

Agregat spalinowy prądotwórczy

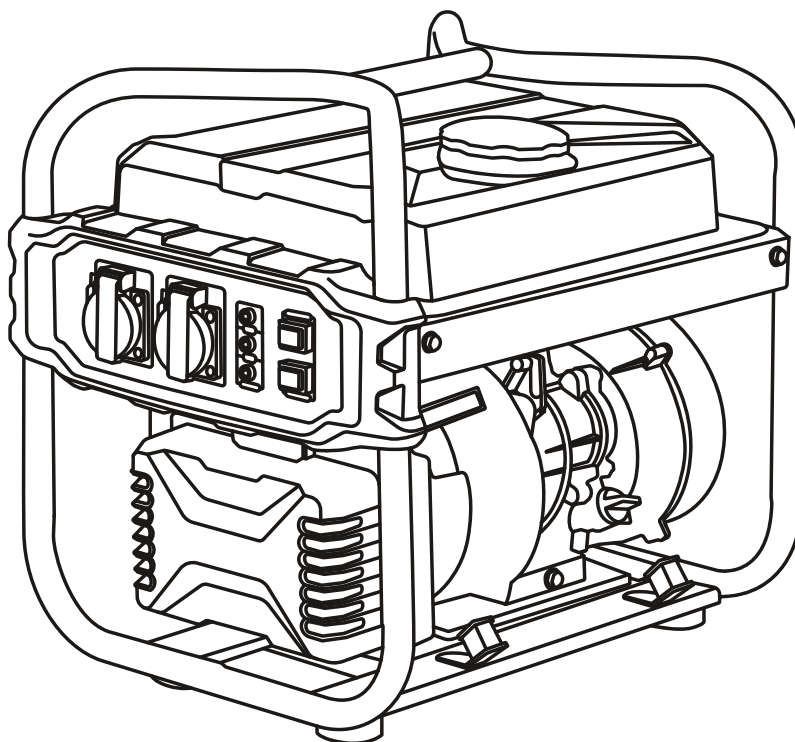
Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

PL

Gasoline power generator

Translation of the original Operating Instructions

EN



Agregat spalinowy prądotwórczy 5KM 2,2KW T05000 (FY2500)

UWAGA!

Zapoznaj się z treścią niniejszej instrukcji przed użyciem i zachowaj ją do dalszego użytkowania urządzenia.

IMPORTANT INFORMATION!

Read before use and retain for future reference.

PL

EN

Wyprodukowano dla: / Made for:

GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

Kietlin, ul. Spacerowa 3,

97-500 Radomsko

geko@geko.pl

www.geko.pl

WSTĘP

Dziękujemy za zakup **Agregatu prądotwórczego 5KM 2,2kW** marki Twardy oraz za okazane nam zaufanie. Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące zasad bezpieczeństwa oraz procedury obsługi oraz konserwacji sprzętu. Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Instrukcję należy zachować, by móc korzystać z zawartych w niej wskazówek również w przyszłości. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wypadki lub szkody powstałe w wyniku nie stosowania się do niniejszej instrukcji obsługi oraz zasad bezpieczeństwa.

Wszystkie informacje i specyfikacje zawarte w niniejszej publikacji są oparte na aktualnych informacjach dostępnych w momencie oddania do druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie, bez uprzedzenia i bez żadnych zobowiązań.

Żadna część tej publikacji nie może być powielana bez uzyskania pisemnej zgody. Niniejszą instrukcję należy traktować jako integralną część urządzenia i powinna zostać przekazana wraz z nim w przypadku jego odsprzedaży.



Przed pierwszym uruchomieniem agregatu prosimy zapoznać się z informacjami w Instrukcji i upewnij się, że są one dla Ciebie zrozumiałe. Niezastosowanie się do zaleceń może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem urządzenia.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczeństwo osób

- Nie należy używać urządzenia, jeśli jesteś zmęczony, jesteś pod wpływem silnych leków, narkotyków lub alkoholu. Moment nieuwagi może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.
- Nie przeciążaj urządzenia. Używaj generatora, akcesoriów i narzędzi zgodnie z Instrukcją i przeznaczeniem. Korzystanie z urządzenia w sposób niezgodny z przeznaczeniem pozbawia kupującego prawa do bezpłatnej naprawy gwarancyjnej.
- Nie pracuj w warunkach słabej wentylacji. Podczas pracy generatora wydzielane są gazy spalinowe zawierające bezwonny, trujący tlenek węgla. Wdychanie ich może spowodować zawroty głowy, utratę świadomości, a nawet doprowadzić do śmierci.
- Nie dotykaj żadnych elementów silnika w czasie pracy i zaraz po zakończeniu pracy, gdyż elementy te mocno się nagrzewają i mogą doprowadzić podczas kontaktu do oparzenia.

Bezpieczeństwo miejsca pracy

- Utrzymuj czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Nieporządek w miejscu pracy lub nieoświetlona przestrzeń robocza mogą być przyczyną wypadków.
- Nie dopuszczaj osób postronnych, dzieci oraz zwierząt do miejsca pracy urządzenia.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Podczas pracy układ wydechowy silnika mocno się nagrzewa, co może spowodować zapłon tych materiałów lub wybuch.
- Pracujący generator ustaw w odległości co najmniej 1 metra od ściany budynku i innych urządzeń.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Niewłaściwa obsługa generatora grozi porażeniem prądem elektrycznym. Nie obsługuj generatora mokrymi rękoma. Nie używaj generatora, gdy jest wilgotny, a także w czasie opadów deszczu lub śniegu. Przedostanie się wilgoci do wnętrza generatora zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Używaj tylko nieuszkodzonych odbiorników energii elektrycznej oraz odpowiadających mocy znamionowej generatora. Przed użyciem sprawdź stan wtyczek, kabli oraz styków. Uszkodzone kable, izolacje oraz styki należy wymienić.
- Nie odłączaj ani nie podłączaj urządzeń do generatora stojąc w wodzie, na mokrym lub wilgotnym gruncie. Wszystkie urządzenia powinny być czyste i suche.
- Połączenie zasilania awaryjnego z instalacją budynku musi być wykonane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami regulującymi i normami elektrycznymi. Niewłaściwe podłączenie może spowodować przeciążenie sieci, bądź też doprowadzić do zniszczenia generatora w wyniku spalania lub eksplozji.
- Przed rozpoczęciem pracy podłącz generator do uziemienia ($\perp$)

Użytkowanie oraz obsługa generatora

- Przed uruchomieniem generatora przeprowadź kontrolę zgodnie z zaleceniami z Instrukcji Obsługi, aby zapobiec wypadkom i uszkodzeniom sprzętu.
- Należy wiedzieć, jak szybko zatrzymać generator w nagłych przypadkach oraz jak używać elementów sterowania i regulacji. Nigdy nie pozwalaj nikomu używać urządzenia, jeśli wcześniej nie zapoznał się z Instrukcją Obsługi.
- Benzyna jest wysoce łatwopalna i w pewnych warunkach wybuchowa. Przechowuj benzynę w przeznaczonych do tego pojemnikach. Nigdy nie używaj starej lub zanieczyszczonej benzyny lub mieszanki olej / benzyna. Nie pal i nie dopuszczaj otwartego ognia lub iskiei podczas czynności związanych z paliwem.
- Zawsze tankuj generator w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku rozlania paliwa, przenieś agregat w inne miejsce, odczekaj aż benzyna wyparuje, a opary ulegną rozproszeniu. Po zatankowaniu dokręć dobrze korek wlewu paliwa.
- Nigdy nie uzupełniaj paliwa przy pracującym lub gorącym silniku.
- W trakcie pracy generator powinien być ustawiony na poziomej powierzchni, aby nie doprowadzić do wycieków paliwa.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia, konserwacji i naprawy należy zatrzymać pracę silnika i odłączyć świecę zapłonową.
- Regularnie sprawdzaj, czy nie ma uszkodzonych części lub innych elementów, które mogą wpłynąć na prawidłowe działanie generatora. Nie modyfikuj panelu kontrolnego agregatu. Napraw uszkodzenia przed użyciem.
- Do naprawy i konserwacji używaj tylko zalecanych olejów i oryginalnych części zamiennych. Stosowanie niewłaściwych olejów, materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych grozi utratą prawa do gwarancji.
- Serwisowanie generatora powinno być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Po zakończeniu pracy zawsze oczyść maszynę z kurzu i brudu, zwłaszcza zbiornik paliwa, jego otoczenie oraz filtr powietrza.
- Przed magazynowaniem i transportem generatora upewnij się że sprzęt całkowicie ostygł, aby uniknąć oparzeń i nie spowodować zagrożenia pożarowego.
- Generator nie jest odporny na warunki atmosferyczne i nie powinien być przechowywany w bezpośrednim świetle słonecznym, w wysokich temperaturach otoczenia ani w wilgotnych lub mokrych miejscach.

