuścić paliwo ze zbiornika i poczekać, aż całkowicie ostygnie. Kompaktor może być transportowany w bagażniku pojazdu wyłącznie po zabezpieczeniu go pasami transportowymi. Przymocuj pasy transportowe do uchwytów nóg, nie opieraj ich o silnik lub uchwyt. Maszyna Nigdy nie przechylać na boki lub do przodu, ponieważ spowoduje to przepływ oleju silnikowego przez tłok i uniemożliwi uruchomienie silnika.

**Przechowywanie**

Jeśli konieczne jest przechowywanie urządzenia po zakończeniu pracy, należy wykonać następujące czynności, aby zapewnić jego wydajność w przyszłości.

• Spuść paliwo ze zbiornika, a następnie uruchom silnik i pozwól mu pracować, aż się wyłączy.

• Olej silnikowy należy wymieniać na nowy niezależnie od liczby godzin użytkowania. Olej silnikowy staje się kwaśny podczas pracy, a pozostawienie starego oleju ma negatywny wpływ na uszczelki i stalowe elementy silnika.

• Wykręć świece zapłonowe i wlej 60 ml  silnikowego do otworu. Powoli pociągnij rozrusznik, aby tłok wykonał kilka ruchów w celu rozprowadzenia oleju po ściankach cylindra. Następnie wkręć świeca.

• Wyczyść urządzenie, wszelkie zabrudzenia spowodują gromadzenie się wilgoci i przyspieszą korozję elementów.

• Do przechowywania należy wybrać miejsce o najbardziej stałej temperaturze i niskiej wilgotności.

• Unikaj przechowywania kompaktora w nasłonecznionym miejscu lub w pobliżu okien, ponieważ promienie UV mają negatywny wpływ na plastikowe elementy.

**Problemy i ich rozwiązania**

| AWARIA | PRZYCZYNA AWARII | SPOSÓB NAPRAWY |
|---|---|---|
| Silnik nie uruchamia się | 1. niedobór paliwa.<br>2. Dźwignia ssania nie się.<br>3. Poziom oleju jest zbyt niski.<br>4. Uszkodzony czujnik poziomu oleju. 5.Zanieczyszczony świeca zapłonowa.<br>6.Wadliwy układ zapłonowy. | 1.Napełnij zbiornik paliwa.<br>2. Sprawdź, czy możliwa jest wymiana.<br>3. Sprawdź i wymień w razie potrzeby.<br>4. Sprawdź i wymień w razie potrzeby.<br>5. Sprawdź stan świec zapłonowych i wymień je w razie potrzeby.<br>6. Zgłoś usterkę do centrum serwisowego |
| Silnik pracuje nierówno | 1. Niski poziom paliwa w zbiorniku.<br>2. Silnik pracuje na ssaniu.<br>3.Zanieczyszczony powietrza.<br>4. zanieczyszczone paliwo. | 1. Sprawdź i wymień w razie potrzeby.<br>2. Sprawdź i wymień w razie potrzeby.<br>3. Sprawdź i wymień w razie potrzeby.<br>4. Zastąpić nowym paliwem |

**Specyfikacja**

| Model: | C90 | Jednostka |
|---|---|---|
| Wymiary płyty | 545x420 | mm |
| Głębokość zagęszczania | 30 | cm |
| Pojemność zbiornika paliwa | 3,6 | L |
| Dopuszczalne nachylenie w górę | 25 | Stopnie (° ) |
| Siła odśrodkowa wibratora | 15000 | N |
| Prędkość wibratora | 5600 | vpm |
| Prędkość ruchu | 10 | m/min |
| Moc silnika | 4,9 | kW |
| Olej silnikowy | SAE 30 | |
| Wymiana oleju | Wymieniać 10W30 co 150 godzin. | |

Gwarantowany poziom mocy akustycznej Lw zgodnie z normą EN ISO 3744 zgodnie z dyrektywą 2000/14/WE.

Poziom ciśnienia akustycznego Lp zgodnie z normą EN ISO 11201, EN 500-4:2011.

Wartość drgań określona zgodnie z normą EN 500-4:2011.

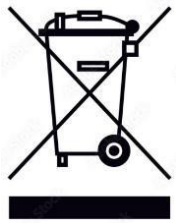
Te deklarowane wartości, które zostały uzyskane w testach laboratoryjnych przeprowadzonych zgodnie z podanymi wytycznymi lub normami, są przydatne do porównania z deklarowanymi wartościami dla innych maszyn testowanych zgodnie z tymi samymi wytycznymi lub normami. Deklarowane wartości nie są odpowiednie dla

Ocena ryzyka i wartości zmierzone w poszczególnych lokalizacjach mogą być wyższe. Rzeczywista ekspozycja i wartości ryzyka związane z ekspozycją konkretnego operatora są unikalne i zależą od sposobu pracy operatora, materiału, do którego maszyna jest używana, a także czasu ekspozycji i stanu fizycznego operatora oraz stanu maszyny. Niewłaściwe użytkowanie maszyny może skutkować wystąpieniem HAVS. Przewodnik UE dotyczący zagrożeń dla rąk i ramion można znaleźć pod adresem

http://www.humanvibration.com/humanvibration/EU/VIBGUIDE.html

**Pobrane z**

Zużyte maszyny powinny być utylizowane w sposób minimalizujący ich negatywny wpływ na środowisko. środowiska i pozwala na odzyskanie jak największej ilości nych, biorąc pod uwagę wymagania lokalnych przepisów dotyczących gospodarki odpadami. Przed
Przed utylizacją silnika spalinowego należy go opróżnić i oczyścić z oleju i paliwa. Pozostałości oleju i paliwa należy utylizować w sposób przyjazny .



Zużyte filtry oraz pozostałości spuszczonego oleju i paliwa należy zawsze oddawać do autoryzowanego punktu zbiórki.

Gwarancja obejmuje uszkodzenia spowodowane ukrytymi wadami materiałowymi, nieprawidłowościami w instalacji lub nieprawidłowościami spowodowanymi złą technologią produkcji.

Serwis gwarancyjny nie obejmuje:

1. Komponenty i materiały eksploatacyjne podlegają naturalnemu zużyciu.
2. Czynności wymienione w podręczniku użytkownika, które użytkownik musi wykonać.
3. Uszkodzenia spowodowane pożarem, uderzeniem pioruna, przepięciami i innymi przypadkowymi zdarzeniami.
4. Uszkodzeń mechanicznych spowodowanych nieprawidłową

obsługą. Gwarancja traci ważność w przypadku:

1. Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi
2. Praca w warunkach niezgodnych z przeznaczeniem sprzętu
3. Praca bez materiałówlub z niewłaściwymi
4. Wprowadzanie zmian konstrukcyjnych lub nieprawidłowe podłączanie sprzętu.
5. Złamanie pieczęci.

**Gwarancja obejmuje wady produkcyjne. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń silnika spowodowanych przeciążeniem, zużyciem lub zaniedbaniem.**