

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

John Gardener

INSTRUKCJA OBSŁUGI

*Podkaszarka spalinowa
Typ: G81061, Model: BC430*



Wyprodukowano dla
F.H. GEKO
Kietlin, ul. Spacerowa 3
97-500 Radomsko

www.geko.pl

Przed pierwszym użyciem prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Zapoznanie się z wszelkimi instrukcjami, niezbędnymi do bezpiecznego użytkowania i obsługi oraz zrozumienie wszelkiego ryzyka, jakie może wystąpić podczas eksploatacji urządzenia należy do obowiązków ich użytkownika.



John Gardener

JĘZYK POLSKI

UWAGA!!!

Ze względu na ciągłe doskonalenie produktów zamieszczone w instrukcji zdjęcia oraz rysunki mają charakter poglądowy i mogą różnić się od zakupionego towaru.

Różnice te nie mogą być podstawą do reklamacji.

UWAGA!!!

Pierwsze uruchomienie tego urządzenia jest w znaczeniu tej instrukcji krokiem prawnym, w którym użytkownik z wolną i nieprzymuszoną wolą potwierdza, że tę instrukcję starannie przeczytał, zrozumiał jej znaczenie i zapoznał się ze wszystkimi konsekwencjami.

SPIS TREŚCI

1. Ogólne zasady bezpieczeństwa	7
2. Zasady bezpieczeństwa przy pracy z paliwem	7
3. Zasady bezpiecznego użytkowania	8
4. Zasady bezpieczeństwa przy pracy z tarczami tnącymi	9
5. Zasady bezpieczeństwa związane z miejscem pracy	9
6. Zasady bezpieczeństwa związane z warunkami pracy	10
7. Zasady bezpieczeństwa związane z planowaniem pracy	10
8. Zasady bezpieczeństwa przed włączeniem silnika	10
9. Zasady bezpieczeństwa przy włączaniu silnika	11
10. Zasady bezpieczeństwa podczas użytkowania podkaszarki	11
11. Zasady bezpieczeństwa kiedy ktoś zbliży się do miejsca pracy	11
12. Ryzyko "białych palców" i sposoby ich uniknięcia	11
13. Zasady bezpieczeństwa po zakończeniu pracy	13
14. Dane techniczne	13
15. Symbole ostrzegawcze	13
16. Konserwacja	14
17. Przechowywanie paliwa	14
18. Transport	14
19. Montaż	15
20. Narzędzia, które można stosować w maszynie	16
21. Paliwo	21
22. Jak wykonać mieszankę?	21
23. Tankowanie paliwa	21
24. Obsługa	22
25. Wyłączanie silnika	24
26. Regulacja prędkości obrotowej na biegu jałowym	25
27. Zastosowanie elementów tnących	25
28. Sposób użycia metalowego ostrza	26
29. Sposób cięcia	26
30. Obsługa świecy zapłonowej i przekładni	27
31. Regulacja	27
32. Konserwacja	27
33. Rozwiązywanie problemów	28
34. Transport i utylizacja	29
35. Ryzyko resztkowe i jego ocena	29
36. Dokładny opis części	30
37. Wersja angielska	37

DANE TECHNICZNE

Pojemność 49,7 cm³

Objętość zbiornika paliwa 1000 ml

Kierunek obrotu ostrzy: lewo

Świeca zapłonowa BM6A

Waga bez paliwa 7,1kg

Proporcja mieszanki olej:paliwo 1:25

Silnik 2-suwowy, 1 cylinder

Chłodzenie powietrzem

Obroty 8000 rpm

Rozruch ręczny

WYPOSAŻENIE

3 głowice z żyłką + dodatkowa wzmocniona żyłka

Tarcza z potrójnym ostrzem

Tarcza piła do drzew i krzewów

Szelki ze złączką

Maska ochronna

Nauszniki ochronne

Pojemnik do sporządzania mieszanki

Instrukcja

Zestaw narzędzi do złożenia kosy

1. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem użytkowania kosi spalinowej zapoznaj się dokładnie z niniejszą instrukcją obsługi.

- Uważnie zapoznaj się z zaleceniami, zawartymi w niniejszej instrukcji. Poznaj zasady sterowania kosą i zasady właściwego użytkowania.
- Operator nie powinien przystępować do użytkowania kosi, jeśli czuje się zmęczony, jest chory lub znajduje się pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających.
- Przed rozpoczęciem użytkowania należy zrobić przegląd techniczny kosi. Wymienić wszystkie uszkodzone części. Sprawdzić szczelność zbiornika paliwa. Upewnić się, czy są na swoich miejscach wszystkie śruby i nakrętki i czy są one dokręcone. Wymienić elementy tnące jeśli są popękane, wyszczerbione lub uszkodzone w inny sposób. Upewnić się, czy tarcza tnąca jest właściwie umieszczona i przymocowana. Upewnić się również, czy osłona zespołu tnącego jest prawidłowo zamontowana i znajduje się w zgodnej z zaleceniami niniejszej instrukcji obsługi pozycji. Nie spełnienie tych zaleceń może być przyczyną zranienia się operatora i osób postronnych, jak i uszkodzenia urządzenia.
- Żyłkę zespołu tnącego należy wymieniać na oryginalną żyłkę o średnicy 2,41mm. Nie wolno używać żyłki, wzmocnionej metalowym drutem; łańcucha lub sznura itd., ponieważ w razie pęknięcia, wylatując z pod osłony, stają się bardzo niebezpieczne.
- Głowa, ręce i stopy są najbardziej zagrożonymi częściami ciała.
- Przed rozpoczęciem koszenia należy oczyścić obszar wykonywanej pracy. Należy usunąć wszystkie przedmioty, które mogą przeszkadzać w trakcie pracy, takie jak kamienie, potłuczone szkło, gwoździe, druty i sznury. W miejscu pracy nie powinny przebywać dzieci, inne osoby postronne i zwierzęta. Nie pozwalaj dzieciom, osobom postronnym i zwierzętom przebywać bliżej niż 15 metrów od miejsca wykonywania prac z powodu ryzyka zranienia wyrzucanymi przedmiotami. Operator powinien zakładać okulary ochronne. Jeśli ktoś zbliża się do operatora, operator powinien natychmiast zatrzymać silnik i zespół tnący.
- Naciśnij manetkę gazu, aby sprawdzić, że automatycznie powraca w pozycję wyjściową. Wszystkie naprawy i regulacji należy przeprowadzać przed rozpoczęciem wykonywania prac.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACY Z PALIWEM

Ostrzeżenie: Benzyna jest łatwopalna i może wybuchnąć przy zetknięciu się z ogniem.

Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Przechowuj paliwo wyłącznie w pojemnikach, specjalnie dostosowanych do przechowywania materiałów takiego rodzaju (kanistrach).
- Zapobiegaj pojawianiu się ognia blisko rozlanego paliwa. Nie uruchamiaj silnika, dopóki resztki paliwa nie wyschną.
- Przed tankowaniem zawsze zatrzymuj silnik i pozwól mu ostygnąć. Nie wolno odkręcać korka wlewu paliwa lub wlewać paliwo do zbiornika, kiedy silnik jest gorący. Nie wolno używać sprzętu, kiedy korek wlewu paliwa nie jest bezpiecznie zakręcony. Korek należy odkręcać powoli aby zrównoważyć ciśnienie wewnątrz zbiornika z ciśnieniem zewnętrznym.
- Sporządzaj mieszankę paliwową i wlewaj paliwo do zbiornika w czystym dobrze wentylowanym miejscu najlepiej na otwartej przestrzeni, z dala od źródła ognia i iskier. Nie wolno palić papierosów podczas tankowania i podczas sporządzania mieszanki paliwowej. Wytrzymaj natychmiast rozlane paliwo.
- Przed uruchomieniem silnika odejdź od miejsca tankowania na co najmniej 9 metrów. Przy tankowaniu i obsłudze kosi spalinowej nie wolno palić papierosów i nie wolno przebywać w pobliżu źródła iskier.

3. ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

- Nie uruchamiaj kosi w pomieszczeniach zamkniętych. Wdychanie spalin jest bardzo szkodliwe dla zdrowia, może być przyczyną śmierci. Kosa spalinowa jest przeznaczona do wykonywania prac na zewnątrz na dobrze wentylowanych obszarach.
- Przy pracy ze sprzętem zakładaj okulary i nauszniki ochronne. Zakładaj maskę przeciwpylną przy wykonywaniu prac w zakurzonych miejscach.
- Ubiór operatora powinien zakrywać wszystkie części ciała i powinien się składać z:
 - koszuli z długimi rękawami
 - spodni z mocnej tkaniny
 - odpowiednich butów i rękawic roboczych.
- Nie wolno ubierać się w luźne ubrania, krótkie spodenki, zakładać sandałów lub pracować bez obuwia. Nie wolno nosić biżuterii. Długie włosy należy związać tak by nie spadały na ramiona.
- Podczas pracy osłona zespołu tnącego musi być zamontowana. Nie wolno pracować, kiedy żyłka tnąca jest dłuższa od zalecanej lub niewłaściwa.
- Kosa spalinowa jest wyposażona w sprzęgło. Zespół tnący pozostaje nieruchomy podczas pracy silnika na wolnych obrotach. Jeśli tak nie jest, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym w celu regulacji. Przed uruchomieniem silnika dopilnuj, żeby części wirujące kosi niczego nie dotykały.
- Pracować należy wyłącznie przy świetle dziennym lub przy dobrym sztucznym oświetleniu.
- Zapobiegaj przypadkowym uruchomieniom silnika. Przed pociągnięciem linki rozrusznika należy przyjąć odpowiednią pozycję. Przy uruchamianiu silnika operator i urządzenie powinny być w stabilnej pozycji.
- W zależności od potrzeb stosuj właściwy element tnący.
- Nie przeceniaj swoich sił i możliwości. Pewnie stój na ziemi, cały czas zachowując równowagę.
- Pracuj, mocno trzymając kosę oburącz.
- Przy wykonywaniu pracy zawsze zakładaj szelki.
- Trzymaj części swojego ciała: głowę, twarz, stopy wszystkich z dala od wszystkich ruchomych części. Jeśli część tnąca obraca się, nie wolno jej ani dotykać, ani próbować zatrzymać ręką.
- Nie dotykaj silnika i tłumika, gdyż w czasie pracy oraz zaraz po zatrzymaniu silnika pozostają gorące.
- Nie należy wprowadzać silnika na wysokie obroty bez obciążenia, chyba że tuż przed rozpoczęciem koszenia.
- Zawsze, kiedy następuje przerwa w pracy lub kiedy operator musi przejść w inne miejsce, należy zatrzymać silnik.
- Przy uderzeniu zespołu tnącego w twardy obiekt lub zaplątaniu się żyłki tnącej dookoła zespołu tnącego, należy natychmiast zatrzymać silnik i sprawdzić ewentualne uszkodzenia. Nie wolno użytkować urządzenia, do póki uszkodzenie nie zostanie naprawione. Nie wolno użytkować urządzenia z poluzowanymi lub uszkodzonymi częściami.
- Podczas przeglądów, napraw lub wymiany elementów tnących, silnik powinien być zatrzymany a zapłon wyłączony.
- Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych, które są dostępne w autoryzowanych punktach serwisowych. Używanie części i akcesoriów nieoryginalnych może spowodować poważne uszkodzenie ciała operatora, uszkodzenie urządzenia lub utratę gwarancji.
- W trakcie pracy w zależności od potrzeb należy czyścić zespół tnący z nawiniętej roślinności i innych materiałów, które mogą znajdować się pomiędzy zespołem tnącym a osłoną,

zatrzymując przedtem zespół tnący i wyłączając silnik.

- Żeby uniknąć niebezpieczeństwa pożaru, należy wymieniać uszkodzony tłumik i siatkę przeciwwiskrową, pilnować, aby silnik i tłumik były oczyszczone z trawy, liści, nadmiernych ilości smaru bądź nagaru.

4. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACY Z TARCZAMI TNĄCYMI

- Przed rozpoczęciem użytkowania kosi spalinowej zapoznaj się dokładnie ze wszystkimi zasadami bezpieczeństwa.
- Kierownica powinna znajdować się zawsze pomiędzy operatorem a zespołem tnącym: żyłką lub tarczą.
- Nie wolno kosić na wysokości 76 cm i powyżej od poziomu gruntu.
- Przy zetknięciu się tarczy tnącej z jakimkolwiek twardym przedmiotem może nastąpić tak zwane odbicie, które odrzuca kosę w bok. Odbicie może być tak gwałtowne i niespodziewane, że urządzenie wraz z operatorem, mogą być popchnięci w dowolnym kierunku i operator może stracić kontrolę nad sprzętem. Odbicia następują gwałtownie, jeśli tarcza tnąca zaczepia się lub uwięźnie. To najczęściej zdarza się na obszarach, gdzie występuje ograniczone pole widzenia. Należy takich sytuacji unikać.
- Używając tarczy tnącej, nie wolno ciąć krzaków o średnicy 12,7 mm i większej, gdyż opór cięcia może spowodować gwałtowne odbicie i utratę kontroli nad sprzętem.
- Nie próbuj dotknąć lub zatrzymywać tarczy tnącej podczas pracy.
- Tarcza tnąca może spowodować zranienie operatora, ponieważ obraca się jeszcze przez krótką chwilę po tym jak silnik zostanie zatrzymany lub zwolniona zostanie manetka gazu. Utrzymuj pełną kontrolę nad urządzeniem do czasu, kiedy tarcza ostatecznie zatrzyma się.
- Nie wolno dopuścić, żeby silnik pracował na wysokich obrotach bez obciążenia. Przy uderzeniu twardego obiektu lub oplataniu obiektu dookoła zespołu tnącego należy natychmiast zatrzymać silnik i sprawdzić uszkodzenie. Wszystkie uszkodzenia powinny być naprawione przed ponownym rozpoczęciem pracy. Nie należy również używać urządzenia, jeśli tarcza jest zgięta, pęknięta lub tępa. Wszystkie wygięte, wypaczone, pęknięte i złamane tarcze należy wymienić na nowe.
- Nie wolno również ostrzyć tarczy. Ostrzenie może spowodować pęknięcie ostrzonej krawędzi podczas pracy. A może to być przyczyną poważnych obrażeń ciała. Tępe tarcze należy wymienić.
- Jeśli dostrzegasz nadmierne wibracje, mogą być one pierwszą oznaką niesprawności. Przed ponownym rozpoczęciem pracy należy uważnie przejrzeć urządzenie pod względem solidności zamocowania śrub, nakrętek lub innych uszkodzeń. Należy naprawić lub wymienić wszystkie wadliwe części.

5. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z MIEJSCEM PRACY

- Podczas pracy z urządzeniem, noś odpowiednią odzież i wyposażenie ochronne: 1. Kask, 2. Nauszniki, 3. Okulary lub maskę, 4. Grube rękawice, 5. Obuwie antypoślizgowe.
- Użytkownik podkaszarki powinien również mieć przy sobie: 1. Dołączone do zestawu narzędzia, 2. Odpowiednie paliwo, 3. Dodatkową tarczę tnącą, 4. Znaki ostrzegawcze w celu oznaczenia miejsca pracy, 5. Gwizdek (do współpracy lub ostrzegania innych), 6. Siekierkę lub piłę do usuwania przeszkód podczas koszenia.
- Zabrania się noszenia luźnej odzieży, biżuterii, krótkich spodenek, sandałów lub koszenia trawy na boso. Zabrania się noszenia wszystkiego co może zostać zahaczone i wciągnięte przez maszynę. Długie włosy należy związać!

6. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z WARUNKAMI PRACY

- Nigdy nie włączaj kosi w zamkniętym pomieszczeniu lub budynku. Spaliny wydobywające się z kosi mogą prowadzić do zatrucia tlenkiem węgla.
- Nigdy nie używaj maszyny:
 - kiedy podłoże jest śliskie lub nie możesz utrzymać stabilnej pozycji.
 - nocą oraz gdy występuje gęsta mgła a Twoje pole widzenia jest ograniczone.
 - podczas burz, deszczu, wichury i za każdym razem gdy warunki pogodowe to uniemożliwiają.

7. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z PLANOWANIEM PRACY

- Nigdy nie używaj urządzenia gdy jesteś zmęczony, pod wpływem alkoholu, leków, lub innych środków odurzających oraz zawsze kiedy możesz źle ocenić sytuację.
- Podczas planowania pracy, poświęć czas na zaplanowanie odpowiedniej ilości odpoczynku. Urządzenia najlepiej używać 30-40 minut bez przerwy i odpoczywać 10-20 minut. Zaleca się pracowanie z urządzeniem nie dłużej niż 2 godziny dziennie.

UWAGA! PODCZAS ZBYT DŁUGIEJ PRACY I NIESTOSOWANIA SIĘ DO ZASAD BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, UŻYTKOWNIK MOŻE ZAUWAŻYĆ OZNAKI CHOROBY RSI - SĄ TO URAZY POJAWIAJĄCE SIĘ NA SKUTEK CHRONICZNEGO PRZECIĄŻENIA MIĘŚNI I ŚCIEGIEN POWSTAJĄCE NA SKUTEK DŁUGOTRWAŁEGO POWTARZANIA CZYNNOŚCI.

- Jeżeli czujesz dyskomfort, swędzenie lub pieczenie jakiejś części ciała lub któregoś palca u dłoni, zaprzestań pracy lub skontaktuj się z lekarzem.
- Pracę z urządzeniem zaleca się w godzinach 8-17 w dni robocze oraz 9-17 w weekendy.

UWAGA! SPRAWDŹ I STOSUJ LOKALNE PRZEPISY DOTYCZĄCE EMISJI HAŁASU.

8. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZED WŁĄCZENIEM SILNIKA

- Należy odpowiednio oznaczyć miejsce pracy (15m). Konieczne jest użycie żółtej taśmy ostrzegawczej. Znaki ostrzegawcze powinny zostać ustawione wokół miejsca pracy. Jeżeli dwie osoby pracują jednocześnie, należy zwracać uwagę na siebie nawzajem i zachować dystans bezpieczny dla obojga użytkowników.
 - Sprawdź czy w miejscu pracy znajdują się pnie, kamienie, puszki lub rozbite szkło.
- WAŻNE! PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY USUŃ WSZYSTKIE PRZEDMIOTY, KTÓRE MOGĄ ZAGRAŻAĆ BEZPIECZEŃSTWU.
- Sprawdzaj czy klamry nie są poluzowane oraz czy nie ma przecieków. Upewnij się, że wszystkie elementy tnące są odpowiednio zamontowane i zabezpieczone.
 - Upewnij się, że elementy tnące są w odpowiednim miejscu. Zły montaż i nieodpowiednie umieszczenie elementów tnących zagraża bezpieczeństwu użytkownika!
 - Zawsze używaj szelek ochronnych. Dostosuj uprząż tak aby było Ci wygodnie. Uprząż powinna zostać dostosowana tak aby lewa ręka swobodnie trzymała uchwyt mniej więcej na wysokości talii.

9. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY WŁĄCZANIU SILNIKA

- Zwierzęta oraz osoby postronne należy trzymać z dala od miejsca pracy, min. 15m. Jeżeli ktoś się zbliży, należy natychmiast przestać pracować.
 - Podkaszarka jest wyposażona w mechanizm sprzęgła odśrodkowego, co oznacza, że element tnący zaczyna obracać się w momencie kiedy silnik zostanie uruchomiony (przełącznik ssania ustawić na pozycję startową).
 - Podczas uruchamiania silnika, połóż urządzenie na płaskiej, czystej powierzchni i mocno trzymaj aby element tnący lub przełącznik ssania nie dotykały niczego podczas uruchamiania silnika.
- UWAGA! JEŻELI KOSA BYŁA UŻYWANA WCZEŚNIEJ W DANYM DNIU, PODCZAS WŁĄCZANIA PRZEŁĄCZNIK SSANIA NALEŻY USTAWIĆ NA NAJNIŻSZE OBROTY (POZYCJA ON)! JEŻELI KOSA NIE BYŁA UŻYWANA WCZEŚNIEJ W DANYM DNIU, PODCZAS WŁĄCZANIA PRZEŁĄCZNIK SSANIA NALEŻY USTAWIĆ NA NAJWYŻSZE OBROTY! (POZYCJA OFF)
- Po uruchomieniu silnika, sprawdź czy elementy tnące przestają się obracać kiedy przełącznik ssania jest ustawiony na pozycję roboczą. Jeżeli elementy tnące nie przestają się obracać skonsultuj się z serwisem.

10. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS UŻYTKOWANIA PODKASZARKI

- Uchwyty złap obiema dłońmi. Nogi rozstaw w taki sposób aby znajdowały się na szerokości ramion a waga Twojego ciała rozkładała się równomiernie na obie nogi. Zawsze zachowuj stabilną pozycję podczas pracy.
- Trzymaj kosę w taki sposób aby element tnący znajdował się poniżej wysokości talii.
- Utrzymuj prędkość obrotową tarczy na zalecanej poziomie. Zabrania się przekraczania dozwolonej prędkości obrotowej.
- Jeżeli kosa zaczyna wibrować, wyłącz silnik i sprawdź urządzenie. Zabrania się używania kosi dopóki nie została naprawiona.
- Zwróć szczególną uwagę na to aby nagrzane elementy oraz elementy tnące urządzenia Cię nie dotykały.
- Zaraz po wyłączeniu silnika, nigdy nie dotykaj tłumika, świecy zapłonowej lub innych metalowych części silnika, grozi to poparzeniem lub szokiem elektrycznym.

11. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA KIEDY KTOŚ ZBLIŻY SIĘ DO MIEJSCA PRACY

- Podczas pracy, cały czas bądź przygotowany na niebezpieczne sytuacje. Ostrzeż dorosłych aby zwierzęta oraz dzieci nie zbliżały się do miejsca pracy.
- Jeżeli ktoś zbliży się do miejsca pracy zachowuj szczególną ostrożność.
- Przed zaprzestaniem pracy, zawsze najpierw wyłącz silnik!

12. RYZYKO "BIAŁYCH PALCÓW" I SPOSOBY ICH UNIKNIĘCIA

Mrowienie lub brak czucia w palcach to jedna z pierwszych oznak szkodliwego oddziaływania wibracji. Z czasem wzrasta ryzyko wystąpienia dolegliwości zwanej „białymi palcami”, która objawia się brakiem czucia w zimnych, białych palcach przy niskich temperaturach. Początkowo przypadłość ta występuje w jednym lub dwóch palcach, lecz jeżeli dłonie nadal narażone są na wibracje, może przerzucić się na kolejne palce oraz drugą dłoń.

Przerwij pracę, jeżeli zauważysz u siebie objawy „białych palców”. Brak czucia w palcach zwiększa ryzyko wypadków przy pracy. Jednocześnie utrudnia wykonywanie prac wymagających precyzji ruchów. Innymi konsekwencjami mogą być trwałe niedowład palców oraz ograniczenie chwytności, ból w ramionach i stawach oraz zwiększone ryzyko chorób zwyrodnieniowych.

Niebezpieczeństwo urazów spowodowanych wibracjami zależy od poziomu wibracji, na które pracownik narażony jest podczas 8-godzinnej pracy. Zakłada się, że urazów można uniknąć, jeżeli obciążenie wibracjami nie przekracza $2,5 \text{ m/s}^2$.

Obciążenie wibracjami o wartości $2,5 \text{ m/s}^2$ odpowiada ciągłemu narażeniu na wibracje o poziomie:

- $2,5 \text{ m/s}^2$ przez 8 godzin
- $3,5 \text{ m/s}^2$ przez 4 godziny
- 5 m/s^2 przez 2 godziny
- 7 m/s^2 przez 1 godzinę
- 10 m/s^2 przez 0,5 godziny

Dzienne obciążenie wibracjami nie może być większe niż 5 m/s^2 , a wartości tej nie wolno pod żadnym pozorem przekraczać. Wartość całkowita dziennej ekspozycji informuje, kiedy pracodawca powinien zmniejszyć obciążenie i ustalona jest na $2,5 \text{ m/s}^2$. Przy poziomie wibracji między $2,5$ a 5 m/s^2 można kontynuować wykonywanie prac. Należy jednak zbadać przyczynę wysokiego poziomu wibracji i postarać się o jego zmniejszenie w największym możliwym zakresie. Można to zrobić odpowiednio rozplanowując prace oraz stosując właściwe pomoce techniczne.

Prace należy planować i wykonywać tak, aby nikt nie był narażony na działanie szkodliwych wibracji. Należy korzystać ze stosownego wyposażenia technicznego i ograniczać czas ich oddziaływania.

Aby zredukować obciążenie, można podjąć następujące działania: Użyć metod o mniejszym poziomie wibracji, np. rozsadzania, cięcia betonu techniką diamentową lub cięcia strumieniem wody. Planować prace tak, aby ograniczyć wibracje w jak największym stopniu. W razie możliwości używać np. zdalnie sterowanych narzędzi/maszyn zamiast ręcznych. Regularnie przeprowadzać konserwację narzędzi. Podczas zakupu nowych maszyn lub narzędzi uwzględniać poziom emisji wibracji.

Podczas pracy kosa wibruje i drgania mogą powodować narastające zmęczenie operatora.

