CEDRUS®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

GLEBOGRYZARKA SPALINOWA

MODEL: CEDRUSGL08/GL450

Instrukcja oryginalna

Przedmowa

Dziękujemy za zakup glebogryzarki spalinowej Cedrus GL450.

- Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące obsługi i konserwacji glebogryzarki.
- Wszelkie zawarte w instrukcji informacje są aktualne na dzień wydrukowania instrukcji.
- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji bez wcześniejszego informowania oraz nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany.
- Żaden element instrukcji nie może być kopiowany i rozpowszechniany bez zezwolenia producenta.
- Instrukcję należy traktować jako element glebogryzarki. W związku z tym przy odsprzedaży lub wypożyczaniu urządzenia należy przekazać glebogryzarkę wraz z instrukcją.

Wersja 09.04.25 opracowana przez:
Firma CEDRUS
95-060 Brzeziny,
ul. Przemysłowa 1
www.cedrus.com.pl
email: biuro@cedrus.com.pl
tel. (+48) 46 874 18 60
Wszelkie prawa zastrzeżone. Zabrania się kopiowania, powielania, rozpowszechniania lub wykorzystywania w jakiejkolwiek formie, całości lub części niniejszej instrukcji bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela praw autorskich. Naruszenie tego zakazu może skutkować odpowiedzialnością prawną.

Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo użytkownika i innych osób jest bardzo ważne. W niniejszej instrukcji oraz na maszynie znajduje się wiele informacji dotyczących bezpieczeństwa. Należy przeczytać je ze zrozumieniem.

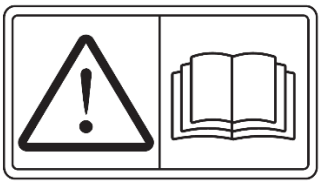
Dla zapewnienia bezpiecznej obsługi przy każdej ważnej informacji zostały umieszczone komunikaty ostrzegawcze. Komunikat dotyczący bezpieczeństwa poprzedzony jest ostrzegawczym symbolem (lub znakiem ‘’**!**’’ jednego z czterech słów: „DANGER/NIEBEZPIECZEŃSTWO, WARNING/OSTRZEŻENIE, NOTICE/UWAGA”

! DANGER/NIEBEZPIECZEŃSTWO: Niezastosowanie się do tego komunikatu może skutkować ŚMIERCIĄ lub POWAŻNYMI OBRAŻENIAMI.

! WARNING/OSTRZEŻENIE: Niezastosowanie się do tego komunikatu może skutkować POWAŻNYMI OBRAŻENIAMI lub USZKODZENIEM URZĄDZENIA.

! NOTICE/UWAGA: Niezastosowanie się do tego komunikatu może skutkować OBRAŻENIAMI lub USZKODZENIEM URZĄDZENIA.

Najważniejszym zabezpieczeniem każdej maszyny jest jej operator. Ostrożność i dobra ocena sytuacji to najlepsza ochrona przed wyrządzeniem szkody.



Przed skorzystaniem z urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Korzystanie z urządzenia w sposób opisany w instrukcji pozwoli na długą, bezpieczną i bezawaryjną pracę.

Pozostałe kwestie bezpieczeństwa

- Podczas uruchamiania urządzenia dźwignia sprzęgła powinna być zwolniona, a włącznik powinien być ustawiony w pozycji ON/WŁĄCZONY.
- Podczas pracy należy zachować szczególną ostrożność.
- Ostrza glebogryzarki mogą być niebezpieczne.
- Korzystać tylko z niezanieczyszczonego paliwa o dobrej jakości.
- Aby wyłączyć urządzenie należy przesunąć włącznik na pozycję OFF/WYŁĄCZONY.
- Benzyna jest ekstremalnie łatwopalna. Należy obchodzić się z nią ostrożnie.

W związku z ciągłym rozwojem urządzenia, zdjęcia i ilustracje zawarte w instrukcji należy traktować poglądowo, gdyż mogą one różnić się od stanu faktycznego.

Spis treści

1. Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa 5
   1.1 Trening 5
   1.2 Przygotowanie 5
   1.3 Użytkowanie 5
   1.4 Konserwacja i przechowywanie 6
   1.5 Symbole bezpieczeństwa 7
2. Specyfikacja techniczna i budowa urządzenia 8
   2.1 Specyfikacja techniczna 8
   2.2 Budowa urządzenia 9
3. Zastosowanie 10
4. Montaż 10
5. Użytkowanie 10
   5.1 Każdorazowe sprawdzenie 10
   5.2 Regulowanie pracy kultywatora 11
   5.3 Uwagi dotyczące pracy 11
6. Regulacja 12
   6.1 Regulowanie naciągu paska 12
   6.2 Montaż i regulowanie przewodów 12
7. Uruchamianie i wyłączanie silnika. 13
   7.1 Uruchamianie silnika 13
   7.2 Wyłączanie silnika 15
8. Konserwacja 16
   8.1 Docieranie 16
   8.2 Konserwacja urządzenia 16
   8.3 Harmonogram konserwacji 17
   8.4 Przechowywanie 17
   8.5 Przechowywanie na czas powyżej 30 dni 18
9. Rozwiązywanie problemów 19
   9.1 Rozwiązywanie problemów związanych z silnikiem 19
   9.2 Rozwiązywanie problemów związanych z glebogryzarką 20

