



INSTRUKCJA ORYGINALNA

K-PGB4000EU5

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

GT CORP sp. z o.o.

ul. Koralowa 5, 78-100 Kołobrzeg

ROK PRODUKCJI 2022 / WYPRODUKOWANO W CH.R.L.

ENGLISH VERSION BEGINS ON PAGE 27

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje i ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania generatora prądu K-PGB4000EU5. Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia, dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi, szczególnie z zawartymi w niej wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa!

Zastrzegamy sobie możliwość zmian technicznych oraz wystąpienia błędów drukarskich lub stylistycznych.

Instrukcja obsługi stanowi integralną część urządzenia i nie należy jej przechowywać oddzielnie. Zachowaj ją, a w przypadku sprzedaży, przekaz wraz z urządzeniem nowemu właścicielowi.

Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, co ułatwi właściwe korzystanie z urządzenia. Zapobiegnie też Państwo nieporozumieniom i powstaniu ewentualnych uszkodzeń.

Stosuj się do ostrzeżeń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Ich nieprzestrzeganie może spowodować poważne uszkodzenia ciała.

W związku ze stałym rozwojem naszych produktów możliwa jest niewielka rozbieżność pomiędzy zdjęciami, rysunkami, a treścią. Jeśli zauważycie Państwo jakieś błędy, proszę nas o tym poinformować.

Zastrzegamy sobie zmiany techniczne.

Prawo autorskie

© 2022

Dokumentacja ta jest chroniona prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone! W szczególności powielanie, tłumaczenie oraz wykorzystywanie zdjęć będzie ścigane sądowo. Sądem właściwym jest sąd w Kołobrzegu.

SERWIS CENTRALNY: Sp. z o.o. ul. Podleśna 18,



78-600 Wałcz, Polska

Tel. +48 (0) 67 348 24 58

Fax. +48 (0) 67 348 24 53

serwis@serwisexpert.pl

SPIS TREŚCI

DANE TECHNICZNE.....	3
OGÓLNE UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWO.....	4
Komunikaty dotyczące bezpieczeństwa.....	4
Komunikaty dotyczące uszkodzeń.....	4
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	4
Odpowiedzialność operatora.....	4
Ryzyko związane z tlenkiem węgla.....	5
Ryzyko porażeniem prądem.....	5
Ryzyko pożaru i poparzenia.....	5
ELEMENTY URZĄDZENIA.....	6
Włącznik silnika.....	7
Rozrusznik linkowy.....	7
Zawór paliwa.....	8
Dźwignia ssania.....	8
Wyłącznik instalacji.....	9
Uziemienie.....	9
Czujnik poziomu oleju.....	9
OBSŁUGA URZĄDZENIA.....	9
Uruchamianie urządzenia.....	9
Wyłączanie urządzenia.....	10
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie oleju silnikowego.....	10
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie paliwa.....	11
Podłączanie generatora do instalacji elektrycznej budynku.....	12
Uziemienie.....	12
Podłączanie urządzeń do gniazdka prądu zmiennego.....	12
Obsługa gniazdka prądu zmiennego.....	13
Gniazdo DC.....	13
Wyłącznik instalacji DC.....	13
Działanie generatora na wysokościach powyżej 1000 m n.p.m.....	14
KONSERWACJA.....	14
Harmonogram konserwacji.....	15
Zestaw narzędzi.....	16
Spalanie stukowe.....	16
Wymiana oleju silnikowego.....	16
Konserwacja filtra powietrza.....	17
Czyszczenie osadnika paliwa.....	18
Serwis świecy zapłonowej.....	19
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE.....	20
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	22
Gdy silnik nie uruchamia się.....	22
Brak prądu w gnieździe AC.....	23
SCHEMAT OKABLOWANIA.....	24
UTYLIZACJA.....	25
GWARANCJA.....	25
USŁUGI SERWISOWE.....	26
ENGLISH VERSION.....	27

DANE TECHNICZNE

Model	K-PGB4000EU5	
Rodzaj silnika	1-cylindrowy, 4-suwowy, górnozaworowy	
Paliwo napędowe	Benzyna bezołowiowa	
Zbiornik paliwa	15 l	
Zbiornik oleju	0,6 l	
System startu	System linkowy Easy Start	
Moc znamionowa	2500 W	
Moc maksymalna	2800 W	
Regulator napięcia	AVR	
Klasa ochrony	IP23M	
Gniazda	AC x2	Napięcie: 230 V, częstotliwość 50 Hz
	DC x1	Napięcie: 12 V, częstotliwość 50 Hz
Waga	41/43 kg	
Wymiary generatora	60 × 44 × 44,5 cm	
Wymiary opakowania	60,5 × 44,5 × 45 cm	

OGÓLNE UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWO

Komunikaty dotyczące bezpieczeństwa

W niniejszej instrukcji oraz na generatorze zamieściliśmy ważne komunikaty dotyczące bezpieczeństwa. Zapoznaj się z tymi informacjami. Komunikaty bezpieczeństwa ostrzegają o potencjalnych zagrożeniach, które mogą zranić operatora lub osoby postronne. Każdy komunikat bezpieczeństwa jest poprzedzony symbolem ostrzeżenia o bezpieczeństwie  i jednym z trzech słów: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**, **OSTRZEŻENIE** lub **PRZESTROGA**. Oznaczają one:

 **NIEBEZPIECZEŃSTWO** – Nieprzestrzeganie tych komunikatów grozi śmiercią lub poważnymi urazami.

 **OSTRZEŻENIE** Nieprzestrzeganie tych komunikatów może spowodować śmiercią lub poważne obrażenia.

 **PRZESTROGA** Nieprzestrzeganie tych komunikatów może spowodować urazy.

Komunikaty dotyczące uszkodzeń

Inne ważne komunikaty są poprzedzone słowem **UWAGA!**. Komunikaty te oznaczają:

UWAGA! Generator lub inne urządzenia mogą zostać uszkodzone, jeśli nie będziesz postępować zgodnie z instrukcjami.

Celem tych komunikatów jest zapobieganie uszkodzeniom generatora, innych urządzeń lub miejsca pracy generatora.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Generatory są zaprojektowane tak, aby zapewnić bezpieczną i niezawodną obsługę, jeśli są obsługiwane zgodnie z instrukcjami. Przeczytaj i zrozum niniejszą instrukcję obsługi przed uruchomieniem generatora. Możesz pomóc zapobiegać wypadkom, zapoznając się z elementami sterującymi generatora i przestrzegając procedur bezpiecznej obsługi.

Odpowiedzialność operatora

- Sprawdź w instrukcji i zapamiętaj, w jaki sposób szybko zatrzymać generator w sytuacji awaryjnej.
- Zapoznaj się z użyciem wszystkich elementów sterujących generatora, gniazd wyjściowych i połączeń.
- Upewnij się, że każdy, kto obsługuje generator, otrzymał odpowiednie instrukcje. Nie pozwalaj dzieciom obsługiwać generatora bez nadzoru opiekuna. Trzymaj dzieci i zwierzęta z dala od miejsca pracy.

- Umieść generator na twardej i równej powierzchni, unikaj luźnego piasku oraz śniegu. Jeśli generator zostanie przechylony lub przewrócony, może dojść do rozlania paliwa. Ponadto, jeśli generator zostanie przewrócony lub zapadnie się w miękką powierzchnię, piasek lub brud oraz woda mogą dostać się do generatora.

Ryzyko związane z tlenkiem węgla

- Spaliny zawierają trujący tlenek węgla – bezbarwny i bezwonny gaz. Wdychanie spalin może spowodować utratę przytomności i może doprowadzić do śmierci.
- Jeśli używasz generatora w obszarze, który jest zamknięty lub nawet częściowo zamknięty, powietrze, którym oddychasz, może zawierać niebezpieczną ilość spalin. Aby zapobiec gromadzeniu się spalin, należy zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy generatora.

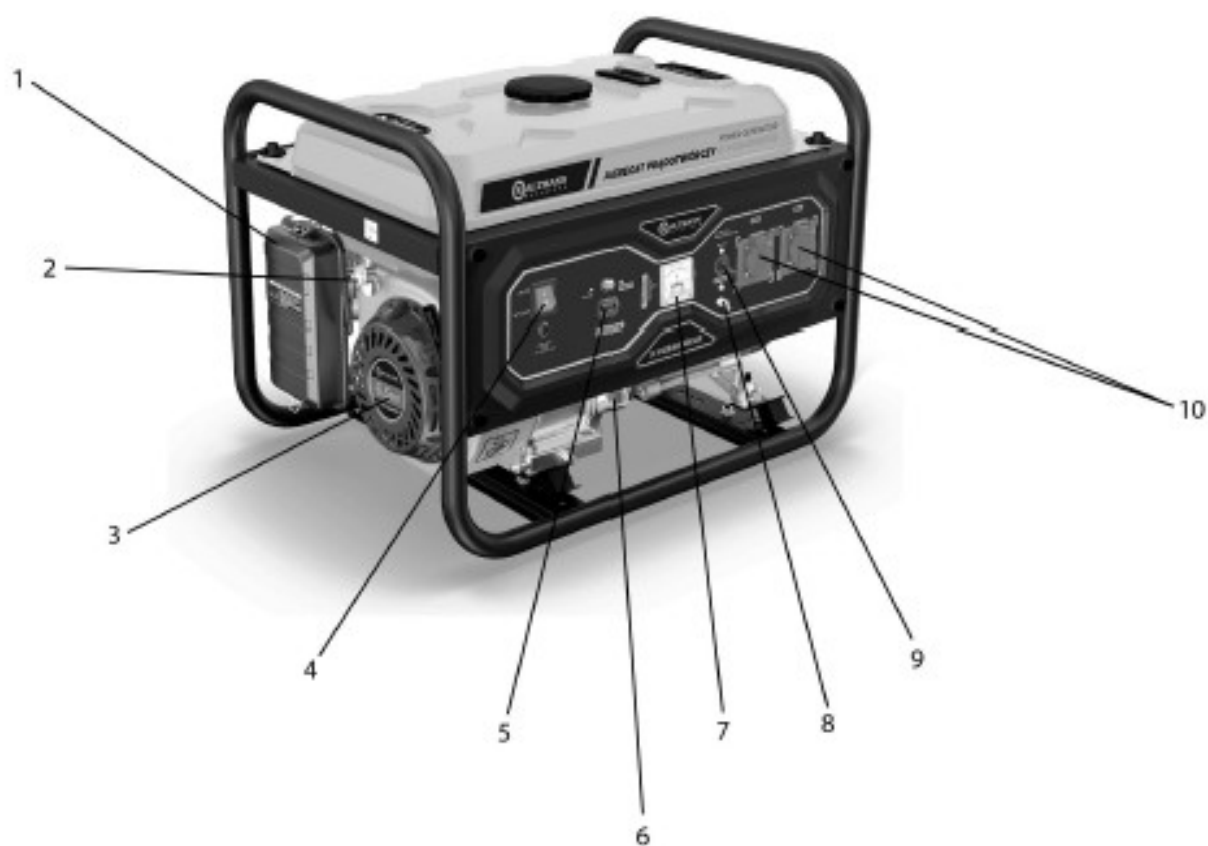
Ryzyko porażeniem prądem

- Generator wytwarza wystarczającą ilość energii elektrycznej, aby w przypadku niewłaściwego użycia spowodować poważne porażenie prądem.
- Używanie generatora w mokrych warunkach, takich jak deszcz lub śnieg, w pobliżu basenu lub systemu zraszania, lub gdy masz mokre ręce, może spowodować porażenie prądem. Utrzymuj generator w stanie suchym.
- Jeśli generator jest przechowywany na zewnątrz, niezabezpieczony przed warunkami atmosferycznymi, przed każdym użyciem sprawdź wszystkie elementy elektryczne na panelu sterowania. Wilgoć lub lód mogą spowodować awarię, lub zwarcie w elementach elektrycznych, co może spowodować porażenie prądem.
- Nie podłączaj generatora do instalacji elektrycznej budynku, chyba że wyłącznik izolacyjny został zainstalowany przez wykwalifikowanego elektryka.

Ryzyko pożaru i poparzenia

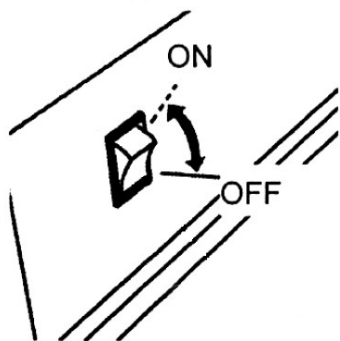
- Układ wydechowy nagrzewa się wystarczająco, aby zapalić niektóre materiały.
- Podczas pracy generator powinien znajdować się w odległości co najmniej 1 metra od budynków i innego sprzętu.
- Nie zamykaj generatora w żadnej konstrukcji.
- Materiały łatwopalne należy trzymać z dala od generatora.
- Tłumik bardzo się nagrzewa podczas pracy i pozostaje gorący przez chwilę po zatrzymaniu silnika. Uważaj, aby nie dotknąć tłumika, gdy jest gorący. Poczekaj, aż silnik ostygnie przed przechowywaniem generatora w pomieszczeniu.
- Benzyna jest bardzo łatwopalna i w pewnych warunkach wybucha. Nie pali papierosów ani nie tankuj generatora, ani nie przechowuj paliwa w pobliżu płomieni lub iskier. Tankuj w dobrze wentylowanym miejscu przy wyłączonym silniku.
- Opary paliwa są bardzo łatwopalne i mogą się zapalić po uruchomieniu silnika. Upewnij się, że rozlane paliwo zostało wytarte przed uruchomieniem generatora.

ELEMENTY URZĄDZENIA



- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | Filtr powietrza |
| 2 | Zawór paliwa |
| 3 | Rozrusznik |
| 4 | Włącznik silnika |
| 5 | Gniazdo DC |
| 6 | Nakrętka filtra oleju |
| 7 | Woltomierz |
| 8 | Uziemienie |
| 9 | Wyłącznik instalacji |
| 10 | Gniazda AC |

Włącznik silnika

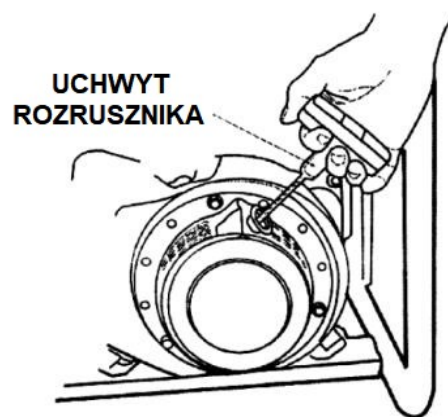


Aby uruchomić silnik ustaw włącznik silnika w pozycji „ON”. Aby wyłączyć silnik, przestaw włącznik na pozycję „OFF”.

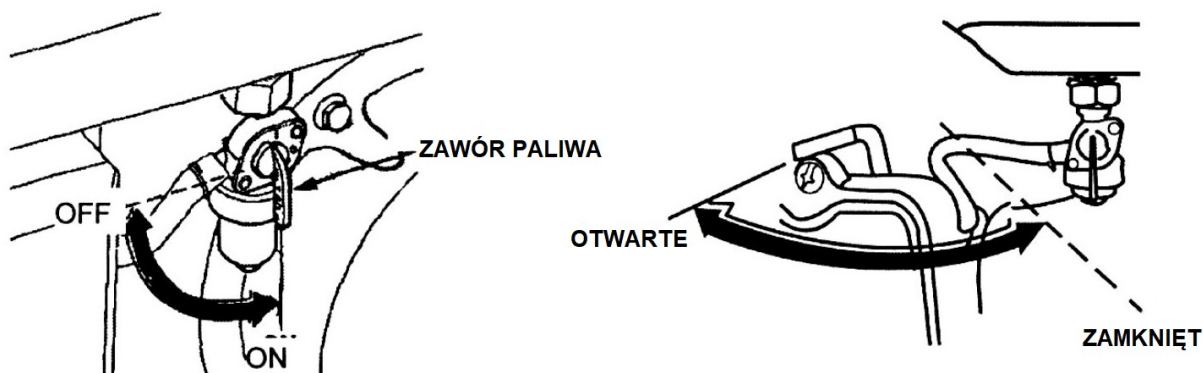
Rozrusznik linkowy

Aby uruchomić silnik, pociągnij lekko za uchwyt rozrusznika, aż poczujesz opór, a następnie pociągnij energicznie. Powtarzaj czynność, aż silnik się uruchomi.

UWAGA! Aby zapobiec uszkodzeniu rozrusznika i silnika, nie puszczaj uchwyty rozrusznika, gdy linka wraca na miejsce.

