**Agregat Prądotwórczy**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI I KARTA GWARANCYJNA**

**Modele: WM2500, WM5500E, WM7000E**



## Spis treści

Modele: WM2500, WM5500E, WM7000E ..... 1
Wstęp ..... 3
1. Instrukcja bezpieczeństwa ..... 4
2. Wprowadzenie do budowy agregatu ..... 8
3. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź ..... 8
4. Uruchomienie silnika. ..... 14
5. Użytkowanie agregatu ..... 15
6. Zatrzymanie silnika ..... 19
7. Konserwacja ..... 20
8. Agregat z rozrusznikiem elektrycznym ..... 23
9. Przechowywanie i transport ..... 24
10. Rozwiązywanie problemów ..... 25
11. Dane techniczne ..... 27
KARTA GWARANCYJNA – WARUNKI GWARANCJI ..... 29

## Wstęp

Dziękujemy za zakup agregatu spalinowego naszej firmy.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje na temat obsługi i konserwacji agregatu, oparte na najnowszych informacjach o produkcie dostępnych w momencie zatwierdzenia do druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia i bez ponoszenia jakichkolwiek zobowiązań.
Niniejsza instrukcja powinna być traktowana jako stała część agregatu, nawet w momencie odsprzedania.
Instrukcja dotyczy modeli nr, WM2500/2500E, WM5500/5500E, WM7000/7000E.

**Ważne!**

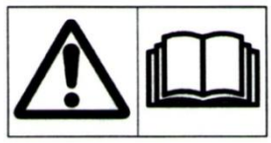
**Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać zasady bezpieczeństwa, obsługę techniczną oraz instrukcję obsługi. Instrukcja zawiera informacje dotyczące bezpiecznej eksploatacji i konserwacji tego produktu.**

**Uwaga!**
Instrukcja zawiera specjalne komunikaty zwracające uwagę na potencjalne zagrożenia bezpieczeństwa, uszkodzenie generatora, jak również przydatne informacje na temat serwisowania i obsługi. Proszę przeczytać wszystkie informacje, aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia maszyny.

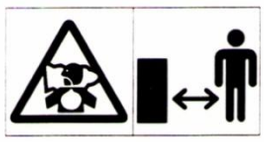
**Zwróć szczególną uwagę na następujące oznaczenia i słowa.**
**! OSTRZEŻENIE -** wskazuje na niebezpieczeństwo. Jeśli instrukcje nie są ściśle przestrzegane może prowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.
**! UWAGA** - wskazuje na niebezpieczeństwo. Jeśli instrukcje nie są ściśle przestrzegane może prowadzić do obrażeń ciała i / lub uszkodzenie mienia.
**! ZWRÓĆ UWAGĘ –** wskazuje pomocne informacje.

Tłumaczenie zgodne z oryginałem

Ostrzeżenie ! Przeczytaj i zapoznaj się z instrukcją obsługi.



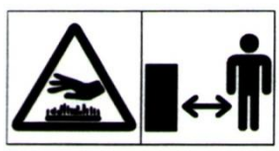
Ostrzeżenie ! Ryzyko wystąpienia tlenku węgla (czadu)



Ostrzeżenie ! Ryzyko wystąpienia pożaru



Ostrzeżenie ! Ryzyko pożaru i oparzenia



## 1. Instrukcja bezpieczeństwa

!UWAGA Przeczytaj uważnie instrukcję. Nie uruchamiaj urządzenia dopóki nie przeczytasz instrukcji i nie zapoznasz się z zasadami bezpieczeństwa, montażu, eksploatacji i konserwacji.
! UWAGA Urządzenie może być użytkowane tylko na stabilnej, równej powierzchni.
! UWAGA Nie należy przeciążać urządzenia ponieważ jego żywotność może ulec skróceniu
!UWAGA Nie używaj i nie przechowuj urządzenia w miejscach wilgotnych i / lub na powierzchniach metalowych.

1.1 Nie wolno używać urządzenia w zamkniętych lub słabo wentylowanych miejscach, takich jak sale, piwnice, garaże, jaskinie, tunele, itp. (rys. 1)

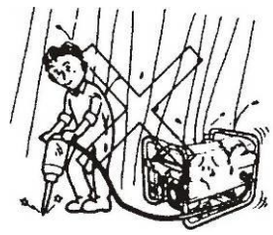
**UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: TLENEK WĘGLA.!!!!!!**

Korzystanie z agregatu wewnątrz pomieszczenia (lub zamkniętych lub częściowo zamkniętych miejscach, gdzie nie ma dobrej wentylacji) może cię zabić w kilka minut! .Spalin silnika zawierają tlenek węgla - bezbarwny, bezwonny, ale zabójczy gaz.



Rys. 1

1.2 Zabrania się pracy agregatu podczas opadów atmosferycznych (rys. 2).



Rys. 2

**UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.** Generator wytwarza silne napięcie, działanie w warunkach wilgotnych może spowodować porażenie prądem.

**1.3 Nie należy podłączać urządzenia do instalacji zewnętrznej budynku (rys. 3)**

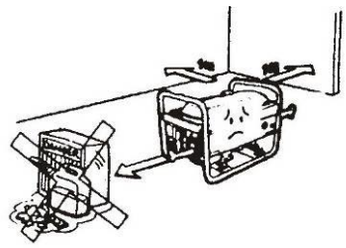
**UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: OGIEŃ I USZKODZENIE URZĄDZENIA.** Niewłaściwe podłączenie może spowodować uszkodzenie generatora lub pożar.



Rys. 3

**1.4 Trzymaj materiały łatwopalne co najmniej 1 metr od urządzenia (rys. 4)**

! **UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: OGIEŃ I/LUB WYBUCH.** Podczas pracy agregat wytwarza ciepło. Praca w pobliżu materiałów łatwopalnych może spowodować przegrzanie, a tym samym pożar.