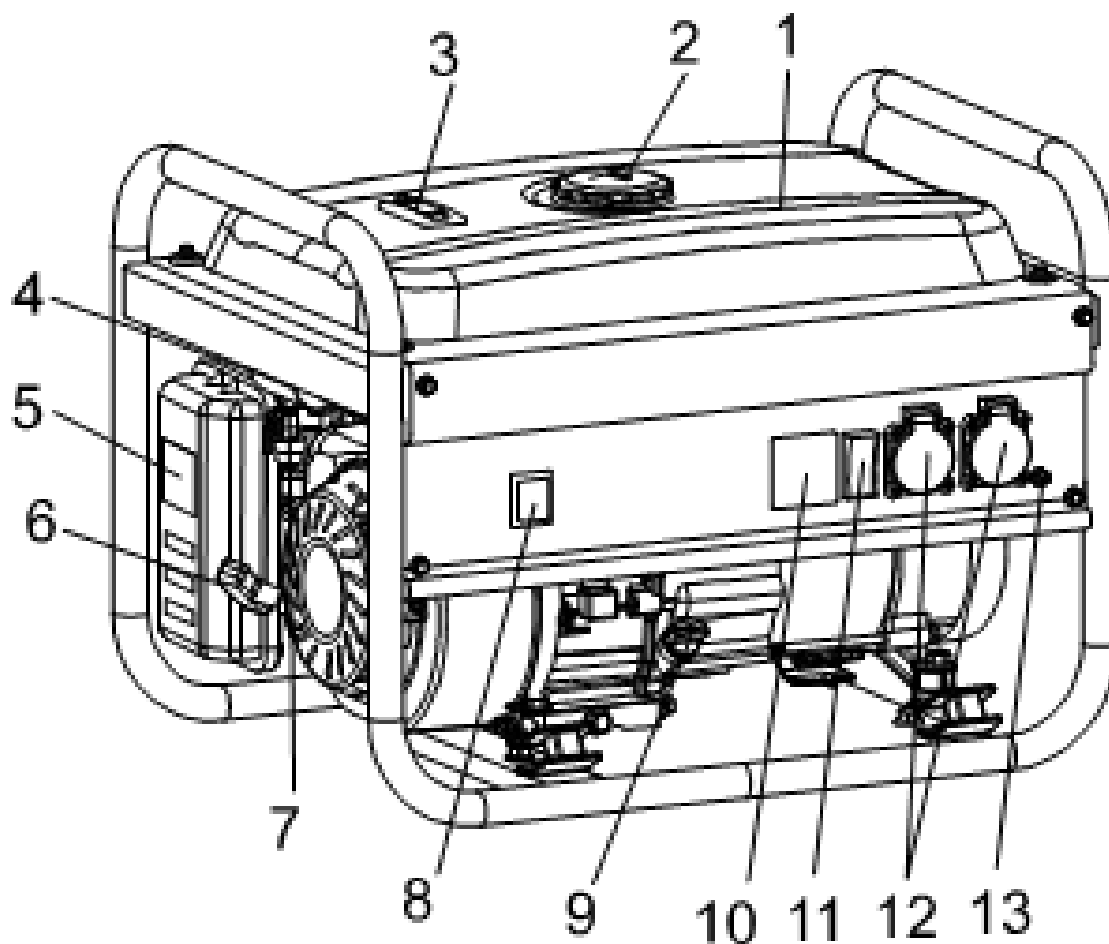
OBJAŚNIENIA ZNAKÓW OSTRZEGAWCZYCH UMIESZCZONYCH NA URZĄDZENIU

Podczas użytkowania agregatu należy zachować ostrożność. Dla ułatwienia i przypomnienia najważniejszych zasad bezpieczeństwa podczas pracy, na urządzeniu umieszczono naklejki w postaci piktogramów. Znaczenie znaków wyjaśniono poniżej.

	Unikaj innych zagrożeń. PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ PRZED UŻYCIEM.	 	Nie dotykać! Tłumik podczas pracy generatora się nagrzewa. Jeśli silnik dopiero co pracował, trzymaj się z dala.
	Uwaga / ostrzeżenie		Generator nie może być podłączony do domowej sieci energetycznej.
	Ze względu na emitowany hałas, należy stosować nauszники ochronne.		Nie wyrzucaj tego urządzenia ani żadnej jego części do pojemnika na odpady domowe.
	Nie uruchamiać w pomieszczeniach zamkniętych.		Gwarantowany poziom mocy akustycznej 95 Lwa, db(A)
	Benzyna jest wysoce łatwopalna i wybuchowa. Przed tankowaniem wyłącz silnik i poczekaj aż ostygnie.		NIGDY nie używaj w domu, NAWET JEŚLI drzwi i okna są otwarte.
	Gazy spalinowe zawierają tlenek węgla, który jest trującym bezwonnym gazem. Zapewnij odpowiednią wentylację.		NIGDY nie używaj w garażu, NAWET JEŚLI drzwi i okna są otwarte.
	Urządzenie wytwarza energię elektryczną. Należy postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa aby uniknąć porażenia prądem.		Używaj tylko na zewnątrz i z dala od okien, drzwi i otworów wentylacyjnych.
	Przed przystąpieniem do czyszczenia, konserwacji i naprawy należy zatrzymać pracę silnika i odłączyć świecę zapłonową.		Zgodny z normami europejskimi.

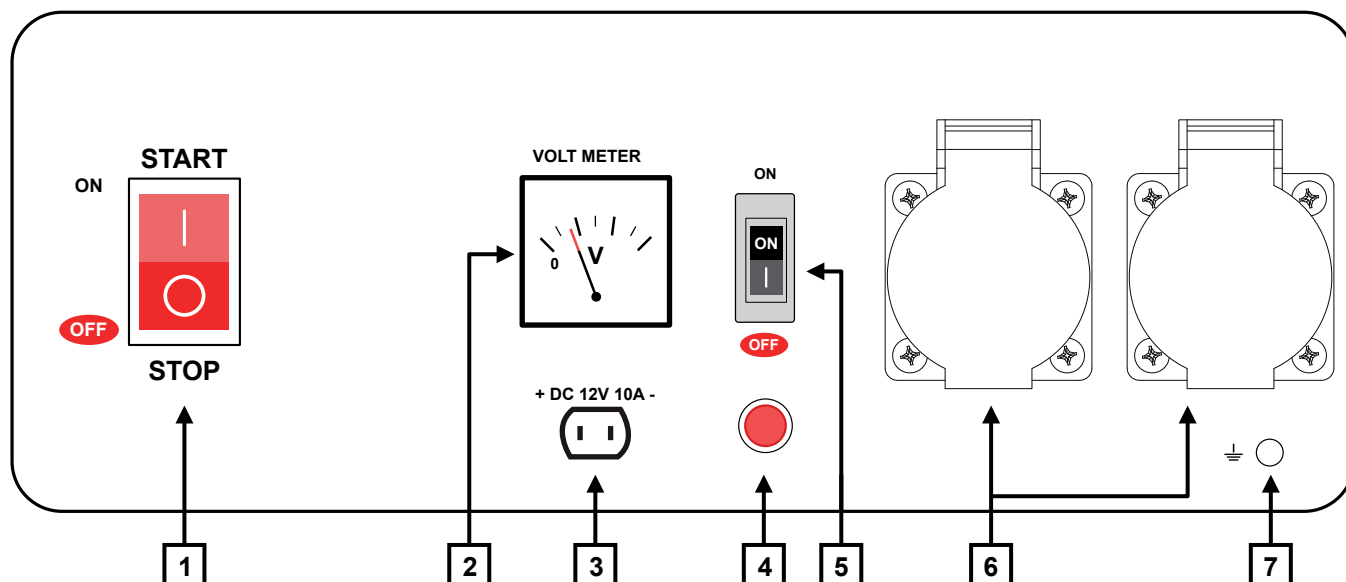
OGÓLNY OPIS URZĄDZENIA

Wygląd i elementy składowe urządzenia (rys.1)



- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Zbiornik paliwa | 8. Przełącznik ON/OFF |
| 2. Korek wlewu paliwa | 9. Korek wlewu oleju |
| 3. Wskaźnik poziomu paliwa | 10. Woltomierz |
| 4. Dźwignia ssania | 11. Wyłącznik różnicowo-prądowy |
| 5. Obudowa filtra powietrza | 12. Gniazda 230V AC |
| 6. Uchwyt rozrusznika | 13. Zacisk uziemiający |
| 7. Kranik paliwa | |

PANEL KONTROLNY (RYS.2)



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Przełącznik zasilania | 5. Wyłącznik różnicowy 230V |
| 2. Woltomierz | 6. Gniazda 230V AC |
| 3. Gniazdo 12V DC | 7. Uziemienie |
| 4. Bezpiecznik gniazda 12V DC | |

Przełącznik zasilania

- Przełącznik w pozycji STOP: agregat wyłączony, silnik nie pracuje. W tej pozycji jest odłączony zapłon od świecy.
- Przełącznik w pozycji START: normalna pozycja pracy agregatu. W tej pozycji włączony jest zapłon na świecę.

Uziemienie

Agregat należy podłączyć do uziemienia, aby uniknąć porażenia prądem w przypadku przepięcia. W tym celu należy podłączyć jeden koniec kabla do zacisku uziemienia [rys.2 (7)], natomiast drugi koniec do zewnętrznego uziemienia (na przykład do pręta uziemiającego).

Uzupełnianie paliwa

OSTRZEŻENIE!

Przed tankowaniem należy zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa podanymi na stronie 2 oraz 3. Nie należy przepelniać zbiornika paliwa. W czasie pracy paliwa nagrzewa się i rozpręża co może doprowadzić do rozszczelnienia układu i wycieku paliwa.