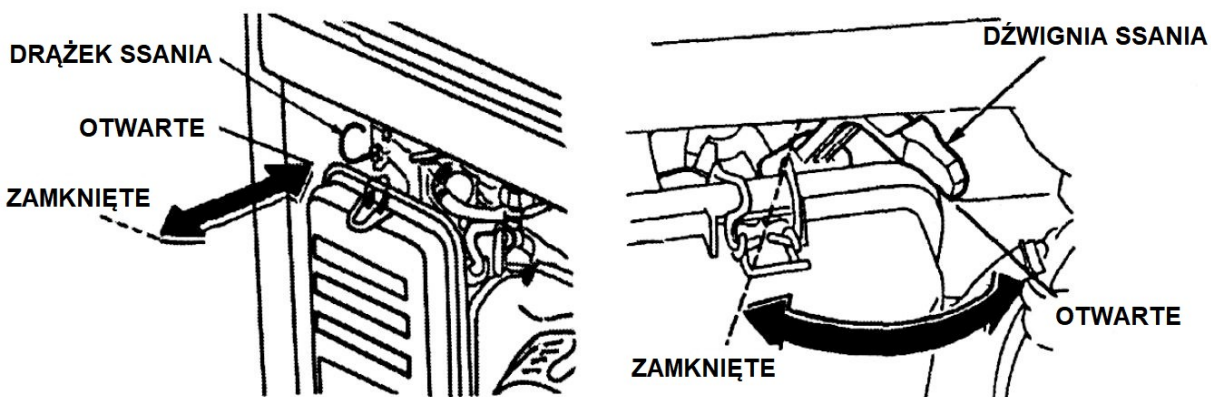


Zawór paliwa



Zawór paliwa znajduje się między zbiornikiem paliwa a gaźnikiem. Gdy dźwignia zaworu jest w pozycji „ON”, paliwo może przepływać ze zbiornika paliwa do gaźnika. Pamiętaj, aby ustawić dźwignię w pozycji OFF po zatrzymaniu silnika.

Dźwignia ssania

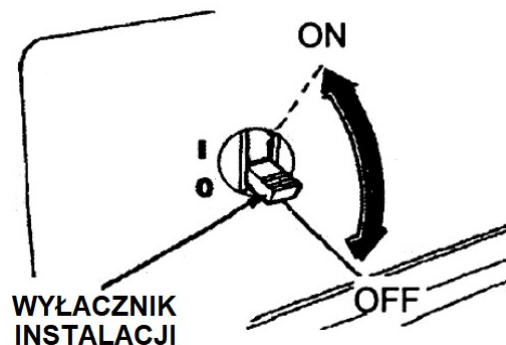


Ssanie zapewnia wzbogacenie mieszanki paliwowej poprzez zmniejszenie w niej ilości powietrza, co przydaje się przy odpalaniu zimnego silnika.

Zawór ssania można otwierać i zamykać ręcznie za pomocą dźwigni lub drążka. Przesuń dźwignię lub drążek na pozycję „ZAMKNIĘTE”, aby zamknąć dopływ powietrza i wzbogacić mieszankę paliwową. Gdy urządzenie się rozgrzeje, otwórz ssanie, ustawiając dźwignię lub drążek na pozycji „OTWARTE”.

Wyłącznik instalacji

Wyłącznik instalacji zadziała automatycznie w przypadku zwarcia lub znacznego przeciążenia w gnieździe generatora. Przed ponownym włączeniem wyłącznika sprawdź, czy urządzenie działa prawidłowo i czy nie przekracza znamionowego obciążenia obwodu. Wyłącznik instalacji może być również używany do włączania lub wyłączania zasilania generatora.



Uziemienie

Uziemienie generatora jest połączone z panelem generatora, metalowymi częściami generatora nieprzewodzącymi prądu oraz zaciskami uziemienia każdego gniazda. Przed uziemieniem generatora skonsultuj się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Czujnik poziomu oleju

Czujnik poziomu oleju zapobiega uszkodzeniom silnika spowodowanym niewystarczającą ilością oleju w skrzyni korbowej. Zanim poziom oleju w skrzyni korbowej spadnie poniżej bezpiecznego limitu, czujnik automatycznie wyłączy silnik (włącznik silnika pozostanie w pozycji „ON”). Zanim uruchomisz ponownie urządzenie po wyłączeniu silnika przez czujnik poziomu oleju, sprawdź poziom oleju i ewentualnie uzupełnij go.

OBSŁUGA URZĄDZENIA

Uruchamianie urządzenia

1. Upewnić się, że generator jest w stanie nieuszkodzonym i jest gotowy do pracy, oraz że moc generatora jest wystarczająca do zadania.
2. Przed uruchomieniem generatora odłącz wszelkie urządzenia podłączone do gniazdka prądu zmiennego (AC). Uruchomienie generatora może być trudne, jeśli będzie od początku obciążony.
3. Otworzyć dopływ paliwa ustawiając zawór paliwa na pozycji „ON”.
4. Jeśli uruchamiasz urządzenia z zimnym silnikiem, zamknij ssanie. Przesuń dźwignię lub wyciągnij drążek na pozycję „ZAMKNIĘTE”.
5. Przy uruchamianiu rozgrzanego urządzenia otworzyć ssanie (tzn. kiedy silnik jest ciepły po krótkiej przerwie urządzenia). Przesuń dźwignię lub wepchnij drążek na pozycję „OTWARTE”.
6. Ustaw włącznik silnika w pozycji „ON”.
7. Pociągnij lekko za uchwyt rozrusznika, aż poczujesz opór, a następnie pociągnij energicznie. Powtarzaj czynność, aż silnik się uruchomi.

UWAGA! Aby zapobiec uszkodzeniu rozrusznika i silnika, nie puszczaj uchwytu rozrusznika, gdy linka wraca na miejsce.

8. Jeśli ssanie jest zamknięte, otwórz je po tym jak silnik się rozgrzeje.

Wyłączanie urządzenia

1. Wyłącz podłączone do generatora urządzenia.
2. Przetaw wyłącznik instalacji na pozycję „OFF”.
3. Ustaw włącznik silnika w pozycji „OFF”.
4. Przekręć zawór paliwa do pozycji „OFF”.

Aby zatrzymać silnik w sytuacji awaryjnej, ustaw przełącznik silnika w pozycji „OFF”.

Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie oleju silnikowego

Olej silnikowy jest głównym czynnikiem wpływającym na osiągi i żywotność silnika. Olej do silników dwusuwowych bez detergentów nie jest zalecany, ponieważ może uszkodzić silnika.

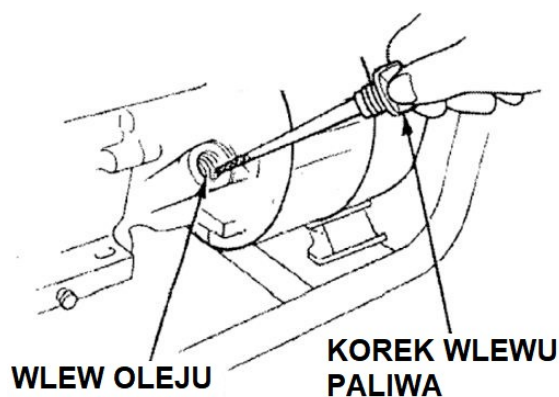
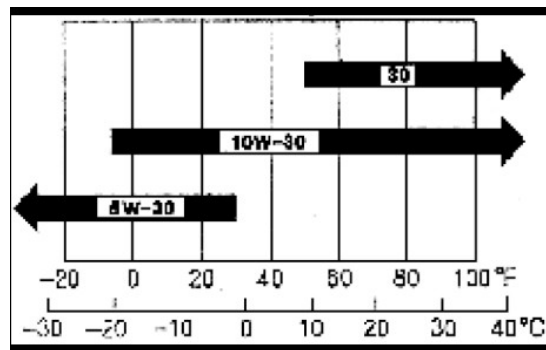
Urządzenie sprzedawane jest bez oleju w silniku i trzeba go uzupełnić przed pierwszym uruchomieniem generatora. Sprawdzaj poziom oleju przed każdym użyciem generatora.

Używaj wyłącznie olejów silnikowych spełniających następujące warunki:

- przeznaczone do silników czterosuwowych;
- jakość HD („heavy duty”);
- klasyfikacja SG, SF/CC lub CD.

Oleje silnikowe o stopniu lepkości SAE15W-30 polecany jest do eksploatacji przez cały rok.

Oleje o stopniu lepkości 15W-40 są gęstsze w niskich temperaturach i nie są polecane do pracy w okresie zimowym, ponieważ zmniejszają wydajność silnika. W przypadku, gdy generator nie jest długotrwale obciążany, można jednak korzystać z oleju o stopniu lepkości 15W-40.

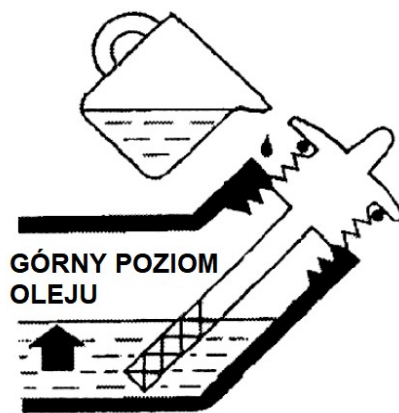


Sprawdzanie poziomu oleju

1. Wyłącz generator.
2. Umieścić generator na równej powierzchni.
3. Odczekaj 5 minut, aby silnik ostygł.
4. Odkręć korek wlewu oleju.
5. Wyjmij miarkę poziomu oleju, wyczyść ją i włóż ponownie.
6. Odczytaj poziom oleju.

W przypadku zbyt niskiego poziomu uzupełnij olej.

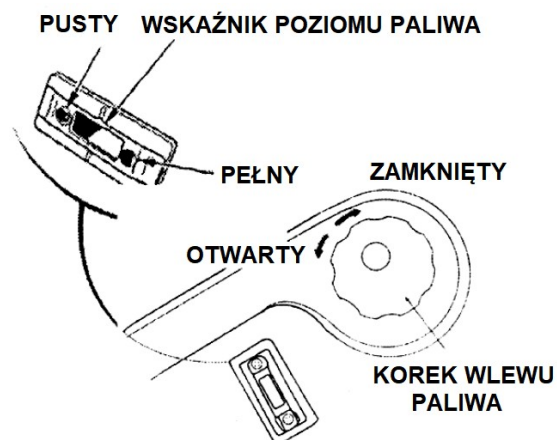
1. Wlej olej do górnego poziomu oznaczenia na miarce.
2. Dobrze dokręć korek wlewu oleju.



Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie paliwa

Używaj benzyny o liczbie oktanowej 86 lub wyższej. Benzyna bezołowiowa wytwarza mniej osadów na silniku i świecach zapłonowych oraz wydłuża żywotność układu wydechowego. Nigdy nie używaj przestarzałej albo zanieczyszczonej benzyny lub mieszanki oleju z benzyną.

Sprawdź wskaźnik poziomu paliwa. W przypadku zbyt niskiego poziomu uzupełnij paliwo:

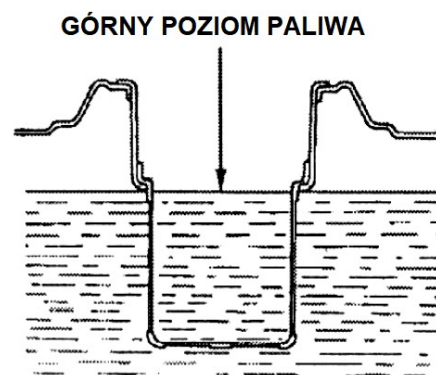


1. Wyłącz generator.
2. Umieścić generator na równej powierzchni.
3. Odkręć korek wlewu paliwa.
4. Uzupełnij paliwo. Nie przekraczaj poziomu filtra paliwa.
5. Po zatankowaniu upewnij się, że korek wlewu paliwa jest prawidłowo i bezpiecznie zamknięty.

Uważaj, aby do zbiornika paliwa nie dostał się brud lub woda.

Uważaj, aby nie rozlać paliwa podczas tankowania. Rozlane paliwo lub opary paliwa mogą się zapalić. W przypadku rozlania paliwa upewnij się, że obszar jest suchy przed uruchomieniem silnika. Unikać przedłużonego kontaktu paliwa ze skórą lub wdychania oparów.

Benzyna jest bardzo łatwopalna i w pewnych warunkach wybucha. Tankuj w dobrze wentylowanym miejscu przy wyłączonym silniku. Nie tankuj ani nie przechowuj paliwa w miejscach występowania płomieni lub iskier. Zakaz palenia w czasie tankowania



Podłączanie generatora do instalacji elektrycznej budynku

Generator może być wykorzystany jako alternatywne lub awaryjne źródła prądu. Podłączenie generatora do instalacji elektrycznej budynku może być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

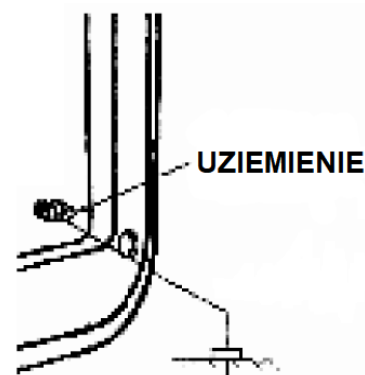
⚠ OSTRZEŻENIE W przypadku podłączenia generatora do instalacji elektrycznej budynku, generator musi być odizolowany od prądu z sieci miejskiej. W przeciwnym razie może dojść do zwrotnego przepięcia z siecią, co może spowodować porażenie prądem pracowników zakładu energetycznego lub innych osób, które mają kontakt z liniami przy pracach konserwacyjnych w związku z brakiem dostawy prądu.

⚠ PRZESTROGA Niewłaściwe podłączenie generatora do instalacji elektrycznej budynku może umożliwić przepływ prądu elektrycznego z sieci miejskiej do generatora. Po przywróceniu zasilania generator może eksplodować, zapalić się lub spowodować pożar w instalacji elektrycznej budynku.

Uziemienie

Aby zapobiec porażeniu prądem przez wadliwe urządzenia, generator powinien być uziemiony. Generator posiada uziemienie systemu, które łączy elementy ramy generatora z zaciskami uziemienia w gniazdach wyjściowych AC. Uziemienie systemu nie jest połączone z przewodem neutralnym AC. Jeśli generator jest testowany przez tester gniazdka, pokaże ten sam stan obwodu uziemienia, jak w przypadku gniazdka domowego.

Uziemienia generatora może dokonać jedynie wykwalifikowany elektryk.



Podłączanie urządzeń do gniazdka prądu zmiennego

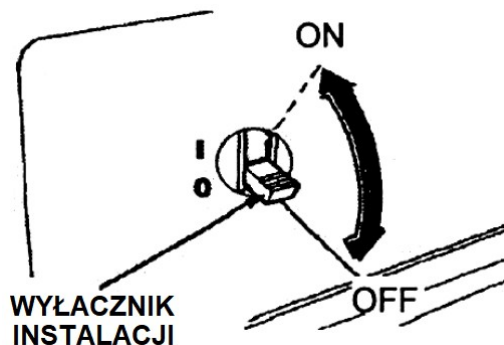
- Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka prądu zmiennego upewnij się, że urządzenie jest w dobrym stanie technicznym. Wadliwe urządzenia lub kable zasilające mogą stwarzać ryzyko porażenia prądem.
- Jeśli zauważysz, że podłączone urządzenie nieprawidłowo funkcjonuje, ma słabą wydajność, spowalnia lub nagle się wyłącza, natychmiast wyłącz generator prądu i odłącz urządzenie od generatora. Sprawdź, czy powodem jest wadliwe urządzenie, lub, czy generator został przeciążony przez urządzenie.
- Krótkotrwałe przekroczenie mocy generatora lub nieznaczne przeciążenie generatora jest możliwe, jednakże przy powtarzającym się przekraczaniu jego wydajności skraca się jego żywotność. Ogranicz działanie wymagające maksymalnej mocy do 30 minut. W przypadku pracy ciągłej nie przekraczaj mocy znamionowej generatora.
- Weź pod uwagę całkowite zapotrzebowanie na moc (W) wszystkich podłączonych urządzeń. Informacje o poborze mocy zazwyczaj znajdują się obok numeru modelu lub numeru seryjnego urządzeń.

Obsługa gniazdka prądu zmiennego

1. Uruchom silnik;
2. włącz wyłącznik instalacji;
3. podłącz urządzenie.

Większość urządzeń potrzebuje do uruchomienia więcej energii, niż podaje ich moc znamionowa (W). Z tego powodu, niektóre urządzenia mogą przy uruchamianiu na krótko obciążać generator.

