

KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

NOŻYCE SPALINOWE

KD5020

Instrukcja obsługi oryginalana



CE

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| OBJAŚNIENIA STOSOWANYCH SYMBOLI..... | 5 |
| WSTĘP | 6 |
| Przeczytaj najpierw. | 6 |
| Użycie zgodne z przeznaczeniem. | 6 |
| DANE TECHNICZNE | 6 |
| Hałas i wibracje..... | 7 |
| OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA | 8 |
| I. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – miejsce pracy | 8 |
| II. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo osobiste. | 8 |
| III. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – użytkowanie i dbanie o urządzenie..... | 9 |
| IV. Naprawa. | 10 |
| V. Nożyce do żywopłotu spalinowe – ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa..... | 10 |
| VI. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – postępowanie z paliwem. ... | 11 |
| INSTRUKCJA OBSŁUGI | 13 |
| 1. Zakres dostawy, ogólny opis urządzenia. | 13 |
| 2. Czynności wstępne. | 13 |
| 3. Przed uruchomieniem. | 14 |
| 3.1. Osłona dłoni. | 14 |
| 3.2. Tankowanie paliwa. | 14 |
| 3.3. Opis stanowiska pracy. | 15 |

| | |
|--|----|
| 4. Obsługa | 16 |
| 4.1 Uruchamianie i wyłączenie silnika. | 16 |
| 4.2 Regulacja położenia uchwytu tylnego. | 17 |
| 4.3 Regulacja gaźnika | 17 |
| 4.4 Kontrola stanu świecy zapłonowej. | 17 |
| 4.5 Kontrola stanu filtra powietrza..... | 18 |
| 4.6 Wskazówki dotyczące pracy | 18 |
| 4.6.1. Podstawowe zasady pracy z urządzeniem. | 18 |
| 4.6.2. Przycinanie żywopłotów. | 19 |
| 4.6.3. Techniki cięcia. | 19 |
| 4.7 Zabezpieczenie silnika przed zanieczyszczeniem..... | 20 |
| 5. Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamiennych. | 20 |
| 5.1 Czyszczenie. | 20 |
| 5.2 Konserwacja. | 21 |
| 5.3 Części dodatkowe i wymienne. | 22 |
| 6. Przechowywanie. | 22 |
| GOSPODARKA ODPADAMI I RECYCLING..... | 23 |
| DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE | 24 |

OBJAŚNIENIA STOSOWANYCH SYMBOLI



PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY Z URZĄDZENIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI!



Konieczność stosowania okularów ochronnych.

Podczas pracy urządzenia może dochodzić do powstawania powodujących utratę wzroku, drzazg lub odprysków.

Stosować naszniki ochronne.



Nadmierny hałas powoduje postępującą utratę słuchu.

Nosić osłonę twarzy.



Używać rękawic ochronnych.



Podczas wykonywania niektórych prac, aby zwiększyć bezpieczeństwo operatora, należy używać rękawic ochronnych.



Nosić obuwie ochronne.

Podczas wykonywania prac powinno używać się obuwia ochronnego o dobrej przyczepności dopodłoża, z cholewkami oraz okutymi noskami.



Nosić osobistą odzież ochronną.

Odpowiednie ubranie ochronne zabezpiecza operatora przed uderzeniami cząstek roślin lub gałęzi.



Ogólny znak ostrzegawczy.

Treść poprzedzona znakiem ostrzegawczy zawiera istotne informacje na temat bezpiecznego użytkowania urządzenia



Ostrzeżenie przed substancjami łatwopalnymi.

Paliwo jest substancją łatwopalną, a jej opary wybuchowe. Składować paliwo z dala od źródeł ognia.



Uwaga! Niebezpieczeństwo zatrucia spalinami.

Podczas pracy spalinowymi nożycami do żywopłotu wytwarzana jest pewna ilość spalin, których wdychanie może być niebezpieczne dla zdrowia.



Oznakowanie gwarantowanego poziomu mocy akustycznej.



Przed rozpoczęciem czyszczenia lub konserwacji wyłączyć urządzenie i zdjąć fajkę ze świecy.

Zakaz dotykania gorących powierzchni.



Zakaz używania otwartego ognia.

Ostrzeżenie przed łatwopalnością stosowanej mieszanki paliwowej.

Zakaz użytkowania w złych warunkach atmosferycznych.



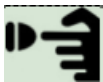
Stosować mieszankę paliwową 40:1

Informacja

o konieczności stosowania mieszanki benzyny i oleju

w stosunku 40:1, czyli do 40 litrów benzyny należy dodać 1 litr oleju

właściwego dla silników dwusuwowych.



Pompka paliwa.

Przed uruchomieniem zimnego silnika należy kilkakrotnie nacisnąć pompkę paliwa.



Oznaczenie korka wlewu mieszanki paliwowej.

kW/KM **Kilowat / koń mechaniczny –jednostki mocy. 1 kW = 1,3596 KM**

min -1

Liczba obrotów na minutę.

n 0

Prędkość obrotowa na biegu jałowym.

ml/cm 3

J ednostki pojemności, 1ml = 1 cm 3 , 1000ml = 1 l

WSTĘP

Dziękujemy za zakup elektronarzędzia firmy **Kraft&Dele** . Zastosowane rozwiązania, opracowane przez naszą firmę oraz przestrzeganie reżimów technologicznych zapewnia wysoką jakość zakupionego przez Państwa urządzenia.

Dostarczona Państwu instrukcja obsługi ma na celu zaprezentowanie użytkownikowi wszystkich możliwości wykorzystania urządzenia oraz, bardzo ważne , poinformowanie o mogących wy-stąpić podczas niewłaściwego

użytkownikom zagrożeniach.

Ważne informacje w tekście, poprzedzone są piktogramem „UWAGA!”.

Treść podana za takim znakiem, ma istotne znaczenie dla bezpieczeństwa operatora, lub eksploatacji urządzenia

i powinien się z nią zapoznać każdy użytkownik maszyny.

Opis piktogramów znajdujących się w treści instrukcji oraz na maszynie, zebrano w tabeli na poprzednich stronach. Są to umowne rysunki, których znaczenie bardzo prosto skojarzyć z występującym zagrożeniem, obowiązkiem lub ostrzeżeniem.

Przeczytaj najpierw.

W celu zapewnienia bezpiecznej i prawidłowej eksploatacji elektronarzędzia, przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z informacjami o środkach ostrożności zawartych w rozdziale „**OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**”, oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej Państwu instrukcji obsługi.

Użycie zgodne z przeznaczeniem.

Urządzenie przeznaczone jest do cięcia i przycinania żywoplotów liściastych i iglastych oraz krzewów ozdobnych w ogrodach przydomowych i na działkach rekreacyjnych. Nożycami nie wolno ciąć gałęzi, których grubość przekracza 22 mm. Urządzenie używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisa-

nego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkownika szkody lub zranienia odpowiedzialność ponosi użytkownik / właściciel, a nie producent.

Proszę pamiętać o tym, że nasze urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności.

DANE TECHNICZNE

Nazwa: Nożyce do żywopłotu spalinowe

Model:KD5020

Rodzaj silnika:Silnik spalinowy, 2-suwowy, chłodzony powietrzem.

Pojemność silnika:25.4 cm³

Moc:3,53kW (4,8km)

Prędkość obrotowa bez obciążenia n₀ : 3000 ± 200 min⁻¹

Max. prędkość obrotowa: 7 000 min⁻¹

Stosunek paliwa do oleju: 40:1

Zalecana liczba oktanowa paliwa: 95

Pojemność zbiornika paliwa: 320 ml

Rodzaj oleju do mieszanki: Olej do silników dwusuwowych

Długość elementu tnącego 550 mm

Zdolność cięcia 22 mm

Masa 5,35 kg

Hałas i wibracje.



Hałas i wibracje zostały zmierzone zgodnie z normą EN ISO 10517.

Emisia hałasu:

Poziom ciśnienia akustycznego L pA : 98,90 dB (A)

Odchylenie L pA : 3,00 dB (A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej L wA : 108,90 dB (A)

Odchylenie L wA : 3,00 dB (A)



Gwarantowany poziom mocy akustycznej L wA :
110,00 dB (A)

Stosować ochronniki słuchu.

