

*Data ostatniej aktualizacji: 2018-08-01*

## **ZAGĘSZCZARKA GRUNTU typ ZGS-20**

**DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA**



**PROJECT**<sup>sp. z o.o.</sup>  
**PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO - TECHNICZNE**

PL 84-300 Lębork, ul. Pionierów 15      tel./fax (+48 59) 863 73 72  
<http://www.project.com.pl>      e-mail: [project@project.com.pl](mailto:project@project.com.pl)

## SPIS TREŚCI

UWAGI, OZNAKOWANIE .....	2
1. ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA ZAGĘSZCZARKI .....	3
2. CHARAKTERYSTYKA .....	3
3. OPIS TECHNICZNY .....	3
3.1. Ogólny opis budowy i działania .....	3
3.2. Zespoły .....	5
4. OBSŁUGA ZAGĘSZCZARKI .....	7
4.1. Dopuszczalny czas pracy maszyny .....	7
4.1.1. Zakres obowiązków obsługi .....	7
4.2. Warunki pierwszego uruchomienia .....	7
4.2.1. Przed przystąpieniem do pracy .....	7
4.2.2. Docieranie silnika .....	7
4.3. Przygotowanie zagęszczarki do pracy .....	7
4.4. Obsługa zagęszczarki .....	9
4.4.1. Uruchomienie i praca zagęszczarki .....	9
4.4.2. Zatrzymanie zagęszczarki .....	9
4.4.3. Zatrzymanie silnika .....	9
4.5. Obsługa zagęszczarki po pracy .....	10
5. PRZECHOWYWANIE .....	10
6. TRANSPORT .....	10
7. PRZEGLĄDY .....	11
8. REGULACJE .....	11
8.1. Regulacja naciągu paska klinowego .....	11
8.2. Regulacja silnika .....	11
8.3. Regulacja sprzęgła odśrodkowego .....	12
9. KONSERWACJA .....	12
9.1. Konserwacja silnika (filtr powietrza, tłumik płomieni) .....	12
9.2. Wymiana oleju w wibratorze .....	12
9.3. Wymiana oleju w silniku .....	13
10. PRZEPISY BhiP .....	13
10.1. Hałas .....	13
10.2. Maksymalny poziom dźwięku A .....	14
10.3. Szczytowy poziom dźwięku C .....	14
10.4. Drgania .....	14
10.5. Zalecenia ogólne .....	14
11. WYPOSAŻENIE .....	14
TABELA ZABIEGÓW KONSERWACYJNYCH .....	15
GWARANCJA JAKOŚCI .....	16

## OZNAKOWANIE



Benzyna jest wysoce łatwopalna i wybuchowa.  
Przed tankowaniem należy wyłączyć silnik i poczekać, aż ostygnie.



Ten silnik wydziela toksyczny gazowy tlenek węgla. Nie należy uruchamiać silnika w pomieszczeniach zamkniętych.



Przed użyciem zapoznać się z Instrukcją obsługi.



Pracownik obsługujący maszynę powinien posiadać indywidualne ochronniki słuchu o skuteczności wycięmiania dźwięku powyżej 10 dB.



Gwarantowany poziom mocy akustycznej zgodnie z Dyrektywą 2000/14/EC wynosi 105 dB(A).

## UWAGA !

1. *Zabrania się pracować maszyną przy innej częstotliwości wibracji, niż wynikającej z obrotów nominalnych silnika. Obroty te są fabrycznie ustawione na 3450 obr./min., ograniczone od góry i zaplombowane. Zmiana częstotliwości pracy grozi uszkodzeniem maszyny, utratą gwarancji, a nawet utratą zdrowia.*
2. *Pracownik obsługujący maszyną powinien kierować nią trzymając za rękojeść antywibracyjną dyszla.*
3. *W trakcie przerw w pracy oraz po jej zakończeniu należy bezwzględnie zamykać kurek dopływu paliwa !*
4. *Przy uzupełnianiu paliwa nie nalewać paliwa do pełna ! Korek paliwa ma zatrzask. Zamykając kurek paliwa dokręcać go do zatrzasku ! Zbyt mocne dokręcanie może spowodować uszkodzenie zbiornika paliwa.*
5. *Ze względu na możliwość uszkodzenia maszyny nie należy jej uruchamiać w temperaturach otoczenia poniżej 0°C lub powyżej +40°C.*
6. *Dopuszczalne pochylenie maszyny wynosi:*  
15° – w płaszczyźnie „przód – tył”  
20° – w płaszczyźnie „na boki”

## 1 Zakres i warunki stosowania zagęszczarki.

Zagęszczarka typ ZGS-20 jest przeznaczona do prac przy budowie i naprawie nawierzchni dróg, przy układaniu chodników, parkingów, placów, boisk, przy zagęszczaniu wąskich wykopów w budownictwie przemysłowym i hydrotechnicznym. Z uwagi na duży spadek wydajności i skuteczności, niecelowe jest stosowanie jej, gdy udział frakcji ilowej przekracza 10%, a udział frakcji pyłowej jest większy niż 30%. Poprzez zastosowanie specjalnej płyty elastomerowej, która stanowi dodatkowe wyposażenie, istnieje możliwość wyrównywania bruku oraz kostki betonowej. Zagęszczarka zapewnia natychmiastową stabilizację gruntu, zabezpiecza uzyskanie właściwej trwałości nawierzchni.

