



## ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI



## KOSA SPALINOWA

VKS-52 BASIC/LDBC520A

VKS-52 MAX/LDBC520C

*INSTRUKCJA ORYGINALNA*



Rok produkcji 2023

Przed użyciem zapoznaj się z treścią instrukcji obsługi

## WSTĘP

Dziękujemy za zakupienie kosi spalinowej marki VERTEX. Poniższa instrukcja wyjaśnia jak właściwie obsługiwać kosę spalinową. Przed jej zastosowaniem należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji obsługi, a następnie stosować ją zgodnie z zaleceniami.

### DANE TECHNICZNE:

MODEL:	VKS52 BASIC/LDBC520A,	VKS52 MAX/LDBC520C
Podstawowa prędkość głowicy cięcia:	5200 obr/min	5200 obr/min
Prędkość jałowa silnika:	2500±200 obr/min	2500±200 obr/min
Prędkość odśrodkowa:	nie mniej niż 3400 obr/min	nie mniej niż 3400 obr/min
Pojemność skokowa silnika:	52 cm <sup>3</sup>	52cm <sup>3</sup>
Moc maksymalna:	2,2kW/3,0KM/7500rpm	2,2kW/3,0KM/7500rpm
Pobór paliwa:	630g/kw*h	630g/kw*h
Typ sprzęgła:	odśrodkowe	odśrodkowe
Gaźnik:	membranowy	membranowy
Zastosowane paliwo:	Olej do silników dwusuwowych + benzyna w proporcjach 1:25	Olej do silników dwusuwowych + benzyna w proporcjach 1:25
Pojemność zbiornika paliwa:	1,2 L	1,2 L
Waga suchego urządzenia:	9,7 kg	11,2 KG
Poziom hałasu:	112 dB	112 dB

### Hałas i wibracje

Zmierzony poziom mocy akustycznej LwA: 112 dB (A)

Odchylenie LwA: KWA=3 dB (A)



Należy nosić nauszники ochronne.

Oddziaływanie hałasu może spowodować utratę słuchu.

Wartość wibracji działających na kończyny górne zmierzonych wg normy ISO 22867:

Wartość wibracji działających na kończyny górne: max. 8,878 m/s<sup>2</sup>, odchylenie k=1,5 m/s<sup>2</sup>.



### UWAGA!

Podana wartość emisji drgań została zmierzona według znormalizowanych procedur i może się zmieniać w zależności od sposobu używania elektronarzędzia.

W wyjątkowych przypadkach może wykraczać ponad podaną wartość.

Podana wartość emisji drgań być może używana do wstępnego oszacowania negatywnego oddziaływania.



**UWAGA!** Ograniczać powstawanie hałasu i wibracji do minimum!  
Zbyt długie używanie narzędzia spowodować może powstanie obrażeń podobnych do odmrożenia. Jest to przede wszystkim klucie lub palenie w palcach, a także nadmierna błądź dłoni, (spowodowane długotrwałym oddziaływaniem drgań na dłonie operatora).

Aby uniknąć ryzyka związanego z niekorzystnym oddziaływaniem wibracji na dłonie operatora należy pamiętać, by:

- dzienny czas pracy elektronarzędziem składał się z regularnych przerw, podczas których zaleca się wykonywanie innych czynności,
- podczas przerw zadbać o poprawę krążenia poprzez ćwiczenia dłoni i ramion,
- używać rękawic ochronnych, zabezpieczających przed negatywnymi skutkami wibracji.



**UWAGA!** Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem w przypadku, gdy operator źle się poczuje, np. stwierdzi opuchliznę palców, ich nadmierną błądź lub nastąpi utrata czucia, mimo stosowania się do powyższych zaleceń.

Należy pamiętać także o:

- unikaniu przyjmowania niewygodnej pozycji (np. przez źle ustawiony punkt równowagi) w której nadgarstki są nienaturalnie wykręcone,
- stosowaniu regularnych przerw ( w celu zniwelowania efektu powtarzalnego obciążenia),
- w przypadku jakichkolwiek objawów zmęczenia dłoni i rąk, odczuwanego bólu, skonsultować się z lekarzem.

## WARUNKI GWARANCYJNE

Zobowiązujemy się do nieodpłatnego serwisowania urządzenia podczas trwania okresu gwarancyjnego, pod warunkiem że usterki są spowodowane wadą fabryczną urządzenia bądź wyniknęły z wady materiałowej. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia wynikające ze złego użytkowania urządzenia, a także jakiegokolwiek uszkodzenia mechaniczne, które powstaną z winy samego użytkownika. W razie konieczności naprawy urządzenia należy skontaktować się z naszym serwisem lub dostawcą urządzenia.

**Urządzenie używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem.** Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia odpowiedzialność ponosi użytkownik/ właściciel, a nie producent. Należy pamiętać o tym, że urządzenie opisane w niniejszej instrukcji nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych i do podobnych działalności.

**Gwarancją objęto wady fabryczne. Nie podlegają gwarancji uszkodzenia spowodowane przeciążeniem, zużyciem lub zaniedbaniem, itp.**

**ELEMENTY URZĄDZENIA NIE PODLEGAJĄCE GWARANCJI:**








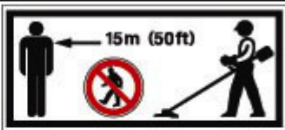
- Przekładnia kątowa
- Akcesoria tnące
- Dodatkowe akcesoria dołączone do urządzenia



- Starter ręczny (rozrusznik)
- Osłona ostrza


## OSTRZEŻENIA GRAFICZNE


Ponieważ kosa spalinowa jest urządzeniem o dużej prędkości pracy, aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia ciała należy stosować szczególne środki ostrożności. Zapoznaj się ze sposobami kontroli i właściwym zastosowaniem poszczególnych układów. Zapoznaj się ze sposobem szybkiego wyłączenia i wypięcia pasków uprząży.

	Ten znak graficzny wraz ze słowem OSTRZEŻENIE! / UWAGA! wymaga szczególnej ostrożności, która należy podjąć by nie powstały warunki do uszkodzenia ciała
	Przeczytaj i zapoznaj się z Instrukcją Obsługi i Instrukcją BHP
	ZAWSZE STOSUJ OCHRONĘ OCZU, GŁOWY I OCHRONNIKI SŁUCHU
	STOSUJ OBUWIE OCHRONNE
	STOSUJ RĘKAWICZKI
	CHROŃ STOPY PRZED OKALECZENIEM SPRZĘTEM DO CIĘCIA
	UWAŻAJ NA PORZUCONE PRZEDMIOTY BY NIE MIAŁY KONTAKTU Z URZĄDZENIEM DO CIĘCIA. NIGDY NIE PRACUJ BEZ ODPOWIEDNIO ZAMOCOWANEJ OCHRONY OSTRZA
	ZACHOWAJ ODLEGŁOŚĆ 15 METRÓW OD INNEJ OSOBY



 STOSUJ ODPOWIEDNIĄ ODZIEŻ OCHRONNĄ

 Zawsze WYŁĄCZ SILNIK i upewnij się, czy narzędzie robocze zatrzymało się i pozostaje w bezruchu przed przystąpieniem do czyszczenia, uzupełnianiem zbiornika paliwa lub wymianą ostrza.

 **OSTRZEŻENIE!** Nigdy nie modyfikuj kosi czy podkaszarki w żaden sposób. Niewłaściwe zastosowanie urządzenia może spowodować **OBRAŻENIA LUB USZKODZENIA CIAŁA**



#### **OSTRZEŻENIE! NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Spaliny, które wytwarza silnik niniejszego urządzenia zawierają składniki chemiczne, które mogą powodować raka, uszkodzenie układu oddechowego, inne uszczerbki na zdrowiu.