Podłączając kilka urządzeń, podłączaj je w kolejności malejąco według poboru mocy (W). W przypadku przeciążenia generatora automatycznie uruchomi się wyłącznik instalacji. W takiej sytuacji zmniejsz obciążenie, odczekaj kilka minut, a następnie zresetuj wyłącznik.



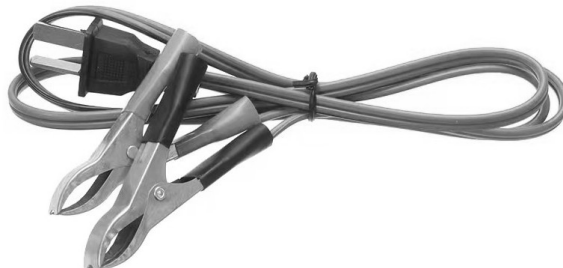
Gniazdo DC



Gniazdo DC jest przeznaczone WYŁĄCZNIE do ładowania akumulatorów samochodowych 12 V.

Aby doładować akumulator samochodowy:

1. Najpierw podłącz zacisk dodatni (+) koloru czerwonego do dodatniego bieguna akumulatora,
2. Następnie podłącz zacisk ujemny (-) koloru czarnego do ujemnego bieguna akumulatora,
3. Aby rozpocząć ładowanie podłącz kabel ładujący do gniazda DC.



Wyłącznik instalacji DC

Wyłącznik instalacji DC automatycznie wyłącza instalację DC, gdy instalacja jest przeciążona, gdy jest problem z ładowanym akumulatorem lub gdy połączenia między akumulatorem a generatorem są nieprawidłowe.

Przycisku wyłącznika instalacji DC wyskoczy, gdy zabezpieczenie instalacji zostanie wyłączone. Odczekaj kilka minut i wciśnij przycisk, aby zresetować zabezpieczenie obwodu DC.

Działanie generatora na wysokościach powyżej 1000 m n.p.m

Na dużych wysokościach standardowa mieszanka paliwowo-powietrzna stanie się nadmiernie bogata. Doprowadzi to do spadku wydajności, zwiększenia zużycia paliwa, szybkiego zużywania świecy zapłonowej oraz problemów z uruchamianiem urządzenia.

Jeśli generator jest przeznaczony do pracy na dużych wysokościach, zleć autoryzowanemu serwisowi wykonanie modyfikacji gaźnika. Jednakże nawet mimo dokonania modyfikacji gaźnika, wydajność generatora będzie spadać o 3,5 % na każde 300 m wzrostu wysokości.

UWAGA! Jeśli generator przystosowany do pracy na dużych wysokościach będzie używany na mniejszej wysokości, uboga mieszanka paliwowo-powietrzna zmniejszy wydajność i może przegrzać oraz poważnie uszkodzić silnik.

KONSERWACJA

Niedostateczna konserwacja i utrzymywanie urządzenia w dobrym stanie oraz nieprawidłowe przygotowanie urządzenia przed uruchomieniem może być przyczyną obrażeń ciała, a nawet śmierci. Stosuj się do wskazówek dotyczących zasad bezpieczeństwa, obsługi urządzenia oraz jego konserwacji, aby zminimalizować to ryzyko.

Dobra konserwacja jest niezbędna dla bezpiecznej, ekonomicznej i bezproblemowej pracy. Pomoże również zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza.

 **OSTRZEŻENIE** Spaliny zawierają trujący tlenek węgla. Wyłącz silnik przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych. Jeśli silnik musi być uruchomiony, upewnij się, że pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Harmonogram konserwacji

REGULARNY OKRES SERWISOWANIA		Przed każdym użyciem	Co miesiąc lub co 20 r-g	Co 3 miesiące lub co 50 r-g	Co 6 miesięcy lub co 100 r-g	Co rok lub co 300 r-g
Wykonuj podane czynności co podany okres lub co liczbę godzin pracy, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.						
Olej silnikowy	Sprawdź poziom	X				
	Wymień		X		X	
Filtr powietrza	Sprawdź	X				
Świeca zapłonowa	Wyczyść			X(1)		
	Wyczyść				X	
Łapacz iskier (część opcjonalna)	Wyczyść				X	
Luz zaworowy	Sprawdź i ustaw					X(2)
Bak i filtr paliwa	Wyczyść					X(2)
Osadnik paliwa	Wyczyść				X	
Przewody paliwowe	Sprawdź	Co 2 lata (2)				
Czyszczenie urządzenia	Po każdym zakończeniu pracy					

(1) Serwisuj częściej, gdy generator jest używany w zakurzonych miejscach.

(2) Te elementy powinny być serwisowane przez autoryzowany serwis generatora.

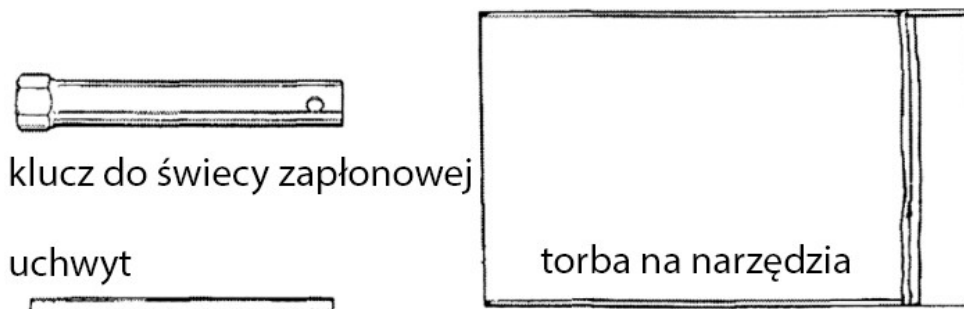
(3) W przypadku profesjonalnego użytku zapisuj czas pracy generatora, aby ustalić właściwe interwały konserwacji.



OSTRZEŻENIE Niewłaściwa konserwacja lub nieusunięte problemu mogą spowodować awarie i stwarzają ryzyko śmierci, lub poważnych obrażeń. Zawsze przestrzegaj zaleceń i harmonogramu przeglądów i konserwacji podanych w instrukcji obsługi.

Harmonogram konserwacji dotyczy normalnych warunków pracy. W przypadku warunków, takich jak długotrwałe działanie przy dużym obciążeniu, praca w wysokiej temperaturze lub w wyjątkowo wilgotnych, lub zapyłonych warunkach, skonsultuj się z autoryzowanym serwisem, aby uzyskać zalecenia dotyczące indywidualnych potrzeb i użytkowania.

Zestaw narzędzi



Narzędzia dostarczone z generatorem potrzebne są do wykonania procedur konserwacji wymienionych poniżej. Przechowuj zestaw narzędzi razem z generatorem.

Spalanie stukowe

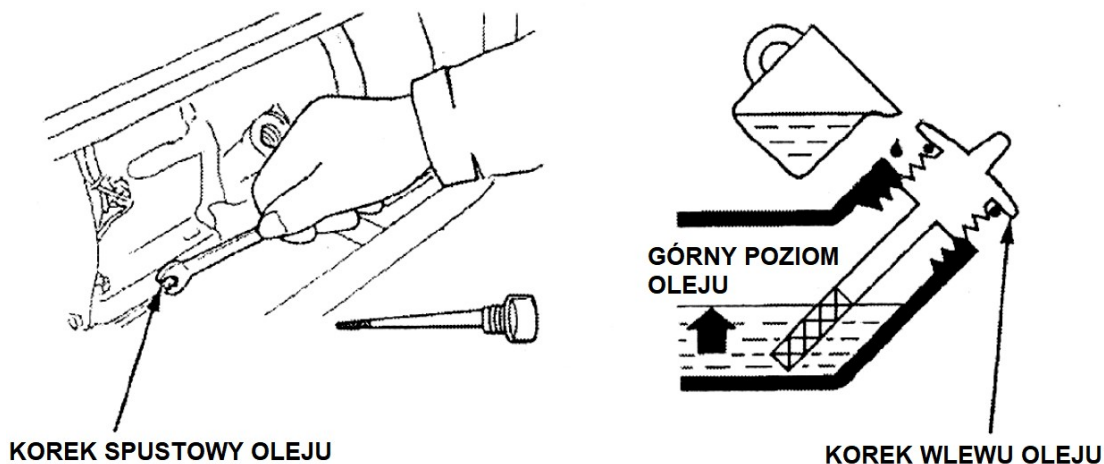
Od czasu do czasu podczas pracy pod dużym obciążeniem możesz usłyszeć lekkie metaliczne stukanie dochodzące z urządzenia. Jest to normalne w silnikach o zapłonie iskrowym.

Jeśli przy stałej prędkości silnika i przy normalnym obciążeniu występuje stukanie, zmień markę benzyny. Jeśli stukanie będzie się utrzymywać, skontaktuj się ze sprzedawcą generatora lub z autoryzowanym serwisem.

UWAGA! Korzystanie z urządzenia, z którego dobiega ciągłe stukanie, jest niewłaściwym użytkowaniem i może spowodować uszkodzenie silnika.

Wymiana oleju silnikowego

Spuszczaj olej, gdy silnik jest ciepły, aby zapewnić szybkie i całkowite spuszczenie.



1. Wyłącz silnik.
2. Zdejmij korek spustowy i podkładkę uszczelniającą oraz korek wlewu oleju.
3. Spuścić olej do odpowiedniego naczynia.

4. Założyć korek spustowy i podkładkę uszczelniającą. Dobrze dokręć korek.
5. Uzupełnij zbiornik oleju zalecanym olejem i sprawdź poziom.

⚠ OSTRZEŻENIE Zużyty olej silnikowy może powodować raka skóry w kontakcie ze skórą przez dłuższy czas. Mimo że jest to mało prawdopodobne, nadal zaleca się dokładne mycie rąk mydłem i wodą tak szybko, jak to możliwe po kontakcie ze użytym olejem.

⚠ PRZESTROGA Zużyty olej silnikowy należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska i zgodny z przepisami. Spuść olej do szczelnie zamkniętego pojemnika i oddaj go do zakładu utylizacji odpadów. Nie wyrzucaj kosza do kosza ani nie wylewaj na ziemię.

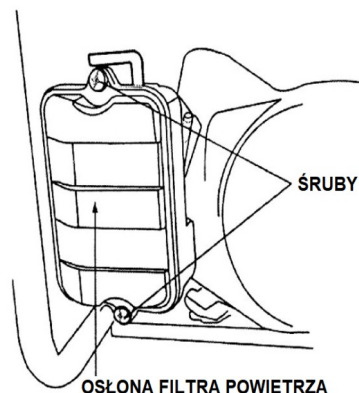
Konserwacja filtra powietrza

Zabrudzony filtr powietrza ograniczy przepływ powietrza do gaźnika. Aby zapobiec awarii gaźnika, regularnie serwisuj filtr powietrza. Jeśli generator pracuje w miejscach o dużym zapyleniu, serwisuj filtr częściej.

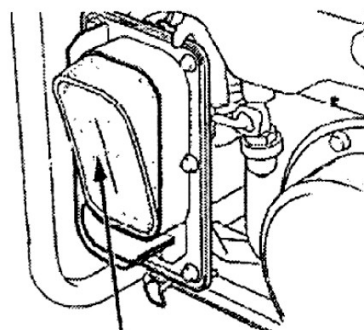
⚠ OSTRZEŻENIE Użycie benzyny lub łatwopalnego rozpuszczalnika do czyszczenia wkładu filtra może spowodować pożar, lub wybuch. Używaj tylko wody z mydłem lub niepalnego rozpuszczalnika.

UWAGA! Nigdy nie uruchamiaj generatora bez filtra powietrza. Spowoduje to szybkie zużycie silnika.

1. Odkręć śruby mocujące pokrywę filtra powietrza, następnie zdejmij pokrywę filtra powietrza i wyjmij wkład filtra.
2. Umyj wkład w roztworze domowego detergentu i ciepłej wody oraz dokładnie wypłucz lub umyj wkład w rozpuszczalniku niepalnym, lub o wysokiej temperaturze zapłonu. Pozostaw wkład do całkowitego wyschnięcia.
3. Namocz wkład w czystym oleju silnikowym i wyciśnij nadmiar oleju (z silnika może wydobywać się dym podczas pierwszego rozruchu, jeśli we wkładzie filtra pozostanie zbyt dużo oleju).
4. Załóż z powrotem wkład filtra powietrza i zamontuj pokrywę.



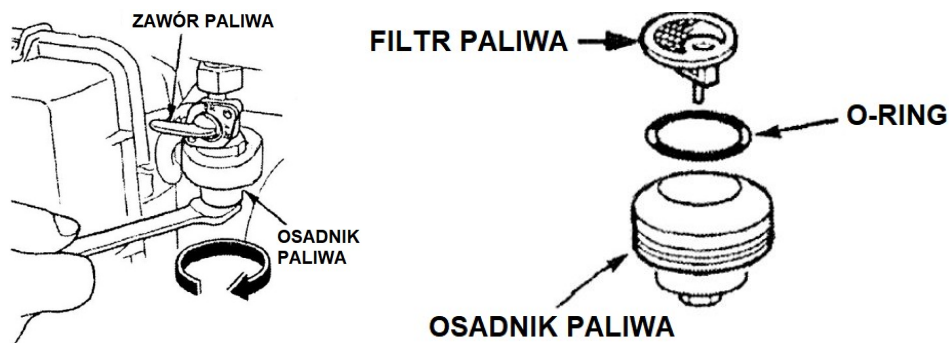
WKŁAD FILTRA
POWIETRZA



WKŁAD FILTRA
POWIETRZA

Czyszczenie osadnika paliwa

Osadnika paliwa zapobiega przedostawaniu się brudnej wody, która może znajdować się w zbiorniku paliwa, do gaźnika. Jeśli silnik nie był uruchamiany przez dłuższy czas, osadnik należy wyczyścić.



1. Przekręć zawór paliwa do pozycji „OFF”.
2. Zdejmij osadnik i O-ring.
3. Oczyszczyć osadnik i O-ring w niepalnym rozpuszczalniku lub rozpuszczalniku o wysokiej temperaturze zapłonu.
4. Ponownie załóż O-ring i osadnik.
5. Przekręć zawór paliwa do pozycji „ON” i sprawdź, czy nie ma wycieków.

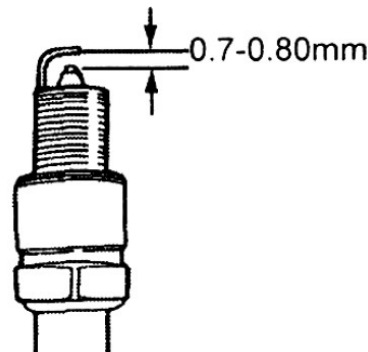
Serwis świecy zapłonowej

Zalecane świece zapłonowe: F5T lub F6TC, lub F7TJC, lub inne odpowiedniki

Aby zapewnić prawidłową pracę silnika, świeca zapłonowa musi być odpowiednio usunięta i wolna od osadów.

Jeśli silnik pracował, tłumik będzie bardzo gorący. Uważaj, aby nie dotknąć tłumika.

1. Zdejmij fajkę świecy zapłonowej.
2. Usuń brud z okolic podstawy świecy zapłonowej.
3. Użyj klucza dostarczonego w zestawie narzędzi, aby wyjąć świecę zapłonową.
4. Sprawdź wzrokowo świecę zapłonową. Wymień ją, jeśli izolator jest pęknięty lub wyszczerbiony.
5. Oczyszczyć świecę zapłonową szczotką drucianą, jeśli ma być ponownie użyta.
6. Zmierz przerwę iskrową świecy szczelinomierzem. W razie potrzeby skoryguj, ostrożnie zakładając elektrodę boczną. Odstęp powinien wynosić 0,70 – 0,60 mm.
7. Sprawdź, czy podkładka świecy zapłonowej jest w dobrym stanie i wkręć świecę ręcznie, aby zapobiec przekręcaniu się gwintu.
8. Po osadzeniu świecy zapłonowej dokręć ją kluczem do świec, aby docisnąć podkładkę.



W przypadku montażu nowej świecy zapłonowej dokręć ją o 1/2 obrotu po osadzeniu, aby docisnąć podkładkę. W przypadku ponownego montażu używanej świecy zapłonowej dokręć ją o 1/8 -1/4 obrotu po osadzeniu, aby docisnąć podkładkę.