Rys. 4

**1.5 Zabrania się palić lub w ogóle zbliżać podczas napełniania zbiornika paliwem (rys.5)**

! **UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: OGIEŃ I/LUB WYBUCH. B**enzyna i jej opary są łatwopalne i wybuchowe. Benzyna i jej opary mogą łatwo zapalić się np. od niedopałków papierosów, jak również iskier, otwartego ognia, gorących powierzchni, etc. Może to doprowadzić do pożaru lub eksplozji.



Rys. 5

**1.6 Należy uważać, aby podczas napełniania uniknąć rozlania paliwa. (Rys. 6)**

! **UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: OGIEŃ I/LUB WYBUCH.** W pewnych warunkach rozlanie benzyny oraz jej opary są łatwopalne i wybuchowe.



Rys. 6

**1.7 Należy pamiętać, aby po uzupełniać paliwo tylko po zatrzymaniu silnika. (Rys. 7)**

! **UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: OGIEŃ I/LUB WYBUCH.** W pewnych warunkach benzyna i jej opary są łatwopalne i wybuchowe.



Rys. 7

**1.8 Należy pamiętać o gorących powierzchniach.**

! **UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO:** Tłumik jest bardzo gorący, w trakcie i / lub bezpośrednio po pracy silnika. Przypadkowe dotknięcie gorącej powierzchni, takiej jak tłumik może spowodować poważne oparzenia.

**1.9 Podczas pracy urządzenia, dzieci i inne osoby należy trzymać w bezpiecznej odległości.**

**1.10 Należy używać tylko dopuszczonych do obrotu handlowego z odpowiednimi certyfikatami i odpowiednio oznaczonych przedłużaczy.**

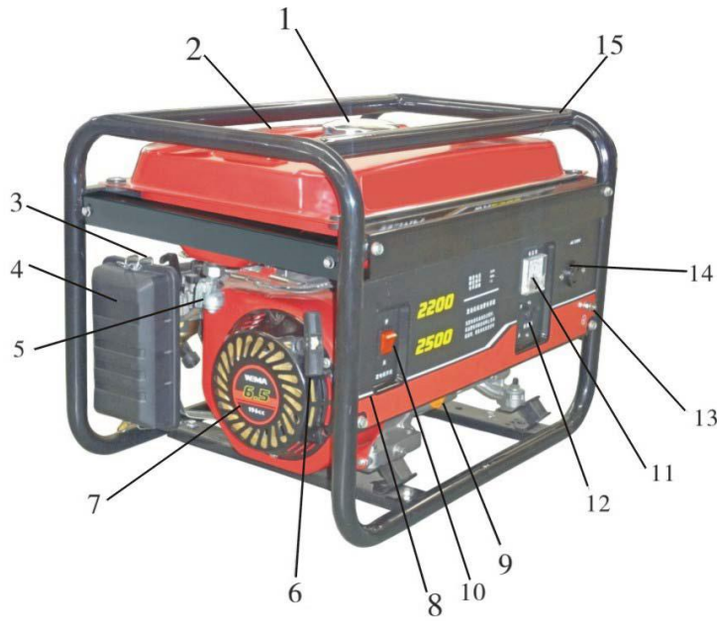
**1.11 Unikać każdego niezamierzonego uruchomienia. Po użyciu urządzenie należy zawsze wyłączyć i odłączyć urządzenie odbiorcze.**

**1.12 Przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pozostałych, ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa technicznego i medycyny pracy.**

## 2. Wprowadzenie do budowy agregatu

Główne części i podzespoły urządzenia są przedstawione w następujący sposób

1. Korek wlewu paliwa
2. Wskaźnik poziomu paliwa
3. Dźwignia ssania
4. Filtr powietrza
5. Kranik paliwa
6. Dźwignia rozrusznika
7. Rozrusznik
8. Panel sterowania
9. Wskaźnik poziomu oleju
10. Włącznik zapłonu
11. Woltomierz
12. Wyłącznik zapłonu
13. Zacisk uziemienia
14. Gniazdo AC
15. Zbiornik paliwa




## 3. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź

Proszę wykonać następujące czynności przygotowania do pracy, aby zapewnić niezawodne działanie urządzenia, gdyż może to spowodować uszkodzenie urządzenia i skrócenie żywotności.

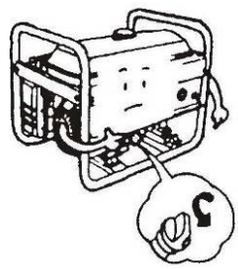
**3.1. Poziom oleju w silniku**

**UWAGA!!!!!!!!!! Urządzenia są dostarczane bez oleju w silniku. Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia, prosimy o zalanie silnika odpowiednią ilością właściwego typu oleju.**

Ilość oleju dla agregatów wynosi 0,6 L dla WM2500/2500E i 1.1 L dla WM5500\WM5500E, WM7000\WM7000E.

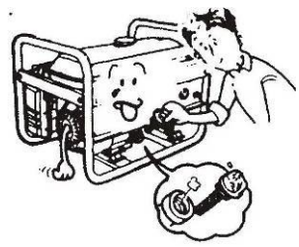
UWAGA!!! Olej sprawdzaj zawsze przed uruchomieniem agregatu na równej powierzchni.

**3.1.1** W celu sprawdzenia oleju należy odkręcić bagnet oleju i oczyścić (Rys. 9)



Rys. 9

**3.1.2** Następnie włóż bagnet oleju do wlewu w misce olejowej. (Rys. 10)



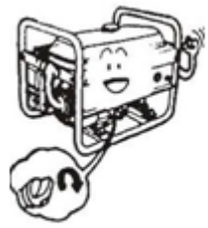
Rys. 10

**3.1.3** Jeśli poziom oleju jest niższy od dolnego znaku na bagnecie, należy dodać olej do górnej granicy (rys. 11)



Rys. 11

**3.1.4** Ponownie przykręcić bagnet oleju (rys. 12)



Rys. 12

**3.2 Poziom paliwa**

Aby zapewnić sprawne działanie urządzenia, zaleca używać świeżej benzyny bezołowiowej 95 oktanów .

