



INSTRUKCJA ORYGINALNA
K-AM2200SE5
GENERATOR PRĄDOTWÓRCZY

GT CORP. SP. z o.o.

UL.KORALOWA 5, 78-100 KOŁOBRZEG

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje i ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania generatora prądu K-AK2200SEU5. 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
Działanie generatora na wysokościach powyżej 1000 m n.p.m.....	13
KONSERWACJA.....	13
Harmonogram konserwacji.....	14
Zestaw narzędzi.....	15
Spalanie stukowe.....	15
Wymiana oleju silnikowego.....	15
Konserwacja filtra powietrza.....	16
Czyszczenie osadnika paliwa.....	17
Serwis świecy zapłonowej.....	17
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE.....	18
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	20
Gdy silnik nie uruchamia się:.....	20
Brak prądu w gnieździe AC:.....	21
SCHEMAT OKABLOWANIA.....	22
UTYLIZACJA.....	23
GWARANCJA.....	23
USŁUGI SERWISOWE.....	24

DANE TECHNICZNE

Model	K-AK2200SEU5	
Rodzaj silnika	1-cylindrowy, 4-suwowy, górnozaworowy	
Paliwo napędowe	Benzyna bezołowiowa	
Zbiornik paliwa	3,6 l	
Zbiornik oleju	0,6 l	
System startu	System linkowy Easy Start	
Moc znamionowa	2000 W	
Moc maksymalna (chwilowa – maks. 5 s)	2200 W	
Regulator napięcia	AVR	
Klasa ochrony	IP23M	
Gniazdo	Napięcie	230 V $\pm$ 4%
	Częstotliwość	50 Hz
Waga (kg)	39/41 kg	
Wymiary opakowania	61,5 × 46 × 45,5 cm	
Wymiary generatora	61 × 45,5 × 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.