Specyfikacje, opisy i materiał ilustracyjny, zawarty w niniejszej instrukcji jest dokładny i zgodny z rzeczywistością w chwili publikacji, lecz podlega zmianom bez powiadomienia. Ilustracje mogą zawierać opcjonalne urządzenia i akcesoria i mogą nie obejmować wszystkich standardowych urządzeń.

Zdjęcia/rysunki zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są zdjęciami/rysunkami poglądowymi.

## **ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Należy stosować wszelkie środki ostrożności. Urządzenie musi być obsługiwane ostrożnie. **NIE NARAŻAJ SIEBIE ANI INNYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO.** Postępuj zgodnie z niniejszymi ogólnymi zasadami bezpieczeństwa. Nie pozwalaj innym na użytkowanie niniejszego urządzenia, jeśli nie są całkowicie odpowiedzialnymi osobami, a także upewnij się, aby przeczytały dokładnie i stosowały się do instrukcji obsługi urządzenia, lub by byli specjalnie do jej użytkowania przeszkoleni.

- Zawsze noś okulary ochronne. Ubieraj stosowny strój, nie noś luźnego ubrania czy biżuterii, które mogą zahaczyć się o ruchome części urządzenia. Zawsze noś bezpieczne obuwie, na solidnej, dobrej, nieślizgającej się podeszwie. Długie włosy powinny być zawiązane z tyłu i zabezpieczone. Zaleca się osłonięcie nóg i stóp (zaleca się nosić wysokie buty robocze z antypoślizgową podeszwą) przed odłamkami czy gruzem podczas pracy z urządzeniem.
- Sprawdź całe urządzenie, zwracając uwagę na luźne części (nakrętki, śruby, itp.), oraz wszelkie uszkodzenia. Uszkodzone elementy napraw lub wymień przed przystąpieniem do pracy.



NIE UŻYWAJ żadnej części urządzenia z naszą głowicą, jeśli nie jest specjalnie przeznaczona do niej i zalecana przez naszą firmę. Zagraża to zarówno zdrowiu i bezpieczeństwu użytkownika jak i osób znajdujących się poblizu, a także grozi uszkodzeniem urządzenia.

- Wszystkie uchwyty muszą być nieuszkodzone, czyste, wolne od oleju czy paliwa.
- Podczas użytkowania zawsze stosuj właściwe uchwyty i pasek na ramię.
- Nie używaj otwartego ognia, nie pal papierosów podczas pracy z urządzeniem, obsługi czy konserwacji. Nie używaj otwartego ognia, nie pal papierosów podczas tworzenia mieszanki czy napełniania zbiornika.
- Nie mieszaj paliwa w zamkniętym pomieszczeniu lub w poblizu otwartego ognia. Upewnij się, czy jest właściwa wentylacja.
- Zawsze mieszaj i przechowuj paliwo we właściwie oznakowanych zbiornikach, zatwierdzonych do użytku miejscowymi oznaczeniami i przepisami ogólnymi dotyczącymi użytkowania.
- Nigdy nie zdejmuj nakrętki ze zbiornika podczas pracy silnika.
- Nigdy nie włączaj ani nie pracuj urządzeniem w zamkniętych pomieszczeniach czy budynkach. Spaliny zawierają niebezpieczny tlenek węgla.
- Nigdy nie próbuj wykonywać regulacji urządzenia podczas jego pracy czy z przywiązaną uprzężą. Wszelkie regulacje wykonuje się, gdy urządzenie leży płasko na czystej powierzchni.
- Nigdy nie używaj urządzenia, gdy jest uszkodzone czy nieodpowiednio wyregulowane. Nigdy nie usuwaj osłony urządzenia. Usunięcie zagraża zarówno zdrowiu i bezpieczeństwu użytkownika jak i osób znajdujących się poblizu, a także grozi uszkodzeniem urządzenia.
  
- Sprawdź miejsce, gdzie będziesz pracować i usuń wszelki gruz, kamienie i inne elementy z podłoża które mógłby wplątać się w głowicę z nylonową żyłką. Usuń także wszelkie przedmioty, które mogą być wyrzucane podczas pracy.
- Dzieci powinny trzymać się z dala od urządzenia. Osoby postronne i zwierzęta powinny znajdować się w bezpiecznej odległości od miejsca pracy, przynajmniej 15 metrów (50 stóp) od urządzenia.
- Nigdy nie zostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Nie stosuj niniejszego urządzenia do innych prac niż te, do których jest przeznaczone, postępuj zgodnie z niniejszą instrukcją.
- Nie staraj się sięgać zbyt daleko. Utrzymuj stabilną pozycję ciała, stosowny balans na stopach. Nie obsługuj urządzenia stojąc na drabinie, czy innej niestabilnej dla stóp powierzchni.
- Ręce i stopy powinny być trzymane z dala od głowicy nylonowej żyłki czy ostrza podczas pracy urządzenia.
- Nie stosuj urządzenia, jeśli jesteś zmęczony, chory czy pod wpływem leków, narkotyków czy alkoholu.
- Zawsze stosuj wolną od uszkodzeń głowicę z żyłką. Jeśli nastąpi uderzenie kamieniem czy innym przedmiotem, wyłącz silnik i sprawdź głowicę z żyłką. Nigdy nie wolno używać uszkodzonej głowicy, czy żyłki do cięcia, która straciła stosowny nawój.



- PRZY WYMIANIE AKCESORIÓW POSTĘPUJ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ.
- Nie przechowuj urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu, gdzie opary paliwa mogą sięgnąć otwartego płomienia grzejników, piecyków, itp. Przechowuj wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Zapewnij bezpieczne i właściwe użytkowanie produktu. Części zamienne są dostępne u sprzedawcy. Zastosowanie innych niż fabryczne akcesoriów może spowodować potencjalne zagrożenie, zranienie osób czy uszkodzenie urządzenia, a w efekcie pozbawić gwarancji.
- Po każdym użyciu dokładnie wyczyść urządzenie, szczególnie zbiornik paliwa i filtr powietrza.
- Przed napełnianiem paliwem koniecznie wyłącz silnik i upewnij się, czy jest chłodny. Nigdy nie dolewaj paliwa podczas pracy silnika ani wtedy, gdy jest gorący. Jeśli rozleje się benzyna, wytrzyj ją dokładnie i pozbyć się materiału do czyszczenia zanim włączysz silnik.
- Stój daleko od innych osób, w odległości przynajmniej 15 metrów.
- Gdy chcesz podejść do pracującego z urządzeniem, ostrożnie zwróć jego uwagę i upewnij się, czy silnik jest wyłączony. Nigdy nie staraj się go przestraszyć czy przeszkadzać mu w pracy, co mogłoby spowodować zagrożenie.
- Nigdy nie dotykaj głowicy z żyłką podczas pracy silnika. Jeśli jest konieczna wymiana osłony czy akcesoriów do cięcia, koniecznie wyłącz silnik i upewnij się, czy wyłączyło się narzędzie robocze.
- Silnik należy wyłączać zawsze, gdy urządzenie jest przenoszone na inne miejsce pracy.
- Uważaj by nie uderzyć głowicą z żyłką o kamienie, czy podłoże. Nieuzasadnione, ostre postępowanie z urządzeniem powoduje uszkodzenia, skrócenie okresu jego użytkowania, i może spowodować powstanie niekorzystnych okoliczności dla użytkownika i osób znajdujących się w pobliżu.
- Zwracaj uwagę na poluzowane czy przegrzane części. Jeśli urządzenie zaczyna nieprawidłowo działać natychmiast je zatrzymaj i dokładnie sprawdź. Jeśli jest to konieczne, oddaj urządzenie do autoryzowanego serwisu. Nigdy nie kontynuuj pracy urządzeniem, którego działanie może być wadliwe, nieprawidłowe.
- Podczas rozruchu i podczas pracy silnika nigdy nie dotykaj gorących części urządzenia, takich jak: tłumik, przewód wysokiego napięcia czy świeca zapłonowa.
- Po wyłączeniu silnika tłumik jest nadal gorący. Nigdy nie kładź urządzenia w pobliżu materiałów palnych (sucha trawa, itp.) gazów czy płynów palnych.
- Nigdy nie pracuj urządzeniem w deszczu lub tuż po opadach, gdy podłoże może być mokre i śliskie.
- Jeśli poślizniesz się lub upadniesz na ziemię, lub do rowu, natychmiast zwolnij lewarek dławika.
- Uważaj, by nie uderzyć urządzeniem w jakąś przeszkodę.
- Przed przystąpieniem do regulacji, konserwacji czy naprawy urządzenia, upewnij, że silnik jest wyłączony i odłącz świecę zapłonową.