**3.2.1** Umieść urządzenie na płaskiej równej powierzchni.

**3.2.2** Odkręć korek wlewu paliwa (rys. 13)



Rys.13

**3.2.3 Sprawdź poziom paliwa i dolej go w razie potrzeby. Pamiętaj, aby zbiornik nie był zbyt pełny. Pojemność zbiornik paliwa do maszyny: 18L (WM3000) i 28L (WM7000) (Rysunek 14)**



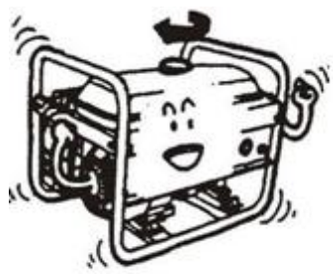
Rys.14

**3.2.4** Uzupełni paliwo do wysokości podstawy filtra paliwa. (Rys. 15)



Rys. 15

**3.2.5** Ponownie zamontuj korek wlewu paliwa i dobrze go dokręć (rys. 16)

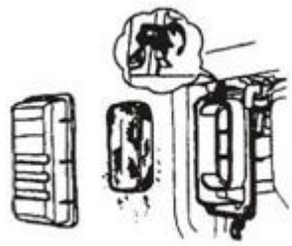


Rys. 16

**Nie używaj przeterminowanego paliwa.**
**Unikaj obcych ciał dostających się do zbiornika, takich jak pył, woda itp.**
**Jeśli urządzenie nie będzie używane przez długi czas należy spuścić paliwo ze zbiornika i gaźnika. Ze względu na długi czas przechowywania paliwa może dojść do jego starzenia i spowodować problemy z uruchomieniem silnika.**

### 3.3 Filtr powietrza

**3.3.1** W celu sprawdzenia filtra powietrza należy usunąć obudowy filtra powietrza (rys. 17)

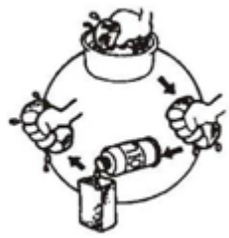


Rys. 17

**3.3.2** Sprawdź czy filtr powietrza nie jest uszkodzony i czy jest czysty. Jeśli filtr jest uszkodzony to wymień filtr powietrza na nowy.

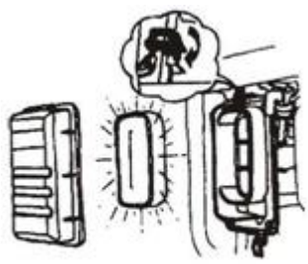
**3.3.3** Jeśli filtr jest brudny, można go czyścić w następujący sposób: (Rys. 18)

a) Umyć filtr w ciepłej wodzie z dodatkiem detergentu do mycia filtrów
b) Wysusz
c) Nasącz filtr poprzez kilka kropli oleju silnikowego lub oleju do filtrów powietrza.



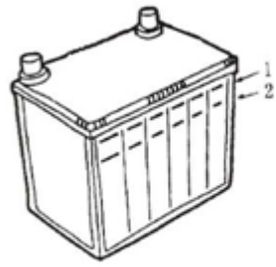
Rys. 18

**3.3.4** Włóż filtr z powrotem, zamontuj osłonę i bezpiecznie zamocuj (rys. 19).



Rys. 19

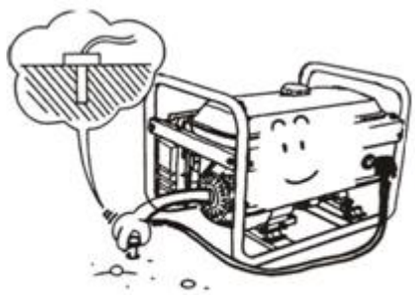
**3.4 Akumulator (Tylko w modelach wyposażonych w rozrusznik elektryczny)**
3.4.1 Sprawdź baterię, przewody oraz klemy.
3.4.2 Sprawdź każde ogniwo baterii, czy poziom elektrolitu w baterii jest zaznaczony między wyższym (1) a niższym poziomem (2). (Rys. 20)




Rys. 20

**3.5 Uziemienie urządzenia**

Agregat podczas pracy powinien być prawidłowo uziemiony, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym. (Rys. 21)



Rys. 21

W prawym dolnym rogu panelu sterowania jest nakrętka uziemienia. Połącz zacisk uziemienia dokładnie z podłożem za pomocą przewodu. Wykonaj tą czynność przed uruchomieniem.

**UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: PORAŻENIE PRĄDEM. Nieprawidłowe uziemienie agregat może spowodować porażenie prądem.**

## 4. Uruchomienie silnika.

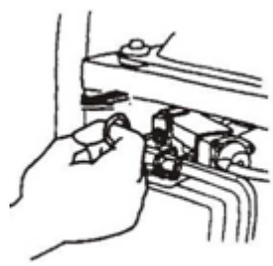
**UWAGA Przed uruchomieniem silnika należy upewnić się, że wszystkie operacje kontrolne zostały wykonane.**

4.1 Odłącz wszystkie gniazda AC w celu odłączenia obciążenia.
4.2. Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo uziemione.
4.3 Skontroluj poziom oleju silnikowego i paliwa.
Ustaw kranik paliwa na pozycję ON (rys. 22)



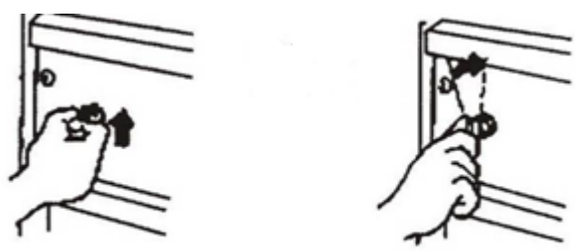
Rys. 22

4.4 Ustaw dźwignię ssania w pozycji OFF (rys. 23) Ssania używaj tylko podczas uruchamiania zimnego silnika.
UWAGA Nie zamykaj ssania, gdy silnik jest gorący



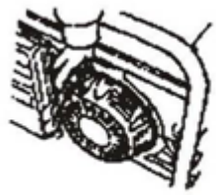
Rys. 23

4.5 Ustaw wyłącznik w pozycji ON (włączony)
Przekręć kluczyk w pozycję ON (włączony) tylko w modelach z rozrusznikiem elektrycznym (Rys. 24)