## 2 CHARAKTERYSTYKA:

Siła wymuszająca .....	20 kN
Częstotliwość wibracji .....	85 Hz
Prędkość przesuwu .....	do 20 m/min.
Masa .....	126 kg
Moc znamionowa ciągła.....	2,9 kW
Rodzaj napędu .....	silnik spalin. HONDA GX-160
Średnie zużycie paliwa .....	ok. 1.0 dm <sup>3</sup> /godz.

### Gabaryty:

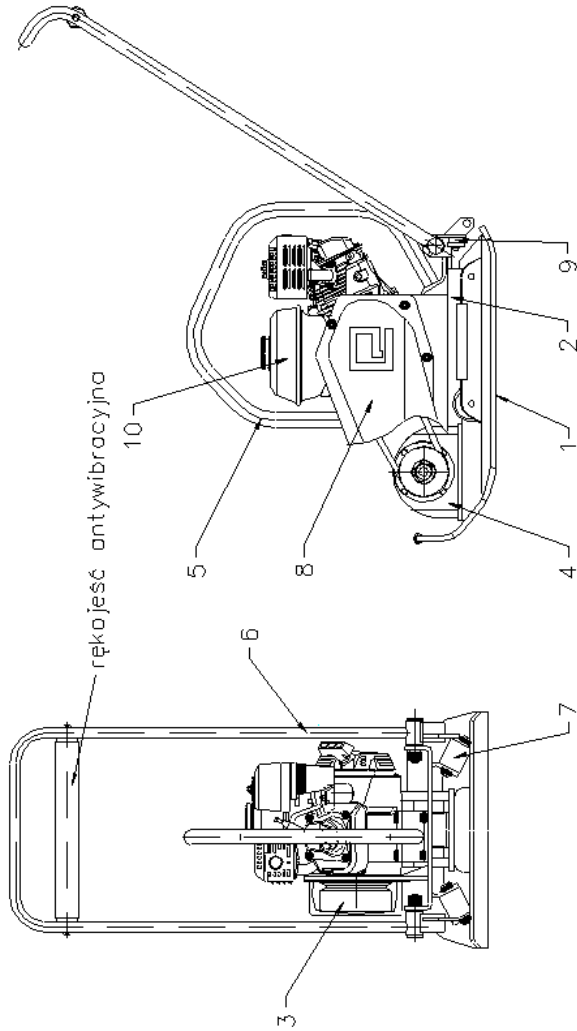
- Długość 1030 ± 15 mm
- Szerokość 500 ± 5 mm
- Wysokość 1070 ± 15 mm

## 3 OPIS TECHNICZNY.

### 9.2 Ogólny opis budowy i działania.

Zagęszczarka typ ZGS-20 zbudowana jest z następujących głównych zespołów (rys.1):

1. płyty roboczej
  2. płyty silnikowej
  3. sprzęgła
  4. wibratora
  5. wspornika silnika
  6. dyszla
  7. amortyzatorów
  8. osłony pasków klinowych
- wózek transport. i płyta elastomer.  
(dodat. wyposaż. – bez rys.)



Rys.1

Zespól napędowy poprzez przekładnię pasową wprawia w ruch wał wibratora. Powstająca siła powoduje ruch drgający płyty roboczej. Wypadkowa tego ruchu jest nachylona do powierzchni kontaktu płyty roboczej z gruntem. Zagęszczarka w czasie pracy przesuwa się w przybliżeniu po linii prostej. Kierowanie jej ruchem odbywa się poprzez pociągnięcie za dyszel. Do transportu na terenie budowy służą kółka transportowe (dodatkowe wyposażenie).