Należy więc robić regularne przerwy, a łączny czas pracy w ciągu ośmiogodzinnego dnia pracy nie powinien przekraczać trzech godz. Kosa jest wyposażona w system zmniejszenia drgań.

Po każdej godzinie pracy zaleca się kilkunastominutowe przerwy. Aby ograniczyć powstawanie hałasu i wibracji do minimum, należy:

- Używać wyłącznie urządzeń bez uszkodzeń.
- Regularnie czyścić urządzenie.
- Dopasować własny sposób pracy do urządzenia.
- Nie przeciążać urządzenia.
- W razie potrzeby kontrolować urządzenie.
- Nie włączać urządzenia, jeśli nie będzie używane.
- Nosić rękawice ochronne.

Czas użytkowania urządzeń emitujących hałas może zostać ograniczony przepisami ogólnokrajowymi lub lokalnymi.

13. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- Należy wyczyścić elementy tnące, a później je naoliwić olejem, żeby zapobiec korozji.
- Żeby ochronić elementy tnące przed uszkodzeniem lub przypadkowym użyciem, urządzenie należy przechowywać w odpowiednim, niedostępnym dla osób postronnych miejscu.
- Nie wolno przechowywać urządzenia z paliwem w zbiorniku w pomieszczeniu, gdzie opary mogą dotrzeć do źródła otwartego ognia lub isker.
- Przed przechowywaniem i transportem należy poczekać, aż silnik ostygnie. Podczas transportu urządzenie należy unieruchomić.
- Przechowuj urządzenie w suchym miejscu, zamykaj lub postaraj się zawiesić wysoko, żeby ochronić elementy tnące przed uszkodzeniem lub przypadkowym użyciem.
- Przechowuj urządzenie w niedostępnym dla dzieci miejscu.
- Nie wolno oblewać lub opryskiwać urządzenia wodą lub jakimś innym płynem. Uchwyty kierownicy utrzymuj w czystości.
- Należy je oczyścić po każdym użyciu.
- Często przeglądaj niniejszą instrukcję obsługi i na jej podstawie instruuj innych użytkowników. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji powinny poszerzyć Twoją ogólną wiedzę techniczną.
- Jeśli pożyczasz komuś urządzenie, pożycz również niniejszą instrukcję obsługi.

14. DANE TECHNICZNE

Model silnika: 1E44F-5
Typ silnika: chłodzony powietrzem, dwusuwowy
Kierunek obrotu ostrzy: lewo
Waga bez paliwa 7,1kg
Proporcja mieszanki olej:paliwo 1:25
Średnica cięcia 255mm/425mm
Przełożenie przekładni 0,75
Maksymalne obroty 8000 rpm
Rozruch ręczny
Poziom ciśnienia: 88,4 dB(A)
Poziom mocy: 108,07dB(A)
Gwarantowany poziom natężenia dźwięku: 114 dB(A)
Odchylenie: 2,5dB(A)
Pojemność skokowa silnika: 49.7 cm³
Maksymalna częstotliwość obrotowa wału: 22,7 N-m
Zakres prędkości silnika na biegu jałowym: 40m/s²
Równoważna całkowita wartość drgań: 7,5 m/s²

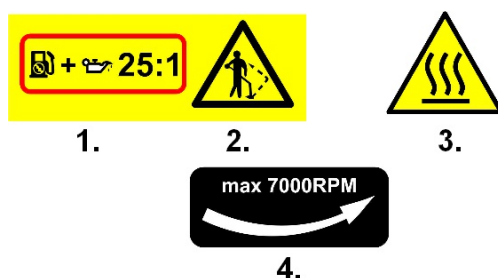
15. SYMBOLE OSTRZEGAWCZE

1. Przed użyciem przeczytać instrukcję obsługi
2. Zawsze nosić okulary ochronne
3. Wirujący nóż – nie wkładać rąk
4. Pracować tak, aby inne osoby znajdowały się w odległości co najmniej 15 m.
5. Etykieta hałasowa
6. Zawsze zakładaj rękawice ochronne

7. Zawsze ubieraj buty ochronne
8. Uwaga! Ryzyko odrzutu
9. Maksymalna dopuszczalna prędkość przystawek tnących



1. Stosunek mieszanki benzyny bezołowiowej 95 do oleju do silników dwusuwowych.
2. Uwaga! Ryzyko odbicia
3. Uwaga! Ryzyko poparzenia.
4. Maksymalna prędkość obrotowa dla noża tnącego.



16. KONSERWACJA

1. Aby podkaszarka działała sprawnie i długo, należy dokonywać prac konserwacyjnych i co jakiś czas sprawdzać urządzenie.
2. Zawsze upewnij się, że odłączyłeś kabel zasilający i wyłączyłeś silnik przed konserwacją. UWAGA! METALOWE CZĘŚCI URZĄDZENIA NAGRZEWAJĄ SIĘ I POZOSTAJĄ GORĄCE ZARAZ PO WYŁĄCZENIU SILNIKA.
3. W przypadku, gdy należy wymienić lub naprawić jakąś część, która nie jest opisana w instrukcji, należy skontaktować się z serwisem.
4. Nigdy nie wolno zmieniać konstrukcji maszyny! Dokonywanie jakichkolwiek zmian może spowodować uszkodzenie maszyny oraz zagrażać zdrowiu i życiu operatora.

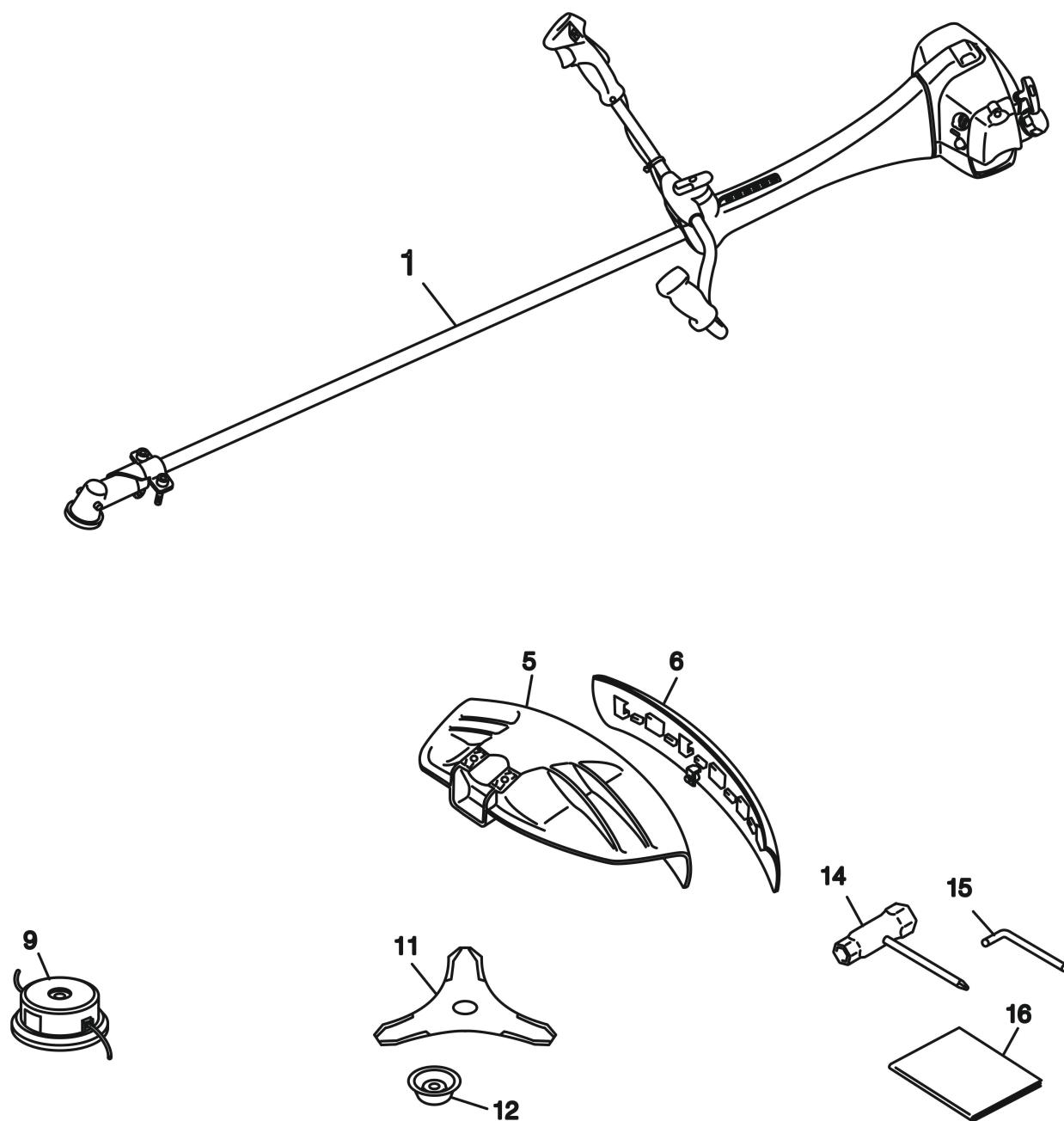
17. PRZECHOWYWANIE PALIWA

1. Nigdy nie przechowuj paliwa lub nie uzupełniaj zbiornika w miejscu gdzie znajdują się piec, kominek lub inne elementy mogące prowadzić do zapalenia się paliwa.
2. Podczas pracy z maszyną nie wolno palić papierosów!
3. Przed napełnieniem zbiornika paliwa, zawsze wyłącz silnik i poczekaj aż się schłodzi.
4. Podczas napełniania zbiornika paliwa, sprawdź czy w pobliżu podkaszarki nie ma źródeł otwartego ognia.
5. Po napełnieniu zbiornika, zakręć wlew i zanieś maszynę w bezpieczne miejsce, min. 3 m od miejsca napełniania zbiornika.

18. TRANSPORT

1. Podczas przenoszenia podkaszarki, na element tnący należy założyć osłonę zabezpieczającą. Po założeniu osłony, podnieś podkaszarkę i przenieś zwracając szczególną uwagę na ostrze.
2. Przed przewożeniem podkaszarki autem, usuń całe paliwo ze zbiornika.

19. MONTAŻ



Zestaw zawiera następujące części:

- (1) Podkaszarka
- (5) Mocowanie osłony
- (6) Osłona
- (9) Głowica
- (11) Element tnący
- (12) Podkładka z nakrętką
- (14) Klucz nasadowy
- (15) Imbus
- (16) Instrukcja obsługi

20. NARZĘDZIA, KTÓRE MOŻNA STOSOWAĆ W MASZYNIE

Zdjęcie poglądowe	Kod	Opis
TARCZE TNĄCE		
	1 G81065L	Tarcza tnąca do podkaszarki 40-zębów
	2 G81069L	Tarcza tnąca - 8-zębów
	3 G81069M	Tarcza tnąca - 3-zęby
GŁOWICE ŻYŁKOWE		
	1 G81066	Głowica żyłkowa od podkaszarki standard
	2 G81065K	Głowica żyłkowa do podkaszarki NEW JG
	3 G81069N	Głowica żyłkowa PROFi/czarna/ do podkaszarki
	4 G81069X	Głowica żyłkowa alu-szybkiego mont. żyłki
	5 G81069Y	Głowica żyłkowa EASY-LOAD do podkaszarki
ŻYŁKI DO KOSY STANDARDOWE		
PIĘCIOKĄT		
	1 G73977	3,0mmx15m
	2 G73978	3,0mmx30m
	3 G73979	3,0mmx100m
	4 G73980	2,4mmx10m
	5 G73981	2,4mmx30m
SZEŚCIOKĄT		
	1 G73985	2,4mmx10m
	2 G73986	2,4mmx30m
	3 G73987	2,4mmx50m