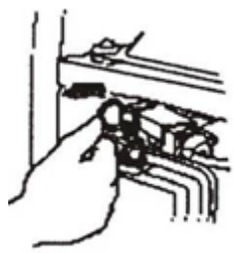
Rys. 24

4.6 Delikatnie podnieść uchwyt rozrusznika aż do wyczucia oporu, a następnie energicznie pociągnij. Wsuń uchwyt powoli, aby uniknąć uszkodzenia rozrusznika.
W modelach z rozrusznikiem elektrycznym obróć kluczyk do pozycji START (Rys. 25)



Rys. 25

4.7 Po uruchomieniu silnika, ustaw dźwignię ssania w pozycję ON. (Rys. 26)



Rys. 26

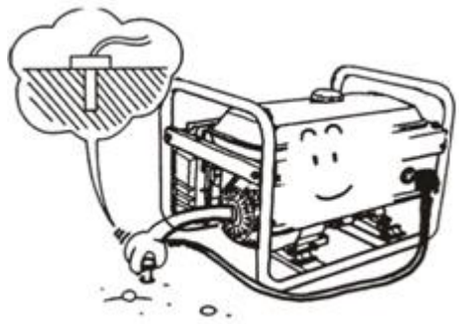
## 5. Użytkowanie agregatu

Aby utrzymać urządzenie w dobrym stale wykonuj następujące czynności.

**UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO : porażenie prądem.** Nieprawidłowe uziemienie generatora może spowodować porażenie prądem.

**5.1 Uziemienie**

Przechowywanie prawidłowo uziemionego generatora pozwoli uniknąć porażenia prądem. (Rys. 27)



Rys. 27

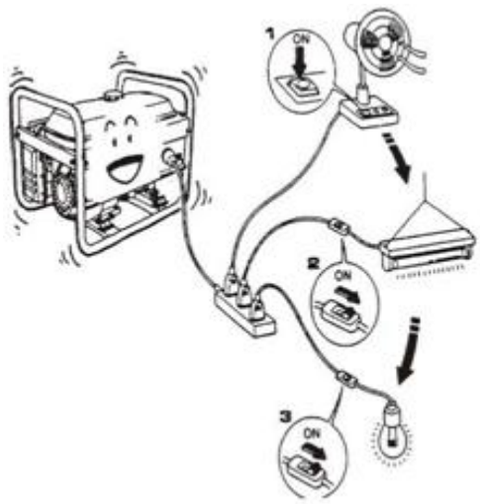
### 5.2 Moc urządzeń elektrycznych

**UWAGA!**

Silniki elektryczne w pracujacych urzadzeniach wymagają więcej mocy w porównaniu z zapotrzebowaniem mocy podanymi na tabliczce znamionowej tych urzadzeń, ponieważ podane dane są danymi wyjsciowymi nie uwzględniajacymi spadków mocy wynikajacych z oporu i długości przedłużaczy. Upewnij się, aby nie przekroczyć mocy znamionowej generatora w momencie podłączenia do niego obciążenia.

### 5.3 Kolejność podłączenia

Jeśli istnieją dwa lub więcej urządzeń wymagających zasilania z agregatem, należy podłączyć je jedno po drugim. Jako pierwszy należy podłączyć ten z najwyższym prądem rozruchowym, następnie z niższym prądem rozruchowym kolejno aż do najniższego.(Rys. 28)

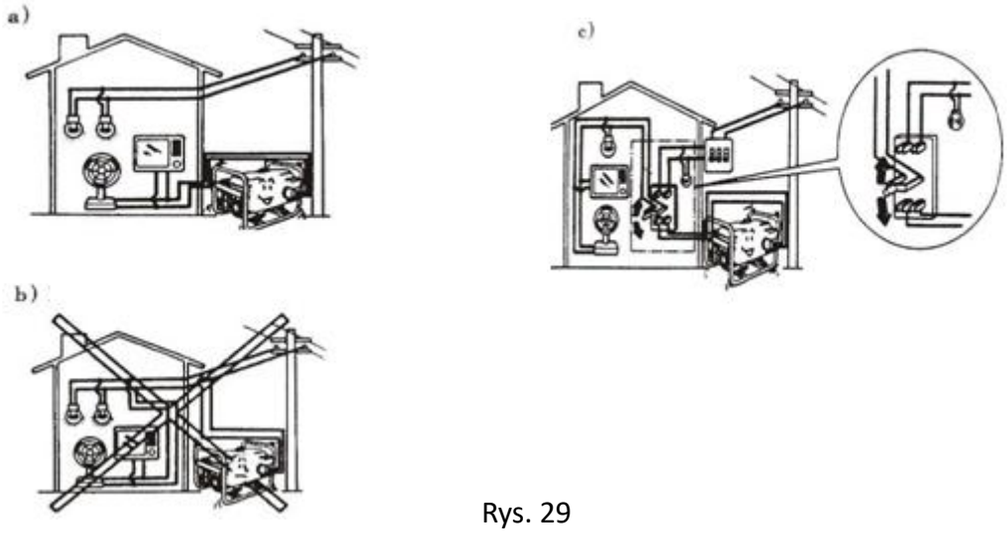



Rys. 28

**5.4 Sposób podłączenia**

Ilustracja metody łączenia (rys. 29)

**UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO: uszkodzenie generatora lub pożaru.** Jeśli istnieje konieczność podłączenia generatora do zasilania budynku należy skorzystać z usług wykwalifikowanego elektryka. Niewłaściwe podłączenie między generatorem a urządzeniami zasilanymi może spowodować uszkodzenie generatora, a nawet pożar.