UWAGA! Świeca zapłonowa musi być dobrze dokręcona. Niewłaściwie dokręcona świeca zapłonowa może się bardzo nagrzać i uszkodzić silnik. Nigdy nie używaj świec zapłonowych, które mają niewłaściwy zakres temperatur, używaj tylko zalecanych świec zapłonowych lub ich odpowiedników.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Na czas transportu generatora wyłącz włącznik silnika i zawór paliwa. Utrzymuj generator w poziomie, aby zapobiec rozlaniu paliwa. Rozlane paliwo lub jego opary mogą się zapalić.

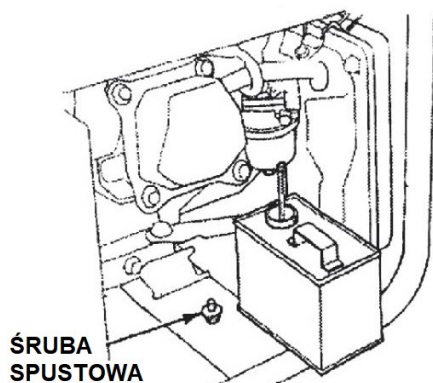
 **OSTRZEŻENIE** Kontakt z gorącym silnikiem lub układem wydechowym może spowodować poważne oparzenia, lub pożar. Przed transportem lub przechowywaniem generatora poczekaj, aż silnik ostygnie.

Uważaj, aby nie upuścić ani nie uderzyć generatora podczas transportu. Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na generatorze.

Przed przechowywaniem urządzenia przez dłuższy czas upewnij się, że miejsce przechowywania jest wolne od nadmiernej wilgoci i kurzu oraz przygotuj generator zgodnie z poniższą tabelą.

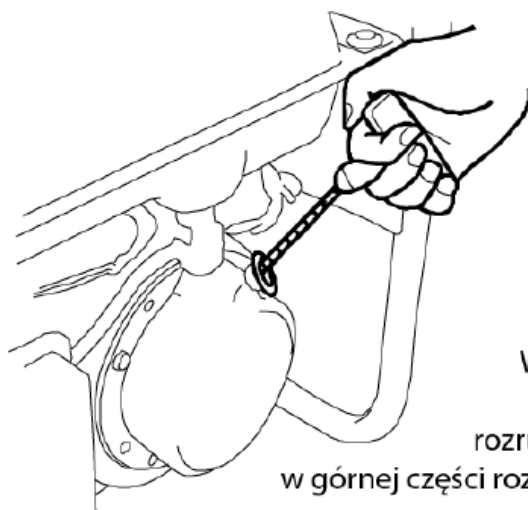
CZAS PRZECHOWYWANIA	PROCEDURA SERWISOWA
Mniej niż 1 miesiąc	Nie jest wymagane żadne przygotowanie.
1 do 2 miesięcy	Napełnij świeżą benzyną i dodaj odżywkę do benzyny.
2 miesiące do 1 roku	Napełnij świeżą benzyną i dodaj odżywkę do benzyny. Opróżnij miskę pływaka gaźnika. Opróżnij osadnik paliwa.
1 rok lub dłużej	Napełnij świeżą benzyną i dodaj odżywkę do benzyny*. Opróżnij miskę pływaka gaźnika. Opróżnij osadnik paliwa*. Wymień świecę zapłonową. Wlej łyżkę oleju silnikowego do cylindra. Powoli ciągnij za linkę rozruchową, aby rozprowadzić olej. Załóż ponownie świecę zapłonową. Wymień olej silnikowy.
* Używaj odżywek do benzyny przeznaczonych do przedłużenia okresu przechowywania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem generatora, aby uzyskać zalecenia dotyczące odżywek do benzyny.	

1. Opróżnij gaźnik, poluzowując śrubę spustową. Spuść benzynę do odpowiedniego pojemnika.



! OSTRZEŻENIE Benzyna jest bardzo łatwopalna i w pewnych warunkach wybucha. Spuszczaj paliwo przy wyłączonym silniku, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, gdzie nie występują płomienie lub iskry.

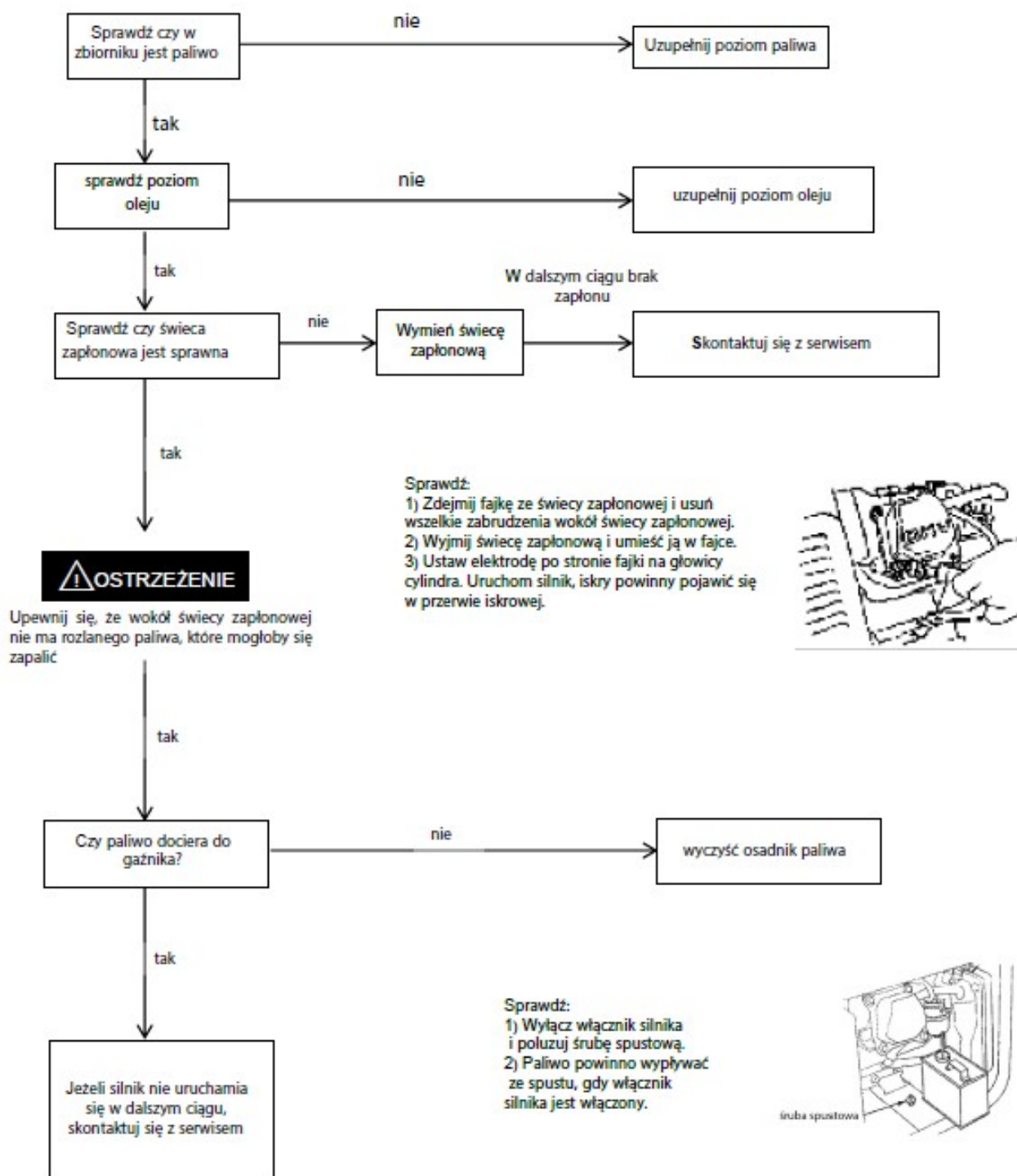
2. Wymień olej silnikowy.
3. Wyjmij świecę zapłonową i wlej około łyżki czystego oleju silnikowego do cylindra. Powoli ciągnij za linkę rozruchową, aby rozprowadzić olej. Załóż ponownie świecę zapłonową.
4. Powoli pociągnij za uchwyt rozrusznika, aż poczujesz opór. W tym momencie tłok wchodzi w skok, a zawory dolotowy i wydechowy są zamknięte. Przechowywanie silnika w tej pozycji pomoże chronić go przed korozją wewnętrzną.



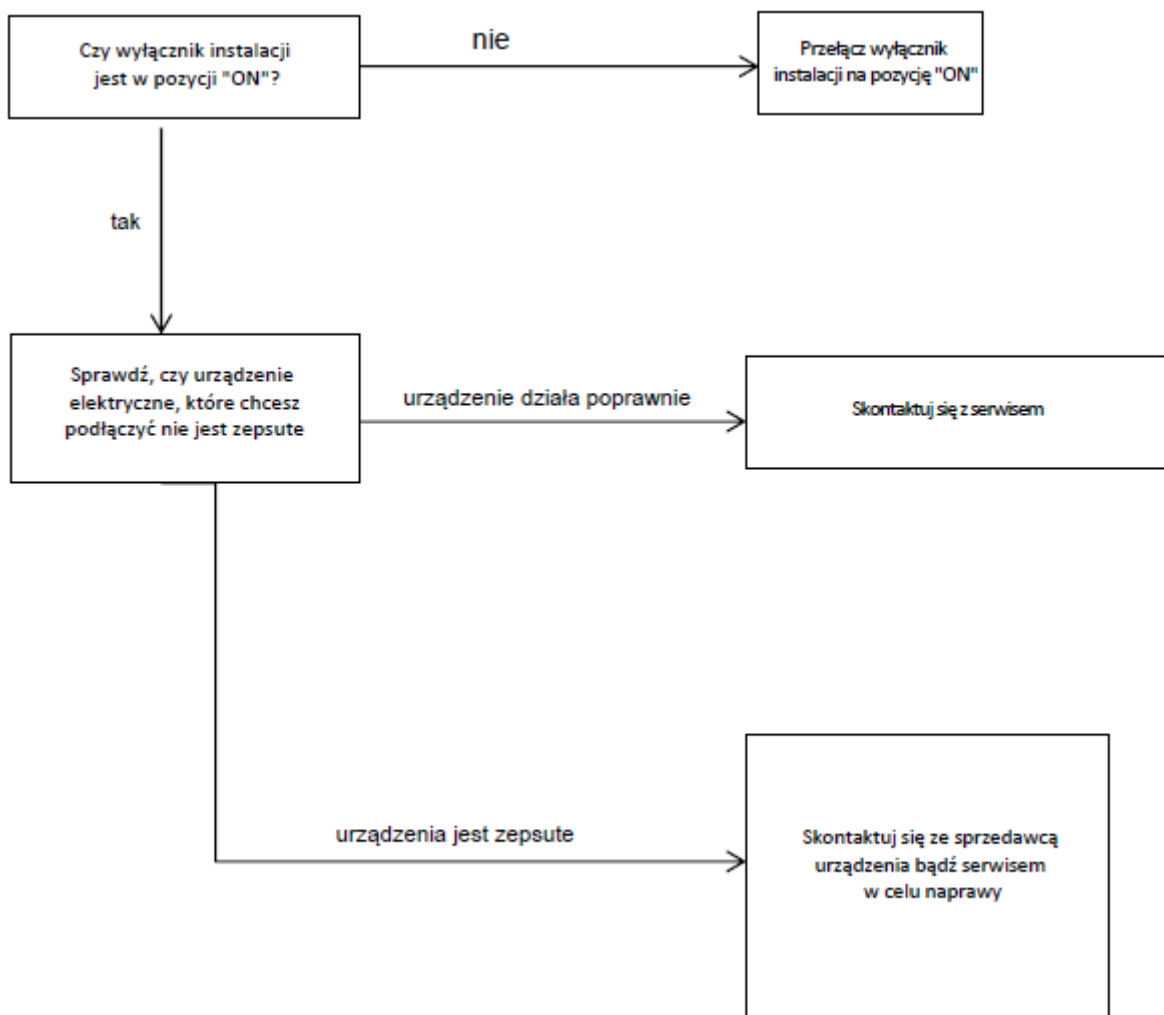
Wyrównaj wycięcie
na kole pasowym
rozrusznika z otworem
w górnej części rozrusznika ręcznego

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

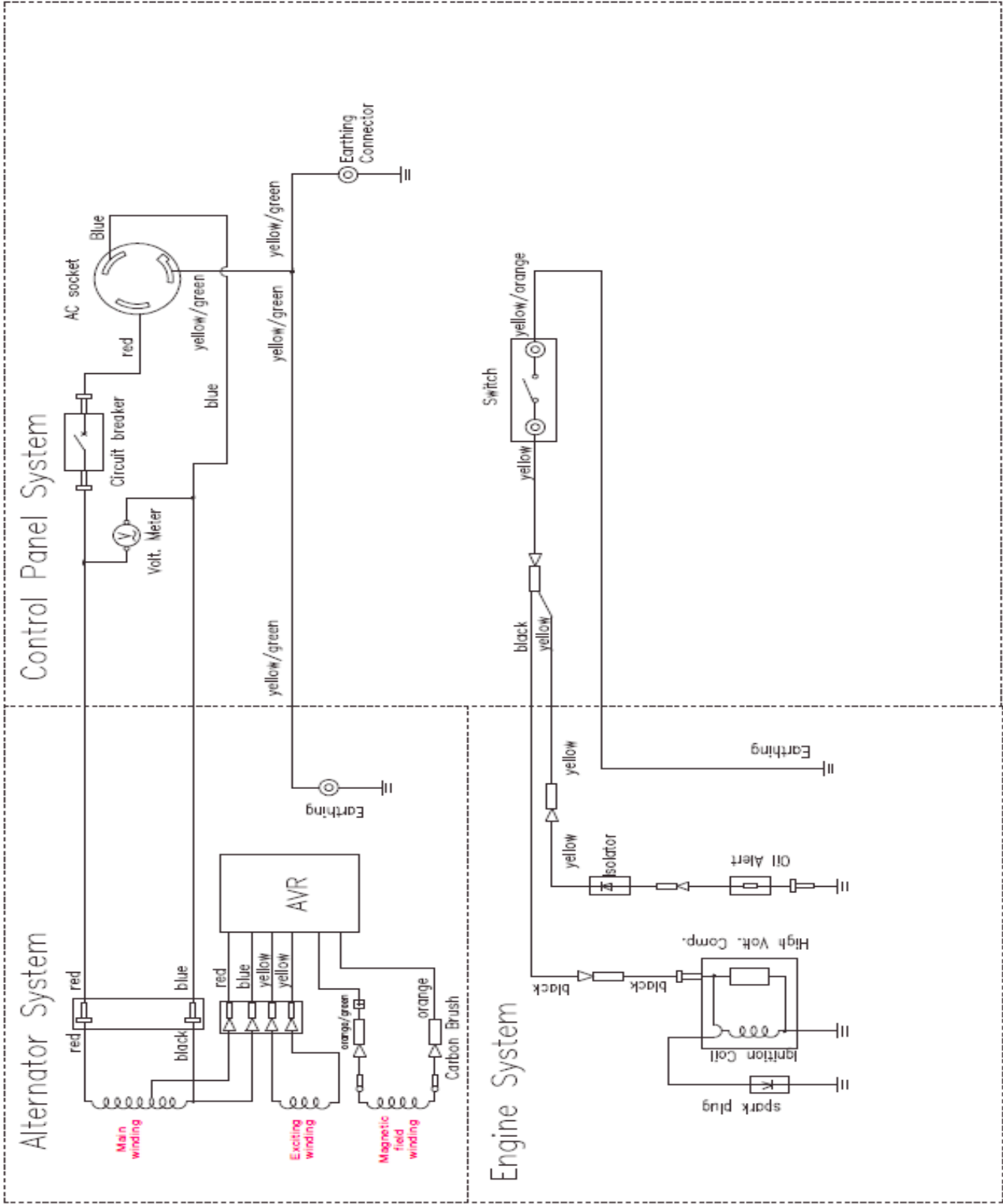
Gdy silnik nie uruchamia się:



Brak prądu w gnieździe AC:



SCHEMAT OKABLOWANIA



UTYLIZACJA

Nie wyrzucaj generatora razem z odpadami komunalnymi. Zużyty generator musi zostać przetworzony zgodnie z prawem. Przekaż urządzenia do punktu zbiórki zużytego sprzętu, gdzie zostanie zrecyklingowane lub zutylizowane we właściwy sposób.

Kupując nowe urządzenie, sprzedawca ma obowiązek nieodpłatnie przyjąć stare urządzenie w celu odpowiedniej utylizacji.



GWARANCJA

W razie wystąpienia wad należy skontaktować się bezpośrednio z naszym serwisem. Zalecamy złożenie dowodu zakupu w bezpiecznym miejscu.