Oddziaływanie hałasu może doprowadzić do uszkodzenia lub utraty słuchu.

Całkowita wartość drgań i niepewność pomiarowa (K):

Wartość wibracji działających na kończyny górne:

Uchwyt przedni: $a_h = 5,04 \text{ m/s}^2$, $K=1,50 \text{ m/s}^2$.

Uchwyt tylni: $a_h = 4,09 \text{ m/s}^2$, $K=1,50 \text{ m/s}^2$.

Zadeklarowana całkowita wartość drgań została zmierzona zgodnie z użyciem standardowej

metody badawczej i może być stosowana do porównania jednego urządzenia

z drugim.

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



Ostrzeżenie!

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. Długotrwałe oddziaływanie drgań na dłoń operatora może spowodować powstanie obrażeń podobnych do odmrożenia. Jest to przede wszystkim kłucie lub palenie w palcach, a także nadmierna błądź dłoni. Objawy te świadczą o zbyt długim używaniu elektronarzędzia. Aby uniknąć ryzyka związanego z niekorzystnym oddziaływaniem wibracji na dłoń operatora należy przestrzegać kilku podstawowych zasad:

- dzienny czas pracy elektronarzędziem powinien składać się z regularnych przerw, podczas których zaleca się wykonywanie innych czynności,
- podczas przerw wykonywać ćwiczenia dłoni i ramion, w celu poprawy krążenia,
- ubierać rękawice ochronne, które dodatkowo zabezpieczają przed negatywnymi skutkami wibracji, Jeżeli mimo stosowania się do powyższych

zaleceń, operator źle się poczuje, np. stwierdzi opuchliznę palców, ich nadmierną bledość lub nastąpi utrata czucia, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Ponadto należy:

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

Ograniczać powstawanie hałasu i wibracji do minimum!

OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA OSTRZEŻENIE

Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję.

Nieprzestrzeganie ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, może być przyczyną porażenia prądem, pożaru lub ciężkich obrażeń ciała.



Zachować wszystkie ostrzeżenia i wskazówki bezpieczeństwa, aby móc skorzystać z nich w przyszłości. W przypadku

odsprzedaży urządzenia, należy wraz z nim przekazać niniejszą instrukcję



obsługi.

Przed rozpoczęciem prac spalinowych nożyc do żywopłotu, należy upewnić się w lokalnych urzę-

dach administracji, czy przepisy krajowe lub lokalne nie ograniczają używania urządzeń spalino-
wych na przyszłym miejscu pracy.

I. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – miejsce pracy.

a) Stanowisko pracy powinno być odpowiednio przygotowane. Nie wykonywać prac urządzeniem podczas ulewnego deszczu, gradu lub śnieżyicy, podczas mgły i silnego wiatru, a także przy niskich temperaturach otoczenia.

- Niewystarczające oświetlenie lub nieprawidłowe warunki w miejscu pracy mogą być przyczyną wypadków. Przycinanie w nierozpoznanym lub nieoczyszczonym wstępnie terenie może spowodować powstanie sytuacji niebezpiecznych.

b) Na stanowisku pracy nie powinny znajdować się osoby postronne w odległości mniejszej niż 15 metrów od operatora.

- Obracające się narzędzie robocze może spowodować wyrzucenie gałęzi lub resztek roślinnych i wyrzucić je w nieprzewidzianym kierunku, nadając im przy tym znaczną prędkość.

c) Nie dopuszczać dzieci, osób postronnych i zwierząt w zasięg działania urządzenia, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego zranienia tych osób



i zwierząt.

- Rozproszenie uwagi użytkownika podczas pracy z

urządzeniem może doprowadzić do utraty kontroli nad narzędziem i spowodować powstanie obrażeń ciała.

II. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo osobiste.

a) Podczas pracy urządzeniem zawsze należy używać okularów ochronnych, ochronników słuchu oraz osłony twarzy. Zaleca się również stosowanie rękawic antywi-bracyjnych. Jeżeli operator jest uczulony na pyłki kwiatów i traw, zaleca się używanie maski przeciwpyłowej.

- Te podstawowe środki ochronne, zabezpieczają operatora przed uszkodzeniami wrażliwych części ciała np. przez wyrzucenie gałęzi lub twarde resztki roślin.

b) Należy dodatkowo nosić przepisową odzież ochronną oraz wyposażenie ochronne

- obuwie ochronne przeciwpoślizgowe z wzmocnionymi noskami, rękawice ochronne skórzane, odzież o zwiększonej odporności na przecinanie. Odzież ochronna nie powinna być luźna, aby jej elementy nie zostały wciągnięte przez ruchome części.

- Stosowanie odpowiednich zabezpieczeń, właściwych dla wykonywanych czynności, zmniejsza mogące powstać ryzyko obrażeń ciała. Odzież nie może być luźna lub zbyt obcisła i powinna być wykonana z materiału zabezpieczającego przed przecięciem ostrzem elementu tnącego.

c) Należy być przewidującym, obserwować, co się robi i zachować

rozsądek podczas używania urządzenia. Nie należy używać urządzenia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.

- Chwila nieuwagi podczas pracy urządzeniem może spowodować poważne obrażenia.

d) Nie uruchamiać silnika urządzenia bez potrzeby. Po zakończeniu pracy lub przed przeniesieniem, należy wyłączyć silnik.

- Nie wolno przenosić urządzenia z uruchomionym silnikiem, ponieważ może to spowodować urazy od poruszającego się elementu tnącego.

e) Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że element tnący jest prawidłowo i solidnie zamontowany.

- Luźno zamocowane narzędzia robocze mogą być przyczyną powstania sytuacji nie-bezpiecznych.

f) Podczas pracy z urządzeniem należy unikać nienaturalnych pozycji. Zajmowana przez operatora urządzenia postawa podczas pracy powinna być stabilna i zrównoważona.

- Prawidłowa pozycja podczas pracy zapewnia lepszą kontrolę nad urządzeniem w nieprzewidzianych sytuacjach.

g) W przypadku zaistnienia wypadku podczas pracy z urządzeniem, należy natychmiast je wyłączyć i jeżeli powstały obrażenia ciała, skonsultować się z lekarzem.

h) Osoby niedoświadczone w obsłudze nożyc do żywoptotu z silnikiem spalinowym powinny skorzystać z pomocy sprzedawcy lub osoby zaznajomionej z obsługą urządzenia, albo ukończyć kurs przygotowawczy.

- Bezpieczna praca urządzeniem z napędem spalinowym, jest możliwa pod warunkiem zachowania szeregu zasad bezpiecznego użytkowania urządzenia. Nieprzestrzeganie tych zasad prowadzi do powstania sytuacji niebezpiecznych dla operatora i otoczenia.

i) Urządzeniem z napędem spalinowym nie powinny pracować osoby z wszczepionymi rozrusznikami serca oraz osoby poniżej 18 roku życia.

- Układ zapłonowy urządzenia z napędem spalinowym wytwarza pole magnetyczne o niewielkiej intensywności. Nie można całkowicie wykluczyć wpływu tego pola na niektóre rodzaje rozruszników serca. Aby wykluczyć ryzyko zakłócenia pracy rozrusznika serca należy skonsultować się z lekarzem prowadzącym lub producentem rozrusznika.

- Osoby niepełnoletnie nie mogą wykonywać prac urządzeniami mechanicznymi.

III. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – użytkowanie i dbanie o urządzenie.

a) Nie uruchamiać urządzenia, jeśli nie będzie używane. Po zakończeniu pracy należy tak odstawić nożyce, aby nie stanowiły zagrożenia. Nieużywane urządzenie należy zabezpieczyć przed użyciem przez osoby

postronne.

- Operator urządzenia ponosi pełną odpowiedzialność za spowodowanie wypadku, wywołanie zagrożenia dla ludzi i zwierząt, oraz zniszczenie rzeczy lub mienia.

b) Regularnie czyścić urządzenie oraz sprawdzać jego stan techniczny.

Przed użyciem urządzenia sprawdzić, czy części ruchome działają bez zacięć i nie są zablokowane, pęknięte lub uszkodzone. Czynności te wykonywać przy wyłączonym silniku.

- Używanie niesprawnych urządzeń może doprowadzić do sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia. Uszkodzone części wymienić lub oddać urządzenie do naprawy.

c) Nieużywane urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno dopuszczać do tego, aby osoby nieznające zasad obsługi urządzenia lub niezaznajomione z niniejszą instrukcją posługiwały się urządzeniem.