1. OSTRZEŻENIA I INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1.1 Trening

a) Należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać instrukcję obsługi. Ważne jest, by w pełni zaznajomić się z wszelkimi zastosowanymi mechanizmami i zasadami działania każdego z elementów urządzenia oraz by zrozumieć jak działa urządzenie i jak prawidłowo je obsługiwać. Przede wszystkim należy nauczyć się jak szybko wyłączyć maszynę i jakie działania podjąć w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych.

b) Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych oraz psychicznych. Urządzenia nie powinny obsługiwać osoby niedoświadczone i pozbawione wymaganej wiedzy oraz osoby niezaznajomione z instrukcją obsługi.

c) Nie korzystać z urządzenia w niebezpiecznych warunkach (np. w środowisku narażonym na wybuch lub w obecności środków łatwopalnych) oraz upewnić się, że w pobliżu miejsca pracy nie ma dzieci i zwierząt.

1.2 Przygotowanie

a) Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy sprawdzić miejsce pracy i usunąć z niego wszelkie zanieczyszczenia, które mogą utrudnić pracę.

b) Należy korzystać z odpowiedniej odzieży ochronnej i antypoślizgowego obuwia.

c) Paliwo jest skrajnie łatwopalne. Należy obchodzić się z nim ostrożnie:
- Przechowywać paliwo w specjalnie przeznaczonym do tego pojemniku.
- Nie uzupełniać paliwa, gdy silnik pracuje lub jest gorący.
- Uzupełniać paliwo wyłącznie na zewnątrz.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy szczelnie dokręcić korek wlewu paliwa i wytrzeć do sucha rozlane paliwo.

d) Nie regulować urządzenia przy uruchomionym silniku (nie dotyczy specjalistycznego regulowania zalecanego przez producenta).

e) Podczas wszelkich czynności związanych z obsługą urządzenia (m. in. przygotowania do pracy, użytkowania i napraw) należy korzystać z ochrony wzroku.

1.3 Użytkowanie

a) Dłonie i stopy nie mogą znajdować się w pobliżu ostrzy oraz pod nimi.

b) Zachować szczególną ostrożność przy przekraczaniu ulicy lub transportu po chodniku.

c) W przypadku uderzenia w przeszkodę należy wyłączyć silnik i sprawdzić czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu. W razie uszkodzenia należy naprawić glebogryzarkę przed ponownym uruchomieniem.

d) Utrzymywać stabilną pozycję ciała i równowagę. Uważać, by się nie poślizgnąć.

e) W przypadku wystąpienia dźwięków odbiegających od normy należy bezzwłocznie wyłączyć maszynę i poszukać przyczyny dziwnego dźwięku. Nienaturalne dźwięki i wibracje często są oznaką awarii.

f) Przed odejściem od maszyny, czyszczeniem ostrzy, naprawą i regulacją urządzenia należy bezwzględnie wyłączyć silnik.

g) Jeśli nikt nie pracuje glebogryzarką należy rozłączyć sprzęgło, ustawić dźwignię na bieg neutralny i wyłączyć silnik.

h) Przed czyszczeniem, naprawą lub przeglądem urządzenia należy wyłączyć silnik i upewnić się, że wszystkie elementy maszyny się zatrzymały.

i) Spaliny są niezwykle szkodliwe i toksyczne. Nie używać urządzenia w zamkniętych pomieszczeniach.

j) Nie korzystać z urządzenia pozbawionego jakichkolwiek osłon i elementów zabezpieczających.

k) Trzymać urządzenie z dala od dzieci i zwierząt.

l) Nie przeciążać urządzenia poprzez długotrwałą pracę na dużej głębokości roboczej.

m) Nie pracować na śliskich powierzchniach. Zwrócić szczególną uwagę podczas pracy na biegu wstecznym.

n) Podczas pracy osoby postronne powinny trzymać się z dala.

o) Używać wyłącznie przystawek i akcesoriów zalecanych przez producenta.

p) Nie pracować glebogryzarką przy niedostatecznym świetle i w ciemności.

q) Podczas pracy ostrza mogą zahaczyć się w ziemi i pociągnąć glebogryzarkę do przodu. W takim przypadku należy puścić uchwyt i nie próbować kontrolować urządzenia.

r) Nie pracować urządzeniem na stromych zboczach.

s) Podczas pracy w górę i w dół na zboczach należy uważać, by się nie poślizgnąć.

1.4 Konserwacja i przechowywanie

a) Utrzymywać urządzenie i akcesoria w dobrym stanie.

b) Regularnie sprawdzać czy śruby, nakrętki i pozostałe elementy mocujące są odpowiednio dokręcone.