Gwarancja realizowana jest w ten sposób, że elementy zawierające wady zostaną zgodnie z naszym uznaniem naprawione na nasz koszt lub wymienione na nowe. Części uszkodzone przechodzą na naszą własność. Naprawa lub wymiana części nie powoduje przedłużenia czasu gwarancji lub rozpoczęcia jego biegu na nowo. Dla montowanych części zamiennych nie stosuje się odrębnego biegu gwarancji. Nie przejmujemy odpowiedzialności za uszkodzenia i wady urządzeń lub elementów wynikłe z nadmiernego obciążania, nieprawidłowej obsługi lub konserwacji urządzenia. Odnosi się to również do nieprzestrzegania instrukcji obsługi oraz montażu części zamiennych i wyposażenia spoza naszej oferty. W przypadku zmian lub modyfikacji urządzenia przeprowadzanych przez osoby nieuprawnione gwarancja wygasa. **Gwarancja obowiązuje i jest stosowana na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.**

- Nie stosowanie się do instrukcji oraz zaleceń producenta powoduje utratę gwarancji.
- Zamawiaj części zamienne od producenta lub w autoryzowanym serwisie producenta.
- W przypadku braku możliwości samodzielnego wykonania konserwacji lub przeglądu, oddaj urządzenie do autoryzowanego serwisu producenta.
- Usługa przeglądu i konserwacji wykonywana jest odpłatnie zgodnie z cennikiem serwisu. Do kosztów serwisowych doliczone będą ewentualne koszty przesyłki w przypadku, gdy nie możesz samodzielnie dostarczyć urządzenia do serwisu.
- Niektóre elementy urządzenia podlegają naturalnemu zużyciu, którego przyczyną jest codzienna eksploatacja urządzenia. Do elementów eksploatacyjnych zaliczamy: worek, przewody, rury, kółka
- Dbłość o prawidłowy stan techniczny wymienionych elementów, regularną konserwację, a także nie przeciążanie urządzenia oraz wykonywanie prac, do których maszyna nie została przeznaczona, wpływają na okres używalności urządzenia.

USŁUGI SERWISOWE

Odpowiedzi na pytania techniczne, oraz informacji dotyczących naszych produktów udziela nasz zespół serwisowy:



Ul. Podleśna 18, 78-600 Wałcz

Infolinia: Pn-Pt, 8:00-10:00 i 14:00-16:00

Tel.: +48 67 348 24 51

Fax.: 067 348 24 55

E-mail: sewis@serwisexpert.pl

W przypadku zakłóceń w pracy urządzenia skontaktuj się z punktem sprzedaży. Aby móc skorzystać z gwarancji, potrzebny dokument zakupu oraz podbita w punkcie sprzedaży karta gwarancyjna.

Serwis oferuje:

- doradztwo techniczne (np. dotyczące pierwszego uruchomienia maszyny),
- w uzasadnionych przypadkach gwarancję "door-to-door" – po zgłoszeniu problemu, w ciągu 24 godzin (w dni robocze) kurier odbierze uszkodzone urządzenie i dostarczy je do serwisu, gdzie zostanie starannie naprawiane, a następnie odsyłane na koszt serwisu.

Adres posiadacza dokumentacji technicznej:

GT CORP Sp. z o. o.

ul. Koralowa 5

78-100, Kołobrzeg

Tel.: +48 94 352 33 45

Fax.: +48 94 352 33 45

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze produkty spełniały Państwa oczekiwania oraz dbamy o najwyższą jakość obsługi. W przypadku Państwa sugestii lub ewentualnych problemów w trakcie użytkowania urządzenia prosimy o bezpośredni kontakt z Działem Technicznym firmy GT-Corp Sp. z o.o. pod numerem telefonu +48 67 348 24 51 lub pod adresem e-mail sewis@serwisexpert.pl.

This operating manual contains information and important instructions for starting and operating the K-PGB4000EU5 power generator. Before starting the device for the first time, read the manual carefully, especially with the safety instructions contained therein!

We reserve the right to make technical changes as well as printing or stylistic errors.

The operating instructions are an integral part of the device and should not be kept separately. Keep it, and if sold, give it to the new owner.

Please observe the safety instructions. Before starting the device, carefully read this manual, which will facilitate the proper use of the device. You will also prevent misunderstandings and possible damage.

Follow safety warnings and instructions. Failure to do so may result in serious injury.

Due to the constant development of our products, there may be a slight discrepancy between photos, drawings and content. If you find any mistakes, please let us know.

We reserve the right to make technical changes.

Copyright

© 2022

This documentation is protected by copyright. All rights reserved! In particular, the reproduction, translation and use of photos will be prosecuted. The competent court is the court in Kołobrzeg.

CENTRAL SERVICE



SERWIS EXPERT Sp. z o.o.

ul. Podleśna 18,

78-600 Wałcz, Poland

Tel. +48 (0) 67 348 24 58

Fax. + 48 (0) 67 348 24 53

serwis@serwisexpert.pl

TECHNICAL DATA

Model	K-PGB4000EU5	
Engine type	1-cylinder, 4-stroke	
Fuel	Unleaded gasoline	
Fuel tank	15 l	
Oil tank	0.6 l	
Starter system	Easy Start recoil starter	
Rated power	2000 W	
Maximum power	2800 W	
Voltage regulator	AVR	
Protection class	IP23M	
Sockets	AC x2	Voltage: 230 V, frequency 50 Hz
	DC x1	Voltage: 12 V, frequency 50 Hz
Weight	41/43 kg	
Generator dimensions	60 × 44 × 44.5 cm	
Package dimensions	60.5 × 44.5 × 45 cm	

GENERAL SAFETY INFORMATION

Safety Messages

This manual and labels on the generator contain important safety messages. Familiarize yourself with those information. Safety messages alert you to potential hazards that could injure the operator or bystanders. Each safety message is preceded by a safety alert symbol and one of the three words **DANGER**, **WARNING** or **CAUTION**. These mean:

 **DANGER** – Failure to follow these messages may result in death or serious injury.

 **WARNING** – Failure to follow these messages can result in death or serious injury.

 **CAUTION** – Failure to follow these messages may result in injury.

Damage Prevention Messages

Other important messages are preceded by the word **NOTE**. These messages mean:

NOTE! – The generator or other equipment may be damaged if you do not follow the instructions.

The purpose of these messages is to prevent damage to the generator, other equipment, or the generator site.

Safety notes

The generators are designed to be operated safely and reliably if handled in accordance with the instructions. Read and understand this instruction manual before operating the generator. You can help prevent accidents by learning about the generator controls and following safe operating procedures.

Operator Responsibility

- Check the manual and remember how to quickly stop the generator in an emergency.
- Familiarize yourself with the use of all generator controls, output sockets, and connections.
- Make sure everyone who operates the generator receives the proper instructions. Do not let children operate the generator unsupervised. Keep children and pets away from the work area.
- Place the generator on a hard and level surface, avoid loose sand and snow. Fuel may spill if the generator is tilted or knocked over. Also, if the generator is knocked over or sinks onto a soft surface, sand or dirt and water can enter the generator.

Carbon Monoxide Hazards

- The exhaust gas contains poisonous carbon monoxide – a colorless and odorless gas. Inhaling exhaust fumes can cause unconsciousness and can lead to death.
- If you use your generator in an area that is closed or even partially enclosed, the air you breathe may contain a hazardous amount of exhaust gas. To prevent the accumulation of exhaust fumes, ensure that the generator work area is adequately ventilated.

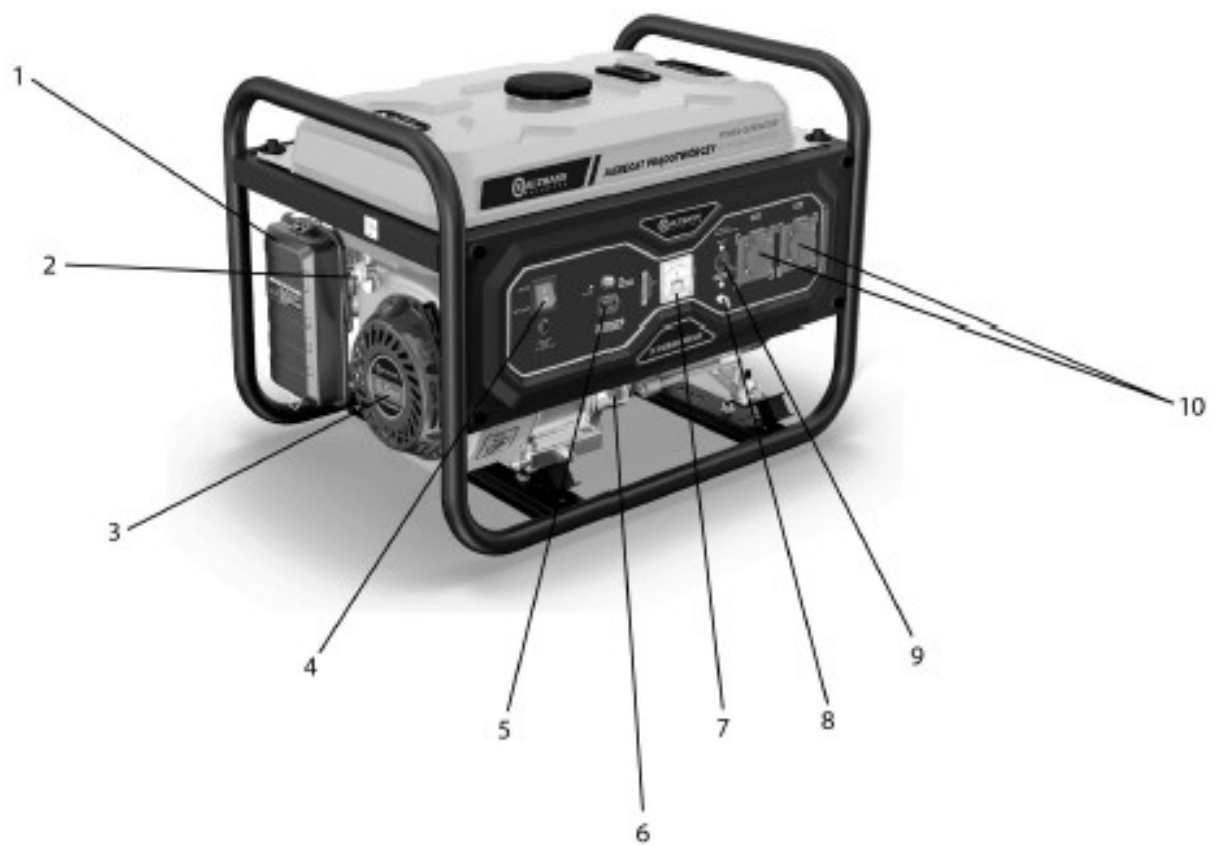
Electric Shock Hazards

- The generator produces enough electricity to cause a serious electric shock if not used properly.
- Using the generator in wet conditions such as rain or snow, near a swimming pool or sprinkler system, or with wet hands may result in electric shock. Keep the generator dry.
- If the generator is stored outdoors, unprotected from the weather, check all electrical components on the control panel before each use. Moisture or ice can cause a malfunction or short circuit in electrical components, which can cause electric shock.
- Do not connect the generator to the building's electrical system, unless an isolating switch has been installed by a qualified electrician.

Fire and Burn Hazards

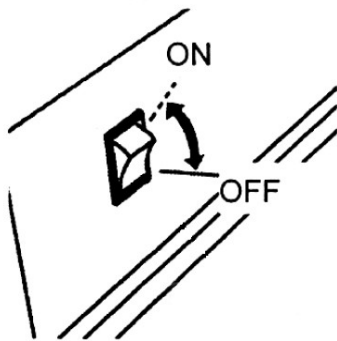
- The exhaust system becomes hot enough to ignite some materials.
- During operation, the generator should be at a distance of at least 1 meter from buildings and other equipment.
- Do not enclose the generator in any structure.
- Keep flammable materials away from the generator.
- The muffler becomes very hot during operation and remains hot for a while after stopping the engine. Be careful not to touch the muffler while it is hot. Allow the engine to cool before storing the generator indoors.
- Gasoline is highly flammable and will explode under certain conditions. Do not smoke or refuel the generator or store fuel near flames or sparks. Refuel in a well-ventilated area with the engine turned off.
- Fuel vapors are highly flammable and may ignite when the engine is started. Make sure any spilled fuel is wiped up before starting the generator.

MACHINE COMPONENTS



- | | |
|----|------------------------|
| 1 | Air filter |
| 2 | Fuel valve |
| 3 | Starter |
| 4 | Engine switch |
| 5 | DC socket |
| 6 | Oil filter cap |
| 7 | Voltmeter |
| 8 | Grounding terminal |
| 9 | Circuit breaker switch |
| 10 | AC sockets |

Engine Switch

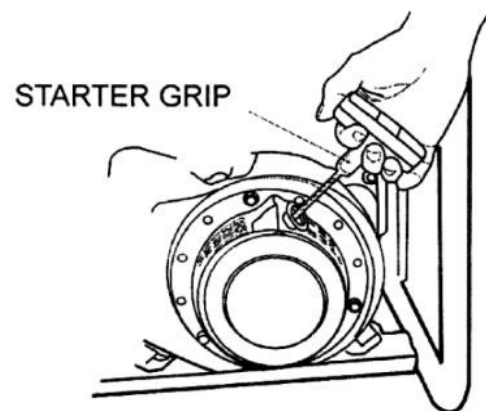


To start the engine, turn the engine switch to the "ON" position. To turn off the engine, turn the switch to the "OFF" position.

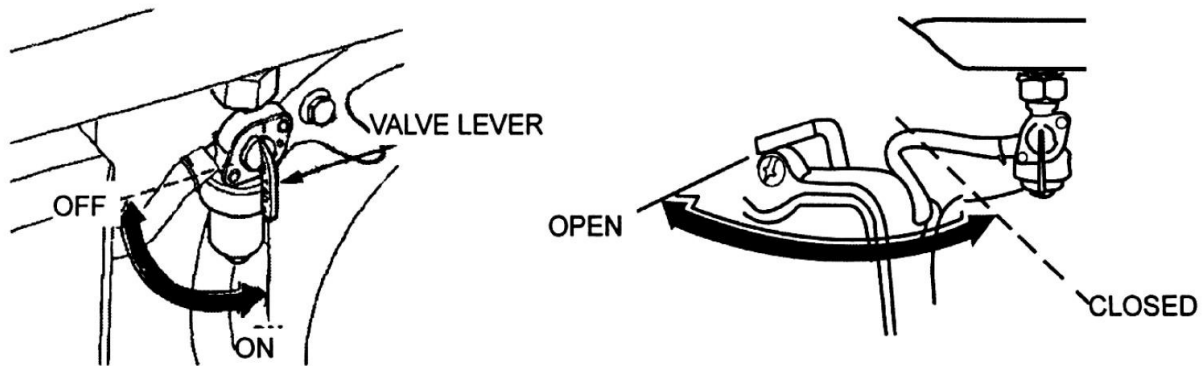
Recoil Starter

To start the engine, pull the starter grip lightly until resistance is felt, then pull briskly. Repeat this operation until the engine starts.

NOTE! Do not allow the starter to snap back against the engine. Return it gently to prevent damage to the starter.

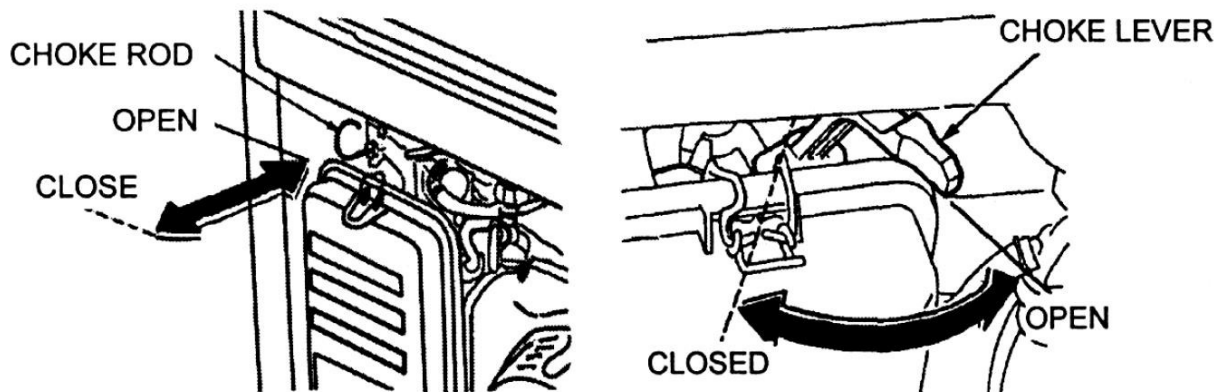


Fuel Valve



The fuel valve is located between the fuel tank and the carburetor. When the valve lever is in the "ON" position, fuel can flow from the fuel tank to the carburetor. Be sure to set the lever to the "OFF" position after stopping the engine.