- Jeśli urządzenie będzie się znajdować przez dłuższy czas w miejscu składowania, usuń paliwo ze zbiornika i gaźnika, wyczyść wszystkie części, przenieś urządzenie w bezpieczne miejsce, i upewnij się, że silnik jest schłodzony.
- Wykonuj okresowe przeglądy, aby zapewnić bezpieczną i wydajną pracę urządzenia. W celu przeprowadzenia dokładnego przeglądu skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Przechowuj urządzenie z dala od ognia i iskier.
- Zbyt długie używanie narzędzia spowodować może powstanie obrażeń podobnych do odmrożenia. Jest to przede wszystkim klucie lub palenie w palcach, a także nadmierna błądź dłoni, (spowodowane długotrwałym oddziaływaniem drgań na dłoń operatora). Aby uniknąć ryzyka związanego z niekorzystnym oddziaływaniem wibracji na dłoń operatora należy pamiętać, by:
  - dzienny czas pracy elektronarzędziem składał się z regularnych przerw, podczas których zaleca się wykonywanie innych czynności,
  - podczas przerw zadbać o poprawę krążenia poprzez ćwiczenia dłoni i ramion,
  - używać rękawic ochronnych, zabezpieczających przed negatywnymi skutkami wibracji.
- Ważne by utrzymywać ciało w cieple, a szczególnie głowę, szyję, stopy, ręce i nadgarstki. Utrzymuj dobre krążenie krwi poprzez wykonywanie energicznych wymachów podczas przerw w pracy.
- Ograniczaj czas pracy. Staraj się wypełniać każdy dzień taką pracą, by obsługa kosi spalinowej, podkaszarki, czy innego ręcznego urządzenia nie była codzienna.
- Należy mieć na uwadze, że częste używanie elektronarzędzia powoduje u operatora popadanie w rutynę oraz nadmierną pewność siebie. Może to powodować ignorowanie zasad bezpiecznego użytkowania urządzenia.
- Urządzenie nie może być używane przez dzieci oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy. Nie pozwalaj dzieciom używać urządzenia jako zabawki. Dzieci nie mogą wykonywać zadań związanych z czyszczeniem i konserwacją.
- Także w przypadku, gdy urządzenie jest obsługiwane zgodnie z instrukcją i jego przeznaczeniem, zachodzi ryzyko powstania zagrożenia. W zależności od budowy i sposobu wykonania elektronarzędzia mogą pojawić się następujące zagrożenia:
  - Uszkodzenia płuc, w przypadku nie stosowania odpowiedniej ochronnej maski przeciwpyłowej.
  - Uszkodzenia słuchu, w przypadku nie stosowania naszników ochronnych
- Zawsze stosuj ochronę uszu, długotrwałe narażenie na hałas może pogorszyć słuch, a nawet spowodować jego utratę.
- Należy stosować całkowitą ochronę twarzy i głowy, aby chronić je przed uszkodzeniem.
- Stosuj grube, nieślizgające się rękawice ochronne, aby polepszyć chwyt rączki kosi/podkaszarki. Rękawice zmniejszają przekazywanie drgań na ręce.
- Przystępuj do pracy w dobrej kondycji fizycznej i psychicznej. Zwracaj uwagę na to, co robisz. Nie pracuj będąc zmęczonym lub pod wpływem leków, narkotyków czy



alkoholu. Nawet chwila nieuwagi podczas pracy może doprowadzić do uszkodzeń ciała.

- Używaj środków ochrony osobistej. Zawsze zakładaj kask, gogle ochronne, przyłbicę ochronną, odpowiednią odzież ochronną i wysokie buty robocze z antypoślizgową podeszwą. Stosowanie środków ochrony osobistej, takich jak maski przeciwpyłowe, rękawice, obuwie ochronne, kaski i ochronniki słuchu zmniejszają ryzyko obrażeń ciała. Ze względu na hałas wymagane jest bezwzględne stosowanie ochronników słuchu.
- Unikaj przypadkowego włączenia urządzenia. Upewnij się, że wyłącznik jest w pozycji „wyłączony” przed przystąpieniem do konserwacji lub transportu narzędzia. Trzymanie lub przenoszenie narzędzia z palcem na włączniku lub, gdy włącznik jest w pozycji „włączony” może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.
- Przed włączeniem narzędzia usuń wszelkie klucze i inne narzędzia, które zostały użyte do jego regulacji. Klucz pozostawiony na obracających się elementach narzędzia może prowadzić do obrażeń ciała. Utrzymuj równowagę. Przez cały czas utrzymuj odpowiednią postawę. Pozwoli to na łatwiejsze zapanowanie nad narzędziem w przypadku niespodziewanych sytuacji podczas pracy.
- Stosuj odzież ochronną. Nie zakładaj luźnej odzieży i biżuterii. Utrzymuj włosy, odzież i rękawice robocze z dala od ruchomych części narzędzia. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zaczepić się o ruchome części narzędzia.
- W przypadku zaistnienia wypadku podczas pracy z urządzeniem, należy natychmiast je wyłączyć i jeżeli powstały obrażenia ciała, skonsultować się z lekarzem.

## OPIS KOSY SPALINOWEJ (zdjęcie poglądowe)



Zdjęcia/rysunki zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są zdjęciami/rysunkami poglądowymi.

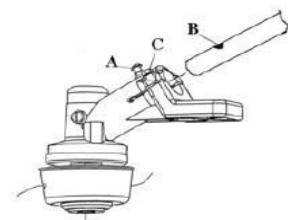
1. OSTRZE trójzębne do trawy, chwastów i podkaszania. Uprząż i osłona są wymagane do pracy z ostrzem.
2. OSŁONA OSTRZA I ŻYŁKI
3. GŁOWICA Z NYLONOWĄ ŻYŁKĄ: Zawiera wymienną nylonową linkę do podkaszania, która wysuwa się do przodu, gdy głowica podkaszania zwraca się w stronę gruntu, gdy głowica obraca się z normalną prędkością pracy.
4. RĄCZKA: rączkę można dostosować do własnych potrzeb dla wygody pracy.
5. UKŁAD WAŁU NAPĘDOWEGO: zawiera specjalnie zaprojektowany wał napędowy.
6. PRZEŁĄCZNIK ZAPŁONU: „przesuwany przełącznik” zamontowany na szczycie Obudowy prawej rękojeści (z gazem) Przesuń przełącznik do przodu, aby uruchomić, do tyłu – by zatrzymać.
7. DRAŹEK BEZPIECZEŃSTWA: przyciśnij przed zwiększeniem prędkości.
8. SPUST PRZEPUSTNICY: ze sprężyną, aby powracać do biegu jałowego przy zwolnieniu jej. Podczas zwiększania prędkości, stopniowo przyciskaj spust dla lepszej techniki pracy. Nie trzymaj spustu podczas rozruchu.
9. POKRYWA ZBIORNIKA PALIWA
10. ZBIORNIK PALIWA i filtr paliwa.

11. POKRYWA FILTRA PALIWA: zawiera wymienny kawałek filcu.
12. DŁAWIK (**dźwignia ssania**): znajduje się na szczycie pokrywy filtra.
13. RĄCZKA ROZRUSZNIKA: ciągnij za rączkę aż do włączenia się silnika, wówczas powoli przesuwaj rączkę z powrotem. NIE POZWÓL by rączka przesunęła się gwałtownie z powrotem, gdyż może się uszkodzić rozrusznik.

## INSTRUKCJA MONTAŻU

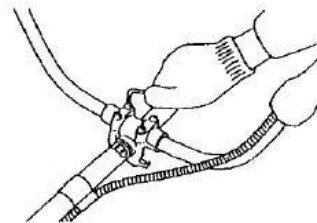
### MONTAŻ DOLNEGO WAŁU

Odkręć wkręt A i śruby C. Wsuń aluminiową rurkę wału napędowego do przekładni, tak aby otwór B pokrywał się z otworem A. Dokręć wkręt A i śruby C aby zablokować wał napędowy w przekładni.



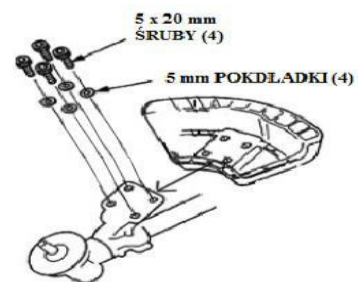
### MONTAŻ RĄCZKI

Zamontuj rączkę w zawiasach. Ustaw rączkę w wygodnej pozycji i dokręć 4 śruby.



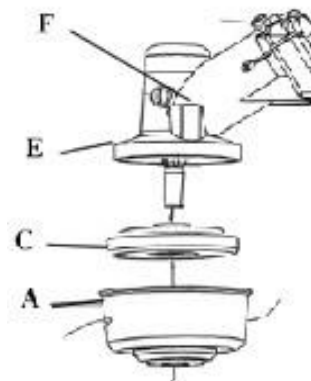
### MONTAŻ PŁASTIKOWEJ OSŁONY

(Do pracy z nylonową żyłką)  
Zamontuj plastikową osłonę za pomocą czterech śrub.



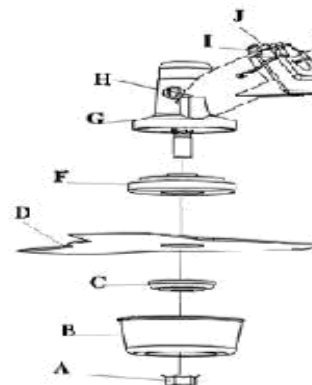
### MONTAŻ GŁOWICY ROLKI Z ŻYŁKĄ

Zamontuj podkładkę C na obudowie skrzyni biegów. Wyrównaj otwór płyty złączki z otworem na osłonie E. Zamontuj głowicę z żyłką A. Nakręć głowicę cięcia na wał blokując jednocześnie podkładkę C (przekręcając przeciwnie do wskazówek zegara) aż do oporu. Usuń zabezpieczenie (blokadę).



### MONTAŻ OSTRZA

Zamontuj podkładkę F na obudowie skrzyni biegów.  
Wyrównaj otwór płyty złączki F z otworem na osłonie G.  
Zamontuj tarczę tnącą D, płytkę dociskającą C oraz podkładkę (miseczkę) ślizgową B. Zabezpiecz metalowe ostrze za pomocą nakrętki A.



### OSTRZEŻENIE – UWAGA NADMIERNE DRGANIA

#### NATYCHMIAST WYŁĄCZ SILNIK:

Nadmierne drgania ostrza oznaczają, że nie jest ono właściwie zamontowane, natychmiast wyłącz silnik i sprawdź ostrze. Ostrze niewłaściwie zamontowane może spowodować zranienie.

## ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY



### OSTRZEŻENIE – UWAGA !!!

Wszystkie modele podkaszarek i kos mogą wyrzucać małe kamienie, metal czy drobne przedmioty, a także cięty materiał. Przeczytaj uważnie niniejsze „Zasady bezpiecznej pracy”. Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi.

Należy przeczytać uważnie instrukcję i zapoznać się dokładnie z właściwym użytkowaniem sprzętu. Poznaj zasadę zatrzymywania cyklu pracy i wyłączenia silnika. Poznaj sposób szybkiego odpinania uprząży.

Nigdy nie pozwalaj na użytkowanie urządzenia osobom postronnym bez poprawnego instruktazu. Upewnij się, czy obsługujący nosi odpowiednie obuwie, posiada stosowny strój, chroni oczy, twarz i uszy przed wyrzucanymi przedmiotami. Chroń teren pracy przed stojącymi blisko osobami, dziećmi, zwierzętami. Nigdy nie pozwalaj dzieciom obsługiwać ani bawić się sprzętem. Zawsze wraz z urządzeniem przekazuj także oryginalną instrukcję obsługi. Nie pozwalaj nikomu na wejście w ZAGROŻONĄ STREFĘ. STREFA ZAGROŻENIA to teren w promieniu 15 metrów (około 16 kroków).



Należy pamiętać, by osoby znajdujące się w STREFIE RYZYKA, poza strefą zagrożenia chroniły oczy i ciało przed wyrzucanymi przedmiotami. Jeśli sprzęt musi być używany w miejscu gdzie znajdują się nieosłonięte osoby, obsługuj urządzenie na niskich prędkościach, aby zmniejszyć ryzyko wyrzucania przedmiotów.

Przesuń wyłącznik na pozycję „0” gdzie silnik jest na biegu jałowym, przed cięciem upewnij się, że jest bezpieczny. Można kontynuować pracę tylko wówczas, gdy wyłącznik jest w dobrym stanie. Rutynowo sprawdzaj czy część tnąca przestaje się obracać na biegu jałowym.



### OSTRZEŻENIE – UWAGA !

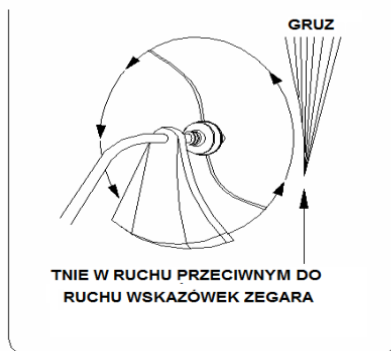
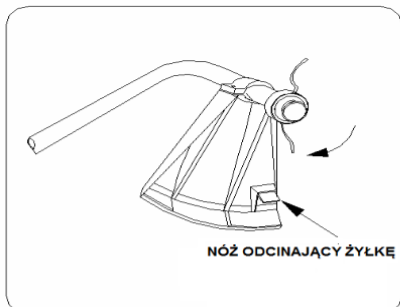
Poza ochroną głowy, oczu, twarzy i uszu należy chronić stopy odpowiednim wysokim obuwem roboczym, które będzie bezpieczne na śliskiej powierzchni. Nie należy nosić biżuterii ani luźnego, zwisającego ubrania, które może być wciągnięte w urządzenie. Należy pamiętać o zabezpieczeniu długich włosów w sposób uniemożliwiający wplątanie w ruchome części urządzenia. Nie nosić otwartego obuwia, nie chodzić bez obuwia, ani z odkrytymi nogami.



### DANGER ZONE= STREFA ZAGROŻENIA

ŻADNA OSOBA, ZA WYJĄTKIEM OBSŁUGUJĄCEGO, NIE MOŻE PRZEBYWAĆ W STREFIE ZAGROŻENIA, CZYLI W PROMIENIU 15 METRÓW OD PRACUJĄCEGO URZĄDZENIA. PODCZAS PRACY NALEŻY STOSOWAĆ OCHRONĘ OCZU, USZU, TWARZY, NÓG, DŁONI I CIAŁA. OSOBY W STREFIE RYZYKA POWINNY NOSIĆ OCHRONIĘ OCZU I CIAŁA PRZED WYPADAJĄCYMI PRZEDMIOTAMI. RYZYKO ZMNIEJSZA SIĘ WRAZ Z ODLEGŁOŚCIĄ OD STREFY ZAGROŻENIA.

## CIĘCIE ZA POMOCĄ ŻYŁKI



### OSTRZEŻENIE -UWAGA

Podczas cięcia żyłką należy bezwzględnie stosować osłonę ostrza i żyłki (2). Żyłka do cięcia może się zakręcić, jeśli będzie wyciągnięta na zbyt dużą długość. Zawsze stosuj osłonę z nożem odcinającym podczas cięcia żyłką.

Podczas cięcia dobrze jest nachylić głowicę z żyłką, tak, aby był kontakt był po stronie żyłki, gdzie żyłka porusza się Z DALA od obsługującego i osłony przed gruzem. Dzięki temu gruz będzie wyrzucany Z DALA od obsługującego.

### OSTRZEŻENIE – UWAGA



Stosuj tylko żyłkę dobrej, jakości, z pojedynczego włókna, o średnicy 2.5mm, Nigdy nie stosuj drutu ani żyłki wzmocnionej drutem w zamian za żyłkę nylonową. Umieść nylonową żyłkę. Załóż głowicę z żyłką nylonową o właściwej grubości.

### OSTRZEŻENIE – UWAGA



Pochylenie głowicy w złą stronę wyrzuci gruz w stronę obsługującego. Jeśli żyłka jest trzymana płasko do gruntu, tak, że cięcie odbywa się na całej linii koła, gruz będzie WYRZUCANY na obsługującego urządzenie, opór będzie zwalniać silnik i nastąpi szybkie zużycie żyłki.

### OSTRZEŻENIE – UWAGA



Należy stosować urządzenie z najwyższą ostrożnością pracując w miejscach gołych, żwirowych, ponieważ żyłka może wyrzucać małe kawałki kamieni z dużą prędkością. Osłona przez gruzem może nie ochronić przed odbijaniem czy rykoszetem o twarde powierzchnie.



## CIĘCIE ŻYŁKĄ NYLONOWĄ

### PODKASZANIE:

Jest to przesuwanie podkaszarki ostrożnie po materiale, który chcemy ściąć. Odchyl głowicę powoli, aby skierować koszony materiał z dala od siebie. Podczas cięcia przy barierach takich jak płot, mur czy drzewa, podchodź pod kątem, aby gruz nie odbijał się od bariery i kierował się z dala od ciebie. Poruszaj głowicą żyłki powoli, aż trawa będzie ścinana tuż przy barierze, lecz nie blokuj (nie wsuwaj zbyt daleko) żyłki pod barierę. Jeśli kosisz tuż przy płocie z siatki lub płocie łączonym łańcuchem, postępuj ostrożnie by nie pracować zbyt blisko drutu. Jeśli zbliżyć się za bardzo żyłka zawinie się wokół drutu. Podkaszając łodygi chwastów robimy to pojedynczo. Ustaw głowicę z żyłką do podkaszania w pobliżu dołu łodygi, nigdy nie za wysoko, co może spowodować wibracje i zablokować żyłkę. Zamiast bezpośredniego podcinania chwastów radzimy wykorzystać sam koniec żyłki aby podcinać samą łodygę powoli.

### OSTRZEŻENIE! – UWAGA!



Nie używaj stalowego ostrza do podcinania brzegów czy wykaszania.

### WYKASZANIE I PODCINANIE BRZEGÓW:

Obydwie te czynności wykonuje się głowicą z żyłką ustawioną pod ostrym kątem. Wykaszenie to usuwanie wyłaniających się z ziemi roślin. Podcinanie brzegów to wycinanie trawy wyrastającej przy ścieżkach i wjazdach. Podczas tych dwóch czynności należy trzymać sprzęt pod ostrym kątem, w takiej pozycji by gruz, kamienie, zanieczyszczenia nie osiągały obsługującego nawet, jeśli rykoszetują o twardą powierzchnię. Mimo, że rysunki pokazują, w jaki sposób wykaszać i podcinać, każdy obsługujący musi znaleźć swój odpowiedni kąt, jaki pasuje do jego wymiarów ciała i sytuacji.



### OSTRZEŻENIE! – UWAGA!

Nie należy wykaszać terenu, gdzie znajdują się splątane kawałki metalowej siatki płotu, itp. Należy nosić odzież ochronną. Nie należy ciąć w miejscach niewidocznych.

## CIĘCIE ZA POMOCĄ OSTRZA:

Metalowe ostrze o 3-zębach dostarczone jest wraz z urządzeniem. Metalowe ostrze stosuje się do cięcia zarośli i chwastów do średnicy 3/4". Stosowanie brzeszczotów do tego urządzenia jest zabronione.



**OSTRZEŻENIE! – UWAGA!**

**NIE UŻYWAJ KOSY DO CIĘCIA DRZEW**



**OSTRZEŻENIE! – UWAGA!**

Zawsze używaj uprzęży. Dostosuj zarówno uprzęż jak i napięcie układu, tak by sprzęt zwiisał kilkanaście centymetrów nad poziomem gruntu. Głowica tnąca i metalowa osłona przez gruzem powinny ustawione we wszystkich kierunkach. Umieść uprzęż po prawej stronie swego ciała.



**OSTRZEŻENIE! – UWAGA!**

Nie tnij tępym, połamanym czy uszkodzonym metalowym ostrzem. Przed cięciem odrostów roślin sprawdź, czy nie ma przeszkód, takich jak gałęzi, metalowe pale, kawałki drutu ze zniszczonego płotu. Jeśli nie można usunąć przeszkody, oznacz to miejsce, tak byś mógł omijać je ostrzem. Kamienie i metal stępią lub uszkodzą ostrze. Druk może zahaczyć się o głowicę ostrza i zakręcić się wokół lub zostanie wyrzucony w powietrze.

**OSTRZEŻENIE! – UWAGA!**



Nie należy stosować ostrza do krzewów do cięcia drzew o średnicy większej niż 1/2 do 3/4 cala.

### **KOSZENIE CHWASTÓW:**

Jest to cięcie poprzez poziome kołysanie ostrzem. Można szybko wyczyścić teren z trawy i chwastów. Kosy nie powinno się używać do cięcia dużych, twardych chwastów ani zdrewniałych wyrostków.

Kosić można w obydwie strony, lub w jednym kierunku, dzięki czemu koszony materiał jest wyrzucany z dala od obsługującego. Oznacza to używanie tej strony ostrza, które obraca się z dala od obsługującego. Należy pochylić ostrze w dół lekko po tej samej stronie.

Należy ciąć tylko tą stroną ostrza by koszony materiał kierować z dala od obsługującego. Jeśli pojawi się odrzut, ostrze może być tępe, lub materiał jest zbyt gruby lub twardy, wówczas należy użyć innego sprzętu. Nie należy ciąć ostrzem na siłę. Nie należy zmieniać kąta cięcia po wejściu w drewno. Należy unikać stosowania siły czy nacisku, co może spowodować zgięcie czy złamanie ostrza.



## PALIWO I MIESZANKA OLEJOWA



- Nigdy nie należy napełniać zbiornika do samego szczytu.
- Nigdy nie należy dolewać paliwa do zbiornika w zamkniętym, niewentylowanym pomieszczeniu.
- Nie uzupełniać paliwa do urządzenia w pobliżu otwartego ognia czy iskiei.
- Koniecznie zetrzeć rozlane paliwo przed przystąpieniem do włączenia silnika.
- Nie próbować dolewać paliwa przy gorącym silniku.

Paliwo używane do tego modelu to mieszanka oleju do silników dwusuwowych i benzyny bezołowiowej. Przy mieszaniu oleju do silników dwusuwowych z benzyną, stosuj tylko benzynę, która NIE zawiera ETANOLU ani METANOLU (Typy alkoholi). Stosuj benzynę 95 oktanów.

Benzyna bezołowiowa jest znana z dobrej jakości. Pomoże to uniknąć ewentualnych uszkodzeń przewodów silnika i innych jego części.

**PROPORCJA MIESZANKI 1:25 = OLEJ DO SILNIKÓW DWUSUWOWYCH -1 CZĘŚĆ + BENZYNA-25 CZĘŚCI**

### **PALIWO:**

Urządzenie jest wyposażone w silnik dwusuwowy, zawsze używaj oleju do silników 2-suwowych i benzyny w proporcji 1:25.

### **BEZNYNA:**

Stosuj benzynę 95 oktanową, która jest dobrej jakości.

### **WAŻNE:**

Dwusuwowa mieszanka może się oddzielać. Wstrząśnij zbiornikiem paliwa dokładnie przed każdym użyciem. Przechowywane paliwo starzeje się. Nie mieszaj więcej paliwa niż spodziewasz się zużyć w ciągu miesiąca. Przechowuj paliwo tylko w czystym, bezpiecznym, atestowanym zbiorniku. Sprawdź zbiornik paliwa, upewnij się, że jest czysty, ze świeżym paliwem. Sprawdź i postępuj zgodnie z przepisami dotyczącymi typu i lokalizacji zbiornika.



## PRZYGOTOWANIE DO PRACY

PODZAS MIESZANIA BENZYNY Z OLEJEM SILNIKOWYM DO SILNIKÓW DWUSUWOWYCH, UŻYWAJ TYLKO BENZYNY KTÓRA **NIE** ZAWIERA ETANOLU ANI METANOLU (TYPY ALKOHOLI). POMOŻE TO UNIKNĄĆ EWENTUALNYCH USZKODZEŃ PRZEWODÓW SILNIKA I INNYCH JEGO CZĘŚCI. **NIE** MIESZAJ BENZYNY I OLEJU BEZPOŚREDNIO W ZBIORNIKU PALIWA URZĄDZENIA.

**WAŻNE:** Jeśli nie będziesz postępować zgodnie z instrukcją mieszania paliwa, możesz spowodować uszkodzenie silnika.




### OSTRZEŻENIE! – UWAGA!

- Podczas przygotowywania mieszanki paliwa, należy mieszać tylko ilość potrzebną do pracy, jaką planujemy wykonać. Nie używać paliwa, które było przechowywane dłużej niż miesiąc. Paliwo przechowywane dłużej niż miesiąc spowoduje utrudniony rozruch i słabe działanie.
- Jeśli paliwo było przechowywane dłużej niż miesiąc, należy je usunąć i napełnić zbiornik świeżą mieszanką.
- Nigdy nie napełniać zbiornika do samego szczytu.
- Nigdy nie dolewać paliwa do zbiornika w zamkniętym, niewentylowanym pomieszczeniu.
- Nie dodawać benzyny do urządzenia w pobliżu otwartego ognia czy isker.
- Koniecznie zetrzeć rozlane paliwo przed przystąpieniem do włączania silnika.
- Nie próbować dolewać paliwa przy gorącym zbiorniku.
- Nigdy nie dolewać paliwa przy włączonym urządzeniu.

### SPRAWDŹ PRZED PRACĄ:

- Sprawdź czy urządzenie i osprzęt nie mają usterek, uszkodzeń.
- Sprawdź czy nie ma luźnych śrub, nakrętek czy oprzyrządowania.
- Sprawdź filtr powietrza, czy jest czysty. Wyczyść filtr powietrza z zanieczyszczeń przed przystąpieniem do pracy.
- Sprawdź czy osłona jest bezpiecznie zamontowana na miejscu.
- Sprawdź czy nie ma wycieku paliwa.
- Upewnij się, czy ostrze nie porusza się na biegu jałowym.

OSTRZEŻENIE! – UWAGA!

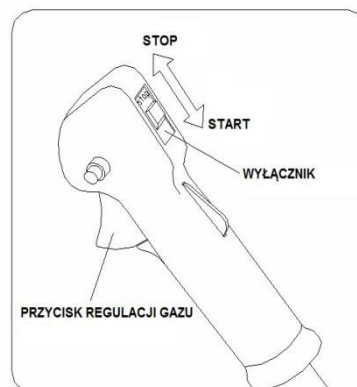
 Spaliny silnika niniejszego urządzenia zawierają związki chemiczne, które uważa się, że powodują choroby układu oddechowego, raka, wady urodzeniowe, czy inne wady rozrodcze.

## DZIAŁANIE

### PROCEDURY WŁĄCZANIA I WYŁĄCZANIA

#### WŁĄCZANIE ZIMNEGO SILNIKA:

1. Przesuń wyłącznik na poz. "START"
2. Ustaw dźwignię ssania w pozycji ZAMKNIĘTE.
3. Kilkukrotnie wcisnąć pompkę paliwa.
4. Pociągnąć za rączkę linki rozrusznika do momentu pierwszego zapłonu.
5. Wyłączyć dźwignię ssania.
6. Ponownie pociągnąć za linkę rozrusznika, silnik powinien zapalić i pracować na wolnych obrotach.



#### WŁĄCZANIE CIEPŁEGO SILNIKA:

- Pociągnąć kilka razy za rączkę linki rozrusznika. Silnik powinien zapalić.

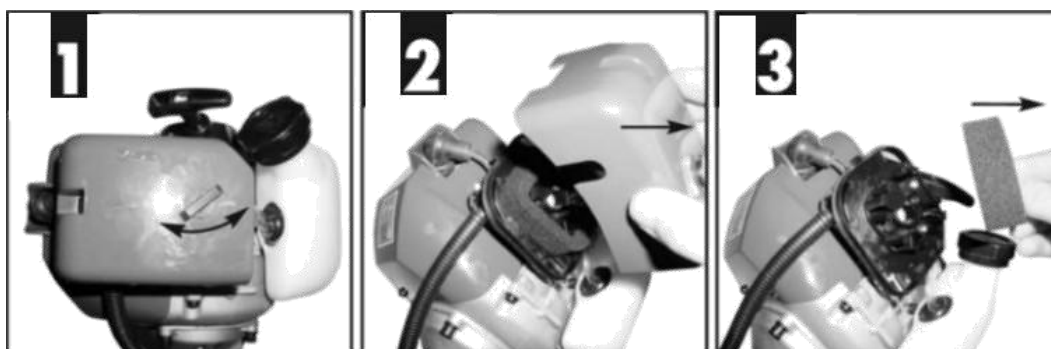
#### WYŁĄCZANIE SILNIKA:

- Przesuń wyłącznik do pozycji STOP.

## KONSERWACJA I OCHRONA

### FILTR POWIETRZA:

Pył i kurz zebrany w filtrze powietrza zmniejszy skuteczność pracy silnika. Zwiększy zużycie paliwa i spowoduje wchodzenie części ściernych do silnika. Wyjmuj i czyść często filtr powietrza aby utrzymać go w czystości. Cienkie powłoki pyłu można łatwo usunąć potrząsając filtrem. Ciężkie osady powinny być zmywane stosownym rozpuszczalnikiem. Usuń pokrywę filtra (1-2), wyjmij filtr (3) a następnie oczyść go potrząsając nim lub dmuchając w niego sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.



### REGULACJA GAŹNIKA:

Regulacja gaźnika może być przeprowadzona tylko przez pracownika autoryzowanego serwisu. Jeśli masz problem z gaźnikiem, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. Niewłaściwa regulacja może spowodować uszkodzenie silnika i pozbawić gwarancji.

### SPRAWDZANIE ŚWIECY ZAPŁONOWEJ:

Nie próbuj usuwać świecy z gorącego silnika, aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia gwintu. Wyczyść lub wymień świecę zanieczyszczoną sporym osadem oleju. Wymień świecę, jeśli środek elektrody jest zużyty na końcówce. Przerwa iskrowa wynosi 0.6-0.7mm (.023".028"). Moment dokręcania wynosi = 145-155kg.cm (125-135in.lb).



### FILTR PALIWA:

Zbiornik paliwa jest wyposażony w filtr. Filtr znajduje się na wolnym końcu rury paliwowej i może być wyjęty poprzez port paliwa za pomocą zawiniętego drutu lub tym podobnego narzędzia. Sprawdzaj filtr paliwa okresowo. Nie pozwól aby kurz i jakiegokolwiek zanieczyszczenia dostały się do zbiornika paliwa. Zatkany filtr spowoduje trudności we włączeniu lub działaniu silnika. Jeśli filtr jest brudny należy go wymienić. Jeśli zbiornik paliwa jest zanieczyszczony od środka, można go wyczyścić przepłukując go benzyną.

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

### TRANSPORT, OBSŁUGA

- Silnik powinien być wyłączony, jeśli sprzęt jest przemieszczany do innego miejsca.
- Po wyłączeniu silnika, tłumik jest nadal gorący. Nigdy nie dotykaj gorących części, takich jak tłumik.
- Sprawdź czy paliwo nie wycieka ze zbiornika.



**OSTRZEŻENIE!**: Zawsze zakrywaj metalowe ostrze osłoną do transportu jeśli przewożysz urządzenie czy je przechowujesz.

### PRZEDŁUŻONE PRZECHOWYWANIE

- Sprawdź, wyczyść i napraw układ, jeśli to konieczne.



- Usuń całe paliwo ze zbiornika.
- Włącz silnik. Spowoduje to zużycie całego paliwa z przewodów i gaźnika.
- Usuń świecę i wylej jedną łyżeczkę czystego oleju silnikowego na otwór świecy cylindra – wymień świecę.
- Przechowuj w czystym, suchym, bezpyłowym, zacienionym pomieszczeniu, z dala od łatwopalnych cieczy i gazów.
- Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób postronnych. Zwierzęta nie powinny mieć dostępu do urządzenia.

PROBLEMOM, takim jak trudności z włączeniem silnika, nieregularna praca lub nietypowe działanie zazwyczaj można zapobiec jeśli zwraca się właściwą uwagę na wszystkie instrukcje i procedury konserwacyjne.

Jeśli silnik nie będzie właściwie działać, sprawdź poniższe parametry;

- Czy układ paliwowy jest w dobrym stanie, czy paliwo dopływa do silnika.
- Czy układ zapłonu jest w dobrym stanie, czy świeca właściwie się zapala.
- Czy jest odpowiednie sprężanie silnika.

#### **PROBLEMY Z WŁĄCZENIEM**

- Wylej paliwo ze zbiornika.
- Upewnij się, czy paliwo jest świeże i czyste.
- Sprawdź filtr paliwa, czy jest czysty (wymień filtr, jeśli to konieczne).
- Upewnij się, czy części filtra powietrza są czyste.
- Zamontuj nową, właściwą świecę zapłonową z dobrą szczeliną.
- Przy poważnym problemie z urządzeniem, nie należy naprawiać urządzenia samodzielnie, należy oddać go do autoryzowanego serwisu.



## PRZEWODNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

### 1. PROBLEMY Z WŁĄCZENIEM

Symptom			Prawdopodobna przyczyna	Środek zaradczy		
Ciśnienie sprężania właściwe	Iskra świecy normalna	Problem z układem paliwowym		Brak paliwa w zbiorniku Blokada na filtrze paliwa	Dolej paliwa do zbiornika Wyczyść filtr paliwa	
		Układ paliwowy normalny	paliwo	Paliwo jest zabrudzone W paliwie jest woda Za duża proporcja mieszanki Niewłaściwe proporcje	Popraw stan paliwa Wysusz mieszankę paliwową Wymień świecę	
		Układ paliwa normalny	Wysokie napięcie Iskra normalna	Świeca zapłonowa	Świeca zabrudzona osadem olejowym Uszkodzona izolacja świecy Za duża lub za mała przerwa iskrowa	Wyczyść osad olejowy Wymień świecę wyreguluj przerwę na 0.6-0.7mm
				Wysokie napięcie Problem z iskrą		Przerwanie przewodu Luz na uzwojeniu
Układ paliwa normalny	Układ zapłonu normalny	Ciśnienie sprężania za niskie		Pierścień tłoka uszkodzony Pierścień tłoka scementowany Świeca poluzowana Połączona powierzchnia cylindra i wału, wyciek	Wymień na nowy wymień wyjmij dokręć wyjmij	
		Sprężanie normalne		Wysokie napięcie i iskra Styk świecy zły Problem z wyłącznikiem lub spięcie	Docisnij pokrywę świecy Napraw lub wymień	

## 2. NISKA WYDAJNOŚĆ

Symptom	Prawdopodobna przyczyna	Środek zaradczy
Gaśnięcie przy zwiększonych obrotach Gęsty dym, Wsteczny wtrysk gaźnika	Zabrudzony filtr, Braki paliwa Tłumik zabrudzony osadem olejowym	Wyczyść filtr paliwa, Wyczyść przewody paliowe Ustaw gaźnik Wyczyść osad olejowy
Niskie ciśnienie sprężania	Tłok, pierścień tłoka Zużyty cylinder	Wymień tłok, pierścień tłoka
Wyciek z silnika	Połączona powierzchnia cylindra I wyciek z obudowy wału	Napraw
Wyciek na obydwu końcach obudowy wału	Problem z uszczelką Przegrzewanie się silnika Komora spalania zanieczyszczona osadem olejowym	Wymień uszczelkę Unikaj długiego użytkowania Za duża prędkość, duże obciążenie, wyczyść osad olejowy

## 3. NIESTABILNA PRACA SILNIKA

Symptom	Prawdopodobna przyczyna	Środek zaradczy
Słychać metalowe stuki	Tłok, pierścień tłoka, Zużyty cylinder, Sworzeń tłoka, zużyty tłok Zużyte łożyska wału	Wymień tłok, pierścień tłoka Wymień pierścień tłoka, Wymień łożyska
Słychać metalowe stuki	Sinik przegrzewa się Komora spalania zanieczyszczona osadem olejowym Nieodpowiednia jakość benzyny	Unikaj długotrwałego użytkowania, Duża prędkość i duże obciążenie, wyczyść osad olejowy Wymagana wymiana jakości paliwa /oktany/
Przerywany zapłon silnika	Woda w paliwie Zła przerwa na świecy Zła przerwa iskrowa	Wymień paliwo Wyreguluj przerwę iskrową 0.6-0.7mm Wyreguluj przerwę na cewce 0.3-0.4mm

## 4. SILNIK NAGLE ZATRZYMUJE SIĘ

Prawdopodobna przyczyna	Środek zaradczy
Paliwo jest zużyte, świeca jest zanieczyszczona osadem olejowym, spięcie Spada wysokie napięcie	Dodaj paliwa Wyczyść osad olejowy Podłącz przewody



### ZJAWISKO ODRZUTU

Zjawisko odrzutu to nagła, niekontrolowana, reakcja urządzenia na zakleszczenie lub zablokowanie narzędzia roboczego. Zakleszczenie lub zablokowanie prowadzi do nagłego zatrzymania obracającego się narzędzia, co prowadzi do gwałtownego szarpnięcia urządzenia.

Zjawisko odrzutu jest wynikiem niewłaściwego lub błędnego użytkownika urządzenia i nieprzestrzeganiem procedur bezpieczeństwa zamieszczonych w instrukcji obsługi urządzenia.

Metody zapobiegania zjawisku odrzutu:

- urządzenie należy trzymać mocno i pewnie, zaś ułożenie rąk i ciała powinno uniemożliwić powstanie zjawiska odrzutu, lub też złagodzić to zjawisko w przypadku jego powstania,
- należy trzymać ręce z dala od obracających się narzędzi roboczych.

### RYZYKO RESZTKOWE

Ryzyko resztkowe wynika z błędnego zachowania obsługującego urządzenie. Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

- użytkowaniu urządzenia przez dzieci,
- używania urządzenia do innych celów, niż opisane w instrukcji obsługi, gdy inne osoby, a w szczególności dzieci lub zwierzęta znajdują się w pobliżu,
- używaniu urządzenia przez osoby niezapoznane z instrukcją obsługi,
- używaniu urządzenia bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży i obuwia ochronnego,
- używaniu urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudową, oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających.

### OCENA RYZYKA RESZTKOWEGO

Przy przestrzeganiu zaleceń podanych w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu urządzenia może być wyeliminowane. Istnieje ryzyko w przypadku niedostosowania się do powyższych zaleceń.

### UTYLIZACJA I OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO



W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniami w czasie transportu, jest ono dostarczane w odpowiednio mocnym opakowaniu. Większość materiałów można poddać ponownej utylizacji. Należy umieścić materiały w odpowiednich dla ich właściwości pojemnikach utylizacyjnych.

Nieużywany już sprzęt można odnieść do miejscowego sprzedawcy. Zostanie on odpowiednio zutylizowany w sposób bezpieczny dla środowiska.

Zużyte urządzenia są surowcami wtórnymi – nie wolno wyrzucać ich do pojemników na odpady domowe, ponieważ mogą zawierać substancje niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska! Prosimy o aktywną pomoc w oszczędnym gospodarowaniu zasobami naturalnymi i ochronie środowiska naturalnego przez przekazanie zużytego urządzenia do punktu składowania surowców wtórnych - zużytych urządzeń elektrycznych.

**Nie wylewać zużytego oleju do kanalizacji ani do zlewu. Usuwać zużyty olej w sposób bezpieczny dla środowiska - oddawać olej w punkcie recyklingu. Przekazać urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji. Maszyn nie należy wyrzucać razem ze śmieciami domowymi. Starannie opróżnić miskę oleju i oddać kosę spalinową w punkcie recyklingu. Użyte w produkcji kosi elementy z tworzyw sztucznych i metalu można od siebie oddzielić i poddać wybiórczej utylizacji. Więcej informacji w naszym Centrum Serwisowym.**



## OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI CE

**Producent deklaruje że urządzenie :**

Typ: KOSA SPALINOWA  
Model : VKS-52 BASIC/LDBC520A, VKS-52 MAX/LDBC520C  
Marka: VERTEX  
Numer seryjny : S/N: 20230001-20239999

Odpowiada wymaganiom następujących norm i dokumentów normatywnych:

EN ISO 11806-1:2011  
zgodnie z wymaganiami dyrektyw:  
IEC/EN 60825  
2006/42/EC

**Hałas i wibracje:**

Hałas i wibracje zostały zmierzone zgodnie z normą ISO 22868, ISO 22867.

Zmierzony poziom mocy akustycznej LwA: 112 dB (A)

Odchylenie LwA: 3 dB (A)

Wartość wibracji działających na kończyny górne: max. 8,878 m/s<sup>2</sup>, odchylenie k=1,5 m/s<sup>2</sup>.

Uwaga: Zadeklarowana całkowita wartość drgań została zmierzona zgodnie z użyciem standardowej metody badawczej i może być stosowana do porównania jednego urządzenia z drugim.

Uwaga: Emisja drgań w czasie rzeczywistym wykorzystywania elektronarzędzia może się różnić od zadeklarowanej wartości w zależności od sposobu w jaki narzędzie jest używane.

**Badanie na rynek WE zostało przeprowadzone przez:**

TUV SUD Certification and Testing (China) Co., LTD. Shanghai Branch, No. 151 Heng Tong Road Shanghai 200070 P.R.C.

Dane producenta do wglądu u importera.

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej na terenie Unii Europejskiej:

Marcin Krzywkowski, ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów.

**DANE IMPORTERA:**

VERTEX Sp. z o.o.,  
ul. Ciepłownicza 8,  
35-959 Rzeszów

Data i miejsce sporządzenia deklaracji: 12.09.2022 , Zhejiang.

( Wanli Tang )

Marcin Krzywkowski  
Osoba odpowiedzialna za przygotowanie  
dokumentacji technicznej na terenie UE

Rok produkcji: 2023  
Wyprodukowano w PRC



### KARTA GWARANCYJNA

Pełna nazwa urządzenia: .....

Nr urządzenia z tabliczki znamionowej (jeśli podany): .....

Data sprzedaży / nr dokumentu sprzedaży: .....

Pieczęć firmowa sklepu:

Dane kupującego: .....

.....

(imię, nazwisko, pełny adres zamieszkania, nr telefonu lub pieczęć firmowa)

Oświadczam, że zapoznałem się warunkami gwarancji oraz z instrukcją obsługi. Zakupione przeze mnie urządzenie jest kompletne wraz z instrukcją obsługi w języku polskim.

.....  
Podpis użytkownika

Informujemy, że aktualne warunki gwarancji dla produktów VERTEX to 24 miesiące gwarancji dla konsumentów (zakup na paragon) i 12 miesięcy w przypadku na FV.

Jeżeli w powyższych zapisach mowa jest o dowodach zakupu - paragonach i fakturach, to dotyczy to wyłącznie dowodów sprzedaży wystawionych na terytorium RP.

#### Warunki eksploatacyjne:

1. Przed dokonaniem uruchomienia zakupionego urządzenia należy zapoznać się dokładnie z Instrukcją Obsługi, zasadami bezpieczeństwa oraz z warunkami gwarancji.
2. W urządzeniach wyposażonych w silnik czterosuwowy (np. kosiarki) przed uruchomieniem urządzenia należy uzupełnić silnik w olej do silników czterosuwowych zgodnie z instrukcją obsługi oraz w ilości podanej w instrukcji.
3. W urządzeniach wyposażonych w silnik dwusuwowy (np. kosy spalinowe) w których stosuje się mieszankę paliwowo-olejową należy stosować się do proporcji mieszanki zawartej w Instrukcji Obsługi.

Lp.	Data dokonania naprawy	Adnotacje	Podpis i pieczęć serwisu

#### UWAGA

**KARTA GWARANCYJNA WAŻNA JEST WYŁĄCZNIE W KOMPLECIE Z DOKUMENTEM ZAKUPU. BRAK KTÓREGOKOLWIEK Z DOKUMENTÓW UNIEWAŻNIA PRAWO KLIENTA DO DOCHODZENIA PRAWA DO NAPRAWY GWARANCYJNEJ !!!**