- Elektronarzędzie używane przez niedoświadczonych użytkowników stwarza niebezpieczeństwo dla operatora oraz otoczenia.

d) Konserwacja urządzeń i akcesoriów. Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy części ruchome działają bez zacięć lub nie są zablokowane. Należy również sprawdzić, czy na obudowie nie występują pęknięcia, a także wszystkie inne elementy, które mogą mieć wpływ na prawidłowe

funkcjonowanie urządzenia. Uszkodzone urządzenie naprawić przed użyciem.

- Wiele wypadków spowodowanych jest niewłaściwą konserwacją urządzenia.

e) Podczas przenoszenia nożyc należy bezwzględnie wyłączyć silnik. Do przenoszenia służy uchwyt urządzenia.

- Nie wolno przenosić urządzenia z uruchomionym silnikiem oraz przenosić go trzymając za silnik, ponieważ może to spowodować powstanie obrażeń ciała.

f) Nie odkładać urządzenia przed całkowitym zatrzymaniem się narzędzia roboczego. Przed odłożeniem lub przenoszeniem należy wyłączyć silnik.

- Poruszające się narzędzie robocze może zaplątać się w odzież ochronną lub podobne luźne elementy garderoby i spowodować sytuacje niebezpieczne.

g) Wszelkie uchwyty i powierzchnie, za które trzyma się elektronarzędzie, powinny być zawsze suche, czyste i wolne od oleju i smaru.

- Zabrudzony, śliski uchwyty uniemożliwiają bezpieczną obsługę i kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.

h) Zabrania się.

- Uruchamiania i użytkowania urządzenia z napędem spalinowym w pomieszczeniach zamkniętych.

- Dotykania rozgrzanego tłumika wydechu silnika.

- Użytkowania urządzenia z napędem spalinowym z uszkodzonym lub zdemontowa-nym tłumikiem wydechu.

- Trzymania urządzenia podczas pracy jedną ręką.

- Przenoszenia urządzenia z pracującym silnikiem.

IV. Naprawa.

a) Naprawę elektronarzędzia należy zlecać wyłącznie osobie wykwalifikowanej, wyko-rzystującej wyłącznie oryginalne części zamienne.

- Zapewnia to, że użytkowanie elektronarzędzia będzie nadal bezpieczne.

V. Nożyce do żywopełotu spalinowe – ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

a) Urządzenie mogą obsługiwać osoby powyżej 18 roku życia, które zapoznały się z instrukcją obsługi, zasadami bezpieczeństwa oraz są świadome funkcji poszcze-gólnych elementów składowych urządzenia.

- Osoby nieletnie, a także osoby nieznające zasad bezpiecznego użytkowania urzą-dzenia, mogą doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia i życia.

b) Bezwzględnie należy przestrzegać zasady, aby dzieci, na czas pracy urządzeniem,znajdowały się pod kontrolą osób dorosłych wewnątrz

budynku. Jeżeli dzieci znajdują się w pobliżu należy natychmiast przerwać pracę i wyłączyć silnik.

- Spowodowana wiekiem ciekawość świata, może narazić dzieci na bezpośredni kontakt z narzędziem tnącym. Nie wolno dopuszczać dzieci do pracy urządzeniem, nawet pod opieką dorosłych.

c) Elementy tnące powinny być zawsze wolne od zabrudzeń i prawidłowo naostrzone. Po każdym wykorzystaniu, ostrza należy wyczyścić i zakonserwować środkiem smarującym.

- Ostre i niezabrudzone noże prawidłowo ze sobą współpracują, zmniejszając ryzyko zakleszczenia na przycinanych roślinach.

d) Podczas pracy urządzeniem, narzędzie tnące należy trzymać w bezpiecznej odległości od ciała operatora i osób postronnych. Przed uruchomieniem silnika nożyc, należy się upewnić, że żadna część ruchoma nie dotyka jakichkolwiek przedmiotów, lub podłoża.

- Ruchome, ostre noże z łatwością przetną gruby pęd. Z równą łatwością mogą również odciąć palce lub przedmioty, które przedostaną się pomiędzy ostrza.

e) Nie wolno usuwać zaciętego materiału, gdy ostrza noży są w ruchu. Przed usunięciem zablokowanego materiału należy upewnić się, że nie będzie można przypadkowo włączyć urządzenia.

- Pomimo tego, że urządzenie wyposażone jest w układ

zabezpieczający przed przy-padkowym włączeniem, zawsze istnieje ryzyko, że dojdzie do jego niezamierzonego uruchomienia.

f) Nie wolno chwytać dłonią za listwę tnącą.

- Specjalna konstrukcja ostrzy zabezpiecza w pewnym zakresie przed niezamierzonym kontaktem noży z ciałem operatora. Należy jednak mieć na uwadze, że w przypadku nieprawidłowego obchodzenia się z urządzeniem, zawsze istnieje ryzyko poważnego skaleczenia.

g) Przed każdym użyciem sprawdzić stan techniczny listwy tnącej.

- Wyszczerbione, wygięte lub w inny sposób uszkodzone ostrza, stwarzają dodatkowe niebezpieczeństwo. W każdym przypadku uszkodzenia zespołu tnącego należy go wymienić, lub zakupić nowe urządzenie. Używanie urządzenia z uszkodzoną listwą tnącą jest niebezpieczne dla zdrowia i życia operatora.

h) Urządzenie należy trzymać oburącz, za uchwyt przedni i tylny.

i) Podczas cięcia, należy trzymać urządzenie tylko za izolowane powierzchnie(uchwyt przedni i tylny), ponieważ listwa tnąca może przeciąć ukryte przewody in-stalacji elektrycznej.

- W momencie uszkodzenia lub przecięcia przewodu elektrycznego, na listwie tnącej może pojawić się potencjał elektryczny, w kontakcie z którym operator może zostać porażony prądem elektrycznym.

j) Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy w żywo płocie nie

znajdują się przedmioty niebędące częścią roślin.

- Druty, elementy ogrodzenia i inne obce przedmioty, mogą uszkodzić ostrza tnące lub spowodować powstanie zjawiska odbicia.

k) Urządzenie należy przenosić za uchwyt przedni i z wyłączonym silnikiem. Podczas transportu i przechowywania, na element tnący należy założyć będącą na wyposażeniu osłonę.

- Prawidłowy transport i przechowywanie nożyc oraz jej narzędzi, zmniejsza prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu z ostrymi elementami narzędzi tnących.

l) Uchwyty „kierownicy” muszą być suche, czyste oraz wolne od oleju i smaru.

- Tłuste, zaolejone uchwyty są śliskie, co może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

m) Nie wolno używać urządzenia do celów, do jakich nie zostało przeznaczone. Nie używać listwy tnącej jako dźwigni do podnoszenia lub przesuwania przedmiotów, a także do rozdrabniania roślin.

- Urządzenie zostało zaprojektowane do wykonywania konkretnych operacji. Użycie urządzenia do celów, do których nie zostało przewidziane stwarza możliwość powstania sytuacji niebezpiecznych.

n) Podczas pracy silnika na biegu jałowym, narzędzie tnące nie powinno się obracać.

- Obracanie się narzędzia na biegu jałowym silnika oznacza nieprawidłową regulację silnika lub też uszkodzenie elementów układu przenoszenia napędu. W każdym przypadku urządzenie należy oddać do sprawdzenia do serwisu.

o) Jeżeli urządzenie nie będzie wykorzystywane należy opróżnić zbiornik paliwa i przechowywać urządzenie w miejscu niedostępnym dla osób postronnych i dzieci.

VI. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – postępowanie z paliwem.

Silnik dwusuwowy urządzenia z napędem spalinowym zasilany jest mieszanką benzyny z olejem silnikowym. Mieszanka, zawierająca w swoim składzie łatwopalną benzynę, jest bardzo niebezpieczna i wybuchowa. Przy eksploatacji urządzenia należy stosować się do poniższych warunków bezpieczeństwa.

a) Nie tankować paliwa w miejscu wykonywania prac urządzeniem.

Zbiorniki z zapasem paliwa przechowywać poza strefą, w której wykonuje się prace.