Rekomendowane paliwo: benzyna bezołowiowa 95 oktan **(E5)**

1. Wybierz odpowiednie pomieszczenie zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.
2. Odkręć korek wlewu paliwa.
3. Wlej paliwo do poziomu zaobserwowania paliwa ponad sitkiem umieszczonym we wlewie.
4. Szczelnie zakręć korek wlewu paliwa i wytrzyj suchą szmatką ewentualne rozlane z zewnątrz paliwo.
5. Sprawdź, czy poziom paliwa jest wystarczający. Zwróć uwagę na wskaźnik poziomu paliwa na górnej części agregatu. Jeśli wskaźnik znajduje się na polu „E”, oznacza to że zbiornik jest pusty. Natomiast oznaczenie „F” wskazuje, że zbiornik jest pełny.

Olej silnikowy

Przed rozpoczęciem pracy, należy napełnić zbiornik oleju olejem 10W40 do silników 4-suwowych.

UWAGA. Olej silnikowy jest ważnym czynnikiem wpływającym na żywotność i osiągi silnika. Silnik pracujący bez dostatecznej ilości oleju może ulec poważnemu uszkodzeniu.

Napełnianie zbiornika oleju

1. Ustaw agregat na płaskiej, poziomej wolnej od przeszkód powierzchni.
2. Odkręć korek wlewu oleju [rys.1 (9)]
3. Wlej za pomocą lejka olej do otworu wlewowego. Odczekaj 1 minutę, aż olej spłynie do skrzyni korbowej silnika.
4. Wyczyść ściereczką bagnet korka oleju.
5. Włóż bagnet, bez wkręcania korka oleju.
6. Wyjmij bagnet i sprawdź ślad pozostawiony przez olej. Ślad powinien znajdować się przy oznaczeniu maksimum (HIGH).
7. Jeśli poziom oleju jest zbyt niski, dolej oleju i sprawdź ponownie.
8. Zakręć szczelnie korek wlewu oleju.

Uruchamianie i wyłączanie silnika

Lista kontrolna przed uruchomieniem silnika

- Sprawdź czy wszystkie elementy agregatu są odpowiednio dokręcone i wyregulowane.
- Skontroluj czy nie ma wycieków paliwa.
- Sprawdź poziom paliwa i oleju.
- Sprawdź stan filtra powietrza. W razie potrzeby wyczyść go.

Prawidłowe ustawienie generatora

Upewnij się, że agregat stoi na stabilnym i równym podłożu. Podłącz przewód od uziemienia generatora do uziemienia zewnętrznego.

Uruchomienie silnika

1. Odłącz wszystkie podłączone urządzenia elektryczne od agregatu.

2. Ustaw wyłącznik różnicowy [rys.2 (5)] w pozycji „OFF”.
3. Otwórz kranik paliwa [rys.1 (7)], przekręcając go pionowo w dół do pozycji ON.
4. Przesuń dźwignię ssania do pozycji zamkniętej (I↔I) . W przypadku gdy silnik jest już rozgrzany, ustaw dźwignię na pozycji otwartej (I↗I)
5. Ustaw przełącznik zasilania w pozycji „ON”.
6. Pociągnij lekko rączkę rozrusznika [rys.1 (6)], aż do wycucia oporu, a następnie energicznie szarpnij. Nie puszczaj gwałtownie linki rozrusznika, aby jej nie uszkodzić.
7. W czasie nagrzewania silnika przesuń stopniowo dźwignię ssania do pozycji otwartej (I↗I).

UWAGA. Na dużych wysokościach (ponad 1000 m n.p.m) mieszanka paliwowo-powietrzna w gaźniku jest bardzo bogata, co powoduje spadek mocy silnika oraz zwiększone zużycie paliwa.

Podłączanie urządzeń do gniazd 230V

Lista kontrolna przed podłączeniem urządzeń elektrycznych

- Upewnij się, czy całkowite obciążenie mieści się w zakresie nominalnej mocy agregatu.
- Upewnij się, czy napięcie podane na tabliczce znamionowej podłączanego urządzenia odpowiada wartości napięcia wytwarzanego przez agregat.
- Pamiętaj o uziemieniu agregatu, gdy urządzenie elektryczne jest uziemione.

UWAGA. Jeśli do agregatu będzie podłączonych kilka urządzeń elektrycznych, pamiętaj aby najpierw podłączyć te o najwyższym prądzie rozruchowym, a na końcu te o najniższym.

UWAGA. Gniazdo 230V może być wystawione na ciągłe obciążenie 2000W oraz tymczasowo przez maksymalnie 5 minut na obciążenie 2200W.

Bezpiecznik gniazda DC 12V

Bezpiecznik DC automatycznie wyłącza się, gdy prąd przekracza wartość znamionową. Aby ponownie korzystać z urządzenia, włącz bezpiecznik DC klikając przycisk [rys.2 (4)].

Używanie gniazda DC 12V

Gniazdo DC może być używane tylko do ładowania akumulatorów samochodowych 12 V.

1. Uruchom silnik, a następnie za pomocą dołączonego do zetsawu przewodu podłącz generator do akumulatora, aby go naładować.
2. Podłącz czerwony przewód ładowania akumulatora do dodatniego (+) zacisku akumulatora, a czarny przewód do ujemnego (-) zacisku akumulatora.

Wyłączenie silnika

1. Ustaw wyłącznik różnicowy [rys.2 (5)] w pozycji „OFF”.
2. Ustaw przełącznik zasilania [rys.1 (8)] w pozycji „STOP”.
3. Zamknij kranik paliwa [rys.1 (7)].

KONSERWACJA



Podczas pracy silnik oraz tłumik osiągną temperaturę, która w przypadku dotknięcia może spowodować poparzenie lub pożar stykających się z nimi materiałów. Przed przeprowadzeniem jakiegokolwiek obsługi pozwól silnikowi ostygnąć.

Kontrola świec zapłonowych

Należy regularnie sprawdzać stan zużycia świec zapłonowych.

1. Zdejmij fajkę świecy, a następnie wykręć świecę używając do tego dołączonego do zestawu klucza do świec.
2. Oczyszczyć świecę drucianą szczotką. Skontroluj stan świecy. Jeśli na elektrodach jest zbyt dużo nagaru lub izolator jest pęknięty, albo zniszczony - wymień świecę na nową.
3. Wkręć ponownie świecę, aż do oporu.
4. Załóż z powrotem fajkę na świecę.

Kontrola i wymiana oleju

UWAGA. Olej najlepiej wymieniać, gdy silnik jest jeszcze ciepły. Spływa wtedy szybciej.

1. Umieść agregat na płaskiej, poziomej powierzchni.
2. Odkręć korek wlewu oleju [rys.1 (9)] oraz śrubę spustową oleju.
3. Spuść gorący olej silnikowy do odpowiedniego pojemnika, przechyl delikatnie agregat, aby całkowicie spuścić olej.
4. Po spuszczeniu całego oleju dokręć śrubę spustową.
5. Wlej za pomocą lejka olej do otworu wlewowego. Odczekaj 1 minutę, aż olej spłynie do skrzyni korbowej silnika.
6. Wyczyść ściereczką bagnet korka oleju.
7. Włóż bagnet, bez wkręcania korka oleju.
8. Wyjmij bagnet i sprawdź ślad pozostawiony przez olej. Ślad powinien znajdować się przy oznaczeniu maksimum.
9. Jeśli poziom oleju jest zbyt niski, dolej oleju i sprawdź ponownie.

Czyszczenie filtra powietrza

Silnik nie będzie pracował z pełną mocą, jeśli filtr powietrza będzie brudny. Pamiętaj aby regularnie czyścić i wymieniać filtr powietrza.

1. Zdejmij osłonę ochronną filtra powietrza [rys.1 (5)].
2. Wyjmij filtr.
3. Umyj filtr wodą z mydłem.
4. Opłucz filtr dużą ilością wody i pozostaw do wyschnięcia.
5. Nasącz filtr czystym olejem silnikowym, a następnie wyciśnij nadmiar oleju.