SIEDMIOKĄT

	1 G73988	2,7mmx10m
	2 G73989	2,7mmx30m
	3 G73990	2,7mmx100m

OKRĄGLE

	1 G73991	1.6mmx15m
	2 G73993	2.0mmx15m
	3 G73995	3.0mmx12m

ŻYŁKI DO KOSY ZBROJONE

OKRĄGLE

	1 G73960	3,0mmx15m
	2 G73961	3,0mmx50m
	3 G73962	2,4mmx15m
	4 G73963	2,4mmx50m

KWADRAT

	1 G73960	3,0mmx15m
	2 G73961	3,0mmx50m
	3 G73962	2,4mmx15m
	4 G73963	2,4mmx50m

KARBOWANE



1	G73968	3,0mmx15m
2	G73969	3,0mmx50m
3	G73970	2,4mmx15m
4	G73971	2,4mmx50m

OSŁONY



1	G810680	Ośłona z nożem do kosy spal.
---	---------	------------------------------

SZELKI

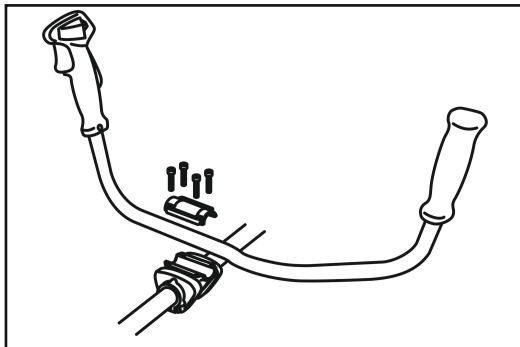


1	G81068X	Szelki do podkaszarki typ lekki
---	---------	---------------------------------



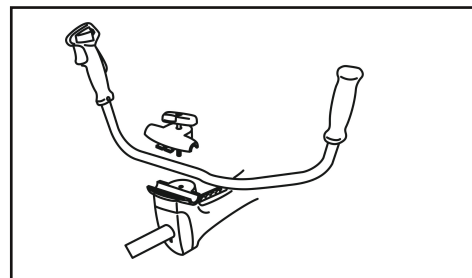
2	G81069I	Szelki do kosy typ ciężki
---	---------	---------------------------

MONTAŻ UCHWYTU

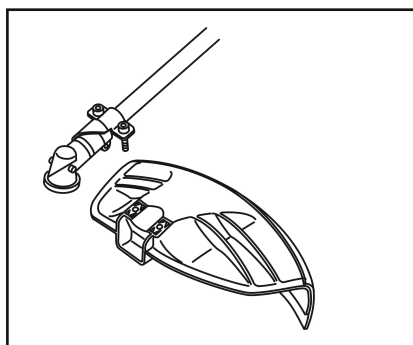


1. Poluzuj 4 śruby na sztycy i przytwierdź uchwyt. Następnie, ponownie przykręć śruby.

2. Odkręć pokrętło uchwytu, otwórz zawias i zamontuj uchwyt. Ponownie przykręć uchwyt.

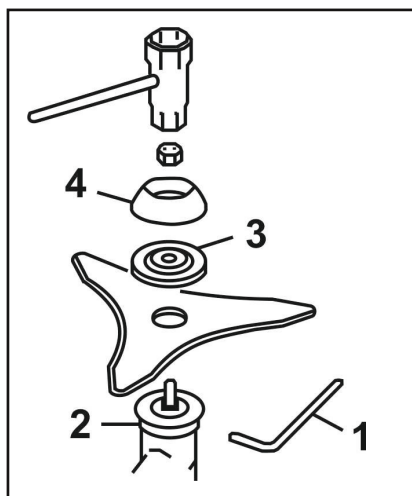


MONTAŻ OSŁONY



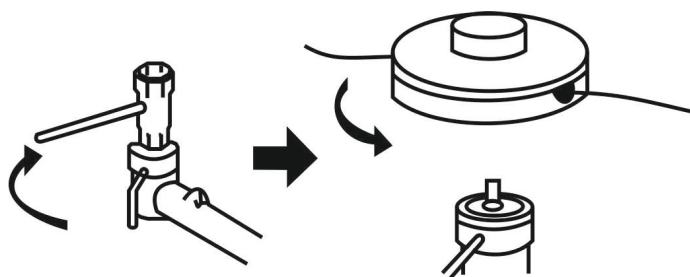
Oslonę zamontuj za pomocą śrub przytwierdzonych do sztycy.

MONTAŻ ELEMENTÓW TNĄCYCH



Na wałek znajdujący się w przekładni kątowej zamontuj podkładkę blokującą. W otwory znajdujące się w przekładni i podkładce włóż bolec (dołączony do zestawu) i zablokuj podkładkę. Po zablokowaniu podkładki, zamontuj tarczę tnącą, nakładkę dociskową i podkładkę zabezpieczającą. Całość dokręć używając nakrętki (lewy gwint).

MONTAŻ GŁOWICY

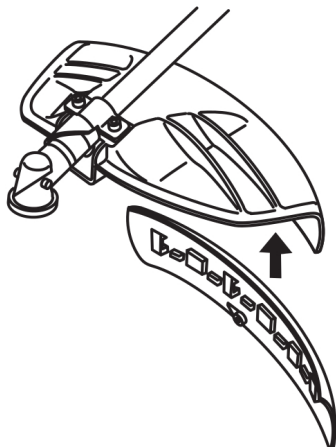


1. Zablokuj wałek przekładni, wkładając dołączony do kosi pręt, uprzednio zakładając podkładkę blokującą.
2. Zdejmij pokrywę, dopasuj głowicę do przekładni wałka i mocno przekręć.

REGULACJA DŁUGOŚCI ŻYŁKI TNĄCEJ

- Podkaszarka wyposażona jest w półautomatyczną głowicę z nylonową żyłką tnącą, która pozwala operatorowi urządzenia na wysuwanie (rozwijanie) żyłki bez zatrzymywania silnika. Jeżeli żyłka jest za krótka, uderz delikatnie głowicą o podłoże, utrzymując pełne obroty silnika. Każde uderzenie o podłoże powoduje wysunięcie żyłki o około 25-35mm. Uderzaj o twardą glebę. Unikaj uderzenia w grubą, wysoką trawę, bowiem silnik może zostać zablokowany z powodu przeciążenia.
- Żyłka zostanie przycięta na odpowiednią długość poprzez nożyk zamontowany na osłonie. Dbaj o ostrość nożyka tnącego, gdyż nieucięta żyłka może uszkodzić osłonę.
- Pamiętaj, że długość prawej i lewej żyłki powinna być taka sama. Pracując głowicą żyłkową, pamiętaj o zainstalowaniu oryginalnej osłony przed odpadami z cięcia.
- Jeżeli długość żyłek prawej i lewej jest inna, równowaga i wyważenie głowicy żyłkowej ulega zachwianiu. Prowadzi to do zwiększenia wibracji urządzenia i jego uszkodzenia.
- Jeżeli czujesz zwiększenie wibracji rury wałka napędu, przekładni kątowej, głowicy podczas pracy, natychmiast wyłącz silnik, sprawdź przyczynę zwiększonej wibracji i usuń ją.

MONTAŻ OSŁONY I PIÓROPUSZA



1. Podczas pracy z głowicą tnącą, upewnij się, że zamontowana została osłona.
2. Podczas pracy z tarczą tnącą, upewnij się, że została zamontowana osłona i pióropusze.

21. PALIWO

Benzyna jest wysoce łatwopalna. Podczas pracy z maszyną nie pal papierosów i nie pracuj w miejscach gdzie może dojść do zapłonu (iskry, paliwo, ogień). Przed wymianą paliwa wyłącz silnik i upewnij się, że wystygł. Zbiornik należy napełniać na zewnątrz. Przed włączeniem kosy należy odejść minimum 3 m od miejsca napełniania zbiornika.

ZALECANA MIESZANKA PALIWA BENZYNA 25 : OLEJ 1

W podkaszarce antywibracyjnej należy używać jedynie benzyny bezołowiowej. Upewnij się, że benzyna, której używasz ma minimalną liczbę oktanową 89RON. Używanie benzyny o mniejszej liczbie oktanów może spowodować przegrzanie się silnika. Benzyna bezołowiowa jest polecana aby zredukować zanieczyszczenie powietrza co ma dobry wpływ na zdrowie użytkownika oraz na środowisko. Benzyna niskiej jakości może spowodować uszkodzenie maszyny.

22. JAK WYKONAĆ MIESZANKĘ?

UWAGA! PALIWO NALEŻY DOKŁADNIE WYMIESZAĆ.

1. Odmierz odpowiednie ilości benzyny i oleju (25:1)
2. Część benzyny wlej do czystego i przeznaczonego do tego pojemnika.
3. Do pojemnika z benzyną wlej olej i dokładnie wymieszaj.
4. Wlej resztę benzyny i mieszaj przez co najmniej minutę. Odpowiednie wymieszanie olejów jest konieczne do prawidłowej pracy maszyny.
5. Pojemnik z mieszanką oznacz odpowiednimi ostrzeżeniami.

23. TANKOWANIE PALIWA

1. Odkręć wlew paliwa.
2. Nalej paliwa do 80% objętości zbiornika.
3. Zakręć wlew paliwa.

UWAGA:

1. Paliwo należy tankować w czystych i niezagraconych miejscach.
2. Przed uruchomieniem maszyny, należy odejść przynajmniej 3 m od miejsca tankowania.
3. Przed ponownym napełnianiem zbiornika paliwa, wyłącz silnik i upewnij się, że mieszanka jest odpowiednio dobrze wymieszana.

Aby przedłużyć pracę silnika, należy unikać:

- UŻYWANIA SAMEJ BENZYNY (BEZ OLEJU) - ryzyko uszkodzenia wewnętrznych części maszyny.
- GAZOHOLU - powoduje pogorszenie stanu plastikowych części kosy oraz nieprawidłowe smarowanie silnika.
- OLEJU DO SILNIKÓW 4-SUWOWYCH - powoduje zabrudzenie świecy zapłonowej, blokadę portu wylotowego lub zatkanie pierścieni tłokowych.
- Mieszanka nieużywana przez ponad miesiąc lub dłużej spowoduje zapchanie gaźnika i uszkodzenie silnika.
- Po długim czasie nieużywania podkaszarki, wylej mieszankę i wyczyść zbiornik paliwa.

Następnie włącz silnik i oczyść gaźnik z paliwa.

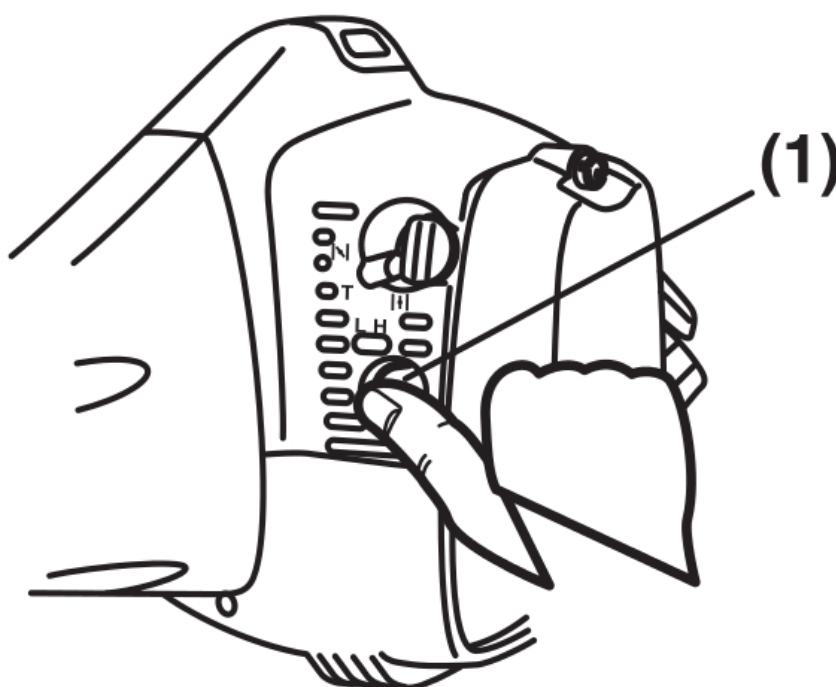
- W przypadku złomowania, zużyty pojemnik oddaj do autoryzowanego punktu.

24. OBSŁUGA

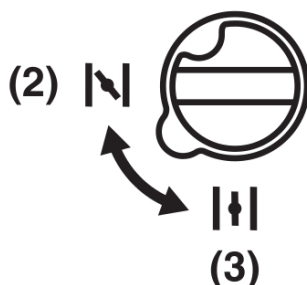
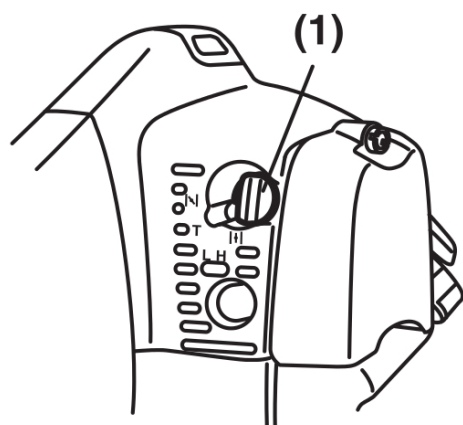
WŁĄCZENIE SILNIKA

UWAGA! Głowica żyłkowa zacznie się obracać od razu po włączeniu silnika.