- Tankowanie lub przechowywanie zapasu paliwa w miejscu pracy urządzenia,

może doprowadzić do powstania pożaru.

b) Nigdy nie należy przechowywać pojemników z paliwem lub napełniać zbiornika paliwa w pobliżu otwartych źródeł ognia, urządzeń

wytwarzających iskry elektryczne, pracujących urządzeń spawalniczych lub jakiegokolwiek innego źródła ciepła lub ognia.

- Wykonywanie czynności związanych ze sporządzaniem mieszanki paliwowej, napełnianiem zbiornika paliwa lub niewłaściwym przechowywaniem, może być przyczyną pożaru.

c) Zabronione jest palenie papierosów podczas obsługi urządzenia z napędem spalinowym, sporządzania mieszanki paliwowej i napełniania zbiornika paliwa.

- Opary mogą zapalić się od żaru tytoniowego i spowodować wybuch lub pożar.

d) Przed tankowaniem zbiornika paliwa urządzenia, należy przede wszystkim wyłączyć silnik i odczekać aż ostygnie układ wydechowy. Następnie sprawdzić, czy w pobliżu nie znajdują się źródła otwartego ognia lub iskiek.

- Podczas tankowania paliwa, może ono rozlać się po silniku urządzenia i w kontakcie z rozgrzanym tłumikiem wydechu zapalić się. Również pobliskie źródła otwartego ognia i iskiek mogą spowodować zapalenie się mieszanki paliwowej.

e) W przypadku, gdy podczas tankowania mieszanka paliwowa rozleje się, należy jak najszybciej osuszyć urządzenie suchą ściereczką i odczekać dodatkowo na odprowadzenie resztek paliwa. Nie uruchamiać w tym czasie

silnika. Zwrócić uwagę czy nie zanieczyszczono paliwem uchwytu urządzenia.

- Rozlana mieszanka paliwowa jest bardzo łatwopalna i stwarza potencjalne niebezpieczeństwo zapalenia się, np. od uruchamianego silnika. Zabrudzone paliwem uchwyty urządzenia mogą doprowadzić do wyślizgnięcia się urządzenia z rąk operatora i powstania sytuacji niebezpiecznych.

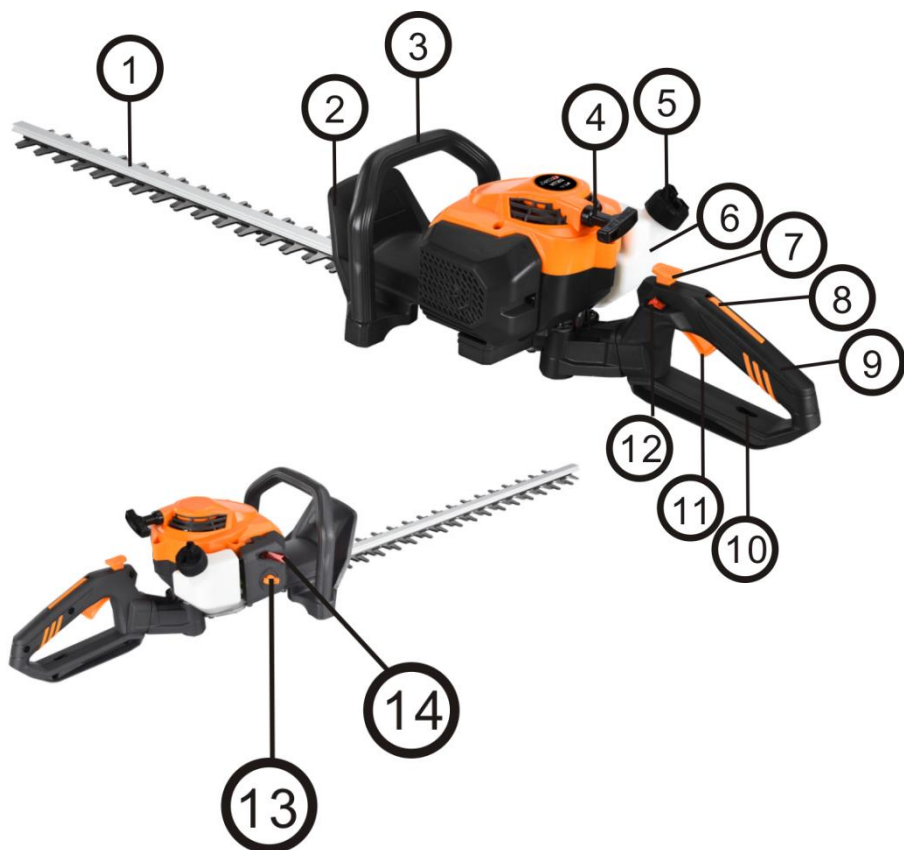
f) Po zatankowaniu paliwa należy mocno, lecz z wyczuciem, dokręcić nakrętkę zbiornika paliwa. Przed uruchomieniem silnika, dla zwiększenia bezpieczeństwa, odejść z miejsca tankowania.

g) Nie powinno się używać do zasilania silnika zwiędłego paliwa.

- Zwiędłe paliwo wpływa na pracę silnika urządzenia obniżając jego moc, co może doprowadzić do mało efektywnego wykonywania pracy.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Zakres dostawy, ogólny opis urządzenia.



Ogólny opis elektronarzędzia:

1. Listwa tnąca.
2. Osłona dłoni.
3. Uchwyt przedni.
4. Rączka rozrusznika.
5. Korek zbiornika paliwa.

6. Zbiornika paliwa.
7. Przycisk regulacji uchwytu tylnego.
8. Blokada przepustnicy.
9. Uchwyt tylny.
10. Blokada obrotu rączki.
11. Spust przepustnicy.
12. Włącznik / wyłącznik zapłonu.
13. Śruba pokrywy filtra powietrza.
14. Dźwignia ssania.

Wyposażenie podstawowe:

15. Osłona listwy tnącej – 1 szt.
16. Ogólny opis elektronarzędzia:
17. Pojemnik na mieszankę paliwa – 1 szt.
18. Instrukcja obsługi.

2. Czynności wstępne.

- ✓ Otworzyć opakowanie, a następnie wyciągnąć urządzenie.
- ✓ Zdjąć folię zabezpieczającą oraz zabezpieczenia do transportu (jeżeli takie zamontowano).
- ✓ Sprawdzić, czy w opakowaniu zbiorczym znajduje się wyposażenie podstawowe.
- ✓ Sprawdzić, czy urządzenie i wyposażenie nie zostały uszkodzone podczas

transportu.

- ✓ Zachować opakowanie, aż do upływu czasu gwarancji.

UWAGA!

Urządzenie i opakowanie nie służą do zabawy!

Chronić przed dziećmi! Niebezpieczeństwo połknięcia lub uduszenia się!

3. Przed uruchomieniem.

Przed pierwszym uruchomieniem należy zgodnie ze wskazówkami podanymi w dalszej części instrukcji wlać do zbiornika mieszankę paliwową.

Zabronione jest stosowanie nieodpowiednich środków smarujących, lub mieszanki paliwowej o niewłaściwych proporcjach paliwa i oleju.

Przy kolejnych uruchomieniach należy:

- ✓ Sprawdzić ogólny stan urządzenia. W razie konieczności oddać urządzenie do serwisu. Należy pamiętać, że nie wolno dokonywać żadnych zmian konstrukcyjnych przy elementach regulacyjnych i zabezpieczających.
- ✓ Sprawdzić poprawność zamocowania narzędzia tnącego.
- ✓ Sprawdzić zamocowanie przewodu wysokiego napięcia na świecy.
- ✓ Skontrolować prawidłowość działania włącznika / wyłącznika zapłonu (12).
- ✓ Skontrolować prawidłowość działania dźwigni przepustnicy (11). Jeżeli dźwignia przepustnicy

- ✓ zacina się i nie wraca samoczynnie do położenia początkowego, urządzenie należy oddać do serwisu.
- ✓ Sprawdzić czy uchwyty są czyste i suche. W razie konieczności należy je wytrzeć do sucha czystą ściereczką.
- ✓ Okresowo sprawdzać dokręcenie wszystkich śrub i wkrętów.

3.1. Osłona dłoni.

Przed rozpoczęciem prac, w pierwszej kolejności należy sprawdzić prawidłowość montażu osłony dłoni. Nie używać elektronarzędzia bez osłony dłoni.