### **3.2. Zespoły.**

- 3.2.1. Płyta robocza (rys.1 poz.1) stanowi konstrukcję spawaną, wyposażoną w podstawę do mocowania wibratora i wsporniki do zamocowania poprzez amortyzatory płyty silnikowej.
- 3.2.2. Płyta silnikowa (rys.1 poz. 2) stanowi konstrukcję spawaną wyposażoną we wsporniki do mocowania amortyzatorów i dyszla.
- 3.2.3. Silnik spalinowy czterosuwowy chłodzony powietrzem Honda GX-160 (rys.1 poz.10):

- Ilość cylindrów ..... 1
- Pojemność skokowa ..... 163 cm<sup>3</sup>
- Moc znamionowa ciągła ..... 2,9 kW
- Obroty znamionowe ..... 3450 obr./min.
- Paliwo ..... Benzyna LO 98 lub Pł
- Pojemność zbiornika paliwa ..... 3,5 dm<sup>3</sup>
- Olej (zalecany) ..... **HONDA 4 stroke oil 10W-30**
- Rozruch ..... Ręczny
- Świece ..... **NGK typ BP6ES lub BPR6ES**  
*Champion typ N9YC lub*  
**RN9YC**  
*Bosch typ W7DC lub WR7DC*  
*Iskra typ FE65PS*

Sterowanie regulacją otwarcia przepustnicy gaźnika przeprowadza się za pomocą dźwigni umieszczonej na silniku. Silnik zaopatrzony jest w sprzęgło odśrodkowe, które umożliwi rozruch silnika przy odłączonym obciążeniu.

- 3.2.4. Sprzęgło kpl. (rys.1 poz. 3) jest sprzęgłem odśrodkowym, Zespól jest regulowany fabrycznie. Prędkość obrotowa, przy której następuje pełne włączenie sprzęgła wynosi ok. 2000 obr./min.
- 3.2.5. Wibrator (rys.1 poz. 4) stanowi wał mimośrodowy łożyskowany obustronnie tocznie na łożyskach – poz. katalog. 4-7, osadzony w korpusie żeliwnym. Wał jednostronnie zaopatrzony jest w koło pasowe umożliwiające przeniesienie momentu obrotowego silnika. Smarowanie – olejem przekładn. klasy DEXRON® III typu ELFMATIC G3 w ilości 100 ml. Pokrywki uszczelniane Silikonem. Wał uszczelniony pierścieniem uszczelniającym – poz. katalog. 4-9.
- 3.2.6. Dyszel (rys.1 poz. 5) – zbudowany jest z rury stalowej; poprzez gumowe odboje oparty jest o płytę silnikową. W górnej części konstrukcji zamontowana jest rękojeść antywibracyjna. Pracownik kierujący zagęszczarką powinien trzymać dyszel za rękojeść antywibracyjną.
- 3.2.7. Amortyzatory (rys.1 poz. 6) – mają na celu połączyć mechanicznie podzespoły zagęszczarki z płytą roboczą z jednoczesnym wyeliminowaniem na nich wibracji. Zagęszczarka wyposażona jest w 4 amortyzatory.
- 3.2.8. Osłona pasków (rys.1 poz. 7) zbudowana jest z tworzywa i mocowana do płyty silnikowej za pomocą 4 śrub. Osłona odizolowana jest od wspornika osłony za pomocą podkładek gumowych.
- 3.2.9. Wózek transportowy (bez rys.) stanowi dodatkowe wyposażenie. Konstrukcja jego umożliwia szybki montaż i demontaż.
- 3.2.10. Płyta do kostki (bez rys.) stanowi również dodatkowe wyposażenie. Wykonana jest ze specjalnej kompozycji elastomerowej, która ma za zadanie wyłumiać wpływ drgań na operatora i jednocześnie zachować wystarczającą trwałość.

## 4 OBSŁUGA ZAGĘSZCZARKI.

### 4.1. Dopuszczalny czas pracy maszyny.

Konstrukcja zagęszczarki umożliwia jej bezawaryjną pracę w ciągu całej zmiany roboczej.

#### 4.1.1. Zakres obowiązków obsługi.

Obsługujący zagęszczarkę odpowiedzialny jest za jej stan oraz pracę. Do obowiązków obsługującego należą:

- Przygotowanie zagęszczarki do pracy,
- Obsługa zagęszczarki w czasie pracy,
- Zabezpieczenie zagęszczarki po pracy,
- Nadzór nad stanem technicznym oraz konserwacja zagęszczarki,
- Dokonywanie przeglądów.

### 4.2. Warunki pierwszego uruchomienia.

4.2.1. Przed przystąpieniem do pracy należy uzupełnić stan paliwa w zbiorniku, przekręcić pokrętkę wyłącznika zapłonu w pozycję „I” – włączone (rys.2), otworzyć dopływ paliwa ze zbiornika za pomocą dźwigni dolnej (rys.3), włączyć ssanie za pomocą dźwigni górnej zgodnie ze wskazaniem strzałki (rys.4) i uruchomić silnik przez pociągnięcie rączki rozrusznika (rys.5). Po uruchomieniu silnika ssanie należy wyłączyć.