1. Wlej paliwo do zbiornika paliwa i zakręć wlew.
2. Połóż podkaszarkę na płaskiej i stabilnej powierzchni. Ponieważ głowica zacznie obracać się od razu po włączeniu silnika, nie może ona dotykać podłoża oraz jakichkolwiek przedmiotów.
3. Nacisnąć 5 - 6 razy przycisk pompki paliwowej (1) pod gaźnikiem, żeby napęlnić układ paliwowy silnika paliwem, będzie widać paliwo w przezroczystej rurce paliwowej.

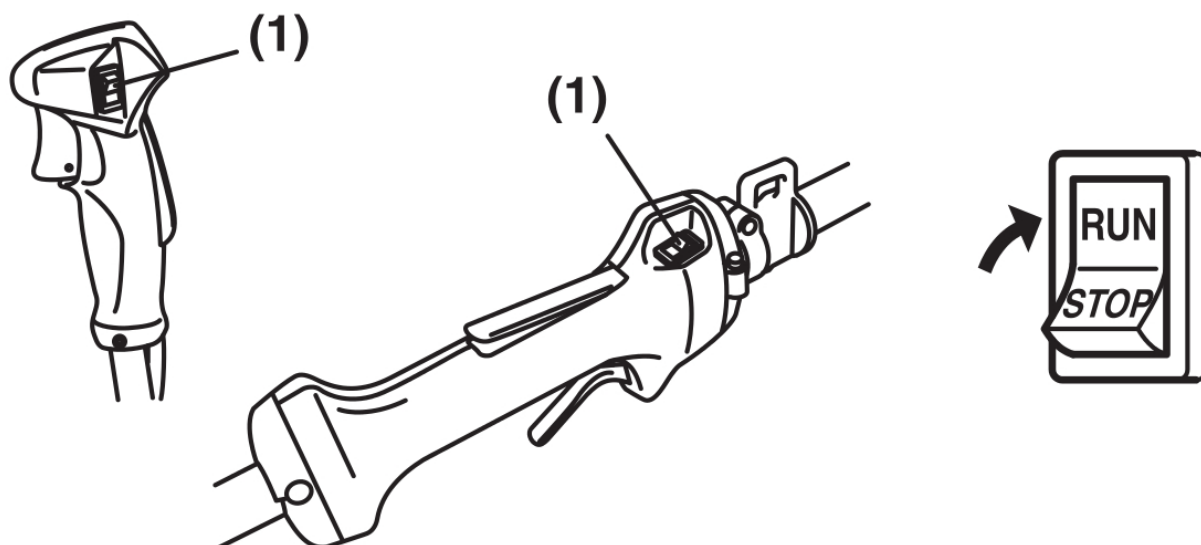


4. Ustaw dźwignię ssania w pozycji zamkniętej.



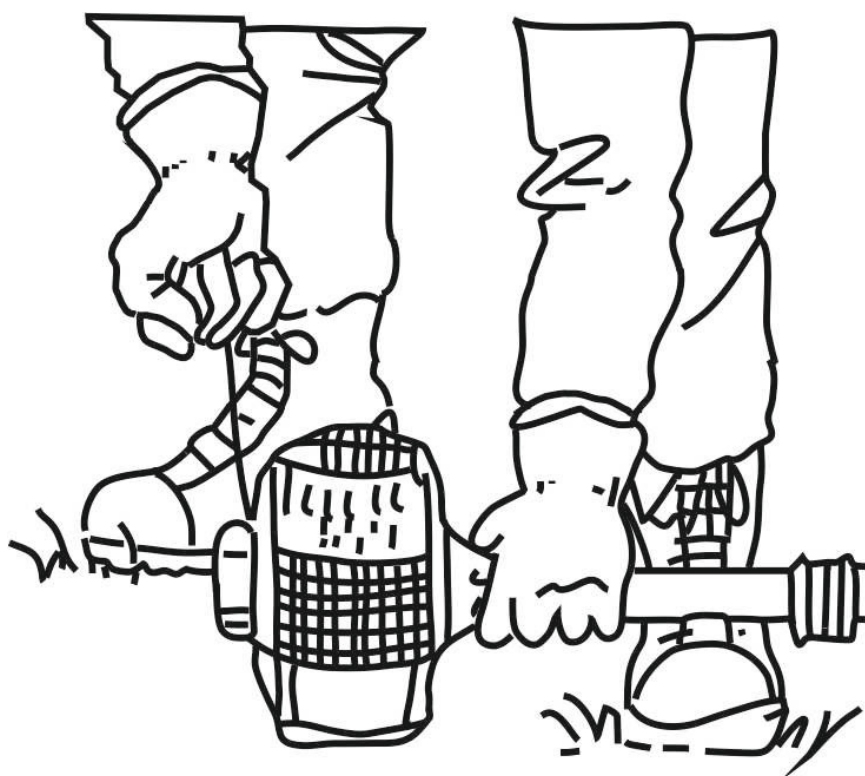
1. Dźwignia ssania
2. Pozycja zamknięta
3. Pozycja otwarta

5. Ustaw włącznik w pozycji START (1). Połóż kosę na stabilnej, płaskiej powierzchni. Upewnij się, że w pobliżu głowicy tnącej nie znajdują się żadne elementy mogące ją zablokować.

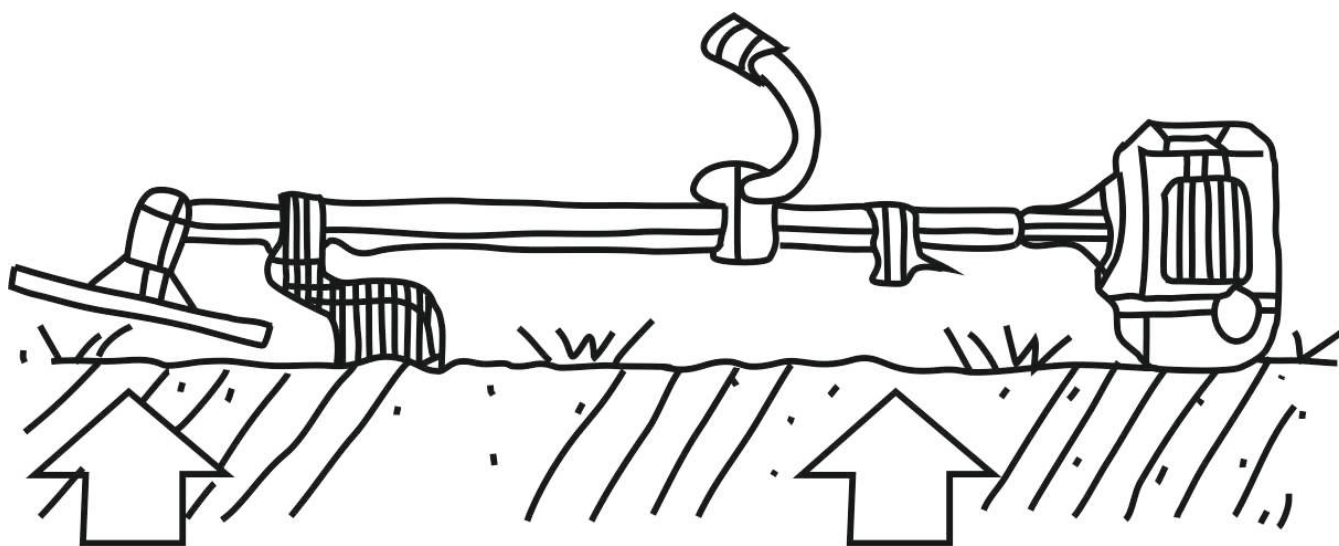


6. Mocno trzymając maszynę, pociągaj energicznie za linkę rozrusznika dopóki silnik nie odpali.

UWAGA! Nie wyciągaj linki rozrusznika do samego końca, żeby nie uszkodzić mechanizmu powrotnego linki. Delikatnie przytrzymuj linkę naciągniętą przy jej zwijaniu.



UWAGA! Mechanizm wyposażony jest w sprzęgło odśrodkowe, więc element tnący zaczyna obracać się jak tylko silnik zostanie włączony.



7. Przesuń dźwignię ssania w dół aby je wyłączyć i ponownie uruchom silnik.

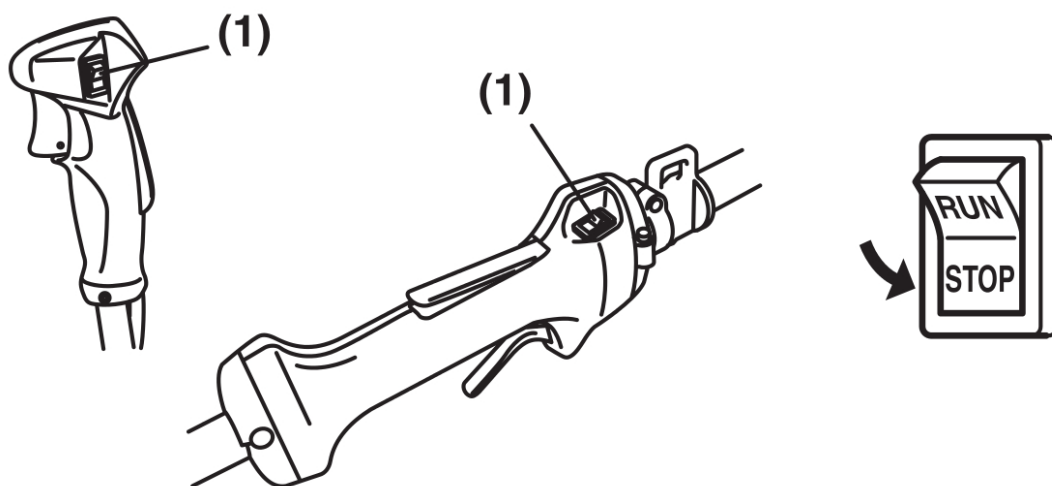
8. Pozwól aby silnik rozgrzał się przez kilka minut.

UWAGA:

1. Podczas ponownego uruchamiania silnika zaraz po wyłączeniu go, pozostaw przepustnicę w pozycji otwartej.

25. WYŁĄCZANIE SILNIKA

1. Zwolnij dźwignię przepustnicy i odpal silnik na pół minuty.
2. Przełącz włącznik na pozycję STOP.

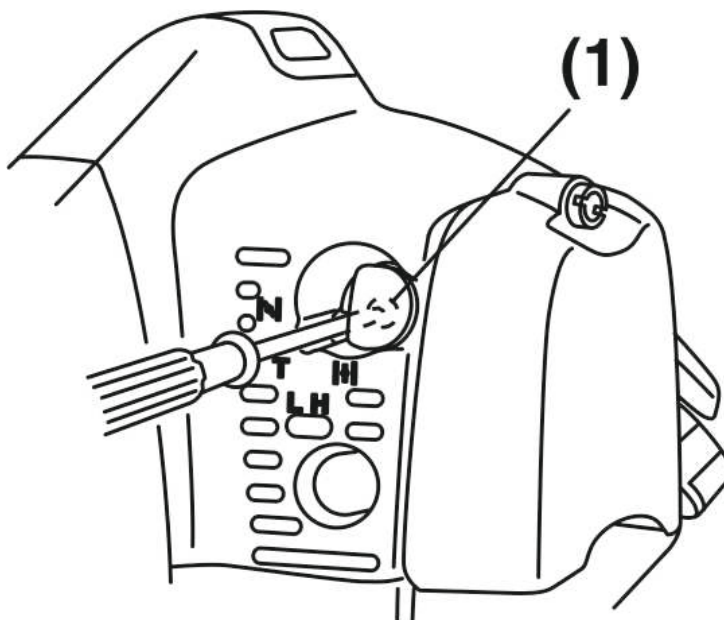


26. REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ BIEGU JAŁOWEGO

1. Jeżeli silnik zaczyna się wyłączać zbyt często na biegu jałowym, przekręć śrubę regulującą zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
2. Jeżeli głowica obraca się po zwolnieniu dźwigni przepustnicy, kręć śrubą w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara.

UWAGA! PRZED REGULOWANIEM PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ NA BIEGU JAŁOWYM, ROZGRZEJ SILNIK.

1. Regulacja prędkości na biegu jałowym.



27. ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW TNĄCYCH

Element tnący należy dopasować do przedmiotów, które będą cięte.

ABY ZAPOBIEC OBRAŻENIOM CIAŁA LUB USZKODZENIOM MASZyny, PODCZAS OSTRZENIA, DEMONTOWANIA, LUB PONOWNEGO ZAKŁADANIA OSTRZA, UŻYWAJ GRUBYCH I WYTRZYMAŁYCH RĘKAWIC ORAZ ODPOWIEDNIH NARZĘDZI I SPRZĘTU.



28. SPOSÓB UŻYCIA METALOWEGO OSTRZA

1. Sprawdź czy śruba do przykręcania ostrza nie jest uszkodzona i przykręć ostrze za jej pomocą. Upewnij się, że ostrze i uchwyt zostały zamontowane zgodnie z instrukcją i ostrze obraca się gładko bez wydawania dziwnych dźwięków.