Osłona musi być solidnie zamontowana, aby nie było możliwości jej przypadkowego zsunięcia z urządzenia. W tym celu należy sprawdzić dokręcenie wkrętów mocujących znajdujących się po bokach osłony.

3.2. Tankowanie paliwa.

Silnik dwusuwowy urządzenia z napędem spalinowym zasilany jest mieszanką benzyny z olejem silnikowym, w stosunku 40:1, czyli na 40 części benzyny dajemy 1 część oleju.

Nie wolno stosować do zasilania silnika innego składu mieszanki niż podano w instrukcji obsługi!

Nie wolno napełniać zbiornika paliwa, jeżeli silnik urządzenia jest uruchomiony. Zawsze przed uzupełnieniem paliwa, należy wyłączyć silnik.

Stosować benzynę bezołowiową, o liczbie oktanowej minimum 95. Można

również do sporządza-nia używać benzyny ekologicznej z dodatkiem alkoholu.

Do sporządzania mieszanki paliwowej stosować tylko specjalny olej silnikowy przeznaczony do współpracy z silnikami dwusuwowymi.

Benzyzna, mieszanka paliwowa, są materiałami niebezpiecznymi, łatwopalnymi i w sprzyja-jących warunkach wybuchowymi (opary), dlatego

też tankowanie

Linia poziomu mieszanki.

należy

Linia poziomu benzyny.

przeprowadzać

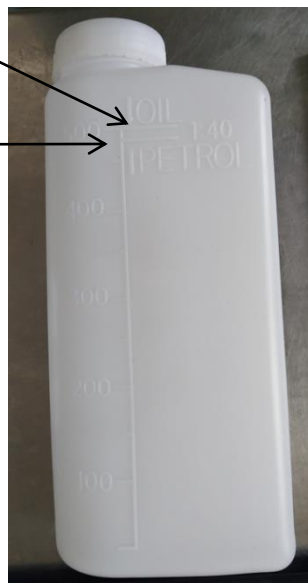
z dala od źródeł otwartego ognia, lub iskier. Nie wolno podczas tankowania palić

tytoniu. Odkręcając korek zbiornika paliwa, należy

robić to ostrożnie, aby uniknąć nagłego

rozprę-żenia oparów paliwa znajdujących się w

zbiorniku.



Tankować paliwo można tylko w miejscach dobrze

przewietrzanych, najlepiej na zewnątrz budyn-ków. W przypadku rozlania

paliwa na urządzenie, należy je jak najszybciej wyczyścić. Jeżeli oblejemy

paliwem odzież, musimy ją natychmiast wymienić.

Paliwo należy tankować w odległości około 3 metrów od miejsca

wykonywania.

Na wyposażeniu znajduje się poręczny pojemnik do przygotowywania mieszanki

paliwowej, z naniesionymi poziomami benzyny i mieszanki. Pojemnik powinien być wycechowany dla proporcji 40:1.

Sposób przygotowania mieszanki jest bardzo prosty i nie wymaga stosowania dodatkowych miarek do odmierzenia oleju.

Nalać czystej benzyny do poziomu linii benzyny. Następnie dolać oleju przeznaczonego do stosowania w mieszankach paliwowych silników dwusuwowych, do poziomu linii mieszanki. Zakręcić butelkę i poruszając nią, wymieszać składniki.

Zrobioną w ten sposób mieszankę można wlać do zbiornika paliwa.

Zalecamy przygotowanie mieszanki paliwowej z wykorzystaniem butelki wzorcowej. Pełna butelka wystarcza do jednorazowego zatankowania zbiornika paliwa.

Przygotowaną mieszankę paliwową, a także czystą benzynę, należy przechowywać tylko w zbiornikach specjalnie do tego przeznaczonych.

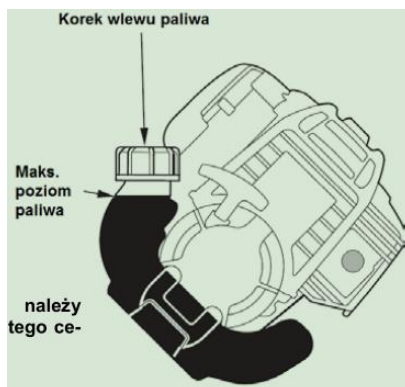
Benzyna, która jest dobrym rozpuszczalnikiem, może wejść w reakcję z tworzywem nieprzeznaczonym do przechowywania paliwa, co w

konsekwencji może doprowadzić do wylania się płynu ze zbiornika.

Aby wlać mieszankę paliwową do zbiornika urządzenia należy:

- 1. Wyłączyć urządzenie i odczekać aż ostygnie (niebezpieczeństwo poparzenia lub wybuchu mieszanki).**
2. Na suchej i czystej powierzchni położyć urządzenie, w ten sposób, aby uzyskać swobodny dostęp do korka wlewu paliwa.
3. Suchą i czystą szmatką przeczyszczyć okolice korka wlewu paliwa oraz sam korek, tak, aby po jego odkręceniu do wnętrza zbiornika nie dostały się żadne zanieczyszczenia.
4. Odkręcić korek zbiornika paliwa.
5. Wlać odmierzoną ilość mieszanki paliwowej, do momentu aż jej poziom będzie niższy około 3-4 cm od górnej krawędzi otworu wlewu paliwa.
6. Po wlewaniu paliwa, założyć korek wlewu i mocno dokręcić.
7. Sprawdzić, przechylając urządzenie w kierunku korka wlewu paliwa, czy nie następuje jego wyciek spod uszczelki korka. W przypadku wystąpienia wycieku sprawdzić przyczynę nieszczelności i w razie konieczności oddać urządzenie do naprawy.

Benzynę oraz mieszankę paliwową należy przechowywać tylko w zbiornikach do tego ce-



przeznaczonych.

3.3. Opis stanowiska pracy.

Prace urządzeniem muszą być wykonywane na stanowisku przystosowanym do konkretnej operacji. Prace nożycami powinno się wykonywać po wcześniejszym rozpoznaniu terenu. Z miejsca pracy należy usunąć wszelkie przedmioty, mogące być przeszkodą podczas przycinania żywopłotów lub krzewów.

4. Obsługa.

4.1 Uruchamianie i wyłączenie silnika.

Przed uruchomieniem silnika należy zwrócić uwagę czy są spełnione niżej wymienione warunki:

- ✓ **Czy w pobliżu nie znajdują się osoby postronne lub zwierzęta.** Należy pamiętać, że urządzenie spalinowe obsługuje wyłącznie jedna osoba, dlatego też osoby postronne powinny oddalić się od operatora, zarówno podczas uruchamiania urządzenia, jak i podczas wykonywania prac.
- ✓ **Czy jest wystarczająca duża przestrzeń, aby położyć urządzenie na równym podłożu.** Nie powinno się uruchamiać urządzenia trzymając ją w rękach, lub gdy elementy tnące stykają się z podłożem.

Uruchomienie silnika:

- a) Zatankować zbiornik mieszanką paliwową.

b) Położyć nożyce na równym i czystym podłożu.

c) Ustawić dźwignię ssania (14) na pozycję „zamknięte”.

Ssanie należy włączać tylko przy zimnym silniku.

d) Przetączyć włącznik / wyłącznik zapłonu (12) na pozycję [I] – zapłon włączony.

e) Nacisnąć minimum pięć razy na pompkę paliwa, do momentu, aż rurką popłynie paliwo.

Pompkę paliwa używać tylko przy zimnym silniku.

f) Założyć rękawice ochronne. Lewą ręką przytrzymać silnik.