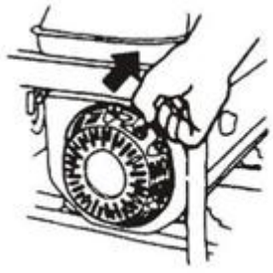

Rys. 29

a) prawidłowo
b) źle
c) prawidłowo

**5.5 Instrukcje dotyczące użytkowania AC**

**UWAGA! Agregat prądotwórczy może pracować w mocy znamionowej tylko pod stałą temperaturą, ciśnieniem i wilgotnością. Zmiany temperatury, ciśnienia i wilgotności mogą mieć wpływ na moc agregatu.**

5.5.1 Uruchomienie agregatu prądotwórczego (rys. 30)



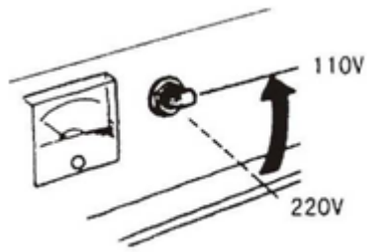
Rys. 30

5.5.2 Podłącz urządzenie (rys. 31)



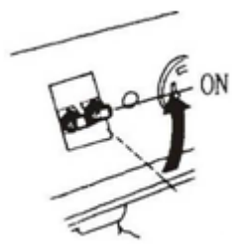
Rys. 31

5.5.3 Agregat może zasilać urządzenia wymagające napięcia AC 110/230V, ustaw przełącznik napięcia (jeśli istnieje taki wybór) do pozycji odpowiedniej do urządzenia (rys. 32).




Rys. 32

5.5.4 Włącz wyłącznik sieciowy (rys. 33)




Rys. 33

### 5.6 Instrukcja użycia na DC

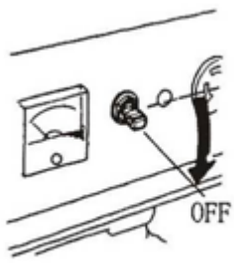
Zwróć szczególną uwagę na połączenie biegunów dodatnich i ujemnych w zastosowaniu DC. UWAGA! Wyjście DC nie powinny być wykorzystywane jako źródło zasilania do ładowania akumulatora.

## 6. Zatrzymanie silnika

**6.1 W razie konieczności awaryjnego wyłączenia ustaw wyłącznik w pozycji OFF (wyłączony) aby natychmiast zatrzymać generator.**

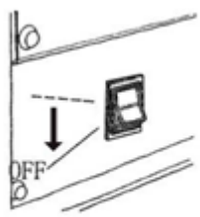
**6.2 W normalnych warunkach**

6.2.1 Wyłącz wyłącznik prądu i odłącz wszystkie zasilane urządzenia (rys. 34)



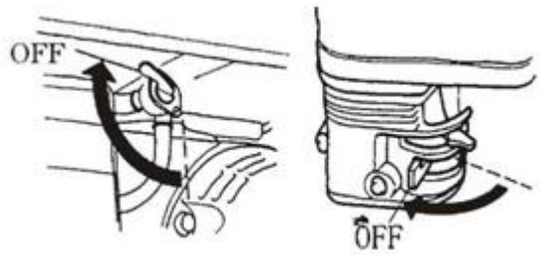

Rys. 34

6.2.2 Pozostaw pracujące urządzenie na kilka minut bez obciążenia, aby ochłodzić prądnicę.
6.2.3 Ustaw przełącznik zapłonu w pozycji OFF
(wyłączony) (rys. 35)




Rys. 35

6.2.4 Ustaw kranik paliwa w pozycji OFF- wyłączony (rys. 36)




Rys. 36

**OSTRZEŻENIE!** Aby uniknąć poparzenia nie dotykaj gorących elementów przed uruchomieniem urządzenia zanim po zatrzymaniu silnika ono nie wystygnie.

**UWAGA!** Przechowywanie benzyny w urządzeniu, które nie może być używane przez dłuższy czas może spowodować problemy z uruchomieniem silnika. Po dłuższym czasie przechowywania w urządzeniu należy spuścić paliwo**.**

## 7. Konserwacja

**7.1 Harmonogram konserwacji:** Urządzenie powinno być serwisowane zgodnie z następującym harmonogramem konserwacji:

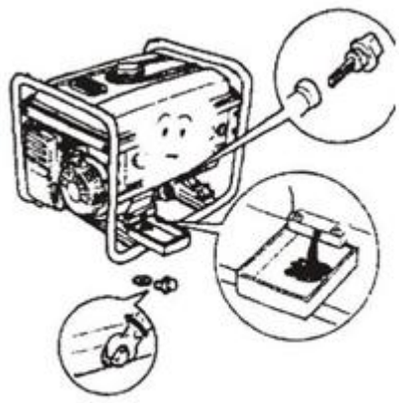
| Okres / Czynności | Przed uruchomieniem | 20 h lub 1miesiąc | 50 h lub co 3 miesiące | 100 h lub co 6 miesięcy | 300 h lub co rok |
|---|---|---|---|---|---|
| Sprawdź poziom oleju | Kontrola | | | | |
| Wymień olej | | Wymień | | Wymień | |
| Sprawdź filtr powietrza | Kontrola | | | | |
| Wyczyść filtr powietrza | | | Wyczyść | | |
| Pokrywa filtra oleju | | | | Wyczyść | |
| Poziom elektrolitu akumulatora | Kontorla | | | | |
| Świeca zapłonowa | | | | Wyczyść | |
| Luz zaworowy | | | | | Sprawdź i wyreguluj |

**OSTRZEŻENIE!: Nie należy przeprowadzać konserwacji, gdy urządzenie pracuje.**

**7.2 Wymiana oleju silnikowego**

Proszę dokładnie zlać olej silnikowy, zanim silnik całkowicie ostygnie, aby zagwarantować prawidłową płynność oleju.