ELEMENTY TNĄCE MOGĄ SPOWODOWAĆ OBRAŻENIE CIAŁA UŻYTKOWNIKA PODKASZARKI JEŻELI NIE SĄ ODPOWIEDNIO ZAMONTOWANE. SPRAWDŹ CZY OSTRZE NIE JEST WYKRZYWIONE, ZAGIĘTE, PĘKNIĘTE, USZKODZONE LUB POŁAMANE. JEŻELI TARCZA JEST NAWET MINIMALNIE USZKODZONA, WYMIENŃ JĄ NA NOWĄ.

Używając uprząży, powieś ją na prawej stronie. Długość uprząży dostosuj tak aby głowica tnąca była ustawiona równolegle do ziemi.

UWAGA! UPEWNIJ SIĘ, ŻE UŻYWASZ UPRZĘŻY I OSŁONY. BRAK UPRZĘŻY I OSŁONY MOŻE SPOWODOWAĆ POWAŻNE USZKODZENIA CIAŁA UŻYTKOWNIKA MASZYNY

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH TARCZ I GŁOWIC TNĄCYCH.

29. SPOSÓB CIĘCIA

Trzymając kosę tak aby narzędzie tnące znajdowało się równolegle do ziemi, należy kosić trawę ruchami wahadłowymi w lewo i w prawo posuwając się do przodu. Przed wprowadzeniem żyłki tnącej w trawę należy wcisnąć manetkę gazu do oporu, tak aby silnik był na najwyższych obrotach, utrzymywanych przez cały czas koszenia. W przypadku koszenia trawy wysokiej, należy siekać źdźbła trawy od góry ku dołowi, gdyż długie źdźbła mają tendencję do nawijania się na wirujące narzędzie tnące. Podczas koszenia trawy za pomocą tarczy trójkątnej należy kosić od prawej strony do lewej, zostawiając skoszoną trawę po lewej stronie, co ułatwi późniejsze zbieranie pokosu.

Jeżeli jest to możliwe, należy unikać kamieni, nawet małych, muld ziemi, nawet małych kawałków drzewa lub czegokolwiek, co może być niewidoczne w trawie. Jeśli kosa przypadkowo uderzy w jakiś większy przedmiot, jeśli kosa zablokuje się lub rośliny nawiną się na głowicę, należy zwolnić manetkę gazu, tak aby narzędzie tnące zatrzymało się i zatrzymać silnik, naciskając przycisk STOP na uchwycie.

Następnie połóż kosę na ziemię i sprawdź czy nie zostały uszkodzone elementy tnące. Jeżeli są uszkodzone, należy wymienić je na nowe. Jeśli tylko pędy roślin nawinięte są na głowicę, należy je usunąć w rękawicach ochronnych i wyczyścić elementy tnące.

UWAGA! PODCZAS WSZELKICH PRAC KONSERWACYJNYCH, NAPRAWCZYCH WOKÓŁ NARZĘDZI TNĄCYCH NALEŻY ZAWSZE ZAKŁADAĆ RĘKAWICE OCHRONNE I ZATRZYMAĆ SILNIK ZA POMOCĄ PRZYCISKU STOP NA UCHWYCIE.

30. OBSŁUGA ŚWIECY ZAPŁONOWEJ I PRZEKŁADNI

1. Świecę zapłonową należy wymieniać (na identyczną lub jej odpowiednik) na początku każdego sezonu lub po 40 godzinach użytkowania.

2. Przekładnię należy smarować po 25 godzinach użytkowania kosi spalinowej. Odkręć śruby z podkładek i za pomocą właściwego narzędzia umieść w przekładni smar. Używaj specjalnego smaru, który jest odporny na działanie wysokich temperatur. Wkręć mocno śruby z powrotem.

31. REGULACJA

1. Regulacja gaźnika

Podczas normalnego użytkowania po wielu godzinach pracy lub z powodu dużych różnic temperatury czy ciśnień, gaźnik może wymagać drobnej regulacji.

2. Regulacja wysokich obrotów

Jeśli gaźnik potrzebuje regulacji, należy postępować, jak opisano poniżej:

- Wkręć regulacyjną śrubę gaźnika w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do oporu.
- Z tej pozycji wykręć ją o półtora obrotu.
- Uruchom silnik i dodaj maksymalnie gazu.
- Wkręcając i wykręcając śrubę za każdym razem o 1/8 obrotu, znajdź punkt w którym silnik ma największe obroty.
- Kiedy znajdziesz punkt, w którym silnik ma największe obroty, wykręć śrubę o 1 obrót, żeby zwiększyć ilość mieszanki paliwowej.

3. Regulacja obrotów jałowych

- Za pomocą śruby skrzydełkowej wyreguluj obroty silnika.
- Dla przeprowadzenia tej regulacji będzie potrzebny obrotomierz. Jeśli nie posiadasz tego narzędzia zwróć się do jakiegoś specjalisty bądź serwisu.
- Regulację obrotów jałowych należy wykonywać przy zimnym silniku.

32. KONSERWACJA

Po zakończeniu pracy kosę należy dokładnie wyczyścić z trawy i innych zanieczyszczeń, które mogą znajdować się na narzędziu tnącym i osłonie bezpieczeństwa. Po tym kosę należy umieścić na opakowaniu, żeby uniknąć zranienia użytkownika i innych podczas transportu. Kiedy kładziesz kosę na ziemię, uważaj żeby nie uderzyć lub nie uszkodzić zbiornika paliwa. Nie pozwól kosie nigdy upaść na twarde podłoże, ponieważ może to uszkodzić urządzenie.

Jeżeli kosa nie będzie używana przez okres dłuższy niż miesiąc, postępuj następująco:

- Opróżnij zbiornika paliwa.
- Zabezpiecz wszystkie metalowe części silnika przed korozją, nakładając cienką warstwę smaru.
- Wykręć świecę zapłonową, wlej kilka kropel oleju w cylinder, szarpnij linkę rozrusznika 2-3 razy, żeby równomiernie rozprowadzić olej. Wkręć świecę zapłonową z powrotem.
- Zaleca się uruchomienie silnika na kilka minut po każdych 60 dniach przechowywania.

DOPILNUJ ABY MIESZANKA PALIWOWA BYŁA DOKŁADNIE WYMIESZANA.

33. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. *Silnik nie chce zapalić*

- Brak paliwa w gaźniku lub w zbiorniku paliwa
- Woda w zbiorniku paliwa lub rozwodnione paliwo - wylej paliwo ze zbiornika i z gaźnika. Nalej nowego paliwa.
- Niewłaściwy stosunek mieszanki paliwowej (benzyna do oleju)
- Uszkodzona lub zanieczyszczona świeca.
- Nieprawidłowa szczelina pomiędzy elektrodami.

2. *Silnik traci moc lub nagle zatrzymuje się*

- Sprawdź czy w zbiorniku znajduje się paliwo,
- Mieszanka paliwowa nie ma dopływu do gaźnika. Należy wymienić filtr paliwa w zbiorniku lub wyczyścić go.
- Do paliwa dostała się woda. Opróżnij i przepłucz cały system paliwowy.
- Zanieczyszczony filtr powietrza. Wyczyść i wymyj filtr powietrza w wodzie z mydłem, wysusz, zwilż trochę olejem i umieść go z powrotem na miejscu.
- Są zanieczyszczenia na cylindrze, rurze wydechowej lub na tłumiku. Wyczyść cylinder i rurę wydechową lub wymień tłumik.
- Zapchany odpowietrznik w korku paliwowym - należy go udrożnić.

3. *Silnik pracuje, ale nie przyspiesza właściwie*

- Zawór ssania nie został całkowicie otwarty.
- Niewłaściwy stosunek mieszanki paliwowej (benzyna do oleju)
- Woda w zbiorniku paliwa lub rozwodnione paliwo
- Źle ustawiona linka gazu.

4. *Zbyt mała moc silnika*

- Zanieczyszczony filtr powietrza

5. *Silnik zapala ale po chwili gaśnie*

- Brak paliwa
- Uszkodzona lub zanieczyszczona świeca
- Nieprawidłowa szczelina pomiędzy elektrodami
- Woda w zbiorniku paliwa lub rozwodnione paliwo
- Zanieczyszczony zawór odpowietrzający
- Zanieczyszczony filtr powietrza

6. *Kosa źle kosi*

- Rośliny nawinięte na narzędzie tnące.
- Jeśli używana jest tarcza, tarcza może być zużyta lub niewystarczająco ostra. Wymień tarczę na nową.

34. TRANSPORT I UTYLIZACJA

TRANSPORT

Przygotowując kosę do transportu opróżnij zbiornik paliwa i zabezpiecz ostrze tnące oraz ostrze regulujące długość roboczą żyłki na osłonie głowicy, przed przypadkowym kontaktem z innymi przedmiotami, które mogą zostać uszkodzone.

UTYLIZACJA

Ponieważ każde urządzenie ma określoną przez konstruktora żywotność, także i podkaszarka po wykonaniu określonej pracy straci swoje własności użytkowe. Najlepiej wówczas oddać ją do punktu serwisowego.

CZYSZCZENIE

Zawsze przed uruchomieniem kosy:

- skontroluj stan dokręcenia wszystkich śrub i nakrętek
- sprawdź, czy ze zbiornika paliwa nie wycieka paliwo napędowe

Przeglądy okresowe powinny być wykonywane po

- 20 godzinach pracy – czynności do wykonania:

- wyczyść filtr powietrza
- wyczyść filtr paliwa

- 50 godzinach pracy – czynności do wykonania:

- wyczyść świecę zapłonową i ustaw szczelinę pomiędzy elektrodami na odległość 0,6 – 0,7 mm
- wyczyść osady z rury wydechowej i tłumika wydechowego
- załóż ponownie wał i nasmaruj dobrej jakości smarem.

35. RYZYKO RESZTKOWE I JEGO OCENA

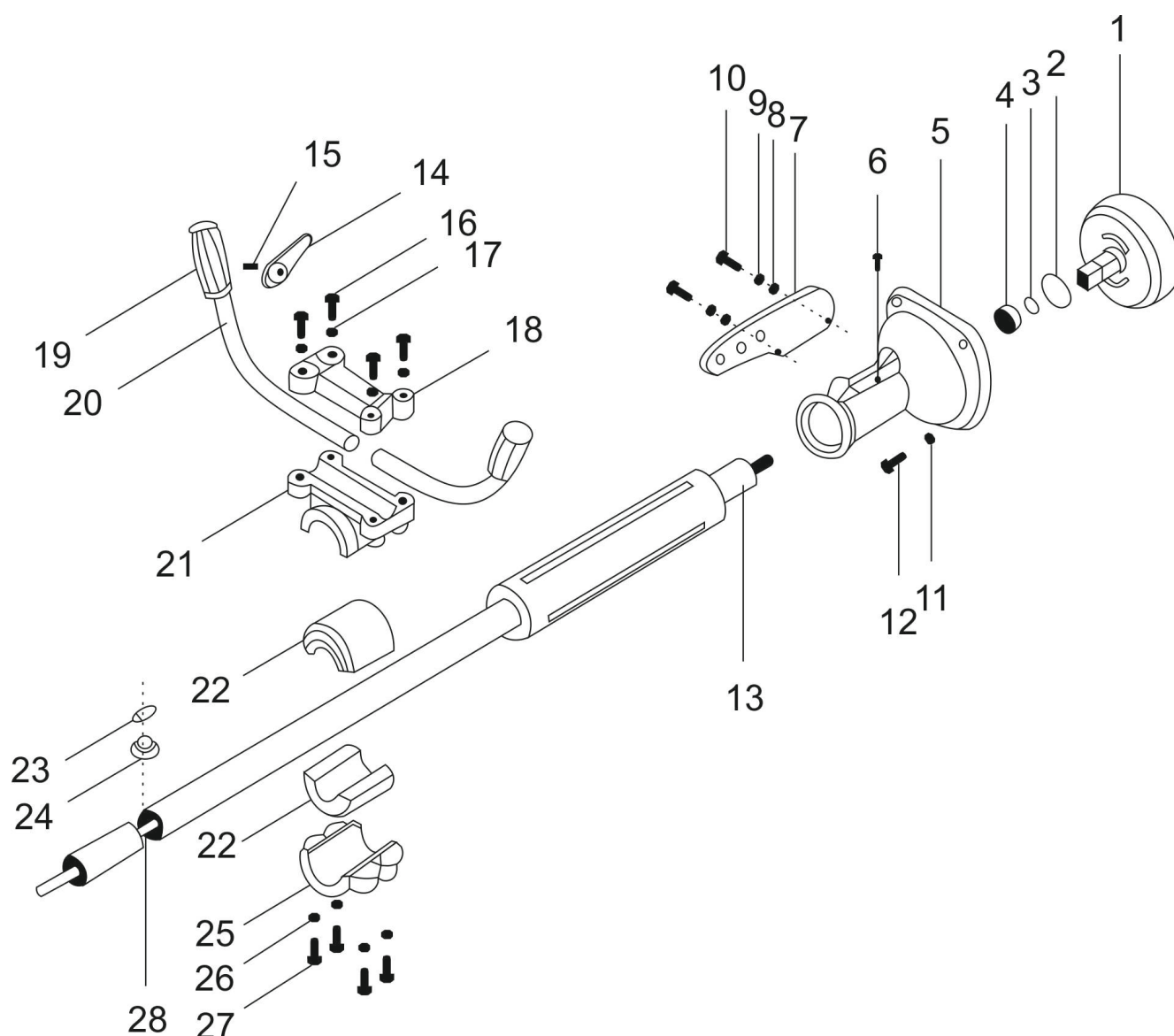
Pomimo, że producent sprzętu ponosi odpowiedzialność za konstrukcję podkaszarki eliminującą niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka podczas pracy są nie do uniknięcia. Ryzyko resztkowe wynika z błędnego zachowania użytkownika podkaszarki. Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących czynności, które są zabronione:

- Użytkowanie sprzętu przez dzieci,
- Używania sprzętu do celów innych niż opisane w instrukcji obsługi - koszenie, gdy inne osoby, a w szczególności dzieci i zwierzęta znajdują się w pobliżu.
- Używanie sprzętu przez osoby niezapoznane z instrukcją obsługi.
- Używanie sprzętu bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży oraz obuwia ochronnego.
- Używanie sprzętu z uszkodzonymi osłonami lub obudową oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających, np. osłon tarczy.

Ocena ryzyka resztkowego

Przy przestrzeganiu zaleceń podanych w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu sprzętu może być wyeliminowane. Istnienie ryzyko w przypadku nie dostosowania się do powyższych zaleceń.

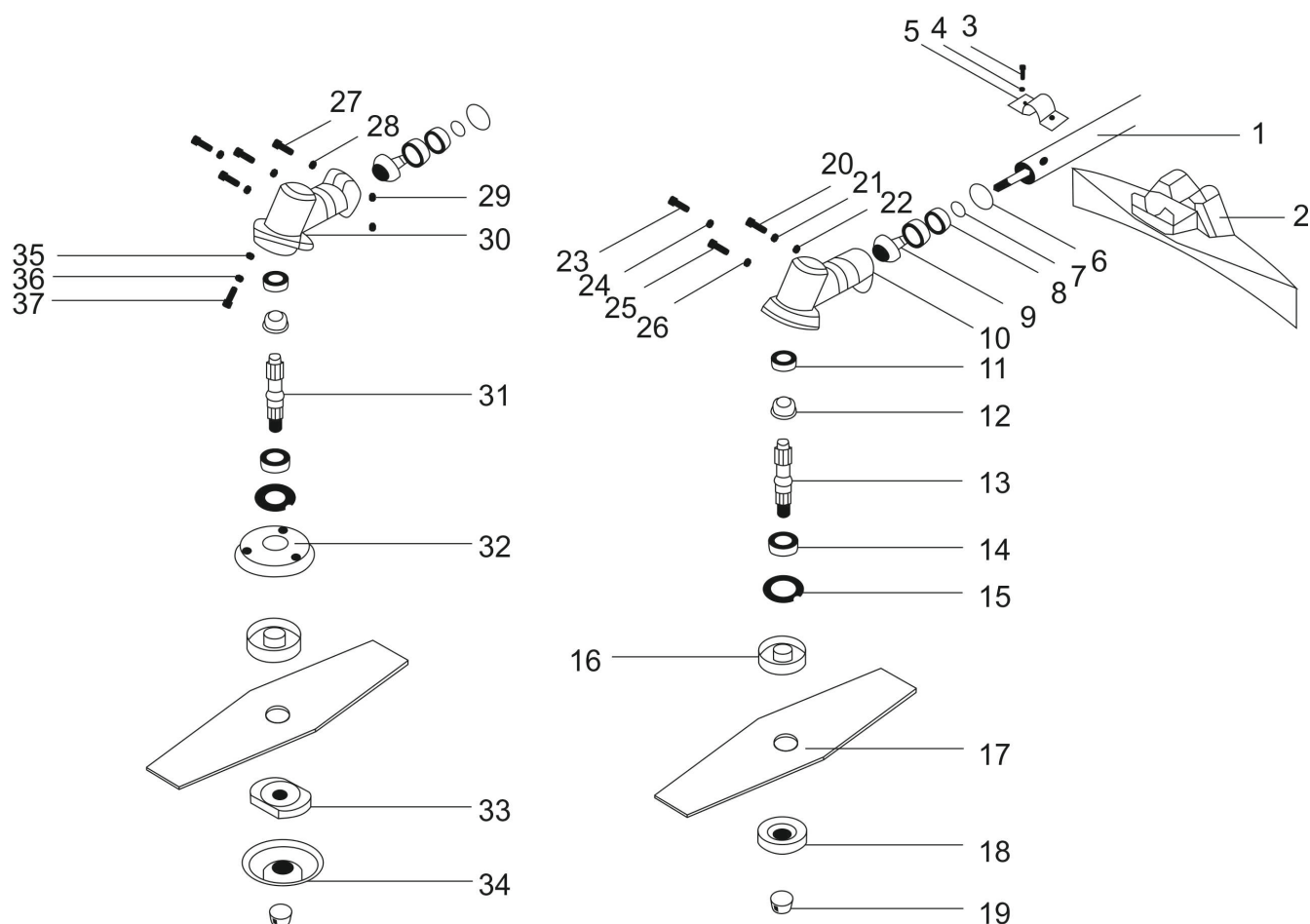
36. DOKŁADNY OPIS CZĘŚCI



Uchwyt, sprzęgło i wysięgnik

1. Kosz sprzęgła
2. Podkładka ograniczająca 35
3. Podkładka ograniczająca 15
4. Łożysko kulkowe 6202
5. Osłona silnika A
6. Otwór olejowy
7. Panel
8. Podkładka 5
9. Sprężynowa podkładka 5
10. Śruba krzyżowa
11. Podkładka
12. Śruba sześcioboczna

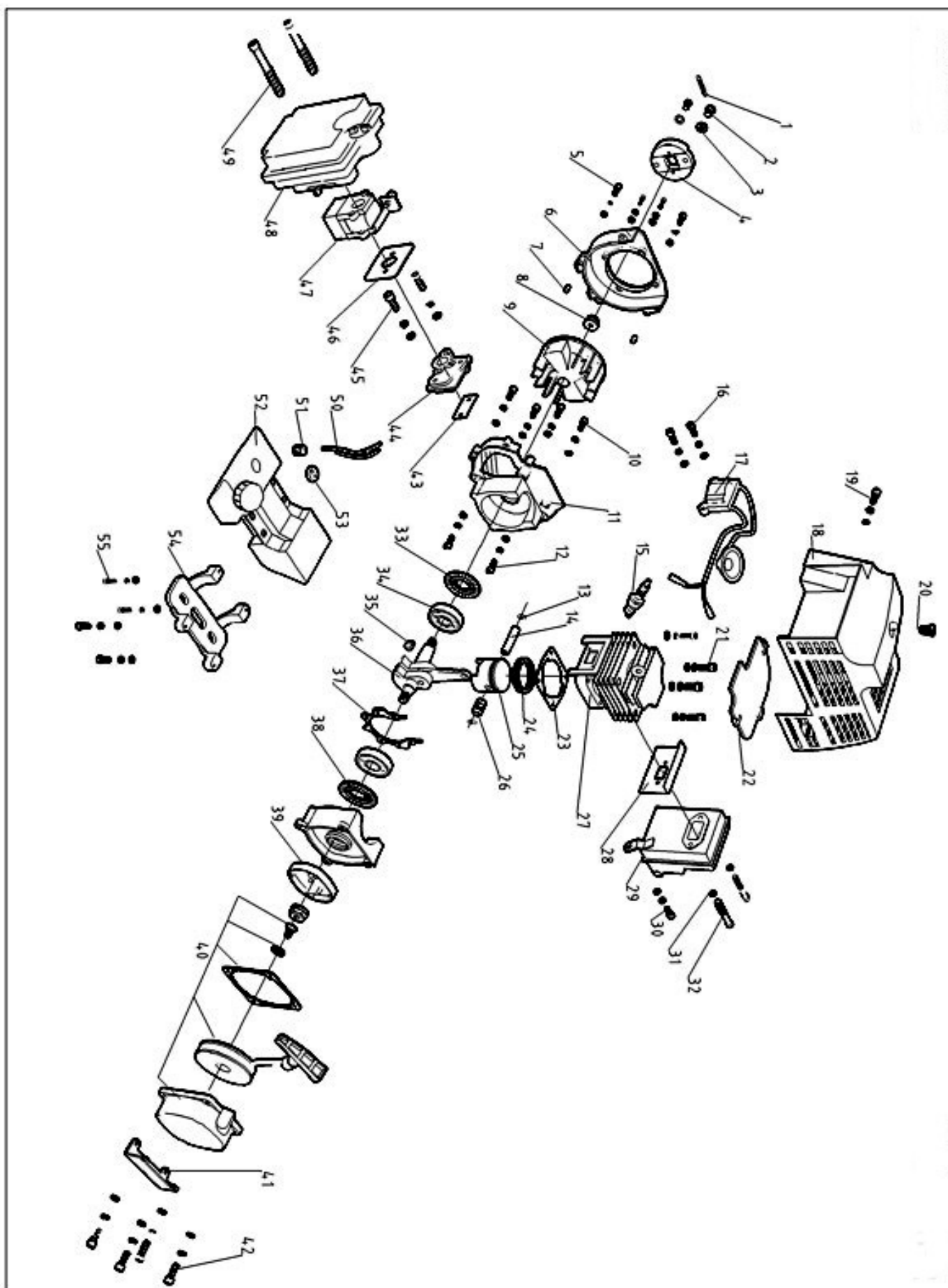
13. Rurka wału napędowego
14. Dźwignia gazu
15. Śruba krzyżowa
16. Śruba sześcioboczna
17. Podkładka
18. Element uchwytu (góry)
19. Gumowy uchwyt
20. Uchwyt
21. Podpora górna
22. Podkładka (amortyzator)
23. Pierścień
24. Gumowa podkładka
25. Element uchwytu (dolny)
26. Podkładka
27. Śruba sześcioboczna
28. Wał napędowy



Przekładnia napędu

1. Rura wału napędowego
2. Osłona zabezpieczająca
3. Śruba
4. Podkładka
5. Uchwyt osłony zabezpieczającej
6. Podkładka ograniczająca
7. Podkładka
8. Podkładka
9. Koło zębate
10. Przekładnia kątowna
11. Podkładka
12. Koło zębate
13. Wałek pośredni – A
14. Podkładka
15. Podkładka
16. Podkładka
17. Ostrze tnące
18. Nakrętka mocująca
19. Nakrętka rurowa

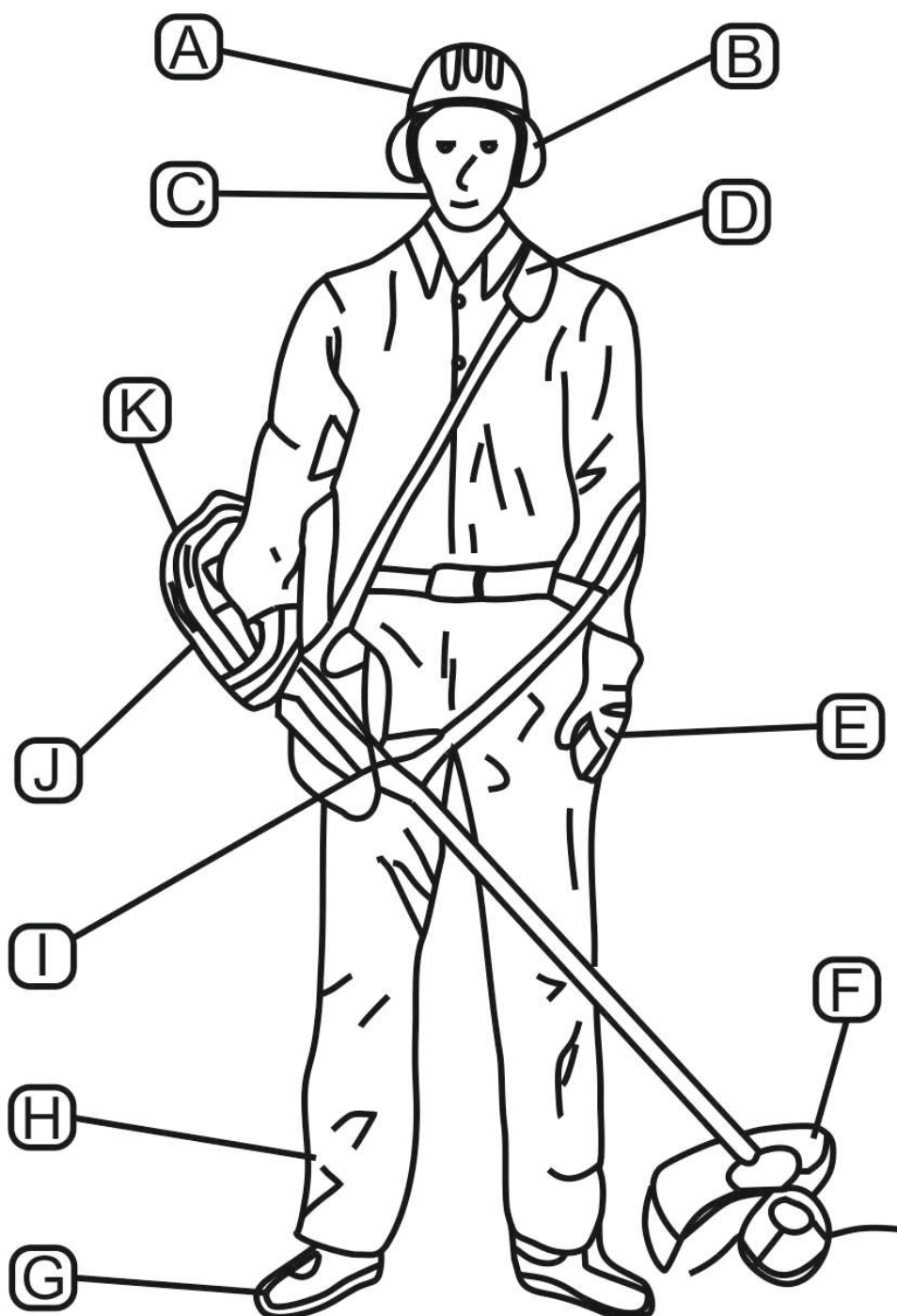
20. Śruba
21. Podkładka sprężynowa
22. Płaska podkładka
23. Łącząca śruba sześciokątna
24. Uszczelka
25. Śruba
26. Uszczelka
27. Śruba sześcioboczna
28. Płaska podkładka
29. Nakrętka
30. Przekładnia kątowna
31. Wałek pośredni – B
32. Osłona
33. Zacisk mocowania ostrza – B
34. Osłonka
35. Płaska podkładka
36. Podkładka sprężynowa
37. Śruba sześciokątna



SILNIK

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1 Sprężyna, osłona sprzęgła | 45 Śruba sześciokątna |
| 2 Śruba | 46 Uszczelka |
| 3 Płaska uszczelka | 47 Gaźnik |
| 4 Osłona sprzęgła | 48 Filtr powietrza |
| 5 Śruba sześciokątna | 49 Śruba |
| 6 Osłona wentylatora | 50 Przewód olejowy |
| 7 Sworzeń | 51 Filtr olejowy |
| 8 Nakrętka | 52 Pojemnik olejowy |
| 9 Koło zamachowe | 53 Siodełko |
| 10 Śruba sześciokątna | 54 Osłona |
| 11 Obudowa | 55 Śruba sześciokątna |
| 12 Śruba sześciokątna | |
| 13 Tłok | |
| 14 Sworzeń tłokowy | |
| 15 Iskra | |
| 16 Śruba sześciokątna | |
| 17 Element cewki | |
| 18 Pokrywa cylindra | |
| 19 Śruba sześciokątna | |
| 21 Śruba sześciokątna | |
| 23 Uszczelka cylindra | |
| 24 Pierścień tłokowy | |
| 25 Tłok | |
| 26 Tłok | |
| 27 Cylinder | |
| 28 Uszczelka tłumika | |
| 29 Tłumik | |
| 30 Śruba sześciokątna | |
| 31 Płaska uszczelka | |
| 32 Śruba sześciokątna | |
| 33 Uszczelka olejowa | |
| 34 Łożysko | |
| 35 Kluczyk | |
| 36 Wał korbowy | |
| 37 Uszczelka | |
| 38 Uszczelka olejowa | |
| 39 Zapadka | |
| 40 Starter | |
| 41 Osłona | |
| 42 Śruba sześciokątna | |
| 43 Wlot | |
| 44 Przewód wlotowy | |

37. WYPOSAŻENIE UŻYTKOWNIKA PODKASZARKI



- A. Kask ochronny
- B. Nauszniki ochronne
- C. Tarcza ochronna
- D. Osłona antywibracyjna (pas)
- E. Rękawice ochronne
- F. Osłona tarczy / głowicy tnącej

- G. Antypoślizgowe obuwie ochronne
- H. Spodnie
- I. Osłona uda
- J. Kierownica
- K. Osłona tłumika

UWAGA: Użytkownik kosi powinien we własnym zakresie zaopatrzyć się w niezbędne elementy wyposażenia służącego ochronie osobistej.

John Gardener



Dwie ostatnie cyfry roku naniesienia oznaczenia CE - 16

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

F.H. GEKO Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że:

Podkaszarka spalinowa

Typ: G81061, Model: BC430

spełnia wymagania dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady:

2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn,

2004/108/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej,
2000/14/WE z

dnia 8 maja 2000 r. w sprawie emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na
zewnątrz

pomieszczeń, 2005/88/WE z dnia 14 grudnia 2005 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw
Członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na
zewnątrz

pomieszczeń oraz norm zharmonizowanych EN ISO 11806-1:2011, EN ISO 14982:2009,
EN ISO 3744:2010, ISO 10884:1995,

jest identyczny z egzemplarzem, będącym przedmiotem certyfikatów oceny

typu WE nr GB/1067/3342/14 z dnia 15.04.2011r.

oraz WE nr GB/1067/5299/15 z dnia 05.01.2015r.

wydanego przez AVTECH House, Arkle Avenue,

Stanley Green Trading Estate, Handforth, Cheshire SK9 3RW

website: www.avtechnology.co.uk, tel: 44(0)161 486 3737.

Dane techniczne:

Zmierzony poziom mocy akustycznej: 109 dB Lwa

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 111dB Lwa

Przy ustaleniu odpowiadającego wyników pomiarów oraz gwarantowanego poziomu mocy
akustycznej zastosowano postępowanie przewidziane przez Wytocznę 2000/14/WE, dodatek V,
z uwzględnieniem wymagań stawianych przez normę ISO-9001.

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

**Za przygotowanie i przechowywanie dokumentacji technicznej
odpowiada:**

Grzegorz Kowalczyk, Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko.

Kietlin, 20.03.2017

Miejsce i data wystawienia

mgr Grzegorz Kowalczyk

Nazwisko, imię i stanowisko osoby upoważnionej

Karta Gwarancyjna

1	Nazwa urządzenia i numer artykułu.	
2	Data zakupu.	
3	Dokładny opis zgłaszanej wady, usterki.	 W przypadku niewystarczającej ilości miejsca prosimy kontynuować na odwrocie niniejszej Karty Zgłoszeniowej.
4	Nazwa i adres punktu dystrybucji, w którym został zakupiony produkt.	
5	Pieczęć sprzedawcy Data i podpis.	
6	Dane osobowe do kontaktu, numer telefonu.	

Zgodnie z warunkami udzielonej gwarancji:

- Reklamowany produkt winien być dostarczony do serwisu firmy F.H. GEKO w oryginalnym opakowaniu wraz z prawidłowo wypełnioną Kartą Gwarancyjną oraz dowodem zakupu (ewentualnie jego kopią) z datą sprzedaży jak w Karcie Gwarancyjnej.
- Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy od daty zakupu urządzenia przez użytkownika.
- Aby uzyskać gwarancję na okres do 24 m-cy należy spełnić następujące warunki:
 - po okresie 12 miesięcznej gwarancji produkt należy dostarczyć z dowodem zakupu i kartą gwarancyjną do serwisu „GEKO” w celu dokonania przeglądu okresowego
 - Koszt przeglądu wynosi 50zł netto (61,50zł brutto) oraz ewentualnie koszty materiałów eksploatacyjnych
 - Koszty transportu narzędzia w obie strony ponosi użytkownik urządzenia
- Urządzenia bez formularza reklamacyjnego, będą traktowane jako urządzenia do naprawy odpłatnej.**
- Zakres gwarancji obejmuje wyłącznie wady jakościowe wynikające z winy producenta.
- Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania, konserwacji i przechowywania,
 - uszkodzeń mechanicznych, fizycznych, chemicznych, spowodowanych siłami zewnętrznymi,
 - normalnego zużycia podczas eksploatacji,
 - napraw polegających na regulacji,
 - uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem i zaleceniami Instrukcji Obsługi,
 - uszkodzeń wynikających z przecięcia urządzenia, prowadzącego do uszkodzenia silnika lub elementów przekładni mechanicznej.
 - uszkodzeń będących następstwem: montażu niewłaściwych części lub osprzętu, stosowania niewłaściwych smarów, olejów
 - użytkowania urządzenia dla majsterkowiczów do celów profesjonalnych,
Zabrania się dokonywania modyfikacji w konstrukcji a także dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione
- Termin naprawy może ulec przedłużeniu o czas niezbędny na dostarczenie i odbiór sprzętu przez serwis, a także o czas dostawy części zamiennych w przypadku gdy gwarant zamawia je u producenta.
- Gwarancji nie podlegają części ulegające naturalnemu zużyciu w czasie eksploatacji: bezpieczniki termiczne, szczotki elektrografitowe, paski klinowe, uchwyty narzędziowe, akumulatory, końcówki robocze elektronarzędzi(piły tarczowe, wiertła, frezy, itp.
- Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści użytkownika.
- W przypadku gdy nadesłane do naprawy urządzenie jest sprawne lub nadesłane bez formularza albo z formularzem reklamacyjnym nie zawierającym opisu objawów uszkodzenia, za czynności związane z przetestowaniem tego urządzenia pobierana będzie zryczałtowana opłata w kwocie 5% wartości netto testowanego urządzenia, jednakże nie mniej niż 10zł. Nadto wysyłka takiego urządzenia, zostanie zrealizowana na koszt odbiorcy.**
- Wszystkie czynności serwisowe nie mieszczące się w ramach gwarancji podlegają wycenie i opłacie.
- W przypadku uznania zgłoszonej reklamacji, Gwarant według swojego wyboru: dokona naprawy reklamowanego towaru (o ile jest to możliwe) lub zwróci kupującemu cenę nabycia towaru pomniejszoną o kwotę odpowiadającą procentowemu stopniowi zużycia reklamowanego towaru.
- Opłaty dodatkowe:
 - dostarczony do serwisu produkt musi odpowiadać podstawowym warunkom higienicznym (pozbawiony zabrudzeń), w przeciwnym razie czynności podjęte przez serwis w celu usunięcia tego stanu rzeczy objęte będą dodatkową opłatą.
 - po otrzymaniu sprzętu Serwis dokonuje wstępnej diagnozy rozumianej jako usługa serwisowa płatna, polegającej na sprawdzeniu stanu sprzętu, przetestowaniu, oszacowaniu uszkodzeń, wyceny części zamiennych, i kosztów naprawy w przypadku uszkodzenia sprzętu. Jeśli podczas wstępnej diagnozy Serwis stwierdzi, że:
 - sprzęt jest sprawny – Serwis dokonuje zwrotu sprzętu klientowi w siedzibie firmy lub za pośrednictwem kuriera na koszt Klienta, obciążając go jednocześnie kosztami diagnozy wstępnej.
 - ustwórka powstała z winy Klienta – Serwis poinformuje Klienta o stwierdzonych uszkodzeniach sprzętu oraz o przewidywanych kosztach naprawy. W przypadku rezygnacji z naprawy po wstępnej diagnozie zwrot sprzętu następuje na warunkach jw. W przypadku uzyskania zgody Klienta na wykonanie usługi serwisowej – zwrot sprzętu dokonany jest na zasadach jw., doliczając uzgodnione wcześniej koszty usługi serwisowej
 - ustwórka powstała na skutek wady fabrycznej – koszty dokonania diagnozy wstępnej ponosi Gwarant. Po dokonaniu naprawy sprzęt zostanie zwrócony Klientowi.
- Koszt opłaty dodatkowej lub diagnozy wstępnej na dzień 01.01.2015 wynosi 35 złotych netto

.....
Data przyjęcia do serwisu

.....
czytelny podpis zgłaszającego
Zapoznałem/am się i akceptuję warunki gwarancji