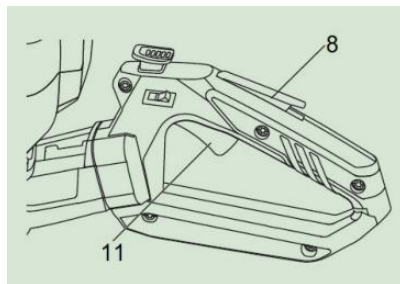
g) Prawą ręką ująć uchwyt linki rozrusznika (4) i energicznie pociągnąć.

h) Jeżeli silnik uruchomi się, dźwignię ssania (12) przestawić w pozycję „otwarte”. Nie wolno po uruchomieniu silnika wypuszczać z ręki uchwytu linki rozrusznika (4). Uchwyt (4) należy sprowadzić w dolne położenie trzymając go w ręce. Nagłe puszczenie uchwytu linki rozrusznika spowoduje jego niekontrolowany ruch w dół, co może doprowadzić do uszkodzenia układu rozruchowego.

i) Jeżeli silnik nie uruchomił się za pierwszym razem, powtórzyć punkt „h”.

j) Jeżeli mimo to, silnik nie uruchamia się, należy sprawdzić stan filtra powietrza, świecę zapłonową (czy nie została zalana) i przewód przyłączeniowy do świecy. Jeżeli wymienione elementy są czyste i w pełni sprawne, przyczyną może być brak paliwa. Jeżeli jest paliwo, a sil-

nik nie uruchamia się, należy przeprowadzić regulację gaźnika w zakresie wolnych obrotów. Jeżeli wszystkie opisane powyżej czynności zawiodą, świadczy to o możliwości uszkodzenia napędu. W takim przypadku należy oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu.



k) Po uruchomieniu silnika, należy lekko

dodać gazu, aby sprawdzić poprawność działania układu tnącego.

l) Jeżeli silnik uruchomił się i pracuje na wolnych obrotach, narzędzie tnące nie powinno obracać się. Jeżeli narzędzie tnące obraca się, a silnik pracuje na wolnych obrotach, może to świadczyć o niewłaściwej regulacji gaźnika (wolne obroty są źle ustawione), lub uszkodzeniu sprzęgła.

m) Położyć dłonie na rączkach uchwytu przedniego (3) i tylnego (9).

n) Palcem wskazującym można teraz zmieniać prędkość obrotową silnika naciskając na spust przepustnicy (11).

o) Można rozpocząć pracę.

Wyłączanie silnika:

Zwolnić nacisk na dźwignię przepustnicy (11), wprowadzając silnik na obroty biegu jałowego. Wyłączyć silnik przestawiając włącznik / wyłącznik zapłonu

(12) na pozycję [O] – STOP. Jeżeli

podczas pracy włącznik / wyłącznik zapłonu uległ uszkodzeniu i nie jest możliwe wyłączenie silnika, możemy spróbować awaryjnie wyłączyć silnik

poprzez włączenie ssania, co

powinno spowodować zalanie

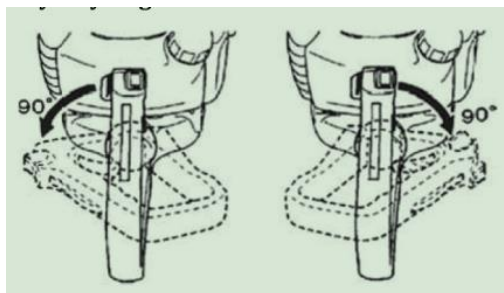
świecy i zgaśnięcie silnika. W

ostateczności, gdy pomimo

zalania świecy,

silnik dalej pracuje na wolnych

obrotach, możemy ściągnąć fajkę świecy.



Używać rękawic ochronnych – możliwość poparzenia lub porażenia.

4.2 Regulacja położenia uchwyty tylnego. Przed zmianą położenia uchwyty tylnego należy wyłączyć urządzenie.

Uchwyt tylny można przekręcić w prawo lub lewo do położenia środkowego.

Możliwe jest ustawienie uchwyty w blokowanych położeniach –

90° w prawo i 90° w lewo. Aby zmienić położenie uchwyty należy przycisnąć

blokadę uchwyty (7), a następnie przekręcić uchwyt na

odpowiednią pozycję.

4.3 Regulacja gaźnika.

Gaźnik jest fabrycznie ustawiony do prawidłowej pracy silnika urządzenia.

Jednakże, skutkiem używania urządzenia może dojść do rozregulowania

gaźnika, co objawia się nieprawidłową pracą, gaśnięciem silnika na niskich obrotach, trudnością z uruchomieniem lub też nadmiernym wydzielaniem szkodliwych spalin. W przypadku rozregulowania gaźnika, należy oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu. Usługa regulacji gaźnika nie podlega gwarancji i wykonywana jest odpłatnie.

4.4 Kontrola stanu świecy zapłonowej.

Wyłączyć silnik i odczekać do jego ostygnięcia.

Przed sprawdzeniem stanu świecy zapłonowej, należy wykluczyć inne czynniki, które mogą mieć

wpływ na nieprawidłowe działanie silnika spalinowego.

Przed wszystkim należy sprawdzić, czy w zbiorniku znajduje się paliwo oraz czy jest ono podawane do gaźnika. Pompując pompką paliwową (przy zimnym silniku) paliwo musi wracać do zbiornika. Jeżeli tak się nie dzieje, świadczy to o nieprawidłowym działaniu gaźnika. Oczyszczyć filtr powietrza.

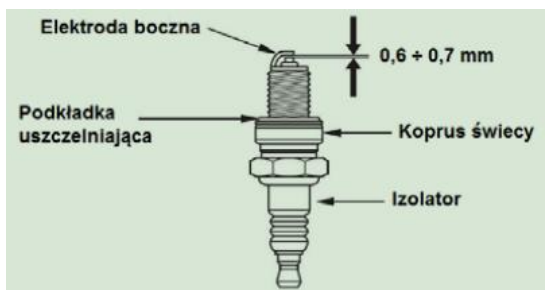
Demontaż / montaż świecy. Przed wymontowaniem świecy należy odczekać do jej ostygnięcia lub użyć rękawic ochronnych (możliwość poparzenia).

a) Zdjąć kapturek świecy.

b) Kluczem do świec

złuzować świecę, a

następnie ostrożnie wykręcić



chwytając palcami.

c) Sprawdzić stan świecy, w szczególności wygląd elektrod i izolatora elektrody głównej. W razie potrzeby sprawdzić szczelinomierzem odstęp pomiędzy elektrodami, który powinien wynosić od 0,6 do 0,7 mm. Świeca zaolejona, mokra, świadczy o nieprawidłowościach w układzie zasilania. Uszkodzenia mechaniczne (pęknięcia izolatora) dyskwalifikują świecę z dalszego użytkowania. Zabrudzone świece oczyścić, uszkodzone wymienić na nowe.

d) Nową, lub oczyszczoną świecę wkręcić do oporu palcami w gniazdo świecy.

e) Dokręcić świecę mocno, ale z wyczuciem kluczem do świec. Nowe świece należy dokręcić o 1/2 obrotu, a świece używane o 1/8 do 1/4 obrotu. Świeca źle dokręcona będzie się prze-grzewać, co może doprowadzić do uszkodzenia silnika.

f) Założyć i mocno docisnąć kapturek świecy.

4.5 Kontrola stanu filtra powietrza.

Wyłączyć silnik i odczekać do jego ostygnięcia.

Przy prawidłowym użytkowaniu urządzenia z napędem spalinowym, filtr powietrza nie powinien nadmiernie się zatykać. Pomimo tego kontrolę filtra należy przeprowadzać regularnie, w odstępach czasowych podanych w tabeli czynności konserwacyjnych (pkt 5.2). Zabrudzony filtr zmniejsza dopływ powietrza do gaźnika, wpływając tym

samym na pracę silnika spalinowego.

Wymiana / czyszczenie filtra powietrza.

a) Położyć urządzenie na stole warsztatowym, zbiornikiem paliwa do blatu stołu.

b) Odkręcić śrubę (13) mocującą obudowę filtra powietrza znajdującą się na froncie pokrywy.

c) Zdjąć obudowę. Uważać, aby nie zgubić śruby mocującej. Zabezpieczyć wlot powietrza przed dostaniem się zanieczyszczeń.

d) Wyjąć filtr z obudowy (filtr gąbkowy umieszczony jest pod osłoną).

e) Wyczyścić filtr powietrza. W zależności od stopnia zabrudzenia filtr wymyć ciepłą wodą z dodatkiem detergentu, przedmuchać powietrzem lub, w przypadku mocnego zabrudzenia olejem, przemyć benzyną, lub wymienić na nowy. Myjąc benzyną należy zachować szczególną ostrożność.

f) Po umyciu filtra należy go pozostawić do całkowitego wysuszenia. Mokry filtr szybko ulegnie zanieczyszczeniu.

g) Suchy i czysty filtr powietrza należy umieścić w osłonie filtra.

h) Zamontować i przykręcić osłonę filtra powietrza.