7.2.1 Odkręć i wyjmij wskaźnik poziomu oleju (rys. 37)

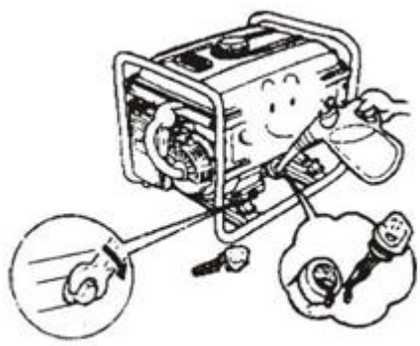


Rys. 37

7.2.2 Odkręć korek i spuść olej ze skrzyni.

7.2.3 Zakręć korek (rys. 38)

7.2.4 Uzupełni silnik olejem do poziomu górnego wskaźnika poziomu oleju.



Rys. 38

7.2.5 Ponownie zamontuj bagnet do pierwotnego położenia.

**UWAGA ! Umieść usunięty olej w specjalnym pojemniku. Nie wylewaj go na ziemię.???**

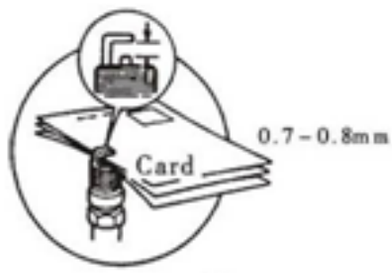
**7.3 Konserwacja świecy zapłonowej**

7.3.1 Odłącz fajkę świecy i świecę, wyczyść brud wokół świecy zapłonowej.
7.3.2 Wymontuj świecę zapłonową za pomocą klucza do świec.
7.3.3 Sprawdź świecę zapłonową, jeżeli izolator jest uszkodzony, należy świecę wymienić. Trzeba również pozbyć się osadów węgla wokół świecy zapłonowej za pomocą szczotki metalowej. (Rys. 39)



Rys. 39

7.3.4 Sprawdź szczelinę świecy, czy jest między 0,7-0.8mm, wyreguluj ją w razie potrzeby (rys. 40)




Rys. 40

7.3.5 Ponownie zamontuj świecę zapłonową i fajkę.

**UWAGA W przypadku gdy świeca jest nowa należy dokręcić ją o pół obrotu więcej po tym jak świeca dociśnie podkładkę. Jeśli wkręcana jest stara świeca wystarczy 1/4 obrotu.**
**UWAGA Przy wymianie świecy zapłonowej należy wymienić ją na taką samą lub o takich samych parametrach.**

**7.4 Konserwacja filtra paliwa**

7.4.1 Ustaw kranik paliwa w pozycji OFF (wyłączony), zdejmij pokrywę filtra (rys. 41)

7.4.2 Wyczyść filtr paliwa.

7.4.3 Zamontuj filtr paliwa i pokrywę do ich pierwotnej pozycji. (Rys. 42)



Rys. 41



Rys. 42

## 8. Agregat z rozrusznikiem elektrycznym

**UWAGA!** Wewnątrz baterii znajduje się trująca ciecz - kwas siarkowy. Przechylenie agregatu może spowodować wyciek kwasu siarkowego.
Trzymaj dzieci z dala od urządzenia.
Unikaj kontaktu kwasu z oczami i skórą.
**UWAGA!** Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy odłączyć biegun dodatni akumulatora i owinąć go w taśmę izolacyjną.

**8.2 Metody pracy takie same jak w rozdziale 6**

**8.3 Zatrzymanie urządzenia**

8.3.1 W nagłym przypadku
Przekręć kluczyk do pozycji OFF (wyłączonej).
8.3.2 W warunkach normalnych
8.3.2.1 Wyłącz wyłącznik sieciowy i odłącz wszystkie odbiorniki
8.3.2.2 Uruchom urządzenie na kilka minut bez obciążenia, aby ochłodzić prądnicę.
8.3.2.3 Ustaw przełącznik zapłonu w pozycji OFF (wyłączonej)
8.3.2.4 Ustaw przełącznik paliwa w pozycji OFF (wyłączonej)

**8.4 Wymiana baterii**

Jeśli urządzenie może być uruchomione przez rozrusznik ręczny, ale nie może być uruchomione przez elektryczny start, uruchom urządzenie za pomocą rozrusznika ręcznego i pozostaw pracujące na 20 minut aby naładować baterię . Jeżeli urządzenie nadal nie może być uruchomione za pomocą rozrusznika elektrycznego, należy wymienić akumulator na nowy.
8.4.1 Odłącz dodatnie i ujemne bieguny baterii z przewodami.
8.4.2 Wyjmij akumulator.
8.4.3 Zainstaluj nowy akumulator
8.4.4 Podłącz odpowiednie przewody z biegunów dodatnich i ujemnych.

# 9. Przechowywanie i transport

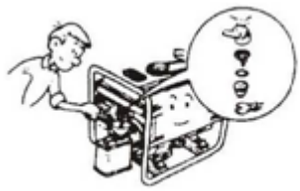
Zakręć kranik paliwa aby nie dopuścić do wycieku paliwa w czasie transportu. Wyciek i opary benzyny mogą być łatwopalne.
**UWAGA!** Należy pozostawić do ostygnięcia urządzenie przed składowaniem i / lub w czasie transportu w celu uniknięcia poparzeń wynikających z przypadkowego kontaktu z gorącą powierzchnią silnika.
Należy chronić urządzenie przed upadkiem podczas transportu.

**9.1 W przypadku przechowywania urządzenia przez dłuższy czas należy zwrócić uwagę na:**
9.1.1 Miejsce przechowywania powinno być suche i czyste

9.1.2 Konserwacja urządzenia według poniższej tabeli:

| Czas przechowywania | Zalecana konserwacja |
|---|---|
| <1 miesiąc | Nie potrzebna |
| 1-2 miesięcy | Dodaj świeżego paliwa i odpowiedniej ilości dodatku ulepszającego paliwo |
| 2-12 miesięcy | Dodaj świeżego paliwa i odpowiedniej ilości dodatku ulepszającego paliwo |
| | Zlej paliwo z gaźnika |
| 1 rok lub więcej | Dodaj świeżego paliwa i odpowiedniej ilości dodatku ulepszającego paliwo |
| | Wyjmij świecę zapłonową i wlej do cylindra łyżkę oleju, pociągnij powoli rozrusznik ręczny i rozprowadzić równomiernie olej |
| | Sprawdź świecę zapłonową |
| | Wymiana oleju silnikowego |
| ** Dodatek ulepszający paliwo może zapewnić dłuższy czas przechowywania benzyny | |

**9.2 Przygotowanie do przechowywania**



Należy przeprowadzić następujące procedury przechowywania.