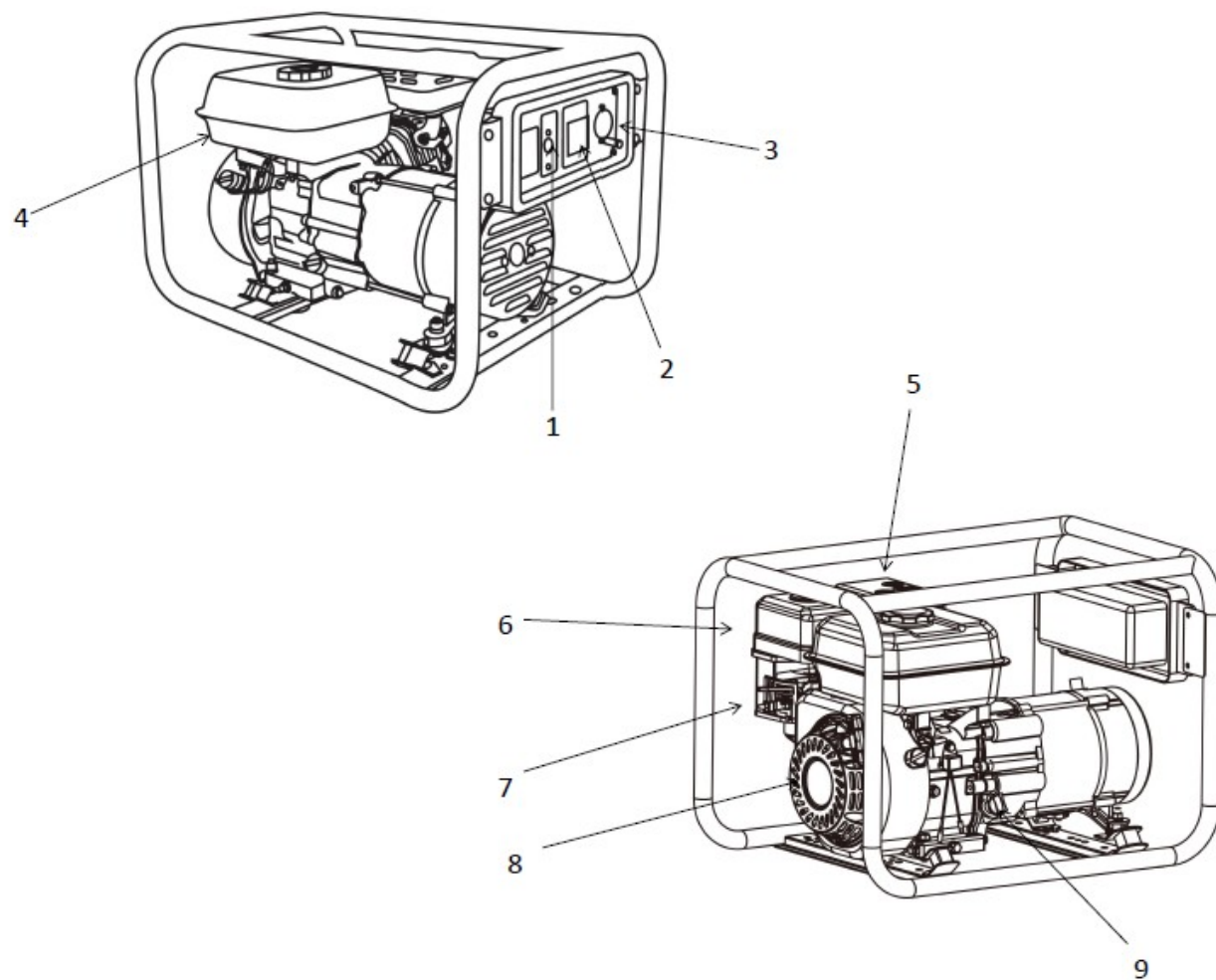
Ryzyko porażeniem prądem

- 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

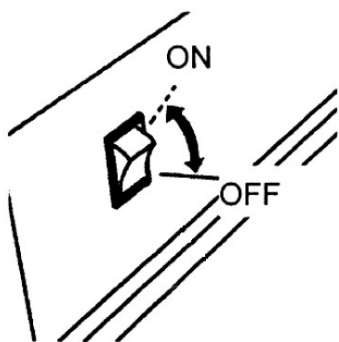
- Układ wydechowy nagrzewa się wystarczająco, aby zapalić niektóre materiały.
- Podczas pracy generator powinien znajdować się w odległości co najmniej 1 metra od budynków i innego sprzętu.
- Nie zamykaj generatora w żadnej konstrukcji.
- Materiały łatwopalne należy trzymać z dala od generatora.
- Tłumik bardzo się nagrzewa podczas pracy i pozostaje gorący przez chwilę po zatrzymaniu silnika. Uważaj, aby nie dotknąć tłumika, gdy jest gorący. Poczekać, 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 Włłącznik instalacji
- 2 Woltomierz
- 3 Gniazdo prądu zmiennego AC
- 4 Zbiornik paliwa
- 5 Tłumik
- 6 Filtr powietrza
- 7 Dźwignia ssania
- 8 Rozrusznik
- 9 Nakrętka filtra oleju

Włłącznik silnika

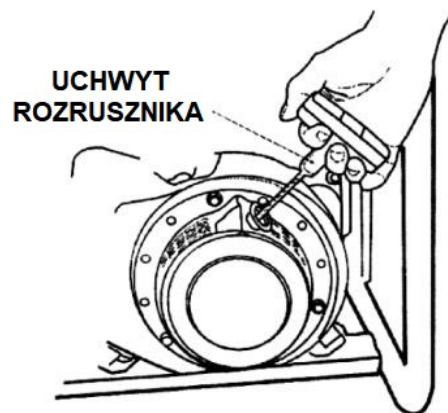


Aby uruchomić silnik ustaw włłącznik silnika w pozycji „ON”. Aby wyłączyć silnik, przestaw włłącznik na pozycję „OFF”.

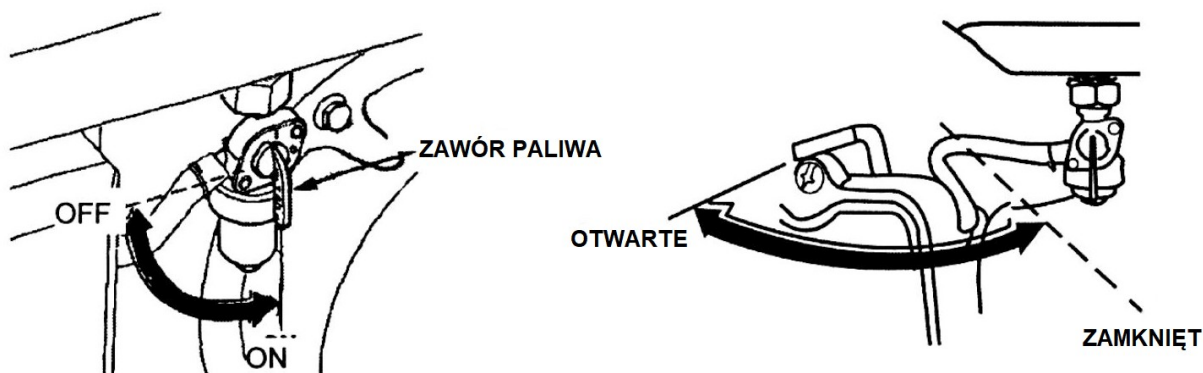
Rozrusznik linkowy

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 uchwytu rozrusznika, gdy linka wraca na miejsce.