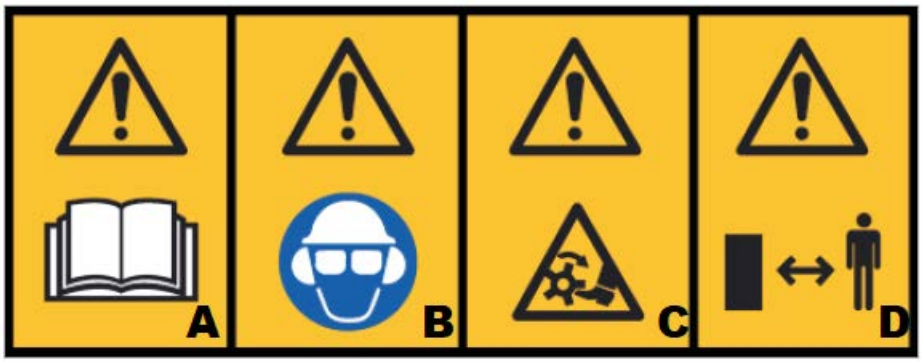
c) Urządzenie należy przechowywać w suchym, bezpiecznym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ognia. Przed odłożeniem urządzenia należy poczekać, aż silnik wystygnie.

d) W przypadku przechowywania urządzenia na dłuższy czas, należy odpowiednio zabezpieczyć instrukcję obsługi.

e) Nie próbować naprawiać urządzenia bez odpowiednich narzędzi, wyposażenia, a przede wszystkim bez odpowiedniego doświadczenia.

1.5 Symbole bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE ! Poniższe symbole mogą znajdować się w instrukcji oraz bezpośrednio na urządzeniu. Należy zwrócić na nie szczególną uwagę i zdać sobie sprawę z ich znaczenia.



Rys. 1

A- Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
B- Korzystać z ochrony wzroku, słuchu, odzieży roboczej.
C- Nie zbliżać się/nie dotykać ruchomych elementów urządzenia.
D- Utrzymywać osoby postronne z dala od urządzenia.

Rys. 2

Rys. 3

Umiejscowienie symboli bezpieczeństwa

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA I BUDOWA URZĄDZENIA

2.1 Specyfikacja techniczna*

Parametr			Wartość
Silnik	Model silnika		Silnik spalinowy W80F
	Moc maksymalna (kW)		1,4
	Moc znamionowa (kW)		1,2
	Prędkość obrotowa silnika (obr./min)		3600
Glebogryzarka	Wymiary (L*W*H) (mm)		1100*450*900
	Waga (kg)		29
	Napęd układu roboczego		Łańcuch
	Przeniesienie napędu z silnika		Pasek, koło pasowe
	Ostrza	Obroty noży (obr./min)	134
		Ilość ostrzy	24
	Szerokość robocza (cm)		42
	Głębokość robocza (cm)		≥10
	Prędkość pracy (m/s)		0,21
	Wydajność (m/h)		≥400

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów specyfikacja może ulegać zmianom.

2.2 Budowa urządzenia

1. Rękojeść
2. Dźwignia sprzęgła
3. Łącznik uchwytu
4. Silnik
5. Rama silnika
6. Włącznik/wyłącznik
7. Osłona paska
8. Błotnik/osłona
9. Ostrza
10. Koła transportowe
11. Regulacja głębokości

3. ZASTOSOWANIE

Glebogryzarka Cedrus GL450 przeznaczona jest do pracy w przydomowych ogrodach, szklarniach, ogródkach warzywnych oraz do pracy z glebą piaszczystą.

Ostrza standardowe	**Ustawienie ostrzy**	3 grupy
		4 elementy
	Ilość ostrzy	4*3
	Szerokość robocza	420mm

4. MONTAŻ

4.1 Otworzyć opakowanie i wypakować wszystkie elementy.
4.2 Przymocować rylec do ramy silnika za pomocą szpilek 8x40.
4.3 Połączyć koła transportowe z prętem oporowym za pomocą spinek.
4.4 Zamontować łącznik uchwytu do ramy silnika za pomocą śruby M8x70.
4.5 Przykręcić rękojeść do łącznika uchwytu używając śruby M8x45.
4.6 Sprawdzić czy maszyna jest kompletna i czy w opakowaniu nie zostały dodatkowe elementy.

5. UŻYTKOWANIE

Mimo kontroli i wyregulowania urządzenia przed opuszczeniem fabryki wskazane jest, by przed rozpoczęciem pracy użytkownik sprawdził i wyregulował maszynę raz jeszcze.

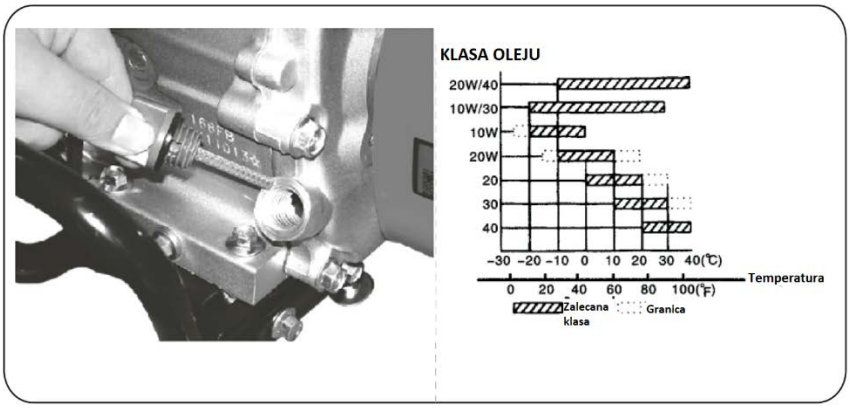
5.1 Każdorazowe sprawdzenie:

a) Sprawdzanie oleju w silniku:

UWAGA! W silniku powinno znajdować się 0,35l oleju. W przypadku mniejszej ilości może dojść do poważnego uszkodzenia silnika.