Nie wolno pracować urządzeniem bez założonego filtra powietrza.

Jeżeli filtr ulegnie uszkodzeniu, należy go wymienić na nowy.

4.6 Wskazówki dotyczące pracy.

Używać odpowiednich środków ochrony osobistej. Podczas cięcia lub

przycinania żywo- płoćów zawsze należy stosować środki ochrony osobistej, w szczególności ochronę oczu i słucho, buty robocze oraz odzież roboczą. Przy cięciu wyższych żywopłoćów zaleca się stosowanie dodatkowo osłony twarzy, w celu zabezpieczenia przed spadającymi resztkami roślin. Podczas oczyszczania listwy tnącej, aby uniknąć obrażeń dłoni, należy założyć rękawice ochronne.

4.6.1. Podstawowe zasady pracy z urządzeniem.

- ✓ Uchwyt tylny należy ustawiać w takim położeniu, aby trzymająca go dłoń znajdowała się jak najdalej od przycinanej powierzchni.
- ✓ Przed rozpoczęciem prac, upewnić się, że uchwyt tylny jest prawidłowo zablokowany.
- ✓ Uruchamiać nożyce bezpośrednio przed rozpoczęciem cięcia.

Nie przemieszczać się z włączonym urządzeniem, chyba, że jest to związane z wykonywaną pracą.

- ✓ Przed przystąpieniem do cięcia żywopłoću, należy w pierwszej kolejności uruchomić silnik, a następnie, po uzyskaniu maksymalnych obrotów silnika, rozpocząć cięcie.
- ✓ Urządzenia zawsze trzymać obiema rękoma.
- ✓ Podczas wykonywania prac w pobliżu przewodów instalacji elektrycznej, należy zachować szczególną ostrożność.
- ✓ W przypadku zablokowania ostrzy przez resztki roślinne, należy wyłączyć

urządzenie. Następnie usunąć zacięte resztki sprawdzając przy tym, czy nie doszło do uszkodzenia noży. Przy tej czynności używać rękawic ochronnych.

4.6.2. Przycinanie żywopłotów.

Żywopłoty iglaste.

Żywopłoty utworzone z żywotnika „Szmargad” lub cisu „Fastigiata” prawie nie wymagają ingerencji ogrodnika. Po posadzeniu (odstępny w rzędzie co 60 – 70 cm), należy pozwolić im na swobodny rozrost, do momentu gdy osiągną wymaganą wysokość. W dalszych latach skraca się tylko górne partie roślin, dwukrotnie w ciągu roku, wiosną i na początku sierpnia. Jeżeli do nasadzeń wybierze się rośliny iglaste o innym niż stożkowy pokroju, wymagane jest również podcinanie bocznych krawędzi.

Żywopłoty liściaste.

Aby uzyskać prawidłowo rosnący żywopłot z roślin liściastych, konieczna jest wiedza o właściwościach roślin, z których on jest posadzony. Inaczej sadi się ligustr pospolity, a jeszcze inaczej grab, lub bukszpan. Formowanie uzależnione jest również od wieku żywopłotu.

Krzewy dopiero posadzone podcina się o 1/3 wysokości, co ma na celu zachowanie równowagi pomiędzy systemem korzeniowym, a częścią nadziemną. Rośliny słabo rozwinięte, z których ma powstać gęsty,

intensywnie formowany żywopłot, przycina się do 2/3 wysokości. W dalszych latach roczne przyrosty należy ograniczyć do 5 - 15 cm, w zależności od siły wzrostu rośliny. Tak cięte utworzą gęsty i zdrowy żywopłot. Nie wolno przy tym zapomnieć o prawidłowym podlewaniu i ewentualnym nawożeniu.

Po osiągnięciu wymaganej wysokości, nowe przyrosty skraca się prawie całkowicie, pozostawiając tylko same nasady nowych pędów, o długości 1 ÷ 2 cm. Cały czas należy też kontrolować wysokość żywopłotu. Pierwsze cięcie – wiosenne, wykonuje się przeważnie pod koniec maja lub na początku czerwca. Potem, w trakcie okresu wegetacyjnego usuwa się tylko gałązki wybijające, chyba, że na wskutek nadmiernego nawożenia roślina wydaje duże przyrosty. Ciąć należy gałązki niezdrewniałe, które można przeznaczyć do kompostowania. Ostatnie cięcie wykonuje się w sierpniu, gdy rośliny nie tworzą już dużych przyrostów. Późniejsze cięcie jest niewskazane. Ciąć należy w dni pochmurne, ale bez opadów deszczu – rośliny żywopłotu powinny być suche.

Cięcie w pełnym słońcu jest niekorzystne dla roślin, z uwagi na mogące wystąpić oparzenia słoneczne wewnętrznych części roślin. Zawsze należy ciąć ostrymi narzędziami, aby nie doprowadzić do poszarpania końcówek gałązek, a także z uwagi na mniejszy wysiłek fizyczny, który należy

wydatkować podczas cięcia.

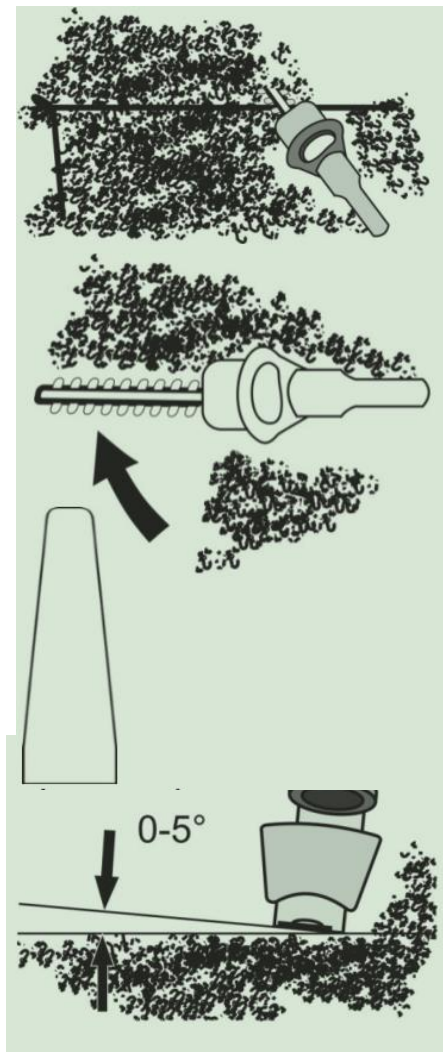
4.6.3. Techniki cięcia.

Cięcie żywopłotu powinno się zaczynać od góry, prowadząc listwę tnącą pod niewielkim kątem do górnej płaszczyzny żywopłotu.

Aby linia cięcia była równa można posłużyć się wskaźnikiem, w postaci rozciągniętego sznurka lub łąty drewnianej. Listwą tnącą należy wykonywać ruchy w lewo i prawo, stopniowo usuwając nadmierne przyrosty. Podczas cięcia należy tak kierować listwą tnącą, aby obcięte gałązki były zrzucane na boki żywopłotu.

W razie potrzeby wyrównania wierzchołków, należy cofnąć się do początku żywopłotu i wykonać cięcia korygujące. Następnie oczyścić górną powierzchnię z resztek uciętych gałązek i sprawdzić wizualnie uzyskany efekt.

Cięcie boków zawsze zaczyna się od



dołu, prowadząc listwę tnącą w kierunku górnej części żywopłotu.

Żywopłot powinien mieć przekrój trapezu – zalecany skos to około 10 cm na 1 metr wysokości. Wykonując cięcia boczne należy pamiętać, aby nie wykonywać ruchów od góry do dołu, ponieważ prowadzi to do Wygięcia na zewnątrz elastycznych, wewnętrznych pędów, których wycięcie spowoduje powstanie „dziur” na bokach żywopłotu.

Po zakończeniu przycinania bocznych powierzchni, dobrym rozwiązaniem, zwiększającym estetykę trapezowego żywopłotu, jest zaokrąglenie górnych krawędzi i pionowe przycięcie dolnej części, na wysokość około 20 ÷ 30 cm.

Żywopłot, po przycięciu powinien mieć kształt zbliżony do pokazanego na rysunku obok.