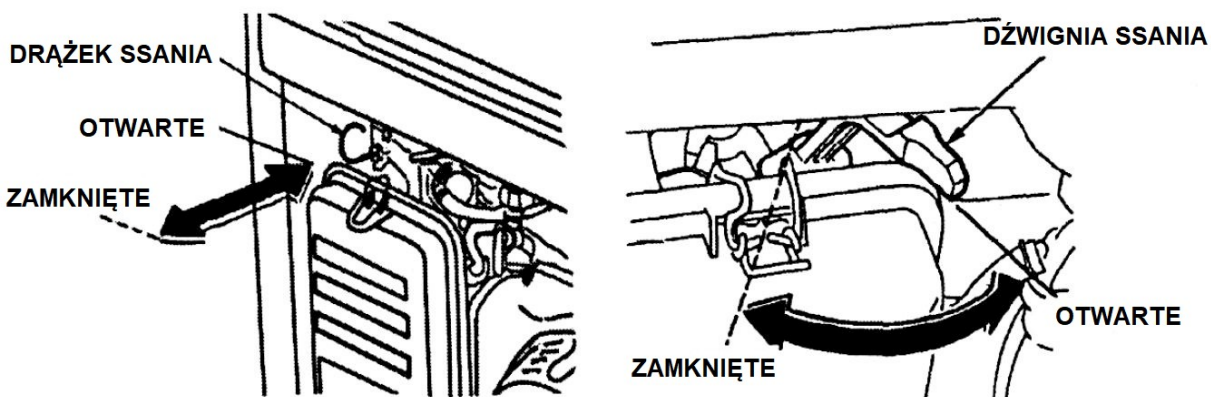


Zawór paliwa



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

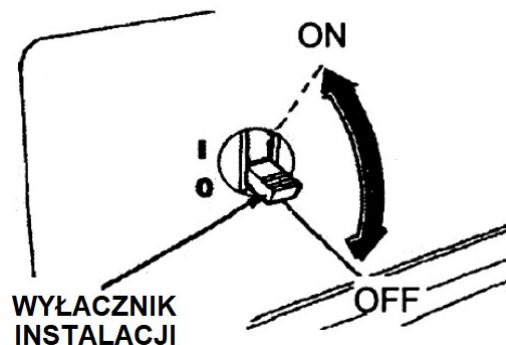


Ssanie zapewnia wzbogacenie mieszanki paliwowej poprzez zmniejszenie w niej ilości powietrza, co przydaje się przy odpalaniu zimnego silnika.

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.

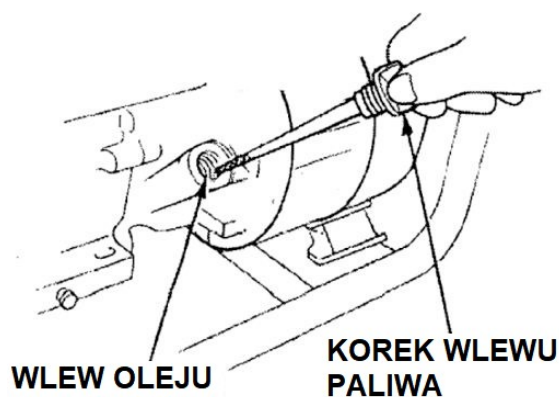
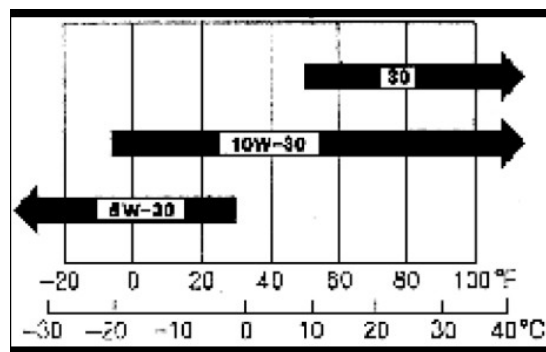
Urządzenie sprzedawane jest bez oleju w silniku i trzeba go uzupełnić przed pierwszym uruchomieniem generatora. Sprawdzaj poziom oleju przed każdym użyciem generatora.

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.

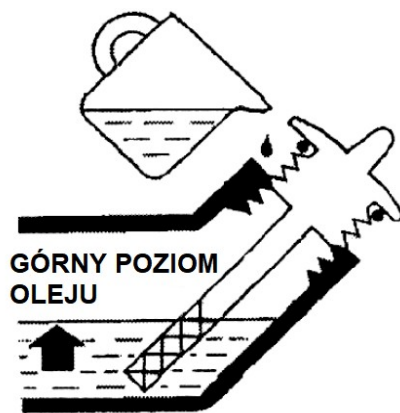


Sprawdzanie poziomu oleju

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.