- Ustawić silnik w pozycji poziomej.
- Włożyć wskaźnik poziomu oleju we wlew oleju.
- Wyciągnąć wskaźnik, sprawdzić czy poziom oleju jest prawidłowy.
- Należy korzystać z oleju SAE10W-30 lub lepszego.

UWAGA! Należy korzystać z dobrej jakości oleju do silników 4-suwowych. Korzystanie ze złej jakości lub zanieczyszczonego oleju może znacząco skrócić żywotność urządzenia.

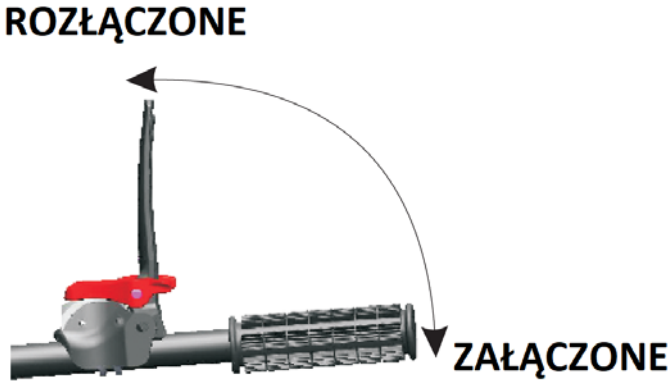


UWAGA! Nie uruchamiać silnika bez filtra powietrza. Praca silnika bez filtra powietrza może znacząco skrócić żywotność urządzenia.

5.2 Regulowanie pracy kultywatora

a) Używanie i regulacja sprzęgła

- Załączanie i rozłączanie sprzęgła pozwala na kontrolowanie przekazywania mocy z silnika.
- Przytrzymanie dźwigni sprzęgła napina pasek, dzięki czemu moc z silnika przekazywana jest na urządzenie robocze i noże pracują (Rys. 4).
- Puszczenie dźwigni sprzęgła powoduje poluzowanie napinacza, dzięki czemu silnik nie przekazuje mocy na urządzenie robocze i noże przestają pracować (Rys. 4)



Rys. 4

UWAGA! Nieprawidłowo wyregulowana linka sprzęgła może wpływać na działanie urządzenia.

- Jeśli jest to wymagane, należy uruchomić silnik w celu sprawdzenia czy sprzęgło działa prawidłowo.

5.3 Uwagi dotyczące pracy

UWAGA!

a) Podczas pracy glebogryzarką należy zwracać szczególną uwagę na każdą wykonywaną czynność i regularnie sprawdzać wszystkie elementy mocujące i łączące. Żaden z elementów urządzenia nie powinien być poluzowany. W przypadku wykrycia jakiejkolwiek usterki należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie i poszukać przyczyny problemu.
b) Nie należy pracować urządzeniem pod dużym obciążeniem zaraz po uruchomieniu urządzenia (gdy silnik jest zimny), szczególnie w przypadku nowych maszyn lub maszyn po naprawie.
c) Regularnie sprawdzać poziom oleju w silniku. Jeśli ilość oleju jest zbyt mała należy go dolać.
d) Zabrania się schładzania silnika za pomocą wody.
e) Podczas pracy glebogryzarką należy uważać, by urządzenie się nie przewróciło.
f) By uniknąć uszkodzenia ostrzy zabrania się pracy przy glebach ekstremalnie twardych/kamienistych oraz transportu po twardych drogach z włączonym urządzeniem roboczym.
g) Po zakończonej pracy należy wyczyścić urządzenie z błota, resztek roślin, oleju i pozostałych zanieczyszczeń.
h) Regularnie czyścić filtr powietrza.

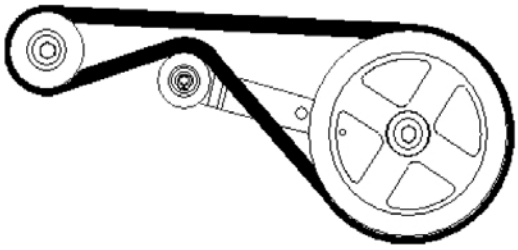
6. REGULACJA

6.1 Regulowanie naciągu paska

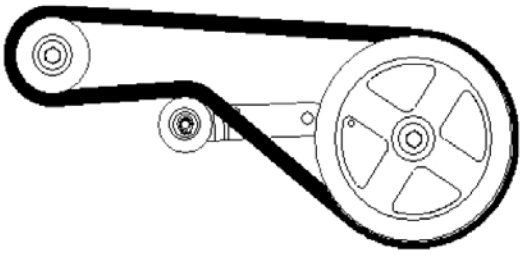
a) Prawidłowy zakres naciągu paska wynosi ok. 65mm

Wciśnięcie dźwigni sprzęgła powoduje ruch napinacza do góry napinając pasek (sprzęgło załączone) (Rys. 5), dzięki czemu możliwe jest przekazanie mocy z silnika.