#### 4.2.2. Docieranie silnika.

Klient otrzymuje maszynę z całkowicie dotartym silnikiem. Jednakże ze względu na konieczność usunięcia ze skrzyni korbowej pozostałości substancji konserwującej, po 20 godzinach pracy olej należy wymienić na nowy.

**Silnik zalany jest fabrycznie olejem HONDA 4 Stroke oil 10W-30 API w ilości 0,6 dm<sup>3</sup>.**

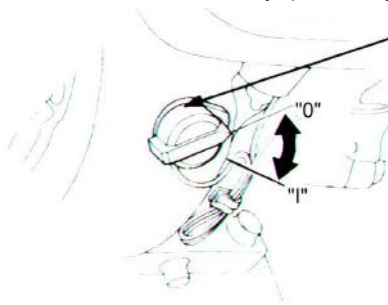
### 4.3. Przygotowanie zagęszczarki do pracy.

W celu przygotowania zagęszczarki do pracy należy:

- Sprawdzić napięcie paska klinowego (dopuszczalne ugięcie pod wpływem nacisku kciuka w środkowej części odległości między kołami wynosi do 10 mm)
- Sprawdzić stan połączeń śrubowych (w przypadku luzowania się śrub należy wymienić podkładki sprężyste lub nakrętki samohamowne).
- Przygotować silnik do pracy (pkt. 4.2.1. DTR).

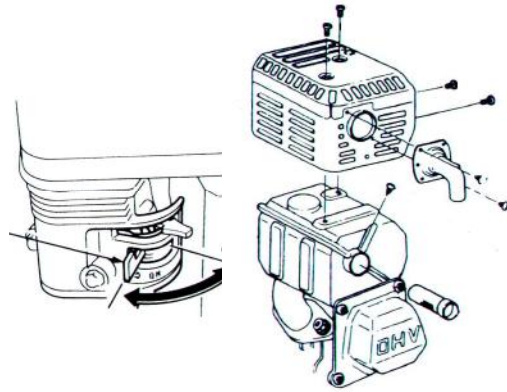


Wyłącznik zapłonu



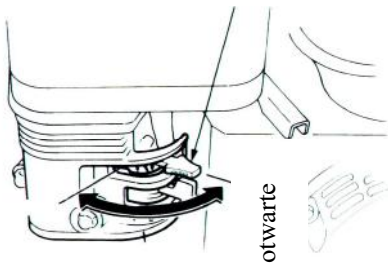
Rys.2

Kurek paliwa

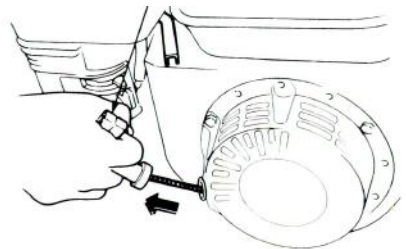


Rys.3

Dźwignia ssania



Rys.4

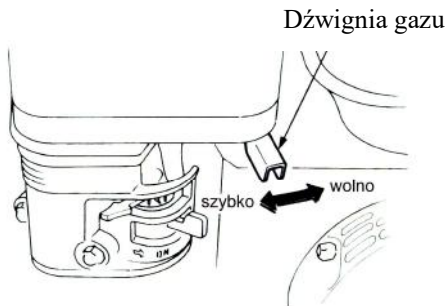


Rys.5

#### 4.4. Obsługa zagęszczarki.

##### 4.4.1. Uruchomienie i praca zagęszczarki.

Po uruchomieniu silnika obracając dźwignią gazu (rys. 6) w kierunku wyższych obrotów powoduje się załączenie sprzęgła odśrodkowego i uruchomienie mechanizmu wibracji. Zmiany obrotów od biegu luzem do uruchomienia mechanizmu wibracji należy dokonywać w krótkim czasie, aby nie spowodować zagrzenia sprzęgła.



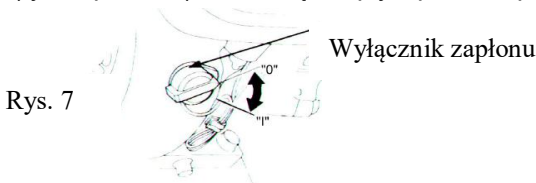
**UWAGA!** Zabrania się pracować maszyną przy innej częstotliwości wibracji niż wynikającej z zapisu w niniejszej DTR. Obroty te są fabrycznie ograniczone, a wkręt ograniczający zaplombowany.

##### 4.4.2. Zatrzymanie zagęszczarki.

W celu zatrzymania zagęszczarki należy dźwignią gazu na silniku obrócić do oporu w kierunku niższych obrotów, aż do wyłączenia sprzęgła i zatrzymania maszyny.