9.2.1 Odkręć śrubę spustową gaźnika i wylej paliwo (rys. 43)

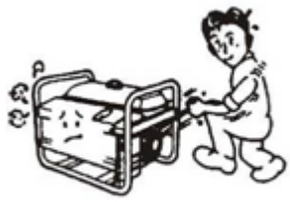
UWAGA! Benzyna jest wysoce łatwopalna i wybuchowa. Zatrzymanie urządzenia musi być przeprowadzone w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od otwartego ognia i iskier jak również od osób palących.

9.2.2 Wymień olej silnikowy

9.2.3 Wykręć świecę zapłonową i wlej do cylindra łyżkę oleju silnikowego, wyciągnij rozrusznik ręczny i zacznij powoli i równomiernie rozprowadzać olej.

## 10. Rozwiązywanie problemów

**10.1 Nieudane uruchomienie silnika:** generator nie może zostać uruchomiony. (Rys. 44)



Rys. 44

10.1.1 Sprawdź, czy wyłącznik jest w pozycji ON (włączonej).

10.1.2 Sprawdź, czy poziom oleju nie jest zbyt niski. (Rys. 45)



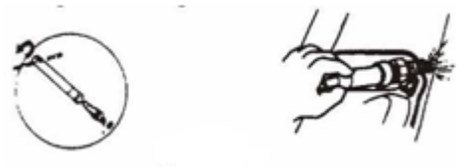
Rys.45

10.1.3 Sprawdź ilość paliwa w zbiorniku. (Rys. 46)



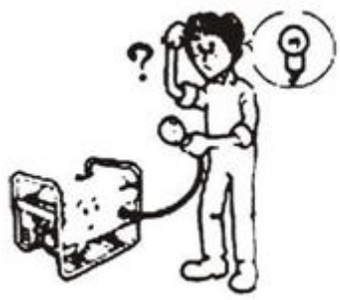
Rys. 46

10.1.4 Wymontuj świecę zapłonową, sprawdź czy jest iskra. (Rys. 47)
10.1.5 Jeżeli nadal nie można uruchomić agregatu po wykonaniu powyższych czynności, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.



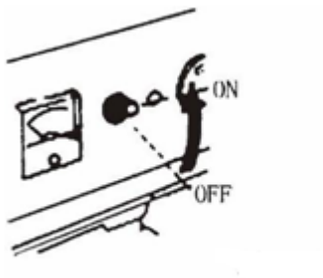
Rys. 47

**10.2 Brak generowania mocy:** urządzenie nie generuje energii elektrycznej, gdy silnik jest uruchomiony.
10.2.1 Sprawdź wpinając lampę czy jest światło (rys. 48)



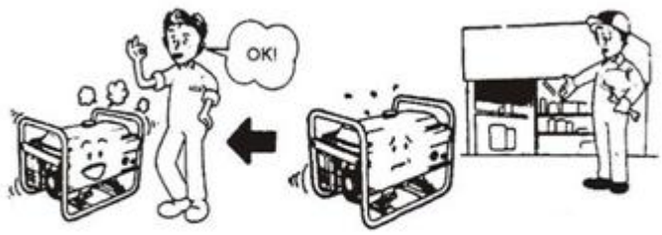

Rys. 48

10.2.2 Sprawdź, czy bezpiecznik sieciowy jest w pozycji ON (włączonej). (Rys. 49)




Rys. 49

10.2.3 Jeśli nadal występuje problem  po wykonaniu powyższych czynności, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy. (Rys. 50)




Rys. 50

## 11. Dane techniczne

| **Model** | **WM2500(E)-C** | **WM5500(E)-C** | **WM7000(E)-C** |
|---|---|---|---|
| Częstotliwość (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Moc znamionowa  (kw) | 2,2 | 5,5 | 6,5 |
| Rozruch | ręczny | elektryczny | elektryczny |
| SILNIK 3 FAZOWY | NIE | NIE | TAK |
| Znamionowe napięcie AC (V) | 110, 120,220,230,240 | 110, 120,220,230,240 | 110, 120,220,230,240 |
| Typ silnila | 4-suwowy OHV, chłodzony powietrzem | 4-suwowy OHV, chłodzony powietrzem | 4-suwowy OHV, chłodzony powietrzem |
| Model silnika | WM168FB/P | WM188F/P | WM190F/P |
| Pojemność silnika | 196cc | 389cc | 420cc |
| Zbiornik paliwa (L) | 18 | 28 | 28 |
| Waga Netto/Brutto | 42.5/45.5 | 83/87 | 88/92 |

### 12. Postępowanie ze zużytymi maszynami, ochrona środowiska

Jeżeli któregoś dnia dojdziecie Pastwo do wniosku, że Wasze urządzenie wymaga wymiany lub nie jest Wam już niepotrzebne, pamiętajcie o ochronie środowiska. Niektóre autoryzowane Punkty Serwisowe i punkty sprzedaży przyjmują stary sprzęt i utylizują go w sposób bezpieczny dla środowiska. Urządzenie znajduje się w opakowaniu w celu uniknięcia uszkodzeń podczas transportu. To opakowanie jest surowcem, który można użytkować ponownie lub można przeznaczyć do powtórnego przerobu. Urządzenie i akcesoria do niego składają się z różnych materiałów, jak np. metal i tworzywa sztuczne. Uszkodzone elementy

urządzenia proszę dostarczyć do punktu zbiorczego surowców wtórnych. Proszę poprosić o informację w sklepie specjalistycznym bądź w placówce samorządu lokalnego.

UWAGA!!!!!! Stare baterie bezwzględnie należy wymontować z urządzenia. Zużyte baterie należy oddać do punktu skupu złomu. Wszystkie punkty sprzedające nowe baterie maja obowiązek przyjmowania starych baterii.