Puszczenie dźwigni sprzęgła powoduje ruch napinacza w dół luzując pasek (sprzęgło rozłączone) (Rys. 6), dzięki czemu moc z silnika nie może być przekazywana na urządzenie robocze



Rys. 5



Rys. 6

b) Jeśli zakres naciągu paska nie jest prawidłowy należy go wyregulować. By to zrobić na początek należy poluzować cztery śruby mocujące silnik do ramy. Następnie należy przesunąć silnik w przód (jeśli pasek jest poluzowany) lub w tył (jeśli jest zbyt napięty) i wyregulować naciąg paska do wymaganego zakresu. Na koniec należy ponownie dokręcić śruby mocujące silnik.

6.2 Montaż i regulowanie przewodów (linek)

a) Regulowanie linki sprzęgła (Rys. 7)

Przymocować linkę sprzęgła do dźwigni sprzęgła. Wyregulować śrubę dystansową.

Rys. 7

b) Regulowanie włącznika/wyłącznika.

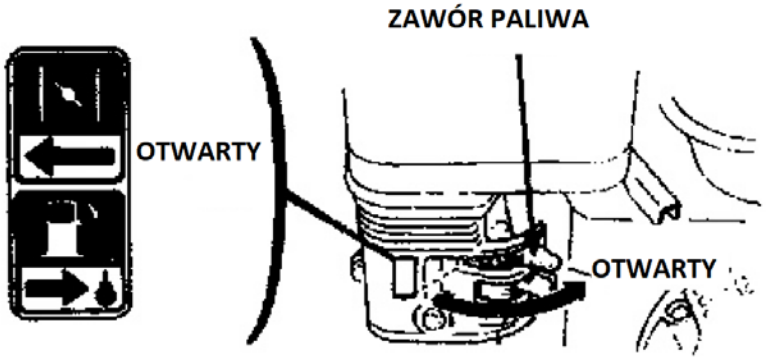
Połączyć przełącznik z przewodem zapłonu silnika. Przesunięcie przełącznika na pozycję OFF/WYŁĄCZONY powinno od razu wyłączyć silnik.

7. URUCHAMIANIE I WYŁĄCZANIE SILNIKA

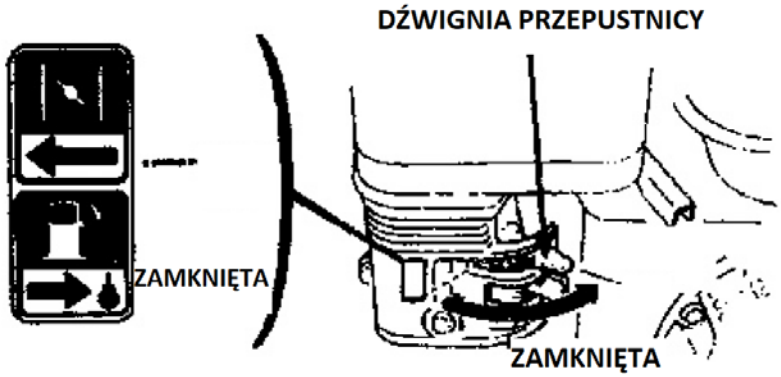
7.1 Uruchamianie silnika

OSTRZEŻENIE! Przed uruchomieniem silnika należy zwolnić dźwignię sprzęgła.

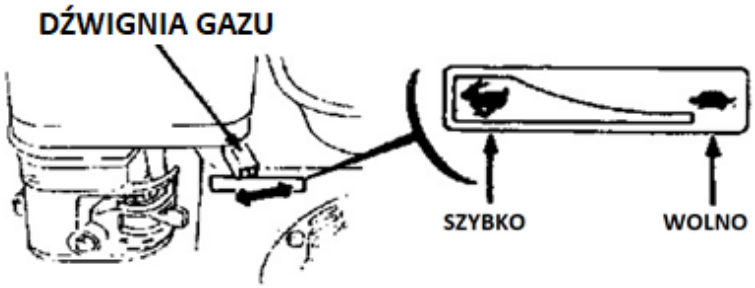
a) Przesunąć zawór paliwa na pozycję OPEN/OTWARTY.



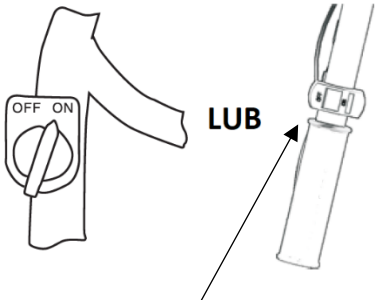
b) Przesunąć dźwignię przepustnicy na pozycję CLOSE/ZAMKNIĘTA



c) Przesunąć dźwignię gazu delikatnie w lewo (jeśli ten element występuje). W tej maszynie ta część znajduje się na uchwycie.