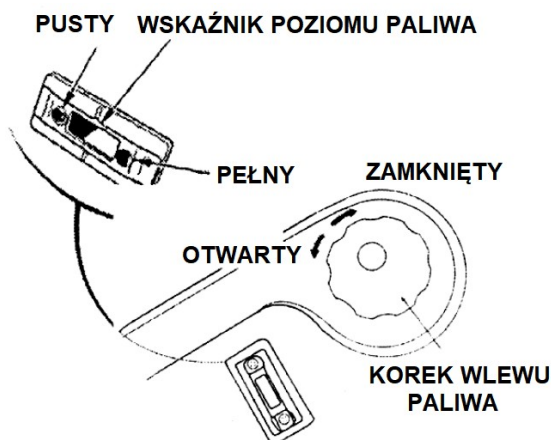
1. Wlej olej do górnego poziomu oznaczenia na miarce.
2. Dobrze dokręć korek wlewu oleju.



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:

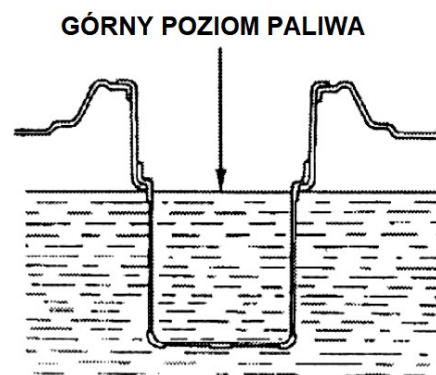


1. Wyłącz generator.
2. Umieścić generator na równej powierzchni.
3. Odkręć korek wlewu paliwa.
4. Uzupełnij paliwo. Nie przekraczaj poziomu filtra paliwa.
5. Po zatankowaniu upewnij się, że korek wlewu paliwa jest prawidłowo i bezpiecznie zamknięty.

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.

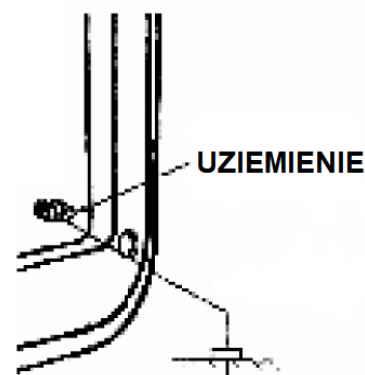
⚠ OSTRZEŻENIE W przypadku podłączenia generatora do instalacji elektrycznej budynku, generator musi być odizolowany od prądu z sieci miejskiej. W przeciwnym razie może dojść do zwrotnego przepięcia z siecią, co może spowodować porażenie prądem pracowników zakładu energetycznego lub innych osób, które 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.



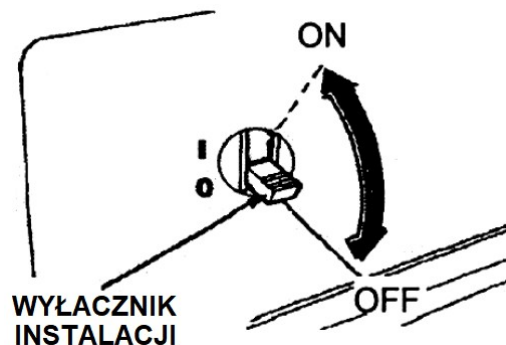
Podłączanie urządzeń do gniazdka prądu zmiennego

- 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.

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.

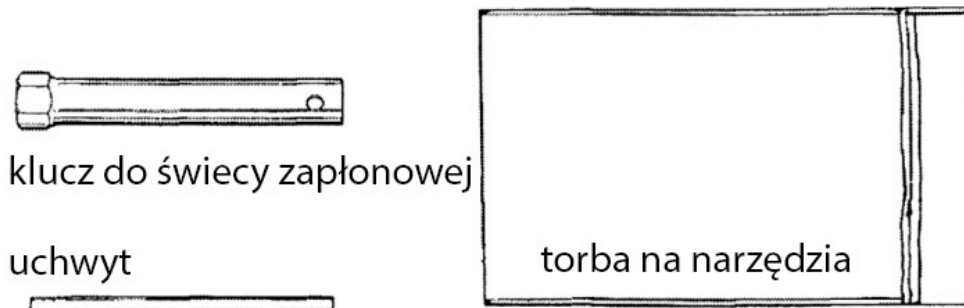
(3) W przypadku profesjonalnego użytku zapisuj czas pracy generatora, aby ustalić właściwe interwały konserwacji.



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

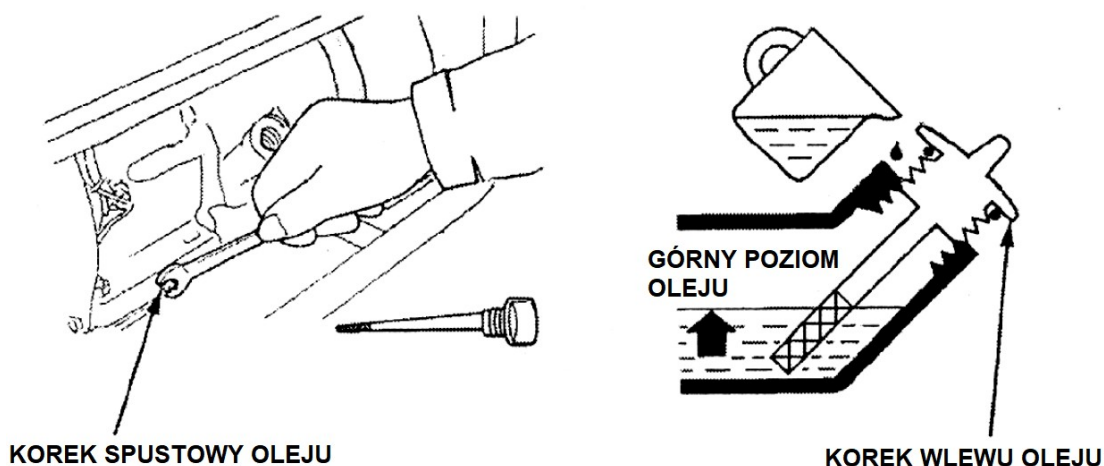
Od czasu do czasu podczas pracy pod dużym obciążeniem możesz usłyszeć lekkie metaliczne stukanie dochodzące z urządzenia. Jest to normalne w silnikach o zapłonie iskrowym.

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 ciągle 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.

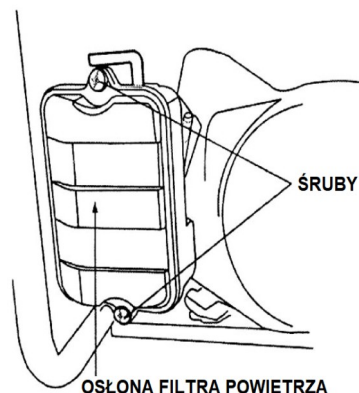
Konserwacja filtra powietrza

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.

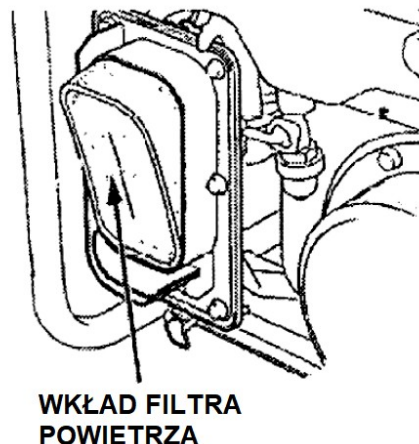
⚠ OSTRZEŻENIE Użycie benzyny lub łatwopalnego rozpuszczalnika do czyszczenia wkładu filtra może spowodować pożar, lub wybuch. Używaj tylko wody z mydłem lub niepalnego rozpuszczalnika.

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.

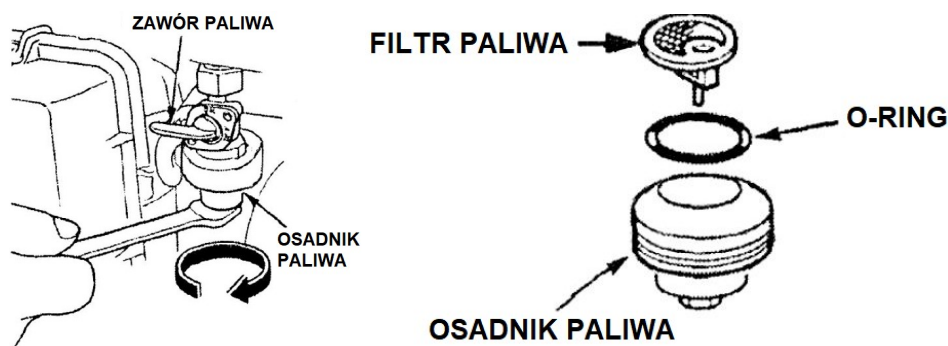


WKŁAD FILTRA
POWIETRZA



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 założyć O-ring i osadnik.
5. Przekręć zawór paliwa do pozycji „ON” i sprawdź, czy nie ma wycieków.

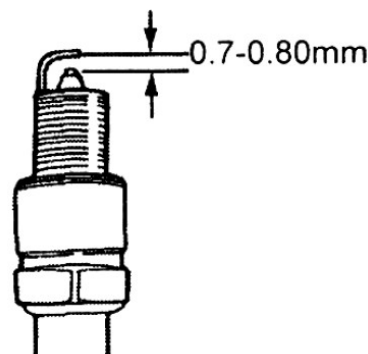
Serwis świecy zapłonowej

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.

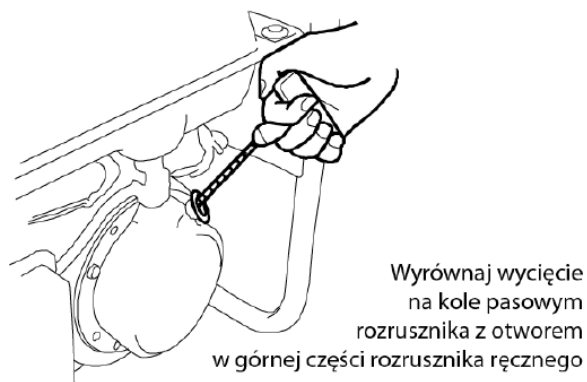
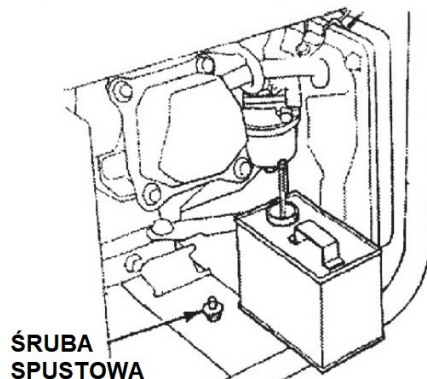
Przed przechowywaniem urządzenia przez dłuższy czas upewnij się, że miejsce przechowywania jest wolne od nadmiernej wilgoci i kurzu oraz przygotuj generator zgodnie z poniższą tabelą.

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*. Wyjmij 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.

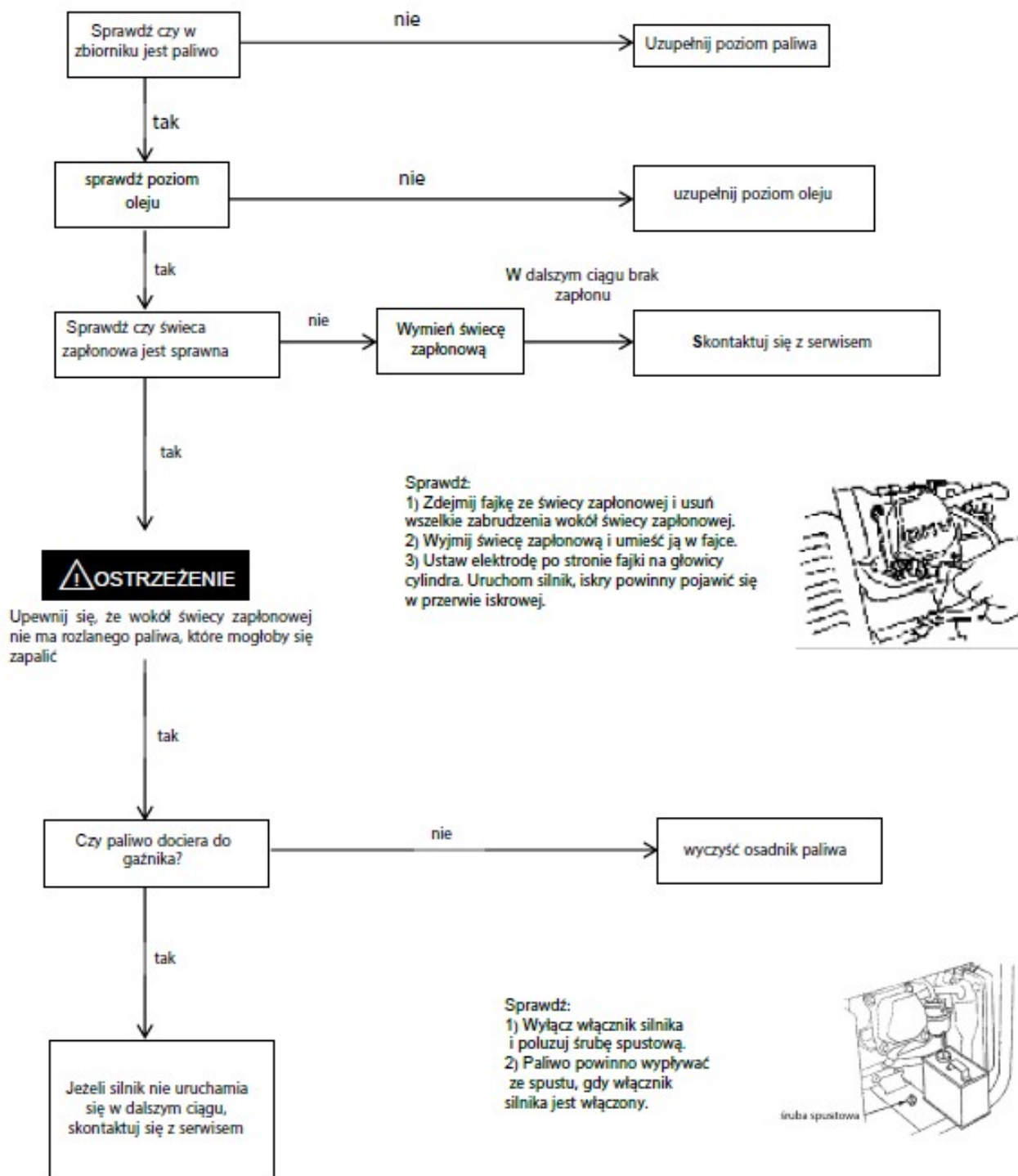
2. Wymień olej silnikowy.
3. Wyjmij świecę zapłonową i wlej około łyżki czystego oleju silnikowego do cylindra. Powoli ciągnij za linkę rozruchową, aby rozprzecz olej. Załóż ponownie świecę zapłonową.



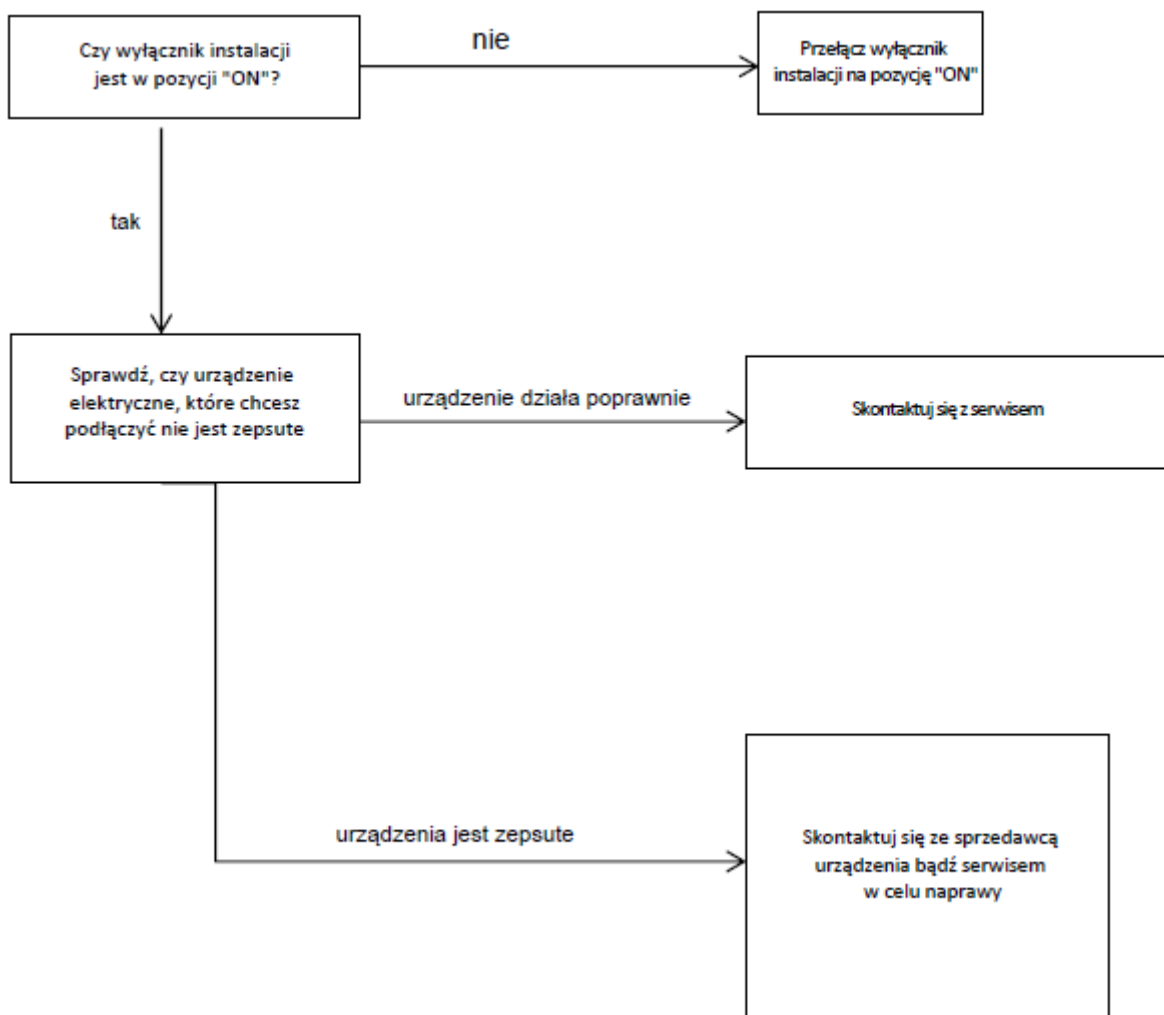
4. Powoli pociągnij za uchwyt rozrusznika, aż poczujesz opór. W tym momencie tłok wchodzi w skok, a zawory dolotowy i wydechowy są zamknięte. Przechowywanie silnika w tej pozycji pomoże chronić go przed korozją wewnętrzną.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

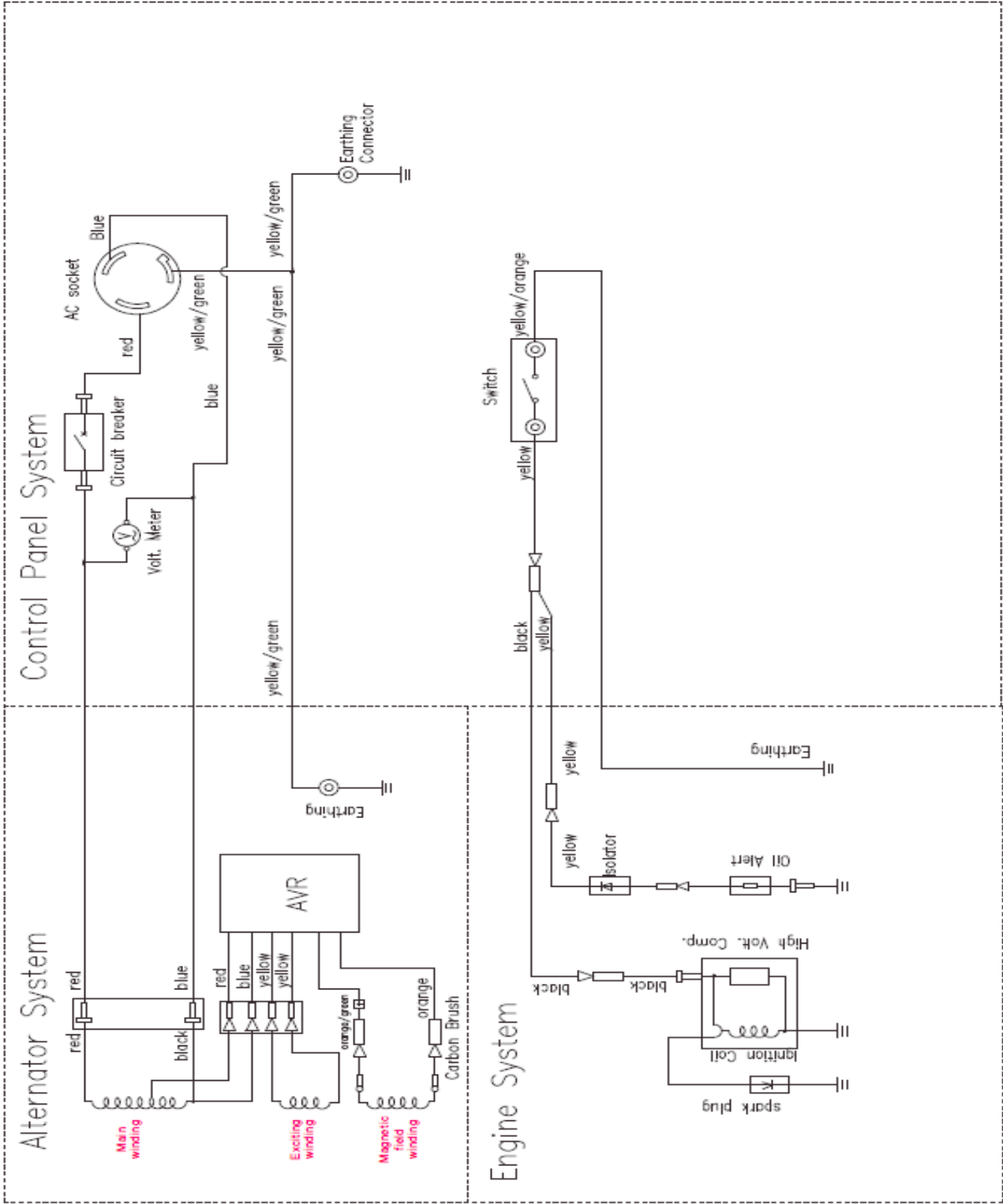
Gdy silnik nie uruchamia się:



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

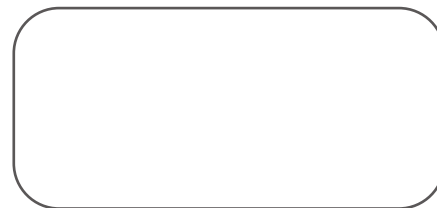
Dokładamy wszelkich starań, aby nasze produkty spełniały Państwa oczekiwania oraz dbamy o najwyższą jakość obsługi. W przypadku Państwa sugestii lub ewentualnych problemów w trakcie użytkowania urządzenia prosimy o bezpośredni kontakt z Działem Technicznym firmy GT-Corp Sp. z o.o. pod numerem telefonu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