6. Zamocuj filtr i załóż pokrywę.

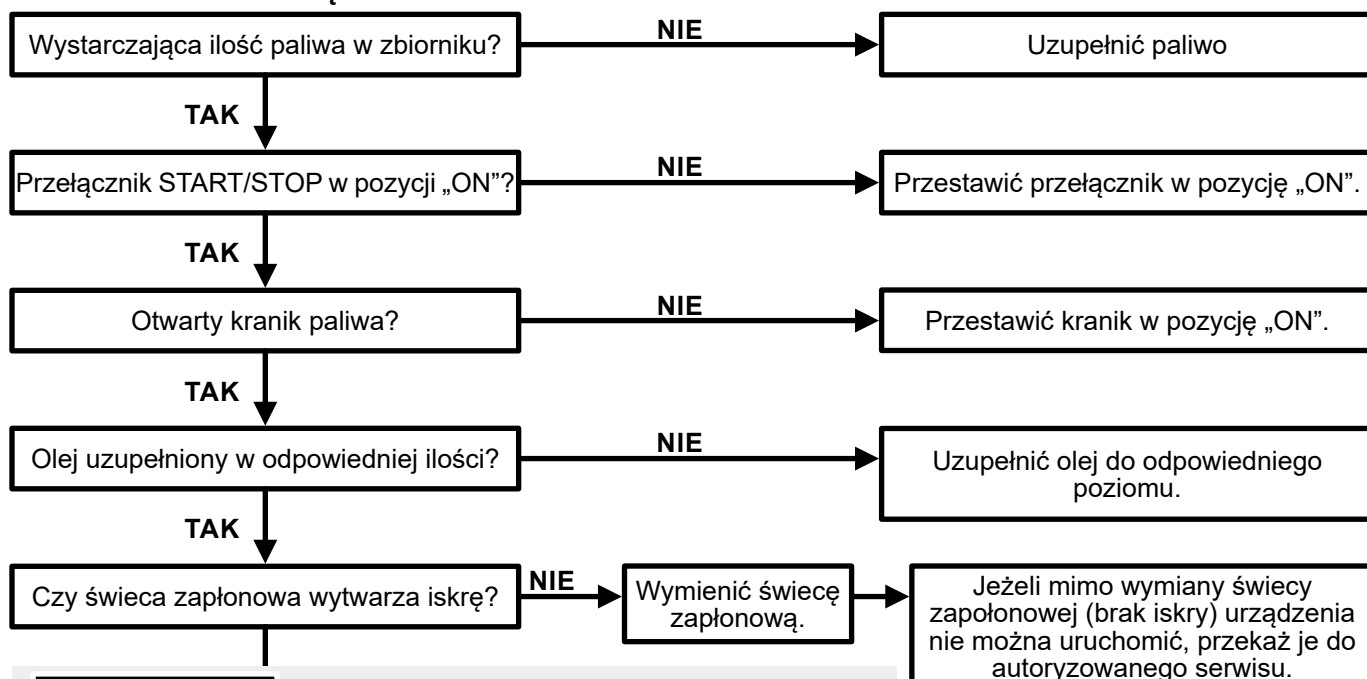
UWAGA. Silnik nigdy nie powinien pracować bez zamontowanego filtra powietrza.

Okresowa konserwacja

Konserwacja	Przy każdym użyciu	Po pierwszym miesiącu / po 10 godzinach pracy	Co 3 miesiące / co 30 godzin pracy	Co 6 miesięcy / co 50 godzin pracy	Corocznie / co 100 godzin pracy
Olej silnikowy	Sprawdzenie poziomu	Wymiana	Wymiana		
Filtr powietrza	Sprawdzenie		Czyszczenie	Wymiana	
Świeca zapłonowa				Czyszczenie / regulacja	Wymiana
Łapacz iskier				Czyszczenie	
Komora spalania i zawory			Czyszczenie / regulacja		
Zbiornik i filtr paliwa					Czyszczenie
Przewód paliwowy	Wymiana, jeśli zachodzi taka potrzeba				

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

SILNIK NIE CHCE SIĘ URUCHOMIĆ



! OSTRZEŻENIE

Należy się upewnić że w otoczeniu świecy zapłonowej nie znajduje się rozlane paliwo, gdyż może to spowodować zapłon.

Przy wyjmowaniu świecy zapłonowej należy korzystać ze szczypiec lub rękawic ochronnych, aby uchronić się przed porażeniem prądem.

SPRAWDZANIE ŚWIECY

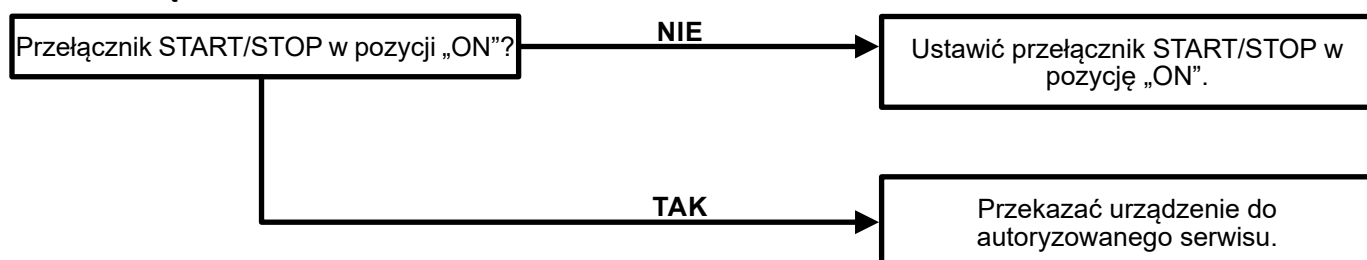
1. Zdjąć fajkę ze świecy i oczyścić zabrudzenia.
2. Wykręcić świecę i włożyć w fajkę.
3. Przytknąć elektrodą masową do głowicy silnika.
4. Pociągnąć linkę rozruchową. Pomiędzy elektrodami świecy powinna powstać iskra.



SPRAWDZANIE DOPŁYWU PALIWA

1. Ustawić kranik paliwa w pozycji „off” i odkręcić śrubę spustową w gaźniku (podstawić pojemnik).
2. Paliwo powinno zacząć płynąć po przestawieniu kranika w pozycję „on”.

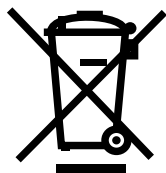
BRAK PRĄDU W GNIAZDACH



Specyfikacja techniczna

Model	FY2500
Typ silnika	1-cylindrowy, 4-suwowy, górnozaworowy OHV
Moc silnika	5,0 KM
Pojemność skokowa	208 cm ³
Prędkość obrotowa	3000 min ⁻¹
Układ chłodzenia	Wentylator
Typ rozruchu	Manualny
Generator (prądnica)	Jednofazowy
Napięcie znamionowe	230V
Częstotliwość	50 Hz
Prąd znamionowy	8,70 A
System zapłonu	Tranzystorowy
Gniazda	2 x 230 V, 1 x 12 V
Pojemność zbiornika paliwa	15 l
Pojemność miski olejowej	0,6 l
Olej silnikowy	Olej do silników 4-suwowych 10W40
Moc maksymalna	2200 W, tryb pracy S2, 5 min
Moc znamionowa	2000 W
Współczynnik mocy	1,0
Praca ciągła (50% obciążenia znamionowego)	8 godzin
Klasa wydajności	G1
Klasa jakości	B
Klasa ochrony	IP23M
Masa własna	34,0 kg
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	Zgodnie z Dyrektywami 2000/14/EC, 2005/88/EC 97 db(A)
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	1000 m
Wymiary opakowania	605 x 440 x 435 mm

OCHRONA ŚRODOWISKA



Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych).

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami bytowymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. Informacji o lokalizacji miejsc zbiórki zużytego sprzętu udzielają władze lokalne. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

GEKO Sp. z o.o. Sp. k. Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że: **Agregat prądotwórczy**

Typ: **T05000**

Model: **FY2500**

spełnia wymagania unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa maszynowa	2006/42/WE
Dyrektywa w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.	2014/35/UE
Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.	2014/30/UE
Dyrektywa dotycząca emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń.	2000/14/WE z uwzględnieniem zmian dyrektywy 2005/88/WE
Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS).	2011/65/UE z uwzględnieniem zmian dyrektywy 2015/863/UE
Rozporządzenie w sprawie wymogów dotyczących wartości granicznych emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz homologacji typu w odniesieniu do silników spalinowych wewnętrznego spalania przeznaczonych do maszyn mobilnych nieporuszających się po drogach.	2016/1628 z uwzględnieniem zmian rozporządzenia 2017/654 oraz 2018/989

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN ISO 8528-13:2016, EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010, EN ISO 3744:2010

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016, EN 55012:2007/A1:2009

Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona w oparciu o pozytywne wyniki badań przeprowadzonych przez jednostki notyfikowane:

Nazwa jednostki notyfikowanej	Numer certyfikatu	Sprawozdanie z badań numer	Numer jednostki notyfikowanej
ISET Srl Unipersonale	IT1717FY26061807	RVT-MR20180105.011.002-01	0865
ISET Srl Unipersonale	ISETC.000620200717	TZ-LB202000708.057	0865

2000/14/WE: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika VI.

Zmierzony poziom mocy akustycznej LWA wynosi: 96.3 dB(A)

Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA wynosi: 97 dB(A)

Do oceny zgodności z wymogami RoHS 2.0 przeprowadzono badania (nr 8621.SH.1906.0176) spektrometrem ED-XRF z użyciem metod ICP-AES, GC-MS or UV-Vis dla całkowitego ołowiu, rtęci, kadmu, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli (PBB), polibromowanych eterów fenyloowych (PBDE) oraz ftalanów zgodnie z normami IEC 62321. Badania zostały przeprowadzone przez kompetentną jednostkę badawczą TÜV Thüringen (Shanghai) Co. Ltd., Room C6, Floor 16th Jiangsu Building, No.526 Laoshan Road, Shanghai 200122, Chiny.

Homologacja e24*2016/1628*2018/989SYA1/P*0297*00 wydana przez TÜV SÜD Auto Service GmbH.

Niniejsza Deklaracja Zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli produkt zostanie zmieniony lub przebudowany bez zgody producenta.

Za przygotowanie i przechowywanie dokumentacji technicznej odpowiada:

Kietlin, 5.11.2022

Miejsce i data wystawienia


Larysa Kowalczyk

Nazwisko, imię i stanowisko osoby upoważnionej

NOTATKI

[illegible]

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a Tvardy brand Gasoline Power Generator 5.2KM 2.2kW and for the trust you have placed in us.

This manual contains safety information and procedures for operating and maintaining the generator. Before starting work, read the operating instructions carefully. Keep this manual for future reference. The manufacturer is not responsible for accidents or damage resulting from non-compliance with these operating instructions and safety rules.