4.7 Zabezpieczenie silnika przed zanieczyszczeniem.

Podczas pracy silnik może zostać zanieczyszczony resztkami roślin zmieszanych ze użytym olejem. Po każdym użyciu i po ostygnięciu urządzenia, należy silnik i okolice wszystkich otworów wentylacyjnych wyczyścić za pomocą pędzla z długim włosem. W razie konieczności można części metalowe przepłukać odpowiednimi środkami czyszczącymi.

5. Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamiennych.

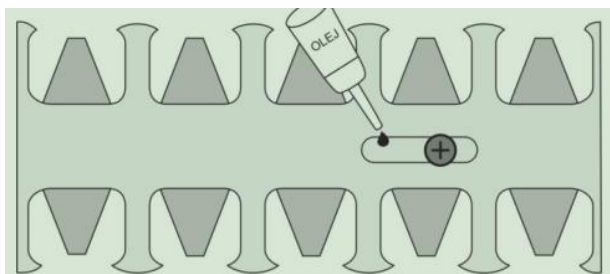
Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z czyszczeniem i konserwacją wyłączyć urządzenie i odczekać do czasu jego ostygnięcia!

5.1 Czyszczenie.

- ✓ Szczeliny wentylacyjne i obudowa silnika powinny być w miarę możliwości zawsze wolne od pyłu i zanieczyszczeń. Urządzenie wycierać czystą ściereczką, pędzlem lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- ✓ Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu.
- ✓ Do czyszczenia urządzenia nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogą one uszkodzić części urządzenia wykonane z tworzywa sztucznego. Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda.
- ✓ Po każdym użyciu, listwę tnącą oczyścić z resztek roślinnych, osadów soku roślinnego i innych zanieczyszczeń. Następnie na listwę nałożyć osłonę.

5.2 Konserwacja.

Po każdym użyciu listwa tnąca oprócz czyszczenia wymaga również lekkiego



przesmarowania. Należy do tego używać oleju konserwującego, rzadkiego oleju maszynowego lub specjalnych środków czyszcząco-smarujących w

aerozolu.

Nie wolno do smarowania listwy używać smaru stałego.

Pozostałe czynności konserwacyjne sprowadzają się do dokładnego wyczyszczenia, zgodnie z punktem 5.1.

W przypadku braku możliwości wykonania wymienionych czynności we własnym zakresie, urządzenie należy oddać do autoryzowanego serwisu. Usługa wykonywana jest odpłatnie.

Należy pamiętać, że niektóre elementy nożyc do żywoplotu podlegają zużyciu, którego przyczyną jest normalna eksploatacja. Po właściwym dla nich okresie użytkowania podzespoły te należy wymienić na nowe.

Do elementów tych zaliczamy:

- podzespoły układu napędowego (sprzęgło),
- filtry,
- elementy układu rozruchowego,
- świeca zapłonowa.

Dbanie o prawidłowy stan wymienionych elementów, a także nie przeciążanie urządzenia lub wykonywanie prac, do których maszyna nie została przeznaczona, wpływają na wydłużenie okresu używalności.

5.3 Części dodatkowe i wymienne.

Należy zachować wszystkie części wymienne, łącznie z częściami izolacyjnymi i szczotkami węglowymi. Części uszkodzone powinny być

zastąpione częściami identycznymi. Nie należy używać części innych niż podane przez producenta. Stawiamy na szybką i fachową naprawę uszkodzonego sprzętu tak, aby przerwa w jego użytkowaniu była jak najkrótsza. Urządzenie wystarczy oddać do sprzedawcy, skąd zostaje on wysłany do autoryzowanego serwisu, gdzie w ciągu kilku dni zostanie naprawiony i odesłany.

Przed wysłaniem urządzenia do naprawy należy zabezpieczyć listwę tnącą poprzez założenie na nią osłony, opróżnić silnik z wszystkich płynów (paliwo, oleje), urządzenie wyczyścić oraz zapakować w oryginalne opakowanie. Niezastosowanie się do powyższych wymagań przygotowania do wysyłki, może skutkować zniszczeniem niezabezpieczonych elementów. Naprawa tych elementów będzie odpłatna.

6. Przechowywanie.



UWAGA! Nie należy przechowywać urządzenia powyżej siedmiu dni bez wykonania poniższych czynności:

- a)** Powoli odkręć korek zbiornika paliwa by zwolnić ciśnienie i opróżnić zbiornik z paliwa. Po opróżnieniu zakręć korek.
- b)** Uruchomić silnik i pozwolić by pracował na biegu jałowym. Gdy silnik zużyje całe paliwo z gaźnika wyłączy się.
- c)** Odczekać na ostygnięcie silnika (5 - 10 min).
- d)** Listwę tnącą oczyścić i przechowywać w fabrycznej osłonie.

Przechowywanie powyżej siedmiu dni, np. po sezonie.

- a) Wykręcić świecę zapłonową.
- b) Wlać jedną łyżeczkę czystego oleju do silników dwusuwowych do komory spalania.
- c) Pociągnąć kilka razy za linkę rozrusznika.
- d) Wkręcić palcami świecę zapłonową.
- e) Przechować urządzenie do następnego sezonu w suchym miejscu, z dala od źródeł ognia.

Po dłuższym przechowywaniu / przed sezonem.

- a) Wykręć świecę zapłonową.
- b) Pociągnąć za linkę rozrusznika, aby usunąć olej z komory spalania.
- c) Wyczyścić i wyregulować świecę.
- d) Wkręcić świecę, dokręcić kluczem, podłączyć przewód świecy.
- e) Napętnić zbiornik paliwa odpowiednią mieszanką.

Urządzenie napędzane silnikiem spalinowym, a także jego wyposażenie należy przechowywać w miejscu suchym i czystym, z dala od łatwopalnych cieczy. Przeprowadzić czynności opisane powyżej. Urządzenie należy przechowywać wyczyszczone, niezabrudzone olejami i paliwem. Dzieci nie powinny mieć dostępu do maszyny.

Optymalna temperatura przechowywania 5° do 30°C. Przy dłuższym nieużywaniu, zaleca się przechowywać urządzenie oczyszczone w

oryginalnym opakowaniu.

GOSPODARKA ODPADAMI I RECYCLING

Aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu urządzenie znajduje się w opakowaniu. Opakowanie to jest surowcem, który można użytkować ponownie lub można przeznaczyć do powtórne-go przerobu. Urządzenie oraz jego osprzęt składają się z różnych rodzajów materiałów, jak np. metal i tworzywa sztuczne. Uszkodzone elementy urządzenia proszę dostarczyć do punktu zbiorczego surowców wtórnych. Informacje na temat utylizacji urządzenia można uzyskać w punkcie sprzedaży, bądź też lokalnie w wydziale samorządu lokalnego.

Tylko dla krajów UE

Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niezdatne do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Recykling, jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia:

Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można



oddać również do punktu zbiórki surowców wtórnych, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnych. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.

Dane techniczne

| | |
|--|----------------|
| Model | KD5020 |
| Moc znamionowa | 3,53kW / 4,8km |
| Rodzja silnika | Dwusuw |
| Pojemność zbiornika paliwa | 0,32L |
| Obroty | 3000 +- 200 |
| Prowadnica | 465mm |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 85 dB(A) |
| Gwarantowany poziom mocy akustycznej Lwa | 110 dB(A) |
| Zmierzony poziom mocy akustycznej | 109 dB(A) |

KRAFT&DELE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Upoważniony przedstawiciel producenta: Foreintrade Sp. Z o.o.

Adres upoważnionego przedstawiciela: Grochowska 341 lok. 174; 03-822
Warszawa

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Nożyce spalinowe (oznaczone znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): KD5020

Dane produktu: Moc 3,53kW

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania Dyrektyw WE:

1. 2006/42/EC Machinery Directive
2. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
3. 2000/14/WE Noise Emission Directive

Według norm:

EN 50581:2012; EN ISO 3744:2011

Certyfikat o numerze 50200638 001 wydany przez TUV Rheinland LGA Products GmbH (Tillystrasse 2, 90431 Nurnberg, Germany) z dnia 09.01.2019

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui,
Grochowska 341 lok.174; 03-822 Warszawa

Ma Dong Hui, Warszawa. 23.09.2019