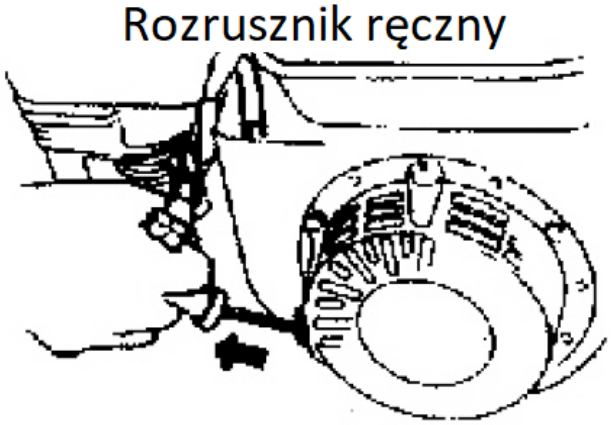
d) Przesunąć włącznik silnika na pozycję ON/WŁĄCZONY lub jeśli włącznik znajduje się na uchwycie należy go przesunąć na pozycję ON/WŁĄCZONY.



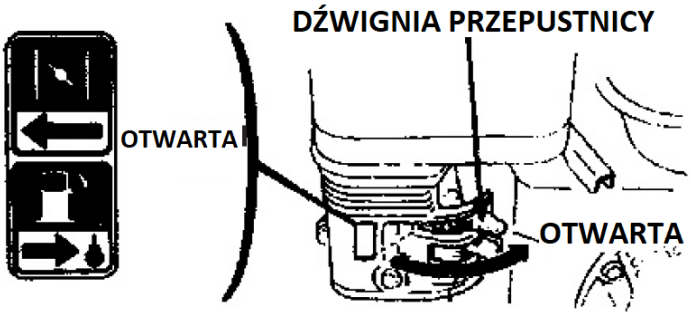
Włącznik na uchwycie

e) Po wykonaniu opisanych czynności należy chwycić uchwyt linki rozrusznika i delikatnie wyciągać linkę do momentu wyczuwalnego oporu. W chwili, gdy opór będzie wyczuwalny, należy szybko i energicznie szarpnąć za uchwyt linki.

UWAGA! Powrót uchwytu na miejsce musi odbywać się powoli i być kontrolowany. Puszczenie uchwytu przy wyciągniętej lince może skutkować uderzeniem w silnik i prawdopodobnym uszkodzeniem któregoś z elementów.



f) Gdy silnik się rozgrzeje należy delikatnie przesunąć dźwignię przepustnicy do pozycji OPEN/OTWARTA.



g) W celu regulowania prędkości silnika należy korzystać z dźwigni obrotów silnika.

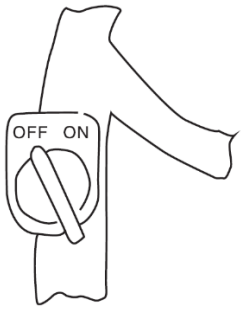
7.2 Wyłączanie silnika

W przypadku nieprzewidzianej sytuacji lub awarii należy przełączyć włącznik/wyłącznik na pozycję OFF/WYŁĄCZONY.

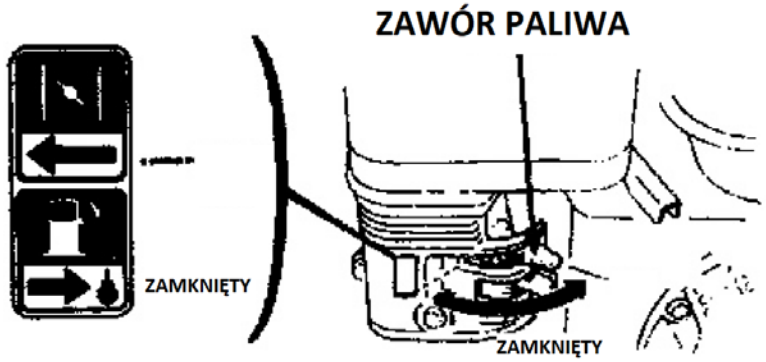
W normalnych warunkach należy skorzystać z poniższej procedury:

a) Przesunąć dźwignię obrotów silnika w prawo do poziomu minimum.

b) Przełączyć włącznik silnika na pozycję OFF/WYŁĄCZONY.



c) Przesunąć zawór paliwa na pozycję CLOSE/ZAMKNIĘTY.



8 . KONSERWACJA

W związku z ciągłą pracą maszyny, drganiami, obracaniem się urządzenia roboczego, otarciami i zmianą obciążenia pracy, śruby i nakrętki mogą się luzować, a części maszyny mogą się zużywać. Wszystkie te zmiany prowadzą do pogorszenia pracy urządzenia i zmniejszenia jego efektywności (pojawiają się tzw. luzy montażowe, moc silnika spada, zwiększa się ilość pobieranego oleju, a rozregulowanie poszczególnych elementów prowadzi do uszkodzenia części i całego urządzenia). Dla zminimalizowania ryzyka opisanych powyżej sytuacji należy przykładać szczególną uwagę do prawidłowego przygotowania i regularnej konserwacji glebogryzarki. Odpowiednio przeprowadzane czynności konserwacyjne i serwisowe znacząco zwiększą żywotność urządzenia.