# KARTA GWARANCYJNA – WARUNKI GWARANCJI

nabyty produkt jest wolny od wad materiałowych i jakościowych w przypadku zwykłego korzystania z produktu w okresie gwarancyjnym.
**Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu towaru przez Klienta. Gwarancja udzielana jest w dwóch wariantach:**
1. GWARANCJA KONSUMENCKA - przeznaczona jest dla sprzętu wykorzystywanego do użytku prywatnego, niekomercyjnego przez Kupującego będącego konsumentem. Okres trwania gwarancji wynosi 24 miesiące.
2. GWARANCJA KOMERCYJNA - przeznaczona jest dla firm Okres gwarancji komercyjnej wynosi 12 miesięcy.
Gwarancja obejmuje usunięcie usterek, które wynikają z zastosowania wadliwych materiałów lub są wynikiem błędów produkcyjnych. Gwarancja nie obejmuje czynności związanych z konserwacją, czyszczeniem, regulacją i ze skręcaniem połączeń śrubowych danego przedmiotu, do których to czynności zobowiązany jest Kupujący we własnym zakresie i na własny koszt.
Kupujący jest zobowiązany zgłosić reklamację bezpośrednio do Sprzedawcy, który poinformuje Kupującego o procedurze reklamacyjnej. W celu realizacji uprawnień wynikających z gwarancji, Kupujący winien okazać kartę gwarancyjną oraz dowód zakupu (paragon lub fakturę VAT). Gwarancja jest ważna wyłącznie na terenie Rzeczpospolitej Polskiej i jest udzielana na produkty nabyte na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.
**Uprawnienia z gwarancji nie przysługują w przypadku:**
a) Uszkodzenia i zużycie takich elementów jak: linki, paski, wtyki, gniazdka, przełączniki, przyciski, baterie, przewody, elementy gumowe, pedały, uchwyty z gąbki, kółka, łożyska, , rączki itp., chyba że ujawniona w tych elementach wada nie jest skutkiem naturalnego zużycia, a powstała z przyczyny tkwiącej w tym elemencie.
b) Drobne, powierzchowne zarysowania, odbarwienia lub spękania powłoki kryjącej.
c) Używania przez Kupującego, niezgodnych z instrukcją obsługi sprzętu, środków eksploatacyjnych lub czyszczących.
d) Niewłaściwego zabezpieczenie sprzętu przez Kupującego przed działaniem czynników zewnętrznych tj. wilgoci, temperatury, kurzu, itp.
e) Niestosowania przez Kupującego wymaganych (zgodnie z instrukcją obsługi) materiałów eksploatacyjnych.
f) Przeróbek i zmian konstrukcyjnych, dokonywanych przez Kupującego lub inne osoby nieuprawnione do tego działania przez Gwaranta.
g) Normalnego użytkowania (normalne zużycie części eksploatacyjnych).
h) Uszkodzenia sprzętu na skutek nieprawidłowego montażu przez Kupującego lub osoby trzecie.

W przypadku zasadności zgłoszenia reklamacyjnego sprzętu zakupionego przez Internet , Sprzedawca zapewnia transport i usługę serwisową przedmiotu gwarancji.
W przypadku nieuzasadnionego żądania dokonania naprawy, Kupujący poniesie wszelkie koszty związane z dostarczeniem sprzętu do Sprzedawcy, jego naprawą oraz odebraniem.
Za nieuzasadnione żądanie naprawy sprzętu będzie uważane w szczególności żądanie usunięcia uszkodzeń lub dokonania czynności konserwacyjnych (instalacyjnych) nie objętych Gwarancją, jak również żądanie dokonania naprawy pomimo utraty uprawnień z Gwarancji".
Sprzedawca w imieniu Gwaranta , może zażądać przygotowania sprzętu do odbioru w celu zdiagnozowania usterki i stwierdzenia zasadności zgłoszenia reklamacyjnego. Odbiór ten może być dokonany przez firmę spedycyjną. Kupujący zobowiązany jest wówczas przygotować towar w sposób bezpieczny do odbioru. Kupujący wyda przedmiot sprzedaży bez zanieczyszczeń, w opakowaniu oryginalnym lub zastępczym pozwalającym na przetransportowanie przedmiotu sprzedaży w stanie bezpiecznym.
Gwarant zobowiązany jest ustosunkować się do zgłoszenia gwarancyjnego w terminie do 14 dni.
Naprawa zostanie wykonana w terminie do 21 dni roboczych od daty dostarczenia towaru. Okres ten może ulec wydłużeniu w przypadku konieczności sprowadzenia części nietypowych lub spoza terytorium Polski
Kupujący zostanie poinformowany o takiej sytuacji drogą mailową lub telefonicznie przez Sprzedawcę.
Jeśli sprzęt wymaga dodatkowej ekspertyzy termin naprawy może trwać do 28 dni roboczych. Ekspertyzę dokonuje uprawniony Serwis. Gwarant może przedłużyć czas gwarancji o ilość dni niezbędnych na

przeprowadzenie oceny technicznej urządzenia.
Gwarant zobowiązuje się do naprawy uszkodzonego sprzętu w przypadku zasadności zgłoszenia gwarancyjnego. Wymiana towaru na nowy możliwa jest jedynie w przypadku braku możliwości naprawy sprzętu i gdy wada przedmiotu sprzedaży jest istotna.
Prawo do wymiany Sprzętu na wolny od wad nie przysługuje w przypadku utraty uprawnień z tytułu Gwarancji.
Zwrot kwoty zakupu za sprzęt jest możliwy jedynie w przypadku braku możliwości naprawy i braku możliwości wymiany na nowy oraz gdy wada jest istotna.
We wszelkich kwestiach nie uregulowanych w niniejszych warunkach Gwarancji będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza oraz nie zawiesza uprawnień osoby, która nabyła sprzęt u Gwaranta, wynikających z niezgodności towaru z umową określonych w ustawie z dnia 30 maja 2014 roku o prawach konsumenta (Dz.U. z 2014 r. poz. 827, ze zm.).

……
Pieczęć i podpis Sprzedającego

**Ul. Targowa 7**
**06-300 Przasnysz**
**Tel. 29 756 47 50**