##### 4.4.3. Zatrzymanie silnika.

W celu zatrzymania silnika należy wyłączyć wyłącznik zapłonu znajdujący się na korpusie silnika (rys. 7 poz. „0”) i zamknąć dopływ paliwa - pkt 4.2.1.



Rys. 7

#### **UWAGA:**

Uzupełnianie stanu paliwa jest dozwolone tylko przy zatrzymanym silniku. Paliwo dolewać do dolnej granicy znacznika lub w uzasadnionych przypadkach mniej. Korek paliwa zakręcać do kliknięcia zatrzasku. Zbyt mocne dokręcanie może skutkować uszkodzeniem zbiornika paliwa !

#### **4.5. Obsługa zagęszczarki po pracy.**

Operator po zakończonej pracy powinien wykonać następujące czynności:

- Zatrzymać zagęszczarkę (pkt 4.4.2.),
- Zatrzymać silnik (pkt 4.4.3.),
- Oczyszczyć zagęszczarkę,
- Sprawdzić jej stan techniczny (czy nie ma uszkodzeń),
- Zabezpieczyć zagęszczarkę przed działaniem warunków atmosferycznych i tak, aby niepowołane osoby nie mogły uruchomić maszyny;
- Sprawdzić stan oleju w silniku , ew. uzupełnić go (pkt 9.3.),
- Sprawdzić stan filtra powietrza, ew. wyczyścić (pkt 9.1.).

#### **5. PRZECHOWYWANIE.**

Zagęszczarka powinna być przechowywana w magazynach pod dachem, w sposób całkowicie zabezpieczający ją przed działaniem warunków atmosferycznych. Magazyn powinien być suchy. Na okres magazynowania maszyna powinna być zakonserwowana przed korozją.

#### **6. TRANSPORT.**

W czasie transportu między budowami należy przewozić zagęszczarkę transportem samochodowym. Konstrukcja dyszla umożliwi jego założenie „na maszynę” na czas transportu. Do załadunku na środki transportu służą uchwyty na płycie roboczej oraz zaczep w górnej części stelaża.

## **PRZEGLADY.**

Przeglądy mają na celu utrzymanie wszystkich mechanizmów i części maszyny w pełnej sprawności technicznej w całym okresie eksploatacji. Przy konserwacji należy szczególną uwagę zwrócić na połączenia śrubowe.

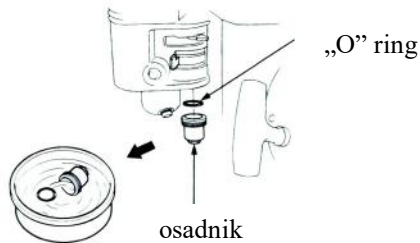
### Przegląd codzienny:

- sprawdzić, czy nie ma wycieków oleju z silnika lub paliwa z układu paliwowego,
- sprawdzić dokręcenie i zabezpieczenie wszystkich widocznych bez demontażu śrub,
- sprawdzić stan wibroizolatorów oraz odbojów dyszla (w przypadku uszkodzenia należy bezwzględnie wymienić),
- **sprawdzić stan filtra powietrza, ew. wyczyścić lub wymienić.**

### Przegląd po 50-60 godzinach pracy.

- Sprawdzić napięcie pasów klinowych, w razie potrzeby napiąć,
- Odkręcić osadnik przy kraniku paliwa (rys. 8), usunąć ewentualne zanieczyszczenia, sprawdzić jakość uszczelki i zmontować. Sprawdzić szczelność!

Rys. 8

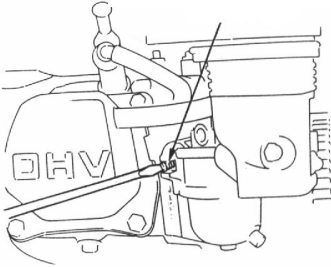


## **7. REGULACJA.**

7.1. Regulacja naciągu paska klinowego polega na poluzowaniu 4 śrub mocujących wspornik silnika do płyty silnikowej i przesunięciu silnika do tyłu, po czym śruby należy dokręcić. Przed powtórным dokręceniem śrub należy sprawdzić, czy koła pasowe leżą w jednej płaszczyźnie. Wymagana dokładność  $\pm 1,5$  mm. Zalecany pasek firmy „OPTIBELT” typ **AVX 13x960 La.**

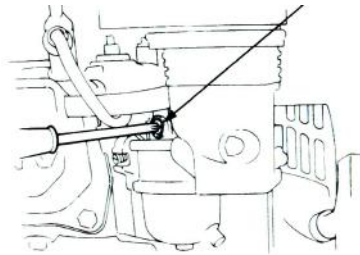
7.2. Regulację silnika przeprowadza się za pomocą 2 wkrętów regulacyjnych: wkręta składu mieszanki (rys.9)- należy wkręcić go do oporu i następnie wykręcić o 2,5 obrotu, po czym drugim wkrętem (rys. 10) ustalić wolne obroty na poziomie  $1400 \pm 100$  obr./min.