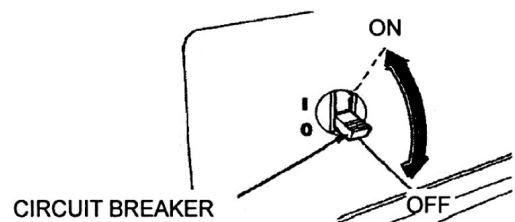
Choke



The choke is used to provide an enriched fuel mixture when starting a cold engine. The choke valve can be opened and closed manually with a lever or a rod. Move the lever or rod to the "CLOSED" position to shut off the air supply and enrich the fuel mixture. When the unit warms up, open the choke by setting the lever or stick to the "OPEN" position.

Circuit Breaker

The circuit breaker will automatically switch off in the event of a short circuit or severe overload in the AC socket. Before switching the circuit breaker on, check that the powered device is operating properly and that



it does not exceed the rated load capacity of the circuit. The circuit breaker switch can also be used to turn the generator power on or off.

Grounding Terminal

The generator grounding terminal is connected to the generator panel, the non-conductive metal parts of the generator, and the ground terminals of each receptacle. Consult a qualified electrician before grounding the generator.

Oil Level Sensor

The oil level sensor prevents engine damage caused by insufficient oil in the crankcase. Before the oil level in the crankcase is below a safe limit, the sensor will automatically shut down the engine (the engine switch will remain in the "ON" position). Before restarting the machine after the engine has been switched off by the oil level sensor, check the oil level and top up if necessary.

OPERATING GENERATOR

Start-Up

1. Make sure that the generator is intact and ready for operation, and that the generator power is sufficient for the task.
2. Disconnect any devices plugged into the AC outlet before starting the generator. It can be difficult to start the generator if it is overloaded from the beginning.
3. Turn on the fuel supply by turning the fuel valve to the "ON" position.
4. If you're starting the generator with a cold engine, close the choke. Move the choke lever or pull the rod to the "CLOSED" position.
5. When starting the generator with a warm engine, open the choke (i.e. when the engine is warm after a short pause). Move the lever or push the stick to the "OPEN" position.
6. Turn the engine switch to the "ON" position.
7. Pull lightly on the starter handle until resistance is felt, then pull briskly. Repeat this operation until the engine starts.

NOTE! To prevent starter and engine damage, do not let go of the starter handle when the rope returns to its place.

8. If the choke is closed, open it after the engine warms up.

Turn-Off

1. Turn off the devices connected to the generator.
2. Turn the system circuit breaker to the "OFF" position.
3. Turn the engine switch to the "OFF" position.
4. Turn the fuel valve to the "OFF" position.

NOTE! To stop the engine in an emergency, turn the engine switch to the "OFF" position.

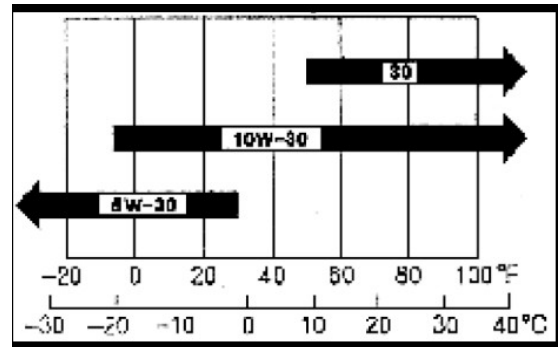
Engine Oil

Engine oil is a major factor in determining engine performance and service life. Non detergent 2-stroke engine oil is not recommended as it may damage the engine.

The device is sold without oil in the engine and must be filled before starting the generator for the first time. Check the oil level before each use of the generator.

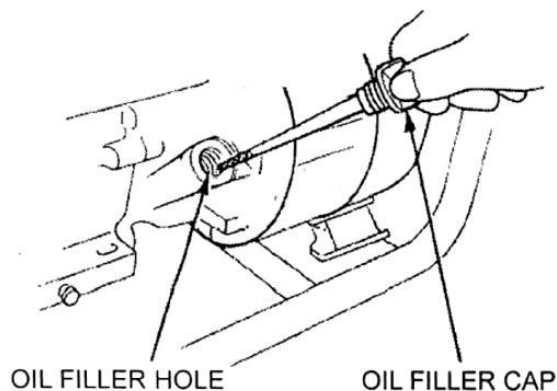
Use only engine oils that meet the following conditions:

- designed for four-stroke engines;
- HD ("heavy duty") quality;
- SG, SF / CC or CD classification.



Engine oils with the SAE15W-30 viscosity grade are recommended for year-round use.

15W-40 oils are thicker at low temperatures and are not recommended for winter operation as they reduce engine performance. However, if the generator is not subjected to prolonged overload, it is possible to use 15W-40 oil.

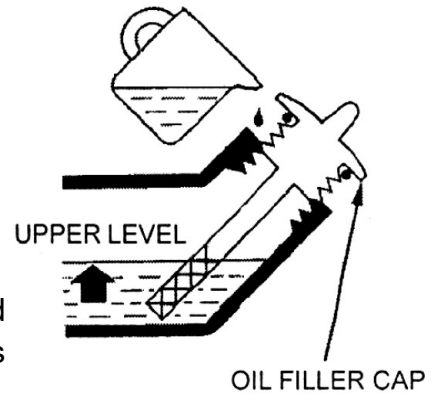


Checking the oil level

1. Turn off the generator.
2. Place the generator on an even surface.
3. Wait 5 minutes for the engine to cool down.
4. Remove the oil filler cap.
5. Remove the dipstick, clean it, and reinsert it.
6. Read the oil level.

Top up with oil if the level is too low.

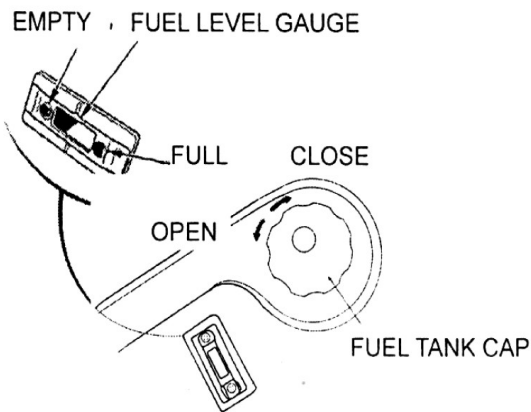
1. Add the oil to the top mark on the dipstick.
2. Tighten the oil filler cap securely.



Fuel

Use gasoline with an octane rating of 86 or higher. Unleaded gasoline produces less deposits on the engine and spark plugs and extends the life of the exhaust system.

Never use stale or contaminated gasoline or a mixture of oil and gasoline.



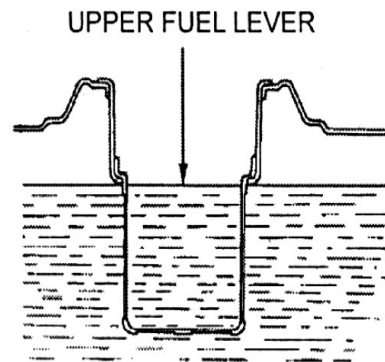
Check the fuel gauge. If the fuel level is low, refuel:

1. Switch off the generator.
2. Place the generator on an even surface.
3. Remove the fuel tank cap.
4. Top up fuel. Do not exceed the level of the fuel filter.
5. Make sure the fuel cap is properly and securely closed after refueling.

Be careful not to get dirt or water into the fuel tank.

Be careful not to spill fuel while refueling. Spilled fuel or fuel vapors may ignite. If fuel is spilled, make sure the area is dry before starting the engine. Avoid prolonged skin contact of fuel or inhalation of vapors.

Gasoline is highly flammable and will explode under certain conditions. Refuel in a well-ventilated area with the engine turned off. Do not refuel or store fuel near flames or sparks. No smoking while refueling.



Connecting to Building's Electrical System

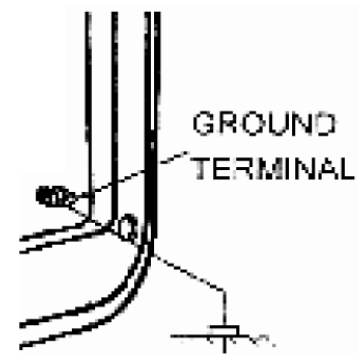
The generator can be used as an alternative or emergency power source. The generator may be connected to the building's electrical system only by a qualified electrician and in accordance with applicable laws.

⚠ WARNING In the case of connecting the generator to the building's electrical system, the generator must be isolated from the municipal network. Failure to do so may result in a reverse over-voltage to the mains, which may cause electric shock to utility workers or other people who come into contact with the lines during maintenance work due to a power cut.

⚠ WARNING Improper connection of the generator to the building's electrical system may allow electricity to flow from the municipal network to the generator. When power is restored, the generator may explode, catch fire, or cause a fire in the building's electrical system.

Grounding

To prevent electrical shock from faulty appliances, the generator should be grounded. Connect a length of heavy wire between the ground terminal and the ground source. The generators have a system ground that connects generator frame components to the ground terminals in the AC output receptacles. The system ground is not connected to the AC neutral wire. If the generator is tested by a receptacle tester, it will show the same ground circuit condition as for a home receptacle.



Only a qualified electrician can ground the generator.

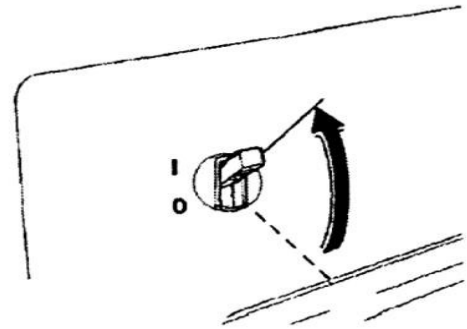
AC Outlet

- **Outlet** Make sure that the device is in good working order before connecting it to an AC outlet. Defective devices or power cords can present a risk of electric shock.
- If you notice that the connected device is malfunctioning, has poor performance, slows down, or suddenly shuts down, immediately turn off the generator and disconnect the device from the generator. Check if the reason is a faulty device or if the generator has been overloaded by the device.
- A short-term exceeding of the generator's power or a slight overload of the generator is possible, however, if its efficiency is repeatedly exceeded, its life is shortened. Limit operation requiring maximum power to 30 minutes. In case of continuous operation, do not exceed the rated power of the generator.

- Take into account the total power requirement (W) of all connected devices. The power consumption information is usually located next to the model number or serial number of the devices.

To power a device via an AC outlet:

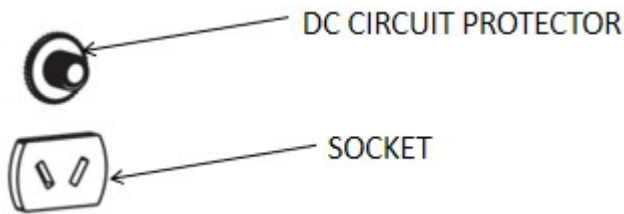
1. Start the engine;
2. turn on the circuit breaker;
3. connect the device.



Most devices need more energy to start up than stated in their nominal power (W). For this reason, some devices may put a short load on the generator when started up.

When connecting several devices, connect them in descending order of power consumption (W). In the event of an overload of the generator, the system circuit breaker will trip automatically. In this case, reduce the load, wait a few minutes, and then reset the circuit breaker.

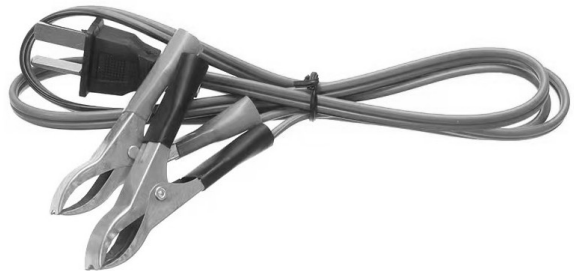
DC Outlet



The DC jack is **ONLY** for charging 12 V car batteries.

To recharge a car battery:

1. First connect the positive (+) terminal to the positive pole of the battery,
2. Then connect the negative (-) terminal of the black to the negative pole of the battery,
3. To start charging, connect the charging cable to the DC socket.



The DC installation breaker automatically turns off the DC installation when the installation is overloaded, there is a problem with the battery being charged, or when the connections between the battery and the generator are incorrect.

The DC circuit breaker button will pop out when the circuit breaker is disabled. Wait a few minutes and press the button to reset the DC circuit protection.

Operating Above 1000 m Above Sea Level

At high altitudes, the standard air / fuel mixture will become excessively rich. This will lead to a decrease in performance, an increase in fuel consumption, rapid wear of the spark plug and problems with starting the unit.

If the generator is designed to operate at high altitudes, have the carburetor modified by an authorized service center. However, even though the carburetor has been modified, generator efficiency will decrease by 3.5% for every 300m increase in altitude.

NOTE! If a high-altitude generator is used at a lower altitude, a lean fuel / air mixture will reduce performance and may overheat and seriously damage the engine.

MAINTENANCE

Poor maintenance and good condition of the machine, and improper preparation of the machine before it is put into operation can cause injury or even death. Follow the safety instructions, operation and maintenance to minimize this risk.

Good maintenance is essential for safe, economical and trouble-free operation. It will also help reduce air pollution.

 **WARNING** The exhaust gas contains poisonous carbon monoxide. Turn off the engine before performing any maintenance. If the engine must be running, make sure the room is well ventilated.

Maintenance Schedule

REGULAR SERVICE INTERVAL		Before each use	Every month or every 20 h	Every 3 months or every 50 h	Every 6 months or every 100 h	Every year or every 300 h
Complete the listed activities at intervals or every number of operating hours, whichever comes first.						
Engine oil	Check level	X				
	Replace		X		X	
Air filter	Check	X				
Spark plug	Clean			X (1)		
	Clean				X	
Spark arrester (optional part)	Clean				X	
Valve clearance	Check and adjust					X (2)
Fuel tank and filter	Clean					X (2)
Fuel sediment cup	Clean				X	
Fuel lines	Check	Every 2 years (2)				
Clean the unit	After each work					

(1) Service more often when the generator is used in dusty areas.

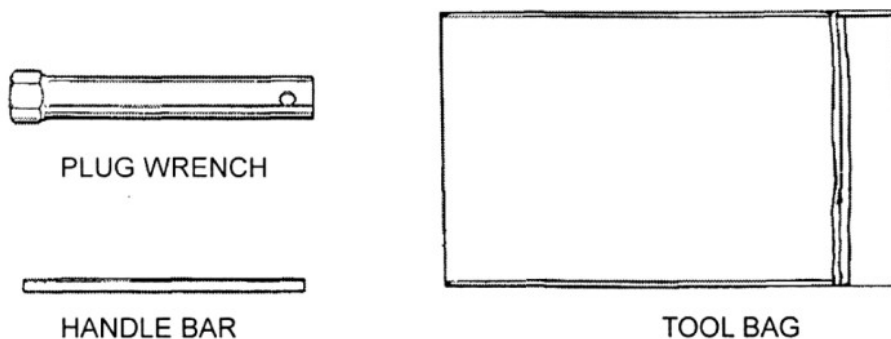
(2) These items should be serviced by an authorized generator service center.

(3) For professional use, record generator running time to establish proper maintenance intervals.

 **WARNING** Improper maintenance or unresolved problems can cause malfunction and pose a risk of death or serious injury. Always follow the inspection and maintenance recommendations and schedules in this owner's manual.

The maintenance schedule applies to normal operating conditions. If you operate your generator under severe conditions, such as sustained high load or high temperature operation, or use it in unusually wet or dusty conditions, consult your servicing dealer for recommendations applicable to your individual needs and use.

Tool Kit



The tools provided with the generator are required to perform the maintenance procedures listed below. Store the tool kit together with the generator.