8.1 Docieranie

Nowa glebogryzarka (lub bezpośrednio po naprawie) powinna pracować bez obciążenia przez około godzinę. Następne 5 godzin należy przeznaczyć na pracę z małym obciążeniem. Po tym czasie należy bezwzględnie pozbyć się oleju z przekładni i karteru (najlepiej robić to przy rozgrzanym silniku). Następnie należy wlać odrobinę czystej benzyny, pociągnąć za linkę rozrusznika około 5-10 razy w celu wyczyszczenia układu. Po wyczyszczeniu należy wylać benzynę, a następnie uzupełnić zbiornik olejem. Po tych czynnościach glebogryzarka może pracować wedle wymagań.

8.2 Konserwacja urządzenia

Przed i po każdym użyciu glebogryzarki należy wykonać poniższe czynności:

- Sprawdzić (i słuchać) czy nie są widoczne (słyszalne) uszkodzenia każdego z poszczególnych elementów urządzenia (nieprawidłowy dźwięk, przegrzanie, poluzowane śruby itp.).
- Sprawdzić silnik i przekładnie pod kątem wycieku oleju.
- Sprawdzić za pomocą wskaźnika poziomu oleju, czy poziom znajduje się pomiędzy minimum, a maksimum.
- Oczyścić urządzenie i akcesoria z błota, trawy, plam oleju.
- W przypadku uszkodzenia jakiejkolwiek części (np. noży, śrub, nakrętek) należy ją bezwzględnie wymienić lub naprawić.

8.3 Informacja dotycząca konserwacji i obsługi filtra powietrza

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konserwacji i obsługi filtra powietrza, należy najpierw sprawdzić, jaki rodzaj filtra jest zainstalowany w silniku. Następnie, w celu uzyskania dokładnych informacji, należy zapoznać się z załączoną instrukcją obsługi silnika, w której znajdują się szczegółowe wskazówki dotyczące konserwacji i wymiany filtra powietrza.

Prawidłowa obsługa filtra powietrza ma kluczowe znaczenie dla optymalnej pracy silnika i przedłużenia jego żywotności.

8.3 Harmonogram konserwacji

Częstotliwość / Czynność	Każdego dnia	Praca na przy niskim obciążeniu przez 8 godzin	Co miesiąc lub co 20 godzin pracy	Co 3 miesiące lub co 150 godzin pracy	Co rok lub co 1000 godzin pracy	Co 2 lata lub co 2000 godzin pracy
Sprawdzić i dokręcić śruby i nakrętki	☑					
Sprawdzić i dolać olej	☑					
Sprawdzić i zmienić olej		☑ Pierwszy raz	☑ Drugi raz	☑ Trzeci raz lub kolejne		
Sprawdzić czy olej nie wycieka	☑					
Wyczyścić urządzenie i akcesoria	☑					
Usunąć usterki	☑					
Wyregulować elementy	☑					
Sprawdzić naciąg paska	☑					
Sprawdzić (jeśli wymagane- wymienić) zębatki i łożyska					☑	
Sprawdzić stan filtra powietrza, wymienić w razie potrzeby	☑					

8.4 Przechowywanie

OSTRZEŻENIE! Przed przechowywaniem należy poczekać, aż silnik wystygnie. W przeciwnym razie, z związku z wysoką temperaturą urządzenia, może dojść do poważnych oparzeń lub wzniecenia pożaru.

a) Przygotowanie

Odpowiednie przechowywanie to podstawa zniwelowania uszkodzeń urządzenia. Zabezpieczenie glebogryzarki przed rdzą pozwoli na dłuższe i efektywniejsze wykorzystanie urządzenia.

b) Czyszczenie

Po wyłączeniu urządzenia należy poczekać około 30 min na wystygnięcie silnika. Dopiero po tym czasie należy przystąpić do czyszczenia maszyny. Należy wyczyścić wszystkie elementy urządzenia i nanieść na nie olej/substancję antykorozyjną.

OSTRZEŻENIE! Nie myć silnika wodą. Przedostanie się wody do filtra powietrza lub tłumika może skutkować uszkodzeniem silnika.

c) Paliwo

Benzyna łatwo zmienia stan skupienia przez co pozostała po odparowaniu maź może zapchać układ paliwowy. W przypadku takiej reakcji benzyny należy liczyć się z możliwością uszkodzenia gaźnika i innych

elementów maszyny. W przypadku konieczności przechowywania urządzenia na okres dłuższy niż 30 dni należy pozbyć się paliwa zarówno ze zbiornika, jak i z gaźnika.

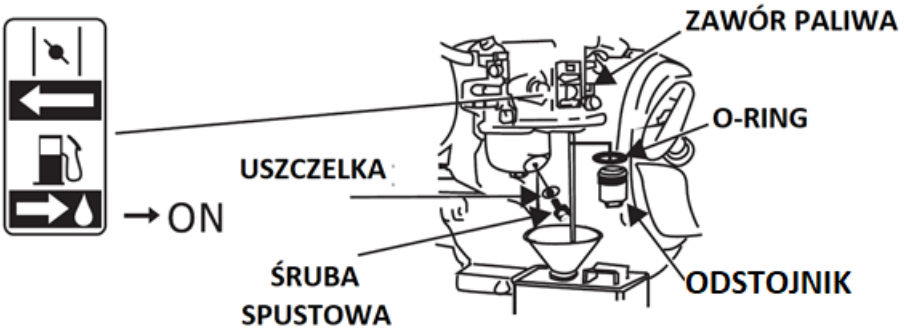
- Odkręcić odstojnik i pozwolić benzynie wypłynąć do przygotowanego wcześniej, specjalnego pojemnika. Gdy benzyna w całości wypłynie, należy ponownie zamontować odstojnik.