Wkręt składu mieszanki



Rys. 9

Wkręt wolnych obrotów



Rys. 10

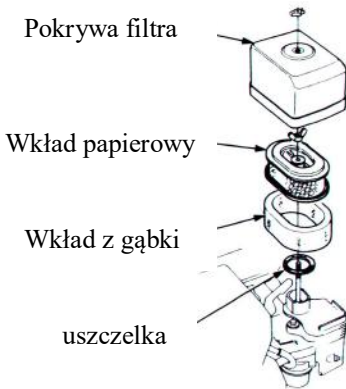
### 8.3. Regulację sprzęgła odśrodkowego.

**Fabrycznie nowa zaęszczarka ma sprzęgło wyregulowane i nie zachodzi potrzeba regulacji.**

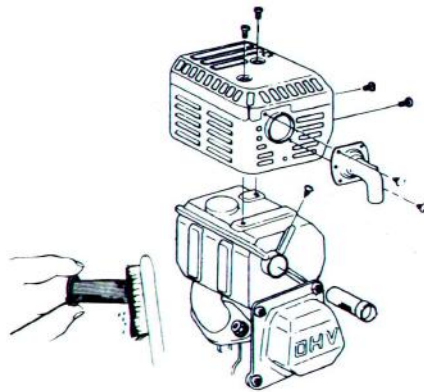
## 9. KONSERWACJA.

9.1. Konserwacja silnika oprócz czynności wymienionych wcześniej obejmuje również czyszczenie wkładki filtra powietrza. Element z gąbki należy płukać wodnym roztworem płynu do mycia naczyń i wysuszyć, po czym ponownie zamontować do filtra (rys. 12). Należy również czyścić tłumik płomieni (rys. 13) za pomocą szczotki drucianej. Tłumik płomieni musi być wolny od dziur oraz pęknięć. Uszkodzony tłumik należy wymienić.

9.2. Wymiana oleju w wibratorze powinna następować co ok. 100 godz. pracy, jednak nie rzadziej niż co 6 m-cy. Dokonuje się tego przez korek zalewowo-wylewowy z przodu korpusu wibratora. Wymiany dokonywać na rozgrzanym wibratorze. Wibrator zalany jest olejem przekładn. klasy DEXRON® III typu ELFMATIC G3 w ilości 100 ml.

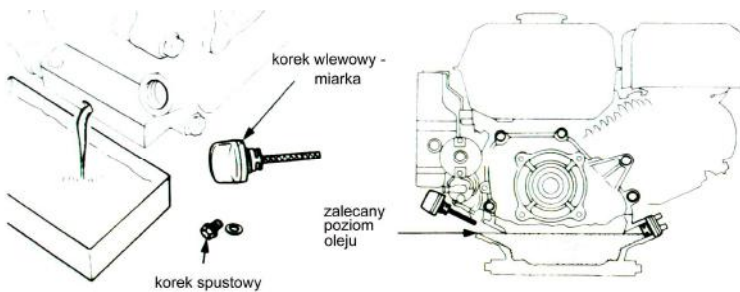


Rys. 12



Rys. 13

9.3. Wymiana oleju w silniku - wg tabeli zabiegów na końcu niniejszej DTR. Dokonujemy w ten sposób, że odkręcamy korek wylewowy w podstawie silnika (rys. 14) po czym zlewamy zużyty olej. Następnie zakręcamy korek wylewowy i odkręcamy korek wlewowy. Silnik zalewamy olejem do poziomu korka przy poziomo ustawionym silniku (patrz rys.). Zalecany olej podano w Tabeli Zabiegów Konserwacyjnych.



Rys. 14

## 10. Przepisy BhiP.

10.1. Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy wg PN-N-01307:1994, p. 2.1.1 ( $L_{EX,8h} \square \leq 85 \text{ dB(A)}$ ) jest przekroczony i wynosi  $L_{Aeq} = 88,8 \text{ dB(A)}$ . Pracownik obsługujący maszynę powinien pracować w ochronnikach słuchu o skuteczności wyłumiania dźwięku powyżej 10 dB.

- 10.2. Maksymalny poziom dźwięku A wg PN-N-01307:1994 pkt. 2.1.2. wynosi 94 dB(A). Brak przekroczenia. Wartość dopuszczalna wynosi 115 dB(A).
- 10.3. Szczytowy poziom dźwięku C wg PN-N-01307:1994 p.2.1.3. wynosi 112 dB. Brak przekroczenia. Wartość dopuszczalna wynosi 135 dB(C).

**10.4. Drgania.**

Ważona wartość skuteczna przyspieszenia drgań wynosi odpowiednio:

$$a_{wx, \acute{s}r} = 2,023 \text{ m/s}^2$$

$$a_{wy, \acute{s}r} = 3,545 \text{ m/s}^2$$

$$a_{wz, \acute{s}r} = 3,219 \text{ m/s}^2$$

**10.5. Zalecenia ogólne.**

- Do obsługi maszyny może być dopuszczony tylko operator przeszkolony na podstawie niniejszej DTR.
- Zabrania się dokonywania na uruchomionej zagęszczarce jakichkolwiek zabiegów konserwacyjnych.
- Do wszelkich prac przy zagęszczarce należy używać odpowiednich narzędzi i w dobrym stanie technicznym.

**11. WYPOSAŻENIE.**

- Dokumentacja Techniczno – Ruchowa ..... szt.1

**TABELA ZABIEGÓW KONSERWACYJNYCH**

		codziennie	Co 1 m-c lub co 20 godz.	Co 3 m- ce lub co 50 godz.	Co 6 m- cy lub co 100 godz.
Olej silnikowy (HONDA 10W- 30) 0,6 dm <sup>3</sup>	sprawdzenie	X			
	wymiana		X - 1-sza wymiana		X
Filtr powietrza	sprawdzenie	X			
	czyszczenie	X			
Osadnik gaźnika	czyszczenie		X		
Świeca (p.3.2.3 DTR)	czyszczenie lub wymiana				X
Tłumik płomieni	czyszczenie				X
Olej wibratora (ELFMATIC G3) 100 ml	sprawdzenie	X- wycieki			
	wymiana				X



## GWARANCJA JAKOŚCI

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Techniczne PROJECT sp. z o.o. z siedzibą w Lęborku ul. Pionierów 15 udziela na podstawie przepisu art. 577 § 1 i nast. k.c. gwarancji na zagęszczarkę gruntu spalinową typ **ZGS-20** na niżej wymienionych warunkach:

- 1 Gwarancja na sprawne działanie zagęszczarki udzielona jest na 12 m-cy od daty zakupu.
- 2 Odpowiedzialność Gwaranta z tytułu gwarancji obejmuje wady fabryczne powstałe z przyczyny tkwiącej w maszynie objętej gwarancją.
- 3 Gwarancją nie są objęte uszkodzenia mechaniczne, uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego lub niezgodnego z załączoną DTR eksploatacją maszyny.
- 4 Dokonanie naprawy bez zgody Gwaranta przez Użytkownika lub innego wykonawcę nie posiadającego umocowania do wykonania napraw gwarancyjnych powoduje utratę uprawnień wynikających z gwarancji.
- 5 Gwarancja polega na przywróceniu prawidłowego funkcjonowania maszyny poprzez bezpłatne naprawy lub wymianę części nie nadających się do użycia na nowe wolne od wad. Gwarant na czas naprawy nie zapewnia urządzenia zastępczego ani nie pokrywa kosztów wynajmu takiego urządzenia.
- 6 Naprawy gwarancyjne są wykonywane przez Serwis Producenta i obejmują naprawę lub wymianę uszkodzonego elementu, robociznę niezbędną do wykonania naprawy i materiały niezbędne do wykonania naprawy gwarancyjnej.
- 7 Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Użytkownika wynikających z przepisów o rękojmi z tytułu wady rzeczy sprzedanej. Postanowien niniejszej gwarancji nie stosuje się w przypadku, gdy po wystąpieniu wady w maszynie objętej gwarancją, Użytkownik - zgodnie z treścią art. 579 par. 1 k.c. - złoży oświadczenie o skorzystaniu z uprawnień wynikających z rękojmi.
- 8 W przypadku nie złożenia przez Użytkownika przy zgłoszeniu wady oświadczenia o wyborze przysługujących mu uprawnień z tytułu rękojmi, obowiązują będą warunki określone niniejszą gwarancją.
- 9 Gwarant decyduje o sposobie naprawy maszyny, podzespołu lub wymianie na wolną od wad. Naprawa gwarancyjna winna być wykonana w terminie nie przekraczającym 14 dni roboczych od daty dostarczenia maszyny do Serwisu, a w przypadku awarii silników – do 30 dni roboczych. W szczególnych, nietypowych i/lub odbiegających od standardów serwisowych przypadkach, 30-dniowy termin naprawy może ulec wydłużeniu o czas konieczny do wykonania naprawy. Gwarant poinformuje Uprawnionego z Gwarancji w terminie 30 dni od dostarczenia urządzenia do Autoryzowanego Serwisu o wydłużeniu terminu Naprawy gwarancyjnej i wskaże nowy termin Naprawy. W takiej sytuacji Strony są związane nowym terminem podanym przez Gwaranta.
- 10 Maszyna powinna być dostarczona do Autoryzowanego Serwisu. Adres Serwisu: 84-300 Lębork, ul. Pionierów 15. Uzasadniony koszt dostarczenia maszyny do Serwisu oraz jej odesłania do Użytkownika - w przypadku uznania reklamacji - ponosi Gwarant.
- 11 W przypadku awarii silników montowanych na urządzeniu Gwarant może wskazać inny Autoryzowany Serwis w pobliżu siedziby Klienta, do którego Klient jest zobowiązany dostarczyć urządzenie na swój koszt, łącznie z prawidłowo wypełnionym Świadectwem Jakości będącym podstawą do zgłoszenia gwarancyjnego.
- 12 Zgłoszenie wady lub uszkodzenia maszyny należy dokonać pisemnie niezwłocznie nie później niż w terminie 30 dni od momentu ich pojawienia się, podając opis uszkodzenia i numer fabryczny maszyny oraz datę zakupu.
- 13 Gwarancja nie obejmuje części szybko zużywających się, tj.: paska klinowego, świecy zapłonowej, filtra powietrza itp.
- 14 Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w związku z ujawnieniem się wady maszyny, w tym w szczególności polegające na zniszczeniu lub uszkodzeniu cudzego mienia, stratach w zyskach, stratach wynikłych z przestoju maszyny.
- 15 Gwarancją nie są objęte wady i/lub uszkodzenia urządzenia, które są następstwem korzystania z urządzenia, które w chwili ujawnienia wady lub uszkodzenia nie znajdowało się w stanie pełnej sprawności lub posiadało uszkodzenia mechaniczne.
- 16 Koszty wynikłe z bezpodstawnej reklamacji pokrywa Użytkownik.
- 17 Każda zmiana postanowień niniejszej gwarancji wymaga formy pisemnej.
- 18 Gwarancja jest ważna tylko na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
- 19 Ochrona danych osobowych:
  - 19.1 Administratorem danych osobowych Beneficjenta gwarancji jest Przedsiębiorstwo Innowacyjno Techniczne Project Sp. z o. o. z siedzibą w Lęborku przy ul. Pionierów 15.
  - 19.2 Dane osobowe Beneficjenta gwarancji przetwarzane są zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu

Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej RODO).

**19.3** Cel, zakres i podstawa prawna przetwarzania danych osobowych wynikają bezpośrednio i ograniczają się wyłącznie do zadań związanych z obsługą gwarancji.

**19.4** Dane Beneficjenta gwarancji przechowywane są tak długo jak jest to wymagane do realizacji usług związanych z obsługą gwarancyjną, czyli do czasu wygaśnięcia gwarancji. Po tym okresie dane są usuwane z wyjątkiem tych danych, które Przedsiębiorstwo Innowacyjno Techniczne Project Sp. z o. o. musi zachować w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze, polegających na archiwizacji dokumentów przez okres wynikający z przepisów prawa podatkowego. Niezależnie od powyższych okresów, dane mogą być przetwarzane dla celów ustalania lub dochodzenia przez Spółkę roszczeń cywilnoprawnych w ramach prowadzonej działalności, a także obrony przed takimi roszczeniami – przez przewidziane przepisami prawa terminy przedawnienia takich roszczeń, liczone od dnia wymagalności roszczenia.

**19.5** Podanie przez Beneficjenta gwarancji danych osobowych ma charakter dobrowolny, jednak nie podanie ich zgodnie z zakresem określonym w Karcie gwarancyjnej uniemożliwi poprawne rozpatrzenie gwarancji oraz realizację zadań związanych z jej obsługą.

**19.6** Dane osobowe są przekazywane przez Przedsiębiorstwo Innowacyjno Techniczne Project Sp. z o. o. innym podmiotom tylko wtedy, gdy jest to niezbędne do wykonania usługi, gdy wynika to obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze lub istnieje na to zgoda Beneficjenta gwarancji.

**19.7** W przypadku pytań dotyczących ochrony Państwa danych osobowych oraz realizacji przysługujących praw prosimy o kontakt za pośrednictwem poczty elektronicznej: [project@project.com.pl](mailto:project@project.com.pl). lub w formie listownej na adres: Przedsiębiorstwo Innowacyjno Techniczne Project Sp. z o. o. ul. Pionierów 15, 84-300 Łębork. Dodatkowe informacje dotyczące ochrony danych osobowych (w tym przysługujących praw) w związku z wdrożeniem RODO dostępne są na stronie [www.project.com.pl](http://www.project.com.pl).



sp. z o.o.

# PROJECT®

PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO - TECHNICZNE