Spark Knock

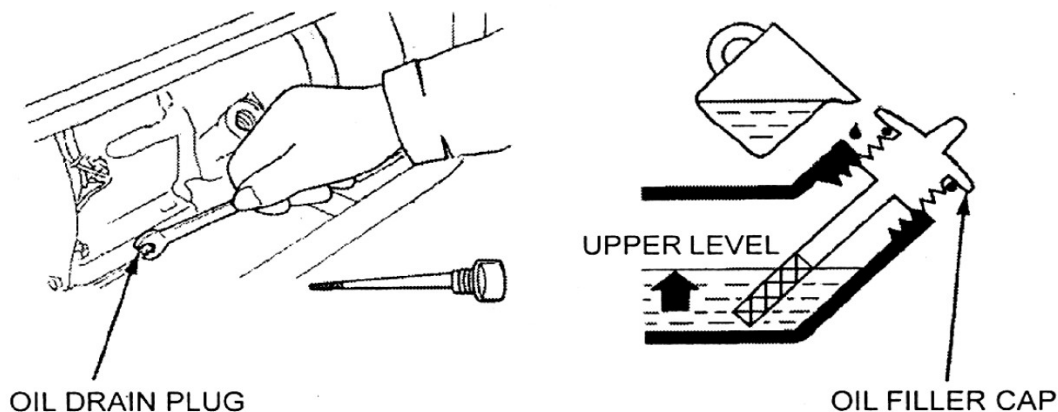
Occasionally you may hear light 'spark knock' or "pinging" (metallic rapping noise) while operating under heavy loads. This is no cause for concern.

If spark knock or pinging occurs at a steady engine speed, under normal load, change brands of gasoline. If spark knock or pinging persists, see an authorized generator dealer.

NOTE! Using the device with a constant knock is considered misuse and can damage the engine and void the warranty.

Changing Engine Oil

Drain the oil when the engine is warm to ensure quick and complete draining.



1. Turn off the engine.
2. Remove the drain plug and sealing washer, and the oil filler cap.
3. Drain the oil into a suitable vessel.
4. Reinstall the drain plug and sealing washer. Tighten the plug securely.
5. Refill the oil reservoir with the recommended oil and check the level.

⚠ WARNING Used engine oil can cause skin cancer over long periods of contact with the skin. Even though it is unlikely to happen, it is still recommended that you wash your hands thoroughly with soap and water as soon as possible after handling used oil.

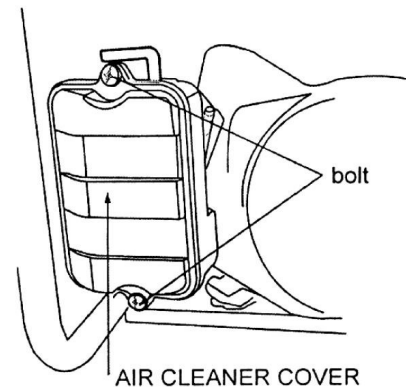
⚠ WARNING Used engine oil must be disposed of in an environmentally friendly and legal manner. Drain the oil into a sealed container and take it to a waste disposal facility. Do not throw it in the trash or pour it onto the ground.

Cleaning Air Filter

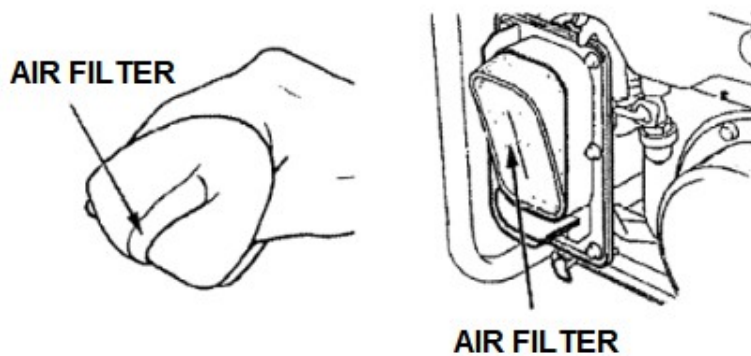
A dirty air filter will restrict air flow to the carburetor. To prevent carburetor failure, service the air filter regularly. If the generator is operated in a dusty area, service the filter more often.

⚠ WARNING Using gasoline or flammable solvents to clean the filter element may cause a fire or explosion. Use only soapy water or a non-flammable solvent.

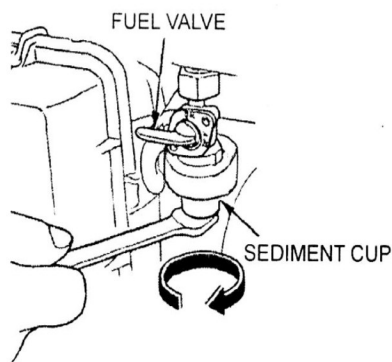
NOTE! Never run the generator without the air cleaner. This will wear out the engine quickly.



1. Remove the screws securing the air filter cover, then remove the air filter cover and remove the filter element.
2. Wash the element in a solution of household detergent and warm water, and thoroughly rinse or wash the element in a non-flammable or high flash point solvent. Allow the cartridge to dry completely.
3. Soak element in clean engine oil and squeeze out excess oil (engine may emit smoke during initial start-up if too much oil is left in filter element).
4. Reinstall the air cleaner element and reinstall the cover.

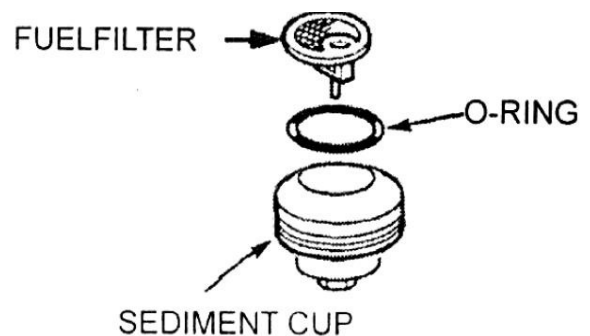


Cleaning Fuel Sediment Cup



The sediment cup prevents dirty water which may be in the fuel tank from entering the carburetor. If the engine has not been run for a long time, the sediment cup should be cleaned.

1. Turn the fuel valve to the "OFF" position.
2. Remove the sediment cup and O-ring.
3. Clean the sediment cup and O-ring in a non-flammable solvent or high flash point solvent.
4. Reinstall the O-ring and sediment cup.
5. Turn the fuel valve to the "ON" position and check for leaks.



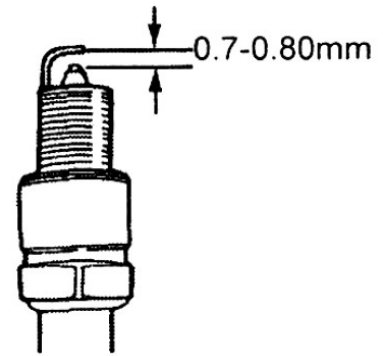
Servicing Spark Plug

Recommended spark plugs: F5T or F6TC or F7TJC, or equivalent.

Spark plug must be properly removed and free from deposits to ensure proper engine operation.

If the engine has been running, the muffler will be very hot. Be careful not to touch the muffler.

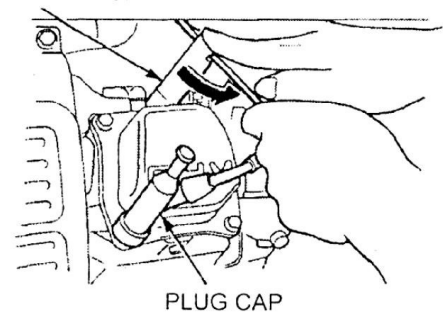
1. Remove the spark plug cap.
2. Remove any dirt around the base of the spark plug.
3. Use the wrench provided in the tool kit to remove the spark plug.
4. Visually inspect the spark plug. Replace it if the insulator is cracked or chipped.
5. Clean the spark plug with a wire brush if it is to be reused.
6. Measure the spark plug gap with a feeler gauge. Correct if necessary by carefully attaching the side electrode. The gap should be 0.70 – 0.60 mm.
7. Check that the spark plug washer is in good condition and tighten the spark plug by hand to prevent the threads from twisting.
8. After seating the spark plug, tighten it with a spark plug wrench to tighten the washer.



If installing a new spark plug, tighten it 1/2 turn after seating to press down on the washer. If re-installing a used spark plug, tighten it 1/8 -1/4 turn after seating to tighten the washer.

NOTE! The spark plug must be securely tightened. An improperly tightened spark plug can become very hot and damage the engine. Never use spark plugs that have the wrong temperature range, use only recommended spark plugs or their equivalent.

PLUG WRENCH



TRANSPORT AND STORAGE

When transporting the generator, turn off the engine switch and the fuel valve. Keep the generator

level to prevent fuel spills. The spilled fuel or its vapors may ignite.

⚠ WARNING Contact with a hot engine or exhaust system can cause severe burns or a fire. Allow the engine to cool before transporting or storing the generator.

Be careful not to drop or hit the generator during transportation. Do not place heavy objects on the generator.

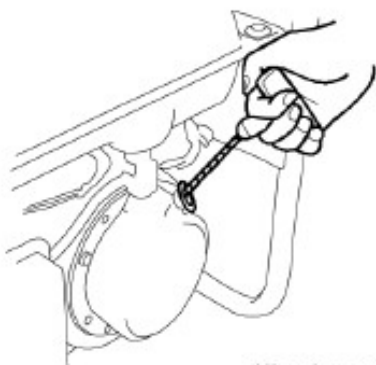
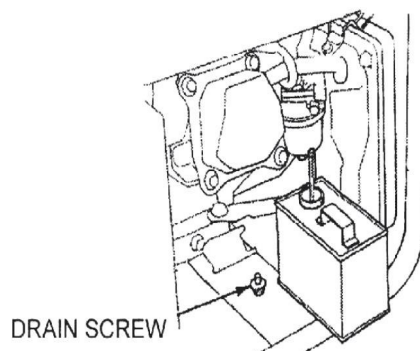
Before storing the device for a long time, make sure that the storage area is free from excessive moisture and dust, and prepare the generator according to the table below.

STORAGE TIME	SERVICE PROCEDURE
Less than 1 month	No preparation is required.
1 to 2 months	Fill with fresh gasoline and add gasoline conditioner.
2 months to 1 year	Fill with fresh gasoline and add gasoline conditioner. Drain carburetor float pan. Drain the fuel trap.
1 year or more	Fill with fresh gasoline and add gasoline conditioner *. Drain carburetor float pan. Drain the fuel trap *. Remove the spark plug. Pour a tablespoon of engine oil into the cylinder. Pull the starter rope slowly to distribute the oil. Reinstall the spark plug. Change the engine oil.
* Use gasoline conditioners designed to extend the shelf life. Contact an authorized generator service center for gasoline conditioner recommendations.	

1. Drain the carburetor by loosening the drain screw. Drain the gasoline into a suitable container.

⚠ WARNING Gasoline is highly flammable and will explode under certain conditions. Drain fuel with engine off in a well-ventilated area free from flames or sparks.

2. Change the engine oil.
3. Remove the spark plug and pour about a tablespoon of clean engine oil into the cylinder. Pull the starter rope slowly to distribute the oil. Reinstall the spark plug.

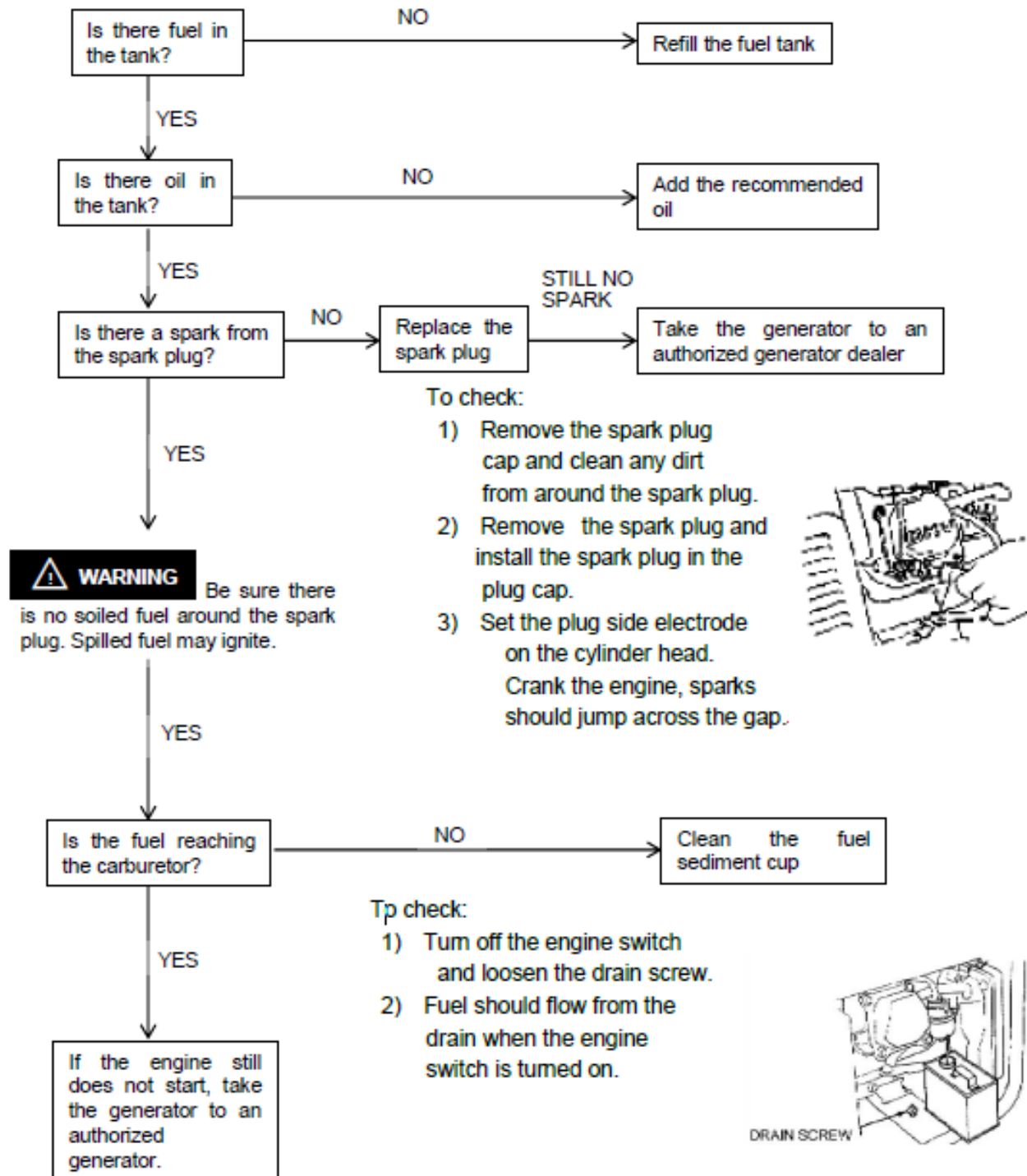


Align the notch on the starter pulley with the hole at the top of recoil starter

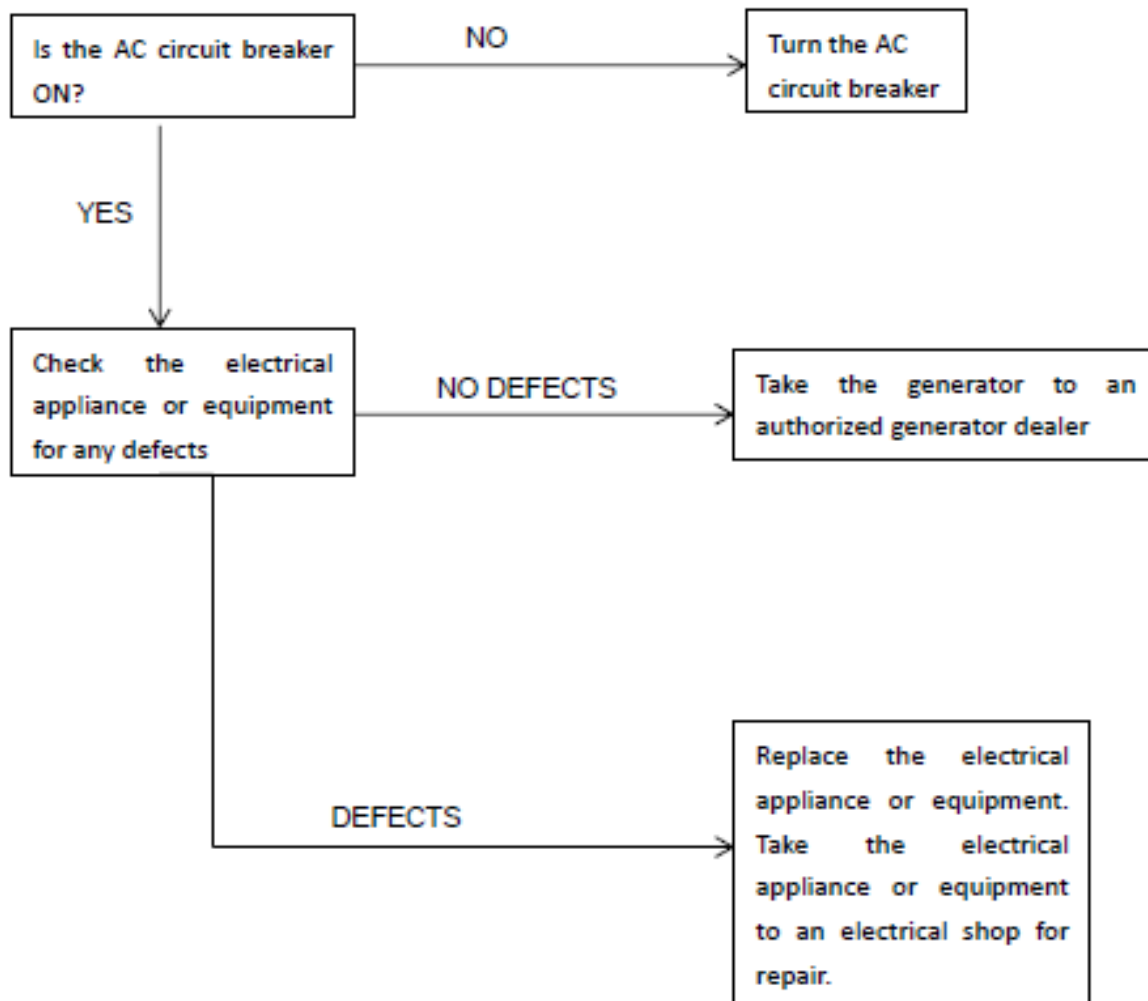
4. Slowly pull the starter handle until resistance is felt. At this point, the piston goes into stroke and the intake and exhaust valves are closed. Storing the outboard in this position will help protect it from internal corrosion.