d) Olej
- Po przechowywaniu należy wymienić olej na nowy.
- Za pomocą odpowiedniego klucza należy zdemontować świecę zapłonową. Do głowicy cylindra wlać odrobinę oleju. Poruszać silnikiem przez chwilę w różne strony tak, by dobrze rozprowadzić olej, a następnie zamontować świecę.

e) Zasady bezpiecznego przechowywania
- Jeśli w zbiorniku znajduje się paliwo, urządzenie musi być przechowywane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Silnik powinien być ustawiony poziomo, co zapobiega wyciekom oleju i benzyny.
- Zamknąć zawór paliwa
- Po wystygnięciu silnika należy go przykryć. Nie używać w tym celu plastikowych osłon.

f) Pierwsze użycie po dłuższym czasie
- Należy skorzystać z opisanych wcześniej metod i sprawdzić silnik.
- Jeśli stara benzyna wyparowała należy uzupełnić zbiornik nową. Jeśli urządzenie przez dłuższy czas było pozbawione benzyny może być trudno je uruchomić.
- W związku z olejem w głowicy cylindra naturalnym jest, że z urządzenia po uruchomieniu może wydobywać się czarny dym.

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Benzyna jest skrajnie łatwopalna. Nie przechowywać urządzenia w pobliżu źródeł ognia. Nie palić tytoniu w pobliżu urządzenia.



8.5 Przechowywanie na czas powyżej 30 dni

Jeśli wymagane jest przechowywanie urządzenia na dłuższy okres, w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia i jego elementów, należy przeprowadzić poniższe czynności:

a) Wyczyścić urządzenie z plam oleju, kurzu i pozostałych zanieczyszczeń
b) Usunąć stary olej i zalać urządzenie nowym.
c) Części narażone na rdzę (nie aluminiowe, nie pokryte farbą) należy przetrzeć szmatką nasączoną olejem.
d) Przechowywać urządzenie w suchym, bezpiecznym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, poza zasięgiem dzieci.
e) Odpowiednio przechowywać wszelkie przystawki oraz dokumentację urządzenia.

9. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

9.1 Rozwiązywanie problemów związanych z silnikiem

Jeśli rozrusznik nie uruchamia silnika.

a) Sprawdzić czy włącznik silnika jest ustawiony w pozycji ON/WŁĄCZONY.
b) Sprawdzić czy ilość oleju jest wystarczająca.
c) Sprawdzić czy zawór paliwa jest otwarty.
d) Sprawdzić czy w zbiorniku paliwa znajduje się benzyna.
e) Sprawdzić czy benzyna dopływa do gaźnika. W tym celu należy poluzować śrubę spustową.

OSTRZEŻENIE! W przypadku rozlania paliwa należy wytrzeć wszelkie plamy do sucha i poczekać, aż reszta benzyny wyparuje. W przeciwnym razie może dojść do wzniecenia ognia!

f) Sprawdzić czy świeca daje iskrę.
- Zdjąć nasadkę świecy, wyczyścić kurz i wyciągnąć świecę.
- Nałożyć nasadkę na świecę i ponownie zamontować świecę.
- Umieścić świecę w dowolnym uziemionym miejscu silnika. Pociągnąć za uchwyt linki rozrusznika celem sprawdzenia iskry.
- Jeśli świeca nie daje iskry należy ją wymienić. Jeśli świeca daje iskrę należy ją ponownie zamontować.
- Jeśli wciąż nie można uruchomić silnika należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

9.2 Rozwiązywanie problemów związanych z glebogryzarką

PROBLEM	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Sprzęgło nie pracuje poprawnie (nie załącza się lub nie rozłącza się).	Zbyt duży naciąg paska.	Wyregulować położenie silnika, by poluzować pasek.
	Napinacz naciska na pasek, gdy powinien być poluzowany.	Wyregulować linkę sprzęgła tak, by napinacz się obniżył. Napinacz powinien delikatnie dotykać paska.
Brak przekazania mocy na urządzenie robocze.	Zbyt mały naciąg paska.	Wyregulować położenie silnika, by naciągnąć pasek.
	Napinacz nie naciska na pasek, gdy powinien go napinać.	Wyregulować linkę sprzęgła tak, by napinacz się podwyższył. Napinacz powinien delikatnie dotykać paska.
Uszkodzona rama silnika.	Problem z jakością.	Wymienić.
Ostrza ocierają przekładnię.	Nie zamontowano wszystkich szpilek i zacisków.	Zamontować.
	Problem z jakością ostrzy.	Wymienić.
Noże nie pracują	Problem z montażem.	Ustawić wszystkie noże w kierunku do przodu.
	Lewe i prawe noże zamontowane tak samo.	Wymienić jedne z nich.
Czarny dym z silnika	Olej w głowicy cylindra.	Pracować jeszcze przez chwilę, wypalić zmieszany olej.