All information and specifications in this publication are based on the latest information available at the printing time. We reserve the right to make changes at any time, without notice and without any obligation.

No part of this publication may be reproduced without written permission. This manual should be considered an integral part of the device and should be handed over with it in case of resale.



Before starting the generator for the first time, please read the information in the Manual and make sure that you understand it. Failure to follow the recommendations may result in serious personal injury or damage to the equipment.

SAFETY INFORMATION

Safety of people

- Do not use the device if you are tired or under the influence of strong medications, drugs or alcohol. A moment of inattention may result in serious personal injury.
- Do not overload the device. Use the generator, accessories and tools in accordance with the Instructions and for the purpose for which they are intended. Using the device in a manner inconsistent with its intended use deprives the buyer of the right to a free warranty repair.
- Do not work in poorly ventilated conditions. When the generator is running, exhaust gases, containing odorless, poisonous carbon monoxide are released. Inhaling them can cause dizziness, loss of consciousness and even death.
- Do not touch any engine parts during operation and immediately after finishing work, as these parts get hot and may cause burns during contact.

Safety of the workplace

- Keep the workplace clean and well lit. Untidiness in the workplace or an unlit work area can cause accidents.
- Keep bystanders, children and animals away from the work area of the device.
- Do not use the device near flammable liquids, gases or dust. The engine exhaust system becomes very hot during operation, which may cause ignition of these materials or explosion.
- Place the working generator at a distance of at least 1 meter from the wall of the building and other devices

Electrical safety

- Improper operation of the generator may result in electric shock. Do not handle the generator with wet hands. Do not use the generator in wet conditions, or in rain or snowfall. If moisture enters the generator, the risk of electric shock increases.
- Use only undamaged electricity consumers and those corresponding to the rated power of the generator. Check the condition of plugs, cables and contacts before use. Damaged cables, insulation and contacts must be replaced.
- Do not disconnect or connect devices to the generator while standing in water, on wet or damp ground. All devices should be clean and dry.
- The connection of the emergency power supply to the building installation must be made only by a qualified electrician with permissions, in accordance with the applicable regulations and electrical standards. Incorrect connection may cause network overload or damage the generator as a result of burning or explosion.
- Before starting work, ground the generator. ($\perp$)

Use and operation of the generator

- Before starting the generator, carry out an inspection as recommended in the Manual to prevent accidents and damage to the equipment.
- You should know how to stop the generator quickly in case of an emergency and how to use the controls and adjustments. Never allow anyone to use the device unless they have read the User's Manual beforehand.
- Gasoline is highly flammable and explosive under certain conditions. Store gasoline in dedicated containers. Never use old or contaminated gasoline or an oil / gasoline mixture. Do not smoke or allow flames or sparks when handling fuel.
- Always refuel the generator in well-ventilated areas. If the fuel is spilled, move the generator to another location, wait for the gasoline to evaporate and the vapors to dissipate. After refueling, tighten the fuel cap securely.
- Never refuel with the engine running or hot.
- During operation, the generator should be placed on a level surface to avoid fuel leakage.
- Stop the engine and disconnect the spark plug before cleaning, maintaining, and repairing.
- Regularly check for damaged parts or other items that may affect the proper operation of the generator. Do not modify control panel of the generator. Repair damage before use.
- Use only recommended oils and original spare parts for repair and maintenance. The warranty is void if the wrong oils, consumables and spare parts are used.
- The generator should only be serviced by qualified personnel.
- After finishing work, always clean the machine from dust and dirt, especially the fuel tank, its surroundings and the air filter.
- Before storing and transporting the generator, make sure that the equipment has cooled down completely to avoid burns and not cause a fire hazard.
- The generator is not weatherproof and should not be stored in direct sunlight, in high ambient temperatures, or in damp or wet locations.

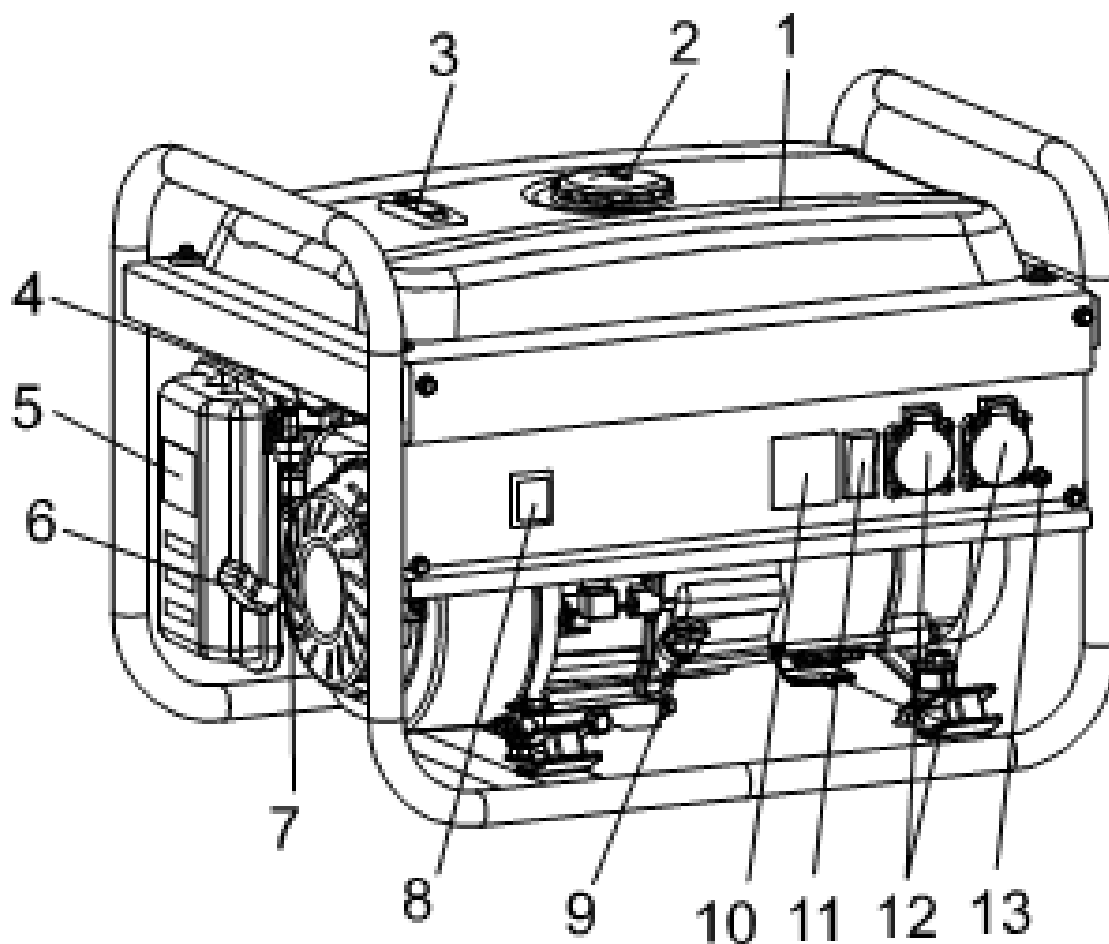
MEANINGS OF THE WARNING SIGNS ON THE DEVICE

Be careful when using the generator. To facilitate and remember the most important safety rules during work, stickers in the form of pictograms have been placed on the device. The meanings of the signs are explained below.

	Avoid other threats. PLEASE READ INSTRUCTIONS BEFORE USING.			Do not touch! The muffler becomes hot when the generator is running. If the engine has just been running, stay away.
	Note / warning			The generator cannot be connected to the home power grid.
	Due to the noise emitted, use ear muffs.			Do not dispose of this device or any of its parts in household waste.
	Run only in open spaces.			Guaranteed sound power level 95 Lwa, db (A)
	Gasoline is highly flammable and explosive. Before refueling, turn off the engine and wait until it cools down.			NEVER use at home EVEN IF doors and windows are open.
	The exhaust gas contains carbon monoxide, which is a poisonous odorless gas. Provide adequate ventilation.			NEVER use in the garage, EVEN IF doors and windows are open.
	The device generates electricity. Follow the safety precautions to avoid electric shock.			Use only outdoors and away from windows, doors, and vents.
	Stop the engine and disconnect the spark plug before cleaning, maintaining, and repairing the engine.			Conforms to European standards.

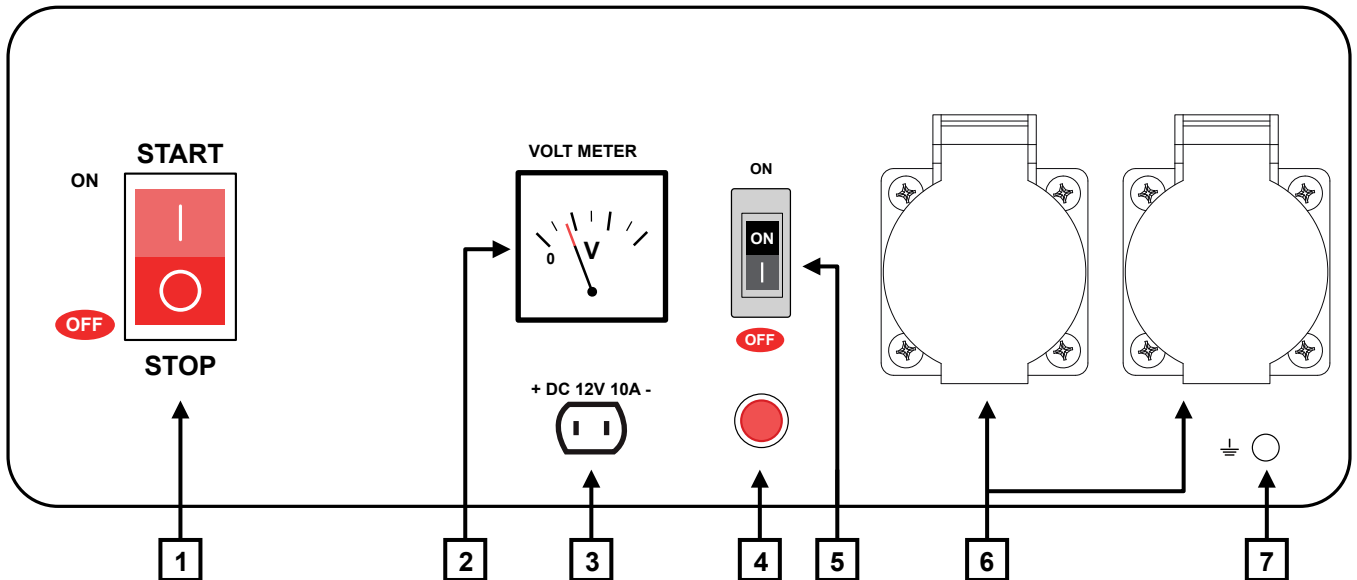
GENERAL DESCRIPTION OF THE DEVICE

Appearance and components of the device (fig. 1)



- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Fuel tank | 8. ON / OFF engine switch |
| 2. Fuel tank cap | 9. Oil filler cap |
| 3. Fuel level indicator | 10. Voltmeter |
| 4. Choke lever | 11. Current circuit breaker |
| 5. Air filter housing | 12. 230V AC sockets |
| 6. Manual starter | 13. Earth ground connector |
| 7. Fuel tap | |

CONTROL PANEL (FIG. 2)



- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Power switch | 5. Circuit breaker 230V |
| 2. Voltmeter | 6. 230V AC sockets |
| 3. 12V DC socket | 7. Ground connection terminal |
| 4. Fuse for 12V DC socket | |

Power switch

- Switch to STOP position: the generator is turned off, the engine is not running. In this position, the ignition is disconnected from the spark plug.
- Switch to START position: normal operating position of the generator. The spark plug ignition is switched on in this position.

Earth connection

The unit must be grounded to avoid electric shock in the event of overvoltage. To do this, connect one end of the cable to the earth terminal [Fig.1 (13)] and the other end to an external earth (for example, to a earth rod).

Refuelling

WARNING!

Before refueling, read the safety instructions on pages 2 and 3.

Do not overfill the fuel tank. During operation, the fuel heats up and expands, which may lead to system leakage and fuel leakage.

Recommended fuel: 95 octane unleaded petrol **(E5)**

1. Choose a suitable room in accordance with the safety rules.
2. Remove the fuel filler cap [Fig.1 (2)].
3. Pour fuel up to the level of fuel observation above the filter placed in the filler port.
4. Screw the fuel cap tightly and wipe up any fuel spilled from the outside with a dry cloth.
5. Check that the fuel level is sufficient. Note the fuel gauge on the top of the generator. If the indicator is on "E", the tank is empty. Whereas "F" indicates that the tank is full.

Engine oil

Before starting work, fill the oil tank with 10W40 4-stroke engine oil.

WARNING. Engine oil is an important factor in the service life and performance of an engine. Running an engine without sufficient oil can seriously damage it.

Filling the oil tank

1. Place the generator on a flat, horizontal, unobstructed surface.
2. Unscrew the oil filler cap [Fig.1 (9)]
3. Pour oil into the filler hole using the funnel. Allow 1 minute for the oil to drain into the engine crankcase.
4. Clean the oil plug dipstick with a cloth.
5. Insert the dipstick, without screwing in the oil plug.
6. Remove the dipstick and check the oil trace. The trace should be at the maximum mark.
7. If the oil level is too low, add oil and check again.
8. Screw the oil filler cap tightly.

Starting and stopping the engine

Checklist Before Starting the Engine

- Check that all elements of the aggregate are properly tightened and adjusted.
- Check for fuel leaks.
- Check the fuel and oil levels.
- Check the condition of the air filter. Clean it if necessary.

Proper generator setting

Make sure that the generator is standing on a stable and level surface. Connect the wire from the ground generator to external ground.

Starting the engine

1. Disconnect all connected electrical devices from the generator.
2. Set the differential switch [Fig.2 (5)] to the "OFF" position.
3. Open the fuel tap [Fig.1 (7)] by turning it vertically downwards.

4. Move the choke lever to the closed position (I↔I) . When the engine is already warm, set the lever to the open position (I↑I)
5. Set the Power Switch to the "ON" position.
6. Pull the starter handle [fig.1 (6)] lightly until resistance is felt, then give a vigorous jerk. To avoid damaging the starter cord, do not let go of the starter cord suddenly.
7. While the engine is warming up, gradually move the choke lever to the open (I↑I) position.

WARNING. At high altitudes (more than 1000 meters above sea level), the carburetor air-fuel mixture is very rich, which results in a decrease in engine power and an increase in fuel consumption.

Stopping the engine

1. Set the differential switch [Fig.2 (5)] to the "OFF" position.
2. Set the Power Switch [Fig.1 (8)] to the "STOP" position.
3. Close the fuel tap [Fig.1 (7)].

Connecting equipment to 230V sockets

Before connecting electrical appliances, please check:

- Make sure that the total load does not exceed rated power of the generator.
- Make sure that the voltage stated on the rating plate of the connected equipment is compatible with the voltage generated by the generator.
- Remember to ground the generator when the electrical appliance is grounded.

WARNING. If several electrical equipment will be connected to the generator, make sure to connect the ones with the highest starting current first and the lowest ones last.

WARNING. The 230V socket can be exposed to a continuous load of 2000W and temporarily for a maximum of 5 minutes to a load of 2200W.

DC 12V socket fuse

The DC fuse automatically cuts out when the current exceeds the rated value. To use the device again, turn on the DC circuit breaker by clicking the [fig.2 (4)] button.

Using the DC 12V socket

The DC 12V socket can only be used to charge 12V car batteries.

1. Start the engine, then use the cord provided with the kit to connect the generator to the battery to charge it.
2. Connect the red battery charging lead to the positive (+) battery terminal and the black lead to the negative (-) battery terminal.

MAINTENANCE



During operation, the engine and muffler reach a temperature which, if touched, may cause burns or fire to the materials touching them. Before allow the engine to cool down before carrying out any maintenance.

Spark plug inspection

The spark plugs must be checked regularly.

1. Remove the spark plug cap, and then remove the spark plug with supplied spark plug wrench.
2. Clean the spark plug with a wire brush. Check the condition of the candle. If there is too much carbon deposit on the electrodes or the insulator is cracked or damaged - replace the spark plug with a new one.
3. Screw in the spark plug again until it stops.
4. Put the spark plug cap back on.

Oil check and change

WARNING. It is best to change the oil while the engine is still warm. It flows faster then.

1. Place the generator on a flat, level surface.
2. Remove the oil filler plug [fig.1 (9)] and the oil drain plug.
3. Drain the hot engine oil into a suitable container, gently tilt the generator to drain the engine oil completely.
4. After all the oil has drained, tighten the drain plug.
5. Pour oil into the filler hole using the funnel. Allow 1 minute for the oil to drain into the engine crankcase.
6. Clean the oil plug dipstick with a cloth.
7. Insert the dipstick, without screwing in the oil plug.
8. Remove the dipstick and check the oil trace. The trace should be at the maximum mark.
9. If the oil level is too low, add oil and check again.

Cleaning the air filter

The engine will not run at full power if the air filter is dirty. Remember to clean and replace the air filter regularly.

1. Remove the protective cover of the air filter [fig.1 (5)].
2. Remove the filter.
3. Wash the filter with soap and water.
4. Rinse the filter with plenty of water and let it dry.
5. Soak filter in clean engine oil and then squeeze out excess oil.

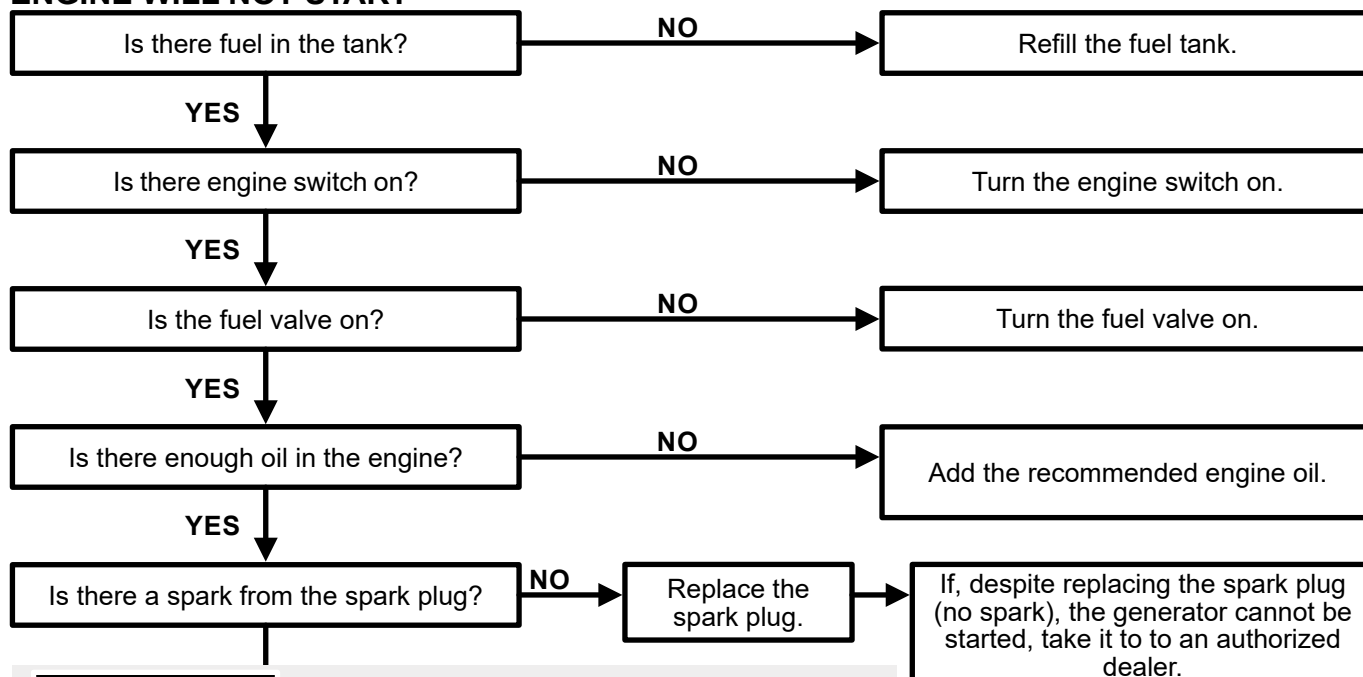
6. Attach the filter and replace the cover.

WARNING. The engine should never be run without the air filter in place.

Periodic maintenance					
Maintenance	Each use	First month / after 10h use	Every 3 months / 30h use	Every 6 months / 50h use	Every year / 100h use
Engine oil	Check	Change	Change		
Air filter	Check		Clean	Change	
Spark plug				Check and adjust	Change
Spark suppresor				Clean	
Valve set			Check and adjust		
Fuel tank and filter					Clean
Fuel pipes	Replace as necessary				

TROUBLESHOOTING

ENGINE WILL NOT START



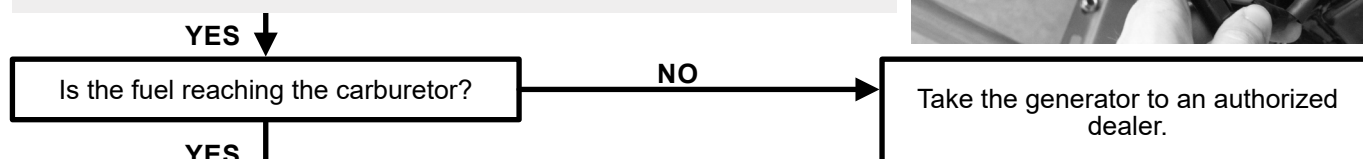
! WARNING

Be sure there is no spilled fuel around the spark plug. Spilled fuel may ignite.

When removing the spark plug, use protective nippers or gloves to protect yourself from electric shock.

SPARK PLUG CHECKING

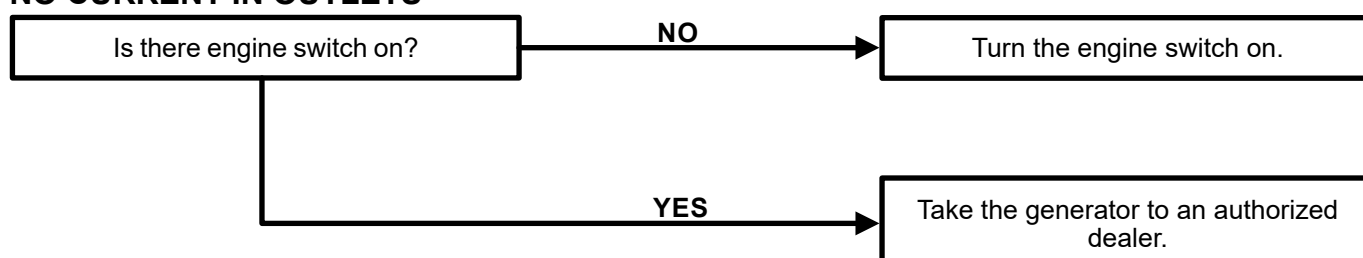
1. Remove the spark plug cap and clean any dirt from around the spark plug.
2. Remove spark plug and install the spark plug in the plug cap.
3. Set the plug side electrode on the cylinder head.
4. Pull the recoil starter, sparks should jump across the gap.



CHECKING FUEL SUPPLY

1. Turn the fuel valve to the "off" position and unscrew the drain screw in the carburetor (place a container underneath).
2. Fuel should start flowing after turning the valve to the "on" position.

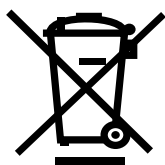
NO CURRENT IN OUTLETS



Technical Data

Model	FY2500
Engine type	1-Cylinder, 4-Stroke, Overhead Valve Engine
Engine power	5,0 KM
Displacement	208 cm ³
Rotation speed	3000 min ⁻¹
Cooling system	Forced Air Cooled
Engine start	Manual
Phase	Single-phase
AVR	Yes
Rated voltage	230V
Frequency	50 Hz
Rated current	8,70 A
Ignition system	Transistorized start
Outlets	2 x 230 V, 1x 12V
Fuel tank volume	15 l
Sockets	0,6 l
Oil	4-Stroke Engine Oils 10W40
Maximum power	2200 W (S2), 5 min
Continuous power	2000 W (S1)
Rated power factor (cosφ)	1,0
Run time @50% load	8 hours
Performance class	G1
Grade	B
Degree of protection	IP23M
Net weight	34,0 kg
Sound power level	In accordance with Directive 2000/14/EC, 2005/88/EC; 97 db(A)
Altitude	Maximal 1000 m
Gross dimensions (L x W x H)	605 x 440 x 435 mm

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Information for users on the disposal of electrical and electronic devices (for households).

The presented symbol placed on the products or the documentation attached to them informs that faulty electrical or electronic devices may not be thrown away together with household waste.

When it is necessary to utilize, reuse or recover components, the correct procedure is to hand over the device to a specialized collection point, where it will be accepted free of charge. Information on the location of waste equipment collection sites is provided by local authorities. Correct disposal of the device allows you to conserve valuable resources and avoid any negative effects on health and the environment, which could be compromised by inappropriate waste handling. Improper waste disposal is subject to penalties provided for in the relevant local regulations.

If you need to discard electrical or electronic devices, please contact your nearest point of sale or supplier who will provide additional information.

GEKO Sp. z o.o. Sp. k. Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko

Declares with full responsibility that: **Gasoline power generator**

Typ: **T05000**

Model: **FY2500**

complies with European Union harmonization legislation:

Machinery Directive	2006/42/EC
Dyrektywa w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.	2014/35/UE
Electromagnetic compatibility (EMC).	2014/30/EU
Directive relating to the noise emission in the environment by equipment for use outdoors.	2000/14/EC taking into account amendments to Directive 2005/88/EC
Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).	2011/65/EU taking into account the amendments to Directive 2015/863/EU
Regulation on requirements relating to gaseous and particulate pollutant emission limits and type-approval for internal combustion engines for non-road mobile machinery.	2016/1628 taking into account amendments to Regulations 2017/654 and 2018/989

The following harmonized standards were used to assess compliance:

EN ISO 8528-13:2016, EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010, EN ISO 3744:2010

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016, EN 55012:2007/A1:2009

This declaration of conformity has been issued on the basis of positive test results carried out by the following notified bodies:

Name of the notified body	Certificate number	Test report number	Notified body number
ISET Srl Unipersonale	IT1717FY26061807	RVT-MR20180105.011.002-01	0865
ISET Srl Unipersonale	ISETC.000620200717	TZ-LB202000708.057	0865

2000/14/EC: conformity assessment procedure applied according to Annex VI.

The measured sound power level LWA is: 96.3 dB(A)

The guaranteed sound power level LWA is: 97 dB(A)

To assess compliance with RoHS 2.0 requirements, ED-XRF spectrometer tests (using ICP-AES, GC-MS and UV-Vis methods) were carried out (nr 8621.SH.1906.0176) for total lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBB), polybrominated phenyl ethers (PBDE) and phthalates in accordance with IEC 62321 standards. The research was carried out by a competent research unit TÜV Thüringen (Shanghai) Co. Ltd., Room C6, Floor 16th Jiangsu Building, No.526 Laoshan Road, Shanghai 200122, China.

E24*2016/1628*2018/989SYA1/P*0297*00 homologation issued by TÜV SÜD Auto Service GmbH.

This EC Declaration of Conformity loses its validity if the product is changed or rebuilt without the manufacturer's consent.

Responsible for the preparation and storage of technical documentation:

Kietlin, 5.11.2022

Place and date of issue



Larysa Kowalczyk

Surname, first name and position of the authorized person

NOTES

[illegible]



KARTA GWARANCYJNA

Adres *

Data sprzedaży *

Nazwa produktu *

Nabywca (imię i nazwisko / nazwa firmy) *

Model / Kod produktu *

* wypełnia sprzedawca

Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji i akceptuję poniżej wymienione warunki. Towar nie posiada żadnych widocznych wad oraz uszkodzeń.

(pieczętka i czytelny podpis sprzedawcy)

UWAGA! Samowolne dokonanie wpisu do karty gwarancyjnej lub dokonanie jakichkolwiek zmian w istniejących wpisach jest równoznaczne z utratą praw gwarancyjnych.

(czytelny podpis nabywcy)

Karta gwarancyjna jest ważna jedynie z dowodem zakupu

Gwarant GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. z siedzibą w Kietlinie, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000815242, posiadająca numer NIP 7722420459 udziela Kupującemu gwarancji na sprawne działanie wprowadzanych przez siebie do obrotu produktów na następujących zasadach:

I. OKRES GWARANCJI

- Okres ochrony gwarancyjnej rozpoczyna się w dniu zakupu/wydania towaru i wynosi:
 - zakup konsumencki - 2 lata: dla wszystkich urządzeń objętych ochroną gwarancyjną, z wyjątkiem akumulatorów, na które udzielamy 6-miesięcznej gwarancji
 - zakup komercyjny - 1 rok: dla wszystkich urządzeń objętych ochroną gwarancyjną, z wyjątkiem akumulatorów, na które udzielamy 6-miesięcznej gwarancji
- Zakup konsumencki w rozumieniu ustawy z dnia 30 maja 2014r. o prawach konsumenta. (Dz.U. 2014poz. 827) jest to zakup dokonywany przez osobę fizyczną dokonującą z przedsiębiorcą czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.
- Okres gwarancji nie wydłuża się z powodu świadczenia gwarancyjnego. Obowiązuje to także dla wymienionych lub naprawionych części. Naprawy przypadające po upływie okresu gwarancji są odpłatne.
- Na wykonane naprawy odpłatne gwarant udziela 3 miesięcznej gwarancji pod warunkiem dokonania naprawy w warsztacie gwaranta.

II. OBOWIĄZKI GWARANTA

- Gwarancja - stanowi zobowiązanie gwaranta do nieodpłatnego usunięcia wad fizycznych wyrobu (materiałowych, montażowych).
- Gwarant za pośrednictwem centralnego punktu serwisowego ustosunkuje się do zgłaszanych przez reklamującego roszczeń w terminie 14 dni od przyjęcia urządzenia do serwisu, a usunięcie wady w przypadku jej zakwalifikowania do bezpłatnej obsługi gwarancyjnej nastąpi nie później niż w ciągu 30 dni od przyjęcia urządzenia do serwisu.
- Okres naprawy może ulec wydłużeniu w przypadku konieczności pozyskania części zamiennych.

III. WARUNKI GWARANCJI

- Gwarancja obejmuje wszystkie uszkodzenia powstałe w okresie obowiązywania gwarancji wynikające z ujawnienia się w tym okresie ukrytych wad materiałowych, montażowych lub technologicznych.
- Gwarancji nie podlegają uszkodzenia urządzenia powstałe z powodu:
 - niewłaściwego transportu i magazynowania;
 - niezgodnej z instrukcjami instalacji, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji, oraz w przypadku niewłaściwego doboru narzędzia/osprzętu;
 - działania czynników zewnętrznych lub osób trzecich, w szczególności: działania siły wyższej (piorun, pożar, powódzie, trzęsienia ziemi, działania wojenne, zamieszki i zamachy);
 - innych uszkodzeń powstałych nie z winy producenta
- Gwarancja traci ważność w przypadku: zmian konstrukcyjnych lub przeróbek dokonanych przez użytkownika, prób napraw i

regulacji nieprzewidzianych w instrukcji obsługi, zaniechania przeglądów eksploatacyjno- konserwacyjnych, stosowania nieodpowiednich części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych.

4. Gwarancją nie są objęte elementy eksploatacyjne oraz ulegające zużyciu w trakcie okresu obowiązywania gwarancji, takie jak:
 - elementy eksploatacyjne: bębny i szczęki sprzęgła, filtry, głowice żyłkowe, koła, linki rozrusznika, listwy tnące, łańcuchy tnące i prowadnice, noże tnące, paski napędowe, sprzęgła i tarcze cierne, śruby bezpieczeństwa, świece zapłonowe, tarcze, żarówki;
 - elementy silnika: cylindry, łożyska, membrany gaźników, panewki, pierścienie, tłoki, wał korbowy;
 - elementy skrzyni biegów/przekładni: koła zębate, łańcuchy, pompy hydrauliczne;
 - pozostałe elementy eksploatacyjne: amortyzatory, bezpieczniki przeciążeniowe, cięgna i linki sterujące, koła zębate, łożyska, panewki, piasty noża, szczotki węglowe, wpusty zabezpieczające;
 - elementy niewymienione w niniejszej karcie gwarancyjnej, a które w sposób oczywisty zużywają się w trakcie pracy.
5. Wymienione w ramach naprawy gwarancyjnej części zamienne są własnością gwaranta.
6. W zakres naprawy gwarancyjnej nie wchodzi czynności regulacyjne oraz konserwacyjne. Serwis ma prawo pobrać opłatę za dokonanie czynności konserwacyjnych, które należą do obowiązków użytkownika, a wymagają ich dokonania przed przystąpieniem do naprawy.
7. Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód wyrządzonych bezpośrednio lub pośrednio osobom lub rzeczom z powodu usterek w urządzeniu lub wynikłych z przedłużonego przestoju pracy urządzenia.
8. Ewentualne uszkodzenia powstałe podczas transportu powinny zostać natychmiastowo zgłoszone przewoźnikowi pod groźbą utraty gwarancji.
9. Gwarancja ta jest oferowana dodatkowo i nie ogranicza praw określonych przez obecne i przyszłe ustawy. W szczególności nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień wynikających z tytułu przepisów o rękojmi za wady fizyczne rzeczy.

IV. ZGŁOSZENIE GWARANCYJNE

1. Naprawy gwarancyjne na terenie Polski wykonywane są wyłącznie przez Serwis GEKO
2. Warunkiem skorzystania ze świadczeń gwarancyjnych jest zgłoszenie reklamacji i dostarczenie przez nabywcę kompletnego urządzenia z całym osprzętem (np. łańcuch tnący, prowadnica, tarcza tnąca, noże, głowica żyłkowa, szelki) **wraz z dokumentem zakupu lub innym dokumentem potwierdzającym zakup.**
3. Zgłoszenia naprawy gwarancyjnej dokonuje się na formularzu „PROTOKÓŁ/ZLECENIE NAPRAWY” dołączonym do niniejszej umowy gwarancyjnej. Formularz protokołu można również pobrać ze strony internetowej: <http://b2b.geko.pl>. Protokół musi w szczególności zawierać dokładny opis usterki lub niesprawności urządzenia. Zgłaszający reklamację winien również podać w celach korespondencyjnych swoje dane osobowe: imię i nazwisko, adres, nr telefonu.
4. W przypadku niespełnienia któregoś z warunków określonych w pkt 2 i 3, przyjmujący reklamację ma prawo odmówić przyjęcia urządzenia do naprawy i zwrócić do zgłaszającego na jego koszt.
5. W przypadku stwierdzenia wady urządzenie wraz z wymienionymi wyżej dokumentami należy przekazać do miejsca zakupu lub przesłać do centralnego punktu serwisowego GEKO na adres: GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k., ul. Spacerowa 3, 97-500 Kietlin.
6. W przypadku wysyłki do punktu serwisowego nabywca jest obowiązany przesyłkę właściwie opakować, a także oddać ją Kurierowi w stanie umożliwiającym jej prawidłowy transport (należy usunąć płyny eksploatacyjne). W szczególności opakowanie powinno: być odpowiednio zamknięte, uniemożliwiające dostęp do zawartości przesyłki osobom niepowołanym; być odpowiednio wytrzymałe stosownie do wagi i zawartości przesyłki; posiadać zabezpieczenia wewnętrzne, uniemożliwiające przemieszczanie się zawartości przesyłki.
7. Nabywca nie może żądać naprawy uszkodzonego urządzenia w miejscu użytkowania, nawet jeżeli urządzenie jest objęte obsługą gwarancyjną
8. Urządzenie należy dostarczyć do reklamacji czyste. Konieczność oczyszczenia narzędzia - w celach naprawy w serwisie - jest usługą płatną.
9. W przypadku naprawy odpłatnej lub nieuzasadnionego zgłoszenia reklamującego ponosi koszt weryfikacji uszkodzenia, ewentualnej naprawy, oraz koszty związane ze spedycją.
10. Naprawy pozagwarancyjne (odpłatne) są realizowane w oparciu o indywidualne uzgodnienia reklamującego z serwisem.
11. Aktualny cennik usług serwisowych można uzyskać jest pod numerem telefonu (+48) 698-642-358 lub drogą mailową: serwis@geko.pl
12. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej Karty Gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

INFORMACJA NA TEMAT PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH W CELU REALIZACJI GWARANCJI I NAPRAWY SERWISOWEJ

Administratorem danych osobowych przetwarzanych w celu świadczenia gwarancji jest Gwarant (GEKO Sp. z o.o. Sp.k, email: geko@geko.pl, nr tel. (+48) 44 682 40 04). Pełna informacja na temat przetwarzania danych i praw, jakie Państwu przysługują dostępna jest na stronie: <https://b2b.geko.pl/polityka-prywatnosci,13>