TROUBLESHOOTING

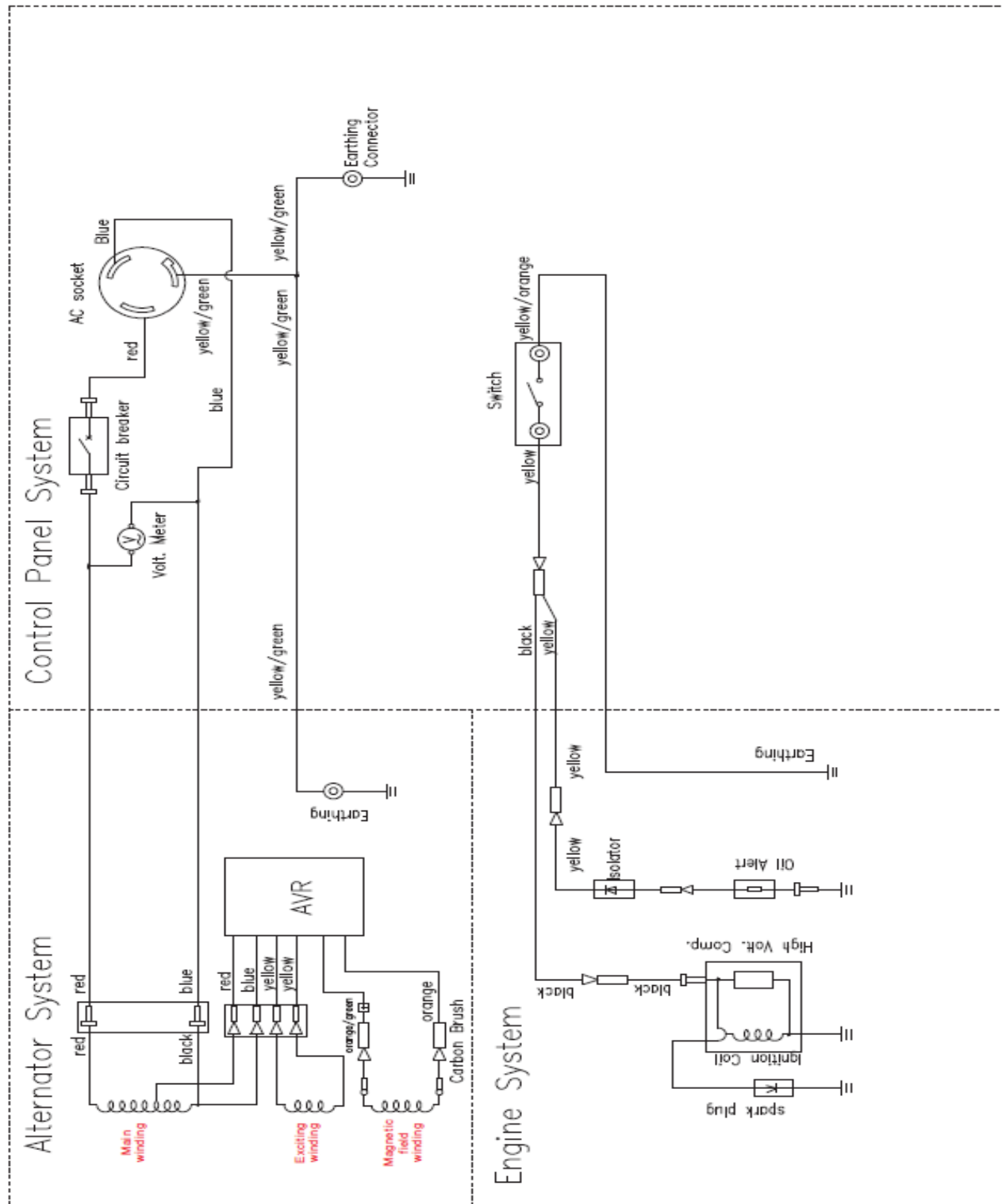
Engine does not start



No power in AC outlet



WIRING DIAGRAM



DISPOSAL

Do not dispose of the generator together with domestic waste. The used generator must be processed legally. Take the devices to a waste equipment collection point, where they will be recycled or disposed of in an appropriate manner.

When buying a new device, the seller is obliged to take back the old device free of charge for proper disposal.



WARRANTY

In the event of defects, please contact our service directly. We recommend that you keep your proof of purchase in a safe place.

The guarantee is provided in such a way that components containing defects will be, at our discretion, repaired at our expense or replaced with new ones. Damaged parts become our property. Repair or replacement of parts does not extend the warranty period or restart it. A separate warranty period does not apply to the installed spare parts. We do not take responsibility for damage and defects of devices or components resulting from excessive loading, improper operation or maintenance of the device. This also applies to non-compliance with the operating instructions and the installation of spare parts and accessories not included in our offer. The warranty expires in the event of changes or modifications to the device by unauthorized persons. **The warranty is valid and applied on the territory of the Republic of Poland.**

- Failure to follow the instructions and recommendations of the manufacturer voids the warranty.
- Order spare parts from the manufacturer or at the manufacturer's authorized service point.
- If it is not possible to perform maintenance or inspection yourself, take the device to an authorized service of the manufacturer.
- The inspection and maintenance service is performed against payment in accordance with the service price list. Any shipping costs will be added to the service costs if you cannot deliver the device to the service yourself.
- Some elements of the device are subject to natural wear, which is caused by the daily use of the device. Consumable items include: a bag, cables, pipes, wheels
- Caring for the proper technical condition of the listed elements, regular maintenance, and not overloading the device and performing work for which the machine was not intended, all affect the useful life of the device.

MAINTENANCE SERVICES

Answers to technical questions and information about our products are provided by our service team:



Ul. Podleśna 18, 78-600 Wałcz, Poland

Helpline: Mon-Fri, 8:00 a.m.-10:00 a.m. & 14:00 p.m.-16:00 p.m.

Tel.: +48 67 348 24 51

Fax.: 067 348 24 55

E-mail: sewis@serwisexpert.pl

In the event of a malfunction in the operation of the device, contact the point of sale. To use the warranty, you need a purchase document and a warranty card stamped at the point of sale.

Our service offers:

- technical consulting (e.g. concerning the first start-up of the machine),
- in justified cases, a "door-to-door" guarantee – after reporting the problem, the courier will collect the damaged device within 24 hours (on working days) and deliver it to the service, where it will be carefully repaired, and then returned to the service cost.

Address of the technical documentation holder:

GT CORP Sp. z o. o

ul. Koralowa 5

78-100, Kołobrzeg, Poland

Tel.: +48 94 352 33 45

Fax.: +48 94 352 33 45

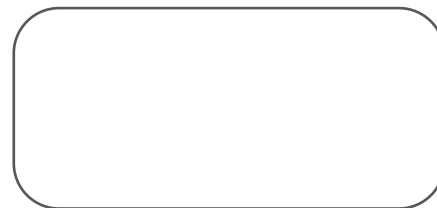
We make every effort to ensure that our products meet your expectations and we care about the highest quality of service. In case of your suggestions or possible problems during the use of the device, please contact the Technical Department of GT-Corp Sp. z oo by calling +48 67 348 24 51 or by e-mail at serwis@serwisexpert.pl.

NAZWA URZĄDZENIA:

MODEL URZĄDZENIA:

DATA SPRZEDAŻY:

Nr Serii:



Pieczęć sklepu

Warunki gwarancji: kolejność

1. Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesięcy w przypadku zakupu na paragon i zastosowania konsumenckiego. Przy zakupie na fakturę VAT okres gwarancji wynosi 12 miesięcy (za wyjątkiem podmiotów gospodarczych objętych uprawnieniami konsumenckimi). Okres gwarancji rozpoczyna się w momencie zakupu urządzenia przez pierwszego użytkownika, przy czym decydująca jest data na oryginalnym dowodzie zakupu.
2. W okresie tym usuwane będą bezpłatnie wady wynikające z błędów produkcyjnych lub wad materiałowych.
3. O ile gwarant nie wskaże inaczej wszystkie naprawy gwarancyjne wykonuje Serwis Centralny w Wałczu znajdujący się pod adresem: 78-600, Wałcz ul. Podleśna 18
4. Gwarantujemy sprawne działanie produktu zgodnie z warunkami technicznymi – opisanymi w instrukcji obsługi.
5. Reklamacja winna być zgłoszona pisemnie w serwisie centralnym lub w punkcie zakupu w okresie trwania gwarancji.
6. Termin wykonywania naprawy zostanie zrealizowany w najszybszym możliwym czasie, jednak nie powinien przekroczyć 14 dni roboczych licząc od dnia dostarczenia sprzętu do serwisu, wraz z dokumentem zakupu i podpisaną kartą gwarancyjną.
7. Termin naprawy urządzenia w wyjątkowych przypadkach może ulec wydłużeniu o czas niezbędny do sprowadzenia części zamiennych przez producenta. Serwis zawsze dokłada wszelkich starań, aby czas wykonywanej naprawy był jak najkrótszy i sprzęt został dostarczony do klienta tak szybko jak to tylko możliwe.

Szczegółowe warunki udzielania gwarancji:

W przypadku wystąpienia niesprawności urządzenia, użytkownik jest zobowiązany do:

- W pierwszej kolejności do powstrzymania się od używania uszkodzonego urządzenia od chwili stwierdzenia usterki,

Do kontaktu z serwisem poprzez infolinię - Numer telefonu : (048) 67 348 24 58

- dostarczenia do naprawy kompletnego urządzenia wraz z osprzętem oraz oryginalnym opakowaniem
- dostarczenia do naprawy kompletnego urządzenia wraz z niezbędnymi dokumentami (oryginalną Kartą Gwarancyjną i dowodem zakupu lub jego kopią) do punktu sprzedaży lub serwisu centralnego.

1. Użytkownik traci gwarancję na urządzenie w przypadku:

- stwierdzenia dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.
- stwierdzeniu dokonywania samowolnych zmian i napraw.
- używania w celach niezgodnych z przeznaczeniem, niewłaściwej obsługi urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi, niewłaściwego przechowywania;
- w przypadku stwierdzenia dokonywania samowolnych wpisów lub poprawek w karcie gwarancyjnej;
- w przypadku stwierdzenia, że sprzęt był nadal eksploatowany po ujawnieniu się objawów niesprawności.

2. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:

Przeciążenia urządzenia, prowadzącego do uszkodzenia silnika lub elementów przekładni mechanicznej. Uszkodzeń mechanicznych, fizycznych, chemicznych spowodowanych siłami i czynnikami zewnętrznymi, wyladowaniami atmosferycznymi lub przepięciami w instalacji elektrycznej.

- Uszkodzeń będących następstwem: montażu niewłaściwych części lub osprzętu, stosowania niewłaściwych smarów, olejów, benzyn, środków konserwujących.
- Uszkodzeń powstałych podczas transportu urządzenia do serwisu, dokonywanego na zlecenie klienta.

3. Gwarancją nie są objęte takie elementy jak np. przewody, tarcze, koła, linki napędowe, rozruchy, startery, uchwyty narzędziowe, uchwyty wiertarskie, wiertła, dłuta, łożyska, wyłączniki, tarcze ściernie i tnące.**4. Gwarancja nie obejmuje części ulegających naturalnemu zużyciu eksploatacyjnemu: bezpieczniki termiczne, szczotki elektrografitowe, paski, gumy, poduszki, amortyzujące, filtry, tarcze, pompki, kraniki, węże, uchwyty, stopki, korki.****5. Okres trwania gwarancji podany jest w karcie gwarancyjnej i może wynosić od 12 do 24 miesięcy w zależności od zastosowania, wyjątkiem są:**

- akumulatory, na które udzielamy 6 miesięcznej gwarancji
- ładowarki oraz zasilacze objęte są 3 miesięczną gwarancją

6. W przypadku, gdy reklamowane urządzenie okaże się sprawne, klient ponosi w całości koszty przeprowadzonych ekspertyz technicznych, transportu i w szczególnych przypadkach ubezpieczenia przesyłki.

- 7.** Urządzenie należy dostarczyć do reklamacji czyste. Usługa czyszczenia urządzenia w serwisie jest dodatkowa oraz odpłatna. Serwis ma prawo nie przyjąć zanieczyszczonego urządzenia.
- 8.** Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa kupującego do domagania się zwrotu utraconych zysków oraz pokrycia szkód wyrządzonych ludziom, zniszczenia cudzego mienia, strat wynikających z postoju maszyny, kosztów transportu i komunikowania się oraz innych wydatków poniesionych w związku z awarią urządzenia.
- 9.** Gwarant nie ponosi żadnej odpowiedzialności za pozostawiony w urządzeniu osprzęt należący do reklamującego.
- 10.** Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi
- 11.** Szkody powstałe w wyniku błędów produkcyjnych albo wad materiałowych zostaną nieodpłatnie usunięte poprzez naprawę albo wymianę urządzenia.
- 12.** Warunkiem jest przekazanie urządzenia w stanie nie zdemontowanym, kompletnego z dowodem zakupu i dokumentem gwarancyjnym.
- 13.** Zniszczona lub zagubiona karta gwarancyjna nie podlega wymianie.
- 14.** Serwis gwarancyjny nie przyjmie przesyłek obciążonych kosztami.
- 15.** Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów kodeksu cywilnego lub ustawy z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta.
- 16.** Jeżeli klient nie odbierze towaru w terminie 30 dni od powiadomienia, firma serwisexpert będzie pobierać opłatę za skład w wysokości 12,00 zł brutto za każdy kolejny dzień. Gdy koszty składu przekroczą wartość towaru strony dokonają wzajemnej kompensaty należności.
- 17.** Gwarancja nie obejmuje:
- Produktów ze zmienionymi, nieczytelnymi lub uszkodzonymi tabliczkami znamionowymi
 - Spalenia się urządzenia lub pożaru
 - Uszkodzenia spowodowane wadliwą instalacją elektryczną Użytkownika, zalaniem podzespołów elektrycznych wodą.
 - Uszkodzenia spowodowane przeciążeniem urządzenia.
 - Uszkodzenia powstałe wskutek stosowania innych chemicznych środków czyszczących niż zalecane przez producenta dla danego typu urządzenia, nie stosowania się do uwag eksploatacyjnych przy korzystaniu ze środków chemicznych.

Gwarancja obowiązuje i jest stosowana na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji i akceptuję w/w warunki.

Czytelny podpis użytkownika

Karta bez podpisu klienta jest nieważna

Data zgłoszenia naprawy	Data wykonania naprawy	Rodzaj naprawy	Podpis serwisanta



Serwis centralny zgłoszenia reklamacyjne:

e-mail: serwis@serwisexpert.pl

Telefon od poniedziałku do piatku (8:00-16:00):

+48 67 348 24 51, +48 67 348 24 58

Ul. Podleśna 18, 78-600